



## **Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығын бекіту туралы**

Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің 2012 жылғы 9 қарашадағы № 17-02/566 Бұйрығы. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде 2012 жылы 12 желтоқсанда № 8181 тіркелді.

2003 жылғы 8 шілдедегі Қазақстан Республикасы Орман кодексінің 13-бабының 1-тармағының 18-11) тармақшасына сәйкес **БҰЙЫРАМЫН:**

1. Қоса беріліп отырған Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығы бекітілсін.

2. Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігінің Орман және аңшылық шаруашылығы комитеті (Е.Н. Нысанбаев) осы бұйрықтың Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде заңнамада белгіленген тәртіппен мемлекеттік тіркелуін қамтамасыз етсін.

3. Осы бұйрық алғашқы рет ресми жарияланғаннан кейін он күнтізбелік күн өткен соң қолданысқа енгізіледі.

*Министр*

*А. Мамытбеков*

Қазақстан Республикасы  
Ауыл шаруашылығы министрінің  
2012 жылғы 9 қарашадағы  
№ 17-02/566 бұйрығымен  
бекітілген

### **Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығы**

#### **1 Бөлім. Далалық жұмыстар**

##### **1. Жалпы қағидалар**

##### **Параграф 1. Орман орналастырудың мақсаттары мен міндеттері**

1. Осы Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығы (бұдан әрі – Нұсқаулық) 2003 жылғы 8 шілдедегі Қазақстан Республикасы Орман кодексінің (бұдан әрі – Орман кодексі) 13-бабы 1-тармағының 18-11) тармақшасына және Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің міндетін атқарушының 2015 жылғы 27 ақпандағы № 18-02/163 бұйрығымен (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 11387 болып тіркелген) бекітілген Мемлекеттік орман қоры аумағында орман қорының мемлекеттік есебін, мемлекеттік орман кадастрын, ормандардың мемлекеттік мониторингін және орман орналастыруды жүргізу қағидаларына сәйкес әзірленді.

**Ескерту. 1-тармақ жаңа редакцияда – ҚР Премьер-Министрінің орынбасары – ҚР Ауыл шаруашылығы министрінің 30.01.2017 № 43 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі)**

## **бұйрығымен.**

2. Орман орналастырудың мақсаты орман қорын тиімді пайдалануды қамтамасыз етуге, орман шаруашылығында бірегей ғылыми-техникалық саясатты жүзеге асыруға, орман шаруашылығын жүргізудің тиімділігін арттыруға бағытталған шаралардың жүйесін жасау болып табылады.

3. Орман орналастырудың негізгі міндеттері:

1) орман ресурстары, олардың жағдайы мен динамикасы туралы жан-жақты және нақты мәліметтер алу;

2) мемлекеттік орман кадастрын, орман қорының мемлекеттік есебін, орман бақылауын жүргізуді қамтамасыз ететін орман қоры мен орман ресурстарының мәліметтер ақпараттық базасын жасау және жүйелі түрде жаңарту;

3) ішкі шаруашылығындағы жерлерді ұйымдастыруды жүзеге асыру;

4) орман қоры жерлерінің есебін және түгендеу құжаттарын, орман карталарын жасау;

5) орман ресурстарын пайдаланудың барлық түрлерінің, өсіріп-өндірудің, орманды күзету мен қорғаудың және басқа да орман шаруашылық іс-әрекеттердің ғылыми-негізделген мөлшерін анықтау;

6) мемлекеттік орман қоры учаскелеріндегі тұрақты жер пайдалану құқығы берілген мемлекеттік ұйымдардың (бұдан әрі – орман иеленушілер) орман орналастыру орындаған шаралардың сапасына, орман орналастырудың зерттеулерін, орман пайдалануын жүзеге асыруына мониторинг жасау.

### **Параграф 2. Орман орналастыру материалдарын қолдану**

4. Орман орналастыру материалдары бойынша орман орналастыру ұйымы орман иеленушілер үшін орман орналастыру жобасын құрады ол орман шаруашылығы саласындағы уәкілетті органмен (бұдан әрі - уәкілетті орган) бекітілгеннен кейін орман пайдалануды жүргізуге, қазіргі және болашақтағы пайдалануды жоспарлау мен болжауға, орман шаруашылығы мәселелерін шешуге арналған негізгі ұйымдық – шаруашылық құжат болып табылады.

5. Орман орналастыру материалдарының негізінде мемлекеттік орман кадастры, ормандардың мемлекеттік мониторингі, орман қорының мемлекеттік есебі жүргізіледі, жерге орналастыру жұмыстарын жүргізу кезінде мемлекеттік орман қоры жерлерінің шекаралары анықталады және белгіленеді.

6. Облыстағы барлық орман иеленушілер үшін орман орналастыру жобаларының негізінде облыс бойынша жиынтық орман орналастыру жобасы және облыс ормандарының картасы, орман мониторингінің ақпараттық базасы жасалады.

**Параграф 3. Орман орналастыру объектісі, орман орналастыру жұмыстарының кезеңдері**

7. Орман шаруашылығын жүргізуді жүзеге асыратын тұрақты жер пайдалануындағы мемлекеттік орман иеленушілердің мемлекеттік орман қорының жерлері (бұдан әрі - МОҚ) орман орналастыру объектісі болып табылады.

Орман иеленушісі аумағының бір бөлігінде ғана орман орналастыруды жүргізуге болады, бірақ ол бір орманшылықтың немесе мастерлік учаскенің аумағынан кем болмайды. Орман иеленушінің қалған аумағының бөлігінде, 15-20 ( он бес - жиырма) жылда шаруашылыққа пайдалануға белгіленбейтін орман аумағында, қажет болса ғарыштық және басқа түсірулерді қолдану арқылы шығын мен еңбекті аз қажет ететін ара қашықтық әдістерімен зерттеу жүргізіледі.

8. Орман орналастыру жүргізілетін объектідегі орман орналастыру жұмыстарының толық кезеңі 3 (үш) жылдан және үш кезеңнен тұрады – дайындық, далалық, камералдық. Үздіксіз орман орналастыруға көшкен кезде орман орналастыру жұмыстары жыл сайын қысқартылған түрде бүкіл тексеру кезеңі бойы жүргізіледі.

**Параграф 4. Орман орналастыру жұмыстарының мазмұны**

9. Орман орналастыру Орман кодексінің 55-бабының 1-тармағына сәйкес жүзеге асырылады.

10. Орман орналастыру жұмыстарының құрамына:

1) алқаағаштарды кесу және сөлін ағызу жоспарларын құрастыру;

2) кеспеағаштарды бөлу және материалдық-қаржылай бағалау;

3) ұзақ мерзімді орман пайдалануға берілген орман қорының учаскелеріне орман орналастыру жобаларын жасау кіреді.

**Параграф 5. Орман орналастырудың түрлері мен әдістері**

11. Орман орналастырудың негізгі әдістері ретінде жас кластары әдісі мен учаскелік әдіс алынады.

Орман орналастыру кезінде жас кластары әдісі бойынша алғашқы есептік бірлік ретінде таксациялық телім алынады, ал алғашқы есептік бірлік ретінде – басым тұқымдылыр алынады.

Жас класы тәсілі, өңірде бөлектеніп кеткен бірыңғай жастағы алқаағаштарды біріктіру болып табылады.

Барлық орман орналастыру есептері осы тәсіл кезінде жас класы бойынша МОҚ санаттары мен тұқымдылар шегінде алқаағаштардың қоры мен аудандарын бөлу негізінде жүзеге асырылады.

12. Орман орналастырудың учаскелік әдісі дегеніміз – бір немесе бірнеше телімдерден тұрақты шаруашылық учаскелер жасау болып табылады, ол

телімдердің таксациялық сипаттамасы әртүрлі, алайда орман өсу жағдайы мен орманды молықтыру мақсатының және жобаланатын кешенді орман шаруашылық шаралардың бағытына сай аумақты біріктірілген.

Орман орналастырудың учаскелік әдісі – орман шаруашылық және басқа шаралардың жүргізілуі қажет болатын және жекелеген тәсілмен жүргізілетін, әрбір тұрақты орман шаруашылық учаскесінде қолданылады.

13. Орман қорында алғашқы, кезеңдік (қайта) және үздіксіз орман орналастыру жүргізіледі:

1) алғашқы орман орналастыру бірінші рет орналастырылатын орман қорының жерлерінде жүргізіледі. Ондай жерлердің аумағы толық ұйымдастырылып орман таксациялық жұмыстардың барлық түрі орындалады, бұл оның ерекшеліктері болып табылады;

2) кезеңдік (қайта) орман орналастыру бұрын орналастырылған объектілерде тексеру кезеңінің мерзімі біткен соң жүргізіледі. Мұны жүргізген кезде нысан аумағының ішкі шаруашылығында түзетулер жасалуы мүмкін. Ал орман таксациясы бұрынғы орман орналастырудың телімдерінің пішіндерін барынша сақтау арқылы шаруашылық әрекеттің нәтижесінде болған өзгерістерді ескере отырып жүргізіледі.

3) үздіксіз орман орналастыру, негіз ретінде қабылданатын кәдімгі орман орналастырудың, шаруашылық жұмыспен қамтылған және табиғи немесе басқа қолайсыз жағдайларға ұшыраған телімдерді жыл сайын түгендеп отыруға ауысу жолымен іске асырылады. Осының негізінде орман пайдаланудың ағымдағы мәселелері шешіледі (орман қорында бір жылда болған өзгерістерді ескере отырып және орман орналастыру жобасының ұсыныстарына сай), шаруашылық жұмыстардың нәтижелері бағаланады, орман ресурстарының жағдайы туралы ақпарат беріледі. Орман түгендеу жыл сайын келесі орман орналастыруға дейін жүргізіледі.

4) алғашқы немесе мерзімді орман орналастыру негізгі болып табылады, сол кезде электрондық есеп машинасында телімдер бойынша орманның таксациялық көрсеткіштері мен электрондық карталарының мәліметтер банкі жасалады. Бұл үздіксіз орман орналастыруға өтудің қажетті талабы болып табылады. Кезекті негізгі орман орналастыруда мәліметтер банкі толық жаңартылады.

#### **Параграф 6. Орман орналастыру жұмыстарының разрядтары**

14. Орман орналастыруды жүргізу кезінде келесі разрядтар белгіленеді.

1) бірінші разряд – орман қоры жерлерінен берілген, жазық аумақтағы орман орналастыруда, орман қорының шөлден басқа жерлері (сексеуіл);

2) екінші разряд - таулы аумақта орман орналастыруда;

3) үшінші разряд (зерттеу) - шөлді аумақтарды орналастыру кезінде (сексеуілдер).

15. Бір объектіде, тіпті бір орамда орманды пайдаланудың, орман шаруашылығын жүргізудің қарқындылығына және ормандардың шаруашылық құндылығына қарап орман орналастыруды әртүлі разрядпен жүргізуге рұқсат етіледі: шөлді аумақтардағы объектілерде (сексеуілдер) – үшінші разряд (зерттеу), тоғайлы ормандарда – бірінші разряд; таулы объектілерде (орманды жерлер) - бірінші разряд, ормансыз жерлер - екінші разряд).

16. Орман қорын разрядтары бойынша орман орналастырудың осы Нұсқаулыққа 1-қосымшадағы 1-кестеде келтірілген нормативтерді сақтай отырып жүргізіледі.

Бұл нормалар орман қорының алғашқы есептік бірлігін-таксациялық телімдерді жасағанда ескеріледі.

Орналастырылатын объектідегі ормандардың өсу жағдайына және жеке учаскелердің ерекшеліктеріне байланысты, жекелеген жағдайларда таксациялық телімдердің орташа ауданынан ауытқуға рұқсат етіледі. Бірдей орман учаскелерін телімнің орташа ауданын сақтау үшін негізсіз бөлшектеуге болмайды.

Таксациялық телімдерді құру кезіндегі нормативтер табиғат ескерткіштерін, географиялық өсімдіктерді, аналық плантацияларды және басқа да құнды сүректіңдерді таксациялауда қолданылмайды.

Орман орналастырудың екінші разрядында толысқан орман жас орманның арасында, жас орман толысқан орманның арасында және ормансыз жерлердің (шабындықтар мен егістіктерден басқасы) ауданы 0,5 гектар кем болмаса ғана бөлініп шығарылады, ал үшінші разрядта (зерттеу) 5 (бес) гектар кем болмайды.

#### **Параграф 7. Орман орналастыру жұмыстарының қайталану мерзімі**

17. Орман орналастырудың мерзімділігі тексеру кезеңінің ұзақтығымен осы Нұсқаулыққа 1-қосымшадағы 2-кестеге сай орман орналастырудың түріне, өсіп тұрған алқаағаштардың сипатына, орман иеленушілер жүзеге асыратын орманды пайдалану және орман шаруашылығын жүргізу қарқындылығына байланысты орман орналастырудың қайталану мерзіміне сәйкес анықталады.

18. Тексеру кезеңі бірінші орман орналастыру кеңесінің ұсынысымен өкілетті органның бекітуі бойынша далалық орман орналастыру жүргізілген жылдан кейінгі жылдың 1 қаңтарынан басталады және (10,15,20,25 жыл) кезеңдерге жалғасады.

#### **2. Орман орналастыру жұмыстарын ұйымдастыру**

##### **Параграф 1. Орман орналастыру жұмыстарын орындайтын ұйымдар**

19. МОҚ жерлерін орналастыру, қандай мемлекеттік органның құрамында болса да, Қазақстан Республикасындағы бірыңғай жүйе бойынша

мамандандырылған орман орналастыру ұйымымен жүргізіледі (әрі қарай – орман орналастыру ұйымы).

20. Орман орналастыру ұйымы орман орналастыру жұмыстарын мемлекеттік орман иеленушілер үшін өкілетті органмен жасалған келісімшарт бойынша жүзеге асырады. Жеке орман иеленушілер орман орналастыруды жеке келісімшарт бойынша жүргізеді.

21. Орман орналастыру жұмыстарына келісімшарт жасау, орман орналастыру жүргізілетін объектілердегі орман шаруашылық өндірістің қарқындылығы мен ерекшеліктері талдаудан және зерттеуден тұрады.

22. Орман орналастыру ұйымы, тапсырыс берушінің келісімімен, орман орналастыру объектісі аумағында орман қоры учаскелері сипаттамасының нормативтік дәлдігі мен нақтылығын қамтамасыз ететін таксацияның әртүрлі әдістерін қолданады.

**Параграф 2. Орман орналастыру ұйымының орман иеленушілерімен және олардың жоғарғы органдарымен қарым-қатынасы**

23. Орман орналастыру ұйымының өкілетті органмен қарым-қатынасы орман орналастыру жұмыстарын жүргізу келісімшарты бойынша, орман иеленушілермен - орман орналастыру кеңестерінің шешімімен анықталады.

24. Жасалған келісімшарттарға және орман орналастыру кеңестерінің шешімдеріне сәйкес орман орналастыру ұйымы орман иеленушімен бірге төмендегідей мәселелерді шешеді:

1) ормандардың МОҚ санаттарына бөлінуін заңды рәсімделуі және шешімінің бары;

2) орман иеленушілердің жерлерінің шекараларын анықтау;

3) шекараларын, ескі соқпақтарын шабу және тазалау, орамдық, бағыттық, шекара-шаруашылық діңгектерін ауыстыруға қажетті шараларды жүргізу.

25. Орман иеленушілері орман орналастыруға дайындық кезінде төмендегідей жұмыстарды атқарады:

1) орман орналастыру ұйымына уақытша пайдалануға өткен тексеру кезеңінде болған өзгерістер туралы мәліметтер мен орман шаруашылық жұмыстары туралы материалдарын береді;

2) аудандық (облыстық) жер ресурстарын басқару комитетімен қолдағы бар материалдармен шекаралар тексеріліп және келісіліп, көрші жер пайдаланушылармен даулы мәселелерді шешеді;

3) өткен орман орналастырудан кейін мемлекеттік орман қорының құрамына қордың жерлерін қабылдау немесе мемлекеттік орман қорының жерлерін басқа жер санаттарына беру туралы болған үкімет шешімдерінің материалдарын,

сонымен қатар орманды жерлерді ормансыз жерлерге ауыстыру туралы мәліметтерді жинайды;

4) орман қорының жерлерін МОҚ санаттарына жатқызуды қайта қарау туралы материал дайындайды, оларды келісуді, рәсімдеуді уақытында ұйымдастырады және осы материалдарды қарау үшін, далалық орман орналастыру жұмыстары басталмай тұрып шешім қабылдау мақсатында белгіленген тәртіп бойынша өкілетті органға жібереді;

5) аумақтың орманшылықтарға, орман мастерлік учаскелер мен айналымдарға бөлінуі анықталады. Шекарасы мен құрамы өзгерген жағдайда оларды дер кезінде рәсімдейді.

6) ұзақ мерзімді орман пайдалануға берілген орман қоры учаскелерінің тізімдерін жасайды, олардың шекараларын құжаттар мен пландық-картографиялық материалдар бойынша тексеріп және оларды пайдалануға өкілеттік беретін құжаттарды дайындайды;

7) өткен орман орналастырудан кейін орман иесінің аумағында жүргізілген зерттеу, орманды түгендеу, геодезиялық, топографиялық және жобалау-іздігіру жұмыстары туралы мәліметтер жинайды;

8) есептік және пландық-картографиялық құжаттардың жағдайын тексеріп, өткен тексеру кезеңінде орман қорында болған барлық өзгерістерді осы материалдарға толық енгізуді қамтамасыз етеді;

9) бұрын шабылмаған немесе өсіп кеткен орам соқпақтары мен шекараларды тазалауды, жарамсыз орам және басқа да діңгек түрлерін ауыстыруды жүргізеді;

10) ормандардың санитарлық жағдайы туралы және орман аурулары мен зиянкестерінің динамикасы туралы мәліметтерді дайындайды;

11) осы айтылған мәселелер бойынша дайындық жұмыстары басталмай тұрып, қысқаша түсіндірме жазба дайындалып, бір данадан аумақтық органға немесе облыстық атқарушы органға және орман орналастыру ұйымына жіберіледі.

26. Орман орналастыру жұмыстарын жүргізу кезінде орман иеленушілер:

1) барлық құрылым бөлімшелерінің басшыларына орман орналастырушыларға жұмыс істеуге рұқсат беру туралы, олардың міндеті және орман орналастыру жұмыстарын орындау кезіндегі орман күзетінің міндеттері және оған қатысу туралы нұсқау береді;

2) орман орналастырушыларды орналастыру үшін үй және көлік береді;

3) орман орналастыру кезінде орман орналастыру партияларына белгіленген тәртіп бойынша ағаш кесуге (модель құлату және басқа мақсатқа) ағаш кесу билетін жазады, осы кесілген ағаштарды жинауды және сатуды қамтамасыз етеді;

4) орман орналастырушыларға дайындық жұмыстарын жүргізуге көмектеседі.

27. Орман иеленушілерінің мамандары дайындық жұмыстарына, ұжымдық жаттығуларға, орман орналастыру жұмыстарына қатысады және орындалған орман шаруашылық шаралардың сапасының бағасына ерекше көңіл бөледі, орман екпелерін есепке алу сапасына, орман орналастыру құжаттарына ағымдағы өзгерістерді енгізу бойынша деректердің нақтылығына, алдағы орман орналастыру кезеңіне орман шаруашылық шараларының белгіленуінің негізділігіне ерекше назар аударады.

28. Орман иеленушілерінің мамандары орман орналастыру жұмысының сапасын тұрақты қадағалайды, ай сайын Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығының 2-3 қосымшасына сәйкес көрсетілген қызметтердің актісін және нысандар бойынша көрсетілген қызметтерді бағалау актісін құрастырады және атқарылған жұмысты қабылдайды.

**Параграф 3. Далалық орман орналастыру жұмыстарын өткізу-қабылдау мерзімі, тәртібі, олардың сапасын тексеру тәртібі**

29. Далалық орман орналастыру жұмыстарын өткізу әр орманшылық бойынша Орман орналастыру нұсқаулығына 4-қосымшаға сәйкес қабылдау-өткізу актісі нысанын толтырып жүргізіледі. Объекті бойынша жұмыстарды өткізу орманшылық бойынша жұмыстарды өткізу актісінің негізінде 5 (бес) күн мерзімінде жүргізіледі, қажет болған жағдайда, орман иеленушісінің мамандары қосымша тексеру жүргізеді.

Актілерде істелген жұмыстардың көлемі элемент бойынша, ал сапасы екі баллды жүйе (қанағаттанарлық, қанағаттанарлықсыз) бойынша көрсетіледі.

30. Актілерге далалық орман орналастыру жұмысын орындауға және қабылдап алуға жауапты адамдардың қолдары қойылады және соңғы қаржылық есептеу үшін негіз болып табылады.

31. Далалық орман орналастыру жұмыстарын өткізу мерзімі бірінші орман орналастыру кеңесінде белгіленеді.

32. Далалық орман орналастыру жұмыстарын бақылау осы Нұсқаулықтың талаптарының, орман орналастыру кеңестері шешімдерінің және орман орналастыруды жүргізу келісімшартының орындалуын тексеру мақсатында жүргізіледі. Бақылауға, жер санаттарын анықтау, орман таксациялық нақты көрсеткіштерін және орман зерттеу жұмыстарын анықтау, белгіленетін орман шаруашылық шаралардың дұрыстығы алынады.

Орман орналастыру жұмысының сапасы олардың орындалуына жауапты орман орналастыру партиясының бастығы мен орындаушының қатысуымен қадағаланады:



1) далалық орман орналастыру жұмыстарының сапасын тексеру саны орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығының 1-қосымшасындағы 3-кестеге сәйкес далалық орман орналастыру жұмыстарының сапасын қадағалаулық көрсеткіштермен анықталады.

Тексерудің нәтижесі Далалық орман орналастыру жұмыстарының сапасын Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығының 5-қосымшасына сәйкес далалық орман орналастыру жұмыстарының сапасын тексеру актісі нысанымен рәсімделеді және түзетілуге жатады;

2) орман орналастыру партиясының бастығы және орман орналастыру ұйымының басшылығы жүргізген тексерулер Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығының 5-қосымшасына сәйкес рәсімделеді. Басқа тексерушілер жүргізген тексеру нәтижесі еркін пішінде актімен рәсімделеді;

3) бірінші разрядпен орналастырған жағдайда тексеру 20 (жиырма) телімнен, ал екінші және үшінші разрядта – 15 (он бес) телімнен кем болмауы керек. Орманмен қамтылған телімдердің саны, тексерілген телімдер санының 80 (сексен) пайызынан кем болмауы керек.

33. Орман орналастыру мамандары далалық орман орналастыру жұмыстарынан келгеннен соң, орман орналастыру ұйымының комиссиясы далалық техникалық құжаттарды таңдамалы әдіспен тексеріп, олардың сапасын анықтайды және олардың бұдан әрі камералдық өңдеуге жарамдылығын қорытынды береді.

### **3. Орман орналастыруға дайындық жұмыстар**

#### **Параграф 1. Дайындық жұмыстардың міндеттері мен маңызы**

34. Дайындық жұмыстары, далалық орман орналастыру жұмыстарының алдындағы жылы жүргізіледі. Ерекше жағдайда далалық орман орналастыру жылы ұйымдастыру-техникалық мәселелерді шешу мақсатында, қажетті мәліметтерді жинау және орман орналастыру объектісі бойынша нормативтік базаны дайындау үшін дайындық жұмыстары жүргізіледі.

35. Дайындық жұмыстардың мазмұны төмендегідей:

1) орналастырылатын объектінің шекараларын нақтылау, қажет болса оларды өзгерту туралы ұсыныстарды дайындау;

2) өткен орман орналастырудың таксациялық, пландық-картографиялық, геодезиялық материалдарын жинау, олардың жағдайын, толықтығын және қолдану мүмкіндігін бағалау. Объект аумағын ұйымдастыруға және орман орналастыру жобасына қолданылатын басқа да іздестіру-жобалау материалдарының бар болуын анықтау;

3) орман орналастыру разрядтары мен таксация әдістері жөнінде келісу;

4) орам жүйесінің жобасын жасау немесе қайта орман орналастыру кезінде оны түзету;

5) орам соқпақтарының, шекара сызықтары мен визирлардың жағдайын, орамдық, орамдық-бағыттық және шекаралық дінгектердің бар болуын анықтау. Орман иеленушісімен орам соқпақтарын, шекара сызықтарын шабу, тазалау, орамдық және шекаралық дінгектерді ауыстыру тәртібі мен мерзімін нақтылау;

6) орман таксациялық кестелерді таңдау, олардың жарамдылығын талдау, жаңа кестелерді жасау қажеттілігін анықтау немесе оларды түзету;

7) ұзақ мерзімді орман пайдалануға берілген немесе оны беруге дайындаған орман қорының учаскелері туралы мәлімет жинау;

8) орман орналастыру және орман иеленушісі мамандары үшін орман таксациялық ұжымдық жаттықтыру объектілерін таңдау;

9) орман орналастыруға наряд-тапсырманың жобасын жасау;

10) басқа мәселелерді шешу.

36. Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығының 6-қосымшасына сәйкес далалық орман орналастыру жұмыстарын жүргізуден бір жыл бұрын облыстың орман мекемелері үшін орман шаруашылығын ұйымдастыру және жүргізу жөнінде негізгі қағидалар құрастырылады.

37. Дайындық жұмыстар аяқталғаннан кейін бірінші техникалық кеңес жүргізіледі. Кейін, далалық және камералдық жұмыстар барысында бірінші орман орналастыру, екінші техникалық және екінші орман орналастыру кеңестері жүргізіледі. Кеңестерді жүргізу тәртібі мен мақсаттары Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 7-қосымшаға сәйкес анықталады.

**Параграф 2. Орман орналастыруда АЭРО-ғарыштық суреттерді қолдану**

38. Орман орналастыру жұмыстары өндірісі үшін аэрофототүсірілімдер (сандық қоса) немесе ғарыштық түсірілім материалдары техникалық негіз болып табылады.

39. Аэрофототүсірілімдерді арнайы мамандандырылған ұйым орман орналастыру ұйымымен жасалған келісімшарт бойынша орындайды.

40. Орман орналастырудың барлық разрядтары үшін аэро – және ғарыштық түсірілімдер 1,0-0,5 метр кеңістіктегі рұқсаттық ауқымда орындалады (рұқсаттық кеңістіктегі 1,0-0,5 метр түсірілімнің эквиваленттік ауқымының топографиялық карталары 1:10000 – 1:30000 масштабта орындалады).

41. Электронды компьютерлік технологияны қолданумен фотосуреттерді топографиялық негізбен сәйкестікке келтіру үшін ортогональды проекцияға түсіріледі және оның негізінде ортофотопландар жасалынады. Сандық

суреттердің түсірілімі және ортофотопландардың жасалуы сандық фотограмметриялық жүйемен геоақпараттық жүйеден жеке жасалады.

42. Орман орналастыру партиялары, далалық орман орналастыру жұмыстарына шығардың алдында компьютерлік графикалық стансалардың экранында векторизациялау және дешифровка жасау үшін сандық аэрофотоснимоктармен қамтамасыз етіледі (электронды нұсқада).

43. Далалық орман орналастыру жұмыстарында бұрын дешифрленген және векторизацияланған ортофотопландар, электронды және қағаздағы нұсқасы пайдаланылады, онда өңделген объект учаскелері редакцияланады. Ортофотопландар далалық жағдайда электронды нұсқада компьютерлік техникамен редакцияланады.

44. Ортофотоматериалдар төмендегідей жұмыстарда қолданылады:

1) шекараларды, соқпақтарды белгілеу, орман таксациялық телімдердің сұлбасын жасау, топографиялық жүктемені табу;

2) сұлбалық және орман таксациялық дешифровкалау;

3) орманшылықтар, орман алқағаштары, тұқымдары, шаруашылық шаралары бойынша орман мекемесінің схемасын және орман карталарының планын, орман мекемелерінің схемасын және басқа орман карталарын жасау.

45. Бұрын орта масштабты аэрофотосуреттер қолданылып орналастырылған, бірақ қазір жаңа аэрофототүсіру әртүрлі себептермен жүргізілмеген және аэрофототүсірудің материалдарын сырттан алу мүмкіндігі жоқ объектілерде, ғарыштан түсірілген суреттерді қолдануға рұқсат етіледі.

46. Орман орналастыру кезінде бұдан ірі масштабқа дейін үлкейтіліп қолданылады:

1) ақ-қара;

2) спектрзональды, көпзональды 0,5-1,0 метр/пиксель рұқсаттық кеңістіктегі ғарыштық фотосуреттер.

### **Параграф 3. Объектіні орман орналастыруға дайындау**

47. Дайындық жұмыстары кезінде орман орналастыру объектісінің шекарасының дұрыстығы талданады, оның ішкі шаруашылық ұйымдастырылуы талданады.

Көрші жер пайдаланушылармен шекарасында қате тапқан жағдайда орман орналастыру оларды жою, түзеу туралы орман иеленушісіне және жерге орналастыру ұйымына ұсыныс береді.

48. Орман иеленушілері орман орналастыруға өткен тексеру кезеңінде қабылданған (немесе шығарылған) учаскелердің орналасқан жері, құжаттардың күні мен нөмірлері, олардың қабылдау немесе өткізу негіздемесінің көшірмесі

мен геодезиялық мәліметтері бар, заңды түрде рәсімделген құжаттарды табыстайды.

Орман орналастыру объектісінің жер ауданы дайындақ жұмыстары жүргізілген жылғы аудандық жер балансымен және орман қорын есепке алу мәліметтерімен салыстырылады. Ауытқулар болған жағдайда, оның себебі анықталады және орман иеленушілерге оны жоюға нұсқау береді.

49. Объектінің аумағын МОҚ санаттарына бөлінуі нақтыланады. Аумақтың таулы және жазық бөлікке бөлінуінің сәйкестігі тексеріледі. Қажет болған жағдайда өзгертулер негізделеді және ұсыныстар дайындалады.

50. Ұзақ мерзімді орман пайдалануға берілген орамдардың немесе бөлімдерінің тізімі және ауданы нақтыланады.

51. Егер орман иеленушілері орам бағандарын жаңартпаса, орам соқпақтарын, шекараларын тазарту жұмыстарын жүргізбесе, қабылданған немесе берілген жерлердің рәсімделген құжаттары жоқ болса, онда орман орналастыру объектісі, орман орналастыру мекемесінің ұсынысы бойынша және өкілетті органның шешімімен далалық орман орналастыру жұмыстарын жүргізу жоспарынан шығарылады.

#### **Параграф 4. Орам жүйесі жобасын жасау**

52. Қайталап орман орналастыруда объектідегі орам жүйесі өзгеріссіз қалдырылады.

Орамдарды нөмірлеу әр орманшылық бойынша жеке жүргізіледі (орманшылық шегінде солтүстік-батыстан оңтүстік-шығысқа қарай). Орам жүйесін жобалау өткен орман орналастырудың пландық-картографиялық мәліметтерінің және тексеру кезеңінде болған аумақ өзгерістері есебінің негізінде, объекті схемасының масштабында құрастырылады.

Жаңа орам жүйесін жасау кезінде (осы уақытқа дейін орман орналастыру жүргізілмеген аумақта) орам соқпағы ретінде тұрақты қолданыстағы жолдар, магистралды көлік жолдары, өртке қарсы жолақтар, электр және газ-жүйесі трассалары, өзендер мен басқа да анық көрінетін нысаналарды пайдаланады.

53. Өткен орман орналастыру бекіткен орам нөмірлері мен орам жүйесін өзгерту, төмендегідей жағдайда жүргізіледі:

1) жеке орманшылық аумағында едәуір өзгеріс болғанда немесе орман орналастыру объектісінде толығымен өзгеріс болғанда;

2) барлық орамдар шағындап кішірейтілгенде.

54. Егер орманшылықтың құрамына жаңа орам құрайтын орман учаскелері қабылданған болса, немесе жеке орамдар шығарылған болса, онда өзгерістер орманшылықтың негізгі бөлігінде ескі орам нөмірлері сақталатындай етіп енгізіледі. Бұл жағдайда, жекелеген орамдарды үлкейтуге немесе бөлуге және

жаңадан құрылған орамдарды, олардың орналасқан жеріне қарамастан, кезекті ретімен нөмірлеуге рұқсат етіледі.

55. Орам жүйесі жобасының схемасына әкімшілік аудандардың, МОҚ санаттарының шекарасы, ұзақ мерзімді орман пайдалануға берілген учаскелердің, орамдардың ескі және жаңа нөмірлері (нөмірлері өзгерген жағдайда), сонымен қоса далалық жұмыстарды жүргізуге қажетті басқа да белгілері түсіріледі.

56. Құрастырылған орам жүйесінің жобасы бірінші техникалық кеңесте қаралғаннан кейін орман иеленушісі оған қол қояды.

Кейін ол бірінші орман орналастыру кеңесінде бекітіледі.

**Параграф 5. Таксациялық және басқа да нормативтік-анықтамалық материалдарды негіздеу және іріктеу**

57. Орманды таксациялау және орман шаруашылық шараларын жобалау кезінде "Қазақстан ормандарын таксациялауға арналған нормативтер", 1 бөлім, 1,2 кітап, 2 бөлім "Қазақстан ормандарына арналған сорттименттік және тауарлық кестелер" (Қайнар, 1987) пайдаланылады.

58. Орман таксациялаудың нормативтік құжаттары Негізгі қағидаларды құрастыру кезінде іріктеледі. Егер облыс бойынша Негізгі қағидалар құрастырылмаса, онда орналастырылатын объектіге арналған нормативтік құжаттар орман орналастыруға дайындық жұмыстары кезінде іріктеледі.

59. Орман таксациялаудың нормативтік құжаттары төтенше жағдайда ғана орналастырылатын объектінің және оның жекелеген аумақтарында нақты орман өсіру жағдайына байланысты анықталады. Орман таксациялаудың нормативтік құжаттарын өзгерту және нақтылау бірінші орман орналастыру кеңесінде бекітіледі.

**Параграф 6. Ұжымдық жаттығу үшін объектілерді дайындау**

60. Далалық орман орналастыру жұмыстары басталарда орман орналастыру мекемесінің мамандары телімнің таксациялық көрсеткіштерін көз мөлшермен қажетті нақтылықпен анықтау мақсатында, орман шаруашылық шараларын және орман түгендеу тәсілдері мен әдістерін бірдей белгілеуден тәжірибе жинақтауда көзді жаттықтыру мақсатында ұжымдық жаттығу жүргізіледі. Ұжымдық жаттығу үшін ағаш құрамының, құрылымының, жас және тауарлық құрылымының, өнімділігінің, орман өсіру жағдайының әр - түрлілігін көрсететін объектіде көп тараған алқаағаштар іріктеліп алынады.

61. Ұжымдық жаттығуды жүргізу үшін:

1) әр негізгі орман құраушы тұқымдылар үшін (интродуценттерді есепке алмағанда) 5-тен кем емес жаттығу сынақ алаңшалары, басқа көбірек сүрек тұқымдыларына 2-3 (екі - үш) сынақ алаңшалары салынады. Алаңшалардың жалпы саны 10-нан кем болмауы керек;

2) күтіп-баптау кесулеріне - 2 – 3 (екі-үш) сынақ алаңдары салынады;

3) әртүрлі алқаағаштар мен басқа да ормансыз жерлерді қамтитын 15 телімге таксациялық бағыт салынады. Алқаағаштары бар телімдерде жаппай ағаш есептеу жүргізіледі. Визирдің әр бағытында жолақтап қайта есептеудің ені 10 метрден кем болмауы тиіс.

4) Таулы жағдайда таксациялық бағыт беткейдің профилі бойынша тау етегінен су бөліміне дейін салынады және қалыпты алқаағаштары көбірек жерлерді қамтиды.

62. Орман орналастыру объектілерінде дешифровка жасау әдісімен таксация жүргізілетін орман қорының бөлігінде немесе оның жекелеген учаскелерінде таксациялық – дешифровкалық сынақ алаңдары дайындалады. Таксациялық-дешифровкалық сынақ алаңдарының жалпы саны орман құраушы тұқымдылардың әр біреуіне 10 (он) данадан есептеліп анықталады.

63. Объектілерде жаттығу жүргізу үшін өткен орман орналастырудың қолда бар материалдары және аэрофотосуреттері бойынша аралап жүріп нақты анықталады. Жаттығу сынақ алаңдары, таксациялық бағыт пен ондағы таксация жүргізілген әр телім нақты табылып, аэрофотосуретке нақты түсіріледі.

64. Барлық жаттығу сынақ алаңдарында күтіп-баптау кесулерінің сынақ алаңдарын қоса және жаттығу таксациялық бағыт бойындағы телімдерде, өлшеп-санау әдісімен анықталатын таксациялық көрсеткіштерден басқа, ағаштың санитарлық жағдайына, табиғи түлеуіне, өскініне негізделген орманшаруашылық шаралары беріледі, өскіннің жағдайы, табиғи өсуі, сүректің санитарлық жағдайы талқыланып, орманның сүректің ресурсы анықталады.

65. Орманды таксациялау дешифровка жасау әдісімен таксацияланатын объектілерде сынақ алаңдарын таңдау және салу үшін, мамандарды жаттықтыру үшін және дешифровка жасалған аэрофотосуреттерді камералдық кезеңде пайдаланатындай, арнайы әдіс бойынша жүргізіледі.

**Параграф 7. Дайындық жұмыстарының қорытындысы бойынша жасалған материалдар**

66. Дайындық жұмыстарының қорытындысы бойынша есеп беру, наряд-тапсырманың жобасы және далалық орман орналастыру жұмыстарын жүргізудің сметасы жасалады.

67. Дайындық жұмыстары туралы есеп беру, орындалатын жұмыстардың түрлері мен көлемі, далалық орман орналастыруды ұйымдастыруға әсер ететін объектінің ерекшеліктері, аймақтың тексерілуі, аэрофотосуреттермен, нормативтік-анықтамалық материалдармен қамтамасыз етілуі, алдағы далалық жұмыстардың көлемі, олардың ерекшеліктері, байланыспен, үймен, көлікпен және басқаларымен қамтамасыз етілуі туралы мәліметтерден тұрады.

Дайындық жұмыстары туралы есепке төмендегідей мәліметтер бірге ұсынылады:

1) жерге орналастыру органымен расталған, шектес жер пайдаланушылардың шекарасының схемасы нүктенің нөмірлері мен геомәліметтерімен;

2) орман иеленушілерінің жер құрамына қабылданған (немесе шығарылған) жерлердің ауданы туралы мәліметтер;

3) орман иеленушілерімен келісілген ұзақ мерзімді орман пайдалануға берілген учаскелердің, кордондардың, елді мекендердің, МОҚ санаттарының, орманшылықтың, әкімшілік аудандардың шекаралары, орамдардың нөмірлері түсірілген орам жүйесінің жобасы;

4) орман қорының есебі;

5) орманды таксациялау үшін қолдануға ұсынған нормативтік-анықтамалық құжаттардың тізімі, сонымен қатар жетіспейтін немесе оларды тексеруді қажет ететін нормативтік құжаттардың тізімі;

6) далалық орман орналастыру жұмыстарын жүргізуге арналған наряд-тапсырманың жобасы;

7) жинаған мәліметтердің тізімі.

68. Далалық орман орналастыру жұмыстарын жүргізуге арналған наряд-тапсырманың жобасы дайындық жұмыстары мәліметтерінің және бірінші техникалық кеңестің шешімі негізінде құрастырылады және мыналардан тұрады:

1) орман орналастыру объектісінің аты, оның жалпы ауданы, орман орналастыру разрядтары бойынша аумақтың бөлінуі;

2) объектінің аэрофотосуретпен және аэрофотосуретсіз орналастырылатын бөліктерінің ауданы, олардың орналасқан жері;

3) орман орналастыру объектіндегі (алғашқы орман орналастыру кезінде) аумақты және орман қорын таксациялауды ұйымдастыру барысында аралап жүріп жасалатын жұмыстардың көлемі;

4) орманды таксациялаудың түрлері мен әдістері, оларды қолданатын бөліктердің аудандары;

5) түрлері бойынша орындалатын іздестіру және зерттеу жұмыстарының көлемі: күтіп-баптау кесуіне, орман екпелерін және олардың табиғи түлеуін тексеруге салынатын сынақ алаңдарының саны;

6) инженерлік-техникалық қызметкерлердің және жұмысшылардың қажеттілігі.

**4. Аумақты ұйымдастыру және таксациялық жұмыстарға дайындалу**

**Параграф 1. Топографиялық-геодезиялық жұмыстар**

69. Орман қорының шекарасын қалпына келтіру және заңды түрде рәсімдеу жұмыстарын жерге орналастыру бойынша мемлекеттік ғылыми-өндірістік орталығының еншілес кәсіпорындары атқарады.

Екінші рет орман орналастыру жүргізілгенде объектінің шекарасы жерге орналастырудың мәліметтерімен салыстырылады және орман орналастыру дайындаған объекті шекарасының схемасы аудандық аймақтық жер ресурстарын басқару органдарымен расталады.

Орман қорының құрамына жаңа қабылданған учаскелердің, басқа жер пайдаланушылардың жерлері арасындағы шоқ ормандардың шекарасы ішкі шаруашылық жерге орналастырудың мәліметтерімен және аэрофотосуретпен белгіленеді. Ол аудандық аймақтық жер ресурстары басқармасының органдарымен келісіледі.

70. Алғашқы орман орналастыруды жүргізген кезде орамдардың шекаралары аумақтық органдармен немесе облыстық Табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасының келісімімен табиғи шекаралар бойынша (жолдар, өзендер, қырлар, электр желісі және басқ.) және тік бұрышты пішінде белгіленеді.

**Параграф 2. Орам жүйесін және визирларды өлшеу, шабу, аумаққа орман орналастыру белгілерін орнату**

71. Алғашқы орман орналастыру кезінде:

1) жаңа орам соқпағын шабу, аумаққа орман орналастыру белгілерін орнату жұмыстарын бекітілген орам жүйесінің жобасына сәйкес орман орналастыру мекемесі жүргізеді;

2) шекараның және орам соқпағының ені 0,5 метр, визир – 0,3 метр болып шабылады. Белгі қою сызығында тұрған диаметрі 20 (жиырма) сантиметр және одан жоғары ірі ағаштар кесілмейді. Оларды берілген бағытқа перпендикуляр бойынша параллелді белгі қою әдісімен айналып өтеді. Кесілген ағаштар өлшеуге кедергі жасамауы керек (олар визирден алынады). Түбірдің биіктігі кесілген ағаштың 1/3 диаметрінен аспау керек, балауса ағаштар мен бұталарда 15 (он бес) сантиметрден аспау керек. Жаңа соқпақтар мен визирларды шабу кезінде кесу сызығына жақын тұрған ағаштарға үш жағынан белгі қойылады (камби қабатын зақымдауға болмайды);

3) таксациялық бағыт есебінде пайдаланылатын тік сызықты соқпақтар мен басқа да жүріс сызықтарын өлшеу бір орамның шегінде жүзеге асырылады. Бірнеше орамды кесіп өтетін өлшеу сызығын жүргізуге рұқсат етілмейді;

4) өлшеу темір өлшеуіш таспамен немесе өлшеуіш троспен орман орналастырудың барлық разрядтарында бір бағытта, әр 200 (екі жүз) метр сайын нөмірлі қазықты орнатумен жүргізіледі. Үшінші разрядты орман орналастыру



кезінде ара қашықтықты теодолиттің тұрған нүктесіне теодолит қазығын бекітіп өлшеуге рұқсат етіледі. Аэрофотосуретпен кесілетін сызықты нақты анықтау мүмкіндігі болған жағдайда сызық және нөмірлі қазық орнатылмайды;

5) таулы жерде сызықты өлшегенде олардың ұзындығы көлденең жағдайда орнатылады. Мұндай жағдайда, жердің еңістігіне қарай нөмірлі қазықты орнатуға және сызық ұзындығын есептеуге түзетулер енгізіледі. Фотоабристе немесе абристе сызықтың ұзындығы беткейдің тіктілігіне байланысты сызықты көлденең түрде салуымен Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығының 1-қосымшасындағы 12-кестесіне сәйкес көрсетіледі;

6) орам және мөлдек діңгектерінің, қазықтардың мөлшері мен пішіні, оларда қашықтықты көрсету Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығының 7-қосымшасына сәйкес натуралық орман орналастыру және орман шаруашылық белгілері талаптарымен анықталады;

7) жүргінші жолдар мен соқпақтарды өлшегенде нөмірлі қазықтар перпендикуляр бойынша өлшеу сызығының өсінен басқа жаққа жылжытылады. Бағыт сызығын байланыстырудың және өлшеудің мәліметтері белгі журналына жазылады;

8) бірінші-екінші разрядты орман орналастыруда өлшеу дәлдігі - 1:500, ал үшінші разрядта - 1: 300 болып белгіленеді;

9) көлік жолдарымен қиылысатын орам және сілтеуіш бағандарын орнату кезінде, көлікпен зақымдалуынан сақтау мақсатында, көлікпен жүрген кезде кез-келген жағынан көрінетіндей қашықтыққа жылжытылып орнатуға болады.

Орман иеленушілері орман орналастыру партиясына осы жұмыс түрін жүзеге асыруы үшін жұмысшылар бөледі.

72. Орман иеленушілер орман орналастыру орнатқан орман орналастыру белгілерінің тексеру кезеңі бойы сақталуын қамтамасыз етеді.

73. Орман орналастыру қайталанғанда:

1) орман иеленушілері орам соқпақтарын тазарту, шабу және жарамайтын орам және сілтегіш бағандарын ауыстыру жұмыстарын орман орналастыру разрядына қарамастан, дайындық жұмыстары жүргізілген жылы, орман орналастырылатын жылы аралап көру жұмыстары басталғанға дейін өздері орындайды.

2) орам соқпақтары мен визирлардың, орам және нұсқау бағаналарының орындарын жоғалтып алған жағдайда, орман орналастырылатын жылы орман орналастыру партиясының мамандары тапсырыс берушімен келісім жасап, олардың орнын анықтауға, сонымен қоса орам және нұсқау бағандарын жазуға көмек көрсетеді.

**Параграф 3. Ұжымдық жаттығу**

74. Далалық орман орналастыру жұмыстары басталардың алдында орман қорының құрылымы және орман өсу жағдайы осы нақты объектінікіне ұқсас объектінің топтары мен мамандардың жұмыс істеуге дайындығын тексеру және маманның біліктілік деңгейін бағалау үшін және далалық жұмыстарын жүргізу ерекшеліктері бойынша орындаушыға жалпы техникалық нұсқау беру үшін орман таксациясын жүргізуге рұқсат беру мақсатында ұжымдық жаттығу жүргізіледі.

75. Далалық жұмыстарды атқаратын орман орналастыру бөлімдерінің барлық мамандары мен бастықтары, бірінші кезекте орман орналастыру жұмыстарын қабылдайтын және қадағалайтын орман иеленушілерінің мамандары мен бастықтары ұжымдық жаттығуға қатысады.

76. Орман орналастыру объектілерінің ұқсастығына және орналасуына байланысты, ұжымдық жаттығу бір немесе бірнеше орман орналастыру партиялары үшін орман орналастыру мекемесінің бас инженерінің немесе жобаны жазуға (жасауға) жауапты адамның басқаруымен жүргізіледі.

77. Ұжымдық жаттығуды жүргізудің техникасы, реті, құрамы және оның нәтижесін рәсімдеу осы Нұсқаулықтың 10-қосымшасына сәйкес Ұжымдық жаттығуларды жүргізу жөніндегі техникалық нұсқаулармен анықталады.

78. Жаттықтыру таксациясы төмендегідей жағдайда қанағаттанарлық деп қабылданады:

1) әр таксациялық көрсеткішті анықтауда жіберілетін ауытқудың шегі, олардың жалпы санының 68 пайызынан кем емес;

2) екі есе ауытқу плюс, минус 5 (бес) пайыздан артық емес.

79. Қанағаттанарлықсыз нәтиже көрсеткен мамандарға басқа мамандар салған жаңа сынақ алаңдарында қосымша жаттығу жүргізіледі. Қажет болса, жаттығу таксациялық жүрісте жүргізіледі. Оның санын және ұзындығын жаттығудың бастығы белгілейді. Қосымша жаттығудан кейін маманды таксацияға жіберу немесе басқа жұмыс түріне ауыстыру туралы соңғы шешім қабылданады.

**Параграф 4. Аэрофотосуреттерді дайындау, фотоабристер мен абристерді жасау**

80. Аэрофотосуретте (ғарыштүсірілімде) жасалған фотоабрис далалық орман орналастыру жұмыстарын жүргізу кезінде телімнің ауданы мен нұсқасының нақты анықталуын қамтамасыз ететін бірінші құжат болып табылады және камералдық кезеңде орман картасын жасауға негіз болады.

81. Аэрофотосуретпен (ғарыштүсірілімдегі) жұмыс істеу жұмыс аудандарының шегінде жүргізіледі. Ол көлденең сызықтармен және шектесетін аэрофотосуреттің ұзына бойы қиылысуымен шектеледі. Жұмыс аудандарының шекарасы ретінде суреттегі көрінетін орам соқпақтары, жолдар мен басқа да

сызықтар пайдаланылады. Шектесетін аэрофотосуреттің жұмысшы ауданының шекаралары толығымен сәйкестену керек.

82. Аэрофотосуреттің масштабы (бұдан әрі - ГАЖ) географиялық ақпараттық жүйе құралдарымен бағдарламалық басу кезінде салыстырып тексеріледі.

83. Таксацияға дайындалған фотоабристің бет жағында төмендегі мәліметтер көрсетіледі:

1) жұмысшы аудандардың шекарасы (жаппай жұқа сызық);

2) орамдардың шекарасы соқпақ бойынша немесе табиғи шектеу сызығы (ұзынша үзік сызықтар);

3) жұмысшы ауданының шегінде орналасқан орам нөмірлері, шектесетін орамдар мен аэрофотосуреттердің нөмірлері;

4) таксациялық телімдердің шекарасы мен олардың нөмірлері;

5) түрлі-түсті сызықтармен түсірілген бұлақтар, өзендер, жолдар, соқпақтар және мелиоративтік каналдар;

6) объект аумағының ұласып жатқан жер пайдаланушылармен шекарасы және олардың аттары.

7) МОҚ санатының шекарасы.

84. Аэрофотосуреттің арт жағында нақты анықталған нүктелер, шекараға, соқпақтарға, ішкі ситуация сызықтарына және дәл анықталған нүктелерге байланыстырылған бағыт сызықтарының мәліметтері, орман иеленушілері мен орманшылықтардың атауы, фотоабристің жасалған күні, орындаушылардың қолы қойылады.

85. Әр аэрофотосуреттегі бөлінген жұмыс аудандарының шегінде маман, орманға шығардан бұрын, таксациялық телімдерді және олардың шекарасын белгілеп, стереоскопиялық дешифровка жасайды. Келесі орман орналастыруда телімдердің шегінің көбірек сақталуы қамтамасыз етіледі. Аэрофотосуреттерге алдын-ала дешифровка жасалмаса орманға шығып таксация жүргізуге рұқсат етілмейді.

Фотоабриске аэрофототүсіруді жүргізгеннен кейін кесуге бөлінген кеспеағаштың нұсқасы, артқы бетіне әр кеспеағаштың кесу жылын көрсетіп, орман екпелері учаскесінің нұсқасы, сонымен қатар суреті жоғы да түсіріледі, сонымен қатар ауданы мен жылы көрсетілген қайта құрылған балауса ағаштардың, табиғи ескерткіштердің, басқа да ерекше қорғалатын учаскелер мен объектілердің де нұсқалары түсіріледі. Осы учаскелер туралы мәліметтер өткен орман орналастырудың кезеңінен бастап түсіріледі.

Камералдық жолмен дешифровка жасалған және фотоабрисқа түсірілген таксациялық телімдердің шекарасы орманда таксация жасау кезінде анықталады және тексеріледі.

86. Орманда таксация жүргізу үшін фотоабристерді рәсімдеу және дайындау Аэрофотосуреттерді жұмысқа дайындау және фотоабристерді рәсімдеу жөніндегі техникалық нұсқауларға сай Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығының 12-қосымшасына сәйкес жүргізіледі.

#### **5. Орман таксациялық жұмыстары**

##### **Параграф 1. Орман алқаптарын таксациялық телімдерге бөлу**

87. Орманды таксациялау кезінде әр орамның аумағы алғашқы орман шаруашылық есептеу бірліктеріне - таксациялық телімдерге бөлінеді.

Әр таксациялық телімге таксациялық жазбада нақты сипаттама беріледі, орман орналастыру планшеттері мен орман алқаағаштарының планында нұсқасы сызылады.

Орамдардың таксациялық телімдерге бөлінуі, бірінші кезекте орман қорын мемлекеттік есепке алу құжаттарындағы есептелінетін жер түрлерінің ерекшелігі бойынша жүргізіледі.

88. Орман қорының барлық жері негізгі екі жер түріне бөлінеді - орманды және ормансыз.

89. Орманды жерлерге ағаш-бұта өсімдіктерімен қамтылған жерлер және ағаш-бұта өсімдіктерімен қамтылмаған орманның белгілері сақталған жерлер жатады. Олар төмендегідей болып бөлінеді:

1) орманмен қамтылғаны, соның ішінде орман екпелері;

2) арнайы мақсаттағы плантациялар, олардан:

өндірістік және энергетикалық мақсаттар үшін;

азықтық және басқа да мақсаттар үшін;

3) жинақталмаған орман екпелері;

4) орман тұқымбақтары;

5) орманмен қамтылмаған - ағашы кесілген жерлер и орман орналастыру жылындағы кеспеағаштар, өртеңдер және өлген алқаағаштар, алаңқайлар, сирек ағаштар.

90. Орманмен қамтылған жерлерге толымдылығы - 0,3 және одан жоғары барлық жас топтарындағы, 1 және 2 жас класындағы балаусалардан басқа ағаш - бұта өсімдіктері мен толымдылығы 0,4 және одан жоғары балауса ағаштар жатады. Оған сонымен қатар табиғи-географиялық жағдайына байланысты ағаш тұқымдылары өспейтін немесе арнайы бұта шаруашылығы ұйымдастырылған жер учаскелері мен орташа қалыңдықта өскен бұталар жатады.

Белгіленген ереже бойынша, нормативтік орман таксациялық көрсеткіштеріне жеткен, толымдылығы 0,4 және одан жоғары себу немесе көшет отырғызу жолымен өсірілген ағаш тұқымдыларының, сексеуілдің, бұталардың орманмен қамтылған жерлерге ауыстырылған орман екпелерінің учаскелері орманмен қамтылған жерлер деп есептеледі.

Сонымен бірге, оларға орманмен қамтылған жерлерге ауыстырылған көріністік, декоративтік, ландшафтық орман екпелері және қайта құру жолымен өсірілген орман екпелері, қайта құру стадиясындағы екпелер, мемлекеттік орман қорғау екпелері, жол бойындағы орман жолақтары және орман екпелеріне ілеспе тұқым ретінде отырғызылған, негізгі тұқым жойылғаннан кейін тірі сақталған бұталар жатады.

Жалпы толымдылығы 0,3 және одан төмен 1 және 2 жас класындағы балауса ағаш учаскелері орманмен қамтылмаған орман жерлеріне жатады, олар ағашы кесілген жерлерде, өртендерде, жойылған алқаағаштарда немесе алаңқайларда орналасады.

Кез-келген жастағы толымдылығы 0,1 – 0,3 болатын бұталар ормансыз жерлер түріне жатқызылады.

91. Орманмен қамтылған жерлер төмендегідей таксациялық көрсеткіштермен сипатталады: жас класының ұзақтығы 1, 2, 5, 10, 20, 40 - жыл, жас топтары балауса ағаштар - 1-2 (бірінші-екінші) жас кластары; орта жастағылар, 3 (үшінші) және жоғары жас класындағылар; пісіп келе жатқандар - бір жас класындағы (кесу жасының алдындағы); пісіп жетілгендер - екі жас класындағы (кесу жасын сипаттайтын); көнергендер - кесу жасынан өткен жас класы. Барлық жас топтарына толымдылығы 0,3 және одан жоғары, балауса ағаштардан басқа (балауса ағаштар - 0,4 бастап) алқаағаштар жатады. Олардың орташа биіктігі, диаметрі, толымдылығы 0,3-тен 0,4-1,0 дейін, толымдылығы 0,3 - 0,4 төмен, орташа толымдылықты - 0,5-0,7; жоғары толымдылықты - 0,8-1,0; орташа бонитеті - 1 б - 5 б дейін, жоғары бонитеті - 1б - 2 бонитет класы, орташа бонитеті - 3-4, төменгі бонитеті - 5-5 б; орташа класс тауарлығы 1- ден 4 дейін.

92. Арнайы бағыттағы плантацияларға жататын плантациялар:

1) өнеркәсіптік және энергетикалық мақсаттағы (жиһаздық және құрылыс өнеркәсібі мен басқа да мақсаттарға пайдалану үшін қысқа мерзімде жоғары өнімді терек және жоғарғы қуатты отын алқаағаштарды алу).

2) азықтық және басқа мақсаттардағы (жеміс-жидек және басқа да плантациялардың әртүрлі түрлері);

93. Жинақталмаған орман екпелерін орманмен қамтылған жерлерге ауыстыруға таксациялық көрсеткіштері нормативтік талаптарға жетпеген,

жерсінуі 26 (жиырма алты) пайыз және одан жоғары себілген немесе көшеттен өсірілген орман екпелерінің жер түрлері жатады. Оларға тағы да көріністік, декоративтік, ландшафтық, қайта құру жолымен өсірілген мемлекеттік қорғаныш орман жолақтары, жол бойындағы орман жолақтары жатады. Жерсінуі 25 (жиырма бес) пайыз және одан төмен орман екпелерінің учаскелері өлген орман екпелеріне жатады және олар бұрынғы өз жер түрлеріне жатқызылады.

94. Орман тұқымбағына орман қоры аумағындағы ағаш және бұта тұқымдылар көшетін өсіруге арналған тұрақты учаскелер ауданы жатады.

Жобасыз ағаш - бұта тұқымдыларының көшеті өсірілген жер учаскелері бұрынғы жер түрлеріне жатқызылады, таксациялық сипаттамада уақытша тұқымбақ деген белгі қойылады.

95. Орманмен қамтылмаған жерлерге ағаш және бұта тұқымдыларының қайта түлеуге өскіні жоқ немесе жеткіліксіз, бірақ орман өсіруге жарамды орманды жер учаскелері жатады. Оған жататындар:

1) кесілген жерлер – басты пайдалану кесулерін жүргізудегі алқаағаштары кесілген, ал жаңа буын құралмаған орман ауданы. Кесілген жерлер болып, табиғи түлеп немесе орман екпелерін отырғызып, нәтижесіне байланысты орманмен қамтылған жерлерге ауыстырылғанша сақталады.

2) орман орналастыру жылындағы кеспеағаш – далалық орман орналастырылатын жылы басты пайдаланудағы жаппай кеспеағаш кесуге ағаш кесу билеті берілген және белгіленген алқаағаштар (немесе біртіндеп кесулердің соңғы жүргізулері).

Телім алқаағаш секілді орналастырылатын жылғы кеспеағаш толық таксациялық сипаттамасымен, қорсыз грифпен жазылады.

Орман қоры есебінде ондай телімдердің ауданы ағашы кесілген жерге жатқызылады.

Алдағы жылға ағаш кесу билеті бойынша кесуге берілген және белгіленген алқаағаштар, жаппай кеспеағаш кесуге белгіленген белгімен, қабылданған алқаағаштар түрінде жазылады.

3) өртеңдер және өлген алқаағаштар - толығымен өрттен жойылған (өртең) немесе энтомо- және фитозиянкестерімен жаппай зақымданған, түбірінен қураған, табиғи апаттың әсерінен (желден, бораннан, қардан сыну), өнеркәсіп кәсіпорындарының зиянды заттарды тастау әсерінен қураған (өлген), ал жаңа буын әлі құралмаған орман ауданы.

Өртеңдер немесе өлген алқаағаштар аталуы олардағы өлген сүректерде жаппай санитарлық кесу жүргізіп тазалағаннан кейін олардың табиғи түлеуі

немесе орман екпелерін өсіру нәтижесінде орманмен қамтылған жерлерге ауыстырылған кезеңіне дейін сақталады.

Ағаштар (бұталар) жартылай зақымданғанда егер қалған өсіп тұрған орманның толымдылығы 0,4-балаусалар мен бұтанікі, үлкен жастағы тобы 0,3-жоғары болса (өрт болған жылы, алқаағаштардың өлгені белгіленеді), олар алқаағаштар (бұталар) санатында қалады.

Өртеңдер мен өлген алқаағаштардың үлкендігі едәуір ауданы, оларда өлген немесе өсіп тұрған орманның бар - жоғына байланысты, қор көлеміне және сүрек дайындауға жарайтын сүректің тауарлығына, сонымен бірге орманды қалпына келтірудің табыстылығы мен сипатын анықтайтын орман өсу жағдайы типінің әртүрлілігіне байланысты жеке таксациялық телімдерге бөлінеді.

Толымдылығы 0,3 болатын балауса ағаштардың жеке өсіп тұрған учаскелері олардың бұрынғы түрлеріне жатқызылады;

4) алаңқай жерлер – орман өсімдіктерінің элементі сақталған, ағашы жоқ орман ауданы (өсіп тұрған жеке ағаштары бар немесе жоқ, табиғи түлеуі жеткіліксіз немесе жоқ, топырақ жағдайы мелиоративтік шараларды жүргізуге, қосымша шығынсыз сүрек тұқымды алқаағаштарды өсіруге болатын).

5) сирек орман- толымдылығы 0,1-0,2 болатын табиғи қалыптасқан (бірінші және екінші жас класындағы балауса ағаштардан басқа) сүректің, топырақ жағдайына байланысты бұдан үлкен толымдылықта алқаағаштар табиғи күшімен өспейді.

Антропогендік әсердің немесе табиғи факторлардың (шала кесу, өрт, энто-фитозиянкестер, жел және басқа) нәтижесінде құралған толымдылығы 0,2 және одан төмен сүректіңдер ағашы кесілген жерлерге, өртеңге немесе өлген алқаағаштарға жатқызылады, тіршілікке икемді ағаштар белгіленеді.

96. Ормансыз жерлерге алдын - ала мелиоративтік немесе қалпына келтіру жұмыстары жүргізілмеген, ағаш өсіруге жарамайтын жерлер жатады.

Оған жататындары:

1) жыртылған, тыңайтылған жерлер:

жыртылған жерлер (елді мекендерден тыс жерлердегі бау-бақшаны қосқанда)- тұрақты ауылшаруашылық өндірісіне қолданылатын жерлер;

тыңайтылған жерлер - бір жылдан астам уақыт ауылшаруашылық дақылдары егілмеген және сүрге дайындалмаған, бұрынғы жыртылған жерлер;

2) шабындықтар - тұрақты шөбі шабылатын жерлер;

3) жайылымдар - мал жаюға арналған жерлер (өріс, субальпі және альпі шалғыны және басқа);

4) жолдар, орам соқпақтары, өртке қарсы жолақтары - орман қорының құрамынан шығарылмаған барлық бағытқа арналған жолдар, орам соқпақтары, өртке қарсы жолақтар, соқпақтар;

5) елді мекендер - негізінен орман шаруашылығын жүргізуге байланысты және ерекше қорғалатын табиғи аумаққа жұмыс істейтін адамдарға арналған, кісі тұратын және тұрмайтын үйлер салынған жер учаскелері (орманды ауылдар, орман күзетінің кордондары, қыстаулар, қызметтік жер үлесі, өнеркәсіп және әкімшілік ғимараттар, қоймалар, төменгі орман қоймаларын қоса және басқалары);

6) сулар - көлдер, өзендер, бұлақтар, тоғандар, су қоймалары, каналдар, мелиоративтік жүйелер және басқалары;

7) батпақ - ылғалы көп, ағаш- бұта өсімдіктері жоқ немесе бірлі-жарым кездесетін учаскелер. Егер мұндай учаскелерде жасы балауса ағаштан үлкен, толымдылығы 0,1-0,2 болатын сүрек тұқымды өсімдіктер болса, олар табиғи сирек ормандарға жатқызылады, ал толымдылығы 0,3 және одан жоғары болатын сүрек және бұта тұқымдылар орманмен қамтылған жерлерге жатқызылады. Толымдылығы 0,1-0,3 болатын бұталар ескерілмейді. Оларға тағы да тоғайға және жайылма аумақтарына тән ылғалы мол топырақтарда өсетін қамыс, қоғалар жатады;

8) құмдар - сүрек-бұта өсімдіктері өспейтін көшпе құмдар, өзен қайраңы және құмды шаймалар;

9) мұздықтар - ылғи мұз жамылып жатқан жерлер;

10) басқа жерлер - оған тік беткейлер, жартастар, тас үгінділері, шөгінділер, ұсақ тасты жерлер, сортаңдар, сор жер, көшкіндер, орман қоры құрамынан шығарылмаған электр және байланыс желілері, газ құбыры, су құбыры және мұнай құбыры, сайлар, құрғақ өзек, тақырлар, бұзылған жерлер, карьерлер, қоқыс төгетін және өндіріс қалдықтарын төгетін жерлер, алаңқайлар жатады. Оған жататыны: алаңқайлар, ландшафттық, аңшылық мақсатында демалуға арналған жерлер. Алаңқайлар МОҚ санаттарына бөлінеді - қала ормандары және орман парктері, елді мекендер мен емдеу-сауықтыру мекемелеріндегі жасыл аймақтар, ерекше қорғалатын орман аумақтары (қорықтардан басқа).

Тік беткейлер, егер олар басқа жер түрлеріне жатқызылмайтын болса (жайылымдар және басқалар), беткейдің тіктілігі 5 және одан жоғары таулы жерлерде бөлінеді.

97. Мелиоративтік жұмыстары жүргізілген учаскелер пайдаланылатын жер түріне жатқызылады.



98. Орман тұқымбақтары, табиғат ескерткіштері, ландшафтық, географиялық және сыналатын екпелер, клондық архив (мұрағат), экзотикалық және аса құнды тұқымдылар учаскелері, ағаш тұқымы плантациясы, коллекциялық-аналық учаскелер тұқым қуалаушылықтың қасиеттерін тексеру үшін орман орналастырудың барлық разрядтарында бөлінеді, оларды белгілеген масштабта планшетке түсіру мүмкін болса, бұл учаскелердің мөлшері кіші болса, олар планшетке шартты белгілермен түсіріледі. Таксация карточкасында және таксациялық жазбада осы телімдерде бар деген белгі қойылады және осы учаскенің ауданы мен таксациялық сипаттамасы көрсетіледі.

99. Орманмен қамтылған жерлерді таксациялық телімдерге бөлу алқаағаштардың таксациялық белгілеріндегі мына өзгешеліктері бойынша жүргізіледі: шығуы, құрылымы, құрамы, толымдылығы, бонитет класы, жасы, орташа диаметрі, биіктігі, тауарлығы, орман типі, өскіні, экспозициясы, беткейдің тіктілігі, радиациялық және өндірістік ластану дәрежесі.

Жасыл аймақтың, ерекше қорғалатын орман аумағының таулы аумағын орналастырғанда орманмен қамтылған жерлерді таксациялық телімдерге бөлудің қосымша белгілері беріледі.

Орманмен қамтылған орман жерлері телімдерге төмендегідей көрсеткіштер бойынша бөлінеді:

1) өсуі бойынша алқаағаштар табиғи (тұқымнан және өскіннен) және қолдан өсірілгенге (орман екпелері) бөлінеді. Табиғи алқаағаштарды тұқымдық немесе өскіндіктер категориясына жатқызу ондағы ағаштардың пайда болуының басымдылығына сәйкес жүргізіледі. Екеуінің үлесі бірдей болса, бірінші орынға тұқымдықтар қойылады.

2) алқаағаштар құрылымы бойынша қарапайым - бір қабатты және күрделі - көп қабаттыға бөлінеді.

Қабаттылығы дегеніміз - ағаш шоғырының биіктік деңгейі бойынша анық шектеліп, сүректіңдердің вертикалды бөлінуі.

Бір қабатты алқаағаштар дегеніміз - бір қабаттан құралатын орман учаскелерінің сүректіңдері.

Көп қабатты алқаағаштар - анық бірнеше қабатты сүректіңдерден құралатын орман учаскелері.

3) алқаағаштар ағаш түрлерінің араласу дәрежесі бойынша таза және аралас болып бөлінеді.

Таза алқаағаштардың құрамын құрайтын ағаш түрінің бірлігі біреуден артық болмайды. Ал алқаағаштың құрамын құрайтын ағаш түрінің бірлігі екі және одан көп болса, онда олар аралас алқаағаштарға жатады.

4) құрамы бойынша алқаағаштар негізгі орман элементтері әр түрлі болғанда және құрамындағы коэффициент бірлігінің айырмасы 2 және одан артық болған жағдайда бөлінеді.

Ағаш тұқымдыларының құрамында, Ағаш кесу ережесінде берілгендей, аса құнды сүрек тұқымдылары, экзоттар және жабайы жеміс тұқымдылары 10 (он) пайыз болса (құрамында бір бірлік) олар таксациялық телімдерге бөлінеді.

5) егер алқаағаштар әр түрлі жас топтарына жататын болса, ал топтар шегінде – олардың орташа жастарында бір жас топтарынан артық айырмашылық болса, алқаағаштар жас тобы бойынша бөлінеді.

Алқаағаштың жасы деп негізгі орман элементтерінің орташа, ал орман екпелері үшін нақты жасы қабылданады, отырғызу жылы бойынша анықталатын, оған тамыр жүйесі жабық отырғызу материалдарынан және қайта құру әдісімен өсірілген орман екпелері қосылады.

Алқаағаштар бір жастағыларға және әр түрлі жастағыларға бөлінеді.

Бір жастағы алқаағаштарға - ағаштардың жас арасындағы айырмасы 2 (екінші) жас класына дейінгі орман учаскесіндегі сүрекдіндер жатады.

Өртүрлі жастағы алқаағаштарға - ағаштардың жас арасындағы айырмасы 2 жас класы және одан артық артық болатын орман учаскесіндегі сүрекдіндер жатады.

б) тауарлығы бойынша алқаағаштар негізгі орман элементтеріндегі айырма бір тауарлық класы болғанда бөлінеді және толысушы, толысқан және көнерген алқаағаштардың тауарлық класын анықтау әдісі Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 4-қосымшадағы 4-кестеге сәйкес анықталады.

7) жеке телімдерге орман ауруларымен және шірікпен зақымданған 15 (он бес) пайыздан кем болмайтын орман учаскелері бөлінеді;

8) алқаағаштар қалған таксациялық көрсеткіштері бойынша орманның негізгі элементтерінде төмендегідей айырма болғанда бөлінеді:

толымдылығы бойынша 0,2 бірлік және жоғары;

орташа диаметрі бойынша 4 (төрт) сантиметр және одан жоғары;

биіктігі бойынша 20 (жиырма) пайыз және одан жоғары;

бонитет класы бойынша 1 класс;

беткейдің тіктілігі бойынша 5 (бес) градус және одан жоғары;

беткейдің әр түрлі экспозициясында.

9) себу немесе көшетпен өсірілген орман екпелері, орман астарында орман екпелері бар немесе тіршілікке бейім шаруашылық құнды тұқымдардың қанағаттанарлық өскіні бар алқаағаштар, сонымен қатар, таксациялық

сипаттамасы ұқсас, бірақ түрлі шаруашылық шараларды қажет ететін учаскелер жеке телімдерге бөлінеді.

100. Таулы аудандарда шаруашылық шараларын жүргізуге қол жетімді және қол жетімсіз орамдарға бөлінеді. Қол жетімсіз орамдарға жол-транспорт жүйесінің жоқтығына байланысты алдағы тексеру кезеңіне орман шаруашылық шаралары жобаланбайтын орамдар жатады. Қол жетімсіз орамдардың тізбесі бірінші орман орналастыру кеңесінде белгіленеді.

Натуралық таксация жүргізу кезінде қол жетімсіз орамдарда орманшаруашылық шаралар орманшаруашылық әсерді қажет ететін барлық телімдерде белгіленеді. Орман орналастыру жобасының түсіндірме жазбасында және басқа да құжаттарда қол жетімсіз орамдар бойынша мәліметтер бөлек келтіріледі.

#### **Параграф 2. Таксацияның әдістері және дәлдік нормативтері**

101. Орманды таксациялау алқаағаштың таксациялық көрсеткіштерінің нормативтік дәлдігін анықтауды қамтамасыз ететін әдістерімен жүзеге асырылады. Таксацияның дәлдігі телімдегі алқаағаштардың таксациялық көрсеткіштерін анықтағанда жіберілетін қателердің нормативтерімен анықталады.

102. Орман орналастыру кезінде таксацияның көзмөлшерлік, дешифровкалық, көзмөлшерлі-өлшеу және өлшеу-санау әдістері қолданылады. Түрлі таксациялық объектілердегі әртүрлі орман орналастыру разрядтары үшін осы әдістерді қолдану алқаағаштардың таксациялық көрсеткіштерінің нақты анықталуына кепілдік береді. Бұл туралы бірінші орман орналастыру кеңесінің хаттамасында тиісті жазба жасалады.

Дәлдігін арттыру үшін таксацияның әр-түрлі тәсілдерін қосып пайдаланады.

103. Таксациялық көрсеткіштерін анықтаудағы дәлдіктің негізі ұжымдық жаттығу кезінде және өндірісте жинақталған тәжірибе болып табылады. Телімдерді таксациялаудың нормативтік дәлдігі телімдердің сапалы қаралуын қамтамасыз етеді. Таксациялық сипаттамада, шаруашылық нұсқауында, алдынала дешифровка жасалған және нұсқаланған телімдерде айырма рұқсат етілетін қате шегінен артық болса, бұл бөліктердің нұсқасы сызылып, жеке телім ретінде таксация жасалады. Таксациялық көрсеткіштер құрамын, толымдылығын, биіктігін, диаметрін, жасын, тауарлық класын, қорын анықтау дәлдігі өлшеп-санау өлшемдерімен нақтыланады.

104. Таксациялық көрсеткіштерді анықтаудың дәлдік нормативтері таксация жүргізу кезінде рұқсат берілетін дәлдік нормативтеріне сай Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығының 1-қосымшадағы 5-кестеге сәйкес анықталады.

Орманды таксациялау кезінде орман орналастырудың барлық разряды бойынша жіберілмейтін қателерге мыналар жатады:

қажетті шаруашылық шара түрлерінің дұрыс белгіленбеуі немесе олардың жоқтығы, орман екпелерін отырғызуда негізгі ағаш түрінің дұрыс анықталмауы, нұсқаулар мен ережелерге сәйкес берілетін сүрек шығымы пайызының дұрыс белгіленбеуі;

Әсіресе толысушы және толысу шегіндегі алқаағаштардың жасын дұрыс анықтауға, орманды қарқынды пайдалану аймағына негізді жатқызуға ерекше назар аударылады.

105. Көзмөлшерлі таксацияның нәтижесін өлшеп-санау мәліметтерімен нығайту қажет болғанда, радиусы тұрақты шеңберлі алаңдардың орналасу схемасы дешифровка жасалған аэрофотосуреттерге алдын-ала түсіріледі. Аэрофотосурет бойынша, телімдегі сүректің құрылымы, оның жер бедері элементіне ұштастырылуы анықталады. Осы мәліметтерге және анықталған немесе өткен орман орналастырудың мәліметтері бойынша алынған телімнің ауданына сүйене отырып, алаңдардың орналасуы жәнесаны анықталады.

106. Егер телімде немесе орман орналастыру аумағы объектісінің бөлігінде дешифровка жасау әдісімен таксациялау белгілеген болса дешифровка арнайы әдіспен жасалады.

Орманды таксациялау кезінде аэрофотосуреттерді дешифровка жасауда жер түрі және олардың жағдайы, алқаағаштардың қоры, толымдылығы, бонитет класы, орман типтерінің тобы, орташа биіктігі мен диаметрі, жас класы, құрамы, телімнің нұсқасы берілген нормативтік дәлдікпен анықталады. Негізсіз телімдердің нұсқасын өзгертпеу үшін және телімдердің бұрынғы берілген таксациялық сипаттамасының сабақтастығын, анықталған ауытқулардың себебін талдау үшін алынған сипаттамалар стандартты пішінде бекітілген таксация карточкасына жазылады. Егер ауытқулар берілген нормативтен асып кетсе және олар аэрофотосуретке қосымша стереоскопиялық талдау жасау жолымен жойылмаса, телім аралап таксацияланады.

107. Орманды іріктеп өлшеп-санау әдісін қолданып таксация жасағанда алқаағаштардың көріну жағдайына байланысты (көзбен шолуды шектейтін өскіннің бары немесе жоқтығы) реласкопиялық немесе радиусы тұрақты шеңберлі санау алаңдары салынады. Олардың саны телімдегі алқаағаштардың құрылымы мен толымдылығына және телімнің көлеміне байланысты.

Алаңның саны 4-тен көп болса, олар телімде статистикалық теңдікпен орналасады, төрт және одан аз болса-телімнің әр бөлігінде, алқаағаштың сипатына тән жерлерге орналасады.

Реласкопиялық санау алаңдарын статистикалық теңдікпен орналастыру абриске немесе аэрофотосуретке түсірілген, алдын-ала жасалған схема бойынша жүргізіледі. Таңдалған алаңдардың орналасу схемасын нақты түсіруді қатаң сақтау - негізгі талап болып табылады. Алаңның ортасына алаңның нөмірі көрсетілген қазық бекітіледі.

Шеңбер тәрізді алаңдарды таксация жүргізілетін телімнің шегінен шығармау үшін олардың орталық нүктесі фотоабриске нақты анықталған нүктеден бастап, компастың, кадам өлшегіштің немесе басқа да өлшегіш құралдардың көмегімен телімге түсіріледі. Негізгі пункттен немесе бұрынғы алаңшадан соған дейінгі қашықтық дәл анықталсада, белгіленген нүктеден өз еркімен алаңның орталық нүктесі жылжытылмайды.

Реласкопиялық алаңдарда қима ауданының жиынтығын анықтау толымдылық өлшегішпен, призмамен немесе айналы реласкоппен әр қабат үшін жеке жүргізіледі.

Толымдылық өлшегішпен шеңберлі реласкопиялық алаңдарды жасау және оларды тексеру әдістері, сонымен қоса тұрақты радиусты алаңдардың шекарасын бөлу жұмысы Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығының 13-қосымшасына сәйкес жүргізіледі.

Орманның негізгі элементтерінің және жиі кездесетін құраушы тұқымдылардың орташа биіктігін анықтау үшін телімде орташаға жақын

3-5 есептегі ағаштардың биіктігі құралмен өлшенеді және қажеттілігіне қарай, жасын анықтау үшін бұрғымен үлгі алынады.

Түрлі жастағы сүрекдіндердің әр алаңында, әр буынның орташа ағаштарының биіктігі өлшенеді.

Реласкопиялық алаңдардағы барлық өлшем мәліметтері таксация карточкасына жазылады.

Орташа биіктік пен орташа диаметр орташа арифметикалық мағынадағыдай орташа ағаштардың орман элементтерін өлшеп анықталады.

Тұрақты радиусты шеңберлі (дөңгелек) санау алаңын салғанда алдын-ала оның радиусы анықталады. Оның көлемі сүректің орташа диаметрі мен толымдылығына байланысты. Бір алаңда орта есеппен 15 (он бес) ағаштан кем болмайды.

Шеңберлі санау алаңдарының радиусын табу үшін Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына берілген 6-кестені басшылыққа алу керек.

Алаңдағы ағаштарды санау орман элементтері бойынша жүргізіледі. Кеспеағаштар техникалық жарамдылығы бойынша кәделік, жартылай кәделік және отындық ағаштарға бөлінеді.

Телімде салынған дөңгелек алаңдарда ағаштарды санаудың мәліметтері жинақталады және оны өңдеу сынақ алаңдары үшін жалпы қабылданған әдістермен жүргізіледі.

Әр түрлі сүректің санаттарында салынатын реласкопиялық алаңдардың саны олардың телімдегі толымдылығына байланысты  $\pm 15$  (он бес) пайыз дәлдікпен Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына берілген 1-қосымшадағы 7-кестеде келтірілген.

**Параграф 3. Алқаағаштың таксациялық көрсеткіштерін анықтау тәртібі, орман қорының басқа да жерлерінің сипаты**

108. Алқаағаштарда таксация орман элементтері бойынша қабаттарға бөлініп, ал әртүрлі жасты алқаағаштарда - жас буыны бойынша жүргізіледі. Әр орман элементі үшін орташа жасы, биіктігі және диаметрі, ал пісіп келе жатқан, пісіп жетілген және көнерген алқаағаштарда-тауарлық класы анықталады. Таксациялық көрсеткіштердің нақтылығын анықтау Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына берілген 1-қосымшадағы 8-кестеде берілген.

109. Сүректің қабатын бөлу төмендегідей жағдайда жүргізіледі:

1) әр қабаттың толымдылығы 0,3-тен кем емес (балауса ағаштарда - 0,4);

2) қабаттардың орташа биіктігіндегі айырма - жоғарғы қабаттың биіктігі 16 (он алты) метрге дейін болғанда 4 (төрт) метрден кем емес, жоғарғы қабаттың биіктігі 17-ден 25 (жиырма бес) метр дейін болғанда 5 (бес) метр және жоғарғы қабаттың биіктігі 26 (жиырма алты) метр және одан жоғары болғанда 6 (алты) метр.

Негізгі қабат болып 1 гектардағы қоры көбі есептеледі, ал қорлары тең болғанда - шаруашылық маңызы артығы негізгі болып табылады.

110. Қабаттарға бөлу мүмкін емес, әртүрлі жастағы сүректіңдер жас буыны бойынша таксацияланады.

Бір тұқымды сүректіңдерін буынға бөлу жас айырмашылығы 2 (екі) және одан көп жас класы болған жағдайда жүргізіледі:

Орташа диаметрінің айырмашылығы 4 (төрт) сантиметр кем емес, ал әр бір буынның еншісінің қоры 20 (жиырма) % кем емес.

Ағаш құрамындағы буын саны екі бірліктен кем болмаған жағдайда, олар бөлінеді. Буындардың басымдылығы болып сүрек қорының көп болғаны есептеледі.

Сүректіңдердің өсу аймағына байланысты буындарға бөлудің белгілері, өкілетті орган бекітетін қосымша, өңірлік ережелермен немесе техникалық нұсқаулармен анықталады.

111. Алқаағаштардың тұқымдық құрамы ағаш түрлері қорларының проценттік қатынасымен анықталады және Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығының 14-қосымшасына сәйкес ағаш түрлерінің қысқаша атаулары келтірілген формуламен рәсімделеді. Сонымен қатар құрамындағы әрбір сүрек тұқымының үлесі ондық сан коэффициенті түрінде әрқайсысы жалпы қордың 10 (он) пайызына сәйкес.

Алқаағаштардың жалпы қорынан 3-5 (үш-бес) пайызы қор құрайтын ағаш түрлерінің құрам формуласына "+", ал 1-2 (бір-екі) пайызы "жеке" деп жазылады.

Бірінші жас класындағы балауса ағаштардың құрамы дің сандарының катынасына байланысты анықталады.

112. Таксацияланатын алқаағаштарды негізгі орман құрайтын түрлердің қылқанды, қатты жапырақты немесе жұмсақ жапырақты тобына жатқызу және сүректің басым түрін (қабатты) анықтау - таксацияның маңызды мақсаты болып табылады.

Егер сүректіңдердің құрамындағы ағаш түрлерінің саны 5 бірлік немесе одан көп болса (3Майқарағай 1Шырша 1Балқарағай 5Қайың), олар қылқанды (Нұсқаулықтың 113 пунктінде көрсетілген тұқымдардан басқа) алқаағаштарға жатқызылады. Балауса және екпе алқаағаштарда – 4 (төрт) бірліктен аз болмайды (3Майқарағай 1Шырша 6Қайың). Мұндай алқаағаштарда түр тобының құрамында ең үлкен коэффициенті бар ағаш түрі басым болып бірін орынға қойылады.

113. Егер самырсын, алма (Сиверс алмасы), жаңғақ (грек жаңғағы) ағаштарының барлық жас тобында олардың құрамын қатысу үлесі үш бірлік және одан көп болса (3 Самырсын 7 Қайың, 3Алма 4Қайың 3Көктерек) онда алқаағаштар самырсынды, алмалы, жаңғақты болып табылады.

Егер емен (өте әдемі емен), шаған (шарын шағаны), тораңғы ағаштарында олардың құрамына қатысу үлесі төрт бірлік және одан көп болса, ал балаусаларда – үш бірлік және одан көп болса (4Емен 6Қайың, 4Тораңғыл 6Терек, балаусаларда - 3Емен 7Қайың) онда алқаағаштар еменді шағанды, тораңғылы болып табылады.

114. Басқа жағдайлардың барлығында негізгі тұқым болып құрамында ең үлкен коэффициенті бар ағаш түрі саналады (5Қайың 4Майқарағай 1Терек, 4 Қайың 3Көктерек 2Майқарағай 1Т, 4Майқарағай 3 Қайың 3Көктерек).

115. Егер екі немесе одан көп ағаш түрлерінің қатысу үлесі бірдей болса, онда маңыздылығы басым тұқым басқасынан жоғары болып саналады (тұқымның маңыздылығының тізімі 1-ші орман орналастыру кеңесінде анықталады) (3Майқарағай 3 Қайың 3Көктерек 1Терек, 4 Қайың 4Көктерек 2Майқарағай, 5Ска 5Скқ).

116. Орташа жас алқаағаш құрамындағы әр тұқым түріне анықталады. Егер алқаағаштың, ағаш түрлерінің жастары бірдей немесе олардың жас

айырмашылығы оны анықтау дәлдігінің шегінен аспаса, жасы жалпы алқаағаш бойынша анықталады.

Әртүрлі жастағы алқаағаштардың (егер буынға бөлу мүмкін емес немесе тиімсіз болса) орташа жасы сүректіңдегі басым түрдің жасы бойынша белгіленеді.

117. Бонитет класы Қазақстан ормандарын таксациялау нормативтерінде берілген шкала бойынша негізгі орман элементтерінің орташа жасы мен орташа биіктігі бойынша анықталады.

Он жасқа дейінгі балауса ағаштарда бонитет класы өсіп тұрған немесе ұштасып жатқан алқаағаштардың жер жағдайына байланысты белгіленеді.

Орташа биіктігі мен жасы бойынша анықталатын бонитет класы осы алқаағаш түріне берілген орман типіне сәйкес келмеген жағдайда, оның себебі (батпақтануы, құрғақтануы, өрт, орман зиянкестері және басқа) таксация карточкасында белгіленеді.

118. Орман типінің топтары орналастырылатын объектінің аймағы үшін жасалған диагностикалық белгілері бойынша белгіленеді. Негізгі диагностикалық белгілеріне мыналар жатады: топырақ - жер жағдайы, ылғалдылық деңгейі шөпті өсімдіктер және бұталар (осы жағдайдың индикаторлары), сүректің бонитетінің класы т. б.

119. Алқаағаштың толымдылығы - таксациялық телімдегі (1,3 метр-кеуде биіктігінде) көзмөлшермен немесе өлшеу-санау әдісімен анықталған ағаштардың қиылым ауданы жиынтығының оннан бір үлесінің осы ағаш түрлерінің қорлары мен қиылым ауданы жиынтығы мен стандартты кестесіндегі оптималды толымдылығының (1,0) таксациялау нормативтері ара қатысы болып табылады.

Толымдылық телімдегі алқаағаштың әр қабаты үшін жеке анықталады.

Табиғи және қолдан өсірілген сүрек тұқымдылардың балауса ағаштарында, сексеуілдерде, кейбір жемісті алқаағаштарда және бұталарда толымдылық желектің жинақталу дәрежесі бойынша анықталады (қима аудандары мен қорлары жиынтығының стандартты кестесінде берілмеген жағдайда).

Егер толымдылық 1,0 артық болса (қима ауданы жиынтығының кестедегі көрсеткіштермен салыстырғанда) ол туралы таксация карточкасында және таксациялық сипаттамада белгі қойылады.

120. Өсіп тұрған сүректің 1 гектарға қоры көз мөлшерімен таксациялау кезінде әр қабат шегіндегі басым тұқымдылар бойынша, орташа өлшенуі бойынша құраушы тұқымның орташа биіктігі мен толымдылығын есепке ала отырып, орналастырылатын объекті үшін тексерілген қима аудандары мен қор жиынтығының кестесі бойынша анықталады.



121. Орманмен қамтылмаған және ормансыз жерлердегі сирек және жеке тұрған ағаштар, балауса ағаштар мен орта жастағы алқаағаштардан өзінің жасы және мөлшері бойынша ерекшеленетін ағаштарда, бекітілген норматив бойынша қабаттарға бөлінбейді. Олар жеке ағаштар деп таксацияланады. Олар үшін таксация карточкасында тұқымның құрамы, жасы мен 1 (бір) гектарға қоры анықталады және толтырылады.

122. Алқаағаштарда орман зиянкестерімен, аурулармен, жануарлармен, өндірістік кәсіпорындардың атмосфераға тастаған зиянды қалдықтарымен және басқа да факторлармен зақымданған және қураған жас ағаштар болған жағдайда, таксациялық карточкаға олардың құрамы, жасы, биіктігі, диаметрі және 1 (бір) гектарға қоры, ал қосымша мәліметтер макетінде зақымдану себептері мен зиянкестердің және зақымданған ағаш ауруларының түрлері көрсетіледі. Ескі қураған ағаштар мен шөпшектер үшін таксация карточкасында тек 1 (бір) гектардағы қоры анықталады.

Кесуге жататын мұндай ағаштардың 1 (бір) гектарға минималды қоры бірінші орман орналастыру кеңесімен бекітіледі.

Өлген алқаағаштарды таксациялағанда, тіршілікке бейім бөлігінің толымдылығы 0,1-0,2 құраса, таксациялық сипаттама тірі сақталған жекелеген ағаштарға (жеке ағаштар ретінде есептеледі) және сүректің тірі сақталмаған бөлігіне жеке беріледі.

Тауарлық сапасы сақталған сүректің өлген бөлігі үшін 1 гектарға сүректің өтімді қоры, орташа биіктігі, жасы, құрамы, әр құраушы тұқымның орташа диаметрі мен тауарлық класы көрсетіледі.

123. Қолдан өсірілген екпелерді (үлкен жастағы екпеағаштарды) таксациялау кезінде анықталатын көрсеткіштер табиғи алқаағаштарда да анықталады, олардың жай-күйінің бағасы көрсетіледі.

124. Тексеру кезеңіндегі екпелерді таксациялағанда отырғызылған жер түрі негізгі және құраушы тұқымдар, құрамы, отырғызу жылы, жасы (отырғызылған жылын қосқанда), жерсінуі (толымдылығы), топырақты дайындау тәсілі мен екпелерді отырғызу, оларды орналастыру схемасы мен тұқымдардың сапасын бағалау, қанағаттанарлықсыз жағдайлардан бүлінуінің себептері, орындалған шаралардың талдамасы көрсетіледі.

Далалық жұмыстар кезеңінде таксация кезінде Орман екпелерін далалық есепке алу мен келісу ведомосы Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына берілген нұсқаулықтың 15-қосымшасына сәйкес нысан бойынша құрастырылады, ол орманшымен келісіледі және орман мекемесінің директоры немесе оның орынбасары бекітеді.

Алқаағаштар құрамында табиғи алқаағаштардың жиынтығынан екпелер құрамы 3/10 бірліктен кем болмаса телім қолдан өсірілетін жерлерге жатқызылады. Жинақталған екпелермен аралас олармен табиғи түлеулерінің биіктіктерінің айырмашылығы 3 (үш) метрден кем болса, соңғысы құрамға қосылады.

Биіктіктер айырмашылығы 3 (үш) метр немесе одан көп болса, екпелер мен табиғи қоспалар қабат бойынша жеке жазылады, мұндай жағдайда бірінші қабатқа екпелер қойылады.

125. Орман астарында отырғызылған екпелері бар алқаағаштар үстіңгі қабаты бойынша таксацияланады, ал екпе ағаштардың сипаттамасы бөлек көрсетіледі. Екпелерді далалық есепке алу ведомосында олар бөлек жазылады.

Жоғары қабаты кесілгеннен кейін олардың жағдайына байланысты екпелер нормативтерге сәйкес орманмен қамтылған жерлерге немесе жинақталмаған немесе өлген екпелерге жатқызылады.

126. Орманды жаңарту үшін отырғызылған екпелер қатары жанаспағандықтан нормативке сәйкес жинақталмаған немесе өлген екпе ағаш түріне жатады. Бірінші жағдайда таксация карточкасындағы сипаттамасы бірінші болып, ал жаңартылатын алқаағаштар екінші болып жазылады. Екінші жағдайда жаңартылған алқаағаштардың жүргізілуі жазылады.

Орманды жаңарту үшін отырғызылған жинақталған екпелер мен жаңартылатын алқаағаштардың биіктігінде айтарлықтай айырмашылық болғандықтан (4 (төрт) метр және одан жоғары) сипаттамалары бөлек жазылады. Бірінші болып екпелер, ал екінші болып жаңартылатын алқаағаштар жазылады. Бұл телім орманды жерлер түріне – екпелерге жатады.

Орманды жаңарту үшін отырғызылған жинақталған екпелер мен жаңартылатын алқаағаштардың биіктігі шамамен бірдей болған жағдайда олар соңғыларымен бірге бір қабатта таксацияланады.

127. Алқаағаштарды таксациялау кезінде белгіленетін қосымша мағлұматтар:

1) құмырсқаның илеуі, оның 1 (бір) гектардағы саны;

2) шаруашылық эталонын белгілеу үшін алқаағаштардың өнімділігі, биіктігі мен жағдайы едәуір жақсы болады. Егер басқа алқаағаштармен салыстырғанда таксациялық көрсеткіштері орман өсіру жағдайына сәйкес болса, өнімділігі жоғары және шаруашылық алдына қойылған талаптарға сай болса, олардың таксациялық сипаттамасы ең жақсы (оптималды) деп табылады;

3) ағаштардың сөлін ағызу, жүргізу мерзімі және жағдайы;

4) алқаағаштардың тұрақты ағаш тұқымының учаскесі мен ағаш тұқымы қорғалымын ұйымдастыруға жарамдылығы және оларды ағаш тұқымының базасына қосу;

5) нақты жасалған тұрақты және уақытша ағаш тұқымы учаскелері мен аналық және ұластыру плантациялары туралы белгі;

б) басқа да қосымша мағлұматтардың қажеттілігі бірінші орман орналастыру кеңесінде анықталады.

128. Орман астарындағы өскіндерді және орманмен қамтылмаған жерлердің түлеуін сипаттағанда мына таксациялық көрсеткіштерді анықтау керек:

1) өміршең өскіндердің үшке дейінгі ең көп түрлерінің санына байланысты тұқымдық құрамы;

2) орташа жасы;

3) орташа биіктігі;

4) өскіндердің саны (1(бір) гектар мың дана).

129. Орман астарын сипаттағанда бұталардың басым түрлері көбінен азына қарай келтіріледі және олардың тығыздық дәрежесі көрсетіледі. Тығыздықтың ауытқуы аймақтық нормативтермен белгіленеді.

Орман астарының тығыздығын бағалайтын нормативтер жоқ болған жағдайда мына ұстанулар қолданылады: қалың – 1 (бір гектар жерде бұталар 5 (бес) мыңнан көп болса, орташа - бұталардың 2,5-5 мың дейін және сирек бұталар – 2 (екі) мың.

130. Анықталып қабылданған орман типі топтарының схемасы бар болған жағдайда топырақ және жер қыртысының шөпті жамылғысы сипатталмайды.

Қажет болғанда топырақтың механикалық құрамы, күлгіндену дәрежесі, ылғалдылығы сипатталады. Эрозия бар жерде анық түрі мен даму дәрежесі көрсетіледі. Таулы жағдайда топырақ қуаттылығы мен жергілікті тау жыныстарының жер бетіне шығу пайызы сипатталады.

Таксация карточкасында жамылғының жемісті және басқа да құнды шөптердің кәсіптік жиналуын ұйымдастыруға болатын жиі кездесетін үш түріне дейін көрсетіледі. Олар үшін таксация карточкасында жамылғының жалпы ауданынан жамылғы пайызы көрсетіледі. Емдік және техникалық өсімдіктерді есепке алу жұмыстары бірінші орман орналастыру кеңесінде қосымша қаражат бөлінген жағдайда жүргізіледі.

Жете зерттелген және белгіленген тәртіп бойынша қабылданған жабайы өсетін шикізат ресурстарын табу және есепке алу әдістемесі бойынша орманды таксациялау кезінде азықтық, емдік және шаруашылыққа қажетті өсімдіктерді есепке алу жұмыстары орындалады.

131. Таксациялық телімнің жағдайын көрсету қажет болғанда, оның жер бедері элементтеріне қатынасты орналасуымен сипатталады. Таулы жағдайда орман шаруашылығы шаралары жобаланатын телімдегі бөктердің экспозициясы, тіктілігі, теңіз деңгейінен биіктігі (бұдан әрі - ТДБ) көрсетіледі. Бөктерді тіктілік топтарына бөлу Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің 2015 жылғы 30 маусымдағы № 18-02/596 бұйрығымен (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 11894 болып тіркелген) бекітілген Мемлекеттік орман қоры учаскелерінде ағаш кесу қағидаларына (бұдан әрі – Қағидалар) сәйкес жүргізіледі.

Жер бедері (жазық, таулы) бүтіндей орам үшін көрсетіледі.

**Ескерту. 131-тармақ жаңа редакцияда – ҚР Премьер-Министрінің орынбасары – ҚР Ауыл шаруашылығы министрінің 30.01.2017 № 43 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

132. Арнайы мақсаттағы плантацияларды сипаттағанда мыналар анықталады:

- 1) өнеркәсіптік және энергетикалық мақсаттағыларды сипаттағанда: мақсаты мен отырғызу жылы, жасы, құрамы, биіктігі, диаметрі, толымдылығы, қоры;
- 2) азықтық және басқа мақсаттар үшін, орналасу схемасы, 1 (бір) гектардағы ағаштар саны, 1 (бір) гектардағы центнерлік өнімі (орташа статистикалық).

133. Барлық орманмен қамтылмаған жерлерді таксациялағанда бонитет класы мен орман типі топтары анықталады, ал қайта құру шаралары белгіленген телімдерде отырғызылатын ағаш тұқымы көрсетіледі.

134. Кесілген жерлерде, өртенген және істен шыққан (бүлінген) алқаағаштарда орманды кесу және өртену жылы, жел, дауыл құлатқан ағаштар немесе басқа да себептерден зақымдану жылы, өрттің түрі анықталады.

Ағашы кесілген жердегі ұдайы өсіру жұмыстарын механикаландыру мүмкіншілігі мен тәсілі толықтырылады және кесілген жердегі түбір шайырын дайындау көлемін көрсету үшін 1 (бір) гектар түбір саны мен орташа диаметрі, соның ішінде қарағайдың саны айқындалады. Ағашы кесілген жер, өртең мен өлген алқаағаштар орманмен қамтылған жерлерге ауыстырылмаса немесе екпе ағаш отырғызылмаса, қанша уақыт өтседе өзгеріссіз өз санатында қалады.

Қайта түлемеген ағашы кесілген жерлерді, өртең мен өлген алқаағаштарды таксациялау кезінде, шаруашылық ықпалдың қолайлығы мен орманның ұдайы өсуі үшін механизмдерді пайдалану мүмкіншілігі анықталады, әрі ағашы кесілген қалдықтардан тазарту сапасы, шала кесу мен шығарылмаған сүректің тұқымдық құрамы көрсетіледі.

135. Сирек ормандарды (табиғи) таксациялау кезінде анықталатын таксациялық көрсеткіштер алқаағаштардыкімен бірдей (тауарлық класынан басқа). Табиғи сирек ормандар ұдайы өсіру қорына енгізілмейді және кесуге белгіленбейді.

136. Шабындықтар мен жайылымды сипаттағанда олардың типі, жағдайы мен сапасы көрсетіледі.

Типі бойынша суарма, құрғақ алқап және сазды шабындыққа бөлінеді, олар табиғи және жақсартылған болып табылады.

Шабындықтарды сипаттағанда олардың бұталы өсімдіктермен өсіп кету дәрежесі (пайызда), шөпті шабу, дайындау жұмыстарын механикаландыруға әсерін тигізетін төмпешіктердің, тастардың, тағы басқа факторлардың болуы және 1 гектар орташа өнімділігінің центнердегі кебу салмағы көрсетіледі.

Шабындықтар мен жайылымдар сапасы бойынша жақсы, орташа және нашарға бөлінеді.

Малдың шектеусіз жайылуынан немесе басқа да себептерден пайда болған эрозиялық процестер таксациялық карточкаға жазылады және қажетті шаруашылық шаралар белгіленеді.

Шабындықтар мен жайылым сапасын бағалайтын нормативтер жергілікті жағдайға байланысты анықталады және олар бірінші орман орналастыру кеңесінде көрсетіледі.

137. Батпақтар бойынша мыналар көрсетіледі: өсімдіктер типі (қияқты, сфагнумды, қамысты), ағаш-бұталы өсімдіктер сипаттамасы мен өсу пайызы.

138. Құмдарда орман өсуге және бекітуге жарамдылығы көрсетіледі.

139. Басқа да пайдаланбайтын және қолайсыз ормансыз жерлердегі жер түрлері анықталады: жартас, ұсақ тау жыныстары, сорлар, тік беткейлер, карьерлер, үйінділер және осы жерлерде орман мелиоративтік жұмыстарын жүргізу мүмкінділігі.

140. Таксация кезінде орам ішімен өтетін орман мекемесі құрамынан шығарылмаған жолдар, өзендер, жылғалар және басқа да құрылыстар сипатталады.

Әр жолдың пайдалану мақсаты, жамылғы типі, жол салыну түрі, пайдалану мерзімі, трасса ені мен жер төсемінің ені, ұзындығы мен жол жағдайы, көпірлер мен басқа да жол орнатымдарының болуы мен жағдайы көрсетіледі. Өзендер, жылғалар мен құрылыстардың ені мен ұзындығы көрсетіледі.

Орамдағы барлық жолдар мен басқа да линиялық құрылыстарға өзінің телім нөмірі беріледі. Олардың нөмірлері орамдағы барлық орманды және ормансыз учаскелердің жалғасы болады. Олардың барлығы орман картасында белгіленеді.

141. Орман орналастыру кезінде орман қоры аумағындағы құрылыстар, ағаш үйлер соның ішінде аңшылық, химиялық өрт сөндіру станциясы, өртті бақылайтын мұнаралар, бүршік кептіргіштер және басқа да объектілер ерекшеліктерінде көрсетіледі, олар алып жатқан жер көлемі бойынша кіші болғандықтан жеке телімге бөлінбейді. Орман карталарында олар шартты белгілермен көрсетіледі.

142. Орамды таксациялау біткенде бір-біріне таксациялық сипаттамасы ұқсас телімдер қосылады немесе бөлінеді. Осыдан кейін телімдер орамның солтүстік-батыс бұрышынан оңтүстік-шығыс бағытында араб цифрларымен нөмірленеді. Біркелкі телім мемлекеттік орман қоры санатының шекарасымен екі немесе одан көп бөлшекке бөлінген жағдайда телім бөлініп, әр қайсысы өз бетінше нөмірленеді.

143. Құжаттардың пайдаланылуы ыңғайлы болуы үшін орамдағы телімдердің бөлінуі мемлекеттік орман қоры категориясының біреуінің ішінде шектелсе басқасында жалғасады.

#### **Параграф 4. Орман таксациясының құжаттары**

144. Таксацияның барлық мәліметтері қолданылатын тәсілге байланыссыз осы Нұсқаулықтың 16-қосымшасына сәйкес нысан бойынша таксация карточкасына жазылады, сонымен қатар фотоабриспен (абриспен) бірге далалық орман орналастырудың негізгі құжаты болып табылады.

Таксация карточкасы әр таксациялық телім мен пландық - картографиялық орман орналастыру материалдарында - масштабтан тыс шартты белгілермен белгіленетін жер түрлері бойынша толтырылады. Таксация карточкасына осы Нұсқаулықта келтірілген талаптарға сәйкес нақты жер түрі немесе алқаағаштарды сипаттайтын таксациялық көрсеткіштері жазылады.

Таксация карточкасының пішіні мен мазмұны сала стандарты мен бағдарламалық қамтамасыз ету тәртібімен шектеледі.

Таксация карточкасы таксациялық телімдер туралы негізгі мәліметтердің макеттер блогынан және жеке жер түрлері мен алқаағаштардың ерекшеліктерін, орман жағдайының бағалануын, шаруашылық қызметін көрсететін қосымша мәліметтердің макеттер блогынан тұрады. Әр макетке тұрақты нөмір (шифр) белгіленеді.

Таксация карточкасында таксация орнындағы және шеңберлі алаңдағы модельді (кесілген) немесе есепке алынған (өсіп тұрған) ағаштардың өлшемдері туралы мәліметтерді жазу үшін толтырылатын блок бөлінеді.

145. Барлық макеттегі негізгі және қосымша мәліметтер телімдердің орман таксациялық мәліметтерінің ақпараттар базасына енгізіледі. Тасушыға жазылған,

телімдер бойынша орман таксациялық мәліметтер кезекті орман орналастыруға дейін сақталады.

Таксациялық телімдерге толтырылатын негізгі және қосымша мәліметтер макеті мен толтыру ерекшелігі мен тәртібі өнеркәсіптік пайдалануға қабылданған бағдарламалық құралдар кешенімен және таксациялық карточкаларға компьютерде өңдеу үшін енгізілетін мәліметтерді дайындау жөніндегі технологиялық нұсқаулықпен анықталады.

Мәтіндегі және символдағы ақпараттарды кодпен таксация карточкасына жазу үшін шифрлар кестесі пайдаланылады.

146. Орман орналастыру құжаттары бойынша орман қоры мен орман орналастыру ақпараттарының мәліметтер банкіні құрғанда, мәліметтер базасын актуалды жағдайда сақтау үшін бірегей бағдарламалық қамтумен жүргізіледі. Таксация карточкаларындағы мәліметтерді компьютерге енгізудің алдында орамдар бойынша жинақталған, ал мемлекетік орман қоры санаты шегінде телімдердің абристегі және орман орналастыру планшеттеріндегі нөмірлерінің сәйкестігі тексеріледі.

Телімдер бойынша ақпараттар базасы таксациялық сипаттамаларды, орман қорын сипаттайтын кестелерді, шаруашылық шаралар мен басқ. алу үшін қызмет етеді.

**Параграф 5. Орындалған орман шаруашылық шараларын таксациялау кезінде көлемінің сапасы мен тиімділігін бағалау**

147. Орман таксациясы кезінде орман шаруашылық шаралардың орындалуы мен тиімділігін зерттеу орман шаруашылық шараларының қорытындысына объективті баға беру мен алдағы тексеру кезеңіне негізделген орман шаруашылық шараларын жобалау үшін жүргізіледі.

Орманға шыққанға дейін таксация карточкасына өткен орман орналастыру кезіндегі телімнің таксациялық сипаттамасы мен өткен орман орналастырудың мәліметтері бойынша белгіленген шаруашылық шаралар және орман иеленушілер атқарған шаралар жазылады.

Орман шаруашылық шараларының орындалу сапасына, бүкіл тексеру кезеңіне баға беріледі.

148. Орман иеленушілермен атқарылған орман шаруашылық шаралардың сипаттамасы мен сапасы төмендегідей көрсеткіштер бойынша талданады:

- 1) орман орналастыру жобалаған және орман мекемесі орындаған шаралар:
  - негізді;
  - негізсіз;
  - орындалмаған, бірақ орындау қажеттілігі болған;

орындалмаған және оны орындау қажеттілігі болмаған (орман орналастырудың жіберген қателігі);

2) орман орналастырумен жобаланбаған және орман мекемесімен атқарылған шаралар:

негізді (орман орналастырудың қатесі немесе ороманды жағымсыз факторлардың әсерінен қорғау мақсатында орындалған);

негізсіз;

3) шараны орман мекемесі орындаған:

қанағаттанарлық;

қанағаттанарлықсыз;

4) қанағаттанарлықсыз орындаудың себептері.

**Параграф 6. Орманды таксациялау кезіндегі орман шаруашылық және басқа да шараларды белгілеу**

149. Орман таксациясы кезінде барлық таксациялық телімдерде шаруашылық шаралардың жүргізілуі орман шаруашылығына қажетті болуына байланысты белгіленеді.

150. Орман шаруашылық шаралар таксациялық телімдердің сипаттамасының сапасы мен санының мөлшері және жағдайы қолданыстағы ережелер мен нұсқауларға сәйкес болса ғана белгіленеді.

Орман орналастыру кезінде шаруашылық қажеттілігіне байланысты орман шаруашылық шаралар белгіленген таксациялық телімдердің барлығы анықталады.

151. Алқаағаштардағы орман шаруашылық шаралар телімнің орташа көрсеткішінің кейбірі нормативтерге сәйкес болмаған жағдайда да жүргізіледі. Бұл жағдайда қосымша мәліметтер макетіндегі ерекшеліктерде шаралардың белгілену себебі көрсетіледі (мысалы, сүректіңнің толымдылығы – 07, ал топтанған жерінде 1,0 болған жағдайда топтанған жерде күтіп-баптау кесулері жүргізіледі).

152. Бір таксациялық телімде бірнеше орман шаруашылық шаралары, ол учаскенің нақты жағдайына немесе өсіп тұрған алқаағаштарға және бірінші шаруашылық шараның маңызды болуына байланысты белгіленеді (мысалы, ЖК – 100 (жүз) пайыз, екпелерді отырғызу схемасы (типi) – 5).

Таксация карточкасына осы объектіге ғана белгіленген шифрлар мен кодтарға сәйкес орман шаруашылық шаралары жазылады.

153. Орманмен қамтылмаған жерлердегі балауса ағаштарды күтіп-баптау және ороманды қолдан өсіру шаралары, орман өсірушілік талаптарға байланысты жүргізілуі қажет болған жағдайда арақатынас жолдардың бар - жоқтығына



қарамай белгіленеді, тек учаскелердің қолайсыздығына байланысты таулы жерлерде белгіленбейді.

Орманмен қамтылған жерге ауыстырылмаған қылқанды және қатты жапырақты тұқымдылардың жинақталмаған екпелерінде жұмсақ тұқымдылардың өскіні басып қалу қаупі бар жерде жұмсақ тұқымдыларды кесу, ал кейбір жерде екпелерді толықтыру белгіленеді.

154. Орманды ұдайы өсіру шаралары орманмен қамтылмаған жерлердегі барлық телімдерде (сирек ормандардан басқа) және тексеру кезеңіндегі кеспеағаш қорын құрайтын телімдерде белгіленеді және орманды ұдайы өсіру әдісі, егілетін немесе негізгі тұқымы көрсетіледі.

Ағашы кесілген және орманмен қамтылмаған басқа жерлердің табиғи түлеуі үшін қалдырылған жерлерінде түлеуіне көмектесу жұмыстары белгіленеді.

Орманның табиғи түлеуіне жәрдемдесу шаралары өскіндердің жағдайы бойынша балауса ағаштарға ауыстыруға параметрі жетпейтін, бірақ жетілуі алдағы тексеру кезеңінің алғашқы жылдарында күтілетін учаскелерде немесе орман екпелерін отырғызу мүмкін емес учаскелерде белгіленеді.

155. Шабындық, жайылым және басқа да ауыл шаруашылық жерлері үшін жағдайын жақсартуға және өнімділігін арттыруға бағытталған шаралар белгіленеді.

156. Орман мекемесі жақсы жұмыс істеу үшін жолды, көпірді жөндеу, орам соқпақтарын шабу, тазалау, шекараларды тазалау және тағы басқа шаралар белгіленеді.

157. Орман шаруашылық шараларын белгілеу арнайы объекті үшін белгілі тәртіпте қабылданған жалпы ережелер, нұсқаулар мен басқа да нормативтік-техникалық құжаттарға сәйкес жобаланады.

**6. Орман орналастыру объектісіндегі ормандардың өсу ерекшеліктері мен жағдайын зерттеу**

**Параграф 1. Орман орналастыру кезіндегі сынақ алаңдарын салу**

158. Орман орналастыру жұмыстарын жүргізу кезінде мына сынақ алаңдарының түрлері салынады:

1) жаттықтыру-мамандардың көз мөлшерін жаттықтыру мен бақылау үшін;

2) дешифровкалық-алқаағаштардың натуралық таксациялық және дешифровкалық көрсеткіштерінің корреляциялық байланыстарын анықтау, мамандардың дешифровканың әдістерін игеру үшін;

3) өсу барысы – сүректің өсу барысын зерттеу, алқаағаштардың кестесін құрастыру, берілген кестенің орман өсірушілік жағдайға қолданудың жарамдылығы, толысу жасын негіздеу және зерттеу үшін;

4) тауарлы-сүректің тауарлығы мен сұрыптық құрылымын зерттеу үшін, тауарлық және сұрыптық кесте құру, бар кестелерді тексеру, белгіленген объектідегі алқаағаштардың тауарлығын зерттеу және нақтылау;

5) кесулер тиімділігі - орман өсірушілік жағынан тиімді кесулерді зерттеу, орманды күту, басты мақсатқа пайдаланудағы біртіндеп және іріктеп кесу, орманды ұтымды пайдалану тәсілдерін анықтау және олардың дұрыс белгіленуі жүргізілуі үшін осы кесулердің қарқындылығы.

6) орман патологиялық тексеру-сүректің биологиялық тұрақтылығын және орман патологиясын, санитарлық жағдайын тексеру (арнайы әдістеме бойынша).

7) орман мониторингін жүргізу үшін арнайы әдіс бойынша жер бетінен бақылау пункттері салынады.

3) – 7) тармақшаларда берілген, сынақ алаңдарын салу бойынша жұмыстар уәкілетті органдардың тапсырмасы бойынша атқарылады.

159. Қойылған мақсат бойынша қажетті сынау алаңының саны орман жұмыстарын жүргізу объектісіндегі ормандарды зерттеу дәрежесін, бұрынғы орман орналастыруда жасалған сынау алаңдарының бар болуын және олардың сақталуын есепке ала отырып, бірінші орман орналастыру кеңесінде анықталады.

160. Сүректің өсу барысы мен ормандарды күтіп-баптау кесулерінің тиімділігін зерттеу үшін өткен орман орналастыруларда болған өзгерістерді бағалау мақсатында барлық өлшеулері қайталанатын тұрақты сынау алаңдары салынады.

161. Басты мақсатта пайдаланудағы біртіндеп және таңдамалы кесулер мен таңдамалы санитарлық кесулердің тиімділігін зерттеу үшін сынақ алаңдары уақытша және тұрақты болады, ол орман орналастыру объектілеріндегі сүректіңдердің жағдайларын зерттеу сатылары мен қойылған мақсаттарына байланысты болады.

Сүректіңдердің тауарлық және сортиментті құрылымдарын зерттеуге арналған сынақ алаңдары уақытша болады, себебі барлық өлшеу жұмыстары кесілген ағаштарда жүргізіледі.

162. Сынақ алаңдарын таңдағанда және салғанда орман орналастыру кезеңіндегі сынақ алаңдарын салуға арналған техникалық нұсқаулар қолданылады.

163. Барлық тұрақты сынақ алаңдары объектідегі дала жұмыстары біткеннен кейін акт бойынша орман иеленушісіне өткізіледі. Орман орналастырудан акті бойынша қабылдап алынған сынақ алаңдарының тексеру мерзімінде сақталуына орман иеленуші жауап береді. Тұрақты сынақ алаңдарының айналасындағы елу метрлік жолақтарда (қорғау аймағы) кесудің барлық түрін жүргізуге рұқсат

етілмейді, тек орман алқаағаштарын зақымдайтын зиянкестер таралып кетпеуі үшін, зақымданған ағаштарды кесуге болады.

Орман орналастыру ұйымы өкілетті органның тапсырысы бойынша сынақ алаңдарының мәліметтер банкіні құрады.

#### **Параграф 2. Орман екпелерін және табиғи түлеуін зерттеу**

164. Орман екпелері мен орманның табиғи түлеуін зерттеу санау қатары мен шеңберлі және тік бұрышты сынау алаңдарын салу арқылы іріктелмелі қайта есептеу әдісімен жүргізіледі.

165. Орман астарындағы және орманмен қамтылмаған жерлердегі табиғи түлеуді зерттеу мына мәліметтерді алу үшін жүргізіледі:

1) табиғи түлеудің динамикасы және орманның кең тараған типтері немесе орман өсімдіктерінің әртүрлі типтерінің өсу жағдайы (орманмен қамтылмаған жерлердің түрлеріне байланысты) аналық сүректердің ерекшеліктері, кеспеағаштың ені және концентрациясы, кесудің әдісі және кеспеағаштың жанасу мерзімі, ағаш дайындаудың технологиясы, өскіннің сақталуы, кескіннің ескілігі;

2) сүрек қолтығындағы өскіннің бағалы тұқымы және оның жағдайымен сенімділігі;

3) орманды қалпына келтіруге әртүрлі кесу әдістерін қолданудың және кеспеағашты тазартудың, тұқымға қалдырылған ағаштардың, табиғи түлеуіне жәрдемдесу нәтижесінің, мал жаюдың, орман өрттерінің және басқа да факторлардың әсер етуі;

4) табиғи түлеуге кеспеағаштағы техника мен жұмыс технологиясының, ағаш дайындау және сүйреу тәсілдерінің әсер етуі;

5) кеспеағаш жұмыстары кезіндегі өскіндерді сақтау шараларының тиімділігі;

6) орман орналастырумен жобаланған ормандарды ұдайы өндірудің негізделуі;

7) орман орналастыру мамандарының балауса ағаш пен өскіндердің сандарын көзбен анықтауға жаттығуы.

166. Табиғи түлеуді зерттеу орманмен қамтылмаған өсу стадиясында тұрған жерлерде және басты мақсатта кесуге белгіленген піскен алқаағаштарда жүргізіледі.

167. Табиғи түлеудің барысы жеткіліксіз зерттелген орман мекемелерінде балауса ағаштармен түлеп келе жатқан жер түрлері мен тексеру кезеңіне басты мақсатта кесуге тағайындалған пісіп жетілген және толысқан алқаағаштар учаскелерінің (телімдердің) 1-3 (бір-үш) пайызы тексеріледі. Осы кезде өскіндердің жағдайы мен санын көз мөлшермен бағалауға қолайсыз учаскелердің барлығы есептік тәсілмен зерттеледі.

168. Орманды таксациялау кезіндегі көз мөлшермен бағалау мәліметтері мен табиғи түлеуін зерттеу материалдары орман мекемесінің бұрынғы шаруашылығын сараптау мен кесілген жерлердегі және орманмен қамтылмаған орманды жерлердегі орманды қалпына келтіру тәсілдерін алдағы тексеру кезеңіне жобалау кезінде пайдаланылады.

Орман орналастыру объектісіндегі табиғи түлеу барысының сипаттамасы бойынша негізделген мәліметтер болған жағдайда зерттеу жұмыстарының көлемі бірінші орман орналастыру кеңесінің шешімі бойынша қысқартылады.

169. Орманмен қамтылмаған жерлердегі және табиғи түлеуге жәрдемдесу шаралары жүргізілген учаскелердегі табиғи түлеудің барысы өскіндерінің тығыз өсуіне байланысты салынған есептік алаңшаларды есептеу тәсілмен тексеріледі.

1) өскіні және өз өскіні қалың болған жағдайда (1 (бір) гектарға 10 (он) мың данадан көп), есепке алу әрқайсысының мөлшері 8 (сегіз) шаршы метр алаңшаларда жүргізіледі. Алаңшалардың барлық аудандарының қосындысы зерттелген учаскенің 0,5 пайызынан кем болмайды;

2) өскіні және өз өскінінің қалыңдығы орташа болған жағдайда (1 (бір) гектарға 3,1-10,0 мың дана) есепке алу мөлшері 10 (он) шаршы метр алаңшаларда жүргізіледі, аудандарының қосындысы зерттелген учаскенің - 1 (бір) пайызын құрайды;

3) өскіні және өз өскіні сирек болған жағдайда (1 (бір) гектарға – 3,0 (үш) метр данаға дейін) есепке алу мөлшері 20 шаршы метр алаңшаларда жүргізіледі, аудандарының қосындысы зерттелген учаскесінің - 2 пайызын құрайды.

170. Орман астарындағы табиғи түлеудің барысын зерттеу - мөлшері 20 (жиырма) шаршы метр алаңшаларда жүргізіледі. Телімдегі алаңшалардың жалпы саны мына аудандарға байланысты алынады: 5 (бес) гектарға дейін – 15, 5-тен 10 (он) гектарға дейін – 25 (жиырма бес) және 10 (он) жоғары – 50 (елу) алаңша.

171. Телімдегі есептік алаңшалар біркелкі орналастырылады. Алаңшалардың бұрыштарында қазықтар қағылып, алаңшалардың реттік саны көрсетіледі.

Алаңшалардың ортасының араларының қашықтығы тең болады:

$$P = \sqrt{\frac{S}{n}}$$

P – алаңшалардың ортасының ара қашықтығы;

S – учаскенің ауданы;

n – алаңшалар саны.

172. Қайта есептеу ірілік дәрежесіне және пайда болуына байланысты бөлініп жүргізіледі. Жасы 2-ден асқан өз өскіннің (өскін) өсімталдық қабілеті есепке алынады. Бір түбірден өскен өскіндердің түлеуі бір дана, ал тамырдан шыққан өскін жеке дана болып алынады. Әрбір тұқым үшін бес жастық биіктік тобының жасы түбірге жақын жерінен кесіп жылдық шеңбері арқылы анықталады және ол өскіндердің саны 10 данадан кем болмайды.

Тұқымнан және тамырдан шыққан өскіндерге (түлеуді) қайта есептеу жеке-жеке жүргізіледі. Алынған мәліметтер орманның табиғи түлеуін зерттеуге арналған карточкаға Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 17-қосымшаға сәйкес нысан бойынша енгізіледі.

173. Табиғи түлеуді бағалау Ағаш кесу Ережелерінде келтірілген орманның табиғи түлеуін бағалау шкаласына сәйкес жүргізіледі.

174. Орман екпелерін зерттеудің мақсаттары:

- 1) олардың сапасы мен жерсіну пайызын анықтау;
- 2) олардың жағдайын жақсарту шараларын жобалау;
- 3) олардың құрылуының технологиясы мен тиімді қолдану әдістеріне баға беру;
- 4) олардың алдағы тексеру кезеңіне тағайындалған құрылу әдістерін негіздеу;
- 5) орманды таксациялау кезінде орман екпелерінің жағдайы мен жерсінуіне дұрыс баға беруде орман орналастыру мамандарының көз мөлшерін жаттықтыру;
- 6) олардың жағдайларын есепке алудың және баға берудің дұрыстығын қадағалау.

175. Өткен тексеру кезеңінде отырғызылған орман екпелерін тексерудің қажеттілігі және тексеру көлемі бірінші орман орналастыру кеңесінде келісіледі. Бірінші кезекте өлген екпе ормандарына жататын және жағдайлары өлген орман екпелеріне жатқызылу шегіндегілер тексеріледі.

Жинақталмаған орман екпелері жағдайларының сипаттамасы негізінен орман иеленушілері жүргізген түгендеу, көзбен баға беру нәтижелерінің дәлелденген мәліметтері бойынша алынады. Егер түгендеудің мәліметтері күдік тудырса, онда ол учаскелер нақты тексеріледі.

Қажет болған жағдайда, жоғары жастағы орман екпелері де тексеріледі. Олардың жағдайлары тексеру кезеңіндегі орман екпелері сияқты бағаланады.

Орманмен қамтылған жерлерге аударылған орман екпелерінің сапалық жағдайлары табиғи өскен ағаштарды санамай, егілген ағаштарды ғана санау арқылы анықталады (берілген учаскеде табиғи өскен ағаштар болған жағдайда).

176. Жинақталмаған орман екпелерінің жерсінуі 25 пайыз және одан төмен болған жағдайда немесе орманмен қамтылған жерлерге аударуға таксациялық

көрсеткіштері сәйкес, бірақ толымдылығы 0,3 және одан төмен болса, олар бұрынғы жер түрлеріне жатқызылады (таза немесе табиғи жаңаруы аралас болса). Қанағаттанарлықсыз болған орман екпелері, құрамындағы табиғи жаңаруы 75 (жетпіс бес) пайыздан көп болса, олар табиғи өскен балауса ағаштар деп есептеледі.

177. Орман екпелері туралы мәліметтер мен орман орналастыру кезінде есептелген аудандардың ауытқу себептері және олардың орманшылықтар мен орман иеленушілерінің есептік мәліметтері салыстырмалы түрде таксациялауды орман екпелерін далалық есепке алу ведомосында Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 15-қосымшасына сәйкес нысан бойынша келтіріледі.

178. Орман екпелерін зерттеу тікбұрышты сынақ алаңдарындағы санақ арқылы жүргізіледі. Сынақ алаңының өлшемін анықтағанда онда басты тұқымның кемінде 100-150 (жүз – жүз елу) отырғызу орнының болуы ескеріледі. Сынақ алаңының саны 3 гектар орман екпелерінде бір сынақ алаңы есебімен анықталады, бірақ бір учаскеде 3 (үш) алаңшадан кем болмайды. Сынақ алаңы басты тұқымның 4 (төрт) қатарын алып жатады және тұқымдылардың орналасуының толық схемасы көрсетіледі.

Орман екпелерін, бұталап бекітілген құмды, егілген (отырғызылған) сексеуілді зерттеу кезінде орман екпелерін, қорғаныш орман алқаағаштарын, табиғи түлеуге жәрдемдесу шаралары жүргізілген аудандарды түгендеу және балауса ағаштарды құнды алқаағаштар санаттарына енгізу жөніндегі техникалық нұсқаулар басшылыққа алынады.

179. Орман екпелерін зерттеген кезде:

1) басты тұқым бойынша жасы егілген жылдан бастап алынады (ірі және тамыр жүйесі жабық, тікпе көшет материалдарымен өсірілген орман екпелерін қосып алғанда);

2) жерсінуі (сақталуы) әр тұқым бойынша жеке және жалпы орташа есеппен есепке алынады. Өсімтал және бұталы тұқымдылар есепке алынады, бірақ орман екпелерінің өнімділігіне баға берген кезде есепке алынбайды;

3) екпелер қатарлы болған жағдайда отырғызу орындарының саны мен өлген ағаштардың саны белгіленген алаңшалардағы егілген даналар саны бойынша есепке алынады;

4) зақымданған даналар санақ жүргізген кезде зиянкестер, аурулар, мал, жабайы аңдармен зақымдану түрлеріне бөлінеді және есепке алған кезде жартылай мөлшерде есептеледі;

5) санақ нәтижелері орман екпелерін тексеру карточкаларына Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 18-қосымшаға сәйкес нысан бойынша жазылады.

180. Жинақталмаған және жинақталған орман екпелері үшін орман екпелерінің өсуін бағалау Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 1-қосымшасындағы 9-кестеге сәйкес жүргізіледі.

Орман екпелері малмен, жабайы аңдармен, зиянкестермен немесе аурулармен зақымданғанда (өсімдіктердің 50 (елу) және одан жоғары пайызы) (өсімталдығын жоймай тұрғанда), олардың сапасы бір сатыға төмендейді. Орман екпелерінің сапасына баға берудің қосымша ерекшеліктері Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 19-қосымшасында келтірілген.

**Параграф 3. Орманды таксациялау кезінде алқаағаштардың орман патологиялық және санитарлық жағдайын бағалау**

181. Орманды таксациялау кезінде алқаағаштардың санитарлық және орман патологиялық жағдайлары көзмөлшермен анықталады, ал қажет болған жағдайда – өлшеу-санақ жүргізу әдісімен карточкалар Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 20-қосымшаға сәйкес нысан бойынша толтырылады.

182. Алқаағаштарды көзмөлшермен таксациялау кезінде сүректіңдердің зиянкестер, аурулар, өрттер, апаттар ықпалының, тұяқты жануарлар, кеміргіштер, өндіріс қалдықтары және басқа да факторлардан зақымдалу дәрежесі және өте зиянды зиянкестер мен аурулардың ошағы анықталады.

Әр телімде қураған ағаш пен шырпылардың қоры, сүректіңнің зақымдану дәрежесі және зақымданған ағаштардың орналасуының сипаттамасы анықталады. Зақымданудың, сүректіңнің қурап қалуының және қоқыстардың жиналуының себептері, зиянкестер мен аурулардың түрлік құрамы анықталады. Арнайы санитарлық-сауықтыру және орманды қорғау шаралары тағайындалады.

183. Қурап бара жатқан және жаңа қураған ағаштардың бағалануы таксация карточкасында тұқымы, биіктігі тауарлығы, 1 (бір) гектардағы қоры, зақымдану себебі көрсетіліп келтіріледі.

Тауарлық сапасын толығымен жоғалтқан ескі қураған ағаштың 1 (бір) гектарға ғана қоры көрсетіледі.

Желсұлама, дауылсұлама және табиғи шырпылар таксация жүргізген кезде қоқыс ретінде есептеліп, тек жалпы және өтімді қоры көрсетіледі.

184. Орманды таксациялау кезінде зақымданған учаскелерге Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 21-қосымшаға сәйкес нысан бойынша анықталған орман аурулары мен зиянкестері туралы ескерту қағазы толтырылады.

Ескерту қағазы орман орналастыру партиясының бастығына немесе орманшыға беріледі.

185. Орман зиянкестері мен ауруларының жаппай тараған ошақтары табылған орман орналастыру объектілерінде арнайы орман патологиялық зерттеу жүргізіледі. Бұл жұмыстар бөлек жобаланады және қаржыландырылады және арнайы әдістемелер мен нұсқаулардың талабына сәйкес жүргізіледі. Зерттеу жүргізудің әдісі мен көлемі объектіні орман орналастыруды жүргізуге дайындау кезінде анықталады.

186. Сүректің санитарлық жағдайын зерттеу әр 10-20 (оныншы - жиырмамыншы) телімде реласкопиялық алаңшаларды салу арқылы жүргізіледі. Әр басым тұқымы бойынша 10-нан кем емес телім зерттеледі.

Зерттеу нәтижелері арнайы карточкаға Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 19-қосымшаға сәйкес енгізіледі.

Есепке алу алаңшаларының саны зерттелетін телімдегі алқағаштардың ауданы мен толымдылығына байланысты Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 1-қосымшадағы 10-кестеге сәйкес анықталады.

Есепке алу алаңшалары телім бойынша біркелкі орналасады.

Алаңшалардың ортасының араларының қашықтығы тең болады

$$P = \sqrt{\frac{S}{n}}$$

P – алаңшалардың ортасының ара қашықтығы;

S – учаскенің ауданы;

n – алаңшалар саны.

187. Алаңшалардағы ағаштарды есепке алу төменде көрсетілген, топтарға жинақталған, олардың жағдайы санат баллдары бойынша жүргізіледі:

1-{'	әлсіреу белгілері жоқ
	әлсірегендер
2-{'	қатты әлсірегендер
	қурап бара жатқандар
3-{'	жаңадан қураған ағаштар (осы жылғы)
	ескі қураған ағаштар (өткен жылдардағы)

Таксаторлардың көзмөлшерін жаттықтыру мақсатында сынақ алаңдарын далалық, камералдық өңдеу алаңшаны салғаннан кейін бірден жүргізіледі.



Санаттар бойынша ағаштардың жай-күйінің қоры жалпы қабылданған тәсілдер бойынша анықталады.

**7. Орман орналастыру жұмыстарының аймақтық жағдайлары мен орманның мақсатты қызметіне байланысты ерекшеліктері**

**Параграф 1. Таулы аймақтардың орман қоры**

188. Орман қоры жерлерін таулы жерлерге жатқызу облыстық әкімдік пен Орман қорларын таулы жерлерге жатқызу туралы техникалық нұсқауға сай Орман орналастыру нұсқаулығына 22-қосымшаға сәйкес жүргізіледі.

189. Таулы ормандардағы орман шаруашылығын жүргізудің негізгі мақсаттары болып мыналар табылады:

1) орман қорын тиімді сарқылмастай пайдалану. Осы пайдаланулар орманның қорғаныш, су қорғау, және басқа экологиялық функцияларын күшейтуді және сақтауды қамтамасыз етеді;

2) орманмен қамтылмаған жерлердегі ормандардың тез және сенімді қайта түлеуі мен эрозиялық процестердің дамуын тоқтату мақсатында зақымданған алқаағаштарды қалпына келтіру, қылқанды ағаштардың сақталу аудандарын ұлғайту (шырша, самырсын, майқарағай, балқарағай, қарағай);

3) тау беткейлеріндегі орманды ортаны тұрақты сақтау.

190. Орман орналастыру жұмыстары кезінде әртүрлі жастағы алқаағаштар аса мұқият таксацияланады, орманның табиғи түлеуіндегі болып жатқан процесстер және орман екпелерінің жағдайы зерттеледі, орман шаруашылығын жүргізу тәжірибесі зерттеледі, әсіресе басты мақсатқа пайдалану үшін кесу жүргізудің тәсілдері, ағаш дайындау технологиясы және қолданылатын техникалар және оның орманды қалпына келтіруге және эрозиялық процестерге, су режиміне әсері, басты мақсатқа пайдалану үшін кесу жүргізуге болмайтын орманның ерекше қорғаныштық учаскелері бөлінеді.

191. Таулы жағдайларда орман орналастыру жұмыстарының ерекшеліктері болып мыналар табылады:

1) орамдардың шекаралары табиғи жиектерге байланыстырылады, олар: тау беткейлері, өзендер, жылғалар, сайлар, соқпақтар және жолдар. Тік бұрышты орам тармақтары тек жазықтау немесе табиғи жиектері жоқ жерлерде жасалады. Республиканың барлық таулы ормандарында орам тармақтары бастапқы орман орналастыру кезінде жасалған және ол сол кезден бірнеше тексеру кезеңінен бері өзгеріссіз келе жатыр. Сондықтан олар аймақтық органдардың рұқсатымен ерекше жағдайда ғана өзгертуге рұқсат етіледі;

2) орамдық және сілтегіш бағаналар жақсы көрінетін, қар көшкіні, су тасқыны және көлік бұзып кетпейтіндей жерлерге орнатылады;

3) ормансыз таулы қыраттар, кесілген ағаштарды жеткізуге қолайсыз жерлерге орамдық дінгектердің орнына тастардан үйіп жасаған тумбалармен ауыстырылады немесе жеке тұрған ірі тасты пайдаланады;

4) таулы ормандарды аэрофотосуретсіз орналастыруға болмайды, ерекше жағдайларда ғана, өкілетті органдардың рұқсатымен ғарыштық снимоктарды пайдалануға рұқсат беріледі;

5) таксациялық телімдердің шекаралары негізгі жер бедері элементтеріне байланыстырылады (беткейлердің тіктігі және экспозициясы, теңіз деңгейінен биіктігі).

6) таксациялық телімдерді орналастыру үшін қосымша негіз болып мыналар табылады: экспозиция, тік беткейлер тобы, эрозиялық процестердің дамуы, топырақтың төзімділігі (қалыңдығы), тастардың жер бетіне шығу пайызы;

7) беткейлерді тіктік топтарына бөлу Ағаш кесу ережелеріне сәйкес жүргізіледі, сонымен қатар беткей тіктігінің орташасы әр телім үшін 5 градус дәлдікпен анықталады;

8) таксацияланатын учаскелердің ерекшеліктерін сипаттау кезінде мына қосымшалар көрсетіледі:

беткейлердің тіктігі және экспозициясы градуспен (біріншіден кесу тәсілін анықтау үшін);

орманды және ауыл шаруашылық жерлерге арналған тастары бетіне шығып жатқан жерлердің пайызы;

топырақтың эрозиялануы және оның қарқындылығы (күшті, орташа, бәсең);

мал бағудың табиғи түлеуге және топырақ эрозиясының дамуына әсер етуі;

орман орналастыру шаралары жобаланған телімдердің теңіз деңгейінен биіктігі (ТДБ);

9) таулы жерлерге көліктің және сүйреуге арналған техниканың жетуін анықтайтын амалдар бірінші орман орналастыру кеңесінде машина – тракторлық паркті қазіргі жағдайда пайдалану тәжірибесі мен оның алдағы тексеру кезеңінде техникамен қамтамасыз етілуін ескере отырып, шешіледі;

10) зиянкестер мен ауруға шалдыққан алқаағаштарды немесе олардың жаппай таралуын анықтағанда, сол жерлерге жету мүмкіндігі белгіленеді, сонымен бірге беткейлердің тіктігі жер бедерінің сипаттамасын және басқа да жер бетінен және әуеден күрес жүргізуде қолдануға арналған факторлар, сондай-ақ тік ұшақ үшін ұшып-қону алаңдарын салуға болатын учаскелер анықталады;

11) беткейлердің тіктігі 20 (жиырма) градус және одан жоғары болса, көлденең қима аудандарының қосындысы және алқаағаштардың толымдылығы беткейлердің физикалық жоғарғы қабатына байланысты көзбен көріп

анықталады, кейін оның горизонталды жобасына түзету коэффициенті енгізіледі. Таксация карточкаларына түзету коэффициенті арқылы тексерілген толымдылық жазылады.

Әр тұқымдылар бойынша толымдылық өлшеуішпен анықталған көлденең қималар ауданы (метр квадрат) тиісті түзету коэффициентіне көбейтіледі, ол беткейлердің тіктігіне арнайы белгіленген коэффициенті болып табылады, ал алынған мәліметтер бойынша телімдегі толымдылықтардың қосындылары Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 1-қосымшадағы 11-кестеге сәйкес анықталады.

192. Сынақ алаңдарын салу ерекшеліктері. Қандай да болмасын сынақ алаңдары (тікбұрышты және таспалы) ұзын жағы таксациялық телімді шатқалды жағалай көбірек қашықтықта қиып өтетіндей есеппен жасалады (перпендикуляр бойымен көлденеңге қарай). Үлкен телімдерде сынақ алаңдары ені 20 (жиырма) метр кем емес болып саналады және сынақ алаңдары үшін анықталған стандарт бойынша қажетті ағаш саны болады. Осындай сынақ алаңдары ұзындығы 100 (жүз) метр кем емес бірдей екі секцияға бөлінеді де 20 (жиырма) градусқа дейінгі тік жерде орналасады, ал ұзындығы 50 (елу) метр кем емес болса 20 (жиырма) градус жоғары жерде болады. Секцияның ұзын жағы шатқалды жағалай бағытталады. Сынақ алаңының ішіндегі таксациялық көрсеткіштердің өзгеруін айқындау үшін әр секция бойынша жеке биіктік графигі жасалады және ағаштар саналады. 10 (он) градус және одан жоғары градуста орналасқан сынақ алаңдары секцияларының аудандары горизонталды жағдайға келтіріледі. Ол үшін сызықтың шатқалды бойлай өлшенген ұзындығы, горизонталды жағдайға Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 1-қосымшадағы 12-кестеге сәйкес ауыстырылады.

Көлденең қималар аудандарының қосындысы, сүректің толымдылығы мен қоры туралы мәліметтер, сондай-ақ горизонтальды жағдайға қайта санау үшін анықталады.

Түзету кестелерін қолданған кезде горизонталды жағдайға тек көлденең қималар ауданының қосындысы келтіріледі, ал 1 (бір) гектардағы қоры мен толымдылығы кестелер арқылы алқаағаштардың орташа биіктігіне және көлденең қима аудандарының қосындысына байланысты анықталады.

193. Орман орналастыру жобасын сапалы өңдеу үшін орман өсіру жағдайларын сипаттау және орналастыру объектісіндегі орман пайдалану және орман шаруашылығын жүргізу ерекшеліктері туралы мәліметтерді жинау кезінде төмендегідей мәліметтер зерттеледі және талданады;

1) вертикалды аймақтың сипаттамасы, орман өсу жағдайларының және жер бедерінен орман құрамының тәуелді болуы, теңіз деңгейінен биіктігі және беткейлердің экспозициясы;

2) ормандардың қорғаныштық қасиеті, табиғи апаттар туралы мәліметтер көрсетілген олардың пайда болу пункттері;

3) мал бағатын жерлерді тиімді пайдалану туралы мәліметтер және эрозиялық процестердің пайда болуына мал бағудың теріс ықпал ету факторлары;

4) эрозиялық процестердің қарқынды даму орындары;

5) орманды қалпына келтіру және пайдаланатын кесу тәсілдері, кеспеағашты өңдеу әдістері, сүректі сүйреу және тасу әдістері, қолданатын ағаш дайындау техникасы және жұмыс технологиясы;

6) климаттық және гидрологиялық жағдайлар, ормандылықтың өзгеруіне байланысты минералды су көздерімен тау суларының пайда болуының өзгеруі, сонымен қатар орманның тұқымдық қорының және жасының өзгеруі;

7) орман және ауыл шаруашылығына тән ерекшеліктері;

8) орман алқаптарына қолайлы жету, сүректі көлікпен тасымалдау және сумен ағызу жағдайлары;

9) ағаш кесу, мал бағу, мал айдап өту салдарынан болатын өзгерістер, эрозиялық процестердің дамуына және топырақтың жағдайына сүрек тасымалдаудың, дайындау әдістерінің әсер етуі. Шатқалдардағы орман ортасын сақтауға және топырақ жамылғысының құрылымының бұзылуын болдырмауға бағытталған шаруашылық іс әрекеттер мәселесі мен орман екпелерін отырғызуға топырақты дайындау, орманды пайдалану жөнінде нұсқаулар беріліп, нәтижелер шығарылады.

194. Табиғи түлеуді зерттеу кезінде баға беруге және талдауларға ерекше назар аударылады:

1) орманмен қамтылмаған орманды жерлердегі және орман астарындағы табиғи түлеудің жағдайы, әсіресе жоғарғы шекарада ағаш өсімдіктерінің таралуы;

2) әртүрлі кесу әдістеріндегі және түрлі орман жағдайларындағы құнды және нашар түлейтін қылқанды тұқымдылардың табиғи түлеуінің жағдайы мен динамикасы;

3) табиғи түлеуге малды айдап өтудің және бағудың әсер етуі

4) табиғи түлеуге сүрек сүйреудің және тасымалдаудың, әртүрлі кесу тәсілдерінің, ағаш дайындауда пайдаланылатын техника мен жұмыс технологияларының әсер етуі;

5) табиғи түлеудің шатқалдардың тіктігі мен экспозициясына тәуелді болуы.

**Параграф 2. Шөл және шөлейт жерлердегі орман қоры**

195. Сексеуіл және тоғай ормандарындағы объектілердің аумағын орамдарға бөлу үшін тікбұрыш пішінді, сондай-ақ табиғи белгілерді шекара ретінде қолданып бөлуге болады.

196. Орамдық бағаналар темірбетоннан немесе темірден жасалады, сондай-ақ Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 9-қосымшаға сәйкес жергілікті ағаштанда жасауға болады.

197. Құрам формуласын анықтауда сексеуіл мен бұталарды араластыруға болмайды.

Егер сексеуілдің барлық жас топтарының толымдылығы 0,3 және одан жоғары болса, бұталардың толымдылығына қарамай-ақ оларды сексеуілге жатқызуға болады. Бұталар құрамында сексеуіл екі бірлік болса, бұл телімдер бұталарға жатқызылады, ал сексеуіл жекелеген ағаштар деп көрсетіледі.

Сексеуіл ормандары құрамында ақ және қара сексеуіл саны бірдей болса, құнды тұқым ретінде, ақ сексеуіл бірінші орынға шығарылады.

Таза немесе аралас (ақ сексеуіл бірлігі 4 (төрт) данаға дейін болғанда) жер эрозиясына төзімді, балшықты, сазды және тақыр тәрізді топырақтарда өсетін қара сексеуіл алқаағаштарында жаппай кеспеағашты кесу жүргізіледі. Ол жерлерде қара сексеуілмен бірге ақ сексеуіл кесіледі. Құрамында ақ сексеуіл мен қара сексеуіл коэффициенті бірдей болған жағдайда немесе ақ сексеуіл көбірек болғанда, оларда кесу жүргізілмейді.

198. Сексеуіл ормандарының толымдылығы жергілікті толымдылық пен қорлардың стандартты кестелеріне сәйкес "Толымдылығы 1,0 болатын класс бонитеті бойынша сексеуілдің жер үсті фитомассасының қорлары мен ұшар басы аудандарының қосындысы" сексеуілдердің 1 (бір) гектардағы алқаағаштардың ұшар басы арқылы анықталады. Осыған байланысты сексеуіл бұталарының орташа диаметрінің орнына ұшар бастарының орташа диаметрі метрлік дәлдікпен өлшенеді:

диаметрі 3,2 метр болғанда – 20 (жиырма) сантиметр,

диаметрі одан үлкен болған жағдайда – 40 (қырық) сантиметр.

199. Отырғызылған немесе себілген орман екпелері үшін, толымдылық (жерсінуі) отырғызылған өсімдіктердің сақталу пайыздары бойынша қойылады.

200. Осы алқаағаштардың биіктіктері мына градациялар арқылы анықталады: биіктігі 2,5 метрге дейін - 0,1 метрге, биіктігі 2,5 метрден жоғары - 0,5 метрге, ал орташа қоры 1 (бір) гектарға – 1 (бір) текше метр градациясымен.

201. Сексеуіл ормандарын таксациялау кезінде таксация карточкасында қорлар тығыз текше метр қойылады.

Кестелі қор салмағын тығыз текше метр айналдыру үшін 1,0 коэффициенті қолданылады.

202. Сексеуіл ормандарын таксациялаудың ерекшеліктері:

1) жас класының ұзақтығы 5 (бес) жыл;

2) таксация кезінде қабаты анықталмайды;

3) ақ және қара сексеуілдің өсуін бағалау ақ және қара сексеуілдің тұқымнан өсуін бағалау шкаласымен жүргізіледі (4.4.17. "Қазақстан ормандарын таксациялауға арналған нормативтер", 1 бөлім, Қайнар, 1987 жылы К.А.Пашковский дайындаған);

4) жеке ағаштар мен сексеуілде күтіп-баптау үшін кесу жұмыстары жобаланбайды.

203. Шөлді жерлердегі орман орналастыру кезінде жайылымдарды нәтижелі пайдалану мен сексеуіл шөп, ағаш, бұта, өсімдіктерінің сақталуына орманның түлеуіне жайылған малдың кері әсерін азайтуға арналған шараларды жобалауға ерекше көңіл бөлінеді. Көшпелі құмдардың тұрақтануына шаралар белгіленеді.

204. Шөлді және тоғайлы ормандардағы орман орналастырудың қосымша ерекшеліктері бірінші орман орналастыру кеңесімен нақтыланады.

**Параграф 3. Санитарлық-гигиеналық және сауықтыру функцияларын орындайтын орман қоры аумақтары**

205. Аталған орман қорына: елді мекендер мен емдеу-сауықтыру мекемелерінің жасыл аймағы, қала ормандары және орман паркі жатқызылады.

206. Осы аумақтағы орман қоры функционалды аймақтарға бөлінеді: еркін демалыс, серуендеу, жануарлар дүниесінің тыныштығы, тарихи, ғылыми-тарихи және тағы басқалары.

Аумақтың функционалдық бөлінуі мен рекреациялық мүмкіндігін анықтау оған келіп кетушілердің мәліметтерінің негізінде жүргізіледі.

207. Еркін демалу аймақтарында орман қорының ландшафтты таксациясын жүргізу кезінде әр телімнің ландшафт типі (көрінісін), рекреациялық, санитарлық-гигиеналық және эстетикалық құндылығы алқаағаштардың деградациясы мен төзімділігінің дәрежесі анықталады. Осымен қатар, өскіндері мен орман астары жамылғысына сипаттама беріледі. Алқаағаштардың барлық жас топтары үшін әр бір құраушы тұқымының орташа биіктік пен диаметр көрсетіледі.

Ландшафтты таксация көрсеткіштері таксациялық телімдердің қосымша ерекшеленуі үшін қажет.

Орманды таксациялау кезінде функционалды аймақтарда демалушылар жиі баратын жерге рекреациялық маршруттар және көрінісі керемет жерлерде көру алаңшаларын, ал жалпы демалу орындарында көркейту шараларын жобалау үшін

жол тармақтары мен кіші архитектуралық пішіндердің жағдайына сипаттама беріледі.

208. Демалушылардың жиі баратын жерлерінде, трасса бойындағы рекреациялық бағыттар мен демалушылардың көп жүретін жолдарындағы орман жолақтарында, бар ұсыныстар мен зерттеулерді пайдаланып, аумақтың эстетикалық қасиетін арттыруға бағытталған жобалау шараларының негізі болатын ландшафт түрінің оптималды қатынасы анықталады.

209. Демалуға арналған барлық мемлекеттік орман қоры санатындағы орман шаруашылық шаралары санитарлық-гигиеналық, эстетикалық қасиетін және алқаағаштардың биологиялық тұрақтылығын сақтауға, орман ортасының деградациясын болдырмауға, көркем ландшафттардың және орман пайдаланулардың рекреациялық жағдайын жақсартуға бағытталып арналуы керек.

210. Көрсетілген мемлекеттік орман қоры санаттарындағы шаруашылық шаралар негізінен қорғаныш қасиеттері күшті, фитонцидті деңгейі жоғары және газға төзімді, өнімі жоғары, сау алқаағаштарды өсіру арқылы орман ортасының біркелкі қалыптасуына бағытталған.

211. Аталған аумақтарда орман орналастыру жұмыстарының ерекшеліктері ландшафттарды қалыптастыру үшін кесу жөніндегі нұсқаулармен реттеледі және бірінші орман орналастыру кеңесімен нақтыланады.

#### **Параграф 4. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың орман қоры**

212. Ерекше қорғалатын табиғи орман аумақтарына арнайы мақсатта белгіленген орман қоры жерлерінің ерекше қорғау тәртібі және шаруашылықты жүргізу тәртібі реттеулі экологиялық, ғылыми, мәдени және шаруашылық құндылығы ерекше ормандар жатқызылады.

Олардың негізгілері мыналар:

мемлекеттік табиғи қорықтар (биосфералық және сепортер – қорықтарын қосқанда); мемлекеттік ұлттық табиғи парктер; мемлекеттік табиғи резерваттар; мемлекеттік табиғи парктер; мемлекеттік қорық аймақтары; орманның гендік резерваттарын қоса, ғылыми маңызы бар орман учаскелері; мемлекеттік табиғи орман ескерткіштері; аса құнды орман алқабы; жаңғақ кәсіпшілігі аймақтары; жемісті орман алқаағаштары, аса биік тау ормандары.

213. Ерекше қорғалатын аумақтардағы ормандарда шаруашылықты жүргізу мақсаты және ережесі белгілі тәртіппен қабылданған нұсқаулар бойынша анықталады.

Орман орналастыру кезінде пайдалану мақсатын есепке ала отырып, ормандағы ортаның флористикалық компоненттерінің сипаттамасы беріледі, биогеоценоздардың уақыты бойынша дамуын бақылау үшін сынақ алаңы

салынады, өткізілген ғылыми зерттеу жұмыстарының сипаты мен бекітілген ережелердің бұзылуына талдау жүргізіледі, жануарлар дүниесі тіршілігіне керек қоректі жерлердің бонитировкасы жүргізіледі.

214. Қорғау тәртібі, ғылыми жұмыстарды ұйымдастыру және басқа да ерекше қорғалатын табиғи аумақтардағы ормандарды мәдени – ағарту, ғылыми, туристік және басқа да мақсатта пайдалану "Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар туралы" Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес жүзеге асырылады.

215. Орман орналастыру кезінде белгіленген орман шаруашылық шаралары табиғи кешеннің сақталуына және антропогендік әсерден немесе табиғи апаттан бүлінген жағдайда қалпына келтірілуіне бағытталған.

216. Орман орналастыру жұмыстары ерекше қорғалатын табиғи аумақтардағы ормандардың атқаратын міндеті мен функционалдық аймақтарға бөлінуіне байланысты. Орман орналастыру жұмыстарының нақтылануы бірінші орман орналастыру кеңесінде анықталады.

217. Табиғи ескерткіштердегі орман орналастыру жұмыстарын жүргізгенде олардың қазіргі жағдайларының сипаттамасы, ескерткіштерге белгіленген тәртіптің орындалуы, оның күтілуі мен пайдаланылуы, оған қоса сақталуы және аумақтағы өсімдіктер тіршілігінің ұзақтығын қамтамасыз ету шаралары анықталады.

218. Ғылыми маңызы бар орман учаскелеріне ғылыми және оқу орындары мен тәжірибелі шаруашылықтарға бағынышты орман қоры жерлерінің бөлігі жатады. Олар тұрақты сынақ алаңдары мен басқа да тәжірибе учаскелерінің көбісі орналасқан жүйелі ғылыми және эксперименталды зерттеулер объектісі болып табылады.

Бұл ормандардағы далалық орман орналастыру жұмыстарын жүргізу ерекшеліктері белгіленген және орындалатын эксперименталды жұмыстар мен ғылыми зерттеулердің тақырыбына байланысты бірінші орман орналастыру кеңесінде анықталады.

Өткен тексеру кезеңіндегі шаруашылық қызметінің ақпаратын талдау кезінде ғылыми-зерттеу және тәжірибелік өндіріс жұмыстарының сипаттамасы мен көлемі зерттеледі. Осы құжаттар мен бақылауларды талдау негізінде зерттеу жұмыстарының нәтижесі бағаланады.

Осы объектілерде орман орналастыру жұмыстары орман алқабының сақталуы мен тарихи ландшафтты көрінісін қалпына келтіруге бағытталады. Орман алқабының аумағы тарихи қатынасы бойынша біркелкі ландшафтты учаскелерге бөлінеді. Оларда ландшафтты таксация, орман патологиялық зерттеулер, алқаағаштардың жағдайын зерттеп тану жүргізіледі.



219. Аса құнды орман алқабына тұқымдылар құрамы бойынша бірегей және күрделі табиғи жағдайда маңызды қорғаныштық функцияларын атқаратын алқаағаштар аумағы жатады.

Орман орналастыру белгілеген орман шаруашылық шаралары табиғи орман өсімдіктері жиынтығының сақталуына және олардың антропогендік әсерден немесе табиғи апаттан кейін тез қалпына келтірілуіне бағытталған.

Орман орналастыру жұмыстарының ерекшеліктері бірінші орман орналастыру кеңесімен реттеледі.

#### **Параграф 5. Мемлекеттік қорғаныштық орман жолақтары**

220. Мемлекеттік қорғаныштық орман жолақтары Орман кодексінің 44-бабы 2-тармағы 2) тармақшасына сәйкес өз алдына МОҚ санаттарына бөлінеді. Мемлекеттік орман қорының санаттарына қосу, сонымен қатар бір санаттан екінші санатқа ауыстыру Орман кодексінің 45-бабы 2-тармағына сәйкес Қазақстан Республикасы Үкіметімен жүзеге асырылады.

Бұл мемлекеттік орман қоры санаты айтарлықтай әртүрлілігімен, орман өсіру жағдайының экстрималдылығымен, ағаш-бұта өсімдіктерінің жолақты орналасуымен, ағаш пен бұталылардың түр құрамының көптігімен және олардың қысқа өміршеңдігімен сипатталады.

Мемлекеттік қорғаныш орман жолақтарын түгендеу кезінде таксациялық сипаттама көрсеткіштерінің анықталуы мен бірге алқаағаштардың орман мелиоративтік жағдайын бағалау және циклін ұзарту үшін жүйелі шараларды зерттеу қарастырылады. Жолақтар ауданы 50-100 (елу-жүз) гектар орамдарға бөлінеді. Шекаралары ретінде кесілген межелер немесе табиғи соқпақтар алынады.

221. Мемлекеттік қорғаныш орман жолақтарындағы біркелкі емес учаскелердегі телімдер, олардың конструкциясы, типі мен отырғызу тәсілі, құрамы немесе орналасу схемасы, шығу тегі, пішіні, жасы, биіктігі мен ағаш басының жанасуына байланысты бөлінеді. Ағаш пен бұталары бар телімдердің минималды размері 0,1 гектар.

222. Алқаағаштардың қазіргі жағдайы мен орман шаруашылығының күтіп-баптау әдістерін көрсетуге арналған зерттеулер үшін сынақ алаңдары салынады (үлгі алаңдар).

223. Мемлекеттік қорғаныш орман жолақтарындағы орман орналастыру жұмыстарының ерекшеліктері бірінші орман орналастыру кеңесімен реттеледі.

#### **Параграф 6. Орман аңшылық шаруашылықтары**

224. Орман аңшылық шаруашылықтары ұйымдастырылған орман қоры жерлеріндегі орман орналастыру жұмыстары осы Нұсқаулар талабына сәйкес жүргізіледі.

Орман орналастыру жұмыстарының қосымша ерекшеліктері, аң шаруашылығына жалға берілген аудандар бірінші орман орналастыру кеңесінде нақтыланады.

225. Орман аңшылық шаруашылығындағы аң аулау іс әрекеті туралы мәселе аңшылық шаруашылығын орналастыру кезінде шешіледі.

Өзі жеке жұмыс болғандықтан бөлек қаржыланады және шаруашылықтың ішіндегі аңшылық шаруашылығын орналастыру жұмыстары белгіленген арнайы нұсқауларға сәйкес жүргізіледі.

#### **Параграф 7. Жекеменшік орман қоры ормандары**

226. Жекеменшік орман қорына төмендегідей ормандар жатады: Қазақстан Республикасының Жер кодексіне сәйкес ұзақ мерзімді пайдалануға немесе меншікке берілген жерлердегі жеке және мемлекеттік емес заңды тұлғалардың қаржысына егілген агромелиоративтік алқаағаштар, ені 10 метр, және одан да көп, ауданы 0,05 гектардан жоғары арнайы мақсаттағы плантациялық орман екпелері және агроорманмелиоративтік алқаағаштар.

Орман өсіру мақсатында олар жеке қожалыққа немесе Жер кодексіне сәйкес ұзақ мерзімді пайдалануға беріледі.

227. Жекеше орман қоры тек орманды жерлер ғана болады.

228. Бірінші және екінші техникалық кеңестер облыс әкімшіліктерінің құрылымдық орман бөлімшелерінде аймақтық органның өкілінің қатысуымен өткізіледі.

229. Орман орналастыруға белгіленетін орманды жерлер және олардың шекаралары ішкі шаруашылықтың жер орналастыру планы бойынша анықталады да көшірме түрінде түсіріледі. Ол жер ресурстары басқармасының аудандық аймақтық органымен расталады. Аумақты ұйымдастыру және жұмыс технологиясы бірінші орман орналастыру кеңесінде анықталады.

Үлкен орман алқаптарында орам соқпақтары кесіліп, орам діңгектерін орнату жұмыстары жүргізіледі. Орам көлемі тапсырыс берушінің келісімі бойынша бекітіледі.

Кішігірім орман алаптарынан құрама орамдар құрылады. Олар жол немесе басқа да ерекше көзге түсетін жерлерге қойылған екі - үш орам діңгектері арқылы белгіленеді.

230. Жекеменшікті орман қорын таксациялауда да мемлекеттің орман қорын орналастырудағы нормалар пайдаланылады.

#### **Параграф 8. Самырсын алқаағаштары**

231. Самырсын ормандарында орман орналастыру жұмыстарының мақсаты мыналар (жаңғақ кәсіпшілік аймақ);

1) самырсын ормандарындағы су қорғау - селекциялық - тұқымдық саласы мақсатындағы ормандарды анықтау;

2) ормансыз жерлердің және орман өсіру мүмкіндіктері бар жерлерде самырсын ормандарын қайта қалпына келтіруге жарамды жерлерді анықтау;

3) самырсын ресурстарының және пайдалы қасиеттерінің пайдаланылуын, сондай-ақ ұдайы өндірілуін қамтамасыз ететін шараларды белгілеу.

232. Самырсынға барлық топ жасындағы алқаағаштар және құрамында сібір самырсыны 3 бірліктен немесе оданда көп болған алқаағаштар кіреді.

233. Туынды типті, өнімділігі жоғары самырсын ормандарының құрылуын қамтамасыз ететін барлық жас топтарындағы самырсын өскіні немесе екінші қабаты бар ормандар жеке телімдерге бөлінеді.

234. Самырсын алқаағаштарында өткен тексеру кезеңіндегі орман шаруашылығының жүргізілуі мұқият зерттеледі. Самырсын ағаштарында орманды күту жұмыстарының жүргізілу сапасы мен олардың нәтижелері анықталады.

235. Орман орналастыру кезінде самырсын алқаағаштарының жемістенуіне баға беріледі. Жүргізілетін іс-шаралардың әсері бақылауға алынады, сондай-ақ самырсын сүректіңіне байланысты жаңғақ дайындау тәсілдері қолданылады. Жыл сайын жергілікті тұрғындар мен мекемелердің самырсын жаңғағын дайындау көлемі анықталады.

236. Орман орналастыру жұмыстарын жүргізу ерекшеліктері бірінші орман орналастыру кеңесінде нақтыланады.

#### **Параграф 9. Емен алқаағаштары**

237. Емен алқаағаштарына баға бергенде биік немесе аласа дінділерге жатқызылуына, сондай-ақ олардың қалыптасуына көп көңіл бөлінеді. Биік дінді алқаағаштарға тұқым арқылы өскен ағаштар, қысқа дінділерге – балақ шыбықтан өсетіндер жатқызылады.

238. Барлық жас топтарында балаусалардан басқа, құрамында емен 4 (төрт) бірлік не оданда көп болса, ол басым тұқым болып саналады, ал жас ағаштарда 3 (үш) бірлік не одан жоғары болады.

239. Орманды таксациялау кезінде өнімділігі жоғары бірінші класс тауарлық алқаағаштар және плюстік, жақсы дінді, ауруы жоқ ағаш жоғары генетикалық тұқым алу үшін анықталады.

240. Таксациямен бірге алқаағаштардың орман патологиялық жағдайы да анықталады. Егер зиянкестер ошағы табылған жағдайда арнайы орман патологиялық тексеру жұмыстары белгіленеді.

241. Емен алқаағаштарын таксациялауда да сол барлық орман қорында пайдаланылатын орман орналастыру нормалары қабылданады.

## **Параграф 10. Орман - жеміс ағаштары және бұталар**

242. Қазақстан Республикасы аумағында төмендегідей жеміс-жидек алқаағаштары өседі: алма, өрік, алмұрт, долана, шетен, мойыл және тағы басқалары. Бұталы жеміс ағаштары: бөріқарақат, қарақат, шырғанақ, таңқурай, пісте, алша, шие, итмұрын және тағы басқа бұл аймаққа тән жеміс-жидек ағаштары.

243. Жеміс - жидек алқаағаштары және бұталар екпелі (жасанды жолмен) немесе табиғи (жабайы) болып бөлінеді. Олар жоғары қатардағы алқаағаштармен (көктерек, сирек қайың) бірге өседі, ал су жайылмадағылар терекпен бірге өседі.

Жемісті бұталар әртүрлі құрылымы мен толымдылығына байланысты орман астарында өседі.

Жабайы өсетін сүректіңді алқаағаштардың ішінде сиверс алмасы басым болып табылады.

244. Жеміс – жидек алқаағаштары мен бұталардағы орман орналастыру жұмыстарының негізгі мақсаттары мыналар:

1) жабайы және екпе жеміс тұқымдыларымен қамтылған жерлердің ауданын анықтау;

2) бақ немесе орман екпелерін егетін орманмен қамтылмаған орманды жерлерді есепке алу;

3) жеміс – жидектің өнімділігін анықтау.

245. Жеміс – жидекті алқаағаштар мен бұталардың жалпы таксациялық көрсеткіші мен бірге әр телімге қосымша мыналар анықталады:

1) бір гектардағы ағаштар мен бұталардың өсу саны;

2) жалпы санының ішіндегі жеміс беретін түрлердің жалпы пайызы.

246. Жеміс – жидекті сүректіңнің құрамы қоры бойынша емес, орман астарындағы сүректіңнің ауданы бойынша анықталады.

247. Жеміс – жидек бұталарының толымдығы орман қолтығының бірігу деңгейі бойынша анықталады, ал құрамы солардың үлесі арқылы анықталады. Жеміс – жидек алқаағаштары мен бұталарының құрамындағы үлесі 3 (үш) бірліктен немесе оданда көп болса, олар өндірістік дайындау аймағында жемістілерге жатқызылады, басқа барлық жағдайда 5 (бес) бірлік және одан көп (Нұсқаудың 118-тармағынан басқа).

248. Орман орналастыру кезінде жеміс – жидек алқаағаштарының жемістенуі зерттеледі. Осы мақсатта теңіз деңгейінен түрлі биіктіктегі ағаштардың орналасуы мен түрлі толымдылығына байланысты байқау алаңдары салынады.

Сынақ алаңдарын салу кезінде әдеттегі өлшеулермен бірге ұшар басы проекциясының диаметрі мен жемістену деңгейі анықталады және діңдер даму топтары бойынша бөлінеді.

249. Жеміс – жидек алқаағаштары мен бұталарын таксациялауда жоғарыда көрсетілген ерекшеліктерімен бірге әдеттегі орман орналастыру нормалары қолданылады.

**Параграф 11. Мемлекеттік орман қоры жерлеріндегі биологиялық әртүрлілігінің жағдайын бағалау бойынша орман орналастыру**

250. Қоршаған ортаның экологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз ету, өсімдіктердің биологиялық әртүрлілігін сақтау, табиғи биологиялық ресурстарын көбейту және тиімді пайдалану осы орман орналастырудың негізгі мақсаты болып табылады.

251. Телімдегі ағаш және бұта тұқымдылары биоәртүрлілігінің, ал қажет болған жағдайда, шөп өсімдіктерінің түрлік құрамының сипаттамасын дайындау және түрлік құрамы бойынша тиісті шараларды белгілеу - орман орналастырудың негізгі ерекшелігі болып есептеледі.

252. Орман орналастыру осы Нұсқауға сәйкес жүргізіледі, бірақ жұмыстар бірінші орман орналастыру кеңесінде нақтыланады.

**Параграф 12. Темір жолдар мен автомобиль жолдарының бөліп берілген қорғаныштық алқаағаштарда орман орналастыру**

253. Темір жолдар мен автомобиль жолдарының бөліп берілген қорғаныштық алқаағаштары темір жолдар мен автомобиль жолдарын желден, қар және құм үйінділерінен қорғау функцияларын атқарады. Мемлекеттік орман қоры болғанымен, олар мәнісінде темір жол мен автокөліктер қозғалысының қауіпсіздігі үшін қызмет ететін инженерлік құрылыс болып табылады. Ведомстволық бағыныстылығы бойынша бөлінген жолақтардағы алқаағаштар Қазақстан Республикасы Көлік және коммуникация министрлігіне жатады.

Бөлінген жолақтардағы алқаағаштарда орман орналастыру кезінде бөліп берілген учаскелер шегінде жер санаттары бойынша бөледі, барлық таксациялық көрсеткіштер анықталады, орман қорының толық сипаттамасы, оның жай-күйі мен құрылымы беріледі.

Тапсырыс берушіге берілетін материалдар:

1) орман қорының сипаттамасы мен ауданның (облыстың) орман өсу жағдайының сипаттамасы бар түсіндірме жазба;

2) таксациялық сипаттама;

3) темір жол (автомобиль) жолақтарындағы алқаағаштар планынан тұратын, пландық материалдар, карта-схемалар.

**2 Бөлім. Камералдық жұмыстар**

**1. Жалпы қағидалар**

**Параграф 1. Орман орналастыру жобасының сипаттамасы.**

**Құжаттардың құрамы мен сапасы**

254. Аумақтарында далалық орман орналастыру жұмыстары жүргізілген орман иеленушілері үшін материалдарды камералдық өңдеу нәтижелері бойынша орман орналастыру жобасы құрастырылады. Онда өткен тексеру кезеңіндегі орман шаруашылығын жүргізу мен орман қорын пайдалануға баға беріледі, орман пайдалану мен орманды ұдайы өндіру бойынша орман шаруашылық шаралар жүйесі жасалады. Бұл шараларда ағаш қорлары мен басқа да құндылықтарды алумен қатар орманды зиянкестер мен аурулардан қорғау, олардың өнімділігі мен құрылымын, алдағы тексеру кезеңіндегі орман шаруашылығын жүргізу әдістерін жақсарту қарастырылады.

Орман орналастыру жобасының құрамы:

1) осы Нұсқаулықтың 23-қосымшасына сәйкес орман орналастыру жобасына түсіндірме жазба – 1 том;

2) мемлекеттік орман қоры учаскелерінің сипаттамасы – 2 том - 1 кітап;

3) алдағы тексеру кезіне арналған орман шаруашылық іс-шаралары – 2 кітап;

4) таксациялық сипаттама – 3 том;

5) МОҚ учаскелерінің сипаттамасы және орманшылықтар бойынша жоспарланған орман шаруашылық іс-шаралар – 4 том;

6) әр түрлі мақсаттағы орман карталарының жиынтығы;

Облыста орман шаруашылығын ұйымдастыру және жүргізу жөніндегі Негізгі қағидалар.

255. Негізгі қағидаларды орман орналастыру ұйымы Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығының 6-қосымшасына сәйкес арнайы бағдарлама бойынша жасайды және облыс бойынша жасалған жағдайда аумақтық органмен бекітіледі және дайындалатын орман орналастыру жобаларының негізгі құрамы болып табылады, оларға түсіндірме жазбада тиісті сілтемелер жасалады.

256. Орман орналастыру жобалары жасалғаннан кейін облыстағы барлық орман иеленушілері үшін арнайы бағдарлама бойынша Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығының 24-қосымшасына сәйкес облысқа жиынтық орман орналастыру жобасы құрастырылады.

Жиынтық орман орналастыру жобасында орман қорын сипаттайтын кестелер мен ведомостар жиынтығы және орман иеленушілер мен облыс бойынша жобаланған орман шаруашылық шараларының көлемі беріледі.

Жиынтық орман орналастыру жобасына МОҚ санаттары, орман иеленушілердің шекаралары және жас топтары шегінде басым тұқымдылар бойынша боялған телімдері көрсетілген орам жүйесі түсірілген облыстың карта-схемасы қосымша беріледі.

257. Шығарылатын орман орналастыру жобаларына қойылатын талаптар Орман кодексімен және Ережелермен белгіленеді.

Орман мекемелері бойынша орман орналастыру материалдары орман мекемелері бойынша дайындалатын орман орналастыру материалдарының тізіміне сай Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығының 1-қосымшасындағы 13-кестеге сәйкес дайындалады, ал олардың мазмұны мен орман орналастыру жоба томдарын түптеу тәртібі Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығының 25-қосымшасына сәйкес жүргізіледі.

**Параграф 2. Екінші орман орналастыру кеңесін жүргізу және басты пайдалану бойынша есепті кеспеағашты бекіту**

258. Орман орналастыру жобасын дайындаушы далалық орман орналастыру материалдарын камералдық өңдегеннен кейін алдағы тексеру кезеңіне жобаланатын орман шаруашылық шараларының көлемі туралы шешім қабылдау үшін Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығының 23-қосымшасына сәйкес екінші орман орналастыру кеңесі хаттамасының жобасын құрастырады.

259. Басып шығарылған хаттаманың жобасы кеңес өткізілетін күнге дейін 15 (он бес) күн қалғанда:

1) облыстың орман шаруашылығы уәкілетті органының қарамағындағы орман мекемелері бойынша:

уәкілетті органға;

облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясына;

орман иеленушіге;

2) коммуналдық меншік қарамағындағы орман мекемелері бойынша:

облыстық табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасына;

облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясына;

орман иеленушіге жіберіледі.

**Ескерту. 259-тармақ жаңа редакцияда – ҚР Премьер-Министрінің орынбасары – ҚР Ауыл шаруашылығы министрінің 30.01.2017 № 43 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

260. Екінші орман орналастыру кеңесін өткізу күні мен орны белгіленеді:

1) орман орналастыру объектісі өкілетті органның қарамағында болғанда - Өкілетті органда;

2) орман орналастыру объектісі облыстық Табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасында болғанда - Басқармада;

3) орман орналастыру объектісі басқа министрліктер мен ведомстволар қарамағында болғанда – орман орналастыру объектісі бағынатын жоғарғы ұйымда;

261. Кеңес орман орналастыру объектісі бағынатын жоғарғы ұйым өкілінің төрағалығымен жүргізіледі.

262. Кеңеске мына өкілдер қатысады:

1) орман орналастыру объектісі бағынатын жоғарғы ұйымынан;

2) облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциялары;

3) облыстық қоршаған ортаны қорғау басқармасынан;

4) орман орналастыру ұйымынан;

5) орман иеленушілерден;

6) басқа ұйымдар өкілдері (тізімді кеңес төрағасы анықтайды).

**Ескерту. 262-тармаққа өзгеріс енгізілді – ҚР Премьер-Министрінің орынбасары – ҚР Ауыл шаруашылығы министрінің 30.01.2017 № 43 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

263. Жобаланған орманшаруашылық шаралардың көлемдері бойынша келіспеушіліктер болғанда, оларды кеңесте келіседі немесе орман орналастыру жобасын жасаушы келісілмеген сұрақтар бойынша "ерекше пікір" жазады, және оларды орман орналастыру объектісі бағынатын жоғарғы ұйымға жібереді.

264. Екінші орман орналастыру кеңесінің хаттамасында келтірілген ұсыныстарға кеңеске қатысушылар, оны алдын ала қарастырғанда ешқандай ескертулер болмаған жағдайда, хаттамаға кеңес төрағасы кеңес шақырмай-ақ қол қояды.

265. Екінші орман орналастыру кеңесі бекіткен орман шаруашылығы шараларының көлемі және басты пайдалану кесулері бойынша есепті кеспеағаштар орман орналастыру жобасының түсіндірме жобасын құрастыру үшін негіз болып табылады.

266. Орман орналастыру ұйымы екінші орман орналастыру кеңесі қабылдаған басты пайдалану кесулері бойынша есепті кеспеағаштар көлемін рәсімдеп, өкілетті органға бекіту үшін жібереді.

267. Барлық орман шаруашылық шаралар бүкіл тексеру кезеңіне жыл сайынғы жұмыстардың көлемін анықтаумен жасалады, далалық орман орналастыру жұмыстары жүргізілген жылдан кейінгі, 1 қаңтардан басталады.

**Параграф 3. Орман орналастыру жобасын тапсыру және іске асыру тәртібі**



268. Орман орналастыру жобасын дайындау кезінде орман орналастыру ұйымы жасаған барлық материалдар келісімшартта белгіленген мерзімде тапсырыс берушіге өткізіледі.

269. Орман орналастыру жобасы өкілетті органмен бекітілгенге дейін экологиялық сараптамадан өтеді.

270. Экологиялық сараптаманың қорытындысы алынып, орман орналастыру жобасына қажетті түзетулер енгізілгеннен кейін орман орналастыру ұйымы өкілетті органға орман орналастыру жобасын белгіленген тәртіп бойынша бекіту үшін жобаланған шаралардың көлемі мен орман орналастыру жобасын қолданысқа енгізу туралы Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығының 27-қосымшасына сәйкес анықтама жібереді.

271. Орман орналастыру жобасы камералдық орман орналастыру жұмыстарынан кейінгі жылдың 1 қаңтарынан бастап қолданысқа енгізіледі.

**Параграф 4. Орман орналастыру жобасы құжаттарының мазмұны мен сапасына қойылатын талаптар**

272. МОҚ мен орамдардың санаттары бойынша топталған телімдердің сипаттамаларын жазу үшін арнайы бағдарламаның көмегімен мәліметтер алынатын таксациялық карточкалардың негізінде компьютерден өңделіп құрастырылатын және әр телімнің таксациялық және орман шаруашылық сипаттамасын беретін нысан бойынша Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығының 28-қосымшасына сәйкес таксациялық сипаттамалар негізгі құжат болып табылады.

Таксациялық сипаттамалар орманшылықтар бойынша түптеледі және оларды партия бастықтары тексеріп, қолдарын қояды. Мазмұнынан кейін орамдардың тізбесі мен таксацияны жүргізген орындаушылардың аты-жөні келтіріледі.

Таксациялық сипаттамалардың мазмұны мен сапасына қойылатын талаптар төмендегідей:

- 1) таксациялық карточкаларға толық сәйкес болуы;
- 2) телімдердің таксациялық көрсеткіштерінің бір-бірімен сәйкестігі;
- 3) қор мөлшерінің бақылаулық мөлшерден 1 (бір) гектар ауытқуы плюс, минус 10 пайыздан аспауы (қабаттың орташа биіктігі мен толымдылығы арқылы кесте бойынша);
- 4) белгіленетін орман шаруашылық шараларының учаскелердің нақты сипаттамаларына, МОҚ санаттарына байланысты орман шаруашылығын жүргізуге және нормативтік құжаттарға сәйкес болуы.

273. Мемлекеттік орман қорын есепке алу пішінінің мазмұны мен құрастырылу сапасына қойылатын талаптар тиісті нұсқаулықпен белгіленеді.

274. Орман қорын сипаттайтын барлық кестелер үшін қадағалау деректері "Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігінің Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитеті әзірлеген ведомстволық статистикалық бақылаулардың статистикалық нысандары мен оларды толтыру бойынша нұсқаулықтарды бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Статистика комитеті төрағасының міндетін атқарушының 2015 жылғы 30 желтоқсандағы № 231 бұйрығымен (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 13573 болып тіркелген) бекітілген орман қорының мемлекеттік есебінің нысандары болып табылады.

**Ескерту. 274-тармақ жаңа редакцияда – ҚР Премьер-Министрінің орынбасары – ҚР Ауыл шаруашылығы министрінің 30.01.2017 № 43 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

275. Орман қорын есепке алу формалары мен орман шаруашылық ведомстарындағы және орман орналастыру жобаларының түсіндірме жазбаларындағы қорлар бойынша мәліметтер текше метрлерде немесе мың текше метрлерде келтіріледі.

276. Орман орналастыру жобасының түсіндірме жазбасына орман орналастыру ұйымының басшысы, бас инженер және партия бастығы қол қояды (авторы).

277. Орман орналастыру жобасына түсіндірме жазбаның мазмұны оны құрастыру бағдарламасымен Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 25-қосымшаға сәйкес, ал сапасы – эксперттік бағалау тәсілімен анықталады. Сапасына қойылатын негізгі талаптар төмендегідей:

1) орман орналастыру есептері мен жобалық шешімдерінің қолданыстағы нормативтік құжаттарға, Негізгі қағидалар мен орман орналастыру кеңестерінің шешімдеріне сәйкес болуы;

2) орман қоры динамикасының өткен тексеру кезеңіндегі шаруашылық қызметі нәтижелерінің және орман шаруашылығын жүргізу мен орман пайдаланудағы жіберілген кемшіліктердің дұрыс талдануы;

3) орман орналастыруды жобалаудағы ормандардың санитарлық, экологиялық жағдайын жақсартып, олардың өнімділігі мен сапасын арттыратын және орман қоры ресурстары мен жерлерді тиімді пайдалануға әсерін тигізетін басым бағыттарды анықтауда осы талдау нәтижелерінің толық пайдаланылуы;

4) орман орналастыру есептерінің қатесіз болуы, қабылданған жобалық шешімдердің негізделуі және цифрлы мәліметтердің бір біріне сәйкестігі;

5) мәтіннің қысқа, нақты және стилистикалық ережелерге сәйкес болуы.

**Параграф 5. Үздіксіз орман орналастыру құжаттамасының құрамы мен оған қойылатын талаптар**

278. Орман орналастыру жобасы мен арнайы әдіспен қарастырылған барлық құжаттама, толық көлемде жасалатын базалық орман орналастырудың материалдары үздіксіз орман орналастырудың негізі болып табылады. Орман қоры мен орман пайдалану және орман шаруашылық қызметі бойынша жинақталған мәліметтер банкі құрылады.

279. Кейін, шаруашылық шаралармен қамтылған немесе орманға жағымсыз жағдайларда болған мемлекеттік орман қоры учаскелерінде жыл сайын тексеру жүргізіледі. Үздіксіз орман орналастыруды жүргізудің нәтижесінде орман иеленушісіне жыл сайын электронды түрде мына құжаттар беріледі:

- 1) орман қорының есебі;
- 2) таксациялық сипаттамасы өзгерген телімдерге таксациялық сипаттама;
- 3) өзгерістер болған орамдарға орамдар жиынтығының ведомосы;
- 4) тапсырыс берушімен келісілген, түзетілген жобаланған орман шаруашылық шараларының ведомосы.

(бес) жыл сайын электронды түрде берілетін материалдар:

- 1) орман қорының бір жолғы мемлекеттік есебінің мәліметтері (белгіленген мерзімде);
- 2) болған өзгерістері енгізілген, таксациялық сипаттама;
- 3) жобаланатын орман шаруашылық шараларының түзетілген ведомосы;
- 4) орман мекемесі аумағының өзгерген бөлігіне орманшылықтар бойынша (бір дана) орман алқағаштарының жаңартылған планы толық парақ көлемінде немесе фрагментпен.

280. Есепке алу – есеп беру құжаттамасын алу және орман қоры, орман пайдалану, ормандарды қорғау және күзету бойынша анықтамаларға түскен ресми сұрауларды орындау тәртібі негізгі орман орналастыруды жүргізу туралы келісімшартпен белгіленеді, орман иеленушісінің тиісті бағдарламалық құралдармен қамтамасыз етілуі мен мамандардың мәліметтер банкімен жұмыс істеуі ескеріледі.

281. Үздіксіз орман орналастыру объектілеріне орман қорын мемлекеттік мерзімдік есепке алу жылдары, бұйрықпен бекітілген, орман қоры есебінің нысандары бойынша тиісті құжаттама беріледі.

Орман қорын есепке алу жұмыстары негізгі орман орналастырудан 6 жыл өткеннен кейін және одан да көп жылда жүргізілген жағдайда, есепке алу алдындағы соңғы 2 жылда аралап жүріп таксацияланғандардан басқа барлық алқағаштардың таксациялық көрсеткіштері актуализацияланды.

Актуализация Қазақстан ормандарын таксациялау үшін қабылданған алқаағаштардың өсу барысының кестелері бойынша жүргізіледі. Мұндай кестелер жасалмаған жағдайда алқаағаштардың орман орналастырудан кейінгі жасы бойынша ғана актуализация жүргізіледі.

282. Тексеру кезеңінің жартысы өткеннен кейін орман қорында елеулі өзгерістер болған жағдайда, орман иеленушісінің тапсырысы бойынша басты пайдалану кеспеағашы мен аралық пайдалану және, қажет болған жағдайда, ормандарды ұдайы өндіру шараларының көлемдері мен түрлері қайта есептеледі.

Қайта есептеу орман қоры бойынша жаңа мәліметтер базасын табиғи өсуіне актуализациялау арқылы жүргізіледі. Қайта есептеу материалдарын қарау және бекіту тәртібі кәдімгі орман орналастырудағыдай.

283. Үздіксіз орман орналастыру кезінде қабылданатын және барлық құжаттар пішіні мен мазмұны базалық орман орналастыру кезінде қабылданғандарға сәйкес болу керек.

Жаңартылған картографиялық материалдар (орман карталары немесе олардың фрагменттері) жүктелімі мен дәлдігі бойынша Орман карталарын дайындау жөніндегі Техникалық басқару талаптарына сәйкес болу керек.

284. Үздіксіз орман орналастырудың басты мақсаттары төмендегідей:

1) орман шаруашылығын жүргізудің тиімділігі мен орман қорын үздіксіз, тиімді және сарқылмастай пайдаланылуын қамтамасыз ету;

2) орман орналастыру жобаларының толық көлемде іске асырылуы. Олар негізгі орман орналастыру материалдары бойынша белгілі бір кезеңде орман қорында болатын және күтпеген өзгерістерді ескере отырып құрастырылады;

3) жоспарлау кезінде орман пайдаланудың барлық түрлерінің және орман шаруашылық шаралардың кезектілігі, ұйымдастырылуы және орналастырылуы бойынша оңтайлы шешімдер табу;

4) орман мониторингін мәліметтермен қамтамасыз ету.

285. Үздіксіз орман орналастыру кезінде қойылған мақсаттарға сәйкес төмендегідей мәселелер шешіледі:

1) орман қоры, орман пайдалану мен орман шаруашылық қызметі бойынша актуализацияланған жағдайында жинақталған мәліметтер банкін қолдау;

2) орман кадастры мен ормандарды мемлекеттік есепке алу және орман шаруашылығы бойынша есеп беру құжаттамасын жүргізу;

3) орман пайдалану мен орман шаруашылық қызметті ағымдағы жоспарлау (жыл сайын);

4) орман пайдалану мен орман шаруашылық қызметті ағымдағы бақылауға алу;

Орман пайдалану мен орман шаруашылық қызметті перспективалық жоспарлаудың кешенді тапсырмалары негізгі орман орналастыру кезінде, ал қажет болған жағдайда – негізгі орман орналастыру арасындағы кезеңде шешіледі.

286. Үздіксіз орман орналастырудың барлық кешенді тапсырмалары бағдарламалық құралдары арнайы техножұмыс жобасымен анықталатын мәліметтер банкі арқылы шешіледі. Бұл жобаның құрамына сондай-ақ бағдарламалар кешені мен орман қорын есепке алу, жоспарлау, бақылаудың нақты міндеттері кіреді.

**Параграф 6. Ұзақ мерзімді пайдалануға берілген мемлекеттік орман қоры учаскелері құжаттарының құрамы**

287. Ұзақ мерзімді пайдалануға берілген учаскелері бар орман қорын орман орналастыру кезінде орман орналастыру жобасымен бірге қосымша төлемге ұзақ мерзімді пайдалануға берілген әр учаскеге қысқаша түсіндірме жазба жасалады. Түсіндірме жазбада учаскенің мөлшері, орналасуы және сипаттамасы беріледі. Сондай-ақ осы учаскедегі алқаағаштардың боялған және боялмаған пландары немесе планшеттері жасалады.

## **2. Орман қорының сипаттамасы**

**Параграф 1. Орман қоры жерлерін МОҚ санаттары бойынша бөлу**

288. Орман қорын МОҚ санаттарына бөлу Қазақстан Республикасы Орман кодексінің 45-бабының 2-тармағына сәйкес жүргізіледі.

Орман кодексі МОҚ санаттарын нақтылайтын негізгі құжат болып табылады.

289. Әрбір МОҚ санатына орман шаруашылығын жүргізудің режимі, орман пайдаланудың түрі мен көлемдері белгіленген.

МОҚ санаттары далалық орман орналастыру жұмыстарының басталуына дейін немесе орман орналастыру жұмыстары кезінде анықталады.

Орман иеленушісі аумағының МОҚ санаттары бойынша бөлінуіндегі өзгерістер далалық орман орналастыру жұмыстарынан кейін заңды түрде рәсімделген болса, орман орналастыру материалдарына енгізілетін түзетулер қосымша қаржы мен қосымша келісімшарт бойынша енгізіледі.

**Параграф 2. Орман қорын сипаттайтын кестелер**

290. Орманшылықтардың орман қоры мен орман орналастыру объектінің сипаттайтын кестелер мен ведомостар тізімі орман орналастыру жобасының мазмұнымен анықталады және Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 23-қосымшада берілген.

291. Сүрекдіңдердің орташа таксациялық көрсеткіштерін анықтау кезінде олардың жасы, бонитеті және толымдылығы телім аудандарының қосындысы

бойынша анықталады. Сүректіңдердің орташа өсімі ағаш тұқымдылардың өсімі бойынша қолданыстағы стандарттарға сәйкес анықталады.

292. Сүректің өнімділігі өсу тенденциясына немесе ормандардың жағдайы мен сапасының, жас құрылымының өзгеруіне, орман шаруашылық қызметінің нәтижелеріне және өткен тексеру кезеңіндегі орман пайдаланудың әдістері мен қарқындылығына байланысты. Өсімінің төмендеуі орташа таксациялық көрсеткіштер бойынша анықталады.

**Параграф 3. Пайдалану қоры, оның тауарлық және сортименттік құрылымы**

293. Пайдалану қорын Ағаш кесу ережелері бойынша МОҚ санаттарындағы ерекше қорғалатын деп бөлінген учаскелерден басқа, Орман кодексімен басты пайдалану кесулері рұқсат етілген МОҚ санаттарындағы барлық толысқан және көнерген алқаағаштар құрайды.

294. Пайдалану қоры туралы телім бойынша мәліметтерде орман орналастыру объектісінің көлік үшін қолайлы болуы ескеріледі. Учаскелердің көлік үшін қолайлылығы және аумақтың (орам тізбесі) көлік үшін қолайсыз учаскелерге жатқызылуы бірінші орман орналастыру кеңесінде анықталады.

295. Пайдалану қорын құрайтын және басты пайдалану есебіне енгізілетін, сондай-ақ есептен шығарылған алқаағаштар туралы жиынтық мәліметтер орман орналастыру жобасының түсіндірме жазбасындағы кестелер мен екінші орман орналастыру кеңесінің хаттамасында басты пайдалану кесулерінің мөлшері негізделген жағдайда келтіріледі.

Тексеру кезеңіне белгіленген кеспеағаш қорының орналасуы орманшылық алқаағаштарының жалпы планында көрсетіледі.

296. Пайдалану қорының тауарлық құрылымы әр тұқым үшін тауарлық кестелер бойынша материалдарды компьютерлік өңдеу кезінде анықталады. Құрамындағы тұқымдылардың түбір қоры тауарландырылады. Сонымен қатар кәделік сүрек ірілік санаты мен сорттары бойынша бөлінеді, ал отындық сүрек технологиялыққа және жағылатынға бөлінеді.

Әр басым тұқым бойынша пайдалану қорының құрамы жөнінде мәліметтер МОҚ санаттары шегінде келтіріледі.

297. Арендаға берілетін учаскелерде пайдалану қоры немесе кеспеағаш қоры тапсырыс беруші арендатордың сұранысы бойынша және келісімшарт бойынша оның қаражатына және өзі таңдаған вариантында, мақсатты сортименттердің максималды шығымын алу қажеттілігін ескере отырып, сұрыптау жүргізіледі (қолданыстағы сортимент кестелері бойынша).

**Параграф 4. Өскін мен табиғи жаңарудың және орман екпелерінің сипаттамасы**

298. Толысушы, толысқан және көнерген сүректіңдердің орман қолтығындағы табиғи жаңару барысын анықтау үшін орман қолтығындағы өскінін көз мөлшерімен есепке алу мәліметтері қолданылады.

Табиғи жолмен жаңаруын қамтамасыз ететін басты тұқымдылардың өскіні бар толысушы, толысқан және көнерген алқағаштардың аудандары табиғи жаңаруды бағалау шкаласына сәйкес анықталады.

299. Орманмен қамтылмаған жерлердегі орманды қалпына келтіру процестерінің барысы көз мөлшермен таксациялау мәліметтері мен тексеру кезеңінде пайда болған балауса ағаштарды ескере отырып жүргізілген табиғи жаңаруды тексеру нәтижелері бойынша сипатталады.

Орманмен қамтылмаған жерлердегі шаруашылық жағынан құнды тұқымдылардың жаңаруына әсер ететін факторлар анықталып, талданады.

300. Орман екпелерін далалық есепке алу мәліметтері мен тексеру және аралап таксациялау нәтижелері бойынша орман орналастыру объектісіндегі орман екпелерінің барын, сақталуын, жағдайын көрсететін тексеру кезеңіндегі орман екпелері мен үлкен жастағы орман екпелерінің ведомостары құрастырылады. Осы мәліметтер бойынша орман екпелерін өсіру өндірісінің жалпы сипаттамасы жасалады және оған баға беріледі. Сонымен қатар, осы мәліметтер бойынша орман орналастыру белгілеген орман екпелері ауданының орман иеленушісі берген есептің мәліметтеріне сәйкестігі, ауытқулардың себептері анықталады және орман екпелерін орманмен қамтылған жерге ауыстыруда қолданыстағы стандарт талаптарының орындалуы, жағдайының дұрыс бағалануы таксация мәліметтерімен салыстырғандағы, өлу себептері талданады, сондай-ақ орман иеленушісінің өткен тексеру кезеңіндегі орман екпелерін өсіру шараларын орындауы анықталады.

301. Өскіннің жағдайы мен табиғи жаңарудың сипаттамасы және өткен тексеру кезеңіндегі орман екпелерін өсіру өндірісінің бағалануы орман орналастыру жобасының түсіндірме жазбасында келтіріледі. Осы мәліметтер бойынша жасалған қорытындылар алдағы тексеру кезеңіне белгіленетін орманды қалпына келтіру шараларын жобалауда қолданылады.

**Параграф 5. Жидектер мен дәрілік өсімдіктердің және техникалық шикізаттың сипаттамасы**

302. Жұмыстар қосымша төлемақыға жасалады. Орманды аралап таксациялау кезіндегі шикізат ресурстарын ағаштан басқа тексеру нәтижелері бойынша жидек, жаңғақ, жеміс, дәрілік өсімдіктер мен техникалық шикізатын дайындауға жарамды телімдердің орамдық ведомостары құрастырылады.

303. Ормандағы шикізат ресурстарының биологиялық және кәсіпшілік өнімі тиісті нормативтер бойынша анықталады. Ормандағы шикізат ресурстарын

дайындау көлемін белгілеген кезде көлікке қолайсыз жерлер есептелмейді: тік беткейлер, өнімділігі мен шикізат көлемі төмен учаскелер және аумақтың химиялық немесе радиоактивтік ластануына байланысты шикізат ресурстары пайдалануға жарамсыз болып табылатын учаскелер.

#### **Параграф 6. Ормандардың санитарлық және экологиялық жағдайы**

304. Аралап таксациялау мәліметтері бойынша орман зиянкестері мен орман аурулары ошақтарын, өнеркәсіп, көлік және коммуналдық қалдықтармен зақымданған орман учаскелерін сипаттайтын тиісті ведомостар құрастырылады. Ормандардың санитарлық және экологиялық жағдайы жөнінде жиынтық мәліметтер, олардың бағалануы және тиісті ұсыныстар орман орналастыру жобасының түсіндірме жазбасында келтіріледі.

#### **Параграф 7. Мемлекеттік орман кадастры.**

##### **Ормандарды экономикалық бағалау**

305. Орман орналастыру материалдары бойынша орман иеленушілер орман кадастры кітабын жүргізеді. Орман орналастыру жұмыстары кезінде бұл кітаптардың формалары мен Параграфтарының дұрыс толтырылуы тексеріліп, қажет болған жағдайда, қолданыстағы нормативтерден ауытқулар көрсетіледі.

306. Экономикалық бағалау нормативтері табиғи-экономикалық аймақтар мен МОҚ санаттары бойынша мақсаты мен шаруашылық маңыздылығына байланысты жасалады.

Бұл нормативтерде ормандардың саны мен сапасы (тұқымдық құрамы, жасы мен тауарлық құрылымы, өнімділігі), орманның сүрексіз өнімдері ормандардың табиғи пайдалы қасиеттері, аудандардың шаруашылық игерілуі мен орман учаскелерінің көлікпен жетуге қолайлығы ескеріледі.

307. Орман орналастыру объектісіндегі орман қорының экономикалық бағалануы жер түрлері мен МОҚ санаттары бойынша келтіріледі. Орман қоры объектісін бағалау құқықтық және шаруашылық тәртіптегі жеке тұлға параметрімен белгілі жерде орналасқандығы сипатталатын және белгіленген шекарасы бар учаскелер болып табылады.

308. Экономикалық бағалаудың мәліметтері жобаланатын шараларды негіздеу мен тиімділігін болжау үшін қолданылады. Орман иеленушісі оларды тексеру кезеңі бойы орман қоры жерлерін қайтып алу үшін өтемақы мөлшерін, жалға беру (алу) төлемін және орман заңдарын бұзу үшін айыппұл мөлшерін анықтауда қолданады. Ормандарды экономикалық бағалау, оларды кадастрлық бағалау үшін негіз болып табылады.

### **3. Өткен тексеру кезеңіндегі орман қорының динамикасы мен орман шаруашылық қызметін талдау**

#### **Параграф 1. Орман қорының динамикасын талдау**



309. Орман қорының динамикасы орман шаруашылық және ағаш дайындау қызметінің нәтижесімен талданады (олардың орманға әсер ету деңгейін анықтау үшін). Талдау нәтижелері орман қоры динамикасындағы негативтік тенденцияларды жоюға және ормандардың экологиялық және санитарлық жағдайын жақсартуға бағытталады және орман орналастыруды жобалаудағы басымдылықты анықтаудың негізі ретінде қолданылады.

310. Талдау осы және өткен орман орналастыру мәліметтерін салыстыру әдісімен жасалады. Орман қорының ұзақ кезеңдегі динамикасы туралы мәліметтер болған жағдайда, тапсырыс берушінің талабы бойынша сол кезеңге талдау жасау жүргізіледі. Ол бірінші орман орналастыру кеңесінің хаттамасына жазылады.

Мыналар талданады:

- 1) орман қоры аудандарының МОҚ санаттары бойынша, ал олардың шегінде – жер түрлері бойынша бөлінуі;
- 2) ормандардың тұқымдық құрамы мен ормандардың жас құрылымы;
- 3) басым тұқымдылар бойынша орташа таксациялық көрсеткіштер;
- 4) ормандардың экологиялық жағдайы; орман зиянкестері мен аурулары ошақтарының динамикасы; тұқымдылар бойынша жас сүректің түбірлік қоры; өткен тексеру кезеңіндегі ормандардың кесілуі, өлуі және ұдайы өндірілуі араларындағы балансы.

311. Көрсетілген өзгерістер бүтін орман орналастыру объектісі бойынша, ал объектінің шекарасында елеулі өзгерістер болған жағдайда салыстыруға келетін шекаралармен салыстырылады.

Орман орналастыру жобасының түсіндірме жазбасында орман қорында болған өзгерістерге баға беріледі. Өзгерістердің себептері үш топқа бөлінеді:

- 1) табиғи (табиғи апаттар, өсімі және басқалары);
  - 2) орман шаруашылық қызметтің жүргізілуі, жүргізілмеуі, өнеркәсіп қалдықтарының орманға тигізетін әсері, рекреациялық жүктелім;
  - 3) объект ауданының кесу жастарының өзгеруіне байланысты және басқалары.
- Өнеркәсіп қалдықтары мен басқа да зиянды заттардың орманға әсер ету дәрежесі және сипат көрсетіледі.

Орман қорын мемлекеттік есепке алу түрлері бойынша орман орналастыру мәліметтері орман иеленушісінің орман орналастыру жылындағы орман кадастры кітабындағы мәліметтерімен салыстырылып, үйлеспешіліктердің себептері анықталады.

#### **Параграф 2. Орман шаруашылық қызметін талдау**

312. Орман шаруашылық қызметін талдау орман шаруашылығын жүргізудің жақсы және жаман жақтарын (өткен тексеру кезеңіндегі) анықтап, оны жетілдіру

шараларын жасау мақсатында жүргізіледі. Орман шаруашылық шараларын жүргізу әдісінің сапасы мен технологиясы және ережелермен нұсқауларды қолдануға болатындығы бағаланады.

Ағаш кесу ережелерін бұзушылықтар анықталады. Орман ресурстарын пайдалану толықтығы мен үнемділігі бағаланады.

Сүректің шығыны аралап таксациялау нәтижелері бойынша анықталады.

Өткен орман орналастырудағы орман орналастыру жобасына сәйкес нақты орындалған орман шаруашылық жұмыстардың көлемдері және олардың орман қорындағы орналасуы салыстырылады. Ол үшін орман шаруашылық шаралар жүргізілген телімдердің таксациялық мәліметтері, табиғи жаңаруын, орман екпелерінің жағдайын, ормандардың экологиялық және санитарлық жағдайын тексеру нәтижелері, статистикалық есеп беру материалдары және басқа да мәліметтер қолданылады.

Осы жұмыстардың соңында (нәтижесі ретінде) жобаланған және нақты орындалған орман шаруашылық шаралардың негізделуі мен тиімділігі бойынша қорытынды шығарылады, өткен орман орналастыру жобасынан ауытқулардың себептері талданады және олардың орман қорының сапалық құрамы мен құрылымы бағаланады.

313. Жалпы қорытындыда орман орналастыру объектісі бойынша шаруашылық қызметке жиынтық баға беріледі. Тиісті қорытындыларында атқарылған орман шаруашылық шаралары мен ағаш дайындау қызметінің негізгі таксациялық көрсеткіштеріне, ормандардың сапасына, өнімділігіне экологиялық және санитарлық жағдайына тигізетін әсері сипатталады.

#### **4. Орман орналастыруды жобалау**

##### **Параграф 1. Орман қоры иеленушілері үшін жобалау**

314. Орман қоры иеленушілері мен орман пайдаланушылар үшін орман шаруашылық шараларын жобалау Орман кодексі талаптарына, Үкіметтің қаулылары мен шешімдеріне, басқа да директивтік құжаттар мен ережелердің талаптарына байланысты орман орналастыру жобасына түсіндірме жазбаның бағдарламасына сәйкес.

##### **Параграф 2. Ұйымдық-шаруашылық бірліктің құрылуы**

315. МОҚ санаттары мен орман құрушы тұқымдылар Қазақстан Республикасының орман шаруашылығын жүргізудің негізі болып табылады.

МОҚ санаттары белгіленген тәртіп бойынша жеке аумақтардың мақсатын ескере отырып Орман кодексінің 45-бабының 2-тармағына сәйкес бөлінеді.

##### **Параграф 3. Тұқымдылар топтары мен мақсатты тұқымдылар**

316. Басым тұқымдыларының ерекшеліктері мен өнімділігі және орман шаруашылығын жүргізу мақсаттары бойынша ағаш тұқымдылары 5 топқа топтасады:

кылқан жапырақты, қатты жапырақты, жұмсақ жапырақты, сексеуілдіктер және басқалары.

Әр топ ормандардың қорғаныш және басқа да пайдалы функцияларын тиімді атқаруын қамтамасыз ететін шаралар жүйесін іске асыру арқылы нақты бір мақсатты тұқымды өзіне сәйкес орман өсіру жағдайларында өсіруге бағытталады. Барлық бұталы тұқымдылар бұталар тобына біріктіріледі.

317. Орман қорының тұқымдық құрамы орман шаруашылығын жүргізу мақсаттарына сәйкес келмеген жағдайда, құндылығы аз сүректерді мақсатты тұқымдылармен алмастыру шаралары қарастырылады (қайта құру).

318. Орманмен қамтылмаған орманды жерлер (алаңқай жерлер) орман өсіру жағдайлары бойынша болашақта ормандандырылатын мақсатты тұқымдыларға жатқызылады.

#### **Параграф 4. Басты пайдаланудағы кесу жастарын белгілеу**

319. Басты пайдаланудағы кесу жастары кесу жұмыстары жүргізілетін МОҚ санаттары үшін белгіленеді. Басты пайдалану есебінен шығарылған ормандар үшін "толысу жастары" шартты түрде белгіленеді және олар барлық орман орналастыру құжаттарында "кесу жастары" болып алынады.

320. Әр тұқым мен тұқымдылар тобы үшін кесу жастары олардың биологиялық ерекшеліктеріне, мақсатына және олардың табиғат қорғау, экономикалық, әлеуметтік функцияларына байланысты белгіленеді.

321. Орман пайдаланудың біркелкі болуын қамтамасыз ету үшін кесу жастары негізделген және тұрақты болады.

322. Басты пайдаланудың кесу жастарын өзгерту немесе нақтылау қажеттілігі аумақтық органның ұсынысы бойынша орман орналастыру жұмыстарына дайындалу кезінде іске асырылады. Кесу жұмыстарын өзгерту қажеттілігінің негіздемесі дайындық жұмыстарын жүргізу қорытындылары жөніндегі хаттамаға енгізіледі.

323. Кесу жастарын негіздеу ғылыми орман ұйымдарында жүргізіледі. Кесу жастарының өзгертілуі мен белгіленуін өкілетті орган бекітеді.

324. Алқаағаштар жас топтарына басты пайдаланудағы белгіленген кесу жастары (немесе толысу жастары) мен жас кластарының ұзақтығына байланысты Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 1-қосымшаның 14-кестесіне сәйкес бөлінеді.

#### **Параграф 5. Орманды көп мақсатта пайдаланудағы жобалаудың негізгі принциптері**

325. Ормандарды сарқылтпай, үздіксіз және тиімді пайдалана отырып, олардың қорғаныштық қасиеттерінің артуының толықтай сақталуын қамтамасыз ету орманшылықтың негізгі принциптері болып табылады.

326. Орман қорында, оларды пайдаланудың мына түрлері жүзеге асырылады.

1) ағаш сүректерін дайындау;

2) шайыр және шырын дайындау;

3) қосалқы ағаш өнімдерін дайындау (қабықтарын, бұтақтарын, түбірлерін, жапырақтарын, бүршіктерін);

4) орманды қосымша пайдалану (шөп шабу, мал жаю, марал шаруашылығы, аңшылық, бал ара шаруашылығы, бақшалық және өзге де ауылшаруашылық өнімдерін өсіру, дәрілік өсімдіктерді жинау және оларды техникалық шикізат ретінде пайдалану, жабайы жемістерді яғни жаңғақ, саңырауқұлақ, жидек және тағы басқа азықтық өнімдерді, мүкті, орман жамылғысын және түскен жапырақтарды, қамысты жинау);

5) мемлекеттік орман қоры учаскелерін аңшылық шаруашылығына, ғылыми - зерттеу мақсатында, мәдени-сауықтыру, туристік және спорттық мақсаттарға пайдалану.

327. Орманды пайдаланудың басым түрі МОҚ санаттарының табиғат қорғау, экологиялық және әлеуметтік функцияларының сәйкестігіне байланысты болады.

Ормандардың функциясы мен жергілікті жер жағдайларына байланысты орман орналастыруда жобалауға жататын орман пайдалану тізімі бірінші орман орналастыру жиналысының шешімімен тағайындалады.

328. Көп мақсатты орман пайдалануды жобалаудың негізгі принципі ретінде орманның барлық жарамды түрлерінің кешенді пайдаланылуы сүректі және сүрексіз өнімдердің анықталған түрлері мен орман пайдалану мөлшерін қоса алынады.

Басты пайдалану үшін кесуге тыйым салынған ормандарда аралық пайдаланудың және басқа да кесу түрлерінің мөлшері мен түрі, олардың экологиялық-санитарлық жағдайы және алқаағаштардың өсімі мен сүректердің табиғи түсуін пайдалана отырып, олардың қорғаныштық қызметтерін арттыру арқылы анықталады.

Ғылыми мекемелер орман қорларын көп мақсатта пайдаланудағы іс шараларды, орналасу аудандарының негізіне сүйене отырып анықтайды, ал өкілетті ұйымдар оларды бекітеді.

#### **Параграф 6. Орманды басты мақсатта пайдалану**

329. Басты пайдалану мақсатында кесу Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің 2015 жылғы 30 маусымдағы № 18-02/596 бұйрығымен (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде №

11894 болып тіркелген) бекітілген Мемлекеттік орман қоры учаскелерінде ағаш кесу қағидаларына сәйкес жүргізіледі.

Біртіндеп және таңдамалы кесулерді негіздеу кезінде төмендегілер есепке алынады:

- 1) орман астарындағы табиғи жаңарудың болуы және жай-күйі;
- 2) орманды молықтыру кезеңі;
- 3) кесуді қабылдау саны мен қайталану мерзімі;
- 4) орман қоры аумағы бойынша кесудің орналасуы;
- 5) кесудің қарқындылығы.

**Ескерту. 329-тармақ жаңа редакцияда – ҚР Премьер-Министрінің орынбасары – ҚР Ауыл шаруашылығы министрінің 30.01.2017 № 43 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

330. Есептік кеспеағаш орман мекемесі бойынша есептеледі, ал орманшылықтар бойынша пайдалану қорына пропорционалды және алқаағаштардың жас құрылымы ерекшеліктерін ескере отырып есептеледі. Кейбір жағдайларда өкілетті ұйымдардың талабына байланысты есептік кеспеағаштар әр немесе жеке орманшылықтар бойынша есептелуі мүмкін. Орманды пайдаланудың есептеліп бекітілген қоры арқылы облыс аумағы бойынша есептік кеспеағаштар анықталады.

331. Басты мақсатта пайдалану үшін кесу бойынша есептік кеспеағаштар орман орналастыру кезінде анықталады. Есептік кеспеағаштар кезекті орман орналастыру мерзімінен бұрын мына жағдайларда ғана қайта есептеледі:

- 1) мемлекеттік орман қоры жерлері бір МОҚ санатынан екіншісіне ауыстырылған кезде;
- 2) белгілі бір аудандарды алып тастағанда немесе қабылдаған кезде;
- 3) орман иеленушілерінің қайта құрылуына немесе жойылуына байланысты орман қорында өзгерістер болған жағдайда;
- 4) орман қорлары табиғи апаттардың салдарынан апатқа шырағанда.

Сонымен қатар, есептік кеспеағаш мына жағдайларда қайта есептеледі:

- 1) өзгеруі оның мөлшерінің 20 (жиырма) пайызынан көп болғанда;
- 2) кезекті орман орналастыруды жүргізу мерзіміне 3 (үш) жыл қалғанда.

332. Есептік кеспеағаш Қазақстан Республикасының орман қоры учаскелерінде есептік кеспеағаштардың мөлшерін анықтау жөніндегі әдістемелік нұсқауларға сай Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 30-қосымшаға сәйкес есептеледі. Орман орналастыру кезінде кеспеағаш тексеру кезеңінің белгіленген ұзақтығына қабылданады.

333. Есепті кеспеағаш МОҚ санаттары шегінде басым тұқымдылар мен кесу әдістері бойынша есептеледі. Есеп жетуге қолайлылығына байланысты жеке есептеледі.

334. Есептік кеспеағашты анықтаған кезде, төмендегілер есепке алынбайды:

1) Орман кодексіне сәйкес мемлекеттік орман қорындағы басты мақсатта пайдалану үшін кесуге тыйым салынған МОҚ санаттары;

2) қолданыстағы Ағаш кесу ережелеріне сәйкес басты пайдалану мөлшерінің есебінен шығарылған ерекше қорғалатын орман учаскелері;

3) қолданыстағы Ережелерге сәйкес бағалы және сирек кездесетін ағаштарда кесу белгіленбейді.

335. Орман орналастыру мекемесі объектілеріндегі есептік кеспеағаш бойынша ұсыныстар, екінші орман орналастыру кеңесінде қабылданғаннан кейін өкілетті ұйымдарға бекітуге беріледі.

336. Есепті кеспеағаш далалық орман орналастыру жұмыстары жүргізілген жылынан кейінгі жылдың 1 қаңтарынан бастап жүзеге асырылады.

337. Телімдерді кесуге белгіленгенде бірінші кезекте төменде көрсетілгендер ұсынылады: зақымданған алқаағаштар (дауыл, жел құлатқан ағаштар), жағдайына байланысты кесуді талап ететін алқаағаштар; өткен кесу жылында толық кесілмегендер; шайыр алынғандар; көнерген алқаағаштар.

338. Басты мақсатта пайдалану үшін кесуге белгіленген барлық телімдер шолу планында боялып көрсетіледі және олар басты мақсатта пайдалану үшін кесу ведомосына тіркеледі. Орман пайдаланушыларға, экономикалық жағдайды ескере отырып, есептік кеспеағаш аумақтарының кесу учаскелерін таңдауға ерік беріледі. Кесуді орам немесе блок бойынша шоғырландыруға жол беріледі.

#### **Параграф 7. Орманды аралық пайдалану**

339. Аралық пайдалануға төмендегілер жатады:

1) орманды күту үшін кесу;

2) таңдамалы санитарлық кесу;

3) өнімділігі аз орман алқаағаштарын құнды ағаштарға алмастыру үшін кесу, қорғаныштық қасиеттері мен су реттегіштік және басқа да атқарушы қызметтерін жоғалтқан алқаағаштарды;

4) балауса ағаштардағы толыққан жеке тұрған ағаштарды кесу.

340. Орман орналастыру мәліметтерінде, орман өсіру талаптарына сай кесулерді қажет ететін, алқаағаштардың барлық аудандары анықталып көрсетіледі.

Елді мекендер мен көлік жолдарымен шектес алқаағаштарда күтіп-баптау мақсатында кесуді жобалағанда, өртке қарсы тұра алатын бөгет жыралар

қарастырылады. Олардың ені сол жерде орналасқан объектілердің ерекшеліктеріне байланысты болады.

Жыл сайынғы күту үшін кесудің мөлшері, әрбір кесу түрлеріне байланысты таңдалған сүректіңдерінің ауданы мен көлемі арқылы анықталады. Кесу мөлшері күтіп-баптау кесулерін талап ететін алқаағаштар ауданын кесулердің қайталану мерзіміне бөлу арқылы, ал қоры - жылдық мөлшерінің ауданын 1 (бір) гектар орташа кесу мөлшеріне көбейту арқылы орташа кесу қарқындылығы бойынша анықталады.

Құрылуы тексеру кезеңіне жобаланатын орман екпелері мен балауса ағаштардағы жарықтандырудың жыл сайынғы мөлшері есептік жолмен анықталады және орман орналастыру жобасында жеке көрсетіледі.

Күтіп-баптау кесулеріне белгіленген телімдерді іріктеу орамдардың игерілу кезектілігін, толымдылығын, ағаштардың жасы мен жағдайын ескере отырып жүргізіледі.

341. Таңдамалы санитарлық кесулер, дің зиянкестері мекендеген алқаағаштардың санитарлық жағдайын, телімдегі ағаштардың бірен-саран өрттен зақымдануын және басқа да табиғи апаттарға ұшырауын зерттеу нәтижелері мен белгіленген шаруашылық шаралардың негізінде Қазақстан Республикасы ормандарындағы санитарлық ережелерінің талаптарына сәйкес жобаланады.

Таңдамалы санитарлық кесулерді жүргізу мерзімі зақымданған тұқымдылардың және таңдалған сүректің жалпы көлемінің биологиялық ерекшеліктері мен оны дайындау мүмкіндігіне байланысты 1-5 (бір - бес) жыл деп қабылданған. Таңдамалы санитарлық кесулердің көлемі алқаағаштардың санитарлық жағдайына байланысты жылдарға бөлініп белгіленуі мүмкін.

Жыл сайынғы таңдамалы санитарлық кесудің көлемі таңдалған ағаш сүректерінің жалпы қорын бекітілген игеру кезеңіне бөлу арқылы анықталады. Алқаағаштардың санитарлық жағдайына байланысты таңдамалы санитарлық кесулерінің жылдық көлемі бойынша дифференциалды белгіленеді.

342. Санитарлық-гигиеналық және денсаулықты жақсарту қасиеті жоғары, ерекше бағалы, орман жеміс алқаағаштарын, мемлекеттік табиғи саябақтарды, ғылыми маңызы бар және табиғи ескерткіштері бар ормандарды ескі, кеуіп қалған, жел құлатқан, қатты дауылдан сынған ағаштардан тазарту жобаланады. Басқа орманда бұл тек іске жарамды сүрегі болса немесе өртке қарсы талаптарға сай келмеген жағдайда ғана жоспарланады.

Нақты шешімдер бірінші орман орналастыру кеңесінде қабылданады. Ескі, кеуіп қалған және шашылып жатқан ағаштардың жыл сайынғы көлемін анықтау, таңдамалы санитарлық кесуді жобалағандай жүргізіледі.

343. Іріктелініп алынған телімдердегі таңдамалы санитарлық кесуді және қураған ағаштардан тазарту жұмыстарын жоспарлаудың жалпы көлемдері арнайы дайындалған ведомостарда және кестелерде көрсетіледі.

344. Мемлекеттік орман қоры санаттарының басты мақсатта пайдалануға тыйым салынған учаскелерінде күтіп-баптау және таңдамалы санитарлық кесу барлық алқаағаштарда, толысушы, толысқан және көнерген, біртіндеп жасартуды қажет ететін, экологиялық-санитарлық қасиетін жақсартатын, қорғаныштық қасиетін сақтайтын және арттыратын ағаштарда, сонымен қоса толысқан ағаштарды техникалық қасиетін жоғалтқанға дейін және пайдалануға болатын алқаағаштардың барлығында жобаланады.

345. Сүрегі құнсыз алқаағаштар мен бұталарды қайтадан жаңартып кесу жұмыстары төмендегідей учаскелерде белгіленеді:

1) өздеріне тән емес орман өсіру жағдайларында өнімділігі жоғары алқаағаштар өспейтін жұмсақ жапырақты (кейде қатты жапырақты) балауса тұқымдыларда;

2) табиғи жолмен шаруашылықта бағалы тұқым болып өнімділігі жоғары сүрек болып өсе алмайтын толымдылығы төмен, орта жастағы алқаағаштар мен балауса ағаштарда;

3) мақсатты пайдалануға жарамсыз алқаағаштар мен бұталарда;

Кесу және ағаш тұқымдыларын егу немесе себу арқылы жаңартуды қажет ететін құндылығы төмен алқаағаштардың ауданы қайта құру қорын құрайды. Сондықтан кесілетін ағаштардың көлемі мен алқаағаштарды жаңарту мерзімі арқылы жыл сайынғы кесілетін мөлшері анықталады.

346. Басты мақсатта пайдалануға тыйым салынған мемлекеттік орман қоры санаттарында (мемлекеттік табиғи қорықтардан басқа), ерекше қорғалатын учаскелерде қорғаныштық, және басқа да функцияларын жоғалтқан алқаағаштардың барлығында кесу жұмыстары жүргізіледі.

Олар таңдамалы санитарлық кесу сияқты жүргізіледі. Кесілетін учаскелерді таңдау және реттеу жұмыстары нормативтік іс қағаздарына сүйене отырып, жүзеге асырылады.

347. Балауса ағаштардағы жеке тұрған толысқан, толысу жасынан асқан және балауса ағаштар арасында өзінің тұқым беру қасиетін аяқтаған ағаштар жекелеп кесуге белгіленеді.

Орта жастағы, толысушы, толысқан және көнерген алқаағаштардағы ерекше айқындалатын жекелеген ағаштар жекелеп кесілмейді. Олар мемлекеттік орман қорының санаттарында басты мақсатта пайдалану үшін кесуге тыйым салынбаған жерлеріндегі кесулермен бірге жүргізіледі. Басқа МОҚ санаттарында олар



таңдамалы санитарлық кесу, күтіп-баптау кесулерін жүргізу ретінде алынуы мүмкін.

**Параграф 8. Басқа да кесулер**

348. Басқа да кесулерге төмендегілер жатады:

- 1) жаппай санитарлық кесулер;
- 2) өртке қарсы үзілімдер мен соқпақтарды шабу;
- 3) өртке қарсы үзілімдерді және соқпақтарды тазалау;
- 4) қылқанды балауса ағаштарды блоктарға бөліп кесу;
- 5) электр жүйелері өтетін, тас жолдарды салу мен құбырларды орнатуға байланысты жүргізілетін кесулер;
- 6) әр түрлі құрылыстарға және кеңселерді салуға арналған аудандарды кесу;
- 7) шашылған кәделік ағаштарды жинау;

349. Жаппай санитарлық кесу кезінде кесілетін сүректің көлемі мен өтімді қоқырсуды жинаудың көлемін орман орналастыру таксация мәліметі бойынша анықтайды.

Шабылуға жобаланған өртке қарсы үзілімдер мен кесілетін ағаш сүректерінің көлемі, олардың еніне, ұзындығына және бағыт бойынша басып өткен телімдердің 1 (бір) гектарындағы басым тұқымдылар бойынша қорына байланысты, есептеліп шығарылады.

Ал соқпақтарды шабу кезіндегі көлемі, олардың қосындылар ұзындығындағы телім алқаағаштарының ені және басым тұқымдылар бойынша телімнің 1 (бір) гектардағы сүректерінің орташа қоры арқылы анықталады.

**Параграф 9. Алқаағаштардан шайыр және шырын алу.**

**Түбір шайырын дайындау**

350. Негізгі алқаағаштардан шайыр алу қажеттілігі, сол аудандағы өкілетті ұйымдардың келісімімен шешіледі және ол бірінші орман орналастыру кеңесінің хаттамасында тіркеледі.

Қарағай сүректіңдерінен шайыр алудың шикізаттық базасы, қолданыстағы Ережелерге сәйкес таксация мәліметтерінің негізінде анықталады. Сонымен қатар шайыр алудағы, шайыр алуға жобаланатын және шайыр алу үшін тиімсіз сүректер жеке есептеледі.

351. Техникалық және экономикалық тиімділігі бар шырша, майқарағай және балқарағай алқаағаштарында шайыр алуға жарамды учаскелер көрсетілген тұқымдылар бойынша таңдалады. Бұндай алқаағаштардан шайыр алудың тиімділігі туралы мәселені өкілетті орган шешеді, ал оның жүргізілетін көлемі мен технологиясы туралы шешім бірінші орман орналастыру кеңесінде қабылданады.

352. Қарағайлы алқаағаштарда шикізат алуға жарамды және төменгі бонитетті ағаштар болған жағдайда ғана шайыр алу жобаланады. Шайыр алу жобасының қажеттілігі өкілетті ұйымдармен шешіледі және бірінші орман орналастыру кеңесінде тіркеледі.

353. Қарағай шайырын алуға және тағы басқа да мақсатта пайдалану үшін түбірлерді дайындау орман екпелерін отырғызуға арналған және орман алқаағаштарына зияны тимейтін жерлерде жүзеге асырылады. Қарағай түбірлерінен шайыр алудың қажеттілігі, олардың ресурстық аудандары бірінші орман орналастыру кеңесінде анықталады.

**Параграф 10. Қосалқы ағаш ресурстарын дайындау**

354. Қосалқы ағаш ресурстарына қабық, түбір, бұтақ, тамыр, жапырақ, бүршік жатады.

Қосалқы ағаш сүректерінің қажеттілігі және олардың тізімі бірінші орман орналастыру кеңесінде анықталады.

355. Қосалқы ағаш ресурстарын дайындау мүмкіндігінің көлемі мен аудандары, әртүрлі кесу шараларының жобалануына сәйкес болады.

**Параграф 11. Ормандарды қайта қалпына келтіру, оларды дамыту және өнімділігі төмен ағаштарды жаңарту**

356. Ормандарды қайта қалпына келтіру және оларды дамыту шаралары шаруашылық шараларды жүргізуге болмайтын жерлерден басқа мемлекеттік орман қорының барлық рұқсат етілген жер санаттарында жүзеге асырылады. Жобалау жұмыстары орманды пайдаланушылардың көп жылдар бойы, орман екпелері мен табиғи жаңаруды зерттеу жұмыстары кезінде жиналған мәліметтеріне сәйкес жүргізіледі.

Жобаланатын іс-шаралардың құрамына төмендегілер кіреді:

- 1) орманмен қамтылмаған аумақтарға екпе ормандарын отырғызу;
- 2) өнімділігі төмен және бұталы ормандарды жаңарту үшін, жасанды алқаағаштарды құру;
- 3) орманды басты мақсатқа пайдалану үшін кесу кезінде жас өскіндерді ескере отырып, олардың табиғи жаңаруының артуына әсер ету;
- 4) табиғи жаңарудың келешекте орман құруына мүмкіншілігі бар аудандарды қалдыру.

357. Ұдайы өндіру мен орман өсіруді талап ететін және шаруашылық әсер етуге қолайлы учаскелерге енетін орман екпелерінің қоры аралап көріп таксациялау мәліметтері бойынша анықталады; соның ішінде

- 1) шаруашылық құнды тұқымдылардың табиғи жолмен өсуі мүмкін емес орманмен қамтылмаған орман жерлері (сирек орманнан басқа);

2) тексеру кезеңінде жаппай кесуге жіберілген басым тұқымдылардың толымдылығы бойынша, табиғи жаңаруы мүмкін емес кеспеағаштар;

3) құндылығы толымдылығы төмен алқаағаштар мен бұталар, екпе ормандарды отырғызу жолымен қалпына келтіруге белгіленгендер.

Одан басқа орман мелиорациясы ретінде белгіленген, (құмдар, жыралар, балкалар, карьерлер және басқа да орманмен қамтылмаған жерлер) егер бірінші орман орналастыру кеңесінде қарастырылған болса, орман екпелері жобалануы мүмкін.

358. Тексеру кезеңіндегі ағашы кесілген жерлердің ауданының орман екпелерін қажет ететіндігі, аралап таксациялау кезіндегі алқаағаштардың орман астарындағы табиғи жолмен құнды жас буын өскіндерінің бар мәліметтерінің есебі бойынша анықталады.

359. Орман екпелерін отырғызу шаралары белгіленген учаскелерде есептік әдістемелік картасы болмаған жағдайда, орман орналастыру жобасының түсініктеме жазбасында, осы орман өсу жағдайына отырғызылатын көшеттердің саны және орналасуы көрсетіледі.

360. Алқаағаштары қайта құру кезінде ағаштар толық жойылғанда – орман екпелері жаппай жобаланады, ал коридорлар мен толымдылығы төмен алқаағаштардың ашық жерлерінде көшет отырғызған жағдайда – жартылай жобаланады.

361. Табиғи жаңаруға жәрдемдесу тексеру кезеңіндегі тұқымдылардың өскіні нашар ағашы кесілген жерлерге, орман астарындағы толымдылығы төмен толысушы, толысқан және көнерген ағаштарда, бұрынғы ағашы кесілген және басқа да орманы табиғи жолмен қалыптасу үшін, жеткіліксіз өскіні бар орманмен қамтылмаған орманды жерлерге жобаланады.

Табиғи жаңаруға қолдан ықпал етудің әдістері төмендегідей болады:

1) басты мақсатта пайдалану үшін жаппай кескен кезде, құнды тұқымдылар өскіні мен балауса ағаштарды сақтау мен оларды келешекте күту;

2) шаруашылықта маңызы бар өздігінен шыққан ағаштар мен балауса ағаштарды күту;

3) сақталған өскіні жеткіліксіз учаскелерде орман екпелерін отырғызу;

4) біртіндеп топырағын өңдеу (минералдану);

5) табиғи жаңарып келе жатқан учаскелерді қоршау;

6) жаңа кесілген жерлердегі табиғи жаңаруға қалдырылған жас өскіндерді жабайы және үй жануарлары зақым келтірмеуі үшін қоршап қою.

362. Орманның табиғи жаңаруына арналған іс шаралар өткен жылдардағы кесілген жерлерді зерттеу жұмыстарының негізіне сүйене отырып, орманмен

қамтылмаған аумақтардағы балауса ағаштардың динамикалық жағдайын талдау арқылы жүзеге асырылады.

Табиғи жаңару учаскелерін таңдау басым тұқымдылардың орман жиегінде және кесілген жерлерде жақсы дамуына байланысты болады.

363. Ормандары ұдайы өндіру шаралары жобаланатын учаскелер арнайы ведомосқа барлық іс шаралардың түрлері бойынша қорытынды шығарылып және тұқымдар екпелердің типі көрсетіліп әр отырғызу әдісі бойынша енгізіледі.

364. Орманды дамыту кезінде жыралардың, балкалардың, құмдардың және тағы басқа ормансыз жерлердің жұмыс көлемі бөлек есептеледі.

365. Ормандарды ұдайы өндіру, өсіру көлеміне байланысты уақытша және тұрақты орман тұқым учаскелерінің саны, орман тұқымбақтарының аудандары мен оларға қажетті орман тұқымдары есептеліп шығарылады.

Орман орналастыру жобасының түсіндірме жазбасында орман тұқым шаруашылығы мен тұқымбақтарын дамыту, уақытша және тұрақты орман тұқым учаскелерін, аналық және ұластыру плантацияларын салу туралы ұсыныстар беріледі.

#### **Параграф 12. Ормандарды қорғау**

366. Ормандарды өрттерден, заңсыз кесулерден, орманды пайдаланудағы ережелердің бұзылуынан және басқа да ормандарға зақым келтірулерден қорғау үшін орман орналастыру жобасына түсіндірме жазбада шаралар жете зерттеледі. Іс шаралар қолданыстағы ережелер, бұйрықтар мен басқа да құжаттардың негізінде және өткен тексеру кезеңіндегі шаруашылық жүргізуді талдау нәтижелерін ескере отырып жобаланады.

367. Ормандарды орман заңдарының бұзылуынан қорғау.

Өткен тексеру кезеңінде орын алған орман заңдарын бұзушылықтарын талдау негізіне сүйене отырып, ағаштарды заңсыз кесудің алдын алу, орманды пайдалану ережесінің бұзылуына жол бермеу, санитарлық ережелерді бұзбау, жануарлар мен өсімдіктер әлемін қорғау, заңдылық актілері ережелерін бұзбау туралы шаралар жобаланады.

368. Орманшылықтардың аудандарын орман мастерлік учаскелер мен айналымдарға бөлу, орманшылықтардың аудандарын қолданыстағы орман мастерлік учаскелер мен айналымдарға бөлу, олардың аудандарының өрт қаупі кластарына бөлінуін, ормандардың функционалдық маңызы және оларды пайдалану бағыттарын, бұрын жүргізілген талдауларды ескере отырып, бөлінуі бойынша атқарылады.

Екінші орман орналастыру кеңесінде келісілген орман мекемесі аумағының орман мастерлік учаскелер мен орман айналымына бөлінуі карта-схемада және орман орналастыру жобасына түсіндірме жазбада көрсетіледі.

Орман мастерлік учаскелер мен айналымдар, оларды қорғау күрделілігіне байланысты, шамамен бірдей болады. Оларды бөлу кезінде ағаш сүрегі көп дайындалатын және жергілікті тұрғындар жиі баратын орамдарды қорғау тиімділігіне ерекше назар аударылады.

**Параграф 13. Ормандарды зиянкестерден және аурулардан қорғау**

369. Таксацияның және арнайы орманпатологиялық зерттеулердің мәліметтеріне сәйкес телімдер бойынша бар зиянкестер мен аурулар ошақтарының ведомостары құрастырылады.

Орман орналастыру жобасының түсіндірме жазбасында, орман патологиясының жалпы бағасы беріледі және алдын-алу, жойғыш, және шаруашылық ұйымдастыру шараларынан тұратын орман қорғау іс шаралары жоспарланады.

Зиянды қалдықтарды бөліп шығаратын өндіріс кәсіпорындарының маңындағы орналасқан аудандарда аймақтар алқаағаштардың зақымдану дәрежесі бойынша анықталады, құрай бастаған және өлген ағаштардың қорын есептеп шығарады. Ормандардың патологиялық жағдайларын сипаттайтын схемада зақымданған аймақтар көрсетіледі. Өндіріс кәсіпорындарының қалдықтарына төзімді алқаағаштарды отырғызу туралы ұсыныстар беріледі.

**Параграф 14. Орманды қосалқы пайдалану**

370. Ормандарда шөп шабу, мал жаю, егіншілікпен айналысу, ақ қайың шырынын дайындау негізгі қосалқы пайдалану түрлері болып табылады.

Шабындықтар, жайылымдар және жыртылған жерлер (орманды қорғау мақсатында және жұмысшылардың осы жерлерді қосалқы пайдалануын қамтамасыз ету мақсатында). Олар қысқа мерзімді пайдалануға беру түріне байланысты былай бөлінеді:

1) орманды қорғау мен орман иеленушісі жұмысшыларының қызметтік жер үлестері;

2) өздерінің шаруашылық мақсаттарына қосалқы пайдалану;

3) қысқа мерзімді пайдалану үшін беру.

Орман орналастыру жобасын дайындау кезінде, ауыл шаруашылығына жарамды жерлердің құнарлылығын арттыруға арналған шаралар белгіленеді. Ормандарға кері әсерін тигізбеген жағдайда, орамдардың барлық немесе бір бөлігінде мал жаюға рұқсат беріледі. Жайылым үшін орамның тыйым салынған учаскелері қоршалған жағдайда, оның бөлігіне мал жаю белгіленуі мүмкін.

371. Бал ара шаруашылығын дамытудың болашағын негіздеу кезінде таксация мәліметтері бойынша омарталардың қолайлы орындары анықталады және гүлдеу мерзімдерін, нормативтік және жергілікті мәліметтерді ескере отырып, бал өндірудің өнімділігі есептеледі. Орман орналастырудың есептері бойынша бал

ара шаруашылығын дамыту, омарталар мен ара ұяларын тиімді орналастыру және тауарлық балды өндіру жөнінде ұсынымдар жасалады.

372. Ақ қайың азықтық шырындарын дайындау мүмкіндігі арнайы әдістемелік нұсқаулар бойынша анықталады. Құрамында үш немесе одан көп, толысқан, кесуге белгіленген ақ қайың ағаштары болса, олар есепке алынады. Ағаштардан шырын алу кесілуге 5 (бес) жыл қалған кезде ғана рұқсат етіледі және олар өңдеуге, консервациялауға немесе 3 (үш) күн ішінде сатылатын болған кезде жобаланады.

373. Жабайы өскен жеміс-жидек пен жаңғақты дайындау. Орманды таксациялау кезінде учаскелердегі жеміс-жидектің және жаңғақтың әр түрінің биологиялық өнімі әр аймақтарға арналған кесте арқылы анықталады. Көп жылдық орташа шаруашылық өнімділік әр түрге белгілі бір мөлшерде биологиялықтан қолданылады. Осыған байланысты, экономикалық жағдайын және учаскелердің қолайлығын ескере отырып, жеміс-жидек және жаңғақты жинау мүмкінділігінің көлемі ұсынылады. Сонымен қатар, жабайы жемісті және жаңғақ беретін ағаштар мен бұталардың өнім беруін арттыру туралы іс шаралар белгіленеді.

374. Саңырауқұлақ, жидек, дәрілік және техникалық шикізаттарды дайындау таксациялау мен өнімділігін зерттеу нәтижелеріне сүйене отырып жобаланады. Дайындауға қолайлы учаскелер орташа биологиялық, көп жылдық және шаруашылық өнімділігі мен олардың көлемі арнайы бекітілген нормативтер бойынша анықталады.

375. Учаскелердегі азықтық, дәрілік, техникалық және сүрексіз шикізаттың түрлері, орманшылық және орман иеленушілер бойынша қорытындысы келтірілген ведомосына енгізіледі. Орман орналастыру кезінде кездескен шикізат көздерінің шаруашылық өнімділігі қолданыстағы әдістемеді берілген нормативтер бойынша есептеледі (жидектілерге, шөптесін және дәрілік өсімдіктер үшін - ауданында кездескен өсімдіктердің барлығы жүз пайыз деп алынады; жаңғақтылар, жабайы жемістілер, жидекті ағаш тұқымдылар және бұталар үшін – толымдылығы бойынша, 1 (бір) гектардағы түбір саны- шикізат дайындалатын тұқымның құрамындағы үлесі бойынша). Қосалқы пайдаланудағы тұқымдылар бойынша дайындалатын шикізаттардың жалпы көлемі туралы мәліметтер орман орналастыру жобасының түсіндірме жазбасында жазылады.

376. Қосалқы пайдаланудың жеке түрлері бойынша өнімдерді өндіру бойынша ұсыныстар тиісті тапсырыс болған жағдайда ғана қосымша төлемге жасалады.

#### **Параграф 15. Жануарлар әлемін қорғау**

377. Аңшылық жұмыстарын орман орналастырумен қатар жүргізгенде (бұрын аңшылық орналастыру жұмыстарын жүргізген мәліметтері бар болған жағдайда)

бұл Параграф жасалмайды, бірақ орман орналастыру жобасында аңшылық орналастыру құжаттарына сілтеме жасалады. Орман орналастыру кезінде, аңшылық орналастыру құжаттары (іс қағаздары) болмаған жағдайда, орман пайдаланушылардың шекара аумағын мекендеп жүрген жануарлардың саны туралы деректер келтіріледі. Сонымен қатар, жануарлар мен құстардың санын көбейтуге, ұя салуға қолайлы және жарамды жерлердің қоректік, қорғаныштық қасиеттерін арттыру, қыста қолдан қоректендіру учаскелерін жақсарту, жыртқыштардың санын қысқарту, адамның әсерінен болатын қауіптерді азайту мақсатында биотехникалық шаралар жасалады.

**Параграф 16. Жұмысшы кадрлар және оларды басқару**

378. Өндіріс орнын басқару, ұйымдастыру мәселелері жан-жақты қаралады және барлық штат жұмысшыларының оптималдық құрамына байланысты, орманшылықтарды және орман күзетін басқарып отырған жұмыскерлерді қоса, білімділік деңгейлеріне талдау жасау ұсынылады. Өндіріс орнын жұмысшы кадрлармен қамтамасыздандыру мен маусымдық жұмыстарға кадрларды тартуға талдау жасалады және ұсыныстар қарастырылады.

**Параграф 17. Жоспарланатын орман шаруашылық шараларын экологиялық негіздеу және ормандарды экономикалық бағалау**

379. Орман шаруашылық іс-шараларын жобалау кезінде, олардың санитарлық және экологиялық жағдайын жақсартуға, алқағаштардың өнімділігін арттыруға, орманда өрт қауіпсіздігін қамтамасыз етуге ерекше көңіл бөлінеді.

380. Орман шаруашылық өндірісінде жобаланатын орман шаруашылық шараларды экологиялық негіздеу орман орналастырумен ғылыми дәлелденген орман саласындағы қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес басты және аралық пайдаланудың жыл сайынғы нормасы мөлшеріне негізделеді.

381. Жобаланатын шаралар мен есептік кеспеағаштың тиімділігінің маңызды көрсеткіштері ормандардың құрылымын қалыптандыруға олардың ықпал ету деңгейі болып табылады. Осы мақсатта тексеру кезеңінің соңында басқа да орман таксациялық көрсеткіштері мен сүрек және бұта тұқымдылардың ауданын өзгертуге болжам беріледі.

382. Қоршаған ортаға кері әсерін тигізетін жерлерде санитарлық-гигиеналық, ландшафты-эстетикалық, су реттегіш және басқа да жағымды жақтарын арттыру мақсатында орман шаруашылық және басқа да іс-шараларын белгілеу керек. Бірінші кезекте, көпшілік демалатын орынның рекреациялық үлкен жүктеме жағдайында және орманның экологиялық жүйесіне кері әсер ететін зиянды қалдықтарды бөліп шығаратын өндірістік кәсіпорындардың ауданындағы ормандарды күту және олардың деградацияға ұшырауына жол бермеу бойынша ұсынымдар беріледі.

383. Алдағы тексеру кезеңіне жобаланған орман шаруашылық шаралардың (жыл сайынғы) көлемін орман орналастыру жылындағы және оның алдындағы орман орналастыру белгілеген көлемдермен салыстыру көрсеткіштері келтіріледі. Сондай-ақ, орманмен қамтылған жерлердің 1 (бір) гектарындағы пайдалану қарқынын 1 (бір) гектар орташа өскінмен салыстыру нәтижелері келтіріледі. Жобаланған орман шаруашылық шаралардың тым кіші немесе тым үлкен көлемі орманмен қамтылған жерлердің 1 гектарындағы орташа өскінмен салыстырып талданады.

Ормандарды ұдайы өндіру көлемдері ормандануды талап ететін орманмен қамтылмаған жерлермен (аудандармен) салыстырылады. Орманмен қамтылмаған жерлердің ормандарды ұдайы өндіру шараларымен толық қамтылмауының себептері келтіріледі.

384. Күтілетін жер түрлерінің аудандарының өзгеруі және басым тұқымдылардың тексеру кезіндегі негізгі таксациялық көрсеткіштерінің өзгеруі орман орналастыру жылы тексеру кезеңінің соңына қарай төмендегідей болуы мүмкін:

- 1) орман иеленушісінің жалпы ауданы бойынша;
- 2) орманмен қамтылған жерлер бойынша;
- 3) орманмен қамтылмаған жерлер бойынша;
- 4) алқаағаштардың жалпы қоры бойынша;
- 5) орманмен қамтылмаған жерлердің 1 (бір) гектардағы орташа қоры және жекелеген тұқымдылар мен бұталардың түрлері бойынша;
- 6) жалпы ауданның 1 (бір) гектарындағы орташа қоры бойынша;
- 7) 1 (бір) гектардағы орманмен қамтылған жерлердің орташа өсімі бойынша;
- 8) 1 (бір) гектардағы шөп шабудың өнімділігі бойынша.

Барлық көрсеткіштер бойынша, болжамды өзгерулердің нақты талдануы көрсетіледі. Орман орналастырылған тексеру кезеңінде жобаланған шаруашылық іс-шаралардың тиімділігі бойынша жалпы қорытындысы беріледі.

#### **5. Ормандарды мақсатты пайдаланумен өңірлік жағдайларға байланысты орман орналастыру жобалау**

##### **Параграф 1. Таулы ормандардағы шаруашылық шаралардың ерекшеліктері**

385. Таулы ормандардағы, орман орналастыру жобаларының қосымша ерекшеліктеріне төмендегілер жатады:

- 1) республикадағы орман қоры аудандарын беткей тіктілігі топтарына байланысты бөлудің көрсеткіштері Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 1-қосымшадағы 16-кестеге сәйкес;



2) орман шаруашылық іс-шаралар таулы орман беткейлерінің тіктігі мен басқа да ерекшеліктері ескеріле отырып қарастырылған ережелер мен ұсыныстарға сәйкестендіріліп жобаланады;

3) орман шаруашылық іс-шараларын жобалау орамдарға көліктердің бару мүмкіндігіне байланысты болады. Барлық орамдар көлік бара алатын және бара алмайтын болып бөлінеді.

Орамдарды көліктердің жету мүмкіндігіне байланысты бөлу бірінші орман орналастыру кеңесінде дайындық жұмыстардың қорытындысын келісу кезінде жүргізіледі;

4) таулы ормандарды таксациялағанда орман шаруашылық шаралар жүргізуге қажет болған барлық телімдерге орамдардың жетуге қолайлығына қарамастан белгіленеді;

5) тексеру кезеңіне жасалатын орман орналастыру жобада орман шаруашылық шаралардың көлемдері тек жетуге қолайлы бөлігіне келтіріледі.

Жетуге қолайсыз бөлігі үшін тек орман шаруашылық шаралардың тексеру кезеңіне орындалмайтын жұмыс көлемдері анықталады.

6) орман қорының сипаттамасы бойынша барлық мәліметтер және жобаланатын орман шаруашылық шаралар аудандары бойынша келтіріледі, жазықтық жағдайда келтірілген;

7) орман қорын таулы жерлерге жатқызу туралы Техникалық нұсқауларға сәйкес ормандарды таулы жерлерге жатқызу Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 22-қосымшаға сәйкес жүргізіледі.

#### **Параграф 2. Шөлді ормандарда орман шаруашылық шараларын жобалаудың ерекшеліктері**

386. Шөлді ормандарда, орман шаруашылық шараларын жобалау кезінде жайылымдардың тиімді пайдаланылуы ескерілуі керек.

Құмды тоқтату және топырақ эрозиясын болдырмайтын ағаш-бұта, шөптесін өсімдіктердің мал жаю салдарынан зақымдануынан қорғайтын шаралар жобаланады. Көшетін құмдарды тоқтатуға байланысты шаралар белгіленеді.

Сексеуілдер үшін таксациялық көрсеткіштерді анықтаудың нормативтік дәлдігі Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 1-қосымшаның 8-кестесіне сәйкес анықталады.

#### **Параграф 3. Мәдени-сауықтыру, рекреациялық, туристік, спорттық және басқа да мақсаттарда пайдаланатын ерекше қорғалатын табиғи аумақтарда және ормандарда жобаланатын орман шаруашылық шаралардың ерекшеліктері**

387. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтардағы ормандар мен мәдени-сауықтыру, рекреациялық, туристік және спорттық мақсатында пайдаланылатын ормандардағы іс-шаралар Қазақстан Республикасының Ерекше қорғалатын

табиғи аумақтары туралы Заңында қарастырылған талаптарға сәйкес орман орналастыру жобасының түсіндірме жазбасындағы арнайы бағдарлама бойынша жобаланып жасалады.

388. Мәдени-сауықтыру рекреациялық, туристік және спорттық мақсатта пайдаланылатын орман бойынша шаруашылық іс-шараларын орман орналастыру жобалаған кезде, орман қорының көлемі мен шекарасының негізделуі, атқаратын функционалды қызметі бойынша бөлінуі, демалушылардың жаппай келуі және жекелей келушілердің, демалыс орнының орналасуы аумақтың рекреациялық жүктеліміне сәйкестігі жазылады. Ормандардың тұқымдық құрылымы бойынша, оларды қорғау және аумақтарды сәулеттендіру шаруашылық іс-шаралар жүйесі жасалады.

Орманның санитарлық-гигиеналық және алдағы тексеру кезеңінің соңына қарай эстетикалық қасиеттеріне оң әсер етуіне жобаланған шаралардың және демалушыларға жасалған жағдайлардың тиімділігі анықталады.

389. Демалу мақсатында пайдаланылатын мемлекеттік орман қорының барлық санаттарында олардың эстетикалық қасиеттерін арттыру мен ормандардың құлдырауын болдырмау және пайдалану кезінде жағымды табиғат көрсеткіштерін қалыптастыру іс-шаралары жүргізіледі. Оларда әсемдік жануарларды жұмылдыру мен биотехникалық іс-шараларын жақсылап жабдықталған жанға-жай рекреациялық бағыттар жобалануы мүмкін.

390. Ғылыми маңызы бар ормандар үшін, орман орналастырудың түсініктеме жазбасында өткен тексеру кезеңіндегі шаруашылық қызметін талдаумен қатар ғылыми зерттеулерден алынған нәтижелеріне, олардың тиімділігін бағалай отырып, толық талдау жүргізіледі. Зерттеулерден алынған нәтижелерді орман шаруашылығына ендіру туралы ұсыныстар беріледі.

391. Жобаланатын іс-шараларда ормандардың мақсаты, ғылыми зерттеулер мен тәжірибелік өндіріс жұмыстарының тақырыбы ескеріледі. Бұл тақырып орман иеленушісінің ғылыми бөлімшесімен өткен тексеру кезеңінде атқарылған жұмыстардың нәтижелері бойынша орман орналастырушылардың қатысуымен құрастырылады.

Оқу мақсаттарына бағытталған ормандарда іс-шараларды жобалағанда оқу орнының бағдарына және оқу жоспарын жүргізуіне байланысты, студенттер мен тәжірибе жүргізудің қажеттілігін ескереді.

392. Мәдени-сауықтыру және басқа да мақсатында пайдаланылатын ормандарда орман шаруашылығын жүргізуді ұйымдастыру мен орман пайдалануды жобалаудың ерекшеліктері бірінші орман орналастыру кеңесінде анықталады.

**Параграф 4. Аңшылық шаруашылығына бекітілген орман қорларында шаруашылық іс-шараларды жобалаудың ерекшеліктері**

393. Аңшылық шаруашылығына бекітілген орман қорларында ауланатын жануарларды қорғау және қайта қалпына келтіру шаралары жасалынбайды.

Орман орналастыру жобаларында тек 1000 (бір мың) гектар жердегі жануарлардың орналасқан тығыздығымен санының тізімі көрсетіледі. Аңшылық орналастыру мәліметі бойынша немесе таксациялау кезеңіндегі мәліметтерге сүйене отырып, орман қоры бойынша жануарлардың орман шаруашылығына тигізетін зияны жөнінде қорытынды шығарылады. Бос аумаққа жануарлардың мекен етуіне қолайлы жағдай жасау және қорғау үшін іс-шаралар жобаланады.

394. Орман шаруашылық іс-шараларын жобалау кезінде мыналар қарастырылады:

1) құрлар топтасқан жерлердің айналасындағы жер ауданы, құндыздар мекендеген су жағалауларындағы жолақты ормандарды, қорғалымның ерекше қорғалатын бөлігін, ерекше қорғалатын учаскелері санатына жатқызу;

2) құр мен шілдердің топталған жерлеріне орман екпелерін отырғызудан бас тарту;

3) көктемгі және күзгі кезеңде жануарлардың төлдеу жерлерінде істелінетін шараларды шектеу;

4) улы химикаттар мен тыңайтқыштардың қолданылуын шектеу.

Орман шаруашылық қызметі мен орман пайдалану аңшылық және орман шаруашылықтарына зиян келтірмей, олардың тиімділігін қамтамасыз ету керек.

395. Ішкі шаруашылықта аңшылық орналастыру қызығушылық танытқан мекемелердің арнайы тапсырысы бойынша Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің 2012 жылғы 16 шілдедегі № 17-03/362 бұйрығымен бекітілген және Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу реестрінде № 7851 тіркелген Қазақстан Республикасының аумағында ішкі шаруашылығында аңшылық орналастыру бойынша ережесіне сәйкес жүзеге асырылады.

**Параграф 5. Мемлекеттік қорғаныштық орман жолақтарында орман шаруашылық шараларын жобалау ерекшеліктері**

396. Мемлекеттік қорғаныштық орман жолақтарының жағдайы орман қорларының басқа санаттарынан бөлек, таксациялау сипаттамаларының ерекшеліктеріне байланысты талданады.

Орман шаруашылық шаралар орман өсу жағдайының есебімен (орманға жарамды топырақ санатында) алқаағаштардың биологиялық төзімділігі мен өміршеңдігін арттыруға бағытталып жобаланады.

Арнайы ұсыныстар бойынша, алқаағаштардың тіршілік жасының кезеңіне сәйкес күтіп-баптау кесулері белгіленеді. Қажеттілігі жоқ ағаш пен бұталардың өскіндерімен күресу және қанағаттанарлықсыз, құндылығы төмен қорғаныштық орман жолақтарын қайта құру шаралары белгіленеді.

Алқаағаштары қурай бастаған және құлдырау жасына жеткен жерлерге, табиғи жаңаруы мүмкін болатын немесе орман екпелерін отырғызу жоспарланатын жерлерге, әсіресе негізгі басым тұқымды ауыстыру қажет болған жағдайда, кесулер белгіленеді. Қорғаныштық орман жолақтарын қалпына келтіру үшін бірінші кезекте құрғақшылық пен ыстыққа, аязға, тұзды жерлерге және зиянкестер мен ауруларға қарсы тұра алатын сүрек және бұта тұқымдылары жобаланады.

**Параграф 6. Самырсын алқаағаштарында орман шаруашылық шараларын жобалау ерекшеліктері**

397. Самырсын алқаағаштарында орман орналастыру жобалаудың негізгі мақсаты төменде көрсетілген:

1) самырсын ағаштары кесілген және өлген жерлерде, олардың қайта жаңаруын қамтамасыз ету;

2) самырсын алқаағаштарында басқа тұқымдардың алмасуына жол бермеу және құрамында самырсын ағаштары бар аумақтарда күтіп-баптау кесулерінің тиімділігін арттыру;

3) самырсындардың өнім беруін арттыру;

4) самырсын ағаштарын, аралық кесу кезінде тиімді пайдалану;

5) самырсын ағаштарының жағымды қасиеттерінің барлығын, сарқылтпай - үздіксіз және кешенді пайдалану;

6) жаңғақ беретін ағаштардың барлығын кешенді пайдалану және төмен өнімді алқаағаштарды қайта жаңарту.

7) бірінші кезекте жалпақ жапырақты орман астарынан самырсын өскіндерін босату мақсатында, оларды қалпына келтіру қорын анықтау.

Сонымен қатар, самырсындардың бар көлемдерін сақтау және олардың аудандарын арттыру жолдары бойынша басқа да шаруашылық іс-шаралары қарастырылуына орман шаруашылығының мамандарының белсенді араласуы.

398. Орман шаруашылық шаралары, ғылыми-зерттеу институттарымен жасалған және өкілетті ұйымдармен бекітілген ережелеріне сәйкес жобаланады немесе олар жоқ болған жағдайда, барлық мәселелер бірінші орман орналастыру кеңесінде шешіледі.

**Параграф 7. Емен алқаағаштарында орман шаруашылық шараларды жобалау ерекшеліктері**

399. Емен алқаағаштарындағы орман орналастыру жобасының негізгі мәселелері мыналар болып табылады:

- 1) емен ағаштарының өнімділігі мен төзімділігін арттыру;
- 2) тамыр атпалары арқылы шыққан емен ағаштарын, тұқымдық ағаштармен алмастыру;
- 3) еменді қалпына келтіру кезінде еменнің тұқымдық жолмен жаңаруын, максималды пайдалану;
- 4) аралас, күрделі құрамды алқаағаштарды қалыптастыру;
- 5) емендердің кері әсерлерге және ауруларға төзімді түрлерін пайдалану.

400. Орман екпелері селекциялық негізде жобаланады. Селекциялық базаға сәйкес, жоғарғы өнімді плюсті ағаштар бар болған жағдайда, орман тұқым плантациясын және орман тұқым учаскелерін салу жобаланады.

Алқаағаштардың құрамында емен болған жағдайда, орманды күту үшін кесуді жобалау олардағы қосалқы ағаштардың шығуына жол бермеуіне бағытталады.

**Параграф 8. Темір жолдар мен автомобиль жолдарында бөліп берілген белдеулеріндегі қорғаныштық екпелерде орман шаруашылық шараларын жобалаудың ерекшеліктері**

401. Бөлінген жолақтардағы алқаағаштар негізгі функционалдық мақсатына байланысты бөлінеді: қар тоқтататын, желдің күшін азайтатын, қоршау, құмнан қорғайтын, топырақ бекітуші, су қоймаларын қорғайтын, көгалдандыратын.

Бөлінген жолақтардағы алқаағаштарда орман шаруашылығын жүргізудің негізгі мақсаты олардың үздіксіз және сенімді қорғаныштық, табиғат қорғау, санитарлық-сауықтыру және эстетикалық қызметін қамтамасыз ету болып табылады.

Осы немесе өзге де жол бойындағы алқаағаштардың немесе оның қандай да бір бөлігінде жөндеуді немесе қайта құруды қажет етуі, сонымен қатар алдыңғының орнына жаңа алқаағаштарды құрудың қажеттілігі туындауы орман орналастыру кезінде далалық орман орналастырудың материалдары бойынша анықталады.

Қалпына келтірілетін және күрделі жөнделетін барлық объектілерде (қайта құру шараларын қоса алғанда), сондай-ақ өзінің қорғаныштық функциясын жоғалтқан алдыңғылардың орнына, жаңа алқаағаштарды отырғызу бойынша осы жұмыстарды жүргізу жобасын жасау керек, оны орман мелиоративтік бағыттағы арнайы жобалау ұйымдары атқарады.

**6. Өндіріске орман орналастыру жобаларын ендіруді авторлық қадағалау**

**Параграф 1. Авторлық қадағалауды жүргізудің мақсаттары**

402. Орман орналастыру ұйымына жасаған орман орналастыру жобаларының орман иеленушілерімен орындалуын авторлық қадағалау – жобаланған орман

шаруашылық шаралар көлемінің толық орындалуын және ағымдағы өзгерістерді орман орналастырудың материалдарына, орман есебі құжаттарына енгізу сапасын тексеру мақсатында жүргізіледі.

403. Авторлық қадағалау Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 31-қосымшаға сәйкес авторлық қадағалауды жүргізу бағдарламасы бойынша жүргізіледі.

**Параграф 2. Авторлық қадағалауды жүргізуді ұйымдастыру**

404. Авторлық қадағалау орман орналастыру жүргізілген орман иеленушілер жерлерінде орман орналастыру жобасы іске асырылғаннан кейін кемінде төрт жылдан кейін жасалады.

405. Авторлық қадағалауды орман орналастыру жобасын жасаған орман орналастыру ұйымы, орман иеленушінің өкілдерінің қатысуымен жүргізеді.

406. Авторлық қадағалау жүргізілетін объектісін өкілетті орган анықтайды.

407. Авторлық қадағалаудың жетекшісі болып орман орналастыру партиясының бастығы немесе жоғары квалификациялы орман орналастыру ұйымының мамандарының бірі тағайындалады. Жеке жағдайларда басқа да мамандар қатыстырылады.

408. Орман иеленушілері авторлық қадағалауды жүргізетін орман орналастыру ұйымының мамандарына қажетті техникалық, есеп беру және планды-картографиялық құжаттарды береді, кесу жұмыстары және орман шаруашылық шаралар жүргізілген жерлерді көрсетеді, сондай-ақ оларды көлікпен, кеңсемен, тұрғын үймен қамтамасыз етеді.

409. Авторлық қадағалау бойынша далалық жұмыстар Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 31-қосымшаға сәйкес құрастырылған есеп берумен аяқталады.

Берілген есепте орман шаруашылығын жүргізуде жинақталған тәжірибе мен кемшіліктер, жобаланған және нақты атқарылған шаралардың орман орналастыру жобасына сәйкестігі, жіберілген кемшіліктер және оларды жою бойынша және қажет болған жағдайда орман орналастыру жобасына тиісті өзгерістер енгізу бойынша ұсыныстар беріледі.

410. Далалық жұмыстар аяқталғаннан кейін 1 (бір) айдың ішінде орман иеленушісіне, облыс әкімдігіне (орман иеленуші оның қарамағында болған жағдайда), аумақтық және өкілетті органдарға авторлық қадағалау нәтижелері бойынша есеп беріледі.

411. Авторлық қадағалаудың нәтижелерін қараудың мерзімі мен орны туралы шешімді және қатысушылар тізімін өкілетті орган қабылдайды.

**Параграф 3. Авторлық қадағалауды жүргізу кезінде орындалатын міндеттер**

412. Авторлық қадағалау кезінде төмендегідей мәселелер талданады:

1) орман иеленушілердің өз жұмысында орман шаруашылық қызметін жоспарлау мен оны іске асыру кезінде және орман ресурстарын тиімді пайдалану мен орындалған ұдайы өндіруде орман орналастыру жобасындағы ұсынымдарды қолдану толықтығы мен сапасы;

2) нақты орындалған жұмыс көлемдері мен оларды жүргізу технологиясының, орналасуы мен орындалған орман шаруашылық шаралардың тиімділігі мен орман орналастыру жобасына сәйкес болуы;

3) орман орналастыру, орман қоры мен орман кадастрын есепке алу материалдарына ағымдағы өзгерістерді енгізу толықтығы;

4) орындалған шаруашылық шаралардың орман орналастыру белгілегендерден ауытқу дәрежесі мен себептері;

орман орналастыру жобалаған шаралардың орман шаруашылығын жүргізу бағыттары мен экономикалық жағдайларына сәйкестігі.

413. Орман орналастыру ұйымы авторлық қадағалаудың нәтижелері бойынша:

1) орман шаруашылық шараларын жүргізу технологиясы мен сапасын жақсарту жөнінде ұсыныстар береді;

орман иеленушісінің орман шаруашылық жұмыстарын атқару кезінде жіберілген кемшіліктері елеулі және қайшы болған жағдайда ол туралы жоғары тұрған ұйымға хабарлайды.

#### **7. Орман орналастыру материалдарына ағымдағы өзгерістерді енгізу**

414. Орман ресурстарын ұтымды пайдалану және орман шаруашылығын сапалы кәсіби деңгейде жүргізу мақсатында, сонымен қатар шаруашылық шараларды нақты талдау мақсатында, олардың ведомстволық бағыныстылығына байланыссыз барлық орман мекемелері мен ұйымдар табиғи апаттардан болатын және шаруашылық іс-шаралар нәтижесінде болатын орман қоры жерлеріндегі барлық өзгерістерді тұрақты түрде тіркеуі керек.

415. Орман қорын есепке алу мен орман орналастыру материалдарындағы өзгерістер орман кадастры кітабына енгізіледі және Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 29-қосымшаға сәйкес бұл өзгерістерді бекітетін құжаттардың негізінде әр жылдың 1 қаңтарындағы жағдайы бойынша жүйелендіріледі.

#### **8. Сандық орман карталарын құрастыру**

416. Белгіленген масштабты сандық орман карталары орман орналастыру кезінде орман картографиясының автоматтандырылған жүйесі арқылы құрастырылады және жеке телімдердегі өзгерістер туралы графикалық мәліметті жаңартып отыруға мүмкіндік беретін картографиялық мәліметтер банкін құру

мен жүргізудің негізі болып табылады. Оларды қалыптастыру картографиялық және орман орналастыру жүктелімін өңделген аэрофотосуреттерден түсіру және геодезиялық деректерін топографиялық картадан енгізу жолымен картографиялық негізін автоматтандырылған түрде құрастырумен жүзеге асырылады. Телімдердің толық таксациялық сипаттамасы картографиялық және телімдер бойынша таксациялық мәліметтер базасын біріктіру арқылы алынуы мүмкін.

Картографиялық мәліметтер банкіндегі көрсеткіштер бойынша жаңартылған орман картасы немесе оның қағаздағы нұсқасы немесе дисплейдегі кескіні шығарылады.

Сандық орман карталары мен картографиялық мәліметтер банкін жасау үшін өнеркәсіпте пайдаланылатын орман картографиясының автоматтандырылған жүйесі қолданылады.

417. Орман мекемесі бойынша карта-схемалар және орманшылықтардың орман алқағаштарының пландары, планшеттердің масштабтары мен мөлшері (бұдан әрі – орман карталары) Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығының 1-қосымшадағы 17-кестеде келтірілген мәліметтерге сәйкес келуі керек.

418. Барлық орман карталары Орман карталарын дайындау бойынша техникалық басшылыққа сәйкес дайындалады.

419. Орман карталарын құрастырудың ерекшеліктері:

1) орамдар мен телімдердің аудандары, олардың кескіндері (абрис) немесе фотокескіндері (абрис) сызылғаннан кейін компьютерлік технологияны қолдануымен есептеліп шығарылады;

2) орамдар ауданы үйлестіріледі, телімдер аудандары 10 (он) гектар асқан жағдайда ол сан бүтін гектарға жинақталады; ал 10 (он) гектар кем болғанда үтірден кейін бір ондық бірлікке жинақталады;

3) есептелген телімдер аудандарының қосындысының ауытқуы белгіленген орамдар ауданынан 2 (екі) % аспау керек, ал орамдарда планшеттерден (орманшылық) 1 (бір) % аспау керек;

4) орман алқағаштарының планына және планшеттерге тек орам және телім нөмірлері түсіріледі (орамда бөлшекпен бөлімінде олардың ауданы жазылады);

Барлық құрастырылған және басып шығарылған планшеттер мен орман алқағаштарының пландарында далалық жұмыстарды жүргізген орындаушылар мен орман орналастыру партияларының бастықтары көрсетіледі.

Орман орналастыруды  
жүргізу нұсқаулыққа  
1-қосымша

**Орман орналастыру разрядтары**



Орман орналастыру нормативтері  
 Орман орналастыруды жүргізу  
 нұсқаулыққа 1-қосымшаға  
 1-кесте

Орман орналастыру разряды	Планшеттер масштабы	Орман орманшылық таксациялық телімнің ауданы, гектар	мекемесі бойынша телімнің орташа ауданы, гектар	Таксациялық телімнің минималды ауданы, гектар
1	2	3		4
1 (бірінші)	1: 10000	3-10		0,1
2 (екінші)	1: 10000	11-20		0,1
3 (үшінші) (зерттеу)	1: 25000	11-30		0,5
	1: 25000	31 және жоғары		1,0
	1: 50000	31 және жоғары		5,0

Орман орналастыруды  
 жүргізу нұсқаулыққа  
 1-қосымшаға  
 2-кесте

**Орман орналастыру жұмыстарының қайталану мерзімі**

№	Орман иеленушілері	Орман орналастыру жұмыстарының қайталану мерзімі
1	2	3
1.	Мемлекеттік орман және жануарлар дүниесін қорғау мекемелері	10-15
2.	Мемлекеттік табиғи қорықтар	20-25
3.	Мемлекеттік ұлттық табиғи парктер және мемлекеттік табиғи орман резерваттары	10-15
4.	Басқа орман иеленушілер	Тараптардың келісімі бойынша, бірақ 25 жылдан көп емес

Орман орналастыруды жүргізу  
 нұсқаулығына 1-қосымшаға  
 3-кесте

**Ескерту. 3-кесте жаңа редакцияда – ҚР Премьер-Министрінің орынбасары – ҚР Ауыл шаруашылығы министрінің 30.01.2017 № 43 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

**Далалық орман орналастыру жұмыстарының сапасын бақылау көрсеткіштері**

Кім тексереді	Далалық кезеңдегі тексеру саны
---------------	--------------------------------

Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі саласындағы уәкілетті орган	Өз шешімдері бойынша
Орман орналастыру ұйымының басшылығы	кемінде 2 орман орналастыру партиясы (әр партияда 1-2 маман)
Орман орналастыру партиясының бастығы	Барлық орман орналастыру мамандарын маусымына кемінде 2 рет
Орман иеленушілер бағынатын жоғарғы орган	Өз шешімдері бойынша
Орман иеленушілер	Объект аумағында жұмыс істейтін барлық мамандарды, маусымына кемінде 1 рет

## Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулыққа 1-қосымшаға 4-кесте

### Алқаағаштардың тауарлық кластары

Тауарлық класы	Кәделік сүректің шығымы және кәделік ағаштардың тиісті саны %			
	кылқан жапырақты алқаағаштар, балқарағайдан басқасы		жапырақты алқаағаштар және балқарағай	
	қоры бойынша	кәделік діңнің саны бойынша	қоры бойынша	кәделік діңнің саны бойынша
1	2	3	4	5
1	81 және жоғары	91 және жоғары	71 және жоғары	91 және жоғары
2	61-80	71-90	51-70	66-90
3	60-қа дейін	70-ке дейін	31-50	41-65
4	-	-	30-ға дейін	40-қа дейін

## Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулыққа 1-қосымшаға 5-кесте

### Таксация кезінде жіберілетін нормативтердің дәлдігі

№	Таксациялық көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Таксациялық көрсеткіштерді анықтауда рұқсат етілетін ауытқулар "+", "-"
1	2	3	4
1.	1 гектардағы қор 1) басты мақсатта пайдалануға кесуге белгіленген алқаағаштарда 2) барлық қалған алқаағаштарда	процент процент	15 20
2.	1 гектар қима ауданның жиынтығы	процент	12
3.	Орташа биіктігі: 1) биіктігі 2,5 метр дейінгі сексеуілдер, алқаағаштар	метр	0,1

	және бұталар 2) биіктігі 2,6-дан 5 метрге дейінгі сексеуілдер, алқағаштар және бұталар	метр	0,5
	3) биіктігі 6-дан 15 метрге дейінгі алқағаштар 15 метрден жоғары	метр процент	1,0 10,0
4.	Орташа диаметрі: 1) сексеуілдің түбір аузындағы диаметрі 20 сантиметр дейін кезінде 22 см және жоғары сексеуіл желегінің диаметрі 3,2 метрге дейін 3,4 метр және жоғары	сантиметр сантиметр сантиметр сантиметр	2,0 4,0 20,0 40,0
	2) бұталар кеуде биіктігінде	сантиметр	1,0
	3) алқағаштарда 1,3 метр биіктікте орташа диаметрі 20 сантиметрге дейін 22 сантиметр және жоғары	сантиметр	2,0 10,0
5.	Құрамының коэффициенті	процент	1
6.	Толымдылығы	бірлік	0,1
	Орташа жасы: 1) сексеуілдер	бірлік	5
	2) бұталар: 1-2 жылдық жас класы 5 жылдық жас класында	жыл жыл	1 5
	3) алқағаштар 40 жасқа дейін 45-тен 100-ге дейін	жыл жыл	5 10
	110 жыл және одан жоғары	жыл	20
8.	Тауарлық класы	жыл	ауытқу жоқ
9.	Бонитет класы		ауытқу жоқ
10.	Орман өсу жағдайының типі, орман типтерінің тобы 1 гектар өскін саны		ауытқу жоқ
11.	Барлық таксациялық көрсеткіштер үшін жүйелі		500
12.	Қателер мен екі есе ауытқуларға рұқсат етілетін шаманың шегі	дана процент	5

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 1-қосымшаға  
6-кесте

**Шеңберлі қайта есептеу алаңшаларының радиустары**

Толымдылығы	Шеңберлі қайта санау алаңдарының радиусы, метр, алқағаштың орташа диаметрі, сантиметр, радиусы, метр				
	алқағаштың орташа диаметрі, сантиметр				32 және жоғары
	10-ға дейін	20	24	28	
1	2	3	4	5	6

Көлденең шеңберлі алаңының радиусы, метр					
0,3-0,4	11,3	11,3	13,8	17,8	17,8
0,5-0,6	9,8	11,3	11,3	13,8	13,8
0,7-0,8	9,8	9,8	11,3	11,3	11,3
0,9-1,0	9,8	9,8	9,8	11,3	11,3

Әр түрлі радиустағы шеңбер алаңының ауданы туралы мәліметтер төменде берілген:

Радиусы, метр	9,8	11,3	13,8	17,8
Ауданы, текше метр	300	400	600	1000

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 1-қосымшаға  
7-кесте

**Әртүрлі сүректің санаттарындағы олардың толымдылығына байланысты салынатын реласкопиялық алаңдардың саны**

Сүректің санаты	Толымдылығы	Телімнің ауданы, гектар		
		1-5	6-10	11-ден жоғары
1	2	3	4	5
Бір қабатты сүректіңдер, құрамы бойынша таза және толымдылығы бойынша бірыңғай	0,9-1,0	3	4	5
	0,6-0,8	3	5	7
	0,3-0,5	5	7	8
Әртүрлі жастағы сүректіңдер құрамы және толымдылығы бойынша араласуы бір қалыпты емес, тіктілігі 20 градустан жоғары беткейдегі сүректіңдер	0,9-1,0	5	6	8
	0,6-0,8	6	8	10
	0,3-0,5	8	10	13

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 1-қосымшаға  
8-кесте

**Таксациялық көрсеткіштерді анықтау дәлдігі**

№	Таксациялық көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Таксациялық көрсеткіштерді анықтау дәлдігі	
			аралап таксациялау кезінде	ізвестіру және зерттеу жұмыстары кезінде
1	2	3	4	5
1.	Орташа биіктігі: 1) алқағаштардың орташа биіктігі 5 метрге дейін			

	6-дан 15 метрге дейін 16 метр және одан жоғары	метр метр метр	0,5 1,0 2,0	0,1 0,1 0,1
	2) сексеуілдің орташа биіктігінде 2,5 метр дейін 2,6 метр және одан жоғары 3) бұталар	метр метр метр	0,1 0,5 0,5	0,1 0,1 -
2.	Орташа диаметрі: 1) алқаағаштардың орташа диаметрінде 20 сантиметр дейін 22 сантиметр және одан жоғары 2) сексеуілдің орташа диаметрінде (түбір басындағы) 20 сантиметр дейін 22 сантиметр және жоғары желектің диаметрі: 3,2 метрге дейін 3,4 метр және жоғары желектің ауданы 3) бұталар (кеуде биіктігінде)	сантиметр сантиметр сантиметр сантиметр сантиметр сантиметр сантиметр сантиметр сантиметр шаршы метр сантиметр	2,0 4,0 2,0 4,0 20,0 40,0 0,5 1,0	0,2 0,2 0,2 2,0 4,0 0,1 -
3.	1 гектар өсіп тұрған орманның қоры: 1) алқаағаштар 2) сексеуілдер 3) бұталар	текше метр	10,0	1,0
4.	Қураған ағаштың, шырпының және селдір ағаштың қоры: 1) сүрек тұқымдылар 2) сексеуілдер 3) бұталар	текше метр текше метр текше метр текше метр текше метр	1,0 5,0 5,0 1,0 5,0	0,1 - - - -
5.	Алқаағаштардың, сексеуілдердің және бұталардың толымдылығы	бірлік	0,1	0,01
6.	1 гектар көлденең қиылым ауданының жиынтығы	шаршы метр	0,5	0,1
7.	Алқаағаштың, сексеуілдің, бұталардың, өскіннің және орман астарындағы өскіннің құрамының коэффициенті	%	10	1,0
8.	Орман элементінің жасы: 1) орман екпелері (отырғызылған жылдан) 2) қылқанды алқаағаштардың жасы: 40 жасқа дейін 50-ден 100-ге дейін 110 жас және жоғары 3) жапырақ тұқымды алқаағаштар, жасы:	жыл жыл жыл жыл жыл	1 5 10 20	1 1 1 1

	40 жасқа дейін			
	40-тан жоғары	жыл	5	1
	4) сексеуілдіктер	жыл	10	1
	5) бұталар:	жыл	5	1
	1-2 жылдық жас класы	жыл	1	-
	5-жылдық жас класы	жыл	5	-
9.	Бонитет класы	класс	1	1
10.	Тауарлық класы	класс	1	1
11.	Кәделік сүрек шығымының %	%	10	1
12.	Өскін үшін:			
	1) биіктігі - 0,5 м дейін	метр	0,1	0,1
	0,5 м жоғары	метр	0,5	0,1
	2) жасы	жыл	5	1
13.	3) 1 гектардағы саны	мың дана	0,5	0,1
	1 гектардағы түбір саны	дана	10	-

**Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 1-қосымшаға  
9-кесте**

**Жинақталған және жинақталмаған орман екпелерінің жерсінуін  
бағалау көрсеткіштері**

Баға	Жинақталмаған орман екпелерін бағалау көрсеткіштері пайызбен	Толымдылықтағы жинақталмаған орман екпелерін бағалау көрсеткіштері
1	2	3
Жақсы	Аймаққа (облысқа) белгіленген нормативті жерсінуі 100 % дейін	0,8-1,0
Қанағаттанарлық	Нормативті жерсінуіне дейін 46% бастап	0,5-0,7
Қанағаттанарлықсыз	Жерсінуі 26%-дан 45% дейін, нормативтен ауытқулармен құрылған орман екпелері (егу орындарының саны 10 % және одан да көп төмендетілуі, егілетін ағаш тұқымының егілетін жердің жағдайларына сәйкес болмауы)	0,4 балауса ағаштар сатысында 0,3-0,4 жоғары жас топтарында
Өлгені	25% және одан төмен	балауса ағаштар сатысында 0,3 және төмен жоғарғы жас топтарында 0,2 және төмен

**Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 1-қосымшаға**

## 10-кесте

Телімде салынатын есепке алу алаңшаларының телім ауданы мен алқаағаш толымдылығына байланысты саны

Учаскенің ауданы, гектар	Мына толымдылықтағы алаңшалардың саны		
	0,3–0,4	0,5–0,7	0,8–1,0
1	2	3	4
1	6	4	2-3
2	7	5	3-4
3	8	6	4-5
4	9	7	5
5	10	8	6
7	12	9	7
10	14	10	8
15	15	11	8
20	15	11	9

Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 1-қосымшаға

## 11-кесте

Жер бедерінің тіктік бұрышына белгіленген түзету коэффициенттері

Еңістік градус	бұрышы,	Түзету коэффициенті	Еңістік бұрышы, градус	Түзету коэффициенті
1		2	3	4
20		1,05	29	1,14
21		1,06	30	1,15
22		1,07	31	1,17
23		1,08	32	1,18
24		1,09	33	1,20
25		1,10	34	1,21
26		1,11	35	1,23
27		1,12	36	1,24
28		1,13		

Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 1-қосымшаға

## 12-кесте

Сызық ұзындығын шатқал тіктігіне байланысты көлденеңге ауыстыру

Арақашықтық, метр
-------------------

Еңіс бұрышы, градустар	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
5	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4
6	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5
7	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7
8	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
9	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2
10	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	0,1	1,2	1,4	1,5
11	0,2	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,8
12	0,2	0,4	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,2
13	0,3	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,3	2,6
14	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0
15	0,3	0,7	1,0	1,4	1,7	2,0	2,4	2,7	3,1	3,4
16	0,4	0,8	1,2	1,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	3,9
17	0,4	0,9	1,3	1,7	2,2	2,6	3,1	3,5	3,9	4,4
18	0,5	1,0	1,5	2,0	2,4	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9
19	0,5	1,1	1,6	2,2	2,7	3,3	3,8	4,4	4,9	5,4
20	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0
21	0,7	1,3	2,0	2,7	3,3	4,0	4,6	5,3	6,0	6,6
22	0,7	1,5	2,2	2,9	3,6	4,4	5,1	5,8	6,6	7,3
23	0,8	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8	5,6	6,4	7,2	7,9
24	0,9	1,7	2,6	3,5	4,3	5,2	6,1	6,9	7,8	8,8
25	0,9	1,9	2,8	3,7	4,7	5,6	6,6	7,5	8,4	9,4
26	1,0	2,0	3,0	4,0	5,1	6,1	7,1	8,1	9,1	10,1
27	1,1	2,2	3,3	4,4	5,4	6,5	7,6	8,7	9,8	10,9
28	1,2	2,3	3,5	4,7	5,9	7,0	8,2	9,4	10,5	11,7
29	1,2	2,5	3,8	5,0	6,3	7,5	8,8	10,0	11,3	12,5
30	1,3	2,7	4,0	5,4	6,7	8,0	9,4	10,7	12,1	13,4
31	1,4	2,9	4,3	5,7	7,1	8,6	10,0	11,4	12,9	14,3
32	1,5	3,0	4,6	6,1	7,6	9,1	10,6	12,2	13,7	15,2
33	1,6	3,2	4,8	6,5	8,1	9,7	11,3	12,9	14,5	16,1
34	1,7	3,4	5,1	6,8	8,5	10,3	12,0	13,7	15,4	17,1
35	1,8	3,6	5,4	7,2	9,0	10,8	12,7	14,5	16,3	18,1
36	1,9	3,8	5,7	7,6	9,5	11,5	13,4	15,3	17,2	19,1
37	2,0	4,0	6,0	8,1	10,1	12,1	14,1	16,1	18,1	20,1
38	2,1	4,2	6,4	8,5	10,6	12,7	14,8	17,0	19,1	21,2
39	2,2	4,5	6,7	9,9	11,1	13,4	15,6	17,8	20,1	22,3
40	2,3	4,7	7,0	8,4	11,7	14,0	16,4	18,7	21,1	23,4



Мысал: өлшенген сызықтың ұзындығы 146 метр, еңіс бұрышы 20°

100 м сызықтың түзетуі 6,0 м құрайды

-" -"- 40 метр -"- 2,4 метр

-" -"- 6 метр -"- 0,36 метр

146,0 метр 8,76 метр

Осыдан көлденең табаны 146,0 метр - 8,8 метр = 137,2 метр болады.

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 1-қосымшаға

13-кесте

**Орман мекемелері бойынша жасалған орман орналастыру материалдарының тізбесі:**

**1. өкілетті органның қарамағындағы мекемелер бойынша**

№	Материал түрі	Барлығы дайындалатыны, дана:	Материалдар тапсырылады, саны					
			өкілетті органға	облыстық аумақтық органға	орман иеленушісіне	орманшылыққа	орман орналастыру ұйымына	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Орман орналастыру жобасы:							
	1 Том							
	Түсіндірме жазба							
	а) орман мекемелері бойынша	4	электрондық нұсқа	1	1	-	1	
	б) орманшылықтар үшін	әр орманшылыққа		-	-	1	-	
2.	2 Том							
	1 Кітап							
	Орман мекемелері мен орманшылықтар бойынша жиынтығы	Мемлекеттік орман қоры учаскелерінің сипаттамасы	3	-	1	1	-	1
	2 Кітап							
	Орман мекемелері мен орманшылықтар бойынша жиынтығы	Алдағы тексеру кезеңіне арналған орман	3	-	1	1	-	1

		шаруашылық шаралар						
	3	Том						
	3.	Мемлекеттік орман қоры учаскелерінің таксациялық сипаттамалары	4	-	1	1	1	1
	4	Том						
	4.	Мемлекеттік орман қоры учаскелерінің сипаттамасы әр және орманшылық бойынша жобаланатын орман үшін шаруашылық шаралар		-	-	-	1	-
	5.	Планшеттер	3	-	-	1	1	электрондық нұсқасы
	6.	Орманшылықтар бойынша алқағаштардың пландары, боялған:						
		1) тұқымдылар бойынша	4	-	1	1	1	1
		2) шаруашылық шаралар бойынша	2	-	-	1	1	-
		3) мастерлік учаскелер бойынша	әр мастерлік учаскеге	-	-	-	1	-
		4) орман айналымдары бойынша	әр айналымға	-	-	-	1	-
	7.	Алқағаштардың боялмаған пландары	4	-	-	2	2	-
	8.	Орман мекемелерінің картасхемалары:						1 және электрондық нұсқа
		1) тұқымдылар бойынша боялған	3	-	1	1	-	
		2) аумақты өртке қарсы орналастырылу бойынша	2	-	1	1	-	-
		3) боялмаған	8	-	2	6	-	-

## 2. коммунальдық меншігіндегі орман мекемелері бойынша

№	Материал түрі	Барлығы дайындалатыны, дана	Материалдар тапсырылады, саны					
			өкілетті органға	аймақтық органға	облыс әкімшілігіне	орман иеленушісіне	орманшылыққа	орман орналастыру ұйымына
1	2	3	4	5	6	7	8	9

	Орман орналастыру жобасы:							
	1 Том							
1.	Түсіндірме жазба 1) орман мекемелері бойынша 2) орманшылықтарға	5 орманшылыққа	әр электрондық нұсқа	1	1	1	-	1
				-	-	-	1	-
	2 Том							
	1 Кітап							
2.	Орман мекемелері мен орманшылықтар бойынша жиынтығы	Мемлекеттік орман қоры учаскелерінің сипаттамасы	3	-	-	1	1	-
	2 Кітап							
	Орман мекемелері мен орманшылықтар бойынша жиынтығы	Алдағы тексеру кезеңіне арналған орман шаруашылық шаралар	3	-	-	1	1	-
3.	3 Том							
	Мемлекеттік орман қоры учаскелерінің таксациялық сипаттамалары	4	-	-	1	1	1	1
	4 Том							
4.	Мемлекеттік орман қоры учаскелерінің сипаттамасы мен орманшылық жобаланатын шаруашылық шаралар	әр орманшылық үшін	-	-	-	-	1	-
5.	Планшеттер	3	-	-	-	1	1	электрондық нұсқа

	Орманшылықтар бойынша алқағаштардың пландары, боялған:							
6.	1) тұқымдылар бойынша	5	-	1	1	1	1	1
	2) шаруашылық шаралар бойынша	2	-	-	-	1	1	-
	3) мастерлік учаскелер бойынша	әр мастерлік учаскеге	-	-	-	-	1	-
	4) орман айналымдары бойынша	әр айналымға	-	-	-	-	1	-
7.	Алқағаштардың боялмаған пландары	4	-	-	-	2	2	-
8.	Орман мекемелерінің карта-схемасы:							1 және электрондық нұсқа
	1) тұқымдылар бойынша боялған	4	-	1	1	1	-	
	2) аумақты өртке қарсы орналастырылу бойынша	3	-	1	1	1	-	-
	3) боялмаған	10	-	-	4	6	-	-
9.	Облыс (регион) бойынша орман шаруашылығын ұйымдастыру мен жүргізудің негізгі қағидалары	-	1 электрондық нұсқа	3	3	әр орман мекемесінде 3 дана	әр орманшылыққа 1 дана	кәсіпорынның шешімі бойынша
10.	Облыс бойынша жиынтық орман орналастыру жобасы:							
	1) түсіндірме жазба	5	1 электрондық нұсқа	1	2	-	-	1
	2) облыс ормандарының тұқымдылар бойынша боялған картасы	5	1 электрондық нұсқа	1	2	-	-	1
	3) МОҚ санаттары бойынша боялған облыс ормандарының карталары	4	1 электрондық нұсқа	1	1	-	-	1

Ескерту: 1. Орман орналастыру жобасы томдарының толық мазмұны мен олардың жинақталу тәртібі 22-қосымшада берілген.

2. Қажет болғанда қосымша материалдар келісімшарт бойынша қосымша төлемге жасалады.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 1-қосымшаға  
14-кесте

Алқаағаштардың жас топтарына бөлінуі

Кесу (толысу) жасы, жыл	Жас классының ұзақтығы, жыл	Жас тобы (алымы – жас класы, бөлімі - жасы, жыл)						
		балауса ағаштар		орта жастағылар		толысушылар	толысқандары	көнергендері
		1 жас жыл жасы, жыл	2 жас жыл жасы, жыл	жиыны	олардан есепке енгізілгені			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
281	40	<u>1</u> 1-40	<u>2</u> 41-80	<u>3-6</u> 81-200	<u>5-6</u> 161-240	<u>7</u> 241-280	<u>8-9</u> 281-360	<u>10 одан жоғ.</u> 361 одан жоғ.
241	40	<u>1</u> 1-40	<u>2</u> 41-80	<u>3-5</u> 81-200	<u>5</u> 161-200	<u>6</u> 201-240	<u>7-8</u> 241-320	<u>9 одан жоғ.</u> 321 од. жоғ.
201	40	<u>1</u> 1-40	<u>2</u> 41-80	<u>3</u> 81-120	<u>4</u> 120-160	<u>5</u> 161-200	<u>6-7</u> 201-280	<u>8 одан жоғ.</u> 281 одан жоғ.
181	20	<u>1</u> 1-20	<u>2</u> 21-40	<u>3-8</u> 41-160	<u>7-8</u> 121-160	<u>9</u> 161-180	<u>10-11</u> 181-220	<u>12 одан жоғ.</u> 221 одан жоғ.
161	20	<u>1</u> 1-20	<u>2</u> 21-40	<u>3-7</u> 41-140	<u>6-7</u> 101-140	<u>8</u> 141-160	<u>9-10</u> 161-200	<u>11 одан жоғ.</u> 201 одан жоғ.
141	20	<u>1</u> 1-20	<u>2</u> 21-40	<u>3-6</u> 41-120	<u>5-6</u> 81-120	<u>7</u> 121-140	<u>8-9</u> 141-180	<u>10 одан жоғ.</u> 181 одан жоғ.
121	20	<u>1</u> 1-20	<u>2</u> 21-40	<u>3-5</u> 41-100	<u>5</u> 81-100	<u>6</u> 101-120	<u>7-8</u> 121-160	<u>9 одан жоғ.</u> 161 одан жоғ.
101	20	<u>1</u> 1-20	<u>2</u> 21-40	<u>3-4</u> 41-80	<u>4</u> 61-80	<u>5</u> 81-100	<u>6-7</u> 101-140	<u>8 одан жоғ.</u> 141 одан жоғ.
81	20	<u>1</u> 1-20	<u>2</u> 21-40	<u>3</u> 41-60	<u>3</u> 41-60	<u>4</u> 61-80	<u>5-6</u> 81-120	<u>6 одан жоғ.</u> 121 одан жоғ.
71	10	<u>1</u> 1-10	<u>2</u> 11-20	<u>3-6</u> 21-60	<u>5-6</u> 41-60	<u>7</u> 61-70	<u>8-9</u> 71-90	<u>10 одан жоғ.</u> 91 одан жоғ.
61	10	<u>1</u> 1-10	<u>2</u> 11-20	<u>3-5</u> 21-50	<u>5</u> 41-50	<u>6</u> 51-60	<u>7-8</u> 61-80	<u>9 одан жоғ.</u> 81 одан жоғ.
51	10	<u>1</u> 1-10	<u>2</u> 11-20	<u>3-4</u> 21-40	<u>4</u> 31-40	<u>5</u> 41-50	<u>6-7</u> 51-70	<u>8 одан жоғ.</u> 71 одан жоғ.
41	10	<u>1</u> 1-10	<u>2</u> 11-20	<u>3</u> 21-30	<u>3</u> 21-30	<u>4</u> 31-40	<u>5-6</u> 41-60	<u>7 одан жоғ.</u> 61 одан жоғ.
31	10	<u>1</u> 1-10	-	<u>2</u> 11-20	<u>2</u> 11-20	<u>3</u> 21-30	<u>4-5</u> 31-50	<u>6 одан жоғ.</u> 51 одан жоғ.
31	5	<u>1</u> 1-5	<u>2</u> 6-10	<u>3-5</u> 11-25	<u>5</u> 21-25	<u>6</u> 26-30	<u>7-8</u> 31-40	<u>9 одан жоғ.</u> 41 одан жоғ.
26	5	<u>1</u> 1-5	<u>2</u> 6-10	<u>3-4</u> 11-20	<u>4</u> 16-20	<u>5</u> 21-25	<u>6-7</u> 26-35	<u>8 одан жоғ.</u> 36 одан жоғ.
21	5	<u>1</u> 1-5	<u>2</u> 6-10	<u>3</u> 11-15	<u>3</u> 11-5	<u>4</u> 16-20	<u>5-6</u> 21-30	<u>7 одан жоғ.</u> 31 одан жоғ.

15	2	<u>1</u> 1-2	<u>2</u> 3-4	<u>3-6</u> 5-12	<u>5-6</u> 9-12	<u>7</u> 13-14	<u>8-9</u> 15-18	<u>10 одан жоғ</u> 19 одан жоғ
11	2	<u>1</u> 1-2	<u>2</u> 3-4	<u>3-4</u> 5-8	<u>4</u> 7-8	<u>5</u> 9-10	<u>6-7</u> 11-14	<u>8 одан жоғ</u> 15 одан жоғ
9	1	<u>1</u> 1	<u>2</u> 2	<u>3-7</u> 3-7	<u>6-7</u> 6-7	<u>8</u> 8	<u>9-10</u> 9-10	<u>11 одан жоғ</u> 11 одан жоғ.
8	1	<u>1</u> 1	<u>2</u> 2	<u>3-6</u> 3-6	<u>5-6</u> 5-6	<u>7</u> 7	<u>8-9</u> 8-9	<u>10 одан жоғ</u> 10 одан жоғ.
7	1	<u>1</u> 1	<u>2</u> 2	<u>3-5</u> 3-5	<u>5</u> 5	<u>6</u> 6	<u>7-8</u> 7-8	<u>9 одан жоғ</u> 9 одан жоғ.
6	1	<u>1</u> 1	<u>2</u> 2	<u>3-4</u> 3-4	<u>4</u> 4	<u>5</u> 5	<u>6-7</u> 6-7	<u>8 одан жоғ.</u> 8 одан жоғ
5	1	<u>1</u> 1	<u>2</u> 2	<u>3</u> 3	<u>3</u> 3	<u>4</u> 4	<u>5-6</u> 5-6	<u>7 одан жоғ.</u> 7 одан жоғ.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 1-қосымшаға  
15-кесте

Орман қоры аумағын табиғи өрт қауіптілігі кластарына  
бөлу шкаласы

Табиғи өрт қауіптілігі таралу класы	Өрт қауіптілігі дәрежесі	Орман типтерінің топтары және алқағаштар мен басқа да ормансыз аумақтардың санаттары	Ең көп болатын өрттердің түрі, жағдайы және шығуы мүмкін кезеңі
1	2	3	4
1	Өте жоғары	Қылқанды жас ағаштар, құрғақ және ылғалды қарағайлықтар, балқарағайлықтары, шыршалары, кесілген жерлер, шөпті самырсын және бұта шөпті майқарағайлы ормандар, қылқан жапырақты екпе ормандар Жар тасты және құрғақ қарағайлықтар, өлуге жақын және өте қатты зақымдалған сүректер (қурағандар, желсұлама, дауыл-сұлама, кесілмей қалған учаскелер). Зиянды жәндіктермен зақымдалған сүректер және қоқыстанған өртендер. Сексеуілді ормандардың типтерінің барлық топтары	Өрт қауіптілігі жоғары кезең бойы төменгі қабат өрті болуы мүмкін, ал толымдылығы жоғары болғанда жоғарғы қабат өрті болып кету қаупі бар Ылғалды шөпті бұталар типіндегі ормандарда әсіресе көктемде өрт қауіптілігі едәуір көп, ал кейбір аудандарда-күзде
2	Жоғары	Ылғалды қарағайлықтар, әсіресе қарағай өскіндері бар, мерзімді құрғақ балқарағайлықтар; оңтүстік беткейдегі тұрақты тұқым бойынша самырсындықтар; шөпті және қалың өскіні бар самырсындықтар; құрғақ орман өсірушілік жағдайдағы жайылма ормандар	Өрт қауіптілігі жоғары кезең бойы төменгі қабат өрті болуы мүмкін; өрттер көп болған жағдайда жоғарғы қабат өрттері болуы мүмкін
3	Орташа	Ылғалды, өте ылғалды және дымқыл жерде өскен, жаппай кесілген қылқандылар, құрғақ шыршалы	Жазда өрт қауіптілігі жоғары кезеңде төменгі немесе жоғарғы қабат өрттері

		ормандар, ылғалды қарағай ормандары, майқарағайлы және шыршалы таулы және дала ормандары. Самырсын ормандары және жайылым ормандарының ылғалды жерлері, қайыңды және көк теректі ормандардың ылғалды кесілген жерлері	болуы мүмкін. Ал таулы ауданда өрт көктемде және күзде болады
4	Орташадан төмен	Ормандардың топтық түрлері; сулы қарағайлы, ылғалды қышқыл – қылқанды қалың орман, балқарағайлы ылғалды, ылғалды шыршалы майқарағайлы - мүкті шөптесінді, бұталы-ұшқатты және көк теректі алмалы, ақ қайыңды және көктеректі ылғалды және тағы басқа ормандар	Бұларда негізгі өрттің шығуы төмендегідей болады: ылғалды және жалпақ жапырақты ормандардың кесілген жерлерінде, көктемгі және күзгі маусымдарында өрт шығуы мүмкін. Ал жаз кезінде өте ылғалды қарағай орман түрлерінде болады.
5	Төмен	Қылқан жапырақты тұқымдылардың субальпілік орман түрлері; ашық жерлердегі самырсындықтар, ылғалды және өте ылғалды қайыңдықтар мен көктеректіктер, өте ылғалды теректі ормандар, барлық тал түрлері және тағы басқа ормандар	Өте құрғақшылық ұзақ болған кезде, өрттің шығуы мүмкін

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 1-қосымшаға  
16-кесте

Республикадағы орман қоры аудандарын беткей тіктіктерінің  
топтары бойынша бөлу көрсеткіштері

Шығыс Қазақстан облысының таулы ормандары	Алматы, Жамбыл және Шымкент облыстарының таулы ормандары	Қазақстанның Сарыарқа ормандары (Солтүстік Қазақстан, Ақмола, Қарағанды және Павлодар облыстары)
1	2	3
Жатықтығы 10°-дейін	Жатықтығы 10°-дейін	Жатықтығы 10°-дейін
Көлбеулігі 11-20°	Көлбеулігі 11-20°	Көлбеулігі 11-20°
Тіктілігі 21-30°	Тіктілігі: оңтүстік эксп. 21-30°	Тіктілігі 21-30°
	солтүстік эксп. 21-35°	
Өте тік 31° және одан жоғары	Өте тік:	
	оңт.эксп. 31° және одан жоғары	Өте тік 31° және одан жоғары
	солт.эксп. 36° және одан жоғары	

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 1-қосымшаға  
17-кесте

Орман карталарының түрі, масштабы, мөлшері

№	Орман карталарының түрлері	Орман орналастыру разрядтары бойынша масштабы			Өлшем, сантиметр
		1	2	3 (зерттеу)	
1	2	3	4	5	6
1.	Планшеттер	1:10000	1:10000	1:25000	Жалпы мөлшері 60x60
				1:50000	Ішкі рамасы 50x50 Мөлшері 30x30 4 бөлікке бөлінуі мүмкін
2.	Алқағаштардың пландары	1:25000	1:25000	1:50000	Максималды мөлшері А-1 Форматты, 4 парақ Мөлшері үлкендеу болған жағдайда 2 және одан көп бөліктерге бөлінеді Клапандардың мөлшері 19x28. Максималды мөлшері 2 парақ А-1 форматты.
3.			1:100000 – 1:300000		Осы мөлшерге сәйкес масштаб таңдалады
4.	Облыс ормандарының карта-схемасы		1:200000 – 1:500000		Максималды мөлшері А-1 форматты 4 парақтан аспайды

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 2-қосымша  
Нысан

#### Көрсетілген қызмет актісі

**Ескерту. 2-қосымша жаңа редакцияда – ҚР Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің 28.01.2020 № 24 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

№ \_\_\_ " \_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ жылғы Құжаттың нөмірі\* қол қою күні\* (тапсырыс беруші актіні қабылдаған күнін және уақытын тіркейді) Осы акті төменде қол қойылған Өнім берушінің атынан \_\_\_\_\_, (Өнім беруші) берілгені, ал (өнім берушінің атауы\*) 20 \_\_\_ жылғы " \_\_\_ " \_\_\_\_\_ № \_\_\_ \_\_\_\_\_ шартқа (және қосымша келісімге) (шарттың (және қосымша келісімнің) атауы, күні және нөмірі\*) сәйкес тапсырыс берушінің өкілі атынан \_\_\_\_\_ (Тапсырыс беруші) (Тапсырыс берушінің атауы\*)

қабылдағаны жөнінде жасалды:

Көрсетілген қызмет туралы мәлімет**						
№	Қызмет көрсету орны	Қызметтің атауы	Өлшем бірлігі	Саны	Әр бірлік үшін баға (теңге), оның ішінде ҚҚС/ҚҚС есепке алмағанда	Сума, теңге
	1	2	4	5	6	7



Шартқа сәйкес осы акт бойынша көрсетілген қызметтердің құны \_\_\_\_\_  
 (цифрмен, әріппен жазылады) теңгені құрайды, оның ішінде ҚҚС/ҚҚС есепке  
 алмағанда\*\*

Өнім берішінің атауы*	ЖСН/БСН*	ЖСК/БСК*	Банк**	Занды мекенжайы**	Өнім берішінің өкілдері **		Бекітемін **		
					Т.А.Ә., лауазымы,	қолы	Т.А.Ә., лауазымы,	қолы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Шарт бойынша ақпарат									
1	Жалпы мәлімет								
	Шарттың жалпы құны *	Аванстық төлемдер сомасы ***	Шарттың қолданылуынан бастап төлем сомасы***	Бұрын актіленгендердің сомасы***	Жұмысты орындау мерзімін өткізіп не міндеттемелерін тиісінше орындамаған (ішінара орындамаған) үшін тұрақсыздық айыбының (айыппұл, өсімпұл) сомасы***		Мерзімі өткен күндердің саны***		
	1	2	3	4	5	6			
2	Шығыстардың бірыңғай бюджеттік сыныптамасының коды:						Бағдарлама/Кіші бағдарлама/Ерекшелік***		
3	Осы акті бойынша іс жүзінде көрсетілген қызметтер (болған кезде техникалық ерекшелігіне, тапсырмасына, қызметтерді орындау кестесіне сәйкес олардың кіші түрлері бөлінісінде қызметтердің атауы)***								
	Атауы*	Қызмет көрсету күні/кезеңі	Өлшем бірлігі*	Саны*	Әр бірлік үшін баға, теңге*	Сом, теңге*	Ғылыми зерттеулер, маркетингтік, консультациялық және өзге де қызметтер туралы есеп (күні, нөмірі, парақтар саны) (болған жағдайда)****		
	1	2	3	4	5	6	7		
1									
4	Өнім берушіге аударуға талап етілетін сома***								

Қосымшасы: құжаттардың электрондық көшірмелерінің тізбесі (болған жағдайда өнім беруші/тапсырыс беруші тіркеп отырады)

Тапсырыс берішінің атауы*	ЖСН/БСН*	ЖСК/БСК*	Банк*	Заңды мекенжайы***	Тапсырыс берішінің өкілдері***				Бекітемін*** (ұйымның басшысы)		
					Тауарлар қабылдау үшін жауапты		Ресімдеудің дұрыстығына жауапты (деректемелер мен ерекшеліктердің сәйкес келуі)				
					Т.А.Ә.	қолы	Т.А.Ә.	қолы	Т.А.Ә.	қолы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

Ескертпе:

\*автоматты түрде мемлекеттік сатып алу веб-порталымен толтырылады;

\*\* орындаушы толтырады;

\*\*\* тапсырыс беруші толтырады;

\*\*\*\*ғылыми зерттеулер, маркетингтік, консультациялық және өзге де қызметтер туралы есеп болған жағдайда толтырылады;

Аббревиатураларды таратып жазу:

БСН – бизнес-сәйкестендіру нөмірі;

БСК – банктік сәйкестендіру коды;

ЖСК – жеке сәйкестендіру коды;

ЖСН – жеке сәйкестендіру нөмірі;

ҚҚС – қосылған құн салығы;

Т.А.Ә. – тегі, аты, әкесінің аты (бар болған жағдайда).

Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 3-қосымша

Нысан

Көрсетілген қызметтерді бағалау актісі

\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2012 жыл

(облыс, елді мекен)

\_\_\_\_\_ кұрылған

комиссия

(Комиссияның кімнің шешімімен қабылданғаны, күні және нөмірі)

құрамында:

Комиссия

төрағасы

\_\_\_\_\_ (Т.А.Ә. лауазымы)

Комиссия

мүшелері

\_\_\_\_\_ (Т.А.Ә. лауазымы)

сонымен қатар \_\_\_\_\_, мүддесін жақтаушы

(Т.А.Ә. лауазымы)

РМҚК "Қазақ орман орналастыру кәсіпорны"

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201\_\_ жылы № \_\_\_\_\_ Келісімшартқа сәйкес көрсетілген қызметтерді бағалауды жүргізді және келесі қорытындыны жасады:

Көрсетілген қызметтер атауы	Көрсетілген қызметтердің қысқаша сипаттамасы	Өлшем бірлігі	Саны	Бірліктің бағасы, теңге	Сомасы, теңге

Қызметтің қысқаша сипаттамасы, қызметті жеткізу шарты

\_\_\_\_\_

Көрсетілген қызметтерге шағым жоқ (шағым бар болған жағдайда-аталсын)

\_\_\_\_\_

Бір айға көрсетілген қызметтің жалпы сомасы

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ теңге Комиссия қабылдаған.

Комиссия

төрағасы: \_\_\_\_\_

(қолы Т.А.Ә.)

Комиссия

мүшелері: \_\_\_\_\_

(қолы Т.А.Ә.)

Жеткізушіден: \_\_\_\_\_

(қолы Т.А.Ә.)

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 4-қосымша

Нысан

Қабылдау - өткізу актісі

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 жыл

Бұл акт \_\_\_\_\_ облысы \_\_\_\_\_ мекемесі директоры (бас орманшысы)

Т.А.Ә.

\_\_\_\_\_ орман орналастыру партиясы \_\_\_\_\_

Т.А.Ә.

"\_\_" \_\_\_\_\_ дан "\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_ жылға дейін атқарған далалық орман орналастыру жұмыстарын қабылдағаны, ал партия бастығы сол жұмыстарды өткізгені жөнінде құрастырылған.

№	Жұмыс атаулары	Өлшем бірлігі	Орындалғаны барлығы	Соның ішінде орманшылықтар бойынша			
				5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Таксация жасалғаны, барлығы	гектар					
	соның ішінде разрядтар бойынша:						
	Басқа әдіспен таксацияланған						
	Орманды таксациялау кезінде салынғаны және өлшенгені:						
	1) жолақты санаулар	шм					
	2) шеңберлі алаңдар	дана					
	3) үлгілік ағаш	дана					
	Бақылау алаңын салу:						
	1) орманды күтіп баптау үшін	дана					
	2) жаттығу үшін	дана					

Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулыққа 4-қосымшаның сыртқы беті

1	2	3	4	5	6	7	8
4.	Орман екпелерінің тексерілгені	гектар					
5.	Орманның табиғи түлеуінің тексерілгені	шаршы метр					
	соның ішінде: орман астарында	шаршы метр					
	орманмен қамтылмаған орманды жерлер	шаршы метр					
6.	Басқа да жұмыс түрлерінің орындалғаны						

Далалық орман орналастыру жұмыстарының жалпы бағасы:

---

— Осы акт орманшылықтар бойынша қабылдау-өткізу актісі және орман мекемелері мен орманшылықтар мамандары жүргізген тексеру актісінің негізінде құрастырылған.

Жұмысты орман мекемесінің директоры

(немесе

оның

орынбасары)

қабылдады

\_\_\_\_\_ /қолы/

Жұмысты орман орналастыру

партиясының бастығы өткізді \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ /қолы/

Орман

орналастыруды

жүргізу

нұсқаулыққа 5–қосымша

Нысан

Далалық орман орналастыру жұмыстарының сапасын тексеру

актісі

\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 жыл

(қала, ауыл)

Мен \_\_\_\_\_,

қатысумен

\_\_\_\_\_ дәрежесі, тегі, аты, әкесінің аты \_\_\_\_\_ дәрежесі, тегі, аты, әкесінің аты

\_\_\_\_\_ облысында \_\_\_\_\_ орман мекемесінде \_\_\_\_\_ орманшылығында

\_\_\_\_\_ маманымен істелінген далалық орман орналастыру жұмыстарына

тексеру жүргіздім.

Жоспар және оның орындалуы

№	Жұмыс түрлері	Наряд тапсырмасы бойынша	Орындалды	Орындау %
1	Көзбен көріп таксациялау, га			
2	Бақылау алаңдарын салу, дана: үйрену үшін			
3	Табиғи қайта жаңаруды зерттеу, м <sup>2</sup> : орман астарында			
	орманмен қамтылмаған жерлер			
4	Орман екпелерін зерттеу, га			
5	Алқаағаштардың және алаңшалардың санитарлық жағдайын зерттеу			
6	Толымдылықты бақылау алаңын салу, дана			
7	Діңгектерді қоюды ұйымдастыру, дана			

### Салыстырмалы ауытқуды анықтау кестесі

№	Көрсеткіштер өлшем бірлігі	Өлшем бірлігі	Салыстырмалы ауытқу	№	Көрсеткіштер өлшем бірлігі	Өлшем бірлігі	Салыстырмалы ауытқу
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Құрам коэффициенті	бірлік	1	5.	Диаметрі: 20 дейін	сантиметр	2
2.	Жасы: 40 дейін	жыл	5		20 жоғары	%	10
	45-100	жыл	10	6.	Алқағаштар қоры,		
	100 жоғары	жыл	20		негізгі кесулерге белгіленген	%	15
3.	Биіктігі 15 дейін	метр	1		-қалған алқағаштарда	%	20
	15 жоғары	%	10	7.	Көлденең қима ауданы	%	10
4.	Класс тауарлығы	бірлік	-	8.	Бонитет класы	класс	-
				9.	Өскін	мың т/га	0,5

### Жұмыс сапасы келесі көрсеткіштер бойынша бағаланады

№	Көрсеткіштер	Қанағаттанарлық	Қанағаттанарлықсыз	Жақсы
1	2	3	4	5
1.	Ауытқу кестеде көрсетілгеннен жоғары..... % телімдерден	32 және жоғары	16 – 31	15 және төмен
2.	Ауытқуының жоғарлауы және екі есе..... % телімдер	6 және жоғары	4 – 5	3 және төмен
3.	Актідегі 3-10 пункттеріндегі жұмыстардың сапасы тексерушімен еркін тексеріледі	21 және жоғары	11 – 20	10 және одан төмен

3. Техникалық қауіпсіздігі мен өндіріс санитариясының және өрт қауіпсіздігінің жағдайы (нұсқау беру мерзімдері) мен техника және өрт қауіпсіздігі ережелерінің бұзылуы

4. Тексеру толықтығы: тексеру күні, бағасы. Табылған кемшіліктерді түзету

Бағасы

5. Аумақты ұйымдастыру жұмысының сапасы

Бағасы

6. Тексеру жұмыстарының орындалуының сапасы (Карточка №)

Бағасы

7. Тексеру кезеңіндегі іс шараларының қорытындысын толтыру (телімдер ескертумен)

Бағасы

8. Өскінді дұрыс сипаттау (телімдер № ескертумен)

Бағасы

9. Қосымша мәліметтерді толтыру макетін дұрыс шифрлау. (телімдер № ескертумен)

Бағасы

10. Телімдерді дұрыс кескіндеу және дешифровка жасау, түсіру сапасы

Бағасы

11. Орындалған жұмыс туралы жалпы қорытынды. Анықталған кемшіліктерді жою бойынша ұсыныстар





	ауытқу у ±												
	ауытқу у ±												

Ауытқу саны, мөлшерден ауытқу % \_\_\_\_\_ екі есе және одан жоғары %

Жұмыс сапасы туралы жалпы қорытынды келтіріледі \_\_\_\_\_

Бағасы

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа б-қосымша

**Облыста орман шаруашылығын жүргізу  
және ұйымдастыру жөніндегі негізгі қағидалары (аймақта)**

**1. Негізгі қағидалар**

1. Облыстағы орман шаруашылығын ұйымдастыру мен жүргізу бойынша Негізгі қағидалар (бұдан әрі – Негізгі қағидалар) облыс аумағындағы объектілерде далалық орман орналастыру жұмыстарын жүргізуден бір-екі жыл бұрын құрастырылады (орман орналастыру ұйымымен). Негізгі қағидалар белгіленген тәртіп бойынша бекітілген Қазақстан Республикасы Орман кодексінің, Қазақстан Республикасының басқа да заңдарының, ережелері, нұсқаулары мен орман шаруашылығын жүргізу мәселелеріне қатысты басқа да құжаттардың талаптары негізінде құрастырылады.

Аумақтық орган мақұлдағаннан кейін және белгіленген тәртіп бойынша уәкілетті органмен бекітілгеннен кейін облыс аумағында орналасқан барлық

орман иеленушілер және орман орналастыру мекемесі орман орналастыру жұмыстарын жүргізу кезінде міндетті түрде қолданады.

2. Негізгі қағидалар саны төмендегідей белгіленген:

- 1) өкілетті органға - лазерлік дискіде 1 дана;
- 2) облыстық аумақтық органға - 3 дана;
- 3) облыстық әкімдік орман бөлімшелеріне (орман иеленушілер солардың қарамағында болса) - 3 дана;
- 4) облыс аумағында орналасқан әр орман иеленушісі үшін - 3 дана;
- 5) орманшылықтарға - 1 дана әр орманшылыққа;
- 6) орман орналастыру ұйымына - 20-30 дана.

3. Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығының 7-қосымшасына сәйкес, облыста (аймақта) орман шаруашылығын ұйымдастыру мен жүргізу бойынша Негізгі қағидаларда кестелерді толтыру мәліметтері келтірілген.

#### **2. Орман қорының сипаттамасы**

4. Облыс аумағындағы орман иеленушілердің орналасуы мен алаңы (әкімшілік аудандар бойынша мәлімет келтіріледі), облыс аумағының ормандылығы (орман иеленушілердің аумағы мен орталық усадьбалары көрсетілген облыстың карта-схемасы қоса беріліп отыр) Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 7-қосымшадағы 1-кестеге сәйкес толтырылады.

Осында және бұдан әрі мәліметтер бағыныстылық бойынша келтіріледі - облыстық әкімдіктерге, Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетіне, басқа да министрліктер мен ведомстволарға.

**Ескерту. 4-тармақ жаңа редакцияда – ҚР Премьер-Министрінің орынбасары – ҚР Ауыл шаруашылығы министрінің 30.01.2017 № 43 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

#### **3. Мемлекеттік орман қоры санаттары**

5. Орман қорының қысқаша сипаттамасы. МОҚ санаттары бойынша орман қоры жерін бөлу, оларды бөлу бойынша негіздеме осы Нұсқаулыққа 7-қосымшадағы 2-кестеге сәйкес толтырылады.

Орман қоры жерлерін МОҚ санаттарына бөлудің шаруашылық функциялары мен белгіленген нормативтеріне сәйкес. Орман қорының жалпы ауданын жер түрлері бойынша бөлу осы Нұсқаулыққа 7-қосымшасының 3-кестесіне сәйкес орманмен көмкерген жердің ауданын басым тұқымдылар мен жас топтары бойынша бөлу осы Нұсқаулыққа 7-қосымшаның 4-кестесіне сәйкес толтырылады.

Орман құрайтын негізгі тұқымдылар бойынша орташа таксациялық көрсеткіштер осы Нұсқаулыққа 7-қосымшадағы 5-кестеге сәйкес толтырылады.

6. Облыстық әкімдіктің қарамағындағы облыс аумағындағы орман мекемесі шегінде ерекше күзетілетін табиғи аумақтар болса, олардың тізімі, атқаратын қызметі мен жағдайы осы Нұсқаулыққа 7-қосымшадағы 6-кестеге сәйкес келтіріледі.

#### **4. Табиғи және орман өсірушілік аудандастыру**

7. Табиғи және орман өсіру аудандарының жалпы сипаттамасы осы Нұсқаулыққа 7-қосымшадағы 7-кестеге сәйкес толтырылады. Орман иеленушілерді осы аудандар бойынша бөлу (облыстағы табиғи және орман өсіру провинциялары мен аудандардың және басқалардың карта-схемасы келтіріледі).

#### **5. Климаттық және топырақ-гидрологиялық жағдайлары**

8. Климаттық және топырақ-гидрологиялық жағдайларының қысқаша сипаттамасы және оның орман алқабының өсуі мен жағдайына тигізетін әсері.

Атмосфера, топырақ және су көздерінің ластану себептері. Облыс аумағындағы алқаағаштардың антропогендік әсерлерге берілетіндігінің бары.

#### **6. Ауыл шаруашылығы мен өндірістің сипаттамасы**

9. Ауыл шаруашылығы мен өндірістің негізгі салалары және олардың ормандарға тигізетін әсері. Облыс ормандарының облыс пен аудандардың экономикалық жағдайына тигізетін әсері (жергілікті тұрғындарды сүрек пен шабындық және жайылым жерлерімен қамтамасыз ету). Облыстағы орман қоры аумағындағы жол жүйесі осы Нұсқаулыққа 7-қосымшадағы 8-кестеге сәйкес келтіріледі

#### **7. Орман қорының зерделенгендігі**

10. Өткен орман орналастырудың қысқаша сипаттамасы (орман орналастыру жұмыстарын жүргізу уақыты, технологиясы мен әдістері). Орман шаруашылығы бойынша ғылыми және жобалау ұйымдары дайындаған техникалық құжаттардың бары. Орман қорының жағдайын жақсартуға бағытталған арнайы тексерулер мен ғылыми зерттеу жұмыстарын жүргізу қажеттілігі.

#### **8. Орман типтерінің топтары**

11. Алдағы орман орналастыруда қолдануға ұсынылатын ормандардың басым тұқымдылары бойынша орман типі топтарының схемалары осы Нұсқаулыққа 7-қосымшадағы 9-кестеге сәйкес толтырылады.

12. Орман астары мен ағашы кесілген аудандардағы табиғи жаңарудың заңдылықтары. Тұқымдылардың ауысуы.

#### **9. Шаруашылық бірліктерінің құрылуы**

13. Оның мақсаты, принциптері және ұсынымдары. Негізгі орман құраушы тұқымдылар, орман қорының тұқымдық құрылымы. Тұрақты шаруашылық учаскелерін құру перспективасы. Телімдер бойынша орман таксациялық

мәліметтер банкін құру мүмкіндігі мен қажеттілігі. Орман қоры жерлерінде табиғи-қорықтық қордың алдағы дамуы.

#### **10. Ормандарды кесу жастары**

14. Алдағы тексеру кезеңіне орман құраушы тұқымдылар бойынша ұсынылған кесу жастары. Қажет болған жағдайда олардың өзгеруі орман орналастыру немесе ғылыми ұйымдармен негізделеді және өкілетті органмен осы Нұсқаулыққа 7-қосымшадағы 10-кестеге сәйкес бекітіледі.

#### **11. Кесу тәсілдері**

15. Облыс ормандарында қолданылатын басты мақсатқа пайдаланудағы кесу ережелеріне талдау жүргізу. МОҚ санаттары мен басты пайдалану есебінен шығарылған учаскелердің тізімі. Басты пайдалануда жобаланатын кесу әдістері және оларды талдау (басым тұқымдылары бойынша кесу әдістері осы Нұсқаулыққа 7-қосымшадағы 11-кесте пішіні ретінде келтіріледі. Кеспеағаштарды кесу қалдықтарынан тазарту және оларды жою әдістері.

16. Кеспеағашты белгілеген кезде өскінді сақтап қалу принциптері және табиғи жаңару процесстерінің кесу әдістері мен байланысы осы Нұсқаулыққа 12-кестеге сәйкес толтырылады. Табиғи түлеу бағасының қолданыстағы шкаласы осы Нұсқаулыққа 7-қосымшадағы 13-кестеге сәйкес толтырылады.

#### **12. Орманға күтім жасау. Санитарлық кесулер**

17. Күтіп-баптау үшін кесудің мақсаты, экономикалық маңызы. Өртүрлі мақсаттағы ормандарда негізгі орман құраушы тұқымдылар шегіндегі күтіп-баптау кесулерін жүргізу ерекшеліктері. Күтіп-баптау кесулері бойынша қолданыстағы нұсқаулар және олардың облыс алқаағаштарының үшін өсу жағдайында қолданылуы. Табиғи алқаағаштар мен орман екпелеріндегі күтіп-баптау кесулерін жүргізу технологиясы (негізгі орман құраушы тұқымдылар мен кесу түрлері бойынша көрсеткіштер осы Нұсқаулыққа 7-қосымшадағы 14, 15-кестелерге сәйкес толтырылады. Химиялық әдістерді қолдану мүмкіндігі. Жабайы жемісті алқаағаштар мен бақтарда күтіп-баптау шараларын жүргізу бойынша ұсыныстар.

18. Санитарлық кесулер. Өртүрлі алқаағаштарда іріктеп және жаппай кесулерді жүргізу технологиясы мен ерекшеліктері, белгілеу принциптері осы Нұсқаулыққа 7-қосымшадағы 16-кестеге сәйкес толтырылады. Ормандарды қоқыстан тазарту мүмкіншілігі мен қажеттілігі.

#### **13. Орманды қорғау**

19. Орман аурулары мен зиянкестер ошағының динамикасы осы Нұсқаулықтың 7-қосымшасындағы 17-кестеге сәйкес толтырылады. Орман зиянкестерінің биологиясы жөніндегі мәліметтер және оларды бақылау тәсілдері осы Нұсқаулықтың 7-қосымшасындағы 18-кестеге сәйкес толтырылады. Орман

аурулары және зиянкестерімен күресу тәсілдері. Орман патологиясының мониторингі. Орман қорғау қызметін ұйымдастыру осы Нұсқаулықтың 7-қосымшасындағы 19, 20-кестелерге сәйкес толтырылады.

#### **14. Орманды ұдайы өндіру**

20. Орман екпелерін өсірудің қысқаша сипаттамасы осы Нұсқаулықтың 7-қосымшасындағы 21-кестеге сәйкес толтырылады. Ұдайы өндіру аудандарының көлемі. Ұсынылатын орман екпелерінің типтері, агротехникасы және оларды жасау тәсілдері осы Нұсқаулықтың 7-қосымшасындағы 22, 23-кестелерге сәйкес толтырылады.

Орман екпелеріне күтім жасау. Минералдық тыңайтқыштарды қолдану. Орман екпелерін орманмен қамтылған жерлерге ауыстыру осы Нұсқаулықтың 7-қосымшасындағы 24-кестеге сәйкес толтырылады.

21. Табиғи жаңаруға жәрдемдесу. Қорғаныштық орман ағаштарын отырғызу. Арнайы мақсаттағы плантацияларды жасау технологиясы (тез өсетін ағаш тұқымдар, шырғанақ, итмұрын, жаңа жылдық шыршалар және басқалар). Экзоттар мен реинтродуценттердің ұсынылатын тізімі.

#### **15. Алқаағаштарды (бұталарды) қайта құру**

22. Алқаағаштарды қайта құру жұмыстарының тәжірибесі мен нәтижелерін талдау. Алқаағаштар (бұталар) қорын қайта құру принциптері. Қайта құру тәсілдері мен әдістері.

#### **16. Сүрек тұқымдыларын селекциялау мәселесі**

23. Плюсті ағаштар, плюсті алқаағаштар, тұрақты орман тұқым учаскелері, орман тұқым плантациялары, аналық плантациялар мен генетикалық резерваттары және негізгі орман құраушы тұқымдылардың өнімділігі туралы селекциялық орталықтардың мәліметтері. Орман қоры жерлерінде ғылым объектілерінің бары: плюсті ағаш клондарының архивтері, плюсті ағаштардың сынақ екпелері, тәжірибелік тұқым плантациялары, гибрид пен сорттардың коллекциялық учаскелері, географиялық және экологиялық екпелері мен ведомстволық сорт сынау учаскелері. Орман орналастыру кезінде селекциялық тұқым өсіру объектілерін есепке алу мүмкіндігі және оларды бір мезгілде түгендеу қажеттілігі. Алқаағаштарды селекциялық бағалау шкаласы осы Нұсқаулықтың 7-қосымшасындағы 25-кестеге сәйкес толтырылады. Алқаағаштарды селекциялық санаттарға жатқызу критериясы толымдылығына байланысты. Селекциялық негіздегі тұқым базасын құру перспективасы. Орман генетикалық резерваттарын бөлу осы Нұсқаулыққа 7-қосымшадағы 26-кестеге сәйкес толтырылады.

24. Гүлдеу мезгілі, жемістену қарқындылығы, бүршік, жеміс және тұқымды жинау, өңдеу және сақтау.

### **17. Тікпе ағаш көшеттерін өсіру**

25. Базистік тұрақты орман тұқымбақтарының болуы жөніндегі мағлұматтар. Декоративтік орман және тұқымдық түрлердің көшеттерін өсіру бойынша арнайы кәсіпорындар мен базистік тұқымбақтарын құру мүмкіндіктері. Тұқымбақта екпе материалдарын (топырақ өңдеу, қар тоқтату, тыңайтқыштарды қолдану, топырақты микоризациялау, егу алдында тұқымдарды егуге дайындау, микроэлементтерді қолдану, тұқымдарды себу осы Нұсқаулыққа 7-қосымшадағы 27-кестеге сәйкес, суару осы Нұсқаулыққа 7-қосымшадағы 28-кестеге сәйкес толтырылады. Көлеңкелеу, арам шөптермен күресу, өскіндерді тыңайту және тағы басқа), әртүрлі ағаш түрін, декоративті, жемісті тұқымдылар мен бұталарды өсіру технологиясы. Үлкен көшеттерді өсіру. Аналық плантацияларды құру. Жабық тамыр жүйесі бар өскіндерді пленкалы жамылғысы бар жылыжайларда өсіру.

### **18. Гидроорманмелиорациясы**

26. Гидроорманмелиоративтік қорды құру принциптері. Суармалы жерлердің бар болуы. Орманмелиоративтік жұмыстарын дамыту негізі және жаңа жерлерді кешенді мелиоративтік игеру перспективасы.

### **19. Орманды қорғау**

27. Орманды өрттерден қорғау жағдайы. Ормандардың табиғи өртенуі (орман өрттерін аудандастыру карта-схемасы келтіріледі). Орман өрттерінің көлемі және саны осы Нұсқаулыққа 7-қосымшадағы 29-кестеге сәйкес толтырылады. Ормандарды өрттен әуеден және жер бетінен қорғауды ұйымдастыру бойынша, өртке қарсы химиялық станцияларды құру бойынша ұсыныстар. Жобаланатын өртке қарсы шараларды негіздеу. Орман өрттерін сөндіру және аймақты өртке қарсы ұйымдастыру үшін қолданылатын химиялық құралдар мен жаңа техниканың жалпы көрінісі осы Нұсқаулыққа 7-қосымшадағы 30, 31-кестелерге сәйкес толтырылады.

### **20. МОҚ учаскелерін орман және аңшылық шаруашылығы мүддесі үшін қолдану**

28. Аң аулаудың негізгі объектілері, орман иеленушілердің мәліметтері бойынша олардың саны осы Нұсқаулыққа 7-қосымшадағы 32-кестеге сәйкес толтырылады.

Аңшылық жерлердің 1 мың гектар ауданындағы тығыздығын есептеу, аңшылық фаунасының санын есептеу әдістері осы Нұсқаулыққа 7-қосымшадағы 42, 43-кестелерге сәйкес толтырылады.

29. Аңшылық жерлерді бағалау үшін қабылданған шкала.

Объектілердегі биотехникалық шаралар және түрлерін жоспарлау, азық қорын анықтау әдістемелері осы Нұсқаулыққа 7-қосымшадағы 33, 34, 35, 36-кестелерге сәйкес толтырылады.

30. Спорттық және шетелдік туризм бойынша аң аулау шаруашылықтарына берілетін ұсынымдар. Аумағын ұйымдастыру. Жабайы аңдар мен құстарды қорғау туралы ұсынылатын шаралар. Шаруашылықаралық және (немесе) ішкішаруашылық аң орналастыруды жүргізу бойынша ұсыныс. Күзет қызметкерлерінің есептік санының нормативтері және оларды материалдық-техникалық тұрғыда жабдықтау.

**21. Қосалқы ауыл шаруашылығы. Жанама орман пайдалану.**  
**Екінші дәрежедегі ағаш ресурстарын дайындау**

31. Жабайы жемістер мен дәрілік және техникалық шикізаттарды дайындау көлемі мен қосалқы ауыл шаруашылығы өндірісінің өнім көлемі. Шайыр алу және химиялық кәсіпшіліктің бары. Жайылым, шабындық, жыртылатын жерлерді жақсарту үшін жобаланатын шаралар. Жанама орман пайдаланудың өнімі мен азықтық және дәрілік ресурстарын болжау және есепке алу әдістемесі (шөп дайындау, бұтақты өнім, жапырақты-витаминді ұн, қылқан бұтақтар, қарағай шайырын алу, қайың шырынын алу, ара шаруашылығы, саңырауқұлақ дайындау, жабайы жидек, дәрілік шөптер және тағы басқалар). 2-ші дәрежедегі орман ресурстарын дайындау (қабықтар, бұтақтар, түбірлер, тамырлар, жапырақтар, бүршіктер) осы Нұсқаулыққа 7-қосымшадағы 37, 38, 39, 40-кестелерге сәйкес толтырылады.

**22. МОҚ учаскелерін ғылыми зерттеу, мәдени сауықтыру, туристік рекреациялық, спорттық және мақсаттарға пайдалану**

32. Орман қоры жерлерін жоғарыда аталған мақсаттарға пайдалану мүмкіндігі бойынша қысқаша талдау келтіріледі.

**23. Орман шаруашылық жұмыстарын механикаландыру**

33. Негізгі орман шаруашылық жұмыстарын механикаландырудың қазіргі деңгейі мен болашағы. Жаңа машиналар мен механизмдердің қысқаша техникалық сипаттамасы.

**24. Орман шаруашылығын басқаруды ұйымдастыру**

34. Жеке мекемелерді қайта құрудың қажеттілігі мен тиімділігі. Жасөспірімдерді еңбекке тарту түрлері және мектеп орманшылықтарын ұйымдастыру.

**25. Жобаланатын шаралардан күтілетін өнімділік**

35. Орман шаруашылығы өнімділігін жақсартуға бағытталған шаралар тізімі, ағаш өсімін көтеру және оларды жүргізуден күтілетін экономикалық тиімділігі.

Ұсынылатын орман қорының тиімді тұқымдық және жас құрылымы.



**26. Орман шаруашылығы бойынша жобаланған жұмыстардың экологиялық негіздері**

36. Орман пайдаланудың экологиялық көрсеткіштері. Жобаланатын шаралардың қоршаған ортаға тигізетін әсерін бағалау мүмкіндігі туралы қорытынды.

**27. Орман орналастырудың анықтамалық нормативтік негізі**

37. Орман таксациясын аудандастыру. Қорларды түзетуге пайдалану қорын тауарландыру, ағымдағы өсім таксациясы, табиғи жаңаруды бағалау шкаласы кестелері тізімі, Негізгі қағидаларды құрастыруда қолданылатын және орман орналастыру жұмыстарын жүргізуде және орман шаруашылық шараларды жобалауда міндетті түрде қолданылатын анықтамалық нормативтік құжаттардың тізімі осы Нұсқаулыққа 7-қосымшадағы 41-кестеге сәйкес толтырылады.

**28. Ғылыми зерттеу және тәжірибелік жұмыстар**

38. Орман шаруашылығы саласы бойынша сұрақтарға жауап беретін тәжірибелік және ғылыми-зерттеу жұмыстарының тізімі.

**29. Қосымшалар**

39. Қосымшаларда орман шаруашылығы саласын жүргізу мәселесіне қатысты, Негізгі қағидалардың құрамына енбей қалған, барлық негізгі директивті-нормативтік құжаттар, шарттар мен ережелер және пайдаланылған әдебиеттер тізімі көрсетіледі.

Орман орналастыруды  
жүргізу нұсқаулыққа  
7-қосымша

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
1-кесте

**Облыстың орман мекемелері жөнінде мәліметтер**

(Негізгі қағиданың құрастырылуы орман қорының 01.01. жылының жағдайы бойынша есеп мәліметтері)

Мемлекеттік органдар	Әкімшілік аудан	Орман иеленушілер	Ауданы, мың гектар		Кеңселердің орналасқан жері	Облыстың, аудандардың ормандылығы %%
			жалпы	орманмен қамтылған		
1	2	3	4	5	6	7

Осында және бұдан кейін орман қорының есебі мәліметтері Негізгі қағиданың құрастырылған жылы 01.01 жылының жағдайы бойынша келесі ретпен алынады:

- 1) әкімдіктің қарамағындағы орман мекемелері;
- 2) Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің қарамағындағы орман мекемелері;

3) басқалар.

Ескерту. 1-кестеге өзгеріс енгізілді – ҚР Премьер-Министрінің орынбасары – ҚР Ауыл шаруашылығы министрінің 30.01.2017 № 43 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
2-кесте

Облыстағы орман қорының жалпы ауданын МОҚ санаттары бойынша бөлу

№ р/р	Орман иеленушілер	МОҚ санаттары ауданы, мың гектар						Жиыны
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Бөлшекпен облыс орман қоры жалпы ауданынан пайызы келтіріледі.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 7-қосымшаға  
3-кесте

Ескерту. 3-кесте жаңа редакцияда – ҚР Премьер-Министрінің орынбасары – ҚР Ауыл шаруашылығы министрінің 30.01.2017 № 43 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Орман қорын алқап түрлері бойынша бөлу

Алқап түрлерінің атауы	Мемлекеттік органдар						Облыс бойынша барлығы	
	Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитеті		Облыстық әкімдік		Қазақстан Республикасының Инвестициялар және даму министрлігі			
	алаңы, гектар	%	алаңы, гектар	%	алаңы, гектар	%	алаңы, гектар	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Деректер жиынтығы мемлекеттік органдар шегінде келтіріледі.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
4-кесте

Орманмен қамтылған жерлердің басым тұқымдылар мен жас топтары бойынша бөлінуі

Басым тұқымдылар	Орманмен қамтылған	Жалпы ауданынан %	Орманмен қамтылған жерлердің жас топтары бойынша бөлінуі, гектар
------------------	--------------------	-------------------	--



Мемлекеттік органдар шегінде мәліметтердің жиынтығы келтіріледі.

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулыққа 7-қосымшаға

6-кесте

**Әкімдіктер қарамағындағы орман мекемелері шегінде ерекше**

**қорғалатын орман аумақтарының аудандары**

(01.01. орман қоры есебінің құрастырылған жылы)

Орман мекемесі	Ерекше қорғалатын орман аумағының түрі	Ауданы, гектар	
		жалпы	соның ішінде орманмен қамтылған
1	2	3	4

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулыққа 7-қосымшаға

7-кесте

**Орман шаруашылық және орман өсірушілік аудандастырылуы**

Орман өсірушілік провинциясы	Орман өсірушілік ауданы	Орман өсірушілік аудан тармағы	Орман иеленуші

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулыққа 7-қосымшаға

8-кесте

**Мемлекеттік орман қоры жерлеріндегі жол жүйесі**

Жолдардың түрі, жамылғысы	Жолдардың қашықтығы, шақырым
1	2

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулыққа 7-қосымшаға

9-кесте

**Орман орналастыруда қолданылатын орман типтері топтарының схемасы**

Орман типтерінің топтары, индекс	Орналасқан жері	Топырақ	Алқағаштар құрылымы, құрамы, бонитеті	Ағаш қолтығындағы өскіндер	Топырақтың қажетті жамылғысы	Орман құру процесінің тенденциясы және орман астарының түлеуі	Кездесілуі
----------------------------------	-----------------	---------	---------------------------------------	----------------------------	------------------------------	---	------------

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Керек болған жағдайда біркелкі белгіленген мәліметтерді енгізу басқа кестелерге 9-1, 9-2 және тағы басқа нөмірлермен келтіріледі. Дәл солай бағдарламаның басқа да кестелері үшін.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
10-кесте

**Оңтайлы кесу жастары**

Тұқымдар	Мемлекеттік орман қорының санаттары					
	бірдей кесу жастары бар МОҚ санаттары түгел аталады		тыйым салынған су жағалауындағы ормандар		егіс-және топырақ қорғаныштық ормандар	
	жасы, жыл	жас класы	жасы, жыл	жас класы	жасы, жыл	жас класы
1	2	3	4	5	6	7

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 7-қосымшаға  
11-кесте

**Басты пайдалану кесулерінің тәсілдері**

Ескерту. 11-кесте жаңа редакцияда – ҚР Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің 28.01.2020 № 24 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Ақпарат қолданыстағы Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің 2015 жылғы 30 маусымдағы № 18-02/596 бұйрығымен (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 11894 болып тіркелген) бекітілген Мемлекеттік орман қоры учаскелерінде ағаш кесу қағидаларына сәйкес кесте түрінде келтіріледі.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
12-кесте

**Ағашы кесілген жерлердегі өскінді сақтап қалудың нормативтік көрсеткіштері**

Кесу тәсілі мен беткейлердің тіктігі	Өскін мен балауса ағаштың сақталуы, %	
	қыста	қарсыз кезеңде
1	2	3

**Облыстағы негізгі орман құраушы тұқымдылар үшін табиғи жаңаруын бағалау шкаласы**

**Ескерту. 13-кесте жаңа редакцияда – ҚР Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің 28.01.2020 № 24 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Ақпарат қолданыстағы Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің 2015 жылғы 30 маусымдағы № 18-02/596 бұйрығымен (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 11894 болып тіркелген) бекітілген Мемлекеттік орман қоры учаскелерінде ағаш кесу қағидаларына сәйкес кесте түрінде келтіріледі.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
14-кесте

**Күтіп-баптау кесулерінің түрлері және оларды жүргізу жастарының шектері**

Күтіп-баптау кесулерінің түрлері	Сүректің жетілу кезеңі	Бонитет класы	Алқағаштардың жастарының шектері (жыл)					
			4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**Күтіп-баптау кесулерінің көрсеткіштері**

**Ескерту. 15-кесте жаңа редакцияда – ҚР Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің 28.01.2020 № 24 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

Ақпарат қолданыстағы Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің 2015 жылғы 30 маусымдағы № 18-02/596 бұйрығымен (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 11894 болып тіркелген) бекітілген Мемлекеттік орман қоры учаскелерінде ағаш кесу қағидаларына сәйкес кесте түрінде келтіріледі.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
16-кесте

**Ағаштардың санитарлық жағдайын бағалау шкаласы**

Санат балы	Ағаштардың тұқымдары бойынша жағдайының белгілері	
	қылқандылар	жапырақтылар
1	2	3

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
17-кесте

**Орман аурулары мен зиянкестері ошақтарының соңғы  
5 жылдағы динамикасы**

Орман мекемелері	Орман аурулары мен зиянкестерінің түрлері	Өткен тексеру кезеңі жылдары бойынша зиянкестер ошақтарының ауданы					
1	2	3	4	5	6	7	8

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
18-кесте

**Қылқан және жапырақ кеміруші зиянкестер туралы  
негізгі мәліметтер**

Зиянкестер түрі	Ай бойынша фенология элементтері		Топтанатын жері, ошақтары, тигізетін зияны	Ай бойынша бақылау әдісі
	жыл	зияндылығы		
1	2	3	4	5

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
19-кесте

**Орманды биопрепараттармен қорғау**

Биопрепараттар	Зиянкестер	Жұмсау нормасы, килограмм/гектар	Өңдеу әдісі
1	2	3	4

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
20-кесте

**Зиянкестердің жаппай көбеюінің алдын алу**

Орманды қорғау әдістері			
орман шаруашылық	агротехникалық	биотехникалық	физико-техникалық

--	--	--	--

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
21-кесте

**Облыстағы өткен тексеру кезеңіндегі құрылған орман екпелерінің көлемі туралы мәліметтер**

Ауданы, гектар

Орман екпелерін егу жылы	Басым тұқымдылар	Отырғызылған орман екпелері	Есептен шығарылғаны (есептен шығару себебі)		Орманмен қамтылған жерлерге ауыстырылған орман екпелері	Сақталып қалған жинақталмаған орман екпелері
			4	5		
1	2	3	4	5	6	7

Мәліметтер мемлекеттік органдар шегінде жинақталып келтіріледі.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
22-кесте

**Ұсынылатын орман екпелерінің типтері**

Орман екпелерінің типтері, отырғызу түрлері	Орман екпелері қорының санаты, түрлері	Топырақты өңдеу	Ұсынылатын тұқымдылар	Араласу жүйесі	Қатар араларындағы және қатарлардағы қашықтық	1 гектардағы өсімдіктердің саны, мың дана
1	2	3	4	5	6	7

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
23-кесте

**Орман екпелері қорының әртүрлі санаттарындағы орман екпелерін агротехникалық күтіп-баптаудың ұзақтығы мен еселігі**

Күтіп-баптау түрлері	Орман екпелері қорының санаттары									
	ағашы жаңа кесілген жерлер, өртендер, шөп жамылғысы аз дамыған алаңқайлар					бұрынғы ағашы кесілген жерлер, өртендер, шөп жамылғысы қатты дамыған алаңқайлар				
	жыл бойынша күтіп-баптау еселігі									
	отырғызу жылы	2-ші жыл	3-ші жыл			отырғызу жылы	2-ші жыл	3-ші жыл		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
24-кесте

**Орман екпелерін орманмен қамтылған жерлерге ауыстыру үшін өсіру нормативтері**

Орман типтері, схемасы	екпелерінің отырғызу	Басым тұқымдылар	Орман өсіруші ауданы				
			биіктігі	саны экз.	жасы		
1		2	3	4	5	6	7

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
25-кесте

**Негізгі орман құраушы ағаштарды селекциялық бағалау**

Ағаш түрі, жасы, жыл	Селекциялық санаты	Телімдегі орташа ағаштан асыру, %		Ағаштың морфологиялық көрсеткіштері, оның биіктігіне %		
		биіктігі бойынша	діңнің кеуде биіктігіндегі диаметрі	ұшар басының ені	ұзындығы	діңнің бұтақсыз бөлігі
1	2	3	4	5	6	7

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
26-кесте

**Толымдылығына байланысты алқаағаштарды селекциялық санаттарға жатқызу белгілері**

Селекциялық санаты	Ағаштардың қатысу үлесі, %	Толымдылығы		
		1,0-0,9	0,8-0,7	0,6-0,5
1	2	3	4	5

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
27-кесте

**Тұқым себу нормасы мен стандартты тікпе көшет материалдарының шығу нормалары**

Тұқымдылар атауы	Массасы 1000 дана, тұқым, грамм	1 класты аймақ бойынша 1 гектар тұқым себу нормасы, килограмм		Аймақтар бойынша тұқымды себу тереңдігі, сантиметр		Стандартты екпе көшеттерінің 1 гектар шығымы, мың дана
		орманды	орманды дала	орманды, орманды дала	далалық	
1	2	3	4	5	6	7

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
28-кесте

**Екпе көшеттерін өсірудің суару тәртібі**

Сүрек тұқымды екпе көшеттерінің өсу және даму фазасы	Ұзақтығы, күн	Топырақтың белсенді қабаты, сантиметр	Егістіктің сыйымдылығының шегі (ЕЫС), %	ылғал төменгі	Суару кезектілігі, күн	Суару саны	Суару нормасы, текше метр/гектар
1	2	3	4	5	6	7	

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
29-кесте

**Орман иеленушілердің мәліметтері бойынша өткен тексеру кезеңіндегі болған өрттердің саны мен аудандары**

№ р/р	Орман өрттері туралы мәліметтер	Жылдар			Барлығы
		3	4	5	
1	2	3	4	5	6

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
30-кесте

**Орман өрті аудандары**

Орман өрті аудандары (ОӨА)	Орман мекемелері		Өрт қауіпсіздігі кезеңінің ұзақтығы
	карта-схемадағы нөмір	орман мекемесінің атауы	
1	2	3	4

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
31-кесте

**Шамамен алынған өрт-химия станцияларының жабдықтары  
(негізгі көзін көрсету)**

№ р/р	Аталуы	Өлшем бірлігі	1-типті ӨХС	2-типті ӨХС	Ескертулер
1	2	3	4	5	6

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
32-кесте

**Аңшылық кәсіби жабайы жануарлар түрлерінің жалпы саны**

Жабайы жануарлардың атаулары	Соңғы 5 жылдағы саны, дана						
1	2	3	4	5	6	7	8

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
33-кесте

**Аңшылық жануарлар дүниесінің негізгі түрлерінің 1000 гектар аудандағы жер бонитетіне байланысты нормативтік тығыздығы**

№ р/р	Жануарлар түрлерінің атауы	1000 гектар аудандағы жануарлардың тығыздығы				
		Бонитеттер				
		1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
34-кесте

**Науалар мен қоректендіру алаңшаларының және суаттардың шамамен алынған нормалары**

Жануарлар түрі	Науалар, қалқалар	Қоректендіру алаңшалары	Тұз салғыштар	Суаттар	Суда жүзетін құстарға қолдан жасалған ұялар
1	2	3	4	5	6

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
35-кесте

**1 басқа 100 күнге қажетті жемшөпті дайындау нормалары**

№ р/р	Жемшөп түрі	Өлшем бірлігі	Жануарлар түрі				
			бұғы	елік	қабан	қоян	құр
1	2	3	4	5	6	7	8

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
36-кесте

**Жануарлардың жалпы санынан шамамен алынған атып алу пайызының нормасы**

Жануарлар түрі	Атып алу нормасы
1	2

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
37-кесте

**Шөп себу нормасы, килограмм/гектар**

№ р/р	Шөп түрі	Аймақтар			
		таулы	бірыңғай дымқылды тау бөктері	құрғақ дала	шөлді дала
1	2	3	4	5	6

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
38-кесте

**Топырақтың ылғалдануы әртүрлі жағдайларда өсетін саңырауқұлақтың орташа өнімділігі (килограмм/гектар)**

Саңырауқұлақ түрі	Өсу жағдайлары			
	құрғақ	ылғалдылығы жеткілікті	ылғалды	ылғалдылығы жоғары
1	2	3	4	5

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
39-кесте

**Жабайы өсетін жеміс бұталардың шамамен алынған өнімі**

№ р/р	Атауы	10 жылдағы өнімдердің саны			Орташа өнім, тонна/гектар	Пісу уақыты, ай	Авторы
		төмен	орташа	жоғары			
1	2	3	4	5	6	7	8

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
40-кесте

**Маңызды дәрілік өсімдіктерді жинау және дайындау күнделігі**  
("Дәрілік өсімдіктерді анықтау әдісі" М., 1986)

Өсімдіктің атауы	Шикізат түрі	Құрғақ шикізаттың шығымы, %	Жинау фазасы
1	2	3	4

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 7-қосымшаға  
41-кесте

**Орман орналастыру жұмыстарында қолданылатын  
негізгі кестелер тізімі**

Тұқымдылар	Бонитет шкаласы	Қима және қорлар аудандарының жиынтығы	Табиғи жаңаруын бағалау		Өсу барысы	Сортиментті	Тауарлық
			орманмен қамтылмаған жерлер	орман қолтығында			
1	2	3	4	5	6	7	8

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 8-қосымша

**Орман орналастыру кеңестері**

**1. Орман орналастыру кеңестерін жүргізу мақсаты**

1. Техникалық және орман орналастыру кеңестері, орман орналастыру жұмыстарын жақсы ұйымдастыру мен олардың орындалу ерекшеліктерін талқылау үшін өткізіледі. Бірінші техникалық кеңес дайындық жұмыстары кезінде, бірінші орман орналастыру кеңесі далалық жұмыстың басталуына 1-2 (бір – екі) ай қалғанда, екінші техникалық кеңес - объектіде далалық жұмыстар біткеннен кейін, екінші орман орналастыру кеңесі – материалдар камералдық өңделгеннен кейін орман шаруашылық шаралар көлемі анықталып, орман орналастыру хаттамасының жобасын дайындағаннан кейін өткізіледі.

2. Қажет болған жағдайда далалық орман орналастыру жұмыстары басталмай немесе жұмыс кезінде аралық техникалық кеңес өткізілуі мүмкін.

3. Техникалық кеңесті орналастырылатын объектінің басшысы орман орналастыру партиясының бастығымен келісіп өткізеді. Техникалық кеңеске орман орналастыру партиясының бастығы мен мамандары, орман иеленушілер мамандары және қажет болған жағдайда басқа мүдделі ұйымның өкілдері қатысады.

4. Техникалық кеңесте баяндаманы орман иесінің директоры (орынбасары) және орман орналастыру партиясының бастығы оқиды.

5. Бірінші және екінші орман орналастыру кеңесі өкілетті органмен немесе орман иеленуші кімнің қарамағына бағынуына байланысты әкімдіктің орман бөлімімен орман орналастыру ұйымы бойынша келісіліп шақырылады.

## **2. Орман орналастыру кеңестерінде шешілетін мәселелер**

6. Бірінші техникалық кеңесте:

1) дайындық жұмыстың бағдарламасында қарастырылған мәселелер бойынша шешімдер қабылданып, ұсыныстар талқыланады;

2) объектідегі далалық орман орналастыру жұмысын жүргізу ерекшеліктері анықталады және шешіледі;

3) алдын-ала алдағы орман орналастыру жұмыстарының негізгі түрлерінің көлемі мен мазмұны анықталады;

4) бірінші техникалық кеңестің шешімдері орман орналастыруды жүргізуге наряд-тапсырманы және бірінші орман орналастыру кеңесі хаттамасының жобасын дайындауға негіз болып табылады.

7. Екінші техникалық кеңесте төмендегідей мәселелер қаралады:

1) орындалған далалық орман орналастыру жұмыстарын өткізу актісі бекітіледі және олардың сапасы анықталады;

2) орман иеленушілердің өткен орман орналастыру материалдарына ағымдағы өзгерістерді енгізу сапасы анықталып, Орман орналастыру, орман қорын есепке алу және Орман кадастры материалдарына өзгерістерді енгізу жөніндегі нұсқаулар бойынша осы Нұсқаулықтың 16-қосымшасына сәйкес акті жасалады;

3) алдағы тексеру кезеңіне жобаланған орман шаруашылық қызметі бойынша қажетті орман шаруашылық шаралар, қосымша өндірістік және тұрғын үй ғимараттардың, өрт-химиялық станциялардың құрылысы, көлік-құрал тағы басқаларын алу шаралары келісіледі;

4) мастерлік учаскелер мен айналымдардың шекаралары бекітіледі;

5) ең соңғы акт - орындалған жұмыстардың пайызы бекітіледі;

6) далалық жұмыстар барысында туындаған басқа да мәселелер шешіледі.

8. Бірінші және екінші орман орналастыру кеңесі шақырылады және олардың жүргізілетін уақытын республикалық өкілетті орган (олардың қарамағында орман иеленушілер болғанда) немесе облыс әкімдігінің орман бөлімі (орман иеленуші коммуналдық меншік қарамағында болғанда) белгілейді. Кеңестің өткізілетін күні орман орналастыру ұйымымен келісіледі.

Кеңеске республикалық өкілетті органның басшылары мен мамандары аумақтық органның басшылары мен мамандары, облыс әкімдігінің орман бөлімінің басшылары мен мамандары, орман орналастыру мен орман иелерінің

мамандары қатысады. Қажет болған жағдайда жер ресурстарын басқарудың облыстық және аудандық аумақтық органының өкілдері, облыстық қоршаған ортаны қорғау басқармасының, ғылыми мекемелердің өкілдері және басқа да мүдделі ұйымдар шақырылады.

Орман иеленушісі қарайтын өкілетті органның басшысы (немесе оның орынбасары) кеңестің төрағасы, ал орман орналастыру ұйымының өкілі хатшысы болып тағайындалады.

Екінші орман орналастыру кеңесінде негізгі баяндаманы орман орналастыру жобасын дайындаушы жасайды.

Орман орналастыру кеңесі хаттамасының жобасымен кеңеске қатысатындар алдын-ала таныстырылады.

9. Бірінші орман орналастыру кеңесінде далалық орман орналастыру жұмыстарын жүргізу ерекшеліктері талқыланады:

1) объект аумағының МОҚ санаттарына, таулы, жазық бөліктерге бөлінуі, сонымен қатар таулы ормандар үшін жетуге қол жетімділігі мен қол жетімсіздігі нақтыланады;

2) көрші жер пайдаланушылармен шекаралардың заңды рәсімделуінің жағдайы талданады;

3) орамдардың шекаралық және орам соқпақтарының жағдайы, орам діңгектерінің барлығы, кеспеағаштағы, орман екпелеріндегі және тексеру кезеңінде орман шаруашылық шаралармен қамтылған басқа да учаскелердегі орман шаруашылық діңгектерінің жағдайы анықталады;

4) аумақты ұйымдастыру жобасы нақтыланады;

5) орман шаруашылық шараларын белгілеу мен орманды таксациялау ерекшеліктері алқаағаштың шаруашылықтағы маңыздылығын ескере отырып, анықталады;

6) жекелеген ағаш және бұта түрлерінің шаруашылық маңызы анықталады;

7) даму мүмкіндігі бар, қосымша орман пайдаланудың түрлері анықталады;

8) ұзақ мерзімді орман пайдалануға берілген орман қоры учаскелері жөнінде мәліметтер келтіріледі;

9) орман орналастыру объектіндегі экологиялық жағдай мен табиғи ортаны ластайтын негізгі көздер зерттеледі;

10) нормативтік-анықтамалық құжаттардың тізімі анықталады;

11) өткен орман орналастырудың сынақ алаңдарының сақталуы және ғылыми-зерттеу жұмыстарының тізбесі, жаңа сынақ алаңдарын салу қажеттілігі анықталады;

12) объектілердің аэрофотосуреттермен қамтамасыз етілуі анықталады;

13) өткен орман орналастыру материалдарының жағдайы, олардың жаңа орман картасын жасауға жарамдылығы анықталады. Орман орналастыру жұмыстарының ерекшеліктері туралы өзге де техникалық мәселелері шешіледі;

14) орман орналастыру партиясын жұмыс күшімен, көлікпен, азық-түлікпен, үймен қамтамасыз ету мүмкіндігі анықталады;

15) тапсырыс берушілер жұмыскерлерінің орман орналастыру жұмыстарына қатысу тәртібі анықталады.

Бірінші орман орналастыру кеңесінде қабылданған шешімдер хаттамада тіркеледі және орман орналастыру өндірісінің негізгі құжаты болып табылады.

10. Екінші орман орналастыру кеңесінде:

1) алдағы тексеру кезеңіне белгіленетін орман шаруашылық шаралардың орман орналастыру ұйымы жасаған және хаттама жобасында көрсетілген көлемі талқыланады және бекітіледі;

2) хаттаманың жобасы орман иесі бағынатын жоғарғы өкілетті органға немесе орман иеленуші бағынатын әкімшіліктің орман бөліміне жіберіледі. Оны екі апта мерзімінде орман иеленушілер мен орман орналастырудың мамандары және қажет болған жағдайда білікті ұйымдардың өкілдерінің қатысуымен жіберілген материалдарды талқылауды ұйымдастырады;

3) екінші орман орналастыру кеңесінің хаттамасы жобасында орман иеленушінің өткен тексеру кезеңіндегі орман шаруашылық шараларын жүргізу сапасы туралы, басты пайдалану мөлшерінің есебі және орман шаруашылық шараларының ормандарды өрттен қорғау, орман зиянкестерімен, ауруларымен күресу бойынша көлемі және басқа да шаралардың көлемі туралы жалпы қорытындыдан тұрады;

4) екінші орман орналастыру кеңесінде жобаланған орман шаруашылық шаралар мен есептік кеспеағаштың көлемдері туралы келіспеушілік болса, оларды кеңесте талқылағаннан кейін алып тасталады, болмаса - хаттаманың авторы өзінің өзгеше пікірін жазып тиісті материалдармен бірге соңғы шешім қабылдау үшін өкілетті органға жібереді;

5) егер хаттаманы алдын-ала талдау кезінде орманды пайдалану нормасының есебінде және олардың кемшіліктерінің негізінде есептік кеспеағаштарға өзімен бірге өзгерісін туғызудың және басқа да шаралардың көлемдерінің мөлшері орман орналастыру ұсынғаннан плюс, минус 10 (он) пайызға дейін айқындалмаса, онда тапсырыс беруші мен орман орналастыру ұжымы арасындағы келісім бойынша екінші орман орналастыру кеңесі шақырылмайды және бұл жағдайда екінші орман орналастырудың хаттамасы рәсімделіп, орман орналастыру ұйымына жіберіледі;



6) орман орналастыру объектісіндегі есептік кеспеағаш екінші орман орналастыру кеңесінде талқыланып қаралған соң өкілетті органмен бекітіледі;

7) егер өкілетті орган екінші орман орналастыру кеңесінде қабылданған есептік кеспеағаштың көлемін өзгертетін болса, онда орман орналастыру ұйымы орман орналастыру жобасының түсіндірме жазбасына тиісті өзгертулер енгізеді;

8) кеңесте келісілген орман шаруашылығының және басқа да шаралардың барлық түрлерінің көлемдері орман орналастыру жобасының Түсіндірме жазбасын құрастыру үшін негіз болып табылады.

Орман орналастыруды  
жүргізу нұсқаулыққа  
9–қосымша

## **1. Орман орналастыру және орман шаруашылық белгілердің түрлері**

1. Өзінің негізгі бөлінуі бойынша белгілер түрлері төмендегідей:

орам діңгектері, орам сілтеуіш, бақылау алаңының, орман шаруашылық, шекаралық, визирлік, сынақ алаңдарына;

нөмірлі қазықтар, алаңның ортасын бекітуге арналған өлшеп есептеу таксациясы және орманның қайта табиғи жаңаруы мен орман екпелерін зерттеу кезінде осы Нұсқаулыққа 6-қосымшаның 1-қосымшасындағы суретке сәйкес.

2. Натуралық белгілер ретінде ағаш, темірбетонды, темір діңгектер немесе пластмасса тақталар, тас пирамидалар, қазықтар, ағаштардағы белгілер қолданылады.

3. Шекаралық шаруашылық, нысаналық, нысаналық сілтеуіш, нөмірлі қазықтар және сынау алаңдарының орталарын бекітуге арналған діңгектерді орман орналастыру жүргізу кезінде орнатады, сондай-ақ ғылыми-зерттеу және іздестіру мекемелері тиісті жұмыстарын жүргізген кезде орнатады.

4. Орман шаруашылық діңгектерін орман мекемелері орнатады.

5. Орам діңгектерін және орамды көрсеткіш діңгектерді алғашқы орман орналастыру кезінде орман орналастырушылар орнатады, ал қайта орман орналастыру кезінде орман мекемелері орнатады.

6. Бақылау алаңындағы діңгектерді орман орналастырушылар, жобалаушылар, ғылыми-зерттеушілер, орман мекемелері және тағы басқа ұйымдар бақылау алаңдарын салған кезде орнатады.

7. Орман орналастыру кезеңдерінің арасында орам діңгектері немесе басқа да діңгектер жарамсыз болып қалған кезде орман мекемесі қажеттілігінше ауыстыруы керек.

## **2. Жалпы техникалық талаптар**

8. Ағаш діңгектер мен қазықтарды бір жерде дайындаған кезде, өсіп тұрған сүректерден де, сондай-ақ бұрын дайындалған ағаштардан да дайындайды.

Діңгек қабығы сүрекке дейін аршылып, бұталары шабылып, тазаланады. Діңгектердің жазу жазылатын беті тегіс біркелкі тазаланады және 2,5 сантиметрден кем емес тереңдікте ойылуы керек.

9. Діңгектердегі жазу әдемі, қара майлы бояумен, трафаретпен осы Нұсқаулықтың 6-қосымшасындағы 2-суретке сәйкес жазылуы керек.

10. Барлық діңгектердің үлкен көлемді төменгі жағы жерге көміледі және қазықтар мықты етіп қағылады.

11. Орналастырылатын объектіде орнатылатын орман орналастыру белгілерінің түрлері, оларды қоюға жауаптылар және оны орнату мерзімі бірінші техникалық кеңесте дайындық жұмыстарына дейін анықталады.

### **3. Орман орналастыру белгілері**

12. Орам діңгектері және орамдық сілтеуіш діңгектер:

1) орам діңгектері және оларды алмастыратын темір (пластмасс) тақталар, тас пирамидалар мен тумбалар орам соқпақтарының қиылысқан жерлеріне қойылады. Шоқ ормандарда орман орналастыруда кішігірім орман учаскелері жиынтық орамдарға біріктіріледі;

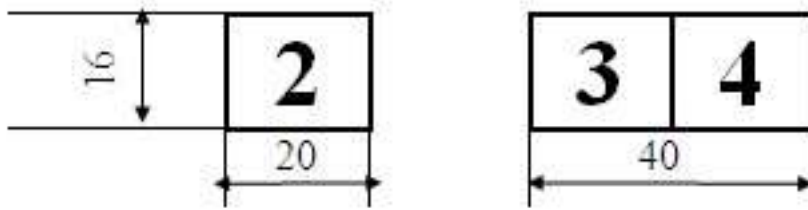
2) орам діңгектері соқпақтардағы жүретін жерлерде соқпақ ортасынан жағында қойылады (солтүстік батыс жағына). Ол барлық жағынан жақсы көрінетіндей орнатылады;

3) орам және орам сілтегіш діңгектер ағаштан немесе темір бетоннан жасалады;

4) темір бетонды орам және нұсқаушы діңгектер 300 (үш жүз) маркалы бетоннан 1-суретте (А және Б) көрсетілген мөлшері бойынша дайындалады. Діңгектердің жоғары жағы төрт қырлы, жалпы пішіні төрт бұрышты болады, діңгектердің жазу жазатын бетінің жоғарғы жағы мен төменгі жағы қара майлы бояумен ені 1 (бір) сантиметр сызықпен сызылады. Діңгектің орамның нөмірі жазылған беті орамға қиғаш орнатылады. Соқпақтардың тік бұрышты қиылысындағы діңгек қабырғасы орам соқпақтарына бағыттталып қойылады;

5) темір немесе пластмассадан істелген тақталар тік бұрышты пішінде мөлшері осы Нұсқаулықтың 6-қосымшасындағы 3-суретте көрсетілгендей миллиметрге сәйкес дайындалады.

3-сурет



Тақтайшалар ақ түсті болады. Орам нөмірі қара майлы бояумен трафаретпен түсіріледі. Трафареттің көлденең өлшемі осы Нұсқаулықтың 6-қосымшасындағы 2-суретке сәйкес түсіріледі;

6) тақтайшалар орам соқпақтарының қиылысуына жақын жерлердегі ағаштарға 2,5 метр биіктікте орам соқпағына қаратып ілінеді. Тақтайшалар біреуден немесе екеуден орам соқпағының қиылысуына байланысты болады.

Ағашы жоқ жерлерде тақтайшалар темір қазықтармен бекітіледі (биіктігі жер бетінен 1,5 метр, жердің астындағы бөлігі 0,7 метр, қалыңдығы 2 (екі) сантиметрден кем емес болуы керек);

7) орамдық ағаш және орамдық сілтегіш дiңгектер 1-ші суретте көрсетілгендей мөлшер бойынша дайындалады.

Дiңгектің жоғары жағы шабылған пирамидаға ұқсас, төбесі 4 x 4 сантиметр болады. Жазу жазылатын қабырғаларының қыры 2 (екі) сантиметрден аспайды, ал төменгі жағы қиғаш су тұрмайтындай болып жасалады.

Дiңгектің диаметрі 24 (жиырма төрт) сантиметрден асқан жағдайда оның басы диаметрінің үштен бір бөлігіне тең болуы керек.

Сексеуіл ағашынан дiңгек дайындағанда оның диаметрі 12 (он екі) сантиметрден төмен болмайды. Орам нөмірі жоғарыдан төмен жазылады.

Дiңгектерді тумбалар салу арқылы көмеді (диаметрі 1,5 сантиметр, биіктігі 50 (елу) сантиметр, дiңгек биіктігі тумбада 50 (елу) сантиметр, жер астындағы бөлігі 50 (елу) сантиметр);

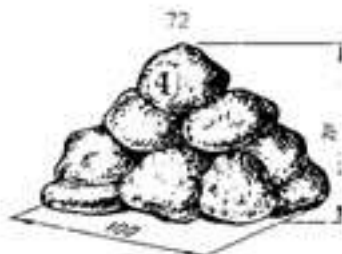
8) дiңгектердің жазу жазатын беті соқпақтардың қиылысу нүктелерімен бірдей болады. Жазу жазатын бетіне орам нөмірі жазылады. Нөмір жазылған беті орам диагоналіне қарай қаратылады. Орам соқпақтарының қабырғасы тік бұрышты болса, дiңгектің жазу жазатын бетінің қырлары соқпаққа қарап орналасады;

9) қала ормандары мен парк ормандарында, жасыл аймақтарда, халықаралық және республикалық маңызы бар темір жолдар мен автомобиль жолдарындағы қорғаныштық белдеулерінде дiңгектер орнатқан жағдайда олар қызыл – қоңыр түске боялады, жазу жазатын беті мен жоғарғы жағы ақ түсті сырмен боялады;

10) таулы немесе баруға қол жетімсіз аудандарда орам дiңгектері тасты пирамидалармен немесе үйінділермен алмастырылады. Пирамидалар үлкен

тастардан қаланады. Жоғарғы тастарға орам нөмірі осы Нұсқаулықтың 6-қосымшасындағы 4-суретке сәйкес орам діңгектеріне жазу арналған трафарет бойынша қара майлы бояумен жазылады;

4-сурет (өлшемі сантиметрмен)



11) орамдық сілтеуіш діңгектері (1-сурет) орам соқпақтары мен әртүрлі жер пайдаланушылардың шекарасымен орам соқпақтарының қиылысқан жеріне қойылады, негізінен жүретін жолдар, трассалар, ормандағы соқпақ жолдар, өзен, бұлақ, орам шекараларына қойылады;

Жолдардың қиылысындағы шекара орам сілтеуіш діңгектері шекара сілтеуіш діңгегінің қызметін атқарады. Трасса, орманның соқпақ жолдары мен өзендердің орамдық сілтегіш діңгектер қойылатын тізбесі бірінші техникалық кеңесте келісіледі;

Қорғаныш орман белдеулері, мемлекеттік және республикалық маңызы бар темір және автомобиль жолдары және су объектілері, өзен, көл, су қоймасы жағалауларындағы тыйым салынған белдеулері бар ормандарда діңгектердің негізгі бетінен төмен қосымша бет жасалады.

Қосымша жазу бетіне трафаретпен "Қ. Б." (қорғаныс белдеуі) немесе "Т. Б." (тыйым салынған орман белдеулері) жазылады;

### 13. Шаруашылық шекара діңгектері:

1) шекаралық шаруашылық діңгектер (қойылған белгілер жойылғанда) қалпына келтіргенде қойылады (діңгектер немесе қорғандар). Бұрылыс бұрышы 1800-қа жақын ( $1800 + 20$ ) жерлерде шаруашылық шекара діңгектері қойылмайды;

2) шекаралық шаруашылық діңгектер геодезиялық орталық меже белгісінен 1 м кем емес аралыққа орнатылады;

3) шекаралық шаруашылық шекара діңгегі 1-сурет бойынша жасалады. Діңгектің жоғарғы жағы конус тәрізді істелінеді. Діңгекте екі жазу жазатын беті шабылып дайындалады. Жоғарғы беті түсірілетін бағыты бойынша кесіледі, оған

"М. О." деп жазылады (мемлекеттік орман), ал төменгі беті орманға қаратып шабылады және оған шектесіп жатқан орам нөмірі жазылады.

14. Нысаналық діңгектер және нысаналық сілтегіш діңгектер:

1) нысаналық діңгектер нысаналар мен соқпақтардың қиылысу нүктесінде, жер пайдалану шекараларында қойылады.

2) нысаналық діңгектердің мөлшері 1-сурет бойынша дайындалады. Діңгектің жоғарғы жағы екі қырлы, ені 1 (бір) сантиметр болып жасалады. Нысаналық діңгекте бір ғана жазу беті болады, ол нысана бойымен орамға қарай бағытталады. Діңгек төбесі нысана сызығына қаратып қойылады. Аралық нысана шабылған кезде бір нысаналық діңгек орнатылады және жазу жазылатын беті нысана бағыты бойынша екі жағынан да шабылады.

Әр жазу бетіне нысана нөмірі рим сандарымен жазылады.

3) нысаналық сілтеуіш діңгектер нысаналар негізгі жүретін жолдар, трассалар, орманның соқпақ жолдары, өзендер, бұлақтар және басқа да бағдарлармен қиылысқан жерлерге қойылады (1-сурет).

15. Барлық түрдегі бақылау алаңдарының діңгектері орман орналастыруда және орман шаруашылық жұмыстары кезінде 1-суретте көрсетілгендей мөлшерлермен дайындалады.

Діңгектерде төмендегідей жазулар үлгісі көрсетіледі:

БА-3-45 – бақылау алаңы, алаң нөмірі, орам нөмірі;

76-85 – салған жылы, өлшенген жылы;

2 - 0,25 – секция нөмірі, ауданы, га.

16. Пикеттік қазықтар:

1) пикеттік қазық жүру сызығын өлшеген кезде қойылады.

2) диаметрі 3–5 сантиметр пикеттік қазықтардың жер бетіндегі биіктігі 50 сантиметр болады (1-сурет);

3) пикеттік қазықтарда өлшеу басталғаннан бастап қашықтық бүтін жүздік метрмен рим сандарымен белгіленеді. Кертiк өлшеу бағытына қарсы жағында жасалады, римдік сандармен.

Өлшеу ұзындығы, м 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1800

Көрсеткіштер I II III IV V VI VII VIII IX X XVIII

4) елді мекендердің жасыл аймақтары мен емдеу-сауықтыру мекемелерінде, ерекше күзетілетін орман аумақтарында, қала ормандары мен орманды парктерінде пикеттік қазықтардың орнына ағаштарға белгі жасауға болады. Белгілер, қашықтығы өлшеу сызығынан 5 (бес) метрден аспайтын жердегі ағаштардың оң жағында жасалады. Өлшеу қашықтығы ағаштың сыртқы жағына қара майлы бояумен 1,5 метр биіктікте жазылады.

## 17. Сынау алаңдарындағы қазықтар.

Өлшеп - есептеп таксациялау кезінде және орман екпелерімен табиғи түлеуін тексергенде сынақ алаңдарының орталары мөлшері пикеттік тәрізді қазықтармен бекітіледі. Қазықтардағы белгілерге араб цифрымен телімдегі сынақ алаңының реттік нөмірі жазылады.

### 4. Орман шаруашылық діңгектері

18. Орман шаруашылық діңгектері басты, санитарлық кесулер мен сөл ағызуға, күтіп-баптау кесулері мен орман екпелеріне, қайта құрылатын орман екпелеріне, тұрақты және уақытша орман тұқым учаскелеріне, орман тұқым плантацияларына, уақытша тұқымбақтары мен қызметтік жер үлестеріне бөлінген аудандарды көрсетеді:

1) діңгектер нысаналық діңгек пішінді болады, ал айырмашылығы – мөлшері мен жазуларының мазмұнында;

2) орман шаруашылық діңгектердің жазулары төмендегідей:

Іс-шаралары	Жазылу шифрлары	Белгілері
1	2	3
<b>Басты мақсатта пайдалану</b>		
Жаппай кесулер	125-3 ЖК-01 2–6,3	Орам нөмірі-телім нөмірі Іс-шаралар-жылы Мөлтек №, ауданы, гектар
Біртіндеп кесулер	45-5 БК-1-02 2-5,1	Сол сияқты, іс- шаралардан кейін кесу тәсілінің нөмірі көрсетіледі
Ерікті - таңдамалы кесулер	52-5 ЕТК-99 2-2,5	Сол сияқты, жаппай кесудегідей.
Ұзақ мерзімді біртіндеп кесулер	17-14 ҰБК-1-01 4-7,0	Біртіндеп кесудегідей сияқты.
<b>Аралық пайдалану</b>		
Таңдамалы санитарлық кесулер	76-3 ТСК-03 2-11,5	Орам нөмірі - телім нөмірі Іс-шара – жылы Мөлтек №, ауданы, гектар
Күтіп-баптау кесулері: жарықтандыру	77-4 Жар-01 1-6,4	Сол сияқты
тазарту	66-5 Таз-01 1-5,8	Сол сияқты
сирету	87-4 СТУ-01 2-6,7	Сол сияқты
өтпелі кесу	55-2	Сол сияқты

	Өтп. к-03 2-5,7	
<b>Басқа да кесу түрлері</b>		
Санитарлық жаппай кесулер	67-5 СЖК-02 3-9,5	Орам нөмірі - телім нөмірі Іс-шаралар - жылы Ауданы, гектар
Химиялық күту	67-5 ХИМ-01 5,6	Орам нөмірі - телім нөмірі Хим.күту – жылы Ауданы, гектар
<b>Орманды ұдайы өсіру іс-шаралары</b>		
Орман екпелері	199-4 ОЕШ-01 6,8	Орам нөмірі - телім нөмірі Орман екпелері (тұқымы) – жылы Ауданы, гектар
Әуеден себу	76-4 ӘУС-01 20,5	Сол сияқты
Алкаағаштарды қайта құру	87-7 АҚҚ-02 7,5	Сол сияқты, бірақ тұқымдылары көрсетілмейді
<b>Басқа да іс-шаралары</b>		
Тұрақты орман тұқым учаскесі	67-4 ТОТУ-01 5,5	Орам нөмірі - телім нөмірі Аталуы – учаскенің салыну жылы Ауданы, гектар
Уақытша орман тұқым учаскесі	87-2 УОТУ-01 2,4	Орам нөмірі - телім нөмірі Аталуы – салыну жылы Ауданы, гектар
Орман плантациялары	67-2 ОТП-99/ 2,5	Орам нөмірі - телім нөмірі Аталуы – жылы Ауданы, гектар
Талдар плантациясы	76-4 ТП-98 2,0	Сол сияқты
Жаңа жылдық шыршалар плантациясы	56-5 ЖЖШП-97 3,0	Орам нөмірі - телім нөмірі Аталуы – жылы Ауданы, гектар
Уақытша тұқымбағы	75-2 УТБ-02 2,4	Орам нөмірі - телім нөмірі Аталуы – салыну жылы Ауданы, гектар
Қызметтік жер үлесі	44-5 ҚҮ-92 2,0	Сол сияқты
Орманнан шайыр алу	61-2 98-01 19,6	Орам нөмірі - телім нөмірі Шайыр алудың басталуы–шайыр алудың бітуі Ауданы, гектар

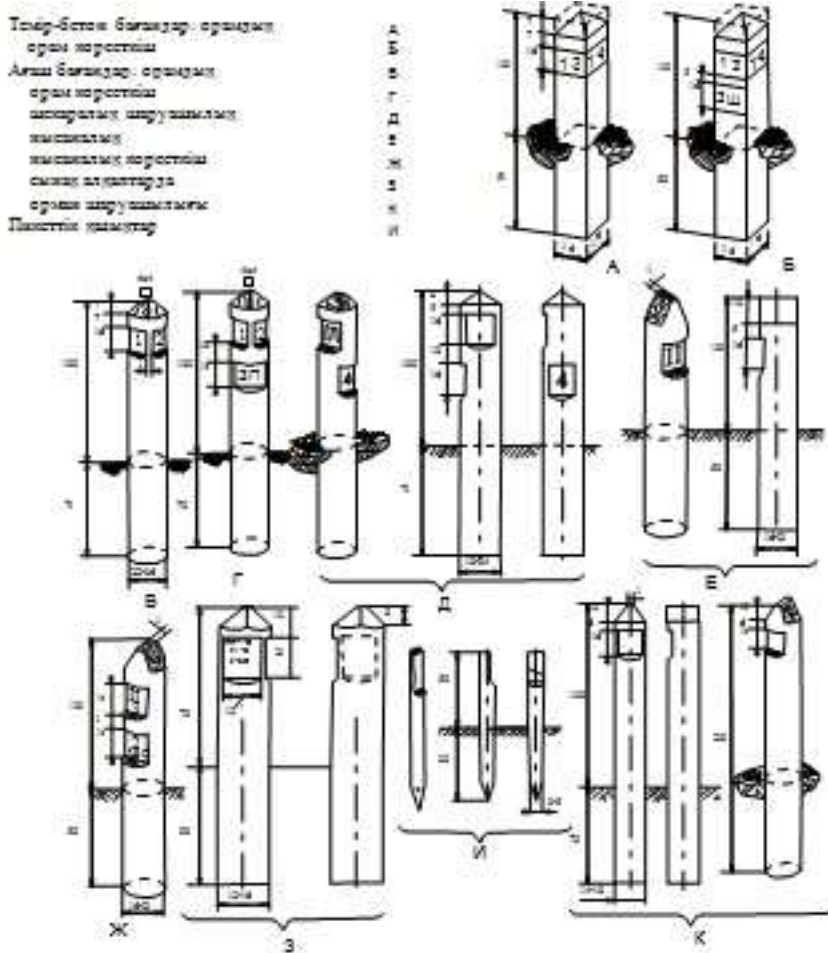
3) жоғарыда көрсетілген дінгектер алаңшалар қиылысына қойылады. Дінгектердің жазылу беті учаскелерге қаратылады, ал дінгек басы учаске ортасына бағытталады.

Орман шаруашылық дінгектерінің жазу үлгілері 5-9-суреттерде көрсетілген (өлшемі сантиметрмен).

4) іс-шаралары қайталанып істелген жағдайда негізгі жазылу бетінен 10 сантиметр қашықтықта қайта шабылып жасалады және тиісті жазу жазылады.

1-сурет

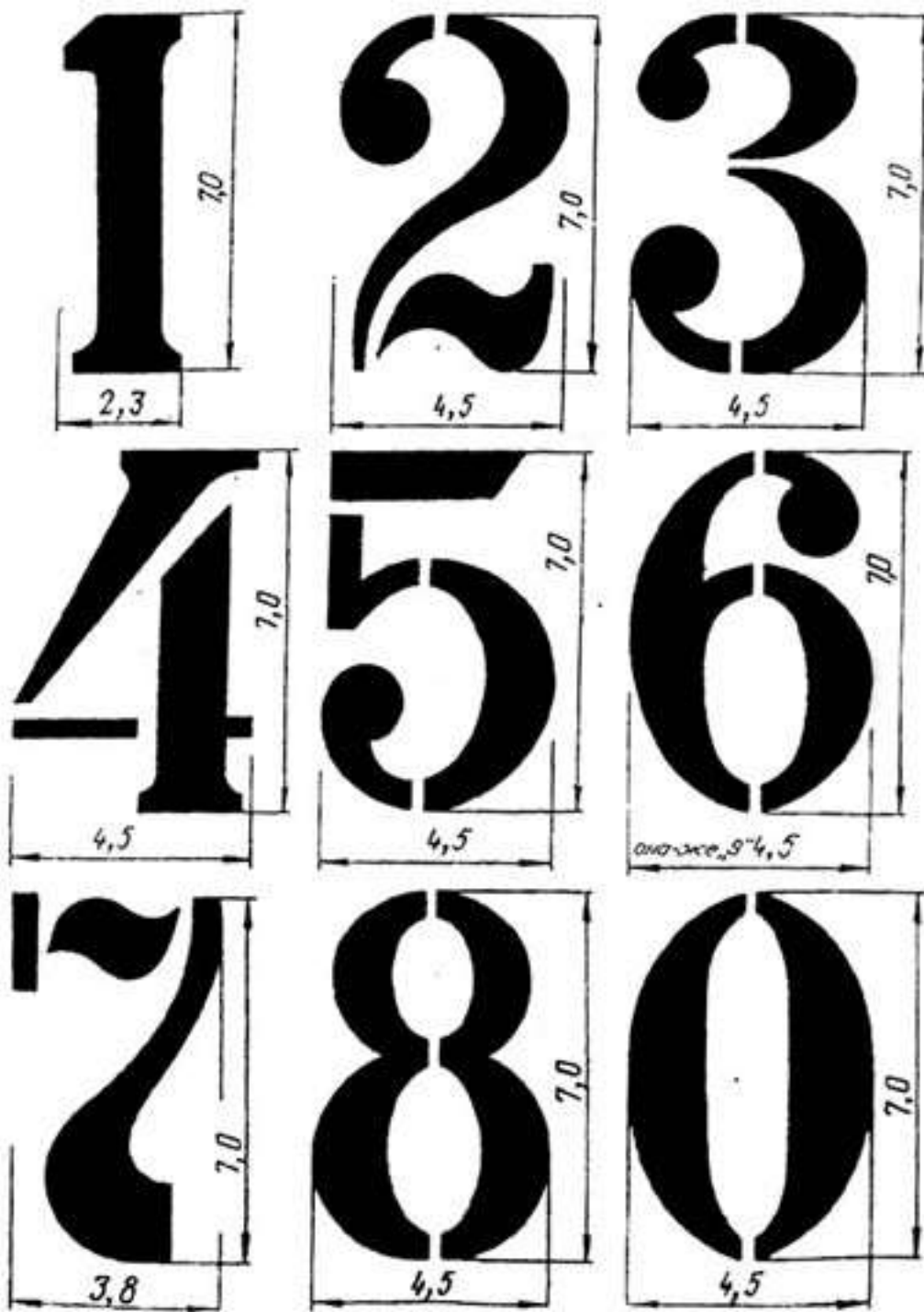
**Орман орналастыру мен орман шаруашылығының жер белгілері**



2-сурет

**Орам дінгектері трафареті**



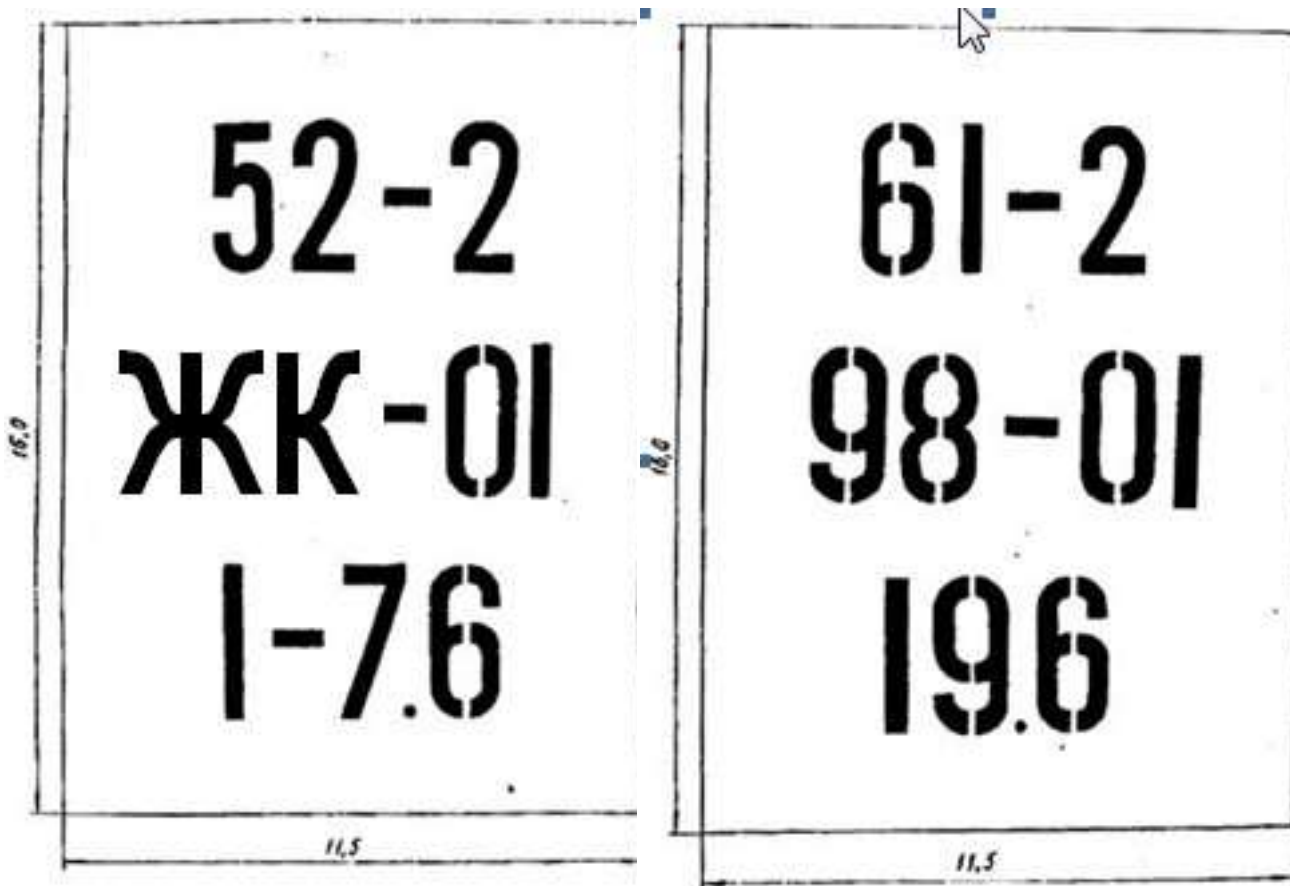


5-сурет

Басты пайданалу кесулері кезіндегі  
жазуларының үлгілері

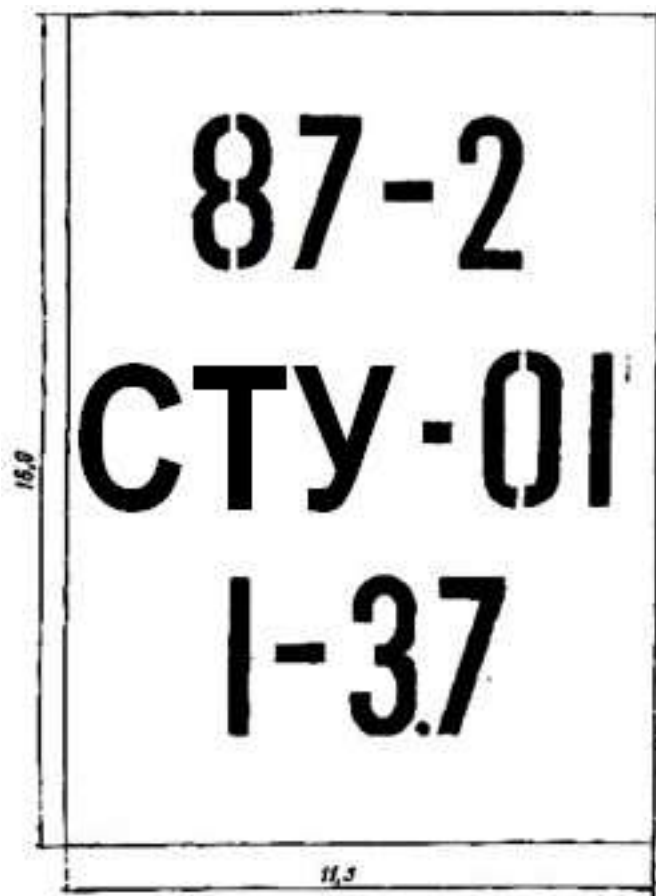
6-сурет

Орманнан шайыр алу кезіндегі дiңгек жазуларының үлгілері



7-сурет  
Күтіп-баптау кесулері кезіндегі дiңгек жазуларының үлгісі

8-сурет  
Орман шаруашылық іс-шаралары дiңгектерінің жазу үлгісі



9-сурет  
Картографиялық шрифт үлгісі



Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 10–қосымша

## Ұжымдық жаттығуларды өткізудің техникалық нұсқаулары

### 1. Ұжымдық жаттығулардың міндеттері

1. Орман мекемесі мен орман орналастыру мамандарының көз мөлшерін жаттықтыру және таксациялық көрсеткіштері мен сүректің сипаттамасын, орманның қайта жаңаруын, орман екпелерінің өсуін, алқаағаштардың сипаттамасын таксациялық карточкаға түсіру.

2. Мамандарға орман шаруашылық шараларды белгілеу мен бағалауды білікті жүргізу бойынша нұсқау беру.

3. Орман таксациялық өлшемдерін жасау, дөңгелек реласкопиялық және есептеу алаңдарын салу, өлшеу мәліметтерін және көз мөлшермен анықталған көрсеткіштерді тексеру үшін пайдалану, телімдердің жалпы таксациялық сипаттамасын құрастыру бойынша нұсқау беру. Құрал-жабдықтармен жұмыс істей білу, оларды тексеруді жүзеге асыру Нұсқаудың 11-қосымшасына сәйкес.

4. Нормативті анықтау материалдарымен танысу (кестелер және орман таксациясы кезінде қолданылатын басқа да құжаттар, оларды пайдалану ерекшеліктері).

5. Орманның өсу жағдайлары мен орман типтері, олардың құрамына байланысты өз ара-қатынасын, алқағаштардың бонитет класы мен басқа да таксациялық көрсеткіштерді танып білу.

6. Алқағаштардың энтомо-фитозиянкестерімен зақымдану белгілерін, қауіпті зиянкестер ошақтарының пайда болуын, орман патологиялық арнайы тексеру жүргізуді қажет ететін, ағаштардың зақымдануы туралы сигнал беру тәртібін танып білу.

7. Далалық техникалық құжаттаманың өңдеу талаптарына сәйкес рәсімделуінің біркелкілігін қамтамасыз ету.

8. Орман мекемесі аумағына орман орналастыру белгілерін орнату мен безендіруді көрсету.

9. Нұсқаулық құжаттар мен орман орналастырумен бірге жүргізілетін арнайы тексерулердің техникалық тәсілдерін танып білу.

10. Орман орналастырудың орманды таксациялау кезінде ескерілетін ерекшеліктерін танып білу.

## **2. Ұжымдық жаттығуды өткізу тәртібі**

11. Бірінші бақылау алаңында жаттығу жетекшісі жаттығудың реті мен мақсатын түсіндіреді, техникалық таксациясын және карточкаға жазылуын, аспаптарды қолданып өлшей білуін қадағалайды.

12. Бірінші бес байқау алаңында жаттығуға қатысушылар таксациялық көрсеткіштерді көз мөлшерімен және сонымен қатар өлшеу аспаптарын да қолдану арқылы анықтайды.

13. Ал қалған бақылау алаңында қатысушылар көз мөлшерімен аспаптарды қолданбай таксация жүргізеді және толтырылған карточкаларды жаттығу жетекшісіне өткізеді. Жаттығу жетекшісі бақылау алаңын өңдеудің деректерін хабарлайды, таксация жасау кезінде және карточкаға жазбаларды рәсімдеу кезінде жіберген қателерді әр орындаушының талдайды. Орман шаруашылық іс-шараларын дұрыс белгілеуге көп көңіл бөлінеді.

14. Телімдерді таксациялау кезінде таксациялық жүрістен шығатын таксациялық көрсеткіштер орман таксациялық аспаптар көмегі арқылы анықталады, ал нәтижелері іріктемелі-өлшемелі қайта санау таксациясының бақылау мәліметтерімен салыстырылады.

Орман орналастыру объектісінде аэрофотосуреттер болмаған жағдайда миллиметрлік қағазда жаттығу жүрісінің абрисі жасалады.

15. Жаттығу жетекшісі таксациялық жүріс бойынша таксация жүргізу кезінде орындаушыларға аэрофотосуреттердегі орам соқпақтарын, жүріс жолдарын (сызықтарын), негізгі бағдар белгілерін, телім шекараларын, шекара телімдерінің байлауын және жүріс сызығын толық айыратын белгілерді тануды үйретеді. Телім кескіндерін дұрыс жасау көрсетіледі жіберілген қателер талданады.

Жаттығу кезінде таксациялық жүрістердің телімдерде тиімді жүргізілуіне және таксациялау пункттерін дұрыс таңдауға ерекше көңіл аударылады.

16. Басты пайдаланудың жаппай кесулерден басқа кесулер белгіленетін әр жастағы алқаағаш аудандары үлкен орман орналастыру объектілерінде, орындаушылардың назары әртүрлі орман құраушы тұқымдылардың ерекшеліктеріне ерекше белгілеріне аударылады.

17. Орманды ұдайы өндіру жұмыстары көп мөлшерде жүргізілген объектілерде міндетті түрде орманның табиғи жаңаруының табысты жүруіне баға беру бойынша жаттығу жүргізілуі керек, әсіресе табиғи жаңарған аудандар мен табиғи жаңаруға әсер ету учаскелерін орманмен қамтылған жерлерге ауыстыру кезіне ерекше көңіл аударылады. Осылайша, орман екпелерінің жағдайын бағалау әсіресе оларды қанағаттанарлықсыз немесе өлген екпелердің қатарына жатқызу және орманмен қамтылған жерлерге ауыстыру әдістері бойынша жаттығулар жүргізіледі.

18. Ұжымдық жаттығуларда жұмыстарды қауіпсіздік ережелерін сақтай отырып жүргізу мәселелері, орман өрттерін болдырмау, еңбек қорғау мен санитарлық мәселелер бойынша қосымша нұсқаулық жүргізіледі.

### **3. Ұжымдық жаттығулардың нәтижелерін рәсімдеу**

19. Ұжымдық жаттығулардың нәтижелері бойынша әр орындаушыға салыстырмалы ведомость құрастырылады. Онда ауытқулары сынақ алаңдары мен қайта есептеуде жіберілетін мөлшерден көп болған телімдердің көз мөлшерімен жасалған және бақылау таксациясының мәліметтері келтіріледі. Орташа биіктік пен диаметр, құрамының коэффициентін анықтауда жіберілетін ауытқулардың мөлшері тек басым тұқымдылар үшін анықталады. Жаттығу нәтижелері көзмөлшермен таксациялаудың таңдамалы түрде өлшеп қайта есептеу таксациясымен қамтылған сынау алаңдары мен телімдерден алынған тиісті мәліметтерден ауытқу мөлшері бойынша бағаланады. Жіберілетін ауытқулардың анықтамалық кестесі мен орындаушының жаттығу жұмыстарын бағалау үшін қажетті мәліметтер салыстыру ведомосында келтірілген.

Орындаушының көзмөлшері дәлдігін бағалау үшін таксацияланған сынақ алаңдары мен телімдердің жалпы саны 20 кем болмау керек.

20. Ұжымдық жаттығулардағы нәтижелері қанағаттанарлықсыз болған мамандар жаңадан салынған (басқа мамандармен) сынақ алаңдарында немесе

таксациялық жүрістерде қосымша жаттығу өткізеді. Сынау алаңдарының санын жаттығулардың жетекшісі белгілейді. Қосымша жаттығулардан кейін жетекші сол мамандарды таксациялық жұмыстарға жіберу туралы шешім қабылдайды.

21. Ұжымдық жаттығудың материалдары (сынау алаңдары мен көз мөлшермен таксациялау карточкалары, салыстыру ведомостары) далалық кезең басты партия бастығында сақталады.

22. Орман таксациялық жұмыстарға қатыстырылатын орта техникалық білімді мамандар ұжымдық жаттығуларды жоғары білімді мамандармен бірге жүргізеді.

23. Жаттығу нәтижелері бойынша акті құрастырылады. Ол актіде ұжымдық жаттығудағы барлық орындаушылардың нәтижесі көрсетіледі және бір данасы кейін кәсіпорынға тапсырылады.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 11–қосымша

**Аэрофотосуреттерді жұмысқа дайындау, фотоабрис пен абристерді түсіру бойынша техникалық нұсқаулық**

### **1. Фотоабристерді құрастыру**

1. Фотоабристерді құрастырудың алғашқы операциясы орналастырылатын объектінің шекарасын салу болып табылады. Орман дачаларының шекаралары шекара нүктелерінің координаттары бойынша немесе округтік шекараның геодеректері (румбалар, сызық шамалары) бойынша ГАЖ-технологиясын пайдалана отырып салынады. Шоқ орманды орман қорының аумағы табиғи шекаралар бойынша (жолдар, су тосқауылдары, су айрықтары) түсіріледі.

2. Фотоабристі құрастырудың келесі операциясы орман карталары негізінің элементтері болатын саналатын, түрлі-түсті сызықтармен топографиялық объектілерді түсіру болып табылады: аэрофотоснимокта стереоскопиялық кескінсіз көрінетін өзендер, бұлақтар, жолдар, құрғату жүйелері және басқа да объектілер. Жолдар, соқпақтар қызыл түсті сызықпен, гидрографиялық жүйе ақшыл көк түсті сызықпен түсіріледі.

Фотоабристің барлық элементтері аэрофотосуреттің жұмыс алаңы шегінде орналасады.

3. Сонан соң аэрофотосуреттерге орам соқпақтарын түсіру және танып айыру жүргізіледі. Ол үшін (қайталап орман орналастыру кезінде) өткен орман орналастырудың планшеттері (көшірмелері), орман алқаағаштарының пландары, карта-схемалары қолданылады. Бастапқы орман орналастыруда орам жүйесін түсіру үшін орам жүйесінің жобасы, топографиялық карталар және жергілікті жер бедерінің элементтерін пайдалану үшін стереоскопиялық фотоснимоктар қолданылады.

Аэрофотосуреттерде көрінетін соқпақтар үзік сызықтармен түсіріледі. Көрінбейтін әртүрлі сызықтар мен шабылмаған орам соқпақтарының орналасуы аэрофотосуреттердің масштабы мен негізгі бағдарлары бойынша анықталып жіңішке сызықтармен аэрофотосуреттерге түсіріледі. Фотоабристің соңғы дайындық жұмысы аэрофотосуреттерге соқпақтар мен жолдарды, өзендерді және басқаларды түсіргеннен кейін жүргізіледі.

Аэрофотосуреттерге орам жүйесін түсірген кезде орамдардың нөмірлері орам жүйесінің жобасына сәйкес қойылады. Орам екі немесе одан да көп аэрофотосуреттерде орналасқан жағдайда нөмірі аэрофотосуреттердегі жұмыс алаңдарының барлық бөліктерінде қойылады.

Аэрофотосуреттерге объект шекаралары мен орам соқпақтары түсірілгеннен кейін, схемадан МОҚ санаттарының шекаралары шартты белгілер арқылы түсіріледі.

4. Орамдардың ауданын таксациялық телімдерге бөлу фотоабристерді құрастырудың негізгі кезеңі болып табылады. Бұл бөлу стереоскопиялық аэрофотосуреттерде ГАЗ бағдарламасын пайдаланып таксациялық телім шекараларының шифрын ашып оқу әдісімен жүргізіледі.

Қайталап орман орналастыруды жүргізу кезінде телім шекараларының негізі ретінде өткен орман орналастыру белгілеген шекаралар алынады. Аэрофотосуреттердің шифрын ашып оқу кезінде оларға фотосуреттер кескіні бойынша түзетулер енгізіледі.

Телім шекаралары таксациялық жұмыстарды жүргізу кезінде нақтырақ анықталады. Орман екпелері мен кеспеағаштың, ағашы кесілген жерлер мен өртендердің шекаралары мұқият анықталады.

5. Барлық нақты анықталған шекаралар нүктелері аэрофотосуреттерге плюс, минус 0,2 миллиметр дәлдігімен түсіріледі (түйреледі). Түйрелген жерлер аэрофотосуреттің сырт жағынан дөңгелектеп белгіленеді.

6. Таксацияға дайындалған фотоабристе бет жағында мыналар көрсетіледі:

1) орман карталарының топографиялық элементтері: өзен, бұлақ, жол, көл тағы басқалары және олардың атаулары;

2) объект шекаралары (көршілес жер пайдаланушылармен), жер пайдаланушылардың атаулары;

3) соқпақтар немесе орамдардың табиғи шекаралары;

4) МОҚ санаттарының шекаралары;

5) таксациялық телімдердің шифры ашылған шекаралары;

6) орам нөмірлері;

7) нақты белгіленген шекара нүктелері.



7. Таксация жүргізілгеннен кейін аэрофотосуреттің бет жағына тушь немесе гуашпен төмендегідей элементтер түсіріледі:

1) таксациялық пункттердің нөмірлері;

2) таксациялық телімдердің анықталған шекаралары мен нөмірлері;

3) картаның топографиялық негізінің анықталған және көтерілген элементтері;

4) нақты анықталған шекара нүктелері тесіктері.

8. Таксациялық жұмыстардан кейін аэрофотосуреттердің сырт беттеріне мыналар түсіріледі:

1) шекара нүктелері белгіленген тесіктер, дөңгелекпен сызылған;

2) орам соқпақтары, жолдар, өзендер, бұлақ және басқа да (егер олар аэрофотосуреттерде көрінбесе);

3) аэрофотосурет масштабы және ақпараттар толтырылған адрес мөртабаны, орындаушының Т.А.Ә.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 12–қосымша

Нысан

Жаттығудағы көзмөлшерлі таксацияның салыстыру ведомосы

Облысы \_\_\_\_\_

Орман мекемесі \_\_\_\_\_

Орманшылық \_\_\_\_\_

Жаттығудағы көзмөлшерлі таксацияның  
салыстыру ведомосы

Әкесінің аты, аты, тегі \_\_\_\_\_

Қызметі

Жаттығу жүргізу кезі \_\_\_\_\_ күн \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ жыл

Орындаушының қолы \_\_\_\_\_

Таксация нәтижесінің жалпы бағасы \_\_\_\_\_

Көзмөлшерлі таксациялауға рұқсат ету туралы қорытынды

---

---

---

---

---

---

---

---

(қолы) Әкесінің аты, аты, тегі

Күні " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_

2. Тексеру кезеңінде істелінген шаруашылық іс-шаралардың талдану толықтылығы (№№ телімдер қателерімен)

Бағасы

3. Өскіндерді дұрыс сиппатау (Н, жасы, құрамы - қателері бар телімдердің құрамы)

Бағасы

4. Орман шаруашылық іс-шараларының дұрыстығы (қателері бар телімдер)

Бағасы

Жалпы

бағасы

**Жіберілген ауытқулардың анықтамалық кестесі**

№	Көрсеткіштері	Өлшем бірлігі	Рұқсат болатын ауытқулар	№	Көрсеткіштері	Өлшем бірлігі	Рұқсат болатын ауытқулар
1.	Құрам коэффициенттері	бірлік	1	6.	Басты пайдаланудағы кесуге белгіленген алқағаштар қоры	%	15
2.	Жасы 40 дейін	жас	5		қалған алқағаштар	%	20
	45-100 жас	жас	10				
	100 жастан жоғары	жас	20				
3.	Биіктігі: 15 метр дейін	метр	1	7.	Өскін	мың дана /га	0,5
	15 метр артық	%	10				
4.	Тауарлық класы	бірлік	-	8.	Бонитет класы	кл	-
5.	Диаметрі: 20 см дейін	сантиметр	2				
	20 см жоғары	%	10				

**Жаттығу жұмыстарының сапасы келесі көрсеткіштермен бағаланады:**

№	Көрсеткіштері	Қанағаттанарлықсыз	Қанағаттанарлық	Жақсы
1.	Көрсетілген ауытқулар кестедегіден % жоғары _____ телімдер	32 дең жоғары	16-31	15-тен төмен
2.	% телімдерде екі есе және одан асатын ауытқулар	6-дан жоғары	4-5	3-тен төмен



ауытқу+,-													
ауытқу+,-													
ауытқу+,-													

Рұқсат етілген мөлшерден асқан ауытқулар саны (дана/%) \_\_\_\_\_  
екі-есе және жоғары (дана/%) \_\_\_\_\_

Таксация жұмысының жалпы қорытындысы мен шешімі

\_\_\_\_\_

Бағасы

\_\_\_\_\_

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 13–қосымша

**Толымдылық өлшегіштерімен жұмыс істеу және оларды тексеру әдістері**

1. Толымдылық өлшегіштері (бұрышты шаблондар, акад. Анучин призмасы) 1 гектар сүрек діңдерінің көлденең қималарының аудандарын анықтауға арналған. Аудандар толымдылық өлшегіштерімен есепке алынатын діңдерді санау арқылы анықталады. Бұл жағдайда діңдердің диаметрі өлшенбейді.

2. Көлденең қималарының аудандарын (өскіні немесе орман астары қалың емес сүректіңдерде) толымдылық өлшегішпен анықтау нәтижелерінің дәлдігі өте жоғары болады.

Бұрышты шаблондар әртүрлі болады: жақтауының ені 20; 14,1; 10 және 7,05 миллиметр, ал рейканың ұзындығы бірінші екеуі үшін - 100 метр, қалғандарына – 50 метр.

Ені 20 және 14,1 миллиметр, ал ұзындығы 100 метр бұрышты шаблондар орташа диаметрі 20 метр және одан көп сүректіңдерде қолданылады. Ені 20 миллиметр бұрышты шаблонды қолданған жағдайда, қайта есептеу нәтижелері нақты болып есептеледі, ал шаблонның ені 14,1 миллиметр болса - алынған

нәтиже көрсеткіштері екі есе азайтылады. Ені 14,1 миллиметр шаблондардың нәтижелері дәлірек болады.

Ені 10 және 7,05 миллиметр, ал ұзындығы 50 сантиметр бұрышты шаблондар ерекше жағдайларда ғана қолданылады (диаметрі 20 сантиметр сүректіңдердің көлденең қиылмаларының аудандарын (қосындысын) анықтау үшін). Ені 10 миллиметр шаблонды қолданған жағдайда алынған нәтиже нақты болып есептеледі, ал ені 7,05 миллиметр болса екі есе азайтылады.

3. Бұрышты шаблондармен жұмыс істеген кезде орындаушы алаңның ортасында тұрып, құралды көзіне тақап, шаблонның жырығынан нысананы ағашқа бағыттайды. Діңнің диаметрі шаблонның жырығын толық жапқан жағдайда ғана ағаш есепке алынады. Діңнің диаметрі шаблонның жырығын жаппаса, ағаш есепке алынбайды (1, А-сурет). Күмәнді жағдайларда (діңнің диаметрі шаблонның жырығына тура келсе) ағашқа дейінгі қашықтық пен діңнің диаметрі қайта өлшенеді. Дің диаметрінің (мөлшерінің) жартысы ағашқа дейінгі қашықтықтан кем болған жағдайда, ағаш есепке алынбайды. Мысалы: дің диаметрінің жартысы 10 сантиметр (диаметрі – 20 сантиметр), ал ағашқа дейінгі қашықтық 10,5 метр болса, ол ағаш есепке алынбайды және керісінше, егер диаметрдің жартысы ағашқа дейінгі қашықтықтан артық болса, онда ағаш есепке алынады. Диаметрдің жартысы мен ағашқа дейінгі қашықтық бірдей болған жағдайда да ағаш есепке алынады.

4. Академик Анучинның призмасымен жұмыс істеген кезде, орындаушы призма алаңның ортасында болатындай орналасады. Призма ағаш діңіне 1,3 метр биіктікте бағыттаған кезде, тік және көлденең бағыттарда жылжытып, көріністі бағытқа перпендикулярлы орналастырылады. Әр ағашты жеке нысаналаған дұрыс. Ол үшін призма көз деңгейіне көтеріліп ағашқа бағытталады да төмен түсіріледі. Осы әдіспен есепке алынған және алынбаған діңдердің шатыспауы қамтамасыз етіледі және орындаушының көру қабілеті сақталады. Дің көрінісінің жылжу (көлденең бағытта) мөлшері бойынша ағаштар есепке алынған мен есепке алынбағандарға бөлінеді. Призмамен жылжытылған дің бөлігі оның диаметрінен аспаған жағдайда ағаш есепке алынады, ал асқанда – есепке алынбайды (1, Б-сурет). Көріністің жылжуы дің диаметрімен бірдей болған жағдайда алаңның ортасынан ағашқа дейінгі қашықтық пен діңнің диаметрі өлшенеді, 3 пункттегідей.

Күмән тудыратын ағаштардың екеуін бір ағаш ретінде алуға болмайды, себебі ол 15 пайыздық ауытқуға әкеліп соғады.

5. Толымдылық өлшегіштер (шаблон мен призмалар) арнайы құрал-жабдықтарсыз тексеріледі. Ол үшін мөлшері 40 x 40 сантиметр 20 метр

қашықтықтағы ақ қағаз 2 сантиметр ашылған шаблонның тілігіне тура келтіріледі.

Шаблонның тілігі 14,1 миллиметр рейканың ұзындығы 1 метр, ал қашықтық 20 метр болған жағдайда қағаздың ені 28,2 сантиметр болып есептеледі.

6. Кеспеағаштарды тұрақты радиусты шеңберлі алаңдармен таксациялау кезінде олар өлшеуіш жіппен алыстан өлшейтін рейка мен академик Анучиннің призмасы арқылы шектеледі. Осы құралдар еңбек өнімділігін 1,5 – 2 есе арттырады. Шеңберлі алаңдарды өлшеуіш жіппен шектеу (шекараларын белгілеу) құралдары (2-сурет) 11,28 метр (шеңберлі алаңдардың ауданы 400 шаршы метр) және 13,82 метр (алаңның ауданы 600 шаршы метр), созылмайтын материалдан жасалған (телефон кабелі) жіптен және екі тіректен (біреуі қозғалмалы, екіншісі - қозғалмайтын) тұрады (3, А-суреті). Шеңберлі алаңдарды шектеу кезінде шпилька алаңның ортасын белгілейтін қазыққа қағылады.

7. Шеңберлі алаңдар призмамен және алыстан өлшейтін рейкамен (диаметрі 2-4 сантиметр, биіктігі адам бойымен бірдей) шектеледі. Белгінің жоғарғы жағы тазаланады немесе шеңберлі алаңдардың радиусына байланысты белгіленген өлшемде боялады. Радиусы 11,28 метр (шеңбердің ауданы - 400 шаршы метр) болған жағдайда белгінің жоғарғы тазаланған бөлігінің ұзындығы - 22,6 сантиметр, ал радиусы 13,82 метр (ауданы – 600 шаршы метр) – 27,6 сантиметр болады.

Қазықпен белгіленген алаң ортасынан шегініп, тік орналасқан призмадан қарап, оның тазаланған бөлігінің ауытқуынан алаңның радиусын табамыз (3,Б - суреті).

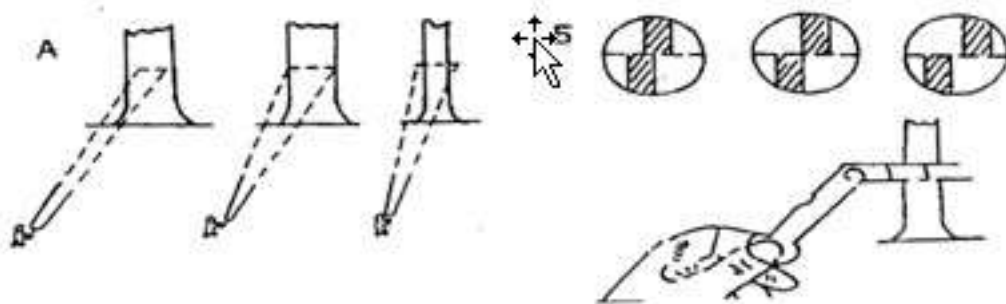
Шеңберлі алаңның ішінде қалған ағаштар әдеттегі әдіспен жаппай қайта есептеледі.

8. Толымдылық өлшегіш пен призманың қайта есептеу ленталарының (енін шектеу үшін) қолданылуы бірдей. Олардың айырмашылығы: белгінің тазаланған ұзындығы (см) лента ұзындығының екі есе метрлік мөлшеріне тең болады. Мысалы, қайта есептеу лентасының ені 10 метр болған жағдайда белгінің тазаланған бөлігінің ұзындығы 20 сантиметр, ал ені 15 метр - 30 сантиметр, 20 метр – 40 сантиметр болады.

**Толымдылық өлшегіштерімен және басқа да шеңберлі алаңдарды шектеу құралдарымен жұмыс істеу СХЕМАЛАРЫ**

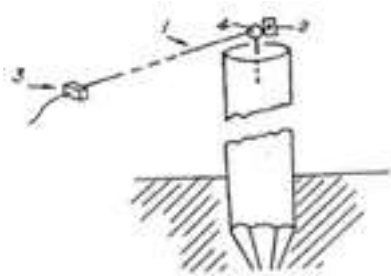
1-сурет Ағаш діңдерін бұрышты шаблон (А) мен (Б) призма арқылы есепке алу ережелері

есепке алынады	тексеру	есепке алынбайды	есепке алынады	тексеріледі	есепке алынбайды
----------------	---------	------------------	----------------	-------------	------------------

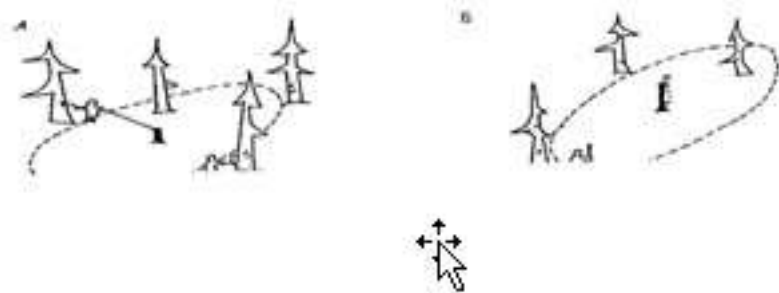


2-сурет Тұрақты радиустағы шеңбер алаңын шектеу құралдары:

- 1) өлшеуіш жіп; 2) қозғалмайтын сүйем; 3) қозғалмалы сүйем; 4) шпилькасы



3-сурет Тұрақты радиустағы шеңбер алаңын өлшеуіш жіппен (А) алыстан өлшеуіш рейкамен және призмамен (Б) шектеу схемасы



Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 14-қосымша

**Сүректі ағаш пен бұта тұқымдылар, олардың  
толық атаулары мен индекстері**

№	Сүректі ағаш пен бұта тұқымдарының толық атауы	Сүректі ағаш пен	Негізгі сүректі ағаш пен бұта

		бұта түрлерінің индексі	тұқымдылар түрлерінің индексі
1	2	3	4
<b>Негізгі орман құраушы тұқымдылар</b>			
<b>1. Қылқанды</b>			
1.	Қарағай ( <i>Pinus L.</i> )	Қ	-
	1) Кәдімгі қарағай ( <i>P.silvestris L.</i> )	-	Қк
	2) Сібір самырсыны ( <i>P.sibirica</i> )	С	Сс
2.	Шырша ( <i>Picea</i> )	Ш	-
	1) Кәдімгі шырша (европейская) ( <i>P. excelsa</i> )	-	Шк
	2) Шренк шыршасы (тянь-шань) ( <i>P. schrenkiana</i> )	-	Шш
	3) Сібір шыршасы ( <i>P. abovata</i> )	-	Шс
3.	Майқарағай ( <i>Abies</i> )	Мк	-
	1) Сібір майқарағайы ( <i>A.sibirica</i> )	-	Мкс
4.	Балқарағай ( <i>Larix</i> )	Бк	-
	1) Сібір балқарағайы ( <i>L. sibirica</i> )	-	Бкс
5.	Арша ( <i>Juniperus</i> )	Ар	-
	1) Арша (түркістан) ( <i>J.turkestanica</i> )	-	Арт
	2) Арша (зеравшан) ( <i>J. seravschanica</i> )	-	Арт
	3) Арша (жарты шар тәрізді) ( <i>J.semiglobosa</i> )	-	Аржшт
<b>2. Қатты жапырақтылар</b>			
6.	Емен ( <i>Quercusl</i> )	Е	-
	1) Қотыр емен ( <i>Q.robur</i> )	-	Ек
7.	Шаған ( <i>Fraxinus L.</i> )	Ш	-
	1) Кәдімгі шаған (биік) ( <i>F. excelsior</i> )	-	Шк
	2) Шарын шағаны (соғды) ( <i>F. sogdiana</i> )	-	Шш
8.	Үйеңкі ( <i>Acer</i> )	Ү	-
	1) Сүйір жапырақты үйеңкі (платан түрлі) ( <i>A. platanoides L.</i> )	-	Үсж
	2) Шаған жапырақты үйеңкі (америкалық) ( <i>A. negundo L.</i> )	-	Үшж
9.	Шегіршін (ильм) ( <i>Ulmus</i> )	Шгр	-
	1) Бұжыр шегіршін ( <i>U. scabra</i> )	-	Шгрб
	2) Жылтыр шегіршін ( <i>U.laervis</i> )	-	Шгрж
	3) Жербауырлық шегіршін ( <i>U.pumila L.</i> )	-	Шгр
<b>3. Жұмсақ жапырақтылар</b>			
10.	Қайың ( <i>Betula</i> )	Қң	-
	1) Қотыр қайың ( <i>B. pendula</i> )	-	Қңк
	2) Тянь-Шань қайыңы ( <i>B. tianschanica</i> )	-	ҚңТШ
11.	Жөке ( <i>Tilia</i> )	Жк	Жк
	1) Ұсақ жапырақты жөке ( <i>T.cordata</i> )	-	Жкұ
12.	Көктерек ( <i>Tremula</i> )	Кт	-
	1) Кәдімгі көктерек ( <i>P.tremula</i> )	-	Ктк
	2) Алдамшы көктерек ( <i>P.pseudotremula N.</i> )	-	Кта



13.	Терек ( <i>Populus</i> )	Т	-
	1) Тораңғы ( <i>P. pruinosa</i> )	-	Трғ
	2) Қаратерек (осокорь) ( <i>P. nigra</i> )	-	Тқ
	3) Бәйтерек ( <i>P. pyramidalis</i> )	-	Бт
	4) Лавр жапырақты терек ( <i>P. laurifolia</i> )	-	Тлж
	5) Жиі жапырақты терек ( <i>P. densa</i> )	-	Тжж
	6) Ақ терек (серебристый) ( <i>P. alba</i> )	-	Тақ
14.	Тал ( <i>Salix</i> )	Тл	-
	1) Ешкі тал (бредина) ( <i>S. caprea</i> )	-	Тле
	2) Дірілдек тал ( <i>S. micans</i> )	-	Тлд
	3) Сынғақ тал ( <i>S. fragilis</i> )	-	ТлС
	4) Жоңғар талы ( <i>S. songarica</i> )	-	ТлЖ
	5) Қара тал ( <i>S. pentandra</i> )	-	ТлҚр
	6) Оңтүстік талы ( <i>S. australior</i> )	-	Тло
	7) Ақ тал ( <i>Salix alba</i> )	-	Тла
15.	Қандыағаш ( <i>Alnus</i> )	Қнд	-
	1) Сұр (ақ) қандыағаш ( <i>A. incana</i> )	-	Қнс
	2) Қара (жабысқак) қандыағаш ( <i>A. glutinosa</i> )	-	Ққнд
4. Сексеуілдер			
16.	Сексеуіл ( <i>Haloxylon</i> )	Ск	-
	1) Ақ сексеуіл ( <i>H. persicum</i> )	-	Ска
	2) Қара сексеуіл ( <i>H. aphyllum</i> )	-	Скқ
	3) Зайсан сексеуілі ( <i>H. ammodendron</i> )	-	Скз
5. Басқа да сүректің тұқымдары			
17.	Кәдімгі өрік ( <i>Armeniaca vulgaris</i> )	Өр	Өрк
18.	Ақ караған (Робиния лжеакация) ( <i>Robinia pseudoacacia</i> )	Ақғ	Ақғ
19.	Долана ( <i>Crataegus</i> )	Дол	
	1) Алтай доланасы ( <i>C. alataica</i> )		Дола
	2) Алматы доланасы ( <i>C. almaatensis</i> )		Долат
	3) Сонғар доланасы ( <i>C. songarica</i> )		Долс
20.	Шие ( <i>Cerasus</i> )	Ши	Ши
21.	Кәдімгі карамала ( <i>Gleditschia triacanthos</i> )	Қр	Қрк
22.	Регель алмұрты ( <i>Pyrus Regelia</i> )	Ат	АтР
23.	Канада ырғайы ( <i>Amelanchier canadensis</i> )	Ыр	Ырк
24.	Кавказ таудағаны ( <i>Celtis caucasica</i> )	Ту	Тук
25.	Семенов үйеңкісі ( <i>Acer Semenovii</i> )	Ү	ҮС
26.	Татар үйеңкісі (қара үйеңкі) ( <i>A. tatarikum</i> )	Үк	Үкт
27.	Жиде ( <i>Elaeagnus</i> )	Жд	-
	1) Үшкір жемісті жиде ( <i>E. oxycarpa</i> )	-	Ждүж

	2) Күміс түсті жиде ( <i>E.argentea</i> )	-	Ждкт
	3) Іле үйеңкісі ( <i>E.iliensis</i> )	-	Жді
28.	Кәдімгі бадам ( <i>Amygdalus communig</i> )	Бд	Бдк
29.	Грек жаңғағы ( <i>Juglans regia</i> )	Жң	Жңг
30.	Шабдалы ( <i>Persica</i> )	Шаб	Шаб
	Шетен ( <i>Sorbus</i> )	Шт	Шт
31.	1) Сібір шетені ( <i>S. sibirika</i> )	-	Штс
	2) Тянь-Шань шетені ( <i>S.tianschanica</i> )	-	ШтТ
32.	Қара өрік ( <i>Prunus</i> )	-	Қө
	1) Соғды қара өрігі ( <i>P. sogdiana</i> )	-	Қөс
33.	Тораңғы (түрлі жапырақты терек) ( <i>P. diversifolia</i> )	Тр	Тр
34.	Кәдімгі қара мойыл ( <i>Padus racemosa</i> )	Мл	Млқ
35.	Кәдімгі пісте ( <i>Pistacia. vera</i> )	Пс	Пск
	Тұт ағашы ( <i>Morus</i> )	Тт	-
36.	1) Ақ тұт ағашы ( <i>M. alba</i> )	-	Тта
	2) Қара тұт ағашы ( <i>M. nigra</i> )	-	Ттқ
	Алма ( <i>Malus</i> )	Ал	-
37.	1) Қырғыз алмасы ( <i>M. kirghisorum</i> )	-	Алқр
	2) Сиверс алмасы ( <i>M. Sieversii</i> )	-	АлС
	3) Недзвецк алмасы ( <i>M. Niedzwetzkyana</i> )	-	АлН
6. Бұталар			
38.	Асаймұса ( <i>Abelia corumbosa</i> )	Асм	Асм
39.	Таспа ( <i>Actragalus</i> )	Тас	Тас
	Қараған ( <i>Acacia</i> )	Қғ	Қғ
40.	1) Сары қараған (ағаш тәрізді қараған) ( <i>Caragana arborescens</i> )	-	Қғс
	2) Құм қараған (аммодендрон) ( <i>Ammogendron</i> )	-	Қғқұ
	Бөріқарақат ( <i>Berberis</i> )	Бқ	-
41.	1) Сібір бөріқарақат ( <i>B. sibirika</i> )	-	Бқс
	2) Кәдімгі бөріқарақат ( <i>B. vulgaris</i> )	-	Бқк
	3) Іле бөріқарақаты ( <i>B. iliensis</i> )	-	Бкі
	4) Қара бөріқарақат ( <i>B. heteropoda</i> )	-	Бқк
	Қабыржық ( <i>Euonymus</i> )	Қб	-
42.	1) Семенов қабыржығы ( <i>E.Semenovii</i> )	-	ҚбС
	2) Коопман қабыржығы ( <i>E.Коопmanii</i> )	-	ҚбК
	Бұта қайың ( <i>Betula</i> )	Бұқң	-
43.	1) Аласа қайың ( <i>B. humilis</i> )	-	Қңал
	2) Дөңгелек жапырақты қайың ( <i>B.rotundifolia</i> )	-	ҚңДгж
44.	Алқызыл долана ( <i>Crataegus sanguinea</i> )	-	Днқ
45.	Аюбадам (кәдімгі) ( <i>Sambucus racemosa</i> )	Аюб	АюБк
	Шие ( <i>Cerasus</i> )	-	Ше
46.	1) Бұталы шие ( <i>C. fruticosa</i> )	-	Шебт
	2) Киіз шие ( <i>C. tomentosa</i> )	-	Шекз

	3) Қызыл жемісті шие ( <i>C. eruthrocarpa</i> )	-	Шекж
	4) Тянь-Шань шиесі ( <i>C. tianschanica</i> )	-	Шегш
47.	Жыңғыл (тамарикс) ( <i>Tamarix</i> )	Жғ	Жғ
48.	Қаражеміс ( <i>Rhamnus cathartica</i> )	Қж	Қж
49.	Ұшқат ( <i>Lonicera</i> )	Ұ	Ұқ
50.	Жүзгін ( <i>Calligonum</i> )	Жз	Жз
51.	Бұталы тал ( <i>Salix</i> )	БұтТ	-
	1) Құрғақ сүйгіш тал ( <i>S. xerophila</i> )	-	Тлқс
	2) Іле талы ( <i>S. iliensis</i> )	-	Тлі
	3) Ірі сабақты ( <i>S. macrodora</i> )	-	Тлұт
	4) Сабау тал ( <i>S. viminalis</i> )	-	Тлсб
	5) Күміс түсті ақ тал ( <i>S. argyrea</i> )	-	Тлка
	6) Сары тал ( <i>S. purpurea</i> )	-	Тлср
	7) Вильгельмс талы ( <i>S. Wilhelmsiana</i> )	-	ТлВ
	8) Қызыл тал (сәмбі тал) ( <i>S. acutifolia willd</i> )	-	Тлқз
	9) Көк тал (ақшыл өзекті) ( <i>S. triandra</i> )	-	Тлк
	10) Қара тал ( <i>S. pentandra</i> )	-	Тлқр
11) Ешкі тал ( <i>S. caprea</i> )	-	Тлеш	
52.	Шашақты ырғай ( <i>Amelanchier spicata</i> )	Ыр	Ырш
53.	Кәдімгі шәнкіш ( <i>Viburnum opulus</i> )	Шәң	Шәң
54.	Қараған ( <i>Saragana</i> )	Қрғ	-
	1) Сары қараған ( <i>C. frutex</i> )	-	Қрғср
	2) К. Камила Шнейдер қарағаны ( <i>C. Camilli Schneideri</i> )	-	ҚрКШ
	3) Әдемі қараған ( <i>C. laeta</i> )	-	Қрғәд
	4) Үлкен гүлді қараған ( <i>C. grandiflora Dc</i> )	-	Қрғүг
	5) Балқаш қарағаны ( <i>C. balchacshensis</i> )	-	Қрғбқ
	6) Аласа қараған ( <i>C. pumila Pojark</i> )	-	Қрғал
7) Ақ қабықты қараған ( <i>C. leucopnloca</i> )	-	Қрғақ	
55.	Жайылмалы самырсын	Са	Сажа
56.	Ырғай ( <i>Cotoneaster medic</i> )	Ыр	-
	1) Қара жемісті ырғай ( <i>C. melonocarpa</i> )	-	Ырқ
	2) Дара гүлді ырғай ( <i>C. uniflora</i> )	-	Ыдг
	3) Аз гүлді ырғай ( <i>C. oligantha</i> )	-	Ыаг
	4) Көп гүлді ырғай ( <i>C. multiflora</i> )	-	Ыкг
57.	Сынғақ итшомырт ( <i>Frangula alnys</i> )	Итш	Итшс
58.	Инелі қарлыған ( <i>Grossularia acicularis</i> )	Қрл	Қри
59.	Түйесіңір ( <i>Atraphaxis</i> )	Түс	Түс
60.	Куриль шайы ( <i>Dasiphora Raf</i> )	Курш	Курш
61.	Аршалы (бұта) ( <i>Juniperus</i> )	Ар	Ар
	1) Қазақ аршасы ( <i>J. sabina</i> )	-	Ард
	2) Сібір аршасы ( <i>J. sibirica</i> )	-	Арс
62.	Кәдімгі таңқурай ( <i>Rubus idaeus</i> )	Таң	Таңқ

63.	Бадам ( <i>Amygdalus</i> )	Бд	-
	1) Аласа б. (ешкісабақ) ( <i>A. nana</i> )	-	Бдал
	2) Ледебур б. ( <i>A. Ledebouriana</i> )	-	Бдл
	3) Тікенді б. (бадам) ( <i>A. spinosissima</i> )	-	Бдтк
64.	Шырғанақ ( <i>Hippophae rhamnoides</i> )	Шр	Шр
65.	Шабдалы ( <i>Persica</i> )	Шаб	Шаб
66.	Бүршікті сарсазан ( <i>Halocnemum strobilaceum</i> )	Сз	Сзб
67.	Ақтікен ( <i>Nitraria</i> )	Ақтк	Ақтк
68.	Қаракат ( <i>Ribes</i> )	Қрт	-
	1) Қылшақты қ. (қышқыл) ( <i>R. hispidulum</i> )	-	Қрте
	2) Мейер қ. ( <i>R. Meyeri</i> )	-	ҚрМ
	3) Қызғылт қ. ( <i>R. artopurpureum</i> )	-	Қркз
	4) Сары қ. ( <i>R. aureum</i> )	-	Қрс
	5) Қара қ. ( <i>R. nigrum</i> L)	-	Қрк
	6) Жартас қ. (тасты) ( <i>R. saxatile</i> )	-	Қржр
69.	Жұпаргүл ( <i>Suringa</i> )	Жпг	Жпг
70.	Ағаш сораң ( <i>Salsola dendroides</i> Pall)	Сор	Сорағ
71.	Рихтер сораң (шеркез) ( <i>S. Richtern</i> )	Сор	СорР
72.	Белянже қарабарағы ( <i>Halostachys Belangeriana</i> )	Қрб	Қрб
73.	Тобылғы ( <i>Spireae</i> )	Тб	Тб
74.	Теріскен ( <i>Eurotia</i> )	Трс	Трс
75.	Тікенді қара өрік ( <i>Prunus spinosa</i> )	Қөтк	Қөтк
76.	Қылша (қылқанды) ( <i>Ephedra</i> )	Қл	-
	1) Дәрілік қылша ( <i>Ephedra intermedia</i> )	-	Қлд
	2) Қос масақшалы қылша ( <i>E. distachya</i> )	-	Қлқв
	3) Тау қылша ( <i>E. eduisetina</i> )	-	Қлт
77.	Сұр шеңгел ( <i>Halimodendron. halodendron</i> )	Шң	Шңс
78.	Итмұрын ( <i>Roza</i> )	Итм	-
	1) Беггер итмұрыны ( <i>R. Beggeriana</i> )	-	ИтмБ
	2) Іле итмұрыны ( <i>R. iliensis</i> )	-	ИтмІл
	3) Альберт итмұрыны ( <i>R. Alberti</i> )	-	ИтмАб
	4) Бұжыр итмұрын ( <i>R. laha</i> Retz)	-	Итмбж
	5) Қалқанды итмұрын ( <i>R. corymbifera</i> )	-	Итмка
	6) Қоңыр итмұрын ( <i>R. cinnamomea</i> )	-	Итмқ
	7) Жалаңаш жапырақты итмұрын ( <i>R. glabrifolia</i> )	-	Итмж
	8) Павлов итмұрыны ( <i>R. Pavlovii</i> )	-	ИтмП
	9) Тікенді итмұрын ( <i>R. acicularis</i> )	-	Итмт
	10) Тікенекті итмұрын ( <i>R. spinosissima</i> )	-	Итмтк
11) Жалпақ тікенді итмұрын ( <i>R. platyacantha</i> )	-	Итмжт	

Негізгі ағаш пен бұта тұқымдыларының түрлері профессор А.М. Мушегянның "Деревья и кустарники Казахстана", кітабына сәйкес алынған, том 1, Казсельхозгиз, 1962, II том, Қайнар, 1966.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 15-қосымша

Нысан

Облысы \_\_\_\_\_

Орман мекемесі \_\_\_\_\_

Орманшылық \_\_\_\_\_

Таксациялау кезінде орман екпелерін  
далалық есепке алу және келісу ведомосы

Орман орналастыру 20 \_\_\_\_ жыл

Құрастырған:

маман

\_\_\_\_\_  
(қолы) (Т.А.Ә.)

Тексерген: орман орналастыру партиясының  
бастығы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(қолы) (Т.А.Ә.)

Келісілген:

орманшы

\_\_\_\_\_  
(қолы) (Т.А.Ә.)

Бекіткен: орман мекемесі директоры (орынбасары) \_\_\_\_\_

(қолы) (Т.А.Ә.)

Қол қойған күні \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ жыл

Екпелердің өлу себептері	(Шифр)
Құрғақшылық	1
Тұздану	2
Үсік	3
Нөсер жауын	4
Топырақтың көшуі	5
Су басу	6
Агротехниканың дұрыс сақталмауы	7
Жұмыс сапасының қанағаттанарлықсыздығы	8
Отырғызу материалының сапасыздығы	9
Механизмдермен зақымдануы	10
Жабайы аңдармен зақымдануы	11
Үй жануарларымен зақымдануы	12
Кеміргіштермен зақымдануы	13
Энтомозиянкестермен зақымдануы	14





Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 16-қосымша

ОРАМ		ОРМАНШЫЛЫҚ					ТАКСАЦИЯ КАРТОЧКАСЫ																	
1	Тел. №	Ауданы	Жер санаты	Кесу түр.	ЕҚУ	Беткей		ТДБ	Эрозия		Жобаланған шаралар													
						Экспоз.	Құлама		түр	көрсет.	1-ші	тан. %	2-ші	3-ші										
3	Тұқым	Бон.	Орман типі	ӨӨЖТ	Кесу жылы	Түбір саны мың дана/га		Түбір д.см	Кесу типі	4														
						барлығы	кышқ.			Қоқыст. м <sup>2</sup> /га жалпы	өтімді	Қурағ. м <sup>2</sup> /га												
10	Ярус	Құрамы		А, жыл	Н, м	Д, см	Тау. саны	Шығу.	Тол.	Е Σ	Қоры м <sup>2</sup> /га	Ярус	Құрамы		А, жыл	Н, м	Д, см	Тау. саны	Шығу.	Тол.	Е			
		коэф.	Тұқым										коэф.	Тұқым										
10																								
10																								
10																								
10																								
10																								
10																								
10																								
Өскін 31	саны мың дана		Н, м	А, жыл	Коэф.	Тұқым	Коэф.	Тұқым	Коэф.	Тұқым	Баға	Орман астары 32	Тығыздығы	Тұқым	Тұқым	Тұқым								
ҚОСЫМША МӘЛІМЕТТЕРДІҢ ҮЛГІСІ													АЙНАЛЫМ УЧАСКЕ											
№	1	2	3	4	5	6	7	8	№	1	2	3	4	5	6	7	8	Тұқым	1	2	3	4	5	
ҮЛГІЛІК АҒАШТАР							Тұқым	Жасы	Н (М)	Д (см)	Кадетік бөліктің ұзындығы													

Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулыққа  
17-қосымша

**Нысан  
ОРМАННЫҢ ТАБИҒИ ТҮЛЕУІН ЗЕРТТЕУ  
КАРТОЧКАСЫ**

\_\_\_\_\_ облысы \_\_\_\_\_ орман мекемесі

\_\_\_\_\_ орманшылығы

Орам № \_\_\_\_\_ Телім № \_\_\_\_\_ Ауданы, гектар \_\_\_\_\_

Телім сипаттамасы

1. Алқаағаш құрамы \_\_\_\_\_
2. Жасы, жыл \_\_\_\_\_
3. Бонитет класы \_\_\_\_\_
4. Толымдылығы \_\_\_\_\_
5. Орман типтерінің тобы, ӨӨТ \_\_\_\_\_
6. Жер бедері \_\_\_\_\_
7. Экспозиция, тіктілігі \_\_\_\_\_
8. Топырағы \_\_\_\_\_
9. Шымдану дәрежесі \_\_\_\_\_
10. Құлаған ағаш, текше метр/гектар \_\_\_\_\_
11. Өскін: құрамы \_\_\_\_\_, мың дана/га \_\_\_\_\_ биіктігі, метр \_\_\_\_\_ жасы, жыл \_\_\_\_\_
12. Орман астының өсімінің құрамы: \_\_\_\_\_, мың дана/гектар \_\_\_\_\_



биіктігі, метр \_\_\_\_\_

Шаруашылық шаралар сипаттамасы

13. Кесу әдісі \_\_\_\_\_ 14. Кеспеағаш ені, метр \_\_\_\_\_

15. Аралық мерзімі, жыл \_\_\_\_\_ 16. Тасымалд.әдісі \_\_\_\_\_

17. Кеспеағашты тазарту әдісі \_\_\_\_\_ 18. Зерттелген учаскедегі

шар.құнды ағаштар (дана/гектар тұқымд. бойынша), \_\_\_\_\_

олардан тұқымдылары \_\_\_\_\_, кесілмей қалғаны \_\_\_\_\_

19. Бар ағаштардың орналасуы (біркелкі., шоқт.) \_\_\_\_\_

20. Орындалған шаралар, олардың ұзақтығы (жыл), тиімділігі

Есептік жұмыстардың нәтижесі мен сипаттамасы

21. Есепт. алаңдарының саны, дана \_\_\_\_\_ 1 гектар \_\_\_\_\_

22. Есептеу алаң. мөлшері, шаршы метр \_\_\_\_\_ 23. Зерттелгені, шаршы

метр \_\_\_\_\_ % \_\_\_\_\_

24. Қайта түлеген өскіндерді зерттеудің сипаттамасы:

кұрамы \_\_\_\_\_

орт.жасы,

жыл \_\_\_\_\_

орт.биіктігі, метр \_\_\_\_\_ мың дана/гектар \_\_\_\_\_

толымд. \_\_\_\_\_ орнал. және жағдайы \_\_\_\_\_

25. Кесу кезінде шар-құнды өскіндердің сақталуы, % \_\_\_\_\_

26. Қорытынды және бағасы:

27. Шаруашылық шаралар

Зерттелген учаскелер мен онда салынған сынақ алаңшаларының орналасу сызбасы

Учаске ерекшелігі және зерттеу нәтижелерінің қысқаша талдауы

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_







\_\_\_\_\_ облысы \_\_\_\_\_ орман  
мекемесі

орманшылық

Орам № \_\_\_\_\_ Телім № \_\_\_\_\_ Орман екпелерінің ауданы  
(орман

мекемесінің мәліметі бойынша), гектар \_\_\_\_\_

Орман өсіру жағдайлары мен жер түрлерінің сипаттамасы

1. Орман екпелерін өсіруге дейінгі жердің түрі \_\_\_\_\_

2. Жер бедері \_\_\_\_\_ 3. Эксп., тіктілігі \_\_\_\_\_ 4. Орман типі тобы \_\_\_\_\_

5. Кесу түрі (өртең) \_\_\_\_\_ 6. Топырағы \_\_\_\_\_

7. Шымдану дәреж. \_\_\_\_\_ 8. Бонитет \_\_\_\_\_ 9. Алқаағаштар сип-сы

(құрамы, жасы., толымд.) \_\_\_\_\_

10. Құлағ. ағаш, текше метр/гектар \_\_\_\_\_ 11. Орм. асты өсімд. (құрамы.,  
калыңд.)

Орман екпелерін өсірудің технологиясы және әдістері

12. Топырақ өңдеу әдісі \_\_\_\_\_ 13. Өсіру әдістері \_\_\_\_\_

14. Өсіру мерзімі мен жылы. \_\_\_\_\_ 15. Басты тұқымд. \_\_\_\_\_

16. Орн. схемасы \_\_\_\_\_ 17. Қатар іші \_\_\_\_\_ 18. Қатар арасы \_\_\_\_\_

19. 1 га отырғ. орны \_\_\_\_\_ с.і. басты тұқымдылар \_\_\_\_\_ 20. Отырғ.

матер. жасы \_\_\_\_\_ 21. 1 гектар, кг себілген тұқым \_\_\_\_\_

22. Қосымша отырғ. тікпе саны және тұқымдар саны \_\_\_\_\_

Есепке алу жұмыстарының нәтижесі және сипаттамасы

23. Сынақ алаңшалар саны, дана \_\_\_\_\_ 24. 1 гектар салынғаны, текше метр

25. Зерттелген пайызы, % \_\_\_\_\_

26. 1 гектар дана саны, барлығы \_\_\_\_\_, с.і. басты тұқымдылар \_\_\_\_\_

27. Жерсінуі, % (толымдылығы) \_\_\_\_\_

28. Аралас табиғи жаңаруы (құрамы, дана/гектар) \_\_\_\_\_

29. Жалпы құрамы (екпе+табиғи түлеуі) \_\_\_\_\_

30. Толымдылығы (табиғи түлеуімен қоса) \_\_\_\_\_

31. Екпенің орташа биікт.: басты тұқымд. \_\_\_\_\_, ілеспе тұқымд.

\_\_\_\_\_, аралас \_\_\_\_\_ метр.





қажет. Өспей қалған жағдайда – себебі жазылуы тиіс. Сонымен қатар, орман орналастыру кезінде орман екпелерінің өліп қалған 20-25 (жиырма – жиырма бес) % жерсінген учаскелері орман иеленушілерімен бірге тексеріледі.

Орман екпелерінің типтерінде, учаскенің ауданы бойынша басқа ауытқулар отырғызылған жылдарында және аумақтарында сәйкестік болмай жатса, онда орман орналастырушымен бірге осы орманшылықта далалық орман орналастыру жұмыстары жүргізілген кезде анықталады.

3. Егер далалық орман орналастыру кезінде орман екпелерінің 1 (бір) гектар ағаштардың (екпелердің) саны және биіктігі бойынша нормативтік деңгейге жеткен болса, онда олар жастарына қарамай-ақ орманмен қамтылған жерлерге ауыстырылады, ал орман иеленушілері олардың ауыстырылуын заң жүзінде рәсімдейді.

4. Орманмен қамтылған жерлерге ауыстырылған орман екпелері үшін, егу әдісіне қарамастан (жолақпен, арықша немесе алаңшаларға, жаппай), далалық орман орналастыру жүргізу кезінде толымдылығы 0,3 болса, олардың жағдайы жақсы болса орманмен қамтылған жер болып таксацияланады да оларға шартты 0,4 толымдылық қойылады.

## **2. Жоғарғы жастағы орман екпелері.**

### **Оларды есепке алу және рәсімдеу тәртібі**

5. Есепке алу үшін негіз ретінде өткен орман орналастыру кезіндегі мәліметтер алынады, олар таксациялық сипаттамалардан жазылып алынады. Осы мәліметтер шын мәнінде нақтыланып таксациялық карточкаларына жазылады.

6. Жоғарғы жастағы өліп қалған орман екпелерінің барлық учаскелері (телімдер), сондай-ақ бұрын жойылған деп таксацияланған, бірақ қазір әртүрлі жағдайлардың арқасында қайта қалпына келген орман екпелері немесе табиғи алқаағаштар деп қате таксацияланғандар, түсіндірме жазбада нақты жай-күйі бойынша таксацияланады және ауытқу себептері жазылады.

7. Акт, орманшы мен орман орналастыру басшысының қолы қойылып, екі данада жазылады. Үлкен жастағы орман екпелерінің далалық есепке алу ведомосы келтірілмейді. Жиынтық актіге орман орналастыру партиясының бастығы және орман иелері өнімдерінің қолы қойылады.

## **3. Екі мәрте жолақты отырғызылатын орман екпелері**

8. Екі тәсілмен отырғызылған орман екпелері орман орналастыру кезінде төмендегідей есептелінеді:

1) егерде орман орналастыру жүргізу кезінде, екінші тәсілге қалдырылған айдалмаған жерлер, бірінші тәсілдегі құрылған орман екпелерінің сипаттамасы олардың жағдайына байланысты жүргізіледі;



2) орман екпелерінің екінші тәсіл үшін қалдырылған алқаптары бар болғанда, олардың сипаттамасы болса және қабат бойынша жүргізіледі:

жоғарғы жастағылар бойынша (орманмен қамтылған жерлерге ауыстырылғандары) – 1-ші қабат, жастары – 2-ші қабат;

3) екі алқапта орман екпелері бар болғанда және олардың барлығы орманмен қамтылған жерлерге ауыстырылғанда, олар төмендегідей таксацияланады:

егерде олардың жас айырмашылығы 10 (он) жыл және одан көп болса, ал биіктігі 4 (төрт) метр және одан көп болса;

егер жоғарыда көрсетілген көрсеткіштері төмен болса таксация бір қабатта жоғарғы буын бойынша жасы көрсетіліп жүргізіледі, ал барлық басқа көрсеткіштерінің орташасы жазылады.

9. Бірінші мәртедегі орман екпелерінің жер аудандары орман орналастыру кезінде жолақтар арасындағы бос жерлерді қоса есептелінеді. Есеп беру құжатында әрбір тәсілдің екпе отырғызылған жер аудандары есепке алынуы керек.

Орман екпелерін екінші тәсілмен отырғызу мүмкін болмаған жағдайда (жас мерзімі өтіп кетсе), орман екпелерінің сапасы анықталып, жолақтар арасындағы бос жерлерді қоса есептегенде, жалпы жер ауданына толымдылығы қойылады. Күту үшін кесу іс-шараларын жүргізу мақсатында, қосымша (ерекшелігінде) жолақтағы қазіргі толымдылығы көрсетіледі.

#### **4. Орман астарына егілген орман екпелері**

10. Орман екпелерінің биіктігі – 4 (төрт) метр, толымдылығы 0,4-ке жетпеген телімдер негізгі алқаағаштар бойынша жазылады, ал екпелер сипаттамасы жеке келтіріледі, жинақталмаған орман екпелері ретінде.

11. Орман астарындағы орман екпелерінің биіктігі – 4 (төрт) метр, толымдылығы 0,4 және одан жоғары болса, онда қорына байланыссыз, отырғызылған жылы мен шығу түрі көрсетіліп, сүрек қабаты ретінде сипаттамасы жазылады.

Үлкен жастағы ағаштар кесілгеннен кейін олардың сапасын бағалау белгіленген тәртіппен жүргізіледі.

12. Далалық орман астарындағы орман екпелерін есепке алу ведомостарында және орман орналастыру жобасының түсіндірме жазбасында (10-тармаққа сәйкес) жинақталмаған орман екпелері немесе (11-тармаққа сәйкес) жинақталған орман екпелері жеке келтіріледі.

#### **5. Отырғызу немесе себу әдісімен жүргізілген сексеуіл орман екпелері**

13. Себілген қара сексеуілдердің нәтижелері орман өсу жағдайы келетін учаскелерде біркелкі етіп (диагонали бойынша) салынған сынақ алаңшаларындағы өскіндерді жаппай санау арқылы анықталады.

14. 100 (жүз) пайыздық жерсінуі, 1 (бір) гектар саны - 1800 (бір мың сегіз жүз) өскіннен аз болмайды. Ал бұл орман екпелерін бағалау қолданыстағы нормативтерге сәйкес жүргізіледі.

Сексеуілді орман екпелерін тікпе жолмен отырғызылғанда орманмен камтылған жерлер қатарына жатқызу мерзімі 1-2 (бір - екі) жылға қысқартылуы мүмкін.

#### **6. Жалпы мәселелер**

15. Орман екпелерін есепке алу кезінде әртүрлі көзқарас болдырмау үшін толымдылығы (орман орналастыру мәліметтері бойынша) 0,4-тен төмен болған жағдайда, орманшы мен орман орналастыру мамандарымен бірге көзбен көріп анықтау қажет. Мұндай учаскелерді орманды жерлер қатарына аудару мақсатында (қосымша толықтыру жұмыстарын жүргізу, күту немесе өсіп жетілуіне қосымша мерзім белгілеу) олардың жақсы өсуіне арналған іс-шаралар белгіленеді.

16. Ағаш тұқымдыларынан егілген орман екпелері үшін орманды қайта қалпына келтіру жөніндегі қаулыда көрсетілмеген нормативтер (биіктігі және өсімдіктер саны) бойынша оларды орманды жерлер қатарына аудару 1-ші орман орналастыру кеңесінде қабылданған биологиялық ортасына байланысты жүргізіледі.

17. Орман екпелерін далалық есепке алу ведомосы екі данада құрастырылып, орман орналастыру мамандарының қолдары қойылады. Бір данасы орман орналастыру маманының бастығына, екінші данасы орманшылықта қалдырылады.

18. Орман екпелерін далалық есепке алу ведомосы мәліметін негізге ала отырып, орманшылық немесе таксаторлық учаске бойынша орман орналастыру партия бастығы екі данадан орман екпелерінің жиынтық ведомосын құрастырады. Оған орман орналастыру партия бастығы және директор (немесе орынбасары) қол қояды. Бір данасы орман орналастыру партия бастығында қалады, ал 2-ші данасы директорға беріледі.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 20–қосымша

Нысан

Алқаағаштардың санитарлық жағдайын анықтау карточкасы

Орман мекемесі \_\_\_\_\_

Орманшылық





**ТАБЫЛҒАН ОРМАН ЗИЯНКЕСТЕРІ МЕН АУРУЛАРЫ  
ТУРАЛЫ ЕСКЕРТУ ҚАҒАЗЫ**

\_\_\_\_\_ орманшылығының № \_\_\_\_\_  
орамдағы  
№ \_\_\_\_\_ телімі аумағында \_\_\_\_\_ гектар ауданында

\_\_\_\_\_ (зиянкестер мен аурулар түрі, даму стадиясы, белгілері және зақымдану дәрежесі)

\_\_\_\_\_ (зақымданған алқаағаштардың қысқаша сипаттамасы: құрамы, жас класы, толымдылығы және тағы басқалары)

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ ж. Маман \_\_\_\_\_

Т.А.Ә., қолы

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 22–қосымша

**Орман қорын таулы жерлерге жатқызу туралы техникалық нұсқаулар**

**1. Жалпы қағидалар**

1. Таулы орман қорына жататын жерлер тек ағаш сүрегін алу көзі ғана емес, сонымен қатар су қорғау, су жүйесін реттеу, топырақ қорғау, климат жақсарту, санитарлық-гигиеналық, шаруашылықты ұйымдастыру және жүргізу, ормандағы пайдасы бар нәрселерді сақтау, жануарлар мен өсімдіктер байлығын арттыру және орман ресурстарын анағұрлым тиімді пайдалану жолы болып табылады.

2. Ормансыз жерлерге дейін (5 (бес) градустан жоғары), тау етегінен тау жотасына дейінгі аралық, салыстырмалы биіктігі 100 (жүз) метр жоғары болатын тау жүйелері мен жекелеген алқаптарда орналасқан орман қоры жерлері таулы ормандарға жатқызылады.

**2. Таулы ормандардың бөлінуі**

3. Таулы орман қорына жататын жерлерді бөлу өткен орман орналастыру материалдары бойынша жүргізіледі. Мұндай материалдар жоқ болса, келесі орман орналастыруды жүргізуге дейін картографиялық материалдар бойынша бөлінеді. Барлық жағдайда оларды бөлу материалдарын дайындауға ғылыми-зерттеу, орман орналастыру, жобалау мекемесі, ғылыми жұмыстармен айналысатын және тағы басқа мамандар тартылады.

4. Таулы орман қоры жерлеріне ереже бойынша, түгелдей есепке алынатын бірліктер - орамдар, сайлар (дачалар) немесе бассейндер жатқызылады.

Таулы ормандар бойынша орман қорын есепке алу соның ішінде деп жеке жүргізіледі.

### **3. Таулы ормандардың бөлінуін рәсімдеу тәртібі**

5. Таулы орман қоры жерлеріне жатқызу бойынша ұсыныстар орман иеленушілермен дайындалып, қосымшасымен бірге облыстық орман шаруашылығындағы аймақтақ органдарға жіберіледі:

1) орман иеленушінің олардың бөлінуі бойынша (түсініктеме жазба) негіздемесі;

2) бөлінуі жөнінде аудандық әкімдіктің шешімі;

3) орман мекемесінің таулы жерлерге жатқызылған аймақтарының белгіленген схемалық картасы;

4) таулы жерге жатқызылуға белгіленген учаскелердің орамдық ведомосы;

6. Аумақтық орган көрсетілген ұсыныстарды қарап шығып соңғы шешім қабылдау үшін облыстық әкімшілікке жібереді.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 23–қосымша

### **1. Орман орналастыру жобасының түсіндірме жазбасы**

#### **I Том**

#### **Кіріспе**

1. Орман мекемесінің жалпы жер аумағы, орналасқан жері (мекен жайы, облыс және аудан орталығымен байланыс және олармен ара қашықтықтары) және орман орналастыру жұмыстарын жүргізу заңдылығын негіздеу (келісім, тапсырыс) туралы мәліметтер келтіріледі. Далалық орман орналастыру жұмыстарын жүргізу технологиясы тиісті құжаттарға негізделіп жасалады (толық орман орналастыру, жартылай орман орналастыру).

2. Орман орналастыру жазбасында қолданылатын кестедегі мәліметтер осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға сәйкес алынады.

3. Негізгі қағидаларды орман шаруашылық облыстарында қолдану тәртібі (бұдан әрі – Негізгі қағидалар), келтіріледі. Олар орманы орналастырылатын мекеме орналасқан облыс үшін жасалады. Облыстың схемалық картасы беріледі, орман мекемесінің аумағы боялады (А-3 форматынан үлкен емес).

#### **2. Табиғат және климат жағдайлары**

4. Орман өсіру аудандары мен жер бедері (таулы олардың бөлінуі көрсетілген құжатымен). Климаттық көрсеткіштері (1-кесте). Табиғи-климаттық жағдайларының орман өсімдіктеріне тигізетін әсері туралы қорытынды.

#### **3. Қоршаған ортаны қорғауда ормандардың алатын орны**

4. Аудандық халық шаруашылығы салаларының орманды сақтауға және олардың жағдайына әсері. Ормандардың ауыл шаруашылығы өндірісі дамуындағы маңызы, демалыс және туризмді ұйымдастыру, қоршаған ортаны қорғауда ормандардың алатын орны.

#### **4. Орман орналастыру жобасының негізгі қағидаларын орындау**

5. Қолданыстағы мемлекеттік орман қоры санаттары және белгіленген кесу жастары осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 2-кестеге сәйкес. Орман орналастыру жобасынан ауытқыған жерлері мен олардың себептері. Өткен тексеру кезеңінде болған өзгерістерді орман орналастыру құжаттарына енгізу сапасы осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 3-кесте бағасымен.

**5. Өткен тексеру кезеңіндегі орман шаруашылық шаралар көлемінің орындалуы**

6. Өткен орман орналастыру кезеңінде жобаланған орман шаруашылық шаралардың көлемдік көрсеткіштері және олардың тексеру кезеңі мен осы орман орналастыру алдындағы жылғы орындалуы басты пайдалану, аралық және орманды қорғау, басқа да кесулер, ұдайы өндіру шаралары келтіріледі осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 4-кестеге сәйкес. Сондай-ақ орман орналастыру жобасынан ауытқу себептері мен олардың сапасы нақты келтірілген мысалдармен (орманшылық, орам, телім, ескерту) қорытындылары көрсетіледі. Барлық мәліметтер жалпы мекеме бойынша, басым тұқымдылар шегінде беріледі.

**6. Орман зиянкестері мен ауру ошақтарының динамикасы**

7. Осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 5-кестеге сәйкес орман зиянкестері мен ауру ошақтарына талдау жасалады және олармен күресу шаралары көрсетіледі.

**7. Тұқым және орман тұқымбақтары**

8. Орман мекемесінің өзіне қажетті тұқымы мен тікпе ағаш көшеттерінің ассортименті және орман тұқымдарын дайындау көлемі, артықшылығы бар алқаағаштар мен ағаштардың болуы, мекеменің отырғызу материалдары мен тұқыммен қамтамасыз етілуі туралы мәліметтер осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 6-кестеге сәйкес келтіріледі.

**8. Орманды күзету**

9. Орман өрттері туралы мәліметтерінің қорытындысы және талдануы осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 7-кестеге сәйкес келтіріледі. Орман орналастыруда жобаланған өртке қарсы шаралар көлемінің орындалуы және олардың орындалмау себептерінің талдануы келтіріледі осы Нұсқаулыққа берілген 8-кестеге сәйкес, егерде ондай жағдай болса.

**9. Өткен тексеру кезеңінде орман шаруашылығын жүргізу сапасы туралы қорытынды**

10. Өткен тексеру кезеңінде орман мекемесінің іс-әрекеттерінің жүргізілуінің жағымды, жағымсыз жақтарын жалпы бағалау арқылы орман орналастыру материалдарын пайдалану сапасы мен орман шаруашылығын жүргізу сапасы туралы жалпы қорытынды келтіріледі (2-ші орман орналастыру кеңесі хаттамасының 18 пунктінде кестелерсіз берілген бағалар қысқартылған түрде келтіріледі).

## **2. Орман қорының сипаттамасы**

### **Параграф 1. Орман мекемесінің құрылымы**

11. Өткен тексеру кезеңіндегі мекеменің құрылымдық өзгерістеріне жасалған талдау нәтижелері енгізілген орман мекемесінің әкімшілік құрылымы осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 9-кестеге сәйкес. Орман мекемесінің орманшылықтар аумағы боялған карта-схемасы беріледі (А-3 форматынан үлкен емес).

### **10. Орман мекемесі аумағын ұйымдастыру.**

#### **Орындалған жұмыстардың көлемі мен сипаты**

12. Орман мекемесі ауданын ұйымдастыру мен аумағындағы өзгерістер, орман орналастыру жүргізу жылдары туралы мәліметтер (өткен орман орналастыру туралы нақтырақ). Осы орман орналастырудың орман орналастыру разрядтары мен атқарылған жұмыстардың технологиясы және пайдаланылған картографиялық материалдар және орманшылық шегіндегі аумақтық құрылым сипаттамасы осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 10-кестеге сәйкес, (орындалған жеке жұмыстардың көлемі қабылдау - өткізу акті туралы мәліметтер қосымшаларда келтіріледі). Аэрофотосуреттер жоқ немесе жартылай жоқ аумақтарда атқарылған жұмыстардың технологиясы түсініктемесі мен аэрофотосуреттермен қамтамасыз етілуі осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 11-кестеге сәйкес. Өткен тексеру кезеңінде орман мекемесінің жалпы ауданында болған өзгерістерді заңды құжаттарға сүйене және түсініктемеге сәйкес талдау осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 12-кестеге сәйкес.

Ауданның әкімшілік аумағындағы басқа орман пайдаланушылардың ормандары және ормандылығы туралы қысқаша мәліметтер осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 13-кестеге сәйкес.

Ормандардың орман мекемесі аумағындағы орналасуы және олардың құрылымы осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 14-кестеге сәйкес.

### **11. Орман шаруашылығын ұйымдастыру**

13. Орман мекемесі жерлерін мемлекеттік орман қоры санаттары бойынша бөлу осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 15-кестеге сәйкес орман мекемесі орналасқан аудандағы олардың табиғи-экономикалық жағдайларға сәйкестігі талдамасы қажет болған жағдайда бөлуді қайта қарау жөнінде ұсыныстар беріледі. Мемлекеттік орман қоры санаттары бойынша боялған карта-схемасы тіркеледі (А-3 форматынан үлкен емес) осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 3-суретке сәйкес. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар мен ормандардың емдеу, демалу және туризмді ұйымдастыруға арналған орман орналастыру ұсынған және түсініктемеге сәйкес аймақ тізбесі осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 16-кестеге сәйкес. Кесу жастары мен жас кластарының жас топтарына бөлінуі осы



Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 17-кесте мен өткен орман орналастырудың кесу жастары бойынша ауытқулардың себептері көрсетіледі.

#### **12. Орман қорының жағдайы мен динамикасы**

14. Аудандардың жер санаттары бойынша тексеру кезеңіндегі бөлінуі мен динамикасы осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 18-кестеге сәйкес, болған өзгерістердің себептері де көрсетіледі. Орманмен қамтылған жерлердің ауданын басым тұқымдылар және мемлекеттік орман қоры санаттары бойынша бөлінуі осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 19-кестеге сәйкес. Орманмен қамтылған жерлердің ауданы мен қорларының жас кластары мен тіктік топтары бойынша бөлінуі осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 20-кестеге сәйкес, алқаағаштардың жас кластары бойынша біркелкі бөлінбеуінің себептерінің талдануы. Орманмен қамтылған жерлердің ауданын бонитет кластары мен толымдылығы бойынша бөлу осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 21, 22–кестелерге сәйкес.

Орманмен қамтылған жерлердің ауданының және қорлардың тексеру кезеңіндегі жас топтары шегіндегі өзгеру динамикасы осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 23-кестеге сәйкес, жас топтарында болған өзгерістердің себептері де келтіріледі. Орташа таксациялық көрсеткіштердің динамикасы осы

Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 24-кестеге сәйкес және таксациялық көрсеткіштерде болған өзгерістердің себептері. Орманмен қамтылған жерлердің ауданын орман типі топтары бойынша бөлу осы

Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 25-кестеге сәйкес. Толысушы, толысқан және көнерген негізгі орман құраушы тұқымды алқаағаштардың орман қолтығындағы өскінінің сипаттамасы осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 26-кестеге сәйкес, олардың құнды тұқымды өскінмен қамтамасыз етілу талдамасы.

#### **13. Орманның экологиялық жағдайы**

15. Орманға келтірілген зиянды әсерлердің көзі мен мөлшері осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 27-кестеге сәйкес және келтірілген зиянның талдамасы.

Ормандардың өлуі мен сүрек шығындарының (тексеру кезеңіндегі) мөлшері осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 28-кестеге сәйкес, талдамасы және тиісті қорытындылары.

Сүрек қоры мен өткен тексеру кезеңіндегі сүрек өскінінің ара қатысы осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 29-кестеге сәйкес тиісті сараптамасымен. Ормандардың экологиялық жағдайы бойынша жалпы қорытынды.

#### **3. Тексеру кезеңіне белгіленетін орман шаруашылық шаралар**

##### **14. Пайдалану қоры**

16. Басты пайдалану мөлшері есебінен шығарылған және енгізілген алқаағаштардың аудандары мен қорлары осы Нұсқаулыққа берілген 30-кестеге сәйкес. Пайдалану қорының тауарлық құрылымы, басты пайдалану есебіне енгізілген тауарландыру негізі ретінде алынған тауарлық кестелер. Кәделік сүректің шығымындағы ауытқулардың себептерін талдау осы Нұсқаулыққа берілген 31-кестеге сәйкес.

#### **15. Басты пайдаланудың мөлшері мен кесу әдістері**

17. Тексеру кезеңіне белгіленетін басты пайдаланудағы кесу әдістері олардың негізделуі (кесу әдістерінің сипаттамасы), Орман кодексіне немесе Негізгі қағидаларға жасалатын сілтемелер келтіріледі. Кеспеағаштарды кесу қалдықтарынан тазарту әдістері. Басты пайдалану кесулерінің алдағы тексеру кезеңіне белгіленетін жыл сайынғы мөлшерінің есебі осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 32-кестеге сәйкес, қабылдауға ұсынылатын есепті кеспеағашты талдау.

Ерікті таңдамалы кесулер бойынша орман пайдаланудың жыл сайынғы мөлшерінің есебі осы Нұсқаулыққа берілген 20-қосымшаға 33-кестеге сәйкес.

Алдағы тексеру кезеңіне белгіленген басты пайдалану кесулерінің жыл сайынғы мөлшері мен оның салыстырмалы сипаттамасы осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 34-кестеге сәйкес. Болған және қабылданған есепті кеспеағаш көлемдерінің өзгеруін талдау.

Басты пайдалану кесулерінің жыл сайынғы мөлшерінің орманшылықтар бойынша бөлінуі осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 35-кестеге сәйкес. Ұзақ жылға орман пайдалануға берілетін орман қоры учаскесі бойынша орман орналастырудың ұсынысы (орам, орам топтары, жерлер, орманшылық).

#### **16. Орман таксалары**

18. Орман мекемесінің аумағын жалпы пайдалану жолдарынан орамдардың қашықтығы бойынша жобаға сәйкес бөлу осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 36-кестеге сәйкес. Жалпы пайдалану жолдарынан орамдардың қашықтығы бойынша боялған (А-3 форматынан үлкен емес) карта-схемасы беріледі.

#### **17. Аралық пайдалану кесулері**

19. Күтіп-баптау кесулері. Күтіп-баптау жасындағы және күтіп-баптау кесуіне белгіленген алқаағаштарды толымдылық топтары бойынша бөлу осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 37-кестеге сәйкес және олардың толымдылығы бойынша мезгіліне сәйкес жүргізілуі керек күтіп-баптау кесуін қажет ететін алқаағаштарды толық қамтымау себептерін талдау.

Орман орналастыру ұсынып, 2-ші орман орналастыру кеңесінде қабылданған күтіп-баптау кесулерінің көлемі мен өтімді және кәделік сүректің шығуы осы

Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 38-кестеге сәйкес, сүректің шығу пайызының ауытқуына түсіндірмелер (егерде бар болса).

Жыл сайынғы күтіп-баптау кесулерінің мөлшерлеріне салыстырмалы сипаттама, олардың орманшылықтар бойынша қабылданған көлемдерінің бөлінуі осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 39-кестеге сәйкес 1-4 пункттері бойынша ауытқулар талдамасымен. Күту кесуін орындау технологиясы мен тәсілдерінің сипаттамасы (Негізгі қағидаларға сілтеме жасалады).

20. Таңдамалы санитарлық кесулер. Таңдамалы санитарлық кесулерге белгіленген алқаағаштардың сипаттамасы. Таңдамалы санитарлық кесулердің мөлшері осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 40-кестеге сәйкес 1-2 пункттері бойынша ауытқуларға түсіндірмелерімен, егерде олар бар болса. Кесуге белгіленген алқаағаштардың негізделген кесу мерзімдері мен сүректің өтімді және кәделік шығу пайызы келтіріледі.

21. Құндылығы төмен алқаағаштар мен су қорғау және басқа да функциялары жойылып бара жатқан алқаағаштарды қайта құрумен байланысты кесулер. Балаусалардағы жеке ағаштарды кесу. Қайта құруға белгіленген алқаағаштардың және жеке ағаштарды кесудің қысқаша сипаттамасы және оларды орындау технологиясы. Қайта құрудың және жеке ағаштарды кесудің жыл сайынғы мөлшері және оның орманшылықтар бойынша бөлінуі осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 41-кестеге сәйкес, 1-2 пункттер бойынша ауытқуларға түсіндірмелер, егерде ондай бар болса. Кесуге белгіленген алқаағаштардың негізделген кесу мерзімдері мен сүректің өтімді және кәделік шығу пайызы келтіріледі.

#### **18. Басқа кесулер**

22. Орман мекемесі мен орманшылықтар бойынша басқа кесулердің анықталған және жобаланған көлемі осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 42-кестеге сәйкес, белгіленген көлемді толық қамтымау себептерін талдау, егерде олар толық қабылданбаса. Кесуге белгіленген алқаағаштардың негізделген кесу мерзімдері мен сүректің өтімді және кәделік шығу пайызы келтіріледі.

#### **19. Барлық орманды кесу түрлері бойынша пайдаланудың жыл сайынғы мөлшері**

23. Кесулердің барлық түрлері бойынша орманды пайдаланудың жобаланған жылдық мөлшері. Жобаланған кесу көлемдерінің салыстырмалы сипаттамасы, олардың орманшылықтар бойынша бөлінуі осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 43-кестеге сәйкес, 1-6 пункттері бойынша ауытқуларды талдау.

#### **20. Орманды ұдайы өндіру және тұқым шаруашылығы**

24. Тексеру кезеңінде орман мекемесі құрған орман екпелері және орман орналастыруда есепке алынған орман екпелері мен жоғары жастағы орман

екпелері туралы мәліметтер осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 44-кестеге сәйкес және болған ауытқу себептерін талдау.

Сақталған орман екпелерінің жағдайы осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 45-кестеге сәйкес және олардың өлуі мен қанағаттанарлықсыз жағдайының себептерін талдау. Табиғи жаңаруға жәрдемдесу бойынша жұмыс көлемдері мен оларды жүргізу технологиясы осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 46-кестеге сәйкес.

Тексеру кезеңіне орманды ұдайы өндіру шараларының көлемдері осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 47-кестеге сәйкес және орманды қалпына келтіру шараларымен аумақтың орманмен қамтылған жерлердің ауданының толық қамтылмауының себептерін талдау.

Жобаланған екпе орман типтеріне сипаттама, Негізгі қағидаға немесе басқа құжаттарға сілтемелер. Екпе орман өндірісінің, табиғи жаңаруға жәрдемдесу мен қайта құрулар жылдық көлемдері осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 48-кестеге сәйкес және 5, 7, 9 бағандар бойынша жұмыс көлемдеріндегі ауытқу себептерін талдау.

Орманшылықтар бойынша жыл сайынғы көлемдерін бөлу осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 49-кестеге сәйкес.

25. Екпе орман өндірісі мен басқа мақсаттар үшін тікпе көшеттердің жыл сайынғы қажеттілігі осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 50-кестеге сәйкес. Орман тұқым өсіру мен тұқымбағы шаруашылығын дамыту бойынша ұсыныстар. Селекция негізінде орман екпелерін құру жұмыстарын тұқыммен және тамыры жабық жүйе, үлкен тікпе көшеттерімен қамтамасыз ету мүмкіндіктері.

#### **21. Орманды күзету**

26. Орман мекемесі аумағын табиғи өрт қауіптілігі кластары бойынша бөлу осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 51-кестеге сәйкес. Орман қорғауды ұйымдастыру бойынша ұсыныстар.

Орман мекемесі аумағының өртке қарсы жабдықталуы және өртке қарсы құралдармен қамтамасыз етілуі осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 52-кестеге сәйкес. Аумақтың өрт қауіптілігі кластары бойынша боялған, өртке қарсы жабдықталу нысандары көрсетілген карта-схемасы (А-3 форматтан үлкен емес) беріледі (5-сурет). Айналымдардың оңтайлы аумағын және санын есептеу осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 53-кестеге сәйкес кезінде қолданылған құжаттардың қазіргі айналым санымен байланыстылығы көрсетіледі. Орман мекемесі аумағының мастерлік учаскелер мен айналымдарға бөлінуі осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 54-кестеге сәйкес. Олардың саны қазіргі санымен салыстырлып, айырмашылығы негізделеді. Орман мекемесінің мастерлік учаскелер мен айналымдар бойынша боялған карта-схемасы

көрсетіледі (А-3 форматтан үлкен емес), осы Нұсқаулыққа берілген 19-қосымшаға 6-суретке сәйкес. Белгіленген өртке қарсы шаралардың орындалу технологиясының қысқаша сипаттамасы.

#### **22. Орманды қорғау**

27. Орман мекемесі ормандарының санитарлық жағдайы. Орманды зиянкестер мен аурулардың және өнеркәсіп қалдықтарының әсерінен зақымдануын бақылауды ұйымдастыру бойынша белгіленген шаралар. Орманды қорғау бойынша шаралардың көлемі осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 55-кестеге сәйкес.

#### **23. Ормандарды мәдени-сауықтыру мақсатында қолдану**

28. Мәдени-сауықтыру мақсатында қолданылатын ормандардың сипаттамасы. Емдеу, демалыс, туризм және тағы басқа аймақтарды ұйымдастыру үшін ормандарды бөлу туралы қосымша ұсыныстар. Рекреациялық бағыттағы аумақты көркейту бойынша шаралар көлемі осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 56-кестеге сәйкес.

#### **24. Жанама орман пайдалану**

29. Орманды жанама пайдалану көлемдері осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 57-кестеге сәйкес және оларды қолдану бойынша ұсыныстар және қосалқы пайдалану түрлеріне қысқаша талдау. Шабындық алқаптардың сипаттамасы және оларды жақсарту бойынша белгіленген шаралар, көлемдерді орманшылықтар бойынша бөлу осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 58-кестеге сәйкес және екінші орман орналастыру кеңесінде көлемдерді қабылдамаған жағдайда себебін көрсету.

Қосалқы ауылшаруашылық және жанама орман пайдалану өнімдері өндірісінің көлемі осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 59-кестеге сәйкес және қажетті түсініктемелер. Мал жаюды реттейтін шаралар. Қосалқы ауылшаруашылықты дамыту бойынша ұсыныстар, пайдаланылмаған орман алқаптары есебінен ауылшаруашылық алқаптарын кеңейту, бақша өсіруге және тағы басқа мақсаттарға жалға беру мүмкіндіктері.

#### **25. Жануарлар дүниесін қорғау**

30. Орман мекемесі аумағындағы жануарлар дүниесі туралы қысқаша мәліметтер. Биотехникалық шаралар көлемі осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 60-кестеге сәйкес.

Орман мекемесі аумағында аңшылық шаруашылығы мен аң аулауды ұйымдастыру бойынша ұсыныстар.

#### **26. Басқару және жұмысшы кадрлар**

31. Орман мекемесі мен орманшылық жұмыскерлерінің штаты осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 61-кестеге сәйкес. Штат бірліктерінде ауытқулар болса, түсініктемелер беріледі.

Орман шаруашылығының жұмыстарына жұмысшы кадрдың қажеттілігі, қамтамасыз етілуі, оларды уақытша орман шаруашылық жұмыстарына тарту көздері.

**27. Орман шаруашылығы мақсатындағы құрылыстардың көлемі, жобаланған орман шаруашылық жұмыстарын орындау үшін көлік пен техниканы және механизмдерді сатып алу**

32. Осы бағдарламаның 21 параграфында көрсетілгендерден басқа, орман шаруашылық іс-әрекеттерді, орындауға қажет жабдықтар мен құрылыс көлемі осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 62-кестеге сәйкес көрсетіледі.

**28. Орманды жерлердің өнімділігін арттыру бойынша белгіленген іс-шаралардың тиімділігінің экономикалық және экологиялық көрсеткіштері**

33. Орманды пайдаланудың экологиялық көрсеткіштері осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 63-кестеге сәйкес келтірілген көрсеткіштер талдамасымен. Ормандандыруға жататын аудандардағы жұмыс көлемдері туралы қорытынды. Кеспеағашты түгелдей кесуден шыққан аудандардың екпелер отырғызумен толық қамтылмауының себептері.

Тексеру кезеңінде күтілетін өзгерістер, жер аудандары мен басым тұқымдыларда болған өзгерістердің қысқаша түсіндірмесі осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 64-кестеге сәйкес.

Негізгі таксациялық көрсеткіштердің тексеру кезеңінің соңындағы өзгерістері осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 65-кестеге сәйкес және олардың болу себептері түсіндіріледі, әсіресе жағымсыздығы.

Орман қоры жерінің экономикалық бағасы осы Нұсқаулыққа берілген 23-қосымшаға 66-кестеге сәйкес.

Жобаланған шаралардың нәтижесі жөнінде орманға экономикалық баға беру және жалпы қорытынды.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 23-қосымшаға  
1-кесте

#### **Климат көрсеткіштері**

№	Көрсеткіштердің атаулары	Өлшем бірліктері	Көрсеткіштер
1	2	3	4
1.	Ауа температурасы: орташа жылдық	градус	
	абсолютті максималды	- " -	

	абсолютті минималды	- " -	
2.	Жылдық жауын-шашын мөлшері	миллиметр	
3.	Вегетациялық кезеңнің ұзақтығы	күн	
4.	Көктемгі соңғы үсіктер	күн	
5.	Күзгі алғашқы үсіктер	күн	
6.	Өзеннің қатуының орташа күні	- " -	
7.	Өзеннің тасуының орташа күні	- " -	
8.	Қар жамылғысы: қалыңдығы	сантиметр	
	пайда болу уақыты	күні	
	ормандағы қардың еруі	- " -	
9.	Топырақтың тоңу тереңдігі	сантиметр	
10.	Жыл мерзімдері бойынша басым жел бағыттары: қыс	румб	
	көктем	- " -	
	жаз	- " -	
	күз	- " -	
11.	Жыл мерзімдері бойынша басым жел бағыттарының орташа жылдамдығы: қыс	метр/секунд	
	көктем	- " -	
	жаз	- " -	
	күз	- " -	
12.	Ауаның салыстырмалы ылғалдылығы	%	

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулыққа 23–қосымшаға

2-кесте

**Басты пайдалану кесулерінің жастары**

Басым тұқымдылар	Жас кластарының ұзақтығы, жыл	МОҚ санаттары (алымы – кесу жастары; бөлімі – жас класы)		
		3	4	5
1	2	3	4	5

МОҚ санаттары бірдей кесу жастары бойынша 3-5 бағандарына жинақталады

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулыққа 23–қосымшаға

3-кесте

**Орман орналастыру материалдарына жылдық өзгерістерді енгізу сапасы**

№	Ағымдағы өзгерістер енгізілетін құжаттар	Тексерілген телімдердің жалпы саны, дана	Жылдық өзгерістерді енгізу толымдылығы (алымы – телімдер саны, бөлімі – жалпы пайызы)			Бағасы
			нұсқаудан және ауытқулармен	ауытқусыз және шамалы қатемен	енгізілмегендер	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Планшеттер					
2.	Таксациялық сипаттамалар					
3.	Кітаптар:					
1)	орман қорының есебі					
2)	басты пайдалану					
3)	күтіп-баптау кесулері					
4)	санитарлық кесулер					
5)	орман екпелері есебі					

Бағалары: қанағаттанарлықсыз - өзгерістер енгізілмеген немесе қателермен енгізілген телімдердің 10 пайызынан артығына қателер жіберілген;  
қанағаттанарлық - барлық басқа жағдайларда.









	және т.с.с.												
3)	жеке тұрған ағаштарды кесу												
4)	қайта құру кесулері Аралық пайдалану кесулері барлығы												
3. Басқа кесулер:													
	жаппай санитарлық кесулер		X		X		X		X				
1)	с.і. қарағай												
	қайың												
	және т.с.с.												
2)	орам соқпағын, өртке қарсы үзілімдерді шабу												
3)	өтімді қурап қалған ағаштардан тазарту												
4)	басқа кесу түрлері												
	Барлығы басқа кесулер												
4. Орман қорғау шаралары:													
1)	ағымдағы орман патологиялық тексеру		X	X	X		X	X	X		X		X
2)	топырақ қазу		X	X	X		X	X	X		X		X
	тағы басқалары		X	X	X		X	X	X		X		X

5. Орманды ұдайы өндіру шаралары:											
	орман екпелерін құру,	X	X	X		X	X	X		X	X
	одан:										
	орман қолтығында	X	X	X		X	X	X		X	X
	Орындалу сапасы:										
1)	орман орналастыруда жобаланбаған телімдерде құрылған	X	X	X		X	X	X		X	X
	орман орналастыруда жобаланған типтерге сәйкес болмауы	X	X	X		X	X	X		X	X
	тағы басқалары										
2)	табиғи жаңаруға әсер ету	X	X	X		X	X	X		X	X
3)	табиғи өсуі	X	X	X		X	X	X		X	X
	Орманды ұдайы өндіру бойынша барлығы	X	X	X		X	X	X		X	X

Кестенің барлық тараулары бойынша орман мекемесі орындаған орман шаруашылық шаралардың толық жекелей талдануы келтіріледі.

11,12 бағандар толтырылуы міндетті немесе толтырылмаған жағдайда анықтама беріледі.

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулыққа 23–қосымшаға

5-кесте

**Тексеру кезеңіндегі орман зиянкестері мен аурулар ошағының динамикасы**

Аумағы, гектар

№	Тексеру кезеңіндегі динамикасы
---	--------------------------------

	Орман зиянкестері мен ауруларының түрлері	өткен тексеру кезеңінің басында болған ошақтар	тексеру кезеңінде пайда болғаны	жойылғаны	сөнгені	орман орналастыру жылында қалғаны	
						барлығы	оның ішінде күресу шараларын қажет ететіні
1	2	3	4	5	6	7	8

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 23–қосымшаға  
6-кесте

Қолданыстағы тұрақты орман тұқымбақтары мен орман орналастыру жылының алдындағы жылында 1 гектарда шыққан өскін мен тікпе көшеттердің саны

Мың дана

№	Тұқымбақтың орналасқан жері	Ауданы, гектар		Өсірілетін тұқымдылар	Өсірілген көшеттер - барлығы		1 гектарға шығатын нормативтік шығымы		1 гектардағы нақты шығымы	
		жалпы	оның ішінде өнім беретіні		1 жылдық	2 жылдық	1 жылдық	2 жылдық	1 жылдық	2 жылдық
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Уақытша орман тұқымбақтарының мәліметтері көрсетілген кестеге түсірілмейді. Олардың сипаттамасы жазбаша келтіріледі.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 23–қосымшаға  
7-кесте

Өткен тексеру кезеңіндегі орман өрттері туралы мәліметтер

№	Көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Барлығы
1	2	3	4
1.	Орман өрті болған аудандар	гектар	
	оның ішінде орманмен қамтылған	“-“	
2.	Өрт саны – барлығы	дана	
	оның ішінде: жоғарғы қабат өрті	“-“	
	төменгі қабат өрті	“-“	



Жазбада орманшылық құрамы мен кезектегі заңды түрде негізделген санымен өзгеру талдауы көрсетіледі.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 23–қосымшаға 10-кесте

**Осы орман орналастыру жұмыстарының сипаттамасы**

№	Көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Барлығы	Оның ішінде орманшылықтар бойынша				
				5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Орман орналастырумен қамтылған аудан, барлығы	мың гектар						
	оның ішінде, разряд бойынша:							
		-“-						
		-“-						
2.	Орамдар саны, барлығы	дана						
	оның ішінде орамның орташа ауданы	гектар						
3.	Телімдер саны, барлығы	дана						
	оның ішінде, телімнің орташа ауданы	гектар						
4.	Планшеттер саны, барлығы	дана						
	оның ішінде 1:10000 масштабта	-“-						
	1:25000 масштабта	-“-						
5.	План бөліктерінің саны, барлығы	дана						
	оның ішінде масштабы 1:25000	дана						
	1:50000	дана						
6.	Орман мекемесінің схемасы	-	-	-	-	-	-	-



масштабы 1: _____								
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

**Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 23–қосымшаға 11-кесте**

**Аэрофотосуреттермен жабдықталуы**

№	Орманшылық	Ауданы, гектар			АФС типi	Ұшу жылы	АФС мөлшерi	Масштабы	АФС сапасы
		жалпы	АФС-пен жабдықталуы	жалпы ауданның %					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Әуефототүсірілім жабылмаған аудандарда таксация кезінде қандай негіз пайдаланғаны бойынша айтылады.

**Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 23–қосымшаға  
12-кесте**

**Өткен тексеру кезеңінде орман мекемесінің жалпы аумағында  
болған өзгерістерді талдау**

**Ауданы, гектар**

№	Жерді қабылдауға, өткізуге арналған негіз (бұйрықтардың, қаулылардың нөмірі, датасы)	Жерді немесе пайдаланушының қабылдаған немесе өткізген атауы	Ауданының өзгеруі	
			орман мекемесінің құрамына қабылданған	орман мекемесі құрамынан берілген
1	2	3	4	5

Кестенің соңында тексеру кезеңінің басында және соңында орман мекемесінің жалпы ауданы көрсетіледі, орман орналастыру жылындағы ормандардың мемлекеттік есебі мәліметі, жер балансы деректерімен салыстырылады. Өзгерістер болса, оларға талдау жасалынады.

**Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 23–қосымшаға 13-кесте**

**Орман мекемесінің жерлері бар әкімшілік аудандардың осы орман орналастырудың мәліметтері бойынша ормандылығы**

**Ауданы, мың гектар**

№	Әкімшілік аудан	Жер балансының деректері бойынша ауданның жалпы ауданы	Аудан шекарасындағы орман иеленушілердің тізімі	Орман қоры жерлерінің ауданы		Ормандылық %
				жалпы	орманмен қамтылғаны	
1	2	3	4	5	6	7

**Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 23–қосымшаға 14-кесте**

**Орман мекемесі ормандарының құрылымы**

№	Атаулары	Жалпы ауданы, гектар	Соның ішінде орманшылықтар бойынша, орманшылықтардың атауы	Орамдар тізімі
1	2	3	4	5
1.	Орманның жалпы ауданы, барлығы			
1)	оның ішінде: таулы аумақ			
2)	жазық аумақ			
2.	Жазықтықтан:			
1)	далалы жердегі шоқ ормандар			
2)	шөл ормандары			
3)	өзен аңғарындағы ормандар			
4)	тоғайлы ормандар			
3.	Орман саябақтары (олардың атаулары)			
1)	т.б.			
4.	Тағы басқа жер пайдаланушылар аумағындағы шоқ ормандар (олардың атауы)			
1)				
т.с.с.				
5.	Аумақтың қол жетімділігі (таулы ормандар):			

1)	қол жетімді бөлігі			
2)	қол жетімсіз бөлігі			
т.б.				

**Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 23–қосымшаға 15-кесте**

**Орман мекемесі ауданының мемлекеттік орман қоры санаттары бойынша бөлінуі**

**Ауданы, гектар**

№	МОҚ санаттары	Орманшылық атауы	Орам, №	Ауданы	Орман мекемесінің жалпы ауданының %	Бөлінудің негізі
1	2	3	4	5	6	7

2-ші бағанда мемлекеттік орман қоры санаттарының атаулары толық беріледі, ал жақшада мәтін мен кестеде пайдалану үшін оның қысқартылған атаулары көрсетіледі.

**Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 23–қосымшаға 16-кесте**

**Емдеу, демалу және туризм аймақтарын ұйымдастыруға арналған ерекше қорғалатын табиғи аумақтар мен ормандардың тізімі**

№	Нысандардың атаулары мен олардың негізі (қаулылардың, шешімдердің, бұйрықтардың № мен күні)	Қандай мақсат үшін бөлінген	Ауданы, гектар	Орналасқан жері (орманшылық, орам, телім)
1	2	3	4	5

Олардың бөлінуі туралы орман орналастырудың ұсынысы.

**Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 23–қосымшаға  
17-кесте**

**Кесу жастары мен жас кластарын жас топтары бойынша бөлу**

Басым тұқымдылар	Белгіленген кесу жастары, жыл			Жас топтары бойынша бөлінуі (алымы – жас кластары, бөлімі – жасы, жыл)				
	өткен орман орналастыру да	осы орман орналастыру да	жас кластарының уақыттылығы	балауса ағаштар		орта жастағы		толысқан және көнергені
				1 клас с	2 клас с	барлығы	оның ішінде есепке	

							енгізілгені			көнергені
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 23–қосымшаға 18-кесте**

**Тексеру кезеңіндегі жер түрлері аудандарының өзгеру динамикасы**

**Ауданы, гектар**

№	Жер түрлері	Есепке алу, жылы				Ауытқулар	
		гектар	%	гектар	%	гектар, +,-	%%, +,-
1	2	3	4	5	6	7	8

4 және 6 бағандарда жалпы ауданнан алынған % келтіріледі. Орман мекемесі бойынша құрылады және ауытқуларға талдау жасалынады.

**Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулыққа 23–қосымшаға  
19-кесте**

**Орманды жерлерді жер түрлері бойынша басым тұқымдылар мен МОҚ санаттары шегінде бөлу**

**Ауданы, гектар**

Басым тұқымдылар	Орманды жерлерді жер түрлері бойынша бөлу											Барлығы орманды жерлер
	орманмен қамтылған жерлер		арнайы мақсаттағы плантациялар		желегі түйіспегено рман екпелері	орман тұқымбақтары	орманмен қамтылмаған аумақтар					
	жиынтығы	оның ішінде орман екпелері	өнеркәсіптік және энергетикалық мақсаттар үшін	азықтық және басқа мақсаттар үшін			ағаш кесілген жерлер	өртең өлген алқағаштар	алаңқайлар	сирек ормандар	орманмен қамтылған жерлер жиынтығы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

МОҚ санаты \_\_\_\_\_

Бұл кестеге орман қоры есебінің № 2 пішініне сәйкес кезектілікпен барлық ағаш-бұта түрлері жазылады. Басқа ағаш пен бұта түрлерінің әрқайсысы жеке жолда көрсетіледі.

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулыққа 23–қосымшаға

20-кесте

**Орманмен қамтылған жерлердің ауданы мен қорларын жас кластары мен тіктілік топтары бойынша бөлу**

Ауданы, гектар; қоры, текше метр

Басым тұқымдылар	Градуспен берілген тіктік тобы	Жас кластары (алымы – ауданы; бөлімі – қоры)											Орташа жасы
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 және одан жоғары	жиыны	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Орман мекемесі бойынша толық құрастырылады. Тіктік топтары бойынша ауданы туралы деректер беріледі, ал ағаш түрлері бойынша алымында ағаш түрінің жалпы ауданы, бөлімінде қоры көрсетіледі. Орман мекемесінде таулы ормандар болса бөлу тіктік топтары бойынша жүргізіледі, ал болмаған жағдайда кестенің 2 бағаны келтірілмейді және мәліметтер ағаш түрлері бойынша көрсетіледі. Орман қорын есептеудің № 2 пішініндегі аталып кеткен негізгі орман құраушы ағаш түрлері арқылы ылдилық топтары бойынша бөлінеді. Басқа ағаш пен бұта тұқымдарының мәліметтері жеке-жеке, оларды тіктік топтары бойынша бөліп келтіріледі.

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 23–қосымшаға

21-кесте

**Орманмен қамтылған жерлердің ауданын бонитет кластары бойынша бөлу**

Ауданы, гектар

Басым тұқымдылар	Бонитет кластары									Жиынтығы	Орташа бонитеті
	1 <sup>Б</sup>	1 <sup>А</sup>	1	2	3	4	5	5 <sup>А</sup>	5 <sup>Б</sup>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Орман мекемесі бойынша келтірілген бөлінулер талданады.

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 23–қосымшаға

22-кесте

**Орманмен қамтылған жерлердің ауданын толымдылығы бойынша бөлу**

Ауданы, гектар

Басым тұқымдылар	Толымдылығы								Жиынтығы	Орташа толымдылығы
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Орман мекемесі бойынша келтірілген бөлінулер талданады.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 23–қосымшаға

23-кесте

**Орманмен қамтылған жерлер мен қорлардың жас топтары шегінде тексеру кезеңіндегі ауданы мен қорларының өзгеруінің динамикасы**

Басым тұқымдылар	Жас топтары	Тексеру кезеңіндегі өзгерулер динамикасы							
		ауданы бойынша				қоры бойынша			
		жылдар		өзгерулер		жылдар		өзгерулер	
				+, -	%			+, -	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Негізі орман құраушы тұқымдылар мен сексеуіл бойынша жеке орман мекемесі бойынша құрастырылады. Басқа ағаш-бұта түрлері бойынша мәліметтер жиынтық түрде олардың әрқайсысы бойынша жас топтары шегінде келтіріледі.

Орман мекемесі бойынша жалпы мәліметтер жинағы жас топтары шегінде көрсетіледі.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 23–қосымшаға

24-кесте

**Тексеру кезеңіндегі орташа таксациялық көрсеткіштердің динамикасы**

Басым тұқымдыла р	Орман орналастыр у жылы	Орташа таксациялық көрсеткіштер				
		жасы, жыл	бонитет класы	толымдылығы	орманмен қамтылған жерлердің 1 гектар орташа өсім, текше метр	орманмен қамтылған жерлердің 1 гектар орташа өсім, текше метр
1	2	3	4	5	6	7

Орман құраушы ағаш тұқымдылары бойынша қорытынды мәліметтер орман мекемесі бойынша толық құрастырылады.

Басқа ағаш пен бұта түрлерінің әрқайсысы бір қатарға енгізіледі.

Орман мекемесі бойынша жалпы мәліметтер келтірілмейді. Негізгі орман құраушы тұқымдылар бойынша мәліметтер әбден талданады.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 23–қосымшаға

25-кесте

**Орманды алқаптарды орман типтерінің топтары бойынша бөлу және олардың сипаттамасы**

Басым тұқымдылар	Орман типтері тобы (орман типтері)	Индекс	Ауданы		Орман типтерінің сипаттамасы					
			гектар	орманмен қамтылған жер ауданынан %	жер бедері, орналасу жағдайы	топырағы	бонитет класы	алқағаштың құрамы, ерекшеліктері	орман астары	орман астындағы өскіндер
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Мәліметтер орман мекемесі бойынша толық әрбір басым тұқым бойынша жиынтығы шығарылып келтіріледі.

Негізгі Ережелер болған жағдайда оларға сілтеме келтіріледі, бұл жағдайда кестеден 6-11 бағандар шығарылып тасталады. Орман типтері тобы жасалмаған сүрек және бұта тұқымдары үшін, бірінші - тұқым индексі, екіншісі - "БҰТА" қойылады.

Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 23–қосымшаға  
26-кесте

**Толысушы, толысқан және көнерген негізгі орман құраушы тұқымды сүректіңдер астарындағы өскіндерінің сипаттамасы**

Басым тұқымдылар	Орман типтері тобы (индекс)	Толысушы, толысқан және көнерген алқағаштың ауданы, гектар	Өскіндері бар (ауданы, гектар)				Табиғи жолмен өсудің болашағы (ауданы, гектар)				
			түрлі тұқым	ауданнан %	соның ішінде		өскінмен қамтамасыз етілгені, ауданы	ауданнан %	өскінмен қамтамасыз етілгені, ауданы	ауданнан %	
					құнды тұқым	ауданнан %					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

5, 7, 9, 11 бағандардың пайызы толысушы, толысқан және көнерген алқағаштардың сол тұқымының жиынтық ауданы арқылы есептеледі.

8 бағандағы өскінмен қамтамасыз етілген алқағаштарға Ағаш кесу ережесінде келтірілген шкалаға сәйкес орман астарында жақсы және қанағаттанарлық түлегендер жатады.

10 бағандағы өскінмен қамтамасыз етілмеген алқағаштарға, қанағаттанарлықсыз түлегендер жатады.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 23–қосымшаға  
27-кесте

**Орманға зиянды әсер ету көздері, сипаты мен мөлшері**

№	Әсер ету көздері мен факторлары, зақымдалу сипаты	Әсер ету нәтижелері	Әсер еткен аумағы (орманшылық, орамдар нөмірі)	Ауданы, мың гектар
1	2	3	4	5
		Зиянды әсердегі жалпы аудан, барлығы		
		оның ішінде сипаты бойынша:		
		қурап кету: толығымен жартылай		
		өсудің баяулануы		
		ағаштардың әлсіреуі және сол сияқты және тағы басқалары		

Орман мекемесі бойынша толтырылады.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 23–қосымшаға  
28-кесте

**Тексеру кезеңіндегі жойылған ормандар мен сүректер**

№	Алқағаштың жойылу себептері	Ауданы, гектар	Қоры туралы мәлімет, мың текше метр			
			таксациялық сипаттама бойынша	кесуге белгіленген	алынғаны	жойылғаны
1	2	3	4	5	6	7
1.	Өрттен					
2.	Зиянкестер мен аурулардан					
3.	Желсұлама мен дауылсұламадан					



4.	Өнеркәсіптік және ауылшаруашылық кәсіпорындар мен құрылыстардың әсерінен					
5.	Су басудан					
6.	Басқа себептерден:					
	Барлығы					
	соның ішінде басым тұқымдылар бойынша: қарағай қайың және т.б.					

Орман мекемесі бойынша толтырылады. Мұнда және одан әрі сүрек қоры екі ондық белгілерімен мың текше метр беріледі.

Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 23–қосымшаға 29-кесте

**Өткен тексеру кезеңінде жойылған және алынған қордың сүрек өсімімен салыстырылуы**

Жалпы қоры, мың текше метр

№	Сүрек тұқымдылар қорын алу түрлері	Ағаш түрлері					Барлығы
		қарағай	қайың	және т.б.	сексеуілдер	басқалары	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Алынған және жойылған сүректер						
1)	кесілген, барлығы (4-кестеден алынады):						
	соның ішінде: басты пайдалану бойынша аралық пайдалану бойынша басқа да кесулер бойынша						
2)	қолайсыз әсерлерден жойылған сүректер - өрттен, су басудан және тағы басқа факторлардан (28-кесте, 7 бағана)						
3)	осы орман орналастыру жаппай және санитарлық іріктеп кесуге белгілеген есепке алынған өлі орман қоры						
	барлығы алынған және жоғалған сүрек						

2.	Негізгі орман құраушы сүрек тұқымдыларының тексеру кезеңіндегі жалпы орташа өсімі								
3.	Негізгі орман құраушы сүрек тұқымдыларының жалпы орташа өсімнен алынған және жойылған сүрек пайызы								

Орман мекемесі бойынша толтырылады.

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 23–қосымшаға

30-кесте

**Басты пайдалану мөлшерінің есебінен шығарылған және есепке енгізілген алқағаштардың ауданы мен қорлары**

Басым тұқымдылар	Орманмен қамтылған жерлер, барлығы, гектар	Орманмен қамтылған жерлерді жас топтары бойынша бөлу								Жалпы орташа өсім, мың текше метр	Басты пайдалану мөлшері есебінен шығару негізі
		бала уса ағаш тар	орта жастағылар, гектар		толысушылар, гектар	толысқан және көнергендер		оның ішінде көнергені			
			барлығы	оның ішінде есепке алынғандары		жалпы	мың текше метр	гектар	мың текше метр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Ведомосты толтырудың бірізділігі:

орман қорын есепке алудың қорытынды мәліметтері;

басты пайдалану мөлшері есебінен шығарылған алқағаштардың аудандары мен қорлары (мәліметтер МОҚ санаттары, есептен шығару бойынша түрлері келтіріледі);

есепке алынған алқағаштардың қорлары мен аудандары (мемлекеттік орман қоры санаттары шегінде мәліметтер келтіріледі).

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 23–қосымшаға

31-кесте

**Пайдалану қорының тауарлық құрылымы**

Қоры, мың текше метр

Басым тұқымдылар	Пайдалану қорының тауарлық құрылымы (алымы - қор; бөлімі - пайызбен)								Кәделік сүректің өтімдіден шығымы, %			
	түбірдегі қоры	кәделік сүрек				технологиялық отын	жаға отын	өтімді жиынтығы	қалдықтар	нақты жылдағы	5 орман орналастыру	ауытқу, +, -
		ірі	орташа	ұсақ	жиынтығы							

																		жобал аған	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13							

Орман мекемесі бойынша басты пайдалану есебіне енгізілген әрбір ағаш түрі бойынша толтырылады.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 23–қосымшаға  
32-кесте (жинақталған)

**Алдағы тексеру кезеңіне белгіленген басты пайдалану кесулерінің  
жыл сайынғы мөлшерін есептеу**

1	2	Орманмен қамтылған жерлерді жас топтары бойынша бөлу					3	4	5	Жыл сайынғы есептік кеспеағаштар алымы – ауданы, гектар; бөлімі - қоры, мың текше метр						Орман орналастыру ұсынған кеспеағаштар				
		орта жастағылар, гектар	толысқан және көнергені	барлығы, гектар	оның ішінде көнергені, гектар	Х				Кесу жасы, жыл	біркелі пайдалану	бірінші жастағы	екінші жастағы	интегралды	жағдайы бойынша	нақты алу бойынша	ауданы, гектар	қоры, мың текше метр		
																		жалпы	өтімді	кәдімсіз
Басымдылары	Орманмен қамтылған жерлердің жалпы ауданы, гектар	балау ағаштар	барлығы, гектар	оның ішінде көнергені, гектар	Х	Кесу жасы, жыл	біркелі пайдалану	бірінші жастағы	екінші жастағы	интегралды	жағдайы бойынша	нақты алу бойынша	ауданы, гектар	жалпы	өтімді	кәдімсіз				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		

Мәліметтер есепке енгізілген басым ағаш тұқымдылары мен кесу түрлері бойынша мемлекеттік орман қорының санаттары шегінде келтіріледі.

Қор бойынша мәліметтер екі ондық белгілерімен, ауданы бойынша – бүтін гектармен үтірсіз көрсетіледі.

2-8 бағандарында есепке енгізілген тұқымдылар бойынша деректер келтіріледі.

15 жылдық тексеру кезеңінде алғашқы 10 жыл мен тексеру кезеңінің келесі 5 жылына кеспеағаш әртүрлі көлемде белгіленген жағдайда, 10-17 бағандарында осы кезеңдер бойынша мәліметтер келтіріледі.

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 23–қосымшаға

33-кесте

(жинақталған)

**Басты мақсатта пайдалану кесулерінің ерікті - таңдамалы кесу бойынша жыл сайынғы мөлшері**

Басым тұқымдылар	Есептік көрсеткіштер	Пайдалану қорының қоры мен аудандарын толымдылықтары бойынша бөлу											
		барлығы		соның ішінде толымдылықтары бойынша									
		гектар	мың текше метр	1,0-0,9		0,8		0,7		0,6		0,5-0,3	
гектар	мың текше метр			гектар	мың текше метр	гектар	мың текше метр	гектар	мың текше метр	гектар	мың текше метр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Мемлекеттік орман қорының санаты _____													
Қарағай	Есепке алынған толысқан және көнерген алқағаштардың бары Алқағаштардың толымдылығына байланысты (кесу ережелеріне сәйкес) тандалатын қордың орташа пайызы												
	1 мәрте кесуге жататын ағаштар қоры												
	Кесу жұмыстарының қайталану кезеңі-жыл												
	Жыл сайынғы есепті кеспеағаш												

Барлық есепке алынған тұқымдылар бойынша мемлекеттік орман қоры санаттары шегінде көрсетілетіндері.

Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 23–қосымшаға

### 34-кесте

**Тексеру кезеңіне қабылданған басты пайдалану кесулерінің жыл сайынғы мөлшері мен оның салыстырмалы сипаттамасы**

**Ауданы, гектар; қоры, мың текше метр**

Басым тұқымдылар	Басты пайдалану кесулерінің жыл сайынғы мөлшері								Пайдалану қорының жыл саны	Бұрынғы орман орналастыруда қабылданған кеспеағаш, (өтімді қор)	Қолдан ыстағы есептік кеспеағаш — ж. (өтімді қор)	Нақты кесілген ағаш мөлшері, (өтімді қор)	Алқа ағаштың орташа өсімінің жалпы жылдық мөлшері
	орман орналастыру ұсынған				2-ші орман орналастыру кеңесінде қабылданған								
	ауданы	қор			ауданы	қор							
жалпы		өтімді	кәделік	жалпы		өтімді	кәделік						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Бұл деректер кесу түрлері мен басым тұқымдылары бойынша жинақ мәліметтерді қосу арқылы (мемлекеттік орман қоры санаттары шегінде), ал сексеуілдер әрбір кесу түрлері мен санаттары бойынша құрастырылады. Бұталар бойынша барлық деректер "соның ішінде" келтіріледі.

Орман мекемесі бойынша жиынтығы ұқсас ретпен шығарылады.

10-бағанда тек жаппай және біртіндеп кесудің соңғы тәсілі бойынша ғана мәліметтер келтіріледі.

14-бағанның мәліметтері басты пайдалану мөлшері есебіне енгізілген алқаағаштар бойынша келтіріледі.

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 23–қосымшаға

### 35-кесте

**Басты пайдалану кесулерінің жыл сайынғы мөлшерін орманшылықтар бойынша бөлу**

**Ауданы, гектар; қоры, мың текше метр**

№	Басым тұқымдылар	Көрсеткіштер	Орманшылықтар						Барлығы орман мекемесі бойынша
			4	5	6	7	8	9	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Қарағай	Ауданы Қоры: түбірлік өтімді кәделік							

Осылай барлық тұқымдардың орман мекемесі бойынша толық жиынтығын шығарады.

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 23–қосымшаға

36-кесте

**Орман мекемесі ауданын кеспеағаштардың жалпы пайдаланудағы жолдардан қашықтығы бойынша бөлу**

Жалпы пайдалану жолдарынан орамдардың шақырым	Орамдар тізімі	Орманмен қамтылған жерлердің ауданы	
		гектар	%
1	2	3	4
	_____ орманшылық		
10-ға дейін			
10,1-25			
25,1-40			
40,1-60			
60,1-80			
80,1-100			
100-ден жоғары			
Жиыны	_____		100

Осылай барлық орманшылықтар мен орман мекемесі бойынша жүргізіледі.

Ауданы мен пайыздары бүтін бірлікпен беріледі.

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 23–қосымшаға

37-кесте

**Толымдылық топтары бойынша кесуге белгіленген және күтіп-баптау үшін кесу жасындағы алқаағаштарды бөлу**

Ауданы, гектар

Басым тұқымдылар	Күтіп-баптау кесулерінің түрі	Толымдылық бойынша бөлу (алымы – күтіп-баптау кесу жасында; бөлімі – күтіп-баптау кесуі тағайындалған)				Барлығы
		0,3-0,5	0,6-0,7	0,8	0,9-1,0	

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Орман мекемесі бойынша жиынтығы күтіп-баптау кесуінің түрлері арқылы келтіріледі. Алқаағаштардың күтіп-баптау кесуі толық жүргізілмеудің себептері талданады.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 23–қосымшаға  
38-кесте

**Орманды күтіп-баптау кесуінің жыл сайынғы мөлшері**  
(сүйреу жолдарын шапқанда алынған сүректі есептегенде)

Ауданы, гектар; қоры, мың текше метр

Басым тұқымдылар	Күтіп-баптау кесулерінің түрі	Күтіп-баптау кесуінің мөлшері (алымы – орман орналастыру белгілеген; бөлімі – 2 орман орналастыру мәжілісі қабылдаған)										Шығым %		1 гектар кесілетін қор		
		жалпы көлем						қайталану мерзімі, жыл	жыл сайынғы көлем				өтімді	өтімдіден кәделік сүрек	текше метр	іріктеу %
		ауданы	жалпы	қор			ауданы		қор							
				кесілетін	өтімді	кәделік ағаш		ауданы	кесілетін	өтімді	кәделік ағаш					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	

Орман мекемесі бойынша күтіп-баптау кесуінің түрлері шегінде жинақталып шығарылады. Орман орналастыру ұсынған және 2-ші орман орналастыру кеңесінде қабылданғанда мөлшерлердің алымымен бөлімі алынып тасталады, 2-ші орман орналастыру кеңесі қабылдаған мәліметтер келтіріледі және оларға талдау жасалынады.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 23–қосымшаға  
39-кесте

**Күтіп-баптау кесулері мөлшерінің салыстырмалы сипаттамасы**  
және олардың жыл сайынғы көлемдердің орманшылықтар бойынша бөлінуі

Ауданы, гектар; қоры, мың текше метр

№	Көрсеткіштер	Күтіп-баптау кесуінің түрлері				Жиыны
		жарықтандыру	тазарту	сирету	өтпелі	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Осы орман орналастыруда жобаланған жыл сайынғы мөлшер: ауданы					
	қор: таңдап алынатын					

	өтімді				
	кәделік				
2.	2-ші орман орналастыру кеңесінде қабылданған жыл сайынғы мөлшер: ауданы				
	қор: таңдап алынған				
	өтімді				
	кәделік				
3.	Өткен орман орналастыруда жобаланған жыл сайынғы мөлшер: ауданы				
	қор: таңдап алынған				
	өтімді				
	кәделік				
4.	Орташа есеппен соңғы 2 жылда нақты орындалғаны: ауданы				
	қор: таңдап алынған				
	өтімді				
	кәделік				
5.	2-ші орман орналастыруда қабылданған күту кесулерінің жыл сайынғы мөлшерін орманшылықтар бойынша бөлу				
	_____ орманшылық				
	Қарағай: ауданы				
	қор: таңдап алынған				
	өтімді				
	кәделік				
	осылай барлық тұқымдылар бойынша орманшылықтар бойынша жиыны көрсетіледі				



1-4 пункттері бойынша көлемі салыстырылып, олардың талдамасы келтіріледі.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 23–қосымшаға  
40-кесте

**Таңдамалы санитарлық кесудің жыл сайынғы мөлшері мен 2-ші орман орналастыру кеңесінде қабылданған көлемдердің орманшылықтар бойынша бөлінуі**

Ауданы, гектар; қоры, мың текше метр

№	Басым тұқымдылар	Ауданы	Көрсеткіштер	Қоры		
				қурай бастаған ағаштар	қураған ағаш	жиыны
1	2	3	4	5	6	7
1.	Тұқымдылар бойынша анықталған көлем:		таңдап алынған жалпы қор			
	Қарағай					
	осылай барлық тұқымдылар бойынша					
	Барлығы		таңдап алынатын жалпы қор			
2.	Тұқымдылар бойынша жыл сайынғы кесу мөлшері: (алымы – орман орналастыруда белгіленген; бөлімі – 2 орман орналастыру кеңесінде қабылданған		қоры: таңдап алынған өтімді кәделік кесу мерзімі, жыл сүректің шығу % өтімді өтімдіден кәделік			
	Қарағай					
	осылай барлық тұқымдылар бойынша					
	Барлығы		қоры: таңдап алынған өтімді кәделік			
3.	2-ші орман орналастыру кеңесінде қабылданған жыл сайынғы мөлшерді орманшылықтар бойынша бөлу		_____ орманшылық			
	Қарағай					
	осылай барлық тұқымдылар бойынша					
	Орманшылық бойынша барлығы					

		қоры: таңдап алынған өтімді кәделік			
--	--	---	--	--	--

Орман орналастыруда белгіленген барлық көлемдерді 2-ші орман орналастыру кеңесінде қабылдау кезінде мәтінде тиісті сілтемелер жасалады да 2 пункттегі барлық мәліметтер бөлімсіз келтіріледі.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 23–қосымшаға  
41-кесте

**Алқаағаштарды қайта құрудың жыл сайынғы мөлшері, балауса ағаштарда жеке ағаштарды кесу және олардың көлемін орманшылықтар бойынша бөлу**  
Ауданы, гектар; қоры, мың текше метр

№	Басым тұқымдылар	Көрсеткіштер	Қайта құру тәсілдері				Балауса ағаштарда жеке ағаштарды кесу	Барлығы
			жаппай кесу	коридормен кесу	тағы басқа	жиыны		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Тұқымдылар бойынша анықталған көлемі							
	Қарағай	ауданы алынатын жалпы қор						
	осылай барлық тұқымдылар бойынша							
2.	Барлығы	ауданы алынатын жалпы қор						
	Тұқымдылар бойынша жыл сайынғы мөлшері: (алымы – орман орналастыру жобаланған; бөлімі – 2 орман орналастыру кеңесінде қабылданған)							
	Қарағай	ауданы қоры: алынатын жалпы өтімді кәделік кесу мерзімі, жыл сүрек шығымының % өтімді өтімдіден кәделік						
3.	осылай барлық тұқымдылар бойынша							
	Барлығы	ауданы қоры: алынатын жалпы өтімді кәделік						
3.	2-ші орман орналастыру кеңесінде қабылданған жыл сайынғы мөлшерді орманшылықтар бойынша бөлу							

орманшылық							
Қарағай	ауданы қоры: алынатын жалпы өтімді						
	кәделік						
осылай барлық тұқымдылар бойынша							
Орманшылық бойынша барлығы							
	ауданы қоры: алынатын жалпы өтімді кәделік						

Осылай барлық орманшылықтар бойынша орман мекемесінің мәліметтері қосылмай толтырылады Орман орналастыру белгілеген барлық көлемдерді екінші орман орналастыру кеңесінде қабылдаған кезде мәтінде тиісті сілтемелер жасалып, 2-ші пункттегі барлық мәліметтер бөлімсіз келтіріледі.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 23–қосымшаға  
42-кесте

**Орман мекемесі мен орманшылықтар бойынша басқа кесулердің жобаланған мөлшері**

Ауданы, гектар; қоры, мың текше метр

Басым №	тұқымдыла р	Көрсеткіштер	Басқа кесулердің түрлері						Барлығы
			жаппай санитарлы қ кесулер	орам соқпақтарькес у	өртке қарсы үзілімдерд і кесу	қылқанды жас балаусалард ы блоктарға шабу	құрылыс үшін трассала р шабу	тағы басқ а	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Ағаш түрі бойынша анықталған көлемі:								
	Қарағай	ауданы жалпы қор							
	осылай барлық тұқымдылар бойынша								
	Барлығы: ауданы түбір қоры								
2.	Жыл сайынғы мөлшері (алымы - орман орналастырумен белгіленген, бөлімі – екінші								

	орман орналастыру кеңесімен қабылданған							
	Қарағай ауданы қоры: жалпы өтімді кәделік кесу мерзімі, жыл сүрек шығымының, %: өтімді өтімдіден кәделік және осылай барлық тұқымдылар бойынша							
	Барлығы: ауданы қоры: жалпы өтімді кәделік							
	Басқа кесу түрлерінің 2-ші орман орналастыру кеңесінде қабылданған жыл сайынғы мөлшерін орманшылықтар бойынша бөлу							
_____ орманшылығы								
3.	Қарағай ауданы қоры: жалпы өтімді кәделік ағаш осылай барлық тұқымдылар бойынша							
Орманшылық бойынша жиынтығы								
	ауданы қоры: жалпы өтімді кәделік осылай барлық орманшылықта р бойынша							



жердің 1 гектар жыл сайын алынатын сүрек, текше метр (жалпы негізгі орман құраушы тұқымдыла р бойынша)	нақты								X	X	X	X	
	жобалана тын								X	X	X	X	
6. Орманмен қамтылған жердің 1 гектар орташа жылдық өсімі, текше метр (орман мекемесі бойынша барлық негізгі орман құраушы тұқымдыла р бойынша)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

Көрсеткіштер барлық бағаналар бойынша талданады. 5 тармақ 4-9 бағаналар бойынша жинақталады. 5 және 6 баған мәліметтерінің қатынасы өсіп тұрған ормандағы алқаағаштарды кесу бойынша талданады.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 23–қосымшаға  
44-кесте

**Орман мекемесі құрған және орман орналастырумен есепке алынған орман екпелері туралы мәліметтер**

Ауданы, гектар

Ағаш түрі	Орман екпелері туралы мәліметтер (алымы – орман мекемесі құрған; бөлімі – орман орналастырумен есепке алынған)						Ауытқулар	
	сақталған орман екпелері		орман мекемесі шығарғаны	орман орналастыруда анықталған өлген орман екпелері (есептен шығаруға жататын)	орман мекемесінен тыс жерде өсірілген	барлығы	+	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Тексеру кезеңіндегі орман екпелері  
Сонымен қатар, орман астарында өсірілген екпелер  
Тексеру кезеңіндегі орман екпелерінің жиыны  
Жоғары жастағы орман екпелері  
Орман мекемесі бойынша барлық орман екпелері  
Кестеден кейін мәтінде болған ауытқулар туралы мәліметтер келтіріледі.  
Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 23–қосымшаға  
45-кесте

**Орман орналастыру деректері бойынша сақталған екпелердің жағдайы**  
**Ауданы, гектар**

Ағаш түрі	Сақталған орман екпелерінің жағдайы			Барлығы
	жақсы	қанағаттанарлық	қанағаттанарлықсыз	
1	2	3	4	5

Тексеру кезеңіндегі орман екпелері  
Сонымен қатар, орман астарында құрылғаны  
Тексеру кезеңіндегі жалпы орман екпелерінің жиыны  
Жоғары жастағы орман екпелері  
Орман мекемесі бойынша барлық орман екпелері  
Мәтінде кестеден кейін аудандар мен белгілі бір учаскелер келтіріліп  
екпе ормандардың қанағаттанарлықсыз жағдайы мен орман екпелерінің  
жойылу себептеріне толық талдау жасалынады (нақты мысал келтіру арқылы).  
Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 23–қосымшаға  
46-кесте

**Табиғи жаңаруға жәрдемдесу бойынша жұмыстардың тиімділігін талдау**

№	Көрсеткіштер	Табиғи жаңаруға жәрдемдесу түрлері				Барлығы
		өскіндерді сақтау	топырақты минералдау	қоршау		







1	2	3	4	5	6	7	8	9	жылдық мөлшері
1.	Орманмен қамтылмаған жерлер								
1)	өртеңдер мен өлген алқағаштар	Қ	Тип-1						
			Тип-2						
			т.б.						
		Жиыны							
		Қң	Тип-4						
			Тип-6						
			т.б.						
	Жиыны								
2)	кесілген жерлер								
3)	алаңқай жерлер								
4)	алдағы тексеру кезеңіндегі кеспеағаштар, барлығы								
5)	қайта құрылатын учаскелер								
	Барлығы орман мекемесі бойынша орман екпелерінің типі шегінде								
	Одан басқа: табиғи түлеуіне жәрдемдесу								

Кестенің соңында жобаланған орман екпелері схемасының (типтерінің) қысқаша сипаттама беріледі немесе сол облысқа Негізгі ережелер жасалынса,



	, гектар	ң саны, мың дана	қажетті көшет саны (%), дана	ағаш түрлерінің көшеттері, мың дана	бөлімінің гектар (жылдық) сеппелердің шығу нормасы, мың дана	1 бөлімінің қажетті ауданы, гектар	себу нормасы, килограмм	қажетті тұқым, килограмм
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 23–қосымшаға  
51-кесте

**Орман мекемесі ауданын табиғи өрт қауіптілігі кластары бойынша бөлу**  
Ауданы, гектар

Орманшылықтар	Табиғи өрт қауіптілігі кластары					Сулар	Жиыны	Орташа класы
	1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Сулардың аудандары есепке енгізілмейді.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 23–қосымшаға  
52-кесте

**Орман мекемесін өртке қарсы орналастыру бойынша жұмыстардың түрлері мен көлемі және қажетті өртке қарсы жабдықтардың тізбесі**

№	Шаралар	Өлшем бірлігі	Орман орналастыру жылында бар құралдар	Орман орналастыру жобалаған	2-ші орман орналастыру кеңесі қабылдаған	2-ші орман орналастыру кеңесінде қабылданған, көлемдерді бойынша бөлу				орман мекемесінің орталық кеңесі
						орманшылықтар				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Егерде жекелеген шара түрлері жыл сайынғы көлемде келтірілсе, онда 2 бағанда шара түрі көрсетілгеннен кейін жыл сайын – жазылады.

Кестеде өртке қарсы шаралар келесі бөлімдерге топталады:

1. Алдын-алу шаралары;
2. Шектеу шаралары;

3. Шолу-күзету шаралары және байланысты ұйымдастыру;
4. Байланыс жабдықтары;
5. Жол құрылысы;
6. Өндірістік құрылыс;
7. Өртке қарсы техникалар мен жабдықтар алу;
8. Орман күзетін ұстау.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 23-қосымшаға  
53-кесте

**Ескерту. 53-кесте жаңа редакцияда – ҚР Премьер-Министрінің орынбасары – ҚР Ауыл шаруашылығы министрінің 30.01.2017 № 43 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.**

**Орман айналымдары мен орман мастерлік учаскелерінің онтайлы ауданы мен санын мемлекеттік орман қоры санаттары мен орманшылықтар шегінде есептеу**

**Ауданы, мың гектар**

№	Мемлекеттік орман қоры (бұдан әрі – МОҚ) санаттары	Көрсеткіштер	Орманшылықтар					Орман мекемесі бойынша барлығы
			4	5	6	7	8	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Жасыл аймақтар	МОҚ санаттарының ауданы						
		Орман айналымының нормативтік алаңы						
		Орман айналымдарының нормативтік саны, дана орман шебер учаскесінің нормативтік алаңы						
		Орман шебер учаскелерінің нормативтік саны						
2.	Тағы сол сияқты МОҚ барлық санаттары бойынша							

2-ші орман орналастыру кеңесінде қабылданған деректер енгізіледі. Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің 2015 жылғы 20 шілдедегі № 18-02/664 бұйрығымен (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 11995 болып тіркелген) бекітілген қолданыстағы Мемлекеттік орман қоры учаскелерінде орман қорын күзету, қорғау, пайдалану, ормандарды молықтыру және орман өсіру бойынша нормалар мен нормативтерді басшылыққа алу керек."

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 23–қосымшаға

54-кесте

**Орман мекемесі аумағын орманшылық шегінде техникалық учаскелер мен айналымдарға бөлу**

Орман мастерлік учаскелерінің №	Орман айналымдары №	Айналымға кіретін орамдардың №	Ауданы, гектар
1	2	3	4

2-ші орман орналастыру кеңесінде қабылданған деректер енгізіледі. Алдағы тексеру кезеңіне есептік және қолданыстағы қабылданған орман айналымдарының санымен салыстырыла отырып негізделеді.

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 23–қосымшаға

55-кесте

**Орман қорғау шараларының жыл сайынғы көлемдері және оларды орманшылықтар бойынша бөлу**

№	Шаралардың түрлері	Өлшем бірлігі	Орман орналастырумен жобаланған	2-ші орман орналастыру кеңесінде қабылданған	2-ші орман орналастыру кеңесінде қабылданған көлемді орманшылықтарға бөлу					
					6	7	8	9	10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 23–қосымшаға

56-кесте (жинақталған)

**Рекреациялық мақсаттағы аумақты жақсарту бойынша шаралардың жыл сайынғы көлемдері және олардың орманшылықтар бойынша бөлінуі**

№	Шаралардың түрлері	Өлшем бірлігі	Орман орналастырумен жобаланған	2-ші орман орналастыру кеңесінде қабылданған	2-ші орман орналастыру кеңесінде қабылданған көлемді орманшылықтар бойынша бөлу					
					6	7	8	9	10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 23–қосымшаға 57-кесте

(жинақталған)

**Орманды қосалқы пайдаланудың жыл сайынғы көлемдері мен олардың орманшылықтар бойынша бөлінуі**









5)	техникалық шикізат		
6)	қайың шырыны		
7)	саңырауқұлақ		
6.	Жеміс жидекті өңдеу		
7.	Мал шаруашылығы:		
1)	сүт		
2)	қымыз		
3)	ет		
4)	жүн		
8.	Ара шаруашылығы:		
1)	тауарлық бал		
2)	балауыз		
9.	Аңшылық кәсіпшілігі өнімі:		
1)	жабайы аң еті		
2)	аң терісі, жүні		
10.	Балық аулау		

2-ші орман орналастыру кеңесінде келісілген деректер енгізіледі.

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 23–қосымшаға

60-кесте

**Биотехникалық шаралардың жыл сайынғы көлемі және олардың орманшылықтар бойынша бөлінуі**

№	Іс-шаралар түрлері	Өлшем бірлігі	Көлемі		2-ші орман орналастыру кеңесімен қабылданған көлемдерді орманшылықтар бойынша бөлу

			орман орналастырумен жобаланған	2-ші орналастыру кеңесімен қабылданған	орман				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Аңшылық шаруашылығына орман мекемесінің барлық көлемін бекіткен жағдайда кесте жасалмайды.

Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 23–қосымшаға 61-кесте (жинақталған)

**Орман мекемесі мен орманшылықтардағы мамандар штаты**

№	Қызмет атауы	Адам саны		
		бары	орман орналастырумен ұсынылған	кеңеспен қабылданған
1	2	3	4	5

Өзгерістерді енгізу қажеттілігіне негіздеме беріледі.

Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 23–қосымшаға 62-кесте

**Құрылыс көлемі, көлік және орман шаруашылық өндірісінің механизмдері мен техникасын алу**

№	Алынатындар және құрылыс түрлері	Өлшем бірлігі	Саны	Орналасқан жері					
				орталық кеңсе	орманшылықтар				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 23–қосымшаға 63-кесте

**Орманды пайдаланудың экономикалық көрсеткіштері**

№	Көрсеткіштері	Өлшем бірлігі	Тұқымдылар тобы						Одан басқа бұталар
							Жиыны		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

1.	Барлық кесу түрлері бойынша жыл сайынғы пайдалану мөлшері (түбірлік қор, 2-ші орман орналастыру кеңесі қабылдаған)	X	X	X	X	X	X	X
1)	басты мақсатқа пайдалану, барлығы:							
	соның ішінде жаппай кеспеағаш шабу	мың текше метр						
	біртіндеп кесу	мың текше метр						
	іріктеп - ерікті кесу	мың текше метр						
2)	орман орналастыру жылындағы кеспеағаш осы орман орналастыру белгілеген кеспеағаш пен орман орналастыру жылындағы кеспеағаштың пайыздық ара қатысы	мың текше метр						
		%						
3)	аралық пайдалану	мың текше метр						
4)	басқа да кесулер	мың текше метр						
5)	барлық кесу түрлері бойынша пайдалану, барлығы	мың текше метр						
2.	Негізгі орман құраушы тұқымдылардың пайдалану қарқындылығы							
3.	Негізгі орман құраушы тұқымдылардың	мың текше метр						
4.	1 гектар орташа өсімі Пайдалану қарқындылығы орташа өсімінің 1 га пайызы	%						
5.	Тексеру кезеңіндегі орманды ұдайы өндіруге жататын аудан, барлығы соның ішінде:	гектар						
1)	орманмен қамтылмаған (сирек ормандардан басқа) орманды жерлердің ауданы	гектар						
2)	жаппай кеспеағашты кесу және санитарлық жаппай кесулердің ауданы тексеру кезеңіндегі	гектар						
6.	Орманды алқапты ұдайы өндіру (тексеру кезеңі үшін 2-ші орман орналастыру кеңесімен қабылданған көлем), барлығы:	гектар						
	соның ішінде:							
1)	орман екпелермен	гектар						

2)	өскінді сақтаумен	гектар						
3)	табиғи жаңаруға жәрдемдесу	-//-						
4)	табиғи түлеу	-//-						
7.	4-ші пункті 5-ші пункттің мәліметімен салыстыру:	гектар						
1)	4 пункт мәліметтері	гектар						
2)	5 пункт мәліметтері Ауытқулар +,-	гектар						
3)	толық игерілмеудің себептері	-//-						

**Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 23–қосымшаға  
64-кесте**

**Сүрек және бұта тұқымдарының жер аудандарында күтілетін өзгерістер**

№	Жер түрлері мен басым тұқымдылар	Ауданы, гектар		Өзгерістер	
		тексеру кезеңінің басында	тексеру кезеңінің соңына	±	% %
1	2	3	4	5	6
1.	Орманды жерлер, барлығы				
1)	Орманмен қамтылған жерлер, жиыны соның ішінде: қарағай балқарағай қайың тағы осылай негізгі орман құраушы тұқымдылар бойынша жиыны басқа да сүрек тұқымдылары (жиыны) бұталар (жиыны)				
2)	барлығы				
3)	арнайы мақсатта пайдаланылатын				
4)	плантациялар				

5)	жинақталмаған орман екпелері орман тұқымбақтары Орманмен қамтылған орман жерлері, жиыны соның ішінде: кесілген жерлер өртеңдер мен өлген ағаштар алаңқай жерлер сирек ормандар				
2.	Ормансыз жерлер, барлығы соның ішінде:				
1)	жыртылған жерлер, тыңайған жерлер осылай барлық ормансыз жер түрлері бойынша				
3.	Орман мекемесі бойынша, барлығы				

Көптеген өзгерістер болғанда, әсіресе жағымсыздарға (негізделген) әбден талданған талдау келтіріледі.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 23–қосымшаға  
65-кесте

**Тексеру кезеңінің соңында күтілетін негізгі таксациялық көрсеткіштердің өзгеруі**

№	Көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Орман орналастыру жылына	Тексеру кезеңінің соңына	Өзгерістер	
					+,-	% %
1	2	3	4	5	6	7
1.	Орман мекемесінің жалпы ауданы, барлығы	мың гектар				
2.	Алқаағаштардың жалпы қоры	мың текше метр				
3.	1 гектар орманмен қамтылған жердің орташа қоры, барлығы соның ішінде: қарағай қайың және тағы осылай Негізгі орман құраушы тұқымдылар бойынша жиынтығы басқа да сүрек тұқымдылары (жиынтық) бұталар (жиынтық)	мың текше метр мың текше метр мың текше метр мың текше метр мың текше метр				

4.	Негізгі орман құраушы тұқымдардың 1 гектардағы орташа өсімі, барлығы соның ішінде қарағай қайың және тағы осылай Негізгі орман құраушы тұқымдылар жиынтығы	мың текше метр мың текше метр мың текше метр мың текше метр				
5.	Шабындық жерлердің 1 гектардағы өнімділігі	центнер				

Мәтінінде әсіресе жағымсыз сипатта болған өзгерістерге негіздеме келтіріледі.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 23–қосымшаға  
66-кесте

**Орман қор жеріне жалпы экономикалық баға**

Ауданы (мың га)	Экономикалық баға, мың теңге (млн.теңге)														
	барлығы	соның ішінде													
		жерлер	сүрек қорлары	орманда рдың экологиялық маңызы	орманн ың басқа да пайдалы азықта ры, жиынтығы	одан						соның ішінде			
						шайыр, сүрек шырындары	орманн ың қосымша ресурстары	орманда рдың жанама өнімі	орман қоры учаскелерін пайдалану, жиыны	аң шаруашылығы қажеті үшін	ғылы мизерттеу мақсатына	мәдени-сауық тыру мақсатына	туристік , спортты қ және рекреациялық мақсатына		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		

Тиісті түсініктеме беріледі.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 24–қосымша

**1. Облыс бойынша жиынтық орман орналастыру жобасы**

**Кіріспе**

Облыс аумағында орналасқан барлық объектілерде кезекті орман орналастыру біткеннен кейін қосымша төлем ақыға жиынтық орман орналастыру жобасы жазылады.

Құрама орман орналастыру жобасы, екінші орман орналастыру кеңесімен бекіткен орман қоры мен жобалауға қатысты орман шаруашылығы шараларының көлемін сипаттайтын, қорытынды кесте мәліметтерінен және облыстағы барлық

орман мекемелері бойынша орман орналастыру жобаларындағы келтірілген мәліметтерден тұру керек.

Облыс аумағындағы ерекше қаралатын табиғи аумақтардың объектілері бар болса, олардың мәліметі келтіріледі (коммуналды меншіктегілер орман мекемелері жиынтығынан кейін), олардың маңыздылығы бойынша жеке (қорықтар, парктер, резерваттар) әрқайсысының жиынтығы бойынша және қосындысымен. Облыс аумағының ормандарында басқа министрліктер мен ведомстволар бар болса, олар бойынша кестенің соңында мәлімет келтіріледі. Соңында облыс бойынша жалпы жиынтық келтіріледі.

Орман иеленушілердің орман қорларында орман орналастыру жобасы қолданысқа енгізілгеннен кейінгі жылы және жиынтық орман орналастыру жобасы құрастырылғанға дейінгі жыл есепке алынбайды.

Орман орналастыру жобасының құжаттар тізімі:

№	Даярланатын құжаттардың атаулары	Саны	Жіберілетін материалдар			
			өкілетті органға	аумақтық органға	облыс әкімдігінің орман бөліміне	орман орналастыру ұйымына
1	2	3	4	5	6	7
1.	Түсіндірме жазба	5	1 (лазерлік дискіде)	1	2	1
2.	Облыс ормандарының картасы 1) басым тұқымдылардың жас топтары бойынша боялғаны	5	1 (лазерлік дискіде)	1	2	1
	2) мемлекеттік орман қоры санаттары бойынша боялғаны	4	1 (лазерлік дискіде)	1	1	1

Ескерту: 1. Түсіндірме жазбаға № 1 және № 2 форма бойынша орман қорын есепке алу облыс бойынша келтіріледі. Олар соңғы орман орналастыру мәліметтері бойынша барлық орман иеленушілерінің орман қорын есепке алу мәліметтерінің қосындысы бойынша жасалады.

2. Схемалық карта 6 бетке сиятындай А1 (62 x 84 сантиметр) форматында құрастырылады. Карта-схемада барлық орман иеленушілерінің, орманшылықтардың (аймақтық бөлімшелердің) және мүмкін болса, орамдық тармақтар және орамдардың нөмірлері белгіленуі керек. Картографиялық жүктелімі ҚҚА (қызметтік қолдануға арналған) талаптарына сай болу керек.



**2. Жиынтық орман орналастыру жобасындағы түсіндірме жазбаның мазмұны**

**Кіріспе**

Кіріспеде облыстық орман мекемелерінде орман орналастыру жұмыстарын жүргізу жылдары туралы мәліметтер, жиынтық орман орналастыру жобасын жасарда қандай бағдарлама пайдаланылды, Негізгі қағидалардың болуы және басқа да қосымша сұрақтар келтіріледі.

**Параграф 1. Облыстағы орман шаруашылығын басқару және ұйымдастыру құрылымы**

Облыстар және аудандар аумағының ормандылығы, орман иеленушілер (министрлік, ведомствалар, мекемелер).

Облыстың орман мекемелері мен әкімшілік аудандары көрсетілген облыстық карта – схемасы беріледі.

Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 24–қосымшаға 1-кесте

**Әкімшілік - шаруашылық құрылым**

№	Орман иеленушілер	Ауданы			Орманшылық филиалдары			Саны	
		жалпы, мың гектар	облыс бойынша жалпыдан %	орманмен қамтылған жерлер, мың гектар	аталуы	жалпы ауданы, мың гектар	соның ішінде орманмен қамтылғаны, мың гектар	орман айналымдары, дана	орман мастерлік учаскелер, дана
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 24–қосымшаға 2-кесте

**Соңғы орман орналастырудың мәліметі бойынша облыс аумағында орман қоры жерлері бар әкімшілік аудандардың ормандылығы**

Ауданы, мың гектар

№	Әкімшілік ауданы	Жер мәліметтері ауданның ауданы	балансы бойынша жалпы	Аудан шекарасындағы орман иегерлерінің тізімі	Орман қоры жерлерінің ауданы		Ормандылық %
					жалпы	орманмен қамтылған	
1	2	3		4	5	6	7

**4. Табиғи жағдайлар**

Таулы және жазық ормандар. Орман шаруашылығы және орман өсіруді аудандастыру. Климаттың, топырақтың, жер бедерінің, гидрография және гидрология жағдайларының қысқаша сипаттамасы. Облыстық орман өсіруді аудандастырудың схемалық картасы беріледі (3-кесте).

Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 24–қосымшаға 3-кесте

**Облыстағы орман қоры жерлерін орман өсіру бойынша аудандастыру**

Орман провинциясы	өсіру ауданы	Орман өсіру ауданы	Орман өсіру аудан тармағы	Орман шаруашылық ауданы	Орман иеленушілер
1	2	3	4	5	

**4. Экономикалық жағдайлар**

Халық шаруашылығы салалары және олардың облыс экономикасына тигізетін ықпалы. Өзіндік табыс көздері есебінен халық шаруашылығы саласының ағаш сүрегіне мұқтаждығын қанағаттандыру. Дайындалатын ағаш сүрегінің көлемі және оны қажеттіліктермен салыстыру.

**5. Орман шаруашылығын жүргізудің негізгі қағидалары**

Орман қорының жерлерін әртүрлі мемлекеттік орман қоры санаттарына жатқызу негізі, оларды қайта қараудың қажеттілігі. Белгіленген ұйымдық-шаруашылық бірліктер, олардың орман шаруашылығын жүргізуінің қазіргі жағдайына сәйкес келуі. Облыс аймағында әртүрлі ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың бар болуы.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 24–қосымшаға  
4-кесте

**Орман қоры жерлерінің жалпы ауданын МОҚ санаттары бойынша бөлу**

Ауданы, гектар

№	Орман иеленушілер	МОҚ санаттары							Жиыны
		3	4	5	6	7	8	9	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Облыс бойынша және әр бір орманиеленуші бойынша мемлекеттік бағыныштылығы бойынша жиынтықтары шығарылған мәліметтер келтіріледі.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 24–қосымшаға  
5-кесте

**Табиғаттың ғажайып әсем объектілерінің (табиғат ескерткіштері, археология, мәдениет және басқа да ерекше қорғалатын табиғи аумақтар) тізімі**

№	ЕҚТА объектілерінің атаулары	Орналасқан	Бөлуге негіз	Орман қоры аумағындағы ауданы, гектар
1	2	3	4	5

**Параграф 2. Орман қоры бойынша негізгі көрсеткіштер**





--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Мемлекеттік бағыныштылығы бойынша жиынтық мәліметтер келтіріледі.  
Басқа сүрек тұқымдары мен бұталар – әрқайсысы бір жолда көрсетіледі.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 24–қосымшаға  
11-кесте

**Орманмен қамтылған жерлердің ауданын басым тұқымдылар шегінде толымдылығы бойынша бөлу**

Ауданы, гектар

Басым тұқымдылар	Толымдылық								Жиыны	Орташа толымдылығы
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Мемлекеттік бағыныштылығы бойынша жиынтық мәліметтер келтіріледі.  
Басқа сүрек тұқымдары мен бұталар – әрқайсысы бір жолда көрсетіледі.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 24–қосымшаға  
12-кесте

**Алқаағаштар ауданын басым тұқымдылар шегінде орман типінің топтары бойынша бөлу**

Басым тұқымдылар	Орман типтерінің тобы (орман типтері)	Орман типтері тобының индексі	Ауданы, гектар	Орманмен қамтылған жерлерден %
1	2	3	4	5

Мемлекеттік бағыныштылығы бойынша жиынтық мәліметтер келтіріледі.  
Басқа сүрек тұқымдары мен бұталар – әрқайсысы бір жолда көрсетіледі.

**Параграф 3. Өткен тексеру кезеңінде орман қорында болған өзгерістер**

Жер түрлерінде, басым тұқымдыларда, жас класында, орташа таксациялық көрсеткіштерде тексеру кезеңінде болған өзгерістер туралы талдаулар мен мәліметтер келтіріледі.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 24–қосымшаға  
13-кесте

**Аудандардың негізгі жер түрлері бойынша өзгеру динамикасы**



Басқа сүрек тұқымдары мен бұталар – әрқайсысы бір жолда көрсетіледі.

Мемлекеттік бағыныштылығы бойынша жиынтық мәліметтер келтіріледі.

**Орман шаруашылығы мен орман пайдаланудың қазіргі және келешектегі деңгейі**

**Параграф 1. Орманды басты пайдалану**

Басты пайдаланудың жобаланған кесу жасы және оларды өткен тексеру кезеңіндегімен салыстыру.

Қолданыстағы есепті кеспеағаш, орман орналастыру жылындағы кесулердің нақты көлемі, алдағы тексеру кезеңіне белгіленген пайдалану мөлшері.

Пайдалану қоры және оның тауарлық құрылымы. Ұсынылатын кесу әдістері. Осы орман орналастыру белгілеген есепті кеспеағашты орман орналастыру жылындағы кеспеағашпен және орташа өсімімен салыстыру. Кестеде берілген барлық мәліметтер бойынша талдау жүргізіледі және болған ауытқулардың себептері, талданады.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 24–қосымшаға  
16-кесте

**Басты пайдаланудың белгіленген кесу жастары және оларды қолданыста болғандармен салыстыру**

(алымы – белгіленгені, бөлімі – қолданыста болғаны)

Басым тұқымдылар	Жас класының ұзақтылығы, жыл	МОҚ санаттары			
		егіс-және топырақ қорғаныштық		және тағы басқалары	
		кесу жасы, жыл	жас класы	кесу жасы, жыл	жас класы
1	2	3	4	5	6

Мәліметтер кесу жастары бірдей топталған мемлекеттік орман қоры санаттары шегінде келтіріледі.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 24–қосымшаға  
17-кесте

**Өткен орман орналастыру белгілеген есепті кеспеағаш пен орман орналастыру жылындағы сүректің нақты босатылуын жыл сайын салыстыру**

(алымы – өтімді қор мың текше метр, бөлімі – соның ішінде кәделік ағаш мың текше метр)

	Есепті кеспеағаш		
--	------------------	--	--

1	2	3	өткен орман орналастырумен белгіленген			7	орман орналастыру жылындағы			11	Тексеру кезеңіндегі орташа кесілген ағаш			15	Өткен орман орналастырумен белгілеген есепті кеспеағашты пайдалану %		
			барлығы	соның ішінде			барлығы	соның ішінде			барлығы	соның ішінде			барлығы	соның ішінде	
				қарағай	қайың			және тағы басқалар	қарағай			қайың	және тағы басқалар			қарағай	қайың
			4	5	6		8	9	10		12	13	14		16	17	18

Басым тұқымдылар шегінде, кесу әдісі бойынша мемлекеттік орман қоры санаттары бойынша мәліметтер келтіріледі. Басқа сүрек тұқымдар мен бұталар – әрқайсысы бір жолда көрсетіледі.

Басында мәліметтер облыс бойынша толық, ал төменде (жиынтықтан кейін) әр орман мекеме бойынша келтіріледі.

Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 24–қосымшаға 18-кесте

**Басты пайдалану есебінен шығарылған және есепке енгізілген алқаағаштардың қоры мен ауданы**

Басым тұқымдылар	Орманмен қамтылған жер ауданы, гектар	Орманмен қамтылған жерлерді жас тобына бөлу							
		балауса ағаштар, гектар	орта жастағы, гектар		толысушы, гектар	толысқан және көнерген			
			барлығы	соның ішінде есепке алынғаны		барлығы	соның ішінде, көнерген		
						аудан, гектар	қоры, мың текше метр	аудан, гектар	қоры, мың текше метр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Коммуналдық меншікте болған орман мекемелері бойынша жиынтық мәліметтер келтіріледі.

Басында облыс бойынша жиынтық мәліметтер көрсетіліп, содан кейін есептеп шығарылған түрлері бойынша мәліметтер және ең соңында басты пайдалану өлшемінің есебіне енгізілген аудандар мен қорлар бойынша мәліметтер жиынтығы көрсетіледі.

Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 24–қосымшаға 19-кесте



**Өтімді және кәделік ағаш сүрегінің шығуы**

% %

Басым тұқымдылар	Өткен орман орналастыру мәліметтері бойынша		Орташа соңғы жылдардағы нақтысы		Қазіргі орман орналастырумен жобаланған		Жобаланғанның нақтысынан ауытқуы (+, -)	
	өтімді	өтімдіден шыққан кәделік ағаш	өтімді	өтімдіден шыққан кәделік ағаш	өтімді	өтімдіден шыққан кәделік ағаш	өтімді	өтімдіден шыққан кәделік ағаш
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Коммуналдық меншікте болған орман иеленушілері бойынша мәліметтер келтіріледі.

Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 24–қосымшаға 20-кесте

Алдағы тексеру кезеңіне берілген басты пайдаланудағы кесу мөлшері

МОҚ санаттары	Кесу әдісі	Қабылданған кеспеағаш (алымы-ауданы, гектар; бөлімі-қоры, мың текше метр)							Өтімді ағаш сүрегі, мың текше метр						Кәделік ағаш сүрегі, мың текше метр					
		соның ішінде							соның ішінде						соның ішінде					
		барлығы	қар ағайың	қайың	сүректілер тұқымдыларының жиыны	сексеуіл	одан басқа, бұтала	р	барлығы	қар ағайың	қайың	сүректілер тұқымдыларының жиыны	сексеуіл	одан басқа, бұтала	р	барлығы	қар ағайың	қайың	сүректілер тұқымдыларының жиыны	сексеуіл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

Мәліметтер облыс бойынша, ал кейін – соның ішінде орман иеленушілері бойынша келтіріледі.

Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 24–қосымшаға 21-кесте

Басты мақсатта пайдалану мөлшерінің қабылданған салыстырмалы сипаттамасы

Қоры, мың текше метр

№	Салыстырылатын көрсеткіштер	Сүрек қоры		Соның ішінде	
		өтімді	кәделік	қарағай	қайың

1	2	3	4	5	өтімді барлығы		8	өтімді барлығы		11
					кәделік	өтімді ден кәделік %		өтімдінің барлығы	кәделік	
1.	Қазіргі орман орналастырумен белгіленген (2 орман орналастыру кеңесімен қабылданған) кеспеағаш									
2.	Өткен орман орналастырумен белгіленген кеспеағаш									
3.	Орман орналастыру жылындағы кеспеағаш									
4.	Орман орналастыру жылының алдындағы жылғы орманның нақты босатылғаны									
5.	Орман мекемесі бойынша жалпы есепке енгізілген алқаағаштардың орташа өсімінің мөлшері									

сол сияқты басқа тұқымдар бойынша сексеуілдер. Бұталар "одан басқа" көрсетіледі

Мемлекеттік бағыныштылығы бойынша жиынтық мәліметтер келтіріледі.

**Параграф 2. Аралық пайдалану мақсатында ағаш кесу**

1) Орманды күтіп-баптау кесуі. Күтіп-баптау үшін кесуі жасындағы және кесуге белгіленген, алқаағаштар оларды жүргізуді қажет ететін алқаағаштардың толық қамтылмау себептерін талдау. Күтіп-баптау кесу мөлшерлерінің салыстырмалы сипаттамасы. Оларды жүргізудің қысқаша технологиясы.

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 24–қосымшаға

22-кесте

**Орманды күтіп-баптау мақсатында кесудің жыл сайынғы мөлшері**

Ауданы, гектар; қор, мың текше метр

Күтіп-баптау үшін кесу түрі	Басым тұқымдылар	Күтіп-баптау үшін кесу жасындағы алқағаш ауданы	Олардың жүргізілуін қажет ететін алқағаш тар ауданы	Күтіп-баптау кесуі белгіленген										
				ауданы	қор		қайталанатын мерзімі, жыл	жыл сайынғы мөлшер			өтімді %	1 гектарда кесілетін қор		
					жалпы	кесілетін		ауданы	қор	өтімді		кәделік	текше метр	кесу %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Мәліметтер орман иеленушілері бойынша олардың мемлекеттік бағыныштылығы бойынша және облыс бойынша (жиынтық) есептеу арқылы келтіріледі.

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 24–қосымшаға

23-кесте

**Күту үшін кесудің салыстырмалы сипаттамасы**

Ауданы, гектар; қор, мың текше метр

Күту үшін кесу түрі	Басым тұқымдылар	Орташа жылдық көлемі									
		өткен орман орналастырумен жобаланған		қазіргі орман орналастырумен жобаланған		соңғы 2 жыл ішінде нақты орындалған		орташа соңғы 2 жыл ішінде нақты орындалғанды жобаланған көлемімен салыстыру			
		ауданы	кесілетін қор	ауданы	кесілетін қор	ауданы	кесілетін қор	ауданы бойынша		қоры бойынша	
								±	%	±	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 24–қосымшаға

24-кесте

**Күту үшін кесуді жүргізгенде өтімді және кәделік ағаштың жобаланған шығымы, пайызбен**

Орман иеленуші	Басым тұқымдылар	Күту үшін кесу түрлері			
		жарықтандыру	тазарту	сирету	өтпелі кесу

		өтімді %	өтімдіден кәделік ағаш %	өтімді %	өтімдіден кәделік ағаш %	өтімді %	өтімдіден кәделік ағаш %	өтімді %	өтімдіден кәделік ағаш %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

2) Іріктеп санитарлық кесу, су қорғау қызметін жоғалта бастаған алқаағаштар мен құндылығы аз алқаағаштарды қайта құруға байланысты кесу, балауса ағаштар құрамындағы жеке ағаштарды кесу.

Санитарлық және басқа да кесу түрлері бойынша табылған және жобаланған көлемдердің мәліметтері беріледі. Оларға қысқаша талдау келтіріледі.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 24–қосымшаға  
25-кесте

**Жыл сайынғы іріктеп санитарлық кесу, жекелеген ағаштарды кесу және қайта құрумен байланысты кесулердің мөлшері**

Ауданы, гектар; қор, мың текше метр

Орман мекемесі	Басым тұқымдылар	Орман орналастыруда табылған қор		Кесуге белгіленген			Жүргізу мерзімі, жыл	Жылдық мөлшер			
				ауданы, гектар	қор			ауданы	қор		
		жалпы қор	жалпы		өтімді	жалпы			өтімді	кәделік	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Кестеде мемлекеттік бағыныштылығы бойынша мәліметтер мен басым тұқымдылар бойынша төмендегідей ретпен беріледі:

іріктеп санитарлық кесу;  
қайта жаңарту үшін кесу;  
жекелеген ағаштарды кесу.

**Параграф 3. Басқа да кесулер**

Басқа да кесу түрлерінің орындалған және жобаланатын көлемдері туралы мәліметтер мен толық кесілмеуі себебінің қысқаша талдануы келтіріледі.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 24–қосымшаға  
26-кесте

Орман мекемесі ішіндегі басқа кесу түрлері	Тұқымдылар тобы	Орындалған орташа жылдық көлем		Анықталған қор		Кесуге тағайындалған		Кесу мерзімі, жыл	Жылдық мөлшері			
		ауданы, гектар	жалпы қор, мың	ауданы, гектар	жалпы қор, мың	ауданы, гектар	жалпы қор, мың		ауданы, гектар	қор, мың текше метр		
										жалпы	өтімді	кәделік

			текше метр		текше метр		текше метр					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Басқа кесулердің барлық түрлері бойынша мәліметтер (жаппай-санитарлық кесу, орам соқпақтарын шабу, өтімді қоқыстан тазарту және басқалары) келтіріледі.

Мәліметтер мемлекеттік бағыныштылығы бойынша және облыс бойынша жиынтығы келтіріледі.

**Параграф 4. Кесудің барлық түрлері бойынша пайдаланудың жылдық мөлшері**

Кесудің барлық түрі бойынша пайдаланудың жылдық мөлшері жөнінде мәліметтер келтіріліп, олардың салыстырмалы сипаттамасы және жобаланған көлемдердің қысқаша талдауы беріледі.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 24–қосымшаға  
27-кесте

**Алдағы тексеру кезеңі үшін 2-ші орман орналастыру кеңесінде қабылданған кесудің барлық түрлері бойынша пайдаланудың жылдық мөлшері**

Ауданы, гектар; қор, мың текше метр

Кесу түрі	Басым тұқымдылар	Пайдаланудың жылдық мөлшері				Орманмен қамтылған жердің 1 гектар пайдалану мөлшері
		жалпы ауданы	жалпы қор	соның ішінде		
				өтімді	қәделік	
1	2	3	4	5	6	7

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 24–қосымшаға  
28-кесте

**Орман пайдаланудың жобаланған көлемдерінің салыстырмалы сипаттамасы**

Жалпы қор, мың текше метр

Кесу түрлері	Салыстырмалы көрсеткіштер							
	қазіргі орман орналастырумен белгіленген пайдалану мөлшері	өткен орман орналастырумен белгіленген пайдалану мөлшері	соңғы жыл ішіндегі нақты жылдық босатылуы	5 жалпы орташа өсімі	орманмен қамтылған жерлердің сүрек жылдық текше метр		пайдалану түрлері бойынша жалпы босатылуынан пайызы	
					1 гектар ағашының босатылуы,	жобаланған	нақты	жобаланған
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Бұдан бұрын көрсетілген барлық түрлері бойынша кесулердің мәліметтері 1-ші бағанға жазылады.

**Параграф 5. Орманды ұдайы өндіру шаралары.**

**Алқаағаштарды қайта құру.**

**Орман тұқымбағы. Орман тұқым шаруашылығы**

Орман екпелері қоры. (Өткен жылдарда істелінген және алдағы тексеру кезеңіне жобаланған орман өсіру бойынша шаралардың көлемі). Егілген орман екпелерінің көлемі туралы мәліметтер және оларды жағдайы мен басты тұқымдыларға бөлу. Орман екпелерінің өлуінің басты себептері. Қол жеткізген және жобадағы қайта құрудың көлемі, орман тұқымбақтары мен орман тұқым шаруашылығы туралы мәліметтер, орман тұқымбағы мен орман тұқым шаруашылығын жетілдіру бойынша ұсыныстар келтіріледі. Қол жеткізген және жобаланатын көлемдерге талдау жасалады, көлемдер арасындағы ауытқулардың себебі анықталады.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 24–қосымшаға  
29-кесте

**Орман иеленушілерімен құрылған және оларды өсіру кезеңіндегі орман екпелерінің көлемі мен жағдайы туралы мәліметтер**

Ауданы, гектар

Ағаш түрі	Сақталған орман екпелерінің жағдайы			Жойылғаны	Жиыны
	жақсы	қанағаттанарлық	қанағаттанарлықсыз		
1	2	3	4	5	6

Толық облыс бойынша мемлекеттік бағыныштылығы шегінде жиынтық мәліметтер төмендегідей ретпен келтіріледі:

Өткен тексеру кезеңінде құрылған орман екпелері;  
Сонымен қатар, орман астарында құрылған орман екпелері;  
Тексеру кезеңіндегі орман екпелерінің жиынтығы;  
Үлкен жастағы орман екпелері;  
Сонымен қатар, орман астарында құрылған орман екпелері;  
Үлкен жастағы орман екпелерімен;  
облыс бойынша жоғарыда көрсетілгендей келтіріледі.  
Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 24–қосымшаға  
30-кесте



1) кеспеағашты жаппай кесуден кейін									
2) алқаағаштарды жаппай санитарлық кесуден кейін									
3. Толымдылығы төмен алқаағаштар									
4. Қайта құрылатын учаскелер Орман мекемесі бойынша барлығы:									

Мәліметтер облыс бойынша содан кейін орман иеленушілері бойынша келтіріледі.

Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 24–қосымшаға 32-кесте

**Тексеру кезеңінде орман екпелерін өндірудің 2-ші орман орналастыру кеңесімен бекітілген орташа жылдық көлемі**

Ауданы, гектар

Жер түрлері	Басым тұқымдылар	Орман екпелерін егу әдісі (екпе типтері)	Тексеру кезеңіне берілген жыл сайынғы мөлшер (немесе бесжылдық)
1	2	3	4

Басында берілген жыл сайынғы мөлшері облыс бойынша мәліметтер басым тұқымдылар шегінде, ал содан кейін әр орман иеленушісі бойынша (басым тұқымдылар мен екпе типтеріне бөлмей) жиынтығы келтіріледі.

Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 24–қосымшаға 33-кесте

**Орман екпелерін (қайта құруды қосқанда), бөлімдер мен плантацияларды құру үшін, тікпе көшеттер мен тұқымның қажеттілігі**

Көрсеткіштер	Орман екпелерін құру (қайта құруды қосқанда)	Одан басқа, плантациялар мен орман тұқымбағының көшеттер бөлімдерін құру	Барлығы
	мақсатты тұқымдылар	мақсатты тұқымдылар	



	Қ	Ш	Қң	және ары қарай		жиыны	Қ	Қң	және қарай	ары	жиыны
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Орман екпелерінің ауданы, гектар											
Тікпе көшеттердің қажетті саны, мың дана											
Тұқымбақтар мен плантацияларға және бөлімшелерге қажетті аудандар, гектар											
Тұқым қажеттілігі, гектар											

Облыс бойынша толық және мемлекеттік бағыныштылығы шегінде құрастырылады.

#### Параграф 6. Орманды күзету

Өткен тексеру кезеңіндегі, орманды күзету қорытындысы облыс аумағын табиғи өрт қауіптілігі кластарына бөлу, облыстың орман қорын өртке қарсы орналастыруды жобалау көлемі, мастерлік учаскелер мен орман айналымдарына бөліну жобалары келтіріледі. Жобаланған көлемдерге талдау беріледі.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 24–қосымшаға  
34-кесте

#### Өткен тексеру кезеңінде болған орман өрттері туралы мәліметтер

Орман иеленушілері	Орман өрттері саны, дана			Орман өртімен қамтылған аудан, гектар		Өрттің орташа ауданы, гектар	Зақымданған ағаштың жалпы қоры, мың текше метр
	барлығы	соның ішінде		барлығы	соның ішінде орманмен қамтылған жерлер		
		жоғарғы	төменгі				
1	2	3	4	5	6	7	8

Мемлекеттік бағыныштылығы бойынша жиынтықтарын қосып құрастырылады.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 24–қосымшаға 35-кесте

Ауданды табиғи өрт қауіптілігі кластары бойынша бөлу

Ауданы, гектар

Орман иеленушілері	Соның ішінде табиғи өрт қауіптілігі кластары бойынша, гектар (сусыз)					Сулар	Жиыны	Орташа класс
	1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Судың ауданы есепке енгізілмейді.

Мемлекеттік бағыныштылығы бойынша жиынтықтарын қосып құрастырылады.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 24–қосымшаға  
36-кесте

Тексеру кезеңіне өртке қарсы орналастыру шараларының жобаланатын көлемі

Өртке қарсы шаралар түрлері	Өлшем бірлігі	Орман орналастыру жылы бар болған	Тексеру кезеңіне жобаланған	Мемлекеттік бағыныштылығы шегінде орман иеленушілері бойынша							
				5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Өртке қарсы шаралар кестесінде төмендегідей бөлімдер топтастырылады:

1. Ескерту шаралары;
2. Шектеу шаралары;
3. Шолу-күзету шаралары және байланысты ұйымдастыру;
4. Байланыс құралдары;
5. Жол құрылысы;
6. Өртке қарсы техникалар мен жабдықтар алу;
7. Өндіріс құрылысы;
8. Орман күзетшілерін ұстау.

Облыста орман мекемелерінің саны көп болғанда кестенің бас жағын екінші бетке 1 және 2 баған мәліметтерін қайталауға қалған бағандарды (мысалы 11-22) аударуға болады.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 24–қосымшаға  
37-кесте

**Орманшылықтарға, орман мастерлік учаскелерге және орман айналымдарына бөлу жобасы**

Орман иеленушілері	Жалпы ауданы, гектар	Орманшылықтар			Орманның мастерлік учаскелері			Орман айналымдары		
		орман орналастыру жылындағы бары, дана	жобаланады		орман орналастыру жылындағы, дана	жобаланады		орман орналастыру жылындағы болғаны, дана	жобаланады	
			саны, дана	орташа ауданы, гектар		саны, дана	орташа ауданы, гектар		саны, дана	орташа ауданы, гектар
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**Параграф 7. Орман қорғау**

Ормандардың санитарлық жағдайы. Санитарлық қадағалау үшін ұсынылған шаралар (орман зиянкестері және аурулармен зақымдалуы, орманды ортаға өндіріс қалдықтары тасталынып залалын тигізуі). Орман қорғау шараларының көлемі.

Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 24–қосымшаға 38-кесте

**Орман қорғау бойынша жобаланатын шаралар**

Жобаланатын шаралар	Өлшем бірлігі	Нақты орындалғаны		Тексеру кезеңіне жобаланған (жыл сайынғы көлем)	Соның ішінде мемлекеттік бағынышты орман иеленушілері бойынша						
		тексеру кезеңі бойынша	Орман орналастыру өткен жылдың алдындағы жылы								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

**Параграф 8. Ормандарды мәдени–сауықтыру мақсатында пайдалану**

Мәдени–сауықтыру мақсатында пайдаланылатын ормандардың сипаттамасы. Туризм, демалыс, емдеу және басқа мақсаттар аймақтарын ұйымдастыру үшін жер бөлу туралы ұсыныстар. Рекреациялық мақсаттағы аумақтарды көркейту шараларының көлемі.

Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 24–қосымшаға 39-кесте

**Рекреациялық мақсаттағы аумақтарды көркейту шараларының көлемі**

Шаралар түрі	Өлшем бірлігі	Тексеру кезеңіне жобаланған (жыл сайынғы көлемдер)	Соның ішінде орман мекемелері бойынша					
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**Параграф 9. Орманды жанама пайдалану**

Орманды жанама пайдалану көлемі. Ауыл шаруашылығы өндірісін дамыту жөнінде ұсыныстар. Жобаланған көлемдердің қысқаша талдауы.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 24–қосымшаға 40-кесте

**Жерлердің орман шаруашылығы мүддесіне қажеттілігі**  
Ауданы, гектар

Орман иеленушілер	Жер түрлерінің қажеттілігі		
	егіндік	шабындық	жайылым
1	2	3	4

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 24–қосымшаға  
41-кесте

**Орманды қосалқы пайдалану және ауыл шаруашылығы  
өнімдерін өндіру көлемі**

№	Пайдалану түрлері	Өлшем бірлігі	Орман орналастыру жылының алдындағы нақты болғаны	Орманның қосалқы пайдалану ресурстарының барлығы	Тексеру кезеңіне жоспарлануы (жылдық көлем)	Соның ішінде орман мекемелері бойынша					
						7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

**Параграф 10. Жануарлар дүниесін қорғау**

Облыс аймағындағы аңшылық жануарлар дүниесінің бары туралы қысқаша мәлімет. Биотехникалық іс-шаралардың белгіленген көлемі. Облыс аумағында аңшылық шаруашылығын ұйымдастыру туралы ұсыныстар. Аң аулаудың болашақтағы дамуы.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 24–қосымшаға  
42-кесте

**Жобаланатын биотехникалық шаралар**

№	Шара түрлері	Өлшем бірлігі	Тексеру кезеңіне жоспарланғаны (жылдық көлемі)	Соның ішінде орман мекемелері бойынша					
				5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Параграф 11. Құрылыс және сатып алу көлемдері**

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 24–қосымшаға  
43-кесте

**Орман шаруашылығы өндірісінің құрылыстарының көлемі  
және көлік, механизмдер мен техника алу көлемдері**

№	Құрылыс пен сатып алу түрлері	Өлшем бірлігі	Саны	Жоба типі, марка	Соның ішінде орман мекемелері бойынша			
					6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**Параграф 12. Басқару және жұмысшы кадрлары**

Мамандар штаты. Орман шаруашылық жұмыстарына жұмысшы кадрларын жұмылдыру.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 24–қосымшаға  
44-кесте

**Орман мекемелерінің мамандар штаты**

№	Қызмет атаулары	Тексеру кезеңіне жоспарланған адамдар саны	Соның ішінде орман мекемелері бойынша					
			4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**Параграф 13. Белгіленген іс-шаралардың тиімділігі мен орманды жерлердің өнімділігін арттырудың экологиялық көрсеткіштері**

Орманды пайдаланудың экологиялық көрсеткіштері. Тексеру кезеңіндегі өзгеруі мүмкін жер түрлері аудандары мен басым тұқымдылардың негізгі таксациялық көрсеткіштері. Жобаланған орман шаруашылық іс-шараларының тиімділігі туралы жалпы қорытынды.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 24–қосымшаға  
45-кесте

**Облыс бойынша орманды пайдаланудың экологиялық көрсеткіштері**

№	Көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Сүрек тұқымдылар					Одан басқа, бұталар
			қарағай	қайың	әрі қарай сол сияқты	сексеуілдер	жиыны	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Пайдалану мөлшері (түбірлік қор)		X	X	X	X	X	X
1)	орман орналастыру жылындағы кеспеағаш	мың текше метр						
2)	осы орман орналастыру кезіндегі белгіленген кеспеағаш (2 орман орналастыру кеңесімен қабылданған)	-//-						
	соның ішінде: жаппай кеспеағашты шабу	-//-						
	біртіндеп кесу	-//-						

	іріктеп ерікті кесу	-//-						
	орман орналастыру жылындағы % бойынша	%						
3)	аралық пайдалану	мың текше метр						
4)	басқа кесулер	мың текше метр						
	Барлық кесу түрлері бойынша пайдаланудың барлығы	мың текше метр						
5)	1 гектар орманмен қамтылған жерлерді пайдалану қарқындылығы	текше метр						
6)	1 гектар негізгі орман құраушы тұқымдардың орташа өсімі	-//-						
7)	1 гектар орташа өсімінің %	%						
2.	Тексеру кезеңінде орманды ұдайы өсіруге жататын аудандар, барлығы	гектар						
1)	соның ішінде: орманмен қамтылмаған орман жерлерінің ауданы (сирек орманнан басқа)	гектар						
2)	жаппай кеспеағаштың және біртіндеп кесудің соңғы әдісінің ауданы	-//-						
3.	Қалпына келтіру жоспарланатыны, барлығы	-//-						
	соның ішінде:							
1)	орман екпелерімен	гектар						
2)	табиғи қайта түлеуіне жағдай жасау	-//-						
3)	табиғи қайта түлеуімен	-//-						
4.	3 тармақты 2 тармақ мәліметтерімен салыстыру, барлығы	-//-						
	соның ішінде себеп бойынша ауытқулар:							
1)								
2)								

	және тағы сол сияқты							
--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 24–қосымшаға  
46-кесте

Облыс бойынша тексеру кезеңіндегі күтілетін жер түрлері  
мен басым тұқымдылары аудандарында болатын өзгерістер

Ауданы, гектар

№	Жер түрлері және басым тұқымдылар	Ауданы		Өзгерістер	
		орман орналастыру жылындағы	тексеру кезеңінің соңында	+	%
1	2	3	4	5	6
1.	Орманды жерлер, барлығы				
1)	орманмен қамтылған жерлер, жиынтығы				
	соның ішінде:				
	қарағай				
	балқарағай				
	қайың				
	көктерек				
	және тағы да сол сияқты				
	Негізгі орман құраушы тұқымдардың жиынтығы				
	Басқа да сүрек тұқымдылары мен бұталары әрқайсысы бір жолда көрсетіледі				
2)	арнайы мақсаттағы плантациялар				
3)	желегі қосылмаған орман екпелері				
4)	орман тұқымбақтары				
5)	орманмен қамтылмаған жерлер, жиынтығы				
	олардан:				

	ағашы кесілген жерлер				
	өртең және өлген алқаағаштар				
	алаңқай жерлер				
	сирек ормандар				
2.	Ормансыз жерлер, барлығы				
	соңын ішінде: егіндік				
	және тағы да басқа ормансыз жерлердің түрлері				
3.	Орман мекемесі бойынша барлығы				

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 24–қосымшаға  
47-кесте

**Облыс бойынша тексеру кезеңінің соңында күтілетін негізгі  
таксациялық көрсеткіштердің өзгерісі**

№	Көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Орман орналастыру жылындағы	Тексеру кезеңінің соңында	Өзгерістер	
					+	%%
1	2	3	4	5	6	7
1.	Орман иелерінің жалпы ауданы, барлығы	мың гектар				
	соның ішінде: 1) орманмен қамтылған	мың гектар				
	2) орманмен қамтылмаған жерлер	мың гектар				
2.	Алқаағаштардың жалпы қоры	мың текше метр				
3.	1 гектар орманмен қамтылған жерлердің орташа қоры, барлығы	текше метр				
	соның ішінде: қарағай	- " -				
	қайың	- " -				
	және тағы басқалары	- " -				



	басқа да сүрек тұқымдылары және бұталар әрқайсысы бір жолда көрсетіледі	- " -				
4.	Жалпы ауданның 1 гектар орташа қоры	- " -				
5.	Орманмен қамтылған жерлердің 1 гектар орташа өсімі	- " -				
6.	Шабындық жерлердің 1 гектар өнімділігі	ц				

Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 25–қосымша

### Орман орналастыру жобасының томдарын түптеу тәртібі және мазмұны

#### 1 том

Түсіндірме жазба – бірнеше кітаптарға түптеу болмайды.

Түптеледі

1. Қол қойылған титул беті (үлгіні қара)

2. Мазмұны

3. Түсіндірме жазба мағынасы бойынша “Бағдарламаға” сәйкес

4. Қосымшалар:

1) бірінші техникалық кеңестің хаттамасы;

2) бірінші орман орналастыру кеңесінің хаттамасы;

3) екінші техникалық кеңестің хаттамасы;

4) екінші орман орналастыру кеңесінің хаттамасы;

5) орман шаруашылығы саласында өкілетті органдардың көрсетілген хаттамалар бойынша шығарған қорытындылары (бар болған жағдайда);

6) орман орналастыру құжаттарына енгізілген ағымдағы өзгерістердің дұрыстығын тексеру актісі;

7) далалық орман орналастыру жұмыстарын тапсырыс берушіге өткізу актісі;

8) орман мекемесіне қатысты басқа да құжаттар (үкімдер, бұйрықтар, қағидалар, шешімдер, жарлықтар және басқа да директивтік құжаттар);

9) далалық және камералдық жұмыстарды орындаушылар тізімі;

10) қолданылған әдебиеттер тізімі;

11) орман орналастыру жобасы томдарының мазмұны мен құрамы;

12) орман мекемесі бойынша орман қорын есепке алу;

№ 1-пішін - аудандық аймақтық жер ресурстарын басқару органдарымен расталған;

№ 1-пішін - мемлекеттік орман қоры санаттарының шегіндегі толық көлемінде;

№ 2 пішін;

Ескертулер:

1. Орман орналастыру жобасының 1-томының қосымшасына кірген құжаттардың бәрі куәландырылады – Дұрыс: тексерген адамның қолы, фамилиясы түсінікті жазылуы керек.

2. Түсіндірме жазбаның соңғы бетінде: Тексеру жүргізген: қолы, айқын фамилиясы, күні қойылады.

**2 том**

**1 кітап. Мемлекеттік орман қоры учаскелерінің сипаттамасы**

Түптеледі:

1. Орман орналастыру партия бастығының қолы қойылған титул беті

2. Мазмұны

3. Шартты белгілер

4. Орманшылықтар бойынша орман қорын есепке алу:

№ 1 пішін;

№ 2 пішін.

5. Орманшылықтар шегіндегі орамдар бойынша және жалпы мекеме бойынша қорытынды ведомостар:

1) жер түрлері бойынша аудандарды мемлекеттік орман қоры санаттар шегінде бөлу;

2) жер түрлері бойынша аудандарды мемлекеттік орман қоры санаттары мен әкімшілік аудандар шегінде бөлу;

3) жалпы қорларын бөлу;

6. Орманмен қамтылған жерлердің ауданы мен қорларын жас және бонитет кластарына байланысты орманшылықтар мен орман мекемелері бойынша бөлу.

7. Орманмен қамтылған жерлердің ауданы мен қорларын жас кластары мен тіктік топтары бойынша орманшылықтарға бөлу және орман мекемелері бойынша жиынтығы (егер орман мекемесінде таулы ормандар бар болса)

8. Орманмен қамтылған жерлердің ауданы мен қорларын жас кластары мен толымдылықтары бойынша орманшылықтарға бөлу және орман мекемесі бойынша жиынтығы

9. Орманды жерлердің ауданын жер түрлері бойынша басым тұқымдылар шегінде және мемлекеттік орман қоры санаттарын орманшылықтар бойынша бөлу және орман мекемесі бойынша жиынтығы

10. Орманмен қамтылған жерлердің ауданын орман типтері топтары бойынша орманшылықтарға бөлу және орман мекемелері бойынша жиынтығы

11. Орманшылықтар және орман мекемесі бойынша орташа таксациялық көрсеткіштері

12. Шабындықтардың ауданын санаттары мен жай-күйі бойынша бөлу  
2 кітап. Алдағы тексеру кезеңіне арналған орман шаруашылық іс шаралары

Түптеледі:

1. Орман орналастыру партия бастығының қолы қойылған титул беті

2. Мазмұны

3. Шартты белгілер

4. Орманшылықтар бойынша орман шаруашылық іс - шаралар:

1) басты мақсатта пайдалану үшін кесуге белгіленген учаскелердің ведомосы (көлемі үлкен болған жағдайда бөлек кітапқа мұқабалануы мүмкін);

2) аралық пайдалану мақсатындағы кесулердің ведомосы (күтіп-баптау мақсатындағы кесулер, іріктеп санитарлық кесу, қайта жаңартуға байланысты кесу, балауса ағаштардағы жекеленген ірі ағаштарды кесу) және басқа да кесулер (жаппай санитарлық кесу, шабу, өрт жолындағы үзілімдерді соқпақтарды тазарту, өтімді қоқыстарды жинау және орманмен қамтылмаған жерлердегі қураған ағаштарды жинау, салу);

3) тексеру кезеңіндегі отырызылған орман екпелері мен үлкен жастағы орман екпелерінің ведомостары;

4) орман екпелерінің жиынтық ведомосы;

5) өлген орман екпелері ведомосы;

6) ормандағы орманмен қамтылмаған жерлерде орманды ұдайы өсіруге бағытталған іс шаралардың ведомосы;

7) орманмен қамтылмаған жерлерді ұдайы өсіру түрлері бойынша бөлу;

8) топырақты дайындау тәсілдері және орманмен қамтылмаған жерлерде орман екпелерін өсіру;

9) қайта құру өндірісінің әдістері бойынша оған белгіленген аудандардың ведомосы;

10) орманмен қамтылмаған жерлердің қалпына келтіруге белгіленбеген іс шараларының ведомосы;

11) төменгі толымдылықтағы алқаағаштардың астарында жобаланатын орман екпелерінің ведомосы;

12) төменгі толымдылықтағы алқаағаштарда жобаланатын табиғи өсуіне жәрдемдесу ведомосы;

13) өлген және зақымдалған алқаағаштардың ведомосы;

14) орман аурулары мен зиянкестері ошақтарының ведомосы.

3 том

Мемлекеттік орман қоры учаскелерінің  
таксациялық сипаттамасы

Түптеледі:

1. Орман орналастыру партиясы бастығының қолы қойылған титул беті
2. Мазмұны
3. Шартты белгілер
4. Таксациялық сипаттама (орманшылық шегінде орамдарды бір немесе бірнеше кітаптарға нөмірлерінің өсу реті бойынша түптеледі).

**4 том**

**Мемлекеттік орман қоры учаскелерінің сипаттамасы және орманшылық бойынша жоспарланған орман шаруашылық іс шаралары**

Әр орманшылық үшін бөлек кітапқа түптелінеді.

1. Орман орналастыру партия бастығының қолы қойылған титул беті
2. Мазмұны
3. Шартты белгілер
4. Орман қоры есебі:
  - 1) № 1-пішін
  - 2) № 2- пішін.
5. Орамдар бойынша қорытынды ведомосы:
  - 1) аудандарды жер түрлері бойынша МОҚ санаттары шегінде бөлу;
  - 2) аудандарды жер түрлері бойынша МОҚ санаттары және әкімшілік аудандар шегінде бөлу;
  - 3) жалпы қорларды бөлу.
6. Орманмен қамтылған жерлер мен қорларды жас класы және бонитет кластары бойынша бөлу
7. Орманмен қамтылған жерлер мен қорларды жас кластары мен тіктік топтары бойынша бөлу (таулы ормандар бар болса)
8. Орманмен қамтылған жерлер мен қорларды жас кластары мен толымдылықтары бойынша бөлу
9. Орманды жерлерді жер түрлері бойынша басым тұқымдылар және мемлекеттік орман қоры санаттары шегінде бөлу
10. Орманмен қамтылған жерлерді орман типтері топтары бойынша бөлу
11. Орташа таксациялық көрсеткіштер
12. Орман шаруашылық шаралар:
  - 1) басты мақсатта пайдалану үшін кесуге белгіленген учаскелердің ведомосы (көлемі үлкен болған жағдайда бөлек кітапқа мұқабалануы мүмкін);
  - 2) аралық пайдалану мақсатындағы кесулердің ведомосы (күтіп – баптау мақсатындағы кесулер, іріктеп санитарлық кесу, қайта жаңартуға байланысты кесу, балаусалардың ішіндегі жекелеген ірі ағаштарды кесу) және басқа да кесулер (жаппай санитарлық кесу, шабу, тазарту және соқпақтар мен өрт

жолындағы үзілімдерді салу, өтімді қоқыстарды жинау және орманмен қамтылмаған жерлердегі қураған ағаштарды жинау);

3) тексеру кезеңінде отырғызылған орман екпелері мен үлкен жастағы орман екпелерінің ведомостары;

4) орман екпелерінің жиынтық ведомосы;

5) өлген орман екпелерінің ведомосы;

6) ормандағы орманмен қамтылмаған жерлерде орманды ұдайы өсіруге бағытталған іс шаралардың ведомосы;

7) орманмен қамтылмаған жерлерді орманды ұдайы өсіру түрлері бойынша бөлу;

8) топырақты дайындау тәсілдері және орманмен қамтылмаған жерлерде орман екпелерін өсіру;

9) қайта құру өндірісінің әдістері бойынша оған белгіленген аудандардың ведомосы;

10) қалпына келтіру шаралары белгіленбеген орманмен қамтылмаған жерлердің ведомосы;

11) төменгі толымдылықтағы алқаағаштардың астарына жобаланатын орман екпелерінің ведомосы;

12) төменгі толымдылықтағы алқаағаштарда жобаланатын табиғи өсуіне жәрдемдесу ведомосы;

13) өлген және зақымдалған алқаағаштар ведомосы;

14) орман аурулары мен зиянкестері ошақтарының ведомосы

**Кітапханаға және кәсіпорын архивіне өткізуге жататын құжаттар тізімі**

Кітапханаға өткізуге жататыны

1. 1 том - орман орналастыру жобасының түсіндірме жазбасы қосымшалармен қоса басылған және бір кітап болып түптелген түрде (жаңа орман орналастыруға дейін сақталып, Мемлекеттік мұрағатқа немесе кәсіпорын мұрағатына тапсырылады)

2. Орман мекемесінің карта – схемасы:

басым тұқымдылар бойынша боялған;

өртке қарсы орналастыру

3. 2 том – 1 және 2 кітаптар толық көлемде

4. Тұқымдылар бойынша боялған, орманшылықтардың алқаағаш пландары

5. 3 том түптелген түрінде – таксациялық сипаттама.

Келесі орман орналастыруға дейін 2-5 пунктте көрсетілген құжаттар кәсіпорын мұрағатына беру үшін сақталады.

Архивке өткізуге жататыны

1. Бір папкаға жинақталған, дайындық жұмыстарының құжаттары (орам торының жобасы, жер мәселелері бойынша әртүрлі құжаттар, көшірмелер, шешімдер, қаулылар, бұйрықтар және тағы басқа) үнемі сақталады.

2. Телім бойынша далалық таксация карточкалары (орман орналастыру жүргізілгеннен кейін 5 жыл сақталады).

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 26-қосымша

**Орман орналастырудың орналастыру жобасына берілген  
ұсыныстарын қарастыру бойынша екінші орман орналастыру  
кеңесінің хаттамасы**

облыс \_\_\_\_\_ бойынша  
орман иесінің толық атауы  
\_\_\_\_\_ қаласы " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ жыл

Қатысқандар:

	Т.А.Ә.	Қызметі
--	--------	---------

\_\_\_\_\_ дайындаған  
орман орналастыру ұйымының атауы  
( \_\_\_\_\_ жылғы далалық орман орналастыру жұмыстарының нәтижесі  
бойынша), \_\_\_\_\_ орман мекемесі бойынша орман  
орналастыру жобасына белгілеген орман шаруашылық шараларын  
қарастырып,

**Қаулы қабылдады:**

жылдарға тексеру кезеңіне мына негізгі орман шаруашылық шаралары  
бекітілсін:

1. Жалпы ауданы

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 26-қосымшаға

1-кесте

Ауданы, гектар

Орман мекемесінің жалпы ауданы			Ауытқуы, ±
өткен орман орналастырудың мәліметтері бойынша	осы орман орналастырудың мәліметтері бойынша		
	барлығы	соның ішінде ұзақ мерзімді орман пайдалануда	
1	2	3	4

Орман мекемесінің жалпы ауданында өзгерістер болған жағдайда, арнайы қабылданған қаулылар, шешімдер мен бұйрықтардың тізімі келтіріледі (күні, №).

Өткен тексеру кезеңінде орман мекемесінің жалпы ауданында болған өзгерістерді талдау

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 26–қосымшаға

2-кесте

Ауданы, гектар

N	Жерлерді беру және қабылдау үшін негіз (Үкімет қаулысы, бұйрығы және оны шығарған ведомстваның N және датасы)	Жерді берген немесе қабылдаған жер пайдаланушының атауы	Ауданның өзгеруі	
			орман мекемесінің құрамына қабылданғаны	орман мекемесінің құрамынан берілгені
1	2	3	4	5

2. Орман мекемесінің ауданын орманшылықтар бойынша бөлу

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 26–қосымшаға

3-кесте

№	Орманшылықтар атауы	Әкімшілік аудан	Аудан, гектар		Орман мекемесі мен орманшылықтар кеңсесі орналасқан жер
			жалпы	соның ішінде ұзақ мерзімді пайдалануда орман	
1	2	3	4	5	6

Орманшылықтардың ауданын өткен орман орналастырудың мәліметтерімен салыстырғанда айырмашылық болса, онда осы өзгерістердің болу себептері жайлы қысқаша түсініктеме беріледі.

Орманшылық орамдарын қол жетімділігі бойынша бөлу

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 26–қосымшаға 4-кесте

Қол жетімділігі	Ауданы, гектар	Орамдар тізімі	%%
1	2	3	4

3. Орман мекемесінің жерлерін олардың түрлері бойынша мемлекеттік орман қоры санаттары және басым тұқымдылар шегінде бөлу

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 26–қосымшаға

5-кесте

## Ауданы, гектар

Басым тұқымдылар	Орманды жерлерді жер түрлері бойынша бөлу											Орманды жерлердің барлығы	
	орманмен қамтылған жерлер		арнайы мақсаттағы плантациялар		жинақталмаған орман екпелері	орман тұқымбағы	орманмен қамтылмаған						
	жиыны	соның ішінде орман екпелері	өндірістік және энергетикалық мақсаттағы	азықтық және өзге мақсаттағы			кесілген жерлер	өртеңде, өлген алқағаштар	алаңқай жерлер	сирек ормандар	орманмен қамтылмаған жерлердің жиыны		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

1. Мемлекеттік орман қоры санаттары және орман мекемесі бойынша барлығы орман тұқымбақ жөніндегі мәліметтер тек жиынтығына енгізіледі.

2. Орман қорының есебінің № 2-ші пішініне сәйкес бұта мен сүрек тұқымдылары кестеге бірінен соң бірі жазылады. Басқа ағаш тұқымдылары мен бұталар осылай жеке көрсетіледі.

3. Берілген кестеде мемлекеттік орман қоры санаттарының толық атауы, ал жақшада олардың қысқартылған атауы келтіріледі.

4. Басты мақсатта пайдаланудағы кесудің жыл сайынғы мөлшері

1) басты мақсатқа пайдаланудағы мөлшердің есебінен шығарылған және есепке енгізілген алқағаштың қоры мен ауданы

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 26–қосымшаға 6-кесте

Басым тұқымдылар	Орманмен қамтылған жерлер, барлығы, гектар	Орманмен қамтылған жерлерді жас топтарына бөлу								Жалпы орташа өсім, мың текше метр	Басты мақсатта пайдалану мөлшері есебінен шығарылуына негіз	
		балауса ағаштар, гектар	орта жастағылар, гектар		толысушылар, гектар	толысқан және көнерген						
			барлығы	с.і. есепке алынған		барлығы	соның ішінде көнергендер					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

Мәліметтер төмендегідей ретпен келтіріледі:



орман қоры есебінің жиынтық мәліметтері;

басты пайдалану мөлшерінің есебінен шығарылған алқаағаштардың аудандары мен қорлары (мәліметтер МОҚ санаттары бойынша, ал олардың шегінде – шығару түрлері бойынша келтіріледі);

есепке алынған алқаағаштардың аудандары мен қорлары (мәліметтер МОҚ санаттары бойынша келтіріледі).

2) алдағы тексеру кезеңінде орманды басты мақсатта пайдаланудың жыл сайынғы мөлшерінің есебі

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 26–қосымшаға 7-кесте

Басым тұқымдылар	Жалпы орман мен қамтылған жерлердің ауданы, гектарлар, га	Орманмен қамтылған жерлердің жас топтарына бөлінуі					1 га пайдалану қордың орташа жасы, текше метр түбірлік массаның орташа өсімі, текше метр		Жыл сайын есептелінген кеспеағаш алымы – ауданы, гектар; бөлімі-қоры, мың текше метр							Орман орналастыру мен ұсынылған кеспеағаш	
		балауса ағаштар, гектар	орта жастағы барлығы, соным қатар есепке енгізілген	толықан ағаштар, гектар	толықан ағаштар, гектар	барлығы, гектар	соның ішінде көнергенде р, гектар Х	Кесу жасы, жыл	Кесу жасы, жыл	бір қалыпты пайдалану	бірінші жастағы	екінші жастағы	интегралды	жағдайы бойынша	нақты жинау бойынша	ауданы, гектар	өтімді қоры, мың текше метр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	

Мәліметтер мемлекеттік орман қоры санаттарының шегінде кесу әдісі мен басым тұқымдылар бойынша келтіріледі.

Қоры бойынша мәліметтер екі ондық белгімен, ауданы бойынша-бүтін гектар арқылы, үтірсіз келтіріледі.

2-8 бағандарында есепке қосылған тұқымдылар туралы мәліметтері келтіріледі.

Бұта тұқымдылар бойынша мәліметтер "Бұдан басқа" деп келтіріледі.

3) басты мақсатқа пайдаланудың іріктеп ерікті кесу бойынша жыл сайынғы мөлшері есебі

Орман орналастыруды жүргізу



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Басым тұқымдылар мен кесу әдісі бойынша мемлекеттік орман қоры санаты шегінде құрастырылады, сүрек тұқымдылары мен сексеуілдің (әр кесу әдісі және мемлекеттік орман қоры санаты бойынша) жиынтықтары қосылады.

Бұта тұқымдылар бойынша мәліметтер "Бұдан басқа" келтіріледі.

Орман мекемесі бойынша жиынтық мәліметтер осы тәртіппен келтіріледі.

Біртіндеп және жаппай кесу әдістері бойынша мәліметтер тек 10 бағанда көрсетіледі.

Басты пайдалану мөлшеріне енгізілген алқағаштар бойынша мәліметтер 14 бағанда келтіріледі.

5) пайдалану қорының тауарлық құрылымы

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 26–қосымшаға 10-кесте

Қоры, мың текше метр

Басым тұқымдылар	Пайдалану қорының тауарлық құрылымы алымы – қор; бөлімі - пайызы										Кәделік сүректің өтімдіен шығу %%		
	түбі	кәделік сүрек				технологиялық отын	жағуға арналған отын	өтімдінің жиынтығы	қалдықтар	нақты соңғы жыл аралығында	5	орман орналастыру мен жобаланады	ауытқу
		ірісі	орташа	ұсағы	жиынтығы								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

Жалпы орман мекемесі бойынша және есепке енгізілген әр тұқым бойынша шығарылған жиынтық мәліметтер арқылы құрастырылады.

Қор екі ондық белгілермен көрсетіледі.

Берілген бөлімнің соңында барлық кестелерге талдау жасалады (4-тен 7-ге дейін) және алынған кеспеағаштың есебі мен өтімді және кәделік ағаштың шығу пайызының негізделуі келтіріледі.

5. Аралық пайдалану кесулерінің жобаланатын жылдық мөлшері

1) күтіп-баптау кесуінің жылдық мөлшері

Күтіп-баптау жасындағы алқағаштардың, кесуге белгіленгендерін толымдылық топтары шегінде бөлу

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 26–қосымшаға 11-кесте

## Ауданы, гектар

Басым тұқымдылар	Күтіп-баптау үшін кесу түрі	Толымдылық бойынша бөлу (алымы-күтіп-баптау жасындағы; бөлімі-кесуге белгіленген)					Барлығы
		0,3-0,5	0,6-0,7	0,8	0,9-1,0		
1	2	3	4	5	6	7	

Кесте мәліметтерінің толық талдауы және қабылданған немесе қабылданбаған көлемдердің негізделуі келтіріледі.

Орман мекемесі бойынша жиынтығын қосу күтіп-баптау мақсатындағы кесу түрлері бойынша жүргізіледі.

Күтіп-баптау кесулерінің жыл сайынғы мөлшері (сүйреп кесу кезіндегі сүрекдіңдерді есепке алғанда)

Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 26–қосымшаға 12-кесте  
Ауданы, гектар; қоры, мың текше метр

Басым тұқымдылар	Күту үшін кесу түрлері	Күту үшін кесудің мөлшері алымы - орман орналастырумен белгіленген; бөлімі – 2 орман орналастыру кеңесінде қабылданған жалпы көлем									Шығу %%		1 гектардан кесілетін қор	
		қ о р				қайталану мерзімі, жыл	жылдық өлшем				өтімді сүрек	кәделік сүрек	текше метр	іріктеп алу %
		ауданы	жалпы	өтімді	кәделік сүрек		ауданы	кесілетін	өтімді	кәделік сүрек				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Орман мекемесі бойынша жиынтықтарын қосу күтіп-баптау кесу түрлері шегінде жүргізіледі.

Күтіп-баптау үшін кесу мөлшерінің салыстырмалы сипаттамасы  
Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 26–қосымшаға  
13-кесте

Ауданы, гектар; қор, мың текше метр

№	Көрсеткіштер	Күту үшін кесу түрлері				Жиынтығы
		жарықтандыру	тазарту	сирету	өтпелі	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Осы орман орналастырумен жобаланған жыл сайынғы мөлшері:					

	ауданы қор: кесілетін өтімді кәделік сүрек					
2.	Өткен орман орналастырумен жобаланған жыл сайынғы мөлшері ауданы қор: кесілетін өтімді кәделік сүрек					
3.	Нақты орындалғандар (соңғы 2 жыл бойынша орташа): ауданы қор: кесілетін өтімді кәделік сүрек					

Жалпы орман мекемесі бойынша бүкіл тұқымдылар бойынша жиынтығы құрастырылады.

2) таңдамалы санитарлық кесулердің жылдық көлемі

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 26–қосымшаға

14-кесте

Ауданы, гектар; қор, мың текше метр

№	Басым тұқымдылар	Ауданы	Көрсеткіштер	Қоры		
				қурай бастаған ағаштар	қураған ағаштар	жиыны
1	2	3	4	5	6	7
1	Тұқым бойынша анықталған көлем:					
	Қарағай		тандалған жалпы қор			

2	тағы сол сияқты барлық тұқымдар бойынша				
	Барлығы:		таңдалған жалпы қор		
	Тұқым бойынша кесудің жылдық мөлшері: (алымы-орман орналастыру белгілеген, бөлімі - 2-ші орман орналастыру кеңесімен қабылданған)				
	Қарағай		қоры: таңдалған		
			өтімді		
			кәделік		
			кесу мерзімі, жыл		
			сүректің шығу %:		
			өтімді		
			өтімдіден кәделік		
	тағы басқа тұқымдар бойынша				
	Барлығы		қоры: таңдалған		
			өтімді		
			кәделік		

Жалпы орман мекемесі бойынша келтіріледі және ұсынылатын көлемдердің негізделуі беріледі.

3) алқаағашты қайта құрудың және балауса ағаш ішіндегі жеке өсіп тұрған ағашты кесудің жыл сайынғы мөлшері

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 26–қосымшаға

15-кесте

Ауданы, гектар; қор, мың текше метр

№	Басым тұқымдылар	Көрсеткіштер	Жаңарту әдісі	Барлығы
---	------------------	--------------	---------------	---------

			жаппай кесу	жолақтап кесу	және тағы басқа	жиыны	Балауса ағаш ішіндегі жеке өсіп тұрған ағашты кесу	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Тұқымдылар бойынша анықталған көлем:							
	Қарағай	ауданы						
		таңдамалы түбірлік қор						
	және тағы басқа тұқымдылар бойынша							
	Барлығы:	ауданы						
таңдамалы түбірлік қор								
2.	Тұқымдылар бойынша жыл сайынғы мөлшері (алымы – орман орналастырумен жобаланған; бөлімі – 2 орман орналастыру кеңесінде қабылданған)							
	Қарағай	ауданы						
		қор: түбірлік таңдамалы						
		өтімді						
		кәделік						
		кесу мерзімі, жыл						
		сүректің шығу %:						
		өтімді						
		өтімдіден кәделік						
	және тағы басқа тұқымдылар бойынша							
	барлығы: ауданы							
	қор: түбірлік таңдамалы							

	өтімді							
	кәделік сүрек							

Жалпы орман мекемесі бойынша келтіріледі және ұсынылатын көлемдердің негізделуі беріледі.

6. Орман мекемесі бойынша жобаланатын жылдық кесу мөлшері

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 26–қосымшаға

16-кесте

Ауданы, гектар; қор, мың текше метр

№	Басым тұқымдылар	Көрсеткіштер	Басқа кесу түрлері						Барлығы
			жаппай санитарлық кесулер	орам соқпақтарын шабу	өртке қарсы үзілімдерді кесу	қылқан жапырақты балаусаларды блоктар бойынша шабу	құрылыс жолдарын шабу	тағы басқа	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Тұқым бойынша анықталған көлем:								
	Қарағай	ауданы жалпы қор тағы сол сияқты барлық тұқым бойынша							
	Барлығы: ауданы жалпы қор								
2	Тұқымдылар бойынша жыл сайынғы мөлшері (алымы - орман орналастырумен жобаланған; бөлімі - 2 орман орналастыру кеңесінде қабылданған)								
	Қарағай	ауданы қоры: жалпы өтімді кәделік							
		кесу мерзімі, жыл сүректің шығу %:							





Өткен орман орналастыр умен анықталған	және тағы басқа																		
--	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Кестеде көрсетілген көрсеткіштерді талдау барлық пункттер бойынша жасалады.

## 8. Орманды ұдайы өндіру шаралары

1) орман мекемесімен құрылған және орман орналастырумен есептелген орман екпелері туралы мәліметтер

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 26–қосымшаға

18-кесте

Ауданы, гектар

Тұқымдылар	Орман екпелері жөнінде мәліметтер (алымы - орман мекемесімен құрылған; бөлімі – орман орналастырумен есепке алынған)								Ауытқуы	
	сақталған орман екпелері				орман мекемесі есептен шығарған	орман орналастырумен анықталған өлген орман екпелері (есептеп шығаруға жататын)	мекеме аумағынан тыс жерде егілген	барлығы	+	-
	орман мен қамтылған жерлерге ауыстырылған	жинақталмаған	жиыны							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Мәліметтер орман мекемесі бойынша беріледі

Тексеру кезеңіндегі орман екпелері

Сонымен қатар, орман астарында егілген орман екпелері

Тексеру кезеңіндегі орман екпелерінің жиынтығы

Үлкен жастағы орман екпелері және орман мекемесі бойынша орман екпелерінің жиынтығындай

Мәтінде кестеден кейін орын алған ауытқуларға түсініктеме беріледі.

2) орман орналастыру мәліметтері бойынша сақталған орман екпелерінің жағдайы

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 26–қосымшаға

19-кесте



	ішінде: санитарлық түгелдей кесуден кейін									
	алқағаштардағы санитарлық түгелдей кесуден кейін									
3	Толымдылығы төмен алқағаштар									
4	Қайта құрылатын учаскелер Орман мекемесі бойынша барлығы:									

Жалпы орман мекемесі бойынша құрастырылады.

Сирек ормандар осы ведомосқа кірмейді.

4) орман екпелерін өсірудің жыл сайынғы мөлшері

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 26–қосымшаға

21-кесте

**Орман екпелерін егудің, табиғи түлеудің және қайта құрудың жыл сайынғы мөлшері**

**Ауданы, гектар**

№	Жер түрлері	Тұқымдар	Орман екпелерін өсірудің әдісі, ЕТК	Жыл сайынғы мөлшер		Орман екпелерін өсірудің жылдық өлшемі орташа соңғы 5 жыл ішінде
				алымы-орман ұсынған; бөлімі - 2-ші орман кеңесімен қабылданған	орналастыру орналастыру	
				жылдық көлем	игеру мерзімі, жыл	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Орманмен қамтылмаған жерлер					
1)	өртеңдер және өлген алқағаштар	Қ	Тип-1 Тип-2 және тағы басқалары			
		Жиыны	Тип-4			
		Қң	Тип-6			

			және тағы басқалары			
2)	ағашы кесілген жерлер	Жиыны				
3)	алаңқай жерлер					
2.	Алдағы тексеру кезеңіндегі кеспеағаштар, барлығы					
	соның ішінде:					
	кеспеағашты жаппай кесуден кейін					
	алқағаштарды санитарлық мақсатта түгелдей кесуден кейін					
3.	Толымдылығы төмен алқағаштар					
4.	Қайта құрылатын учаскелер					
	Орман екпелерінің типтері шегінде орман мекемесі бойынша барлығы					
	Одан басқа: табиғи түлеуіне жәрдемдесу					

Кестенің соңында алдағы тексеру кезеңінде орманмен қамтылған жерлерді игерудің талдануы беріледі. Орман екпелерінің типтарының қысқаша сипаттамасы, жағдай жасаудың, жанартудың әдістері келтіріледі, немесе Негізгі қағидаларға сілтемелер жасалады, егер ол осы облысқа арнайы жазылған болса.

#### 9. Орман мекемесінің аумағын өртке қарсы ұйымдастыру

##### 1) орман мекемесінің аумағын табиғи өрт қауіптілігі кластарына бөлу

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 26–қосымшаға 22–кесте

Ауданы, гектар

Орманшылық	Табиғи өрт қауіптілігі кластары					Сулар	Жиыны	Орташа класы
	1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9



1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Жасыл аймақ	Мемлекеттік орман қоры санатының ауданы						
		Орман айналымдарының нормативті ауданы						
		Орман айналымдарының нормативті саны, дана						
		Орман шебер учаскесінің нормативті ауданы саны, дана						
		Орман шебер учаскесінің нормативті саны, дана						
2	Осылай барлық мемлекеттік орман қоры санаттары бойынша							

Мемлекеттік орман қоры учаскелерінде орман қорын күзету, қорғау, пайдалану, ормандарды молықтыру және орман өсіру бойынша Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрінің 2015 жылғы 20 шілдедегі № 18-02/664 бұйрығымен (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 11995 болып тіркелген) бекітілген нормалары мен нормативтеріне сәйкес жүргізіледі.

Осы кездегі бар айналымдардың санын салыстыру жүргізіледі және алдағы тексеру кезеңіндегі айналымдар санына сипаттама беріледі.

4) орман мекемесі аумағын орманшылықтар шегінде орманның мастерлік учаскелер мен айналымдарға бөлу.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 26–қосымшаға  
25-кесте

Орманның мастерлік учаскелер №	Орман айналымдарының №	Орман айналымдарына кіретін орамдардың №	Ауданы, гектар
1	2	3	4

Орман орналастыру кеңесімен ұсынылған мәліметтер енгізіледі. 2-ші орман орналастыру кеңесінде енгізілген өзгерістер мәтінде келтіріледі.

10. Орманды қорғау іс-шараларының жыл сайынғы көлемі және оларды орманшылықтарға бөлу  
Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 26–қосымшаға  
26-кесте

Жиыны №	Іс-шаралар түрлері	Өлшем бірлігі	Орман орналастырумен жобаланған	2 <sup>ші</sup> орман орналастыру кеңесімен қабылданған	2 <sup>ші</sup> орман орналастыру кеңесінде қабылданған көлемдерді орманшылықтарға бөлу					
					6	7	8	9	10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

11. Мекеме аумағын рекреациялық мақсатта көркейту іс-шараларының жылдық көлемі және оларды орманшылықтарға бөлу  
Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 26–қосымшаға  
27-кесте

№	Іс-шаралар түрлері	Өлшем бірлігі	Орман орналастырумен жобаланған	2 <sup>ші</sup> орман орналастыру кеңесімен қабылданған	2 <sup>ші</sup> орман орналастыру кеңесінде қабылданған көлемдерді орманшылықтарға бөлу					
					6	7	8	9	10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Ұсынылған көлемдерге негіздеме келтіріледі.

12. Орманды жанама пайдаланудың жылдық көлемі және оларды орманшылықтарға бөлу  
Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 26–қосымшаға  
28-кесте  
Ауданы, гектар

Жер түрлері	Орманшылық	Жалпы ауданы	Жеке пайдалануға қажет	Ұзақ мерзімге пайдалануға берілген	Пайдаланусыз қалған жерлер	
					барлығы	пайдалану туралы ұсыныстар
1	2	3	4	5	6	7

Ұсынылған көлемдердің негіздемесі мен есебі келтіріледі.

4-7 бағандарда: алымы-орман орналастырумен ұсынылған; бөлімі - 2-ші орман орналастыру кеңесінде қабылданған.

13. Шабындық жерлердің сипаттамасы және оларды жақсарту іс-шаралары





үстіртін құрғату																		
1 гектар өнімділігі содан: түбіріне																		
4. жақсарту	ц																	
үстіртін жақсарту	ц																	
құрғату																		

4-19 бағанда 2-4 пункттер бойынша: алымы-орман орналастырумен ұсынылған; бөлімі-2-ші орман орналастыру кеңесінде қабылданған.

14. Орманды жанама пайдаланудың және қосалқы ауыл шаруашылық өнімдерін өндірудің мүмкін болатын көлемінің жыл сайынғы көлемі

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 26–қосымшаға  
30–кесте

№	Өнім түрі	Өлшем бірлігі	Көлем	
			орман орналастырумен ұсынылған	2-ші орман орналастыру кеңесінде қабылданған
1.	2	3	4	5
1.	Бақшашылық:			
1)	мәдени сортты жемістер			
2)	мәдени сортты жаңғақтар			
3)	бұталы тұқымдылардың жемістері			
2.	Өсімдік шаруашылығы:			
1)	көкөніс			
2)	картоп			
3)	бұршақ және дәнді дақылдар			
3.	Табиғи шабындықтардың шөбі			

4.	Бақша өсімдіктері			
5.	Жабайы өсетін өсімдіктер өнімін дайындау:			
1)	жемістер			
2)	жидектер			
3)	жаңғақтың барлық түрлері			
4)	дәрі өсімдіктерінің шикізаты			
5)	техникалық шикізат			
6)	қайың шырыны			
7)	саңырауқұлақтар			
6.	Жеміс-жидекті өңдеу			
7.	Мал шаруашылығы:			
1)	сүт			
2)	қымыз			
3)	ет			
4)	жүн			
8.	Ара шаруашылығы:			
1)	тауарлық бал			
2)	балауыз			
9.	Аңшылық кәсіпшілігі өнімдері:			
1)	жабайы аң еті			
2)	аң терісі			
10.	Балық аулау			

15. Биотехникалық іс-шаралардың жыл сайынғы көлемі және оларды орманшылықтарға бөлу

Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 26–қосымшаға 31-кесте

№	Іс-шаралар түрлері	Өлшем бірлігі	Көлемі		2 <sup>ші</sup> орман орналастыру кеңесінде қабылданған көлемдерді орманшылықтарға бөлу			
			орман орналастырумен жобаланған	2 <sup>ші</sup> орман орналастыру кеңесімен қабылданған				
1	2	3	4	5	6	7	8	9

16. Орман мекемесіндегі және орманшылықтардағы мамандардың штаттары

Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 26–қосымшаға 32-кесте

№	Қызмет атаулары	Адам саны		
		бары	орман орналастырумен ұсынылған	кеңеспен қабылданған
1	2	3	4	5

Өзгертулерді енгізу қажеттілігінің негіздері келтіріледі.

17. Орман шаруашылық өндірісіне қажетті техника мен механизмдерді, көліктерді алу, орман шаруашылық маңызы бар құрылыстардың көлемі

Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 26–қосымшаға 33-кесте

№	Құрылыстар мен алатын заттардың түрлері	Өлшем бірлігі	Саны	Орналасқан жері				
				орталық кеңсе	орманшылықтар			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

4-10 баған бойынша келтіріледі: алымы – орман орналастырумен ұсынылған; бөлімі – 2-ші орман орналастыру кеңесімен қабылданған.

18. Орман мекемесінің өткен тексеру кезеңіндегі шаруашылық іс-әрекеттерінің жалпы қорытындысы

Өткен тексеру кезеңінде орман мекемесінің орындаған орман шаруашылық іс-шараларының көлемі

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 26-қосымшаға  
34-кесте

№	Іс-шаралар көлемі	Өлшем бірлігі	Өткен орман орналастырумен жобаланған	Орман мекемесімен орындалған	Орындалу % %
1	2	3	4	5	6
1.	Басты мақсатта пайдалану үшін кесу, барлығы олардың: жаппай кеспеағашты кесу біртіндеп ерікті-іріктеп	өтімді мың текше метр -" -" -"			
2.	Аралық пайдалану кесулері	гектар			
3.	Басқа кесулер	гектар			
4.	Орман екпелерін өсіру	гектар			
	Соның ішінде сақталып қалғаны	гектар	X		X

Тексеру кезеңіндегі орман мекемесінің шаруашылық қызметі туралы бағаланып жалпы қорытынды келтіріледі (орман мекемесінің орман шаруашылығын жүргізудегі барлық орындалған іс-шаралардың жағымды және жағымсыз жақтарын қорытындылап % есептейді және соңында – қанағаттанарлық және қанағаттанарлықсыз деген баға қойылады).

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 27-қосымша

\_\_\_\_\_ өкілетті органның атауы  
\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ жылғы  
№ \_\_\_\_\_ бұйрығымен қолданысқа енгізілген  
\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ жылғы  
орман орналастыру ұйымының атауы  
далалық орман орналастыру жұмыстарының  
нәтижелері бойынша \_\_\_\_\_  
орман иеленушісінің,  
\_\_\_\_\_ облыстың, толық атауы  
жасалған орман орналастыру жобасын

қолданысқа енгізу туралы

## А Н Ы Қ Т А М А

Орман орналастыру жобасы бойынша \_\_\_\_\_ облысы, \_\_\_\_\_ орман мекемесі бойынша, РМҚК "Қазақ орман орналастыру кәсіпорны" 20\_\_ жылы орындаған далалық орман орналастыру жұмыстарының қорытындысы бойынша 20 \_\_\_\_ жылдың 01 қаңтарынан 20 \_\_ жылдың 31 желтоқсанға дейін мына көрсеткіштер бойынша іске енгізілсін:

1. Өткен тексеру кезеңінде орман иеленушісі орындаған

шаруашылық қызметін, \_\_\_\_\_

баға-қанағаттанарлықсыз, қанағаттанарлық

\_\_\_\_\_ деп қабылдансын.

Орман шаруашылығын жүргізудің келесі жағымды және жағымсыз жақтары ескерілсін:

2. Аудандарды орманшылықтар бойынша бөлу

№	Орманшылық атауы	Әкімшілік аудан	Аудан, гектар			Орманшылықтар кеңселерінің орналасқан жерлері
			жалпы	соның ішінде мерзімді пайдалануда	ұзақ орман	
1	2	3	4	5	6	

Осы жерде және әрі қарай кестеге түсініктеме берілмейді.

3. Орманды жерлерді басым тұқымдылар мен мемлекеттік орман қоры санаттары шегінде жер түрлері бойынша бөлу

Ауданы, гектар

Басым тұқымдылар	Орманды жерлерді жер түрлері бойынша бөлу												Кесу жылы
	орманмен қамтылған		арнайы мақсатты плантациялар		жинақталмаған орман екпелері	орман тұқымбағы	орманмен қамтылмаған					барлығы	
	барлығы	с. і. орман екпелері	өндірістік және энергетикалық мақсаттар үшін	азықтық және басқа мақсаттар үшін			кесілген жерлер	өрттен алқағаштар	алаңқай жерлер	сирек орман	жиыны		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

4. Мемлекеттік орман қоры санаттары шегіндегі кесу әдістері бойынша басты мақсатқа пайдалану үшін кесудің жыл сайынғы мөлшері

Ауданы, гектар; қоры, мың текше метр

Басым	Ауданы	Қ о р ы	Шығу пайызы
-------	--------	---------	-------------

тұқымдар		түбірлік	өтімді	кәделік	жалпы қордан өтімді	өтімдіден кәделік
1	2	3	4	5	6	7

Әрі қарай кестеге 2-ші орман орналастыру кеңесімен қабылданған мәліметтер енгізіледі.

### 5. Күтіп-баптау кесулердің түрлері бойынша жыл сайынғы мөлшері

Ауданы, гектар; қоры, мың текше метр

Кесу түрлері, басым тұқымдылар	Күтіп-баптау үшін кесуді қажет ететін алқағаш аудандары	Күтіп –баптау мақсатындағы кесудің жыл сайынғы мөлшері					
		ауданы	қоры			шығу пайызы	
			жалпы, шабылатын	өтімді	кәделік	шабылатыннан өтімді	өтімдіден кәделік
1	2	3	4	5	6	7	8

### 6. Таңдамалы санитарлық кесулердің жыл сайынғы мөлшері

Ауданы, гектар; қоры, мың текше метр

Басым тұқымдылар	Жаңадан жұқтырған және қурай бастаған ағаштардың және ескі қураған ағаштың табылған қоры								
	Жыл сайынғы кесу мөлшері								
	ауданы	қоры	ауданы	қоры			шығымы %		кесу мерзімі, жыл
1	2	3	4	жалпы	өтімді	кәделік	жалпы қорының өтімді	өтімдіден кәделік	

2-10 бағандардың алымында – жаңа зақымдалған және қурай бастаған ағаштар, ал бөлімінде – көне сүректің туралы жиынтығын есептеп мәліметтер келтіріледі.

### 7. Басқа кесулердің түрлері бойынша жыл сайынғы мөлшері

Ауданы, гектар; қоры, мың текше метр

Басым тұқымдылар	Кесу түрі	Анықталған қор (алымы) кесуге жатады (бөлімі)			Кесу мерзімі, жыл	Жылдық өлшемі					
		ауданы	жалпы қоры	ауданы		қоры			шығу пайызы		
						жалпы	өтімді	кәделік	жалпы қордан өтімді	өтімдіден кәделік	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

## 8. Сақталған орман екпелері туралы мәліметтер

1) орман орналастырумен есепке алынған, сақталған орман екпелері туралы мәліметтер

Ауданы, гектар

Ағаш түрі	Сақталған орман екпелері туралы мәліметтер		
	орманмен қамтылған жерлерге ауыстырылғаны	жинақталмағаны қалғаны	барлығы
1	2	3	4

Тексеру кезеңіндегі орман екпелері

Сонымен қатар, орман астарында егілген орман екпелері

Тексеру кезеңіндегі орман екпелерінің жиынтығы

Үлкен жастағы орман екпелері мен жалпы жиынындағыдай

2) орман екпелерінің жағдайы

Тұқымдылар	Сақталған орман екпелерінің жағдайы			Жиынтығы
	жақсы	қанағаттанарлық	қанағаттанарлықсыз	
1	2	3	4	5

Тексеру кезеңіндегі орман екпелері

Сонымен қатар, орман астарында егілген орман екпелері

Тексеру кезеңіндегі орман екпелерінің жиынтығы

Үлкен жастағы орман екпелері мен жалпы жиынындағыдай

9. Тексеру кезеңіне белгіленген орманды ұдайы ұлғайту бойынша шаралар көлемі

Ауданы, гектар

№	Жер түрлері	Жалпы ауданы	Шаралардың көлемі мен түрі алымы-орман орналастыру ұсынған; бөлімі-кеңесте қабылданған									
			орманды ұдайы ұлғайту шаралары				іс-шарасыз қалдырылған					
			орман екпелері	табиғи түлеуін жағдай жасау	табиғи түлеу	жиынтығы	топырақтғын зерттеуге қалдырылды	кіші ауданды және күрделі пішінді учаскелер	шаруашылық әсер етуге қолайсыз аумақтар	және тағы солай	жиынтығы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	







	түгелдей кесуден кейін								
3	Толымдылығы төмен алқаағаштар								
4	Қайта құрылатын учаскелер								
	Барлығы орман мекемесі бойынша орман екпелерінің типі шегінде								
	Одан басқа: табиғи түлеуіне жәрдемдесу								

### 11. Тексеру кезеңіндегі жобаланған өртке қарсы іс-шаралар

№	Іс шаралардың түрлері	Өлшем бірлігі	Саны
1	2	3	4

### 12. Орман қорғау шараларының жыл сайынғы көлемі

№	Іс шаралардың түрлері	Өлшем бірлігі	Жылдық көлемі
1	2	3	4

### 13. Тексеру кезеңіндегі рекреациялық мақсаттағы ормандарды көркейту іс-шаралары

№	Шаралардың жобаланатын түрлері	Өлшем бірлігі	Көлемі
1	2	3	4

### 14. Қосымша орман пайдалану және қосалқы ауылшаруашылық өнімдерін өндіруі мүмкін жыл сайынғы көлемі

№	Өнім түрлері	Өлшем бірлігі	Көлемі
1	2	3	4

Жобаланған көлемдерді кестеге енгізу.

### 15. Биотехникалық іс-шаралардың жыл сайынғы көлемі

№	Шаралар түрі	Өлшем бірлігі	Жылдық көлем
---	--------------	---------------	--------------

1	2	3	4
---	---	---	---

### 16. Орман мекемесі мен орманшылықтағы мамандар штаты

№	Қызмет атаулары	Мамандар саны
1	2	3

### 17. Орман шаруашылық өндірісіндегі техника мен механизмдер, құрылыс және көлік алу көлемдері

№	Құрылыс түрлері және алған мүліктер	Өлшем бірлігі	Көлемі	Орналасқан жері				
				орталық мекен жай	орманшылық			
					6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Анықтаманы құрастырушы \_\_\_\_\_  
 қызметі, мекеме \_\_\_\_\_

Т.А.Ә., қолы, күні

Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 28-қосымша

#### Таксациялық сипаттама

Орман иеленуші:

Орманшылық:

Мемлекеттік орман қоры санаты:

Орман пайдаланушы:

Телім №	Ауданы, га	Құрамы, тұқым түрі, жасы, өскін, орман астары, жамылғысы топырағы, телім ерекшелігі	Қабат биіктігі, м	Орман элементі	Жасы, жыл	Биіктігі, м	Диаметр, см	Жас класы	Жас тобы	Бонитеті	Орманның типі
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Өсіп тұрған қоры, м <sup>3</sup>		Тауарлық класы	Телімдегі қоры, м <sup>3</sup>				Шаруашылық шара	Орман шаруашылық шаралар
1 гектар	телімдегі		қураған	сирек ағаштар	жеке ағаштар	жалпы қоқырсуы		

		тұқымдық құрамы бойынша					жалпы	өтімді		орындалғаннан кейін ағымдағы өзгерістерді енгізу арналған
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Ескерту: Орамда екі немесе одан көп мемлекеттік орман қоры санаттары болған жағдайда телімдер біртіндеп әр санат шегінде жазылады және жеке санаты мен жалпы орам бойынша қорытынды шығарылады.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 29-қосымша

**Үздіксіз орман орналастыруды жүргізу  
бойынша негізгі ережелер**

1. Үздіксіз орман орналастырудың өзі – тексеру кезеңі бойы апатқа және тағы басқа қолайсыз әсерлерге ұшыраған, шаруашылық шараларын жүргізуге тағайындалған орман қорындағы телімдердің бөліктеріне жыл сайынғы тексеру жүргізу жұмыстары мен қарапайым орман орналастырудың тұтасуынан тұрады. Жыл сайынғы (ағымдағы) түгендеу жұмыстары жаңа базалық орман орналастыруға дейін жүргізіледі.

2. Осы әдістеме орман қорын есепке алу және үздіксіз орман орналастыру жұмыстарын жүргізу технологиясы мен ұйымдастырудың мақсатын, жүргізу барысындағы кіріс - шығыс құжаттарының жүйесін айқындайды, өңдеу мен керекті мәліметтерді алу процесін сипаттайды.

Үздіксіз орман орналастыру барысында алынған мәліметтер орман мекемесіндегі орман пайдалануды, орман қоры мен орман шаруашылық бағыты бойынша ақпараттық базасын құруды, мәліметтер банкін жіктеуді қамтамасыз етеді.

3. Тексеру кезеңіндегі жыл сайынғы жаңартылатын мәліметтер базасының ақпараттары, алқаағаштар көрсеткіштерінің актуализациясы, орман түгендеу көрсеткіштері, түсіру – геодезиялық және карта құрастыру жұмыстары кезекті базалық орман орналастырудың ақпараттық негізі болып табылады және орман шаруашылығындағы мәліметтер қорының толық жаңаруын қамтамасыз етеді. Содан кейін кезекті үздіксіз орман орналастыру циклы басталады. Бұл жағдайда орман шаруашылығы мен орманды пайдалану қарқындылығына байланысты тексеру кезеңінің ұзақтығы тапсырыс берушінің анықтауымен 20-25 жылға созылуы мүмкін.

4. Үздіксіз орман орналастыру орман шаруашылығының өкілетті органмен бекітілген арнайы "Үздіксіз орман орналастыруды жүргізу бойынша әдістемелік нұсқаулар" бағдарламасымен жүргізіледі.

**Қазақстан Республикасының мемлекеттік орман қоры  
учаскесіндегі есепті кеспеағаштың мөлшерін анықтау жөнінде  
әдістемелік нұсқаулар**

**1. Жалпы қағидалар**

1. Мемлекеттік орман қоры учаскелеріндегі есептегі кеспеағаш – тексеру кезеңіне орман орналастыру барысында әр мемлекеттік орман мекемесіне, басты мақсатта пайдалану үшін кесу бойынша жыл сайынғы сүрек дайындау нормасы белгіленеді.

2. Есептелінген кеспеағаш орманды 30-40 (отыз - қырық) жыл көлемінде үздіксіз және сарқылмай пайдалануды қамтамасыз етеді. Сондай-ақ су қоймаларын жетілдіру және қорғау, орман құрылымын жақсарту функцияларын атқарады және елімізді орман материалымен және ағаштармен қамтамасыз етеді.

3. Мемлекеттік орман қоры санатында басты мақсатта пайдалануға кесу бойынша кеспеағашты есептеу Қазақстан Республикасының Орман кодексіне сәйкес жүргізіледі.

Басты мақсатта пайдалану үшін кесуге рұқсат етілген мемлекеттік орман қоры ағаштарында есептегі кеспеағашты анықтау кезінде мемлекеттік орман қоры учаскелеріндегі орманды кесу ережелеріне сәйкес ерекше қорғалатын орман учаскелері мен құнды және сирек тұқымды бұталар мен алқаағаштар есепке алынбайды.

4. Көлік жолдарынан қашықтығына және басқа да себептерге байланысты 10 және оданда көп жыл ішінде игеруге белгіленбеген жету қиын таулы және шөлейт ормандарда кеспеағаштарды есептеу жүргізілмейді, ал жыл сайынғы сүрек пайдаланудың мөлшері кеспеағашты бірқалыпты пайдалану деңгейінде есептеледі.

5. Есептегі кеспеағаш басты пайдалану үшін кесуге рұқсат берілген мемлекеттік орман қоры санатындағы басым тұқымдылар бойынша анықталады.

Есептегі кеспеағаштың жыл сайынғы мөлшері тек басым тұқымдылар бойынша есептеледі (құрамын есепке алмайды).

Мемлекеттік орман қоры учаскелеріндегі орман ресурстарын ұзақ мерзімді пайдалануға берген жағдайда, сүрек дайындау үшін кеспеағашты есептеу осындай (жоғарыдағыдай) жолмен жүргізіледі.

6. Орман орналастыру материалдары есептегі кеспеағаштарды анықтайтын дерек көзі болып табылады. Егер олардың дайындалғанына 5 жылдан көп уақыт өтсе - мемлекеттік орман қоры есепке алу материалдары қолданылады.

7. Сүректерді пайдалану көлемін анықтау негізінде кеспеағаштарды біркелкі қолдану бірінші және екінші өсімтал, интеграл деп бөлінеді.

Түрлі апаттардан кейінгі зақымданған алқаағаш саны көп қамтылған орман мекемелерінде орманды пайдаланудың жыл сайынғы көлемі тексеру кезеңінің алғашқы жылдары алқаағаштардың жағдайына байланысты бекітіледі.

8. Кеспеағаштардың барлық түрі, біркелкі қолданудағы кеспеағаштарды қоспағанда-сүрек тұқымдыларына 10 (он) жылдық мерзім, ал сексеуілге-бес жылдық мерзім белгіленеді. Есептелген кеспеағаштардың бірі белсенділер негізінде қабылданады.

15 жылдық тексеру кезеңінде, қабылданған кеспеағаш алдағы 10 жылдық мерзімге сүрек тұқымдылары толысқан алқаағашымен қамтамасыз етіледі, ал сексеуілдер 5 жылға. Толысқан алқаағаш жетіспеген жағдайда келесі бес жылда сүрек тұқымдылары және 10 (он) жылдықта сексеуіл, толысушы сүрек тұқымдыларымен және орташа жастағы сексеуілмен қамтамасыз етіледі. Он жылдан кейін олар толық пісіп-жетіледі. Егер кеспеағаштар толық дерлік қамтылмаса, піскен алқаағаштардың аздығына байланысты, онда нақты таңдау қолданылады, яғни, қолда бар піскен алқаағаштарына алғашқы 5 (бес) жылға-сексеуіл, ал 10 (он) жылға сүрек тұқымдыларын таңдап алады. Келер жылдары, алқаағаштың жетілмеген түрі көп болса, піскен алқаағаштары кезеңіне өтетін кеспеағаштар бекітіледі.

Келер бес жылдыққа сүрек тұқымдылары және екі бес жылдыққа сексеуіл үшін қосымша кеспеағаш есебін төменгі класс ағаштарын алып қосып, шығарады. Қылқан тұқымдылары үшін 50 (елу) %, жұмсақ және қатты жапырақты тұқымдылар үшін 100 (жүз) %, сексеуілдер үшін екі мәрте кластан класқа қосымша есеп жүргізіледі.

Пісіп жетілген алқаағаштардың артық мөлшері осы пісіп жетілмеген, бірақ 10 жыл көлемінде пісіп жетілгендердің қатарына қосылатын алқа - ағаштардың артық мөлшерінен құралады. Сексеуіл дәл солай.

9. Орманды басқару үшін бекітілген кеспеағаштардың есебі тексеру кезеңі аяқталғанға дейін сақталады. Ол орман қорындағы өзгерістерге байланысты қайта қаралуы мүмкін (аймақтың өзгеруі, мемлекеттік орман қоры категориясы, кесу жасы, түрлі апат жағдайлары мен өрт, ауру немесе зиянкестердің орманға тигізген залалы, орман шикізат ресурстарының қысқаруы).

10. Облыс бойынша есептегі кеспеағаш орман мекемелері бойынша есептегі кеспеағаштарды қосу жолымен анықталады, ал Қазақстан Республикасы бойынша – облыс бойынша мемлекеттік орман қоры категориясындағы тұқымдылар шегінде есептегі кеспеағаштарды қосу жолымен анықталады.

## **2. Осы әдістемелік нұсқауларда қолданылатын негізгі ұғымдар**

11. Нұсқауда төмендегідей негізгі ұғымдар мен анықтаулар қолданылады:

1) кесу жасы-сүректің жасы, толысушыдан толысқан кезеңге өтеді және басты мақсатта кесуге белгіленуі мүмкін.

2) кесу түрлері:

ұзақ-біртіндеп кесу-сүректің әртүрлі жасына қолданылады, екінші кезең 30-40 жылдан кейін жүргізіледі;

ерікті-іріктеп кесу – басты мақсатта кесу, алдымен кеміс, көнерген, толысқан ағаштардың сүректіңдерін уақытында пайдалану үшін және орманның қорғаныштық қасиетін сақтау үшін жүргізіледі;

біртіндеп кесу-басты мақсатта кесу - толысқан сүректерді бірнеше әдіспен бір немесе екі класс жасында кесу;

жаппай кеспеағаш кесу-басты мақсатта кеспеағаштағы барлық ағаш бір әдіспен кесіледі;

3) сүректің - алқаағаштардың негізгі құрамы болатын ағаштар жиынтығы;

4) Мемлекеттік орман қоры санаты - орманды ерекше қорғаныштық, су қорғау, санитарлық-гигиеналық, рекреациялық, ғылыми немесе басқа да арнайы бағытта пайдалану және орман шаруашылығын жүргізу үшін ерекше тәртіппен белгіленетін мемлекеттік орман қоры бөлігі.

5) жас класы-жылы араб цифрларымен белгіленеді 1, 2, 3, 4 және тағы да сол сияқты;

6) жас топтары:

балауса ағаштар – кесу жасы 5 және одан жоғары кезде, 1-ші және 2-ші жас класындағы алқаағаштар (кесу жасы 4 және одан төмен болғанда балауса ағаштарға тек 1-ші жас класы жатады);

орта жастағы алқаағаштар – балауса ағаштар мен толысушы жас кластары ортасындағы алқаағаштар;

толысушы алқаағаштар – кесу жасына жетіп қалған, бір жас класындағы алқаағаштар;

толысқан алқаағаштар – жас класы басты кесуге сәйкес келетін алқаағаштар;

көнерген алқаағаштар – толысқан жас класынан кейінгі кластағы алқаағаштар;

7) есептегі кеспеағаш - басты мақсатқа пайдалану үшін жыл сайынғы кесу мөлшері.

### 3. Есептік кеспеағаштарды есептеу

12. Кеспеағаштарды жаппай кесуде кеспеағаш ауданы төмендегі формуламен анықталады:

1) бірқалыпты қолдану (S бірқ.)

$$S_{\text{бірқ.}} = F : A$$

2) алғашқы жасы ( $S^1_{\text{жасы}}$ )

$$S^1_{\text{жасы}} = (F_{\text{ту}} + F_{\text{тн және к.}}) : 2K$$



### 3) екінші жасы ( $S^2_{\text{жасы}}$ )

$$S^2_{\text{жасы}} = (F_{\text{орт.}} + F_{\text{ту}} + F_{\text{тн және к.}}) : 3K$$

Басым тұқымдыларда кеспеағаштың екінші жасын анықтау кезінде орта жас топтарында үш жас класына дейін болған жағдайда, есепке тек үлкен бір жас класы, ал төрт және одан көп жас кластары болғанда – екі жоғары класс алынады.

### 4) интегралды ( $S^1_{\text{инт.}}$ ):

- орта жастағы топтар, яғни 20 жылдық жас класында:

- төрт жас класы:

$$S_{\text{инт.}} = [0,2(F_{\text{б.}} + F^1_{\text{орт.}} + F^2_{\text{орт.}}) + 0,6F^3_{\text{орт.}} + F^4_{\text{орт.}} + 1,4F_{\text{ту.}} + 1,8F_{\text{тн. және кн.}}] \times 0,01$$

- үш жас класы:

$$S_{\text{инт.}} = [0,2(F_{\text{б.}} + F^1_{\text{орт.}}) + 0,6F^2_{\text{орт.}} + F^3_{\text{орт.}} + 1,4F_{\text{ту.}} + 1,8F_{\text{тн. және кн.}}] \times 0,01$$

- екі жас класы:

$$S_{\text{инт.}} = (0,2F_{\text{б.}} + 0,6F^1_{\text{орт.}} + F^2_{\text{орт.}} + 1,4F_{\text{ту.}} + 1,8F_{\text{тн. және кн.}}) \times 0,01$$

- бір жас класы:

$$S_{\text{инт.}} = (0,2F_{\text{б.}} + 0,6F^1_{\text{орт.}} + 1,4F_{\text{ту.}} + 1,8F_{\text{тн. және кн.}}) \times 0,01$$

- орта жастағы топтар, яғни 10 жылдық жас класында:

- төрт жас класы:

$$S_{\text{инт.}} = [0,4(F^1_{\text{орт.}} + F^2_{\text{орт.}}) + 1,2F^3_{\text{орт.}} + 2,0F^4_{\text{орт.}} + 2,8F_{\text{ту.}} + 3,6F_{\text{тн. және кн.}}] \times 0,01$$

- үш жас класы

$$S_{\text{инт.}} = (0,4F^1_{\text{орт.}} + 1,2F^2_{\text{орт.}} + 2,0F^3_{\text{орт.}} + 2,8F_{\text{ту.}} + 3,6F_{\text{тн. және кн.}}) \times 0,01$$

- екі жас класы:

$$S_{\text{инт.}} = (0,4F_{\text{б.}} + 1,2F^1_{\text{орт.}} + 2,0F^2_{\text{орт.}} + 2,8F_{\text{ту.}} + 3,6F_{\text{тн. және кн.}}) \times 0,01$$

- бір жас класы

$$S_{\text{инт.}} = (0,4F_{\text{б.}} + 1,2F^1_{\text{орт.}} + 2,8F_{\text{ту.}} + 3,6F_{\text{тн. және кн.}}) \times 0,01$$

- орта жастағы топтар 5 жылдық жас класында (сексеуіл):

- екі жас класы:

$$S_{\text{инт.}} = (0,8F_{\text{б.}} + 2,4F^1_{\text{орт.}} + 4,0F^2_{\text{орт.}} + 5,6F_{\text{ту.}} + 7,2F_{\text{тн. және кн.}}) \times 0,01$$

Формуладағы белгіленуі:

$S$  – кеспеағаш ауданы;

$F$  – басым тұқымдылардың орманмен қамтылған жерлерінің ауданы;

$F_{\text{тн және кн.}}$  – толысқан және көнерген алқаағаш ауданы;

$F_{\text{ту.}}$  – толысушы алқаағаштардың ауданы;

$F_{\text{орт.}}$  – есепке алынған 2-ші жастағы кеспеағаштағы орта жастағы алқаағаш ауданы;

$F_{\text{б.}}$  – балаусалар ауданы;

$F^1_{\text{орт.}}$  – орта жастағы бірінші класс ауданы;

$F^2_{\text{орт.}}$  – орта жастағы екінші класс ауданы;

F<sup>3</sup><sub>орт.</sub> - орта жастағы үшінші класс ауданы;

F<sup>4</sup><sub>орт.</sub> - орта жастағы төртінші класс ауданы;

A – кесу жасы;

K – жас класының жалғасуы.

5) бұталарда 1-ші жас, интегралдық және 2-ші жастағы кеспеағаш есептелінбейді.

13. Біркелкі пайдаланатын есептегі кеспеағашты есептеу кезінде орманмен камтылған жерлердің ауданы жас класының соңғы мағынасына қарай бөлінеді.

14. Есептік кеспеағаш қоры бойынша кеспеағашты түгелдей кесу тәсілі кезінде ауданы бойынша есептік кеспеағашты, пайдалану есебіне енгізілген, 1 гектар толысқан және көнерген алқаағаштағы сүректің орташа қорына көбейтумен анықталады.

15. Өрттен, желден немесе энтомозиянкестерімен зақымданған алқаағаштар көп болса есептегі кеспеағаштар жағдайы бойынша анықталады және қабылданады.

16. Кесу ережелеріне сәйкес басты мақсаттағы кесулерді талап ететін учаскелердің нақты мәліметтер жиынтығы сексеуіл үшін – 5 (бес) жылға, ал жұмсақ және қатты жапырақтылар мен қылқандылар үшін – 10 (он) жылға анықталады.

17. Орман кесуде әртүрлі кесу әдісі қолданғанда есептелген кеспеағаш кесудің әртүрлі әдісімен саналады (біртіндеп, ұзақ уақыт біртіндеп, ерікті-іріктеп).

18. Біртіндеп кесу барысында есептегі кеспеағаш қоры да дәл осылай, яғни жаппай кеспеағашты кесу әдісіндегідей саналады. Одан кейін есептегі кеспеағаш қоры кесудің бір түрін қолдану арқылы есептегі кеспеағаш ауданы бойынша бір гектар жерден алынған орташа көлемін көбейту арқылы анықталады.

Біртіндеп кесуде бірінші, интегралды, екінші жастағы кеспеағаштар саналмайды. Кесудің бұл әдістеріне басты мақсаттағы кесу ведомосына енгізілген, кесуді қажет ететін нақты мәліметтер бойынша алынған учаскелер, республика жағдайына қолайлы кеспеағаштар болып табылады.

19. Кеспеағаштарды еркін–таңдап кесу-кесуді қайталау кезеңінде кесуге қойылған қордан бөлек анықталады. Қор кесу ережелеріне сай сүректердің алынған пайызына қарай анықталады (1-қосымша).

Есепті кеспеағаштарды еркін - таңдап кесу қоры бойынша бір қалыпты қолданыстағы есептелген кеспеағаштардан аспайды.

**Ерікті таңдамалы**

**кесу бойынша есепті кеспеағашты есептеу үлгісі**

**облысының орман иеленушілері бойынша**

		Пайдалану қорының қоры мен аудандарын
--	--	---------------------------------------

Басым тұқымдылар	Есептік көрсеткіштер	толымдылықтары бойынша бөлу												
		барлығы		соның ішінде толымдылықтары бойынша										
		гектар	мың текше метр	1,0-0,9		0,8		0,7		0,6		0,5-0,3		
				гектар	мың текше метр	гектар	мың текше метр	гектар	мың текше метр	гектар	мың текше метр	гектар	мың текше метр	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Қарағай	Есепке алынған толысқан және көнерген алқағаштардың бары	1720	186,3	-	-	70	19,6	60	11,4	40	6,8	150	22,5	
	Алқағаштардың толымдылығына байланысты (кесу ережелеріне сәйкес) таңдалатын қордың орташа пайызы			-	-	-	25	-	20	-	15	-	15	
	1 кезекпен кесуге жататын ағаштар қоры	320	11,6	-	-	70	4,9	60	2,3	40	1,0	150	3,4	
	Кесу жұмыстарының қайталану кезеңі-10 жыл													
	Жыл сайынғы есепті кеспеағаш	$320:10=32$	$11,6:10=1,16$	-	-	70	0,49	60	0,23	40	0,10	150	0,34	

3 жолда келтірілген қордың мағынасы кесу ережелерімен белгіленген қайталану кезеңіне бөлінеді. Кесуге белгіленген алқағаштардың жағдайына байланысты ол кезең әртүрлі болуы мүмкін.

#### Есептік кеспеағаштарды есептеу мысалы

Кесу жасы, жыл	Жас класының ұзақтығы, жыл	Жас кластары бойынша орманмен қамтылған ауданы, гектар						Есептік кеспеағаштардың мағынасы			
		1	2	3	4	5	6 және жоғары	біркелкі пайдалануға	бірінші жастағы	екінші жастағы	интегралдық
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Кеспеағашты жаппай кесу											
Ауданы бойынша есептік кеспеағаш, гектар											

81-100	20	15 0	18 0	22 0	27 0	13 0	50	$\frac{1000}{100}=10$	$\frac{270+180}{40}=11,3$	$\frac{220+270+180}{60}=11,2$	$(0,2 \times 330 + 0,6 \times 220 + 1,4 \times 270 + 1,8 \times 180) \times 0,01 = 9,0$
51-60	10	90	21 0	70	12 0	23 0	280	$\frac{1000}{60}=16,7$	$\frac{230+280}{20}=25,5$	$\frac{120+230+280}{30}=21,0$	$(0,4 \times 300 + 1,2 \times 70 + 2 \times 120 + 2,8 \times 230 + 3,6 \times 280) \times 0,01 = 21,0$
2. Біртіндеп кесу											
Қоры бойынша есептік кеспеағаш											
81-60	20	15 0	18 0	22 0	27 0	13 0	50	$\frac{1000 \times 0,3}{100}=3,0$	$\frac{(270+180) \times 0,3}{40}=3,4$	$\frac{(220+270+180) \times 0,3}{60}=3,3$	$(0,2 \times 330 + 0,6 \times 220 + 1,4 \times 270 + 1,8 \times 180) \times 0,01 \times 0,3 = 2,7$
Берілген мысалда 1 гектарда толысқан және көнерген алқаағаштардың орташа қоры 300 текше метр немесе 0,3 мың текше метр қабылданған											
Ауданы бойынша есептік кеспеағаш қоры бойынша қабылданған кеспеағашты сүректің орташа санына бөлу жолымен есептеледі, 1 гектар бір кезекте іріктелетін.											
Мысалы, егер қоры бойынша есептік кеспеағаш 3,4 мың текше метр, ал орташа іріктелетін сүрек қоры 1 гектар-100 текше метр (0,1 мың текше метр) деп қабылданса, онда ауданы бойынша есептік кеспеағаш <u>3,4 мың текше метр</u> = 34 гектарға тең болады.											
0,1 мың текше метр											

#### 4. Есептік кеспеағашты негіздеу

20. Алқаағаштардың жас құрылымымен олардың Негізгі мақсатын ескере отырып, қазіргі нұсқаудың екінші пунктіне сай талаптарға жауап берерліктей есептегі кеспеағаштың есептелген бір түрін қабылдау ұсынылады.

Жекеленген жағдайда есептелгендер арасынан аралық маңызы бар кеспеағаш қабылдануы мүмкін.

21. Кеспеағашқа негіздеме беруде мына ерекшеліктері ескеріледі:

1) бірқалыпты пайдалану кеспеағашы алқаағаштар (басым тұқымдылар) жас кластары бойынша біркелкі бөлінген жағдайда және пайдалануға белгіленбеген ормандарда ұсынылады.

2) толысқан және көнерген сүректері басым алқаағаштарда интегралды және екінші жастағы кеспеағаш ұсынылады.

Интегралды және 2-ші кесу жасындағы кеспеағаштардың көлемінің айырмасы аз болған жағдайда бірінші интегралды ұсынылады;

3) толысқан сүрек қоры сарқылған алқаағаштарда бірінші кесу жасындағы кеспеағаштар ұсынылады;

4) ұсынылған есептеу кеспеағашы жағдайы бойынша кеспеағаштан кіші болмайды.

5) орман мекемесі бойынша қабылдауға ұсынылған жыл сайынғы есепті кеспеағаш және ұзақ мерзімді пайдалануға берілген мемлекеттік орман қоры учаскелерінің қосындысы жыл сайынғы орташа өскінінен аспайды.

Қоры сарқылған алқаағаштарға ұсынылған есептегі кеспеағаш қылқан жапырақты, жұмсақ жапырақты және қатты жапырақты алқаағаштарды 10 (он) жылға, сексеуілдіктерді – 5 (бес) жылға толысқан сүрек қорымен қамтамасыз етеді. Егер есептелген кеспеағаштардың ешқайсысы осы талаптарға сай келмесе, онда есептегі кеспеағаш толысқан және көнерген алқаағаштардың қоры мен ауданын 10 (он) немесе 5 (бес) жылға бөлу жолымен анықталады.

22. Шайыр алу аймағында қарағай алқаағашы бойынша есепті кеспеағаш шайыр алу өндірісін тиімді пайдалануды ескере отырып белгіленеді.

**5. Есепті кеспеағаштарын анықтау материалдарын қарастыру және дайындау тәртібі**

23. Кеспеағаштарды анықтаудағы материалдар бекітілген пішінге сай орман орналастырумен әр орман мекеме бойынша құрастырылады.

24. Әрбір орман мекемесі бойынша орман орналастыру қабылдауға ұсынған есептегі кеспеағаштар 2-ші орман орналастыру кеңесінде қаралады және соңынан облыс орман шаруашылығының өкілетті органдарымен бекітіледі.

Облыстағы орман шаруашылығы органдарымен оны бекіту үшін облыстағы орман мекемелері бойынша орман орналастырумен қамтылған орман иеленушілердің шегінде басты мақсатта кесудің жыл сайынғы мөлшерінің ведомосы жасалады. Бекітілген басты пайдаланудың жыл сайынғы мөлшері пайдаланушылар арасында кеспеағаш қорын бөлуге негіз болып табылады.

**Басты пайдалану мөлшерінің есебінен шығарылған және есепке енгізілген алқаағаштардың аудандары мен қорлары**

Басым тұқымдылар	Орманмен қамтылған жерлер, барлығы	Орманмен қамтылған жерлерді жас топтары бойынша бөлу								Жалпы орташа өсім, мың текше метр	Басты пайдалану мөлшері есебінен шығару негізі
		балауса ағаштар	орта жастағылар, гектар		толысушылар, гектар	толысқан және көнергендер барлығы		оның ішінде көнергені			
			барлығы	оның ішінде есепке алынғандары		гектар	мың текше метр	гектар	мың текше метр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Ведомосты толтыру реті:

1. Орман қорын есепке алудың жиынтық мәліметтері.

2. Басты пайдалану мөлшерінің есебінен шығарылған алқаағаштардың аудандары мен қорлары (мәліметтер мемлекеттік орман қоры санаттары мен есептен шығарудың түрлері бойынша келтіріледі).



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Қарағай	Есепке алынған толысқан және көнерген алқағаштардың бары												
	Алқағаштардың толымдылығына байланысты (кесу ережелеріне сәйкес) таңдалатын қордың орташа пайызы												
	1 кезекпен кесуге жататын ағаштар қоры												
	Кесу мерзімінің қайталануы, жыл												
	Жыл сайынғы есепті кеспеағаш												

3 жолда келтірілген қордың мағынасы кесу ережелерімен белгіленген қайталану кезеңіне бөлінеді. Кесуге белгіленген алқағаштардың жағдайына байланысты ол кезең әртүрлі болуы мүмкін.

**Тексеру кезеңінде қабылданған басты пайдалану кесулерінің жыл сайынғы мөлшері мен оның салыстырмалы сипаттамасы**

**Ауданы, гектар; қоры, мың текше метр**

Басым ағаш түқымдылар	Басты пайдалану кесулерінің жыл сайынғы мөлшері	Пайдалану қорын қолдануд	Өткен орман орналастыруда	_____ жылдағы қолданыстағы	_____ жылда нақты кесілген ағаш	Алқағаштың орташа өсімінің
	орман орналастыру ұсынған	2-ші орман орналастыру				





			жиынтығы Орман иеленушілер бойынша барлығы: соның ішінде кесу әдістері бойынша:	ЖК БК ЕУК ҰБК										
--	--	--	--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ескерту: 1. Әр орман иеленушісі және облыс бойынша мемлекеттік орман қоры барлық санаттары және кесу әдістері бойынша мәліметтер келтіріледі.

2. Кесу әдістерінің шартты белгілері:

ЖК – жаппай кесу

БК – біртіндеп кесу

ҰБК - ұзартып біртіндеп кесу

ЕТК – ерікті - таңдамалы кесу

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 31-қосымша

#### Авторлық қадағалауды жүргізу бағдарламасы

##### 1. Жалпы қағидалар

1. Авторлық қадағалауды жүргізуде төмендегідей материалдар қолданылады:

1) орман орналастыру жобасының түсіндірме жазбасы, таксациялық сипаттамалар, жоба ведомостары мен орман карталары;

2) орман орналастыру жобасы жұмыс істей бастаған уақыттан авторлық қадағалауға дейінгі мерзімдегі орман иеленушілердің шаруашылық-өндірістік қызметі туралы жылдық есептері;

3) белгіленген тәртіп бойынша рәсімделген жерлерді қабылдау немесе өткізу актілері. Осы мәселелер бойынша өкілетті органдардың шешімдері;

4) жерлерді ұзақ мерзімді пайдалануға беру кезінде - құзырлы органдардың шешімдерін және тараптардың құқықтары мен міндеттерін анықтайтын келісімшарт;

5) ормандарды мемлекеттік орман қоры санаттарының бірінен екіншісіне ауыстыру кезінде – ҚР Үкіметінің қаулысы;

6) басты пайдалану кесулерін жүргізген кезде – кеспеағаштарды белгілеу материалдары мен ағашы кесілетін жерлерді куәландыру актілері;

7) орман екпелерін есепке алу кітаптары;

8) орман қорын есепке алу формалары;

- 9) орман кадастры кітаптары;
- 10) орман екпелерін түгендеу материалдары;
- 11) орман екпелерін техникалық қабылдау актілері;
- 12) орман екпелерін орманмен қамтылған жерлерге ауыстыру актілері;
- 13) орманмен қамтылмаған жерлерді орманмен қамтылған жерлерге ауыстыру актілері;

14) алқаағаштарды бір шаруашылықтан екіншісіне ауыстыру актілері, жүргізілген күтіп-баптау кесулері нәтижесінде телімдердің тұқымдық құрылымы өзгерген жағдайда;

15) өрт, желсұлама және басқа да табиғи апаттардан пайда болған орман қорындағы өзгерістер жөніндегі актілер;

16) орман шығымының кітабы;

17) орман шаруашылық шаралардың орындалуын тексеру актілері;

18) орман өрттерін есепке алу кітаптары;

19) орман заңдарының бұзылуын есепке алу кітаптары;

20) өрт қауіпсіздігі ережелерінің бұзылуы туралы хаттамаларын есепке алу кітаптары;

21) өрт-химиялық станциясының паспорты.

2. 1 пунктте көрсетілген материалдарды талдау негізінде жобаланған шаралар мен нақты орындалған көлемдері салыстырылады және шаралар жүргізілген телімдердің жоба ведомостарымен сәйкестігі анықталады.

3. Аралап тексеруге жататындар:

1) талданатын кезеңдегі орман шаруашылық қызметімен қамтылған телімдердің (шаралардың әр түрі бойынша) 5 пайызынан кем емесі аралап тексеруді талап етеді (5 телімнен кем емес).

2) осы кезеңде егілген (отырғызылған) орман екпелерінің тексерілетін көлемі олардың ауданының 10 пайызынан кем болмайды. Жерсінуі 25 пайызға жуық орман екпелері қайта есептеу әдісімен тексеріледі.

3) аралап тексеру орман шаруашылық шаралармен қамтылған екі орманшылықта жүргізіледі, егер олардың жалпы саны үштен аспаса, ал жалпы саны одан көп болған жағдайда үш орманшылық тексеріледі.

4. Учаскелерді аралап тексеріп көз мөлшерімен бағалау арқылы осы шаралардың орындалу сапасы анықталады:

1) таксацияның сапасы мен орман орналастыру белгілеген шаруашылық нұсқаулардың негізделуі;

2) учаскелерді іріктеп қарап шығу мен шаралардың орындалуын көз мөлшермен бағалау негізінде учаскелердің салыстырмалы ведомосы

құрастырылады (18 кесте). Ведомосқа орманшы немесе орман иеленушісінің басқа өкілі қол қояды.

Салыстырмалы ведомосқа орманшылықтар шегінде учаскелер рет-ретімен шаралардың түрі бойынша енгізіледі. Кейін сол ведомостардан есеп беруге қажетті мәліметтер алынады.

3) шаруашылық қызметі туралы толық мәлімет алу үшін және келіспеушілік пайда болған жағдайда, учаскелер қосымша өлшеу- қайта есептеу әдістерімен тексеріледі. Тексерілетін көлем атқарылған шаралардың сапасын дұрыс бағалауға мүмкіндік беретіндей болуы керек. Мұндай тексерулердің көлемі елеулі болған жағдайда қосымша қаражат талап етіледі.

5. Атқарылған жұмыстардың сапасы мен орындау технологиясы бойынша және учаскелердің орналасуында жіберілген ауытқулар жан-жақты талданып, себептері анықталады және оларды жою жөнінде ұсыныстар келтіріледі.

Ауытқулар орман иеленушісіне байланыссыз себептермен болған жағдайда, олардың себептері жөнінде негізделген қорытынды шығарылып оларды жою жөнінде ұсыныстар беріледі.

6. Авторлық қадағалау, орман орналастыру жобасындағы орман шаруашылығын жүргізу мен орман орналастыру белгілеген шараларды орындау қағидаларының негізделуі жеткіліксіз деп тапқан жағдайда, оларды түзету бойынша ұсыныстар енгізеді.

7. Авторлық қадағалау нәтижесінде бағдарламаның тиісті тараулары мен кестелеріндегі мәселелердің қаралуы туралы есеп беріледі. Бұл есептің кіріспесінде орман иеленушісінің мекен-жайы, орман орналастыру жобасы бекітілген және жұмыс істей бастаған жылы, авторлық қадағалауды жүргізген мамандар құрамы, қадағалауды жүргізу кезеңі, орындалған жұмыстардың көлемі көрсетіледі (1-кесте).

8. Мемлекеттік орман қорында самырсын және емен ормандары бар орман мекемелерінде олардың жағдайын талдауға, орман шаруашылығын жүргізу сапасына, орманды сауықтыру, өнімділігін арттыру бойынша орман орналастыру берген ұсыныстарына, кешенді шаруашылықты жүргізуге, самырсын мен еменді сақтау және қалпына келтіру, сондай-ақ олардың сүрегін тиімді пайдалануға ерекше көңіл бөлінеді.

## **2. Орман шаруашылығын жүргізудің негізгі қағидалары**

9. Орман иеленушілердің орман орналастыру жобасының негізгі қағидаларындағы мемлекеттік орман қоры санаттары мен басты пайдалану кесулерінің белгіленген жастары шегінде, орман шаруашылығын жүргізу мәселелерін орындауы талданады.

10. Орман шаруашылығын жүргізудегі орман орналастыру жобасынан ауытқулардың себептері анықталып, оларды болдырмау жөнінде ұсыныстар беріледі.

Орман иеленушісінің орындалған шараларды есепке алуы туралы мәлімет келтіріледі: ағаш кесу билеттерінде және шығынды есепке алу кітабында телім нөмірлерінің жазылуы, мемлекеттік орман қоры санаттары, басым тұқымдылары бойынша есептің жүргізілуі. Осыны реттеу жөнінде ұсыныстар беріледі.

### **3. Басты пайдалану кесулері**

11. 2-кестеде қолданыстағы есептік кеспеағашты орманның орташа жылдық кесілуімен және екінші орман орналастыру кеңесінде қабылданған есептік кеспеағашпен (әрбір кесу тұқым үшін кесу түрлері бойынша) салыстыру жүргізіледі.

12. Егер қаралып отырған кезеңде есептік кеспеағаш өзгертілсе, оны өзгерту негізі көрсетіледі (бұйрықтың нөмірі мен күні). Кестеде қаралып отырған кезеңдегі қолданылған есептік кеспеағаштың орташа жылдық мөлшері көрсетіледі.

13. Қолданылған есептік кеспеағаш пен екінші орман орналастыру кеңесінде қабылданған кеспеағаштың айырмашылығының себептері, есептік кеспеағаштан артық немесе кем кесу себептері анықталып, кәделік ағаштың шығуының жобаланған пайызы, нақты шығуымен салыстырылады.

14. Кеспеағаштарды дайындау материалдарын талдау негізінде 3-кесте құрастырылады. Онда орман орналастыру жобасында кесуге жобаланбаған алқаағаштардан кесілген сүректің көлемі мен кесілген ауданының басты кесу ведомосына сәйкес болуы көрсетіледі. Басқа да бұзушылық түрлері көрсетіледі.

1 (бір) гектар орташа пайдалану қоры бойынша, өскіндерді сақтап кесу ауданы бойынша жобаланған ведомость мәліметтері мен нақты кесілгендердің айырмашылығының себептері көрсетіліп салыстырылады.

Кесу орындарын қарап шығу нәтижесі, орман иесінің есептік мәліметтерімен салыстырылады. Жіберілген кемшіліктер көрсетіліп, оларды жою туралы ұсыныстар беріледі.

15. Кеспеағаш қорын таксациялау мен дайындауды тексерудің нәтижелері 4-кестеде көрсетіледі. Тексеру, кесуге белгіленген ағаштарды шеңбер тәріздес алаңшаларында санау арқылы жүргізіледі. Дайындаудың сапасы мен толықтығы және кесу орындарының куәландыру тәртібі анықталып, жіберілген кемшіліктерді түзеу бойынша ұсыныстар енгізіледі. Тексеру мәліметтерінен ауытқу пайызы көрсетіледі.

16. Орман иеленушісі ағаш дайындау кезінде жүргізетін басты пайдалану кесулерінің механикаландыру дәрежесі.

17. Есепте кесу жоспарлары мен олардың сақталуы туралы ақпарат беріледі.

#### **4. Аралық пайдалану кесулері**

18. Күтіп-баптау кесулері:

1) орман орналастыру жобасының күшінде болу мерзімінде орындалған күтіп-баптау кесулерінің көлемі екінші орман орналастыру кеңесімен белгіленген жыл сайынғы көлеммен салыстырылады (5-кесте).

2) жобаланған кесу көлемдерінің орындалуы, таңдау қарқындарының сақталуы, өтімді және кәделік сүректің жоспар бойынша және нақты шығуы, ауытқу себептері, күтіп-баптау кесулерінен алынған сүректердің пайдаланылуы көрсетіледі.

3) кесу орындарының жоба ведомостарына сәйкестігі, алқаағаштың күтіп-баптау кесулерімен қамтылу пайызы анықталады.

Күтіп-баптау кесулерінің орындалу сапасының бағасы (6-кесте) және күтіп-баптау кесулерін қажет етпейтін алқаағаштарда жүргізілген кесулердің көлемі мен қанағаттанарлықсыз бағасының себептері талданып көрсетіледі (7-кесте).

4) жүргізілген күтіп-баптау кесулерінің әдістері мен (соның ішінде орамдық) учаскелерді өз бетімен кесуге белгілеудің себептері және оның орман өсіру тиімділігіне әсері талданады.

#### **5. Басқа да кесулер**

22. Жаппай санитарлық кесулердің, орам соқпақтары мен өртке қарсы үзілімдерді кесу және тазарту, орманды қоқырсудан тазарту бойынша орындалған жұмыстардың көлемі, екінші орман орналастыру кеңесінде қабылданған көлемдермен салыстырылады (8-кесте). Орын алған ауытқулардың себептері талданады (9-кесте). Орман орналастыру белгілемеген учаскелерде санитарлық кесулерді жүргізу қажеттілігі және орындалу сапасы қаралады.

#### **6. Орман қорғау шаралары**

23. Орман қорғау шараларының орындалуы, тиімділігі талданады, объект ормандарының санитарлық жағдайын жақсарту туралы ұсыныстар беріледі.

#### **7. Орманды ұдайы өндіру шаралары.**

##### **Алқаағаштарды қайта құру**

24. Талданып отырған кезеңдегі орманды қалпына келтіру (10-кесте) жұмыстарының орындалған көлемі және олардың орташа жылдық орындалуы (11-кесте) орман орналастырудың жобасының мәліметтерімен салыстырылады. Ауытқу себептері түсіндіріледі. Егер жұмыс көлемі асыра орындалса, осы орындалған көлемді тексеру кезеңінің соңына дейін сақтаудың тиімділігі немесе тиімсіздігі негізделеді.

25. Орман екпелерінің егу технологиясының жоба ведомостарына (12-кесте) жобаланған орман екпелерінің түрлеріне және отырғызу әдісіне, күту санына, толықтыру пайызына сәйкестігі анықталады.

26. Орман орналастыру жобасының қолданыстағы мерзімінде егілген орман екпелерінің жағдайы талданады (13-кесте). Орман иеленушісінің мәліметі мен учаскелерді аралап көріп тексеру нәтижесінде олардың өлу себептері мен қанағаттанарлықсыз жағдайы анықталады (14-кесте). Екпелерге кері әсер ететін себептерді жою туралы ұсыныстар беріледі.

27. Орман орналастыру жобасымен жобаланған және орындалған көлемдер (қайта құру көлемі, оны жүргізу әдістерінің сақталуы, қайта құру ретінде егілген орман екпелерінің жағдайы бағаланады) салыстырылып, орман орналастырудың ұсыныстарынан ауытқу себептері анықталады.

#### **8. Тұқымбақтар мен орман тұқым учаскелерін бөлу шараларының орындалуы**

28. Тұрақты және уақытша орман тұқым учаскелерін ұйымдастыру бойынша орман орналастыру жобасы ұсыныстарының тұқым жинау кезінде оларды қолдану дәрежесі, селекциялық тұқым шаруашылықтары мәселелері және тұқым мен отырғызу материалдарына деген өз қажеттілігін қанағаттандыру дәрежесі, тұқым сапасы, тұқымбақтағы жұмыстың технологиясы мен көлемдерінің орындалуы талданады.

#### **9. Өртке қарсы шаралар**

29. Жобаланған өртке қарсы шара көлемдерінің (орман иеленушісінің есептік мәліметтері) жұмыс түрі бойынша орындалуы талданады (15-кесте); орман өртімен күресу шаралары; орман заңдарын бұзушылық пен орман өрті есебінің жағдайы; орман өрті ауданын анықтау дәлдігі; орман өртіне кінәлі адамдарды анықтау дәрежесі және істердің соттардан өтуін бақылау; орман өртінің шығуы мен таралу себептеріне қызметтік тексеру жүргізу; орман өрт қызметінің жұмысы және жабдықталуы; бақылау пункттерінің бар болуы; радиобайланыс құралдардың бар болуы мен жұмысы; орман өртінің нәтижесінде болған өзгерістердің таксациялық сипаттамаға, планшеттерге және есеп құжаттарына енгізу сапасы; орман өртін тіркеу құжатының бары және толтырылуының толықтығы.

#### **10. Жанама пайдалану**

##### **Сүрексіз ресурстарды қолдану және өндіру**

30. Қосымша пайдалану шаралары бойынша орындалған шаралардың көлемі мен сапасы талданады. Оның ішіне шабындықтар мен жайылымдардың өнімділігін арттыруға бағытталған шаралар мен оларды пайдалану көлемі де кіреді және ауыл шаруашылық өндірісінің көлемі мен түрлері талданады.

**11. Орман шаруашылық объектілерін салу көлемі, техника мен механизмдер және көлік құралдарын алу**

31. Тексеру кезеңіне жобаланған тұрғын үй және өндіріс ғимараттарын салу көлемі талданады (16-кесте), олардың орындалмау себептері анықталады.

**12. Басқаруды ұйымдастыру және басқа мәселелер**

32. Орманшылықтарды, мастерлік учаскелер мен айналымдарды ұйымдастыру, орман мекемесі аппаратының және орманшылықтардың мамандармен толықтырылуы туралы орман орналастырудың ұсыныстарының орындалуы талданады.

Орман қорында болған ағымдағы өзгерістерді орман орналастыру материалдарына дер кезінде енгізу мен оның толықтығы (17-кесте) және есеп құжаттарын (орман екпелерінің, күту кесулерінің, тағы басқа кітаптарына) жүргізу сапасы анықталады.

**13. Авторлық қадағалаумен анықталған орман шаруашылығын жүргізудегі кемшіліктерді жою бойынша ұсыныстар мен қорытындылар**

33. Қорытындыда орман иеленушілер жіберген орман орналастыру жобасынан негізгі ауытқулардың (соның ішінде негізсіз) тізімі келтіріледі. Орындалған жұмыстардың сапасы туралы жалпы қорытынды жасалады, орман орналастырудың кемшілігі көрсетіледі және орман орналастыру жобасына қажетті түзетулерді енгізу туралы ұсыныстар келтіріледі.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 31–қосымшаға  
1-кесте

**Авторлық қадағалау кезінде аралап тексерілген көлемі**

№	Орман шаруашылық шараларының түрлері	Орман иеленушісінің 20__ жылдан 20__ жылға дейінгі кезеңдегі атқарған жұмыстарының жалпы көлемі, ауданы, гектар	Орманшылықтар саны		Авторлық қадағалау кезіндегі аралап тексеру көлемі		
			барлығы	соның ішінде авторлық қадағалау кезінде тексерілгені	ауданы, гектар	жалпы көлемінен, %	тексерілген учаскелердің саны
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Басты пайдалану кесулері						
2.	Аралық пайдалану						
1)	орманды күтіп-баптау кесулері барлығы, соның ішінде: жарықтандыру						

	тазарту						
	сирету						
	өтпелі кесулер						
2)	таңдамалы санитарлық кесу						
3)	қайта құруға байланысты кесулер						
4)	жекелеген ағаштарды кесу						
3.	Басқа да кесулер						
1)	жаппай санитарлық кесулер						
2)	соқпақтар мен өртке қарсы үзілімдерді шабу, тазарту						
3)	ормандарды құраған (құлаған) ағаштардан тазарту						
4)	басқа мақсаттар үшін кесу						
4.	Орманды ұдайы өндіру:						
	орман екпелері						
	қайта құру						
	табиғи жаңаруға жәрдемдесу - барлығы, соның ішінде:						
	өскіннің сақталуымен						
5.	Орман екпелерін орманмен қамтылған жерлерге						



ауыстыру басқа да көрсеткіштері бойынша осы тәрізді						
---	--	--	--	--	--	--

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 31–қосымшаға  
2–кесте

Басты пайдаланудағы кесулер көлемін орындау

Басым түқым	2-ші орман орналастыру кеңесінде қабылданған есепті кеспеағаш			Қолданыстағы есепті кеспеағаш (қаралатын кезеңдегінің орташасы)			Нақты кесілгені (орташа жылдық)			Қоры бойынша қолданыстағы кеспеағашты пайдалану пайызы	Өтімді сүректі босатудың орташа жылдық жоспары, мың текше метр
	ауданы, гектар	қоры мың текше метр өтімді	өтімдіден кәделік %	ауданы, гектар	қоры мың текше метр өтімді	өтімдіден кәделік %	ауданы, гектар	қоры мың текше метр өтімді	өтімдіден кәделік %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 31–қосымшаға  
3–кесте

Ағаш кесу ережелері мен сүректі түбірден босату ережелерін бұзу (орташа жылдық деректер)

Өтімдінің қоры

№	Заң бұзушылық түрі	Өлшем бірлігі	Авторлық қадағалау кезіндегі кесілген жерлерді аралап тексеру мәліметтері бойынша	Жалпы көлемнен пайызы
1	2	3	4	5
1.	Талданатын кезеңдегі нақты кесу ауданы:			
	ауданы	гектар		
	қоры	мың текше метр		
2.	Анықталған заң бұзушылықтар:			
	1) ведомостарға сәйкес емес кесулер	гектар		
	2) кесу жұмыстары			

	жүргізілген алқаағаштар:			
	толысушы	гектар		
	орта жастағылар	гектар		
	3) өскіні сақталмаған	гектар		
	4) кесу әдістері сақталмаған	гектар		
	5) кеспеағашты сапасыз тазалау	гектар		
	6) кесілген сүректің жоғалуы:			
	кесілген жерлерде	мың метр	текше	
	жоғары қоймаларда, тасымалдау кезінде	мың метр	текше	
	7) шала кесілгендер	мың метр	текше	
	8) сүректі үнемсіз кесу	мың метр	текше	

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 31–қосымшаға  
4–кесте

**Басты пайдалану бойынша кеспеағашты белгілеу мен таксациялаудың сапасын тексеру нәтижелері**

Орманшылық	Нөмірі		Кесу әдісі	Тұқымы	Тексерілген аудан, гектар	Тексеру нәтижелері, текше метр (алымы бөлу мәліметтері, бөлімі-тексеру нәтижелері)			Ағаштарды кесуге іріктеу дұрыстығы, текше метр		
	орам	телім				өтімді	кәделік	отындық	артық белгіленген ағаштар	жетіспейтін ағаштар	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 31–қосымшаға

5-кесте

Аралық пайдалану кесулерінің көлемін орындау

Кесу түрлері	Кесуді қажет ететін алқағаштар ауданы, гектар	Кесулердің көлемі (алымы – 2-ші орман орналастыру кеңесінде қабылданған, бөлімі – нақты орындалғаны)							Орташа жылдық жоспар		
		талданатын кезеңдегі барлығы		орташа жылдық					гектар/ жобадан %	текше метр/жобадан %	1 гектар текше метр
		гектар	текше метр	гектар	жобадан %	текше метр	жобадан %	1 гектар текше метр			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 31–қосымшаға

6–кесте

Аралық пайдалану кесулерінің орман орналастыру жобасына

сәйкестігі және олардың орындалу сапасы

Кесу түрлері	Тексеру нәтижелері, гектар								Күтіп-баптау кесулері жүргізілген барлық ауданға тексеру нәтижелерін ауыстыру, гектар							Алқағаштардың кесумен қамтылғаннан пайызы
	соның ішінде				олардан				соның ішінде				олардан			
	жалпы ауданы	орман орналастыру белгіленген учаскелерде	орман орналастыру белгіленген учаскелерде	орман орналастыру белгіленген учаскелерде	орман орналастыру белгіленген учаскелерде	орман орналастыру белгіленген учаскелерде	орман орналастыру белгіленген учаскелерде	орман орналастыру белгіленген учаскелерде	орман орналастыру белгіленген учаскелерде	орман орналастыру белгіленген учаскелерде	орман орналастыру белгіленген учаскелерде	орман орналастыру белгіленген учаскелерде	орман орналастыру белгіленген учаскелерде	орман орналастыру белгіленген учаскелерде	орман орналастыру белгіленген учаскелерде	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	

Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 31–қосымшаға

7–кесте

Аралық пайдалану кесулерінің қанағаттанарлықсыз орындалуының себептері

Кесу түрлері	Қанағаттанарлықсыз орындалғаны барлығы, гектар	Қанағаттанарлықсыз орындалудың себептері, гектар									
		кесулермен толық қамтылмаған	іріктеу қарқыны бұзылған	сапасыз (нашар) ағаштар қалдырылған	жақсы ағаштардың алынғаны	кесу қажет етілмеген барлығы	соның ішінде кесу ағашқа				

		учаскелердің ауданы						кері әсерін тигізген
--	--	---------------------	--	--	--	--	--	----------------------

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 31–қосымшаға  
8–кесте

**Басқа да кесулердің орташа жылдық көлемдерінің орындалуы  
Өтімді қор**

Шара түрі	2 орман орналастыру кеңесімен қабылданған жыл сайынғы көлем		Нақты орындалғаны (орташа жылдық)		Талданатын кезеңде орындалғаны, барлығы		Жобаланған көлемнен пайызы	
	гектар мың текше метр	1 гектарға таңдалатын қор, текше метр	гектар мың текше метр	1 гектарға таңдалатын қор, текше метр	гектар мың текше метр	1 гектарға таңдалатын қор, текше метр	ауданы бойынша қор бойынша	1 гектарға таңдалатын қор бойынша
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 31–қосымшаға  
9–кесте

**Басқа да кесулері орындарының орман орналастыру жобасымен сәйкестігі және олардың сапасы**

Көрсеткіштер	Аралап тексерудің нәтижелері, гектар/%		Талданатын кезеңдегі басқа да кесулер жүргізілген аудан, гектар/%	
	барлығы	соның ішінде қанағаттанарлықсыз	барлығы	соның ішінде қанағаттанарлықсыз
1	2	3	4	5
1. Орман орналастыру белгілеген учаскелер				
2. Орман орналастыру белгілемеген учаскелер, барлығы:				
соның ішінде негізсіз кесілгені (жақсы, сау ағаштар кесуге белгіленген)				
Барлығы, гектар/ %				

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 31–қосымшаға  
10–кесте

## Ормандарды ұдайы өндіру жұмыстарының жалпы көлемі

Ауданы, гектар

Жер түрлері	Ормандарды ұдайы өндіру жұмыстарының көлемі (алымы – 2-ші орман орналастыру кеңесінде қабылданған, бөлімі - талдау кезеңіндегі нақты орындалғаны)							
	талдау кезеңіндегі барлығы				орташа жылдық			
	орман екпелері	табиғи жаңаруына жәрдемдесу	табиғи өсуі	жиыны	орман екпелері	табиғи жаңаруына жәрдемдесу	табиғи жаңаруы (орманмен қамтылған жерлерге ауыстырылғаны)	жиыны
1	2	3	4	5	6	7	8	9

## Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 31–қосымшаға

11-кесте

### Орман екпелерін өсіру жұмыстарының орташа жылдық орындалуы

Басты тұқым	Өсіру әдісі	Жоба бойынша орташа жылдық көлемі, гектар	Есеп бойынша нақты орындалғаны			Орташа жылдық жоспар	
			жобаның асырылуы кезеңіндегі барлығы	іске асырылуы кезеңіндегі барлығы	орташа жылдық		
					ауданы, гектар		жобадан %
1	2	32	4	5	6	7	

## Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 31–қосымшаға

12–кесте

### Орман екпелері өсірілген учаскелердің орман орналастыру

жобасына сәйкестігі (тексеру мәліметтері бойынша)

Жер түрлері, егілген орман екпелері	Тексеру кезеңінде құруға жобаланған	Орман орналастыру жобасы қолданылған кезден бастап орман мекемесімен құрылған орман екпелері				Авторлық қадағалауда анықталғаны			
		барлығы		орман орналастыру белгілемеген учаскелерде, барлығы		гектар	құрылғаннан %	одан орман орналастырумен жобаланбаған учаскелерде	
		гектар	жалпы көлемнен %	гектар	құрылғаннан %			гектар	есепке алынғаннан %
		гектар	жалпы көлемнен %	гектар	құрылғаннан %	гектар	есепке алынғаннан %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Орман орналастыруды жүргізу

нұсқаулығына 31–қосымшаға

### 13-кесте

#### Орман екпелерінің жағдайы

Басты түкым	Орман екпелерінің жағдайы, гектар/ %															
	орман орналастыру жобасының жұмыс істеу кезеңінде мекеменің есеп беру мәліметтері бойынша өсірілгендері						авторлық қадағалау кезіндегі тексеру мәліметтері бойынша					жалпы ауданға ауыстырылғандары (тексеру мәліметтерін ескере отырып)				
	соның ішінде					соның ішінде					соның ішінде					
	барлығы	жақсыла	қанағаттанарлықты	қанағаттанарлықсыз	өлгені	барлығы	жақсыла	қанағаттанарлықты	қанағаттанарлықсыз	өлгені	барлығы	жақсыла	қанағаттанарлықты	қанағаттанарлықсыз	өлгені	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	

### Орман орналастыруды жүргізу

#### нұсқаулығына 31–қосымшаға

### 14-кесте

#### Талданатын кезеңдегі орман екпелерінің өлуі мен қанағаттанарлықсыз жағдайының себептері

№	Себептері	Ауданы			
		қанағаттанарлықсыз		өлгені	
		гектар	%	гектар	%
1	2	3	4	5	6

### Орман орналастыруды жүргізу

#### нұсқаулығына 31–қосымшаға

### 15-кесте

#### Өртке қарсы шаралардың орындалуы

№	Шаралар	Өлшем бірлігі	Тексеру кезеңіне жобаланғаны	Нақты орындалғаны	Орындау %
1	2	3	4	5	6

### Орман орналастыруды жүргізу

#### нұсқаулығына 31–қосымшаға

### 16–кесте

#### Құрылыс пен сатып алынатын заттар

№	Құрылыс объектілері мен сатып алынатын заттардың атаулары	Өлшем бірлігі	2-ші орман орналастыру кеңесімен тексеру кезеңіне қабылданғаны	Орындалғаны	Орындау %
1	2	3	4	5	6



							Учаскенің жағдайы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Басты пайдалану								
Күтіп-баптау кесулері мен санитарлық кесулер								
Орманды қалпына келтіру шаралары және тағы басқалары								
Орындаушы: Орман орналастыру партиясының бастығы _____								
Орман иеленушісінің өкілі _____								

Орман орналастыруды жүргізу нұсқаулығына 32–қосымша

**Орман кадастры мен орман қорын есепке алу және орман орналастыру материалдарына ағымдағы өзгерістерді енгізу жөніндегі нұсқаулық**

**1. Жалпы қағидалар**

1. Орман ресурстарын ұтымды пайдалану және орман шаруашылығын жоғары сапада дұрыс жүргізе білу мақсатында барлық орман мекемелері мен ұйымдарда табиғи апаттардан болатын (өрт, су басып кету және тағы басқа) және шаруашылық іс-шаралар нәтижесінде болатын орман қоры жерлеріндегі барлық өзгерістер міндетті түрде тіркеледі.

2. Орман қорын есепке алу мен орман орналастыру материалдарындағы өзгерістер орман кадастры кітабына енгізіледі және бұл өзгерістер жөніндегі құжаттар әр жылдың 1 қаңтарындағы жағдайы бойынша жүйелендіріледі.

**2. Ағымдағы өзгерістерді енгізу негіздері**

3. Орман қорында болған өзгерістерді орман орналастыру материалдары мен орман қорын есепке алу және орман кадастры кітаптарына енгізуге құқық беретін, құжаттар:

1) мемлекеттік орман қоры жерлерінен шығарып басқа ведомстваларға жер беру кезінде- сәйкестендірілген шешім және берілетін учаскенің сызбасы мен оның актісі, нақты шекарасы мен геодезиялық мәліметтер белгіленген сызбасы;

2) ұзақ мерзімді пайдалануға жерді беру кезінде - жер беру актісі, келісімшарт, учаскенің сызбасы, тараптардың міндеті мен құқығын анықтайтын құжаттар;

3) басқа жер пайдаланушыдан жерді қабылдаған кезде - қабылдау актісі және шешімі, геодезиялық мәліметі бар сызбасы және учаскенің сипаттамасы;

4) табиғи апаттар кезінде (жел, өрт және тағы басқа) - көзбен көріп зерттелген учаске актісі (съёмка көмегімен);

5) орман екпелерін орманды жерлер қатарына аудару кезінде - оларды аударғаны жөнінде акті;

6) орман екпелерін отырғызу кезінде материалдарды түгендеу және орындаған жұмыстар актісі;



7) табиғи жаңаруына қосымша жүргізілген шаралар арқасында орманды жерлердің көбеюі кезінде - зерттеген учаскелер актісі;

8) табиғи жаңару салдарынан орманды жерлердің көбеюі кезінде -зерттелген учаскелердің актісі;

9) басты мақсатқа пайдалану үшін кесу кезінде (жаппай, біртіндеп, таңдап, ұзақ мерзімді- таңдап) - кесуге белгіленген кеспеағаш пен кесілетін жерді куәландыратын акті;

10) зерттеу және орман орналастыру нәтижесі бойынша қорлар мен жер көлемдерін анықтау кезінде – орман орналастыру материалдары;

11) орман орналастыруда жіберілген қателіктер табылған кезде - учаскені зерттеу актісі;

12) бір шаруашылықтан екіншіге күту үшін кесу жұмыстары жүргізілген орман учаскелерін аудару кезінде - өзгерістері көрсетілген кесілген жерді куәландыратын акті;

13) қажетінше, қызығушылық танытатын ұйымның қатысуымен орман иеленушілер актісі құрастырады және бекітеді.

4. Орман мекемесінде таулы жер бедерлерін есепке алу көлденең бағытта жүргізіледі.

**3. Орман кадастры мен орман қорының есебі кітабына және орман орналастыру материалдарына ағымдағы өзгерістерді енгізу тәртібі**

5. Ағымдағы өзгерістер (орман қорында болған) орман кадастры кітабы мен орман қорын есепке алу пішініне, таксациялық сипаттамаға және планшеттерге енгізіледі.

6. Планшеттерге өзгерістер тиісті шартты белгілермен осы Ережелердің 5 параграфына сәйкес енгізіледі:

1) орман мекемесінің жер құрамынан шығарылған учаскелер, геодезиялық мәліметтеріне сәйкес қара түспен сызылады және сұлбесінің ортасына жер ауданы көрсетіледі;

2) ұзақ мерзімді орман пайдалануға берілген учаскелер, қара түсті үзік сызықтармен сызылады және сызбасында берілген мерзімі және жер ауданы көрсетіледі;

3) мекеме құрамына қабылданған учаскелер қара түсті үзік сызықпен сызылады және оның жер ауданы көрсетіледі;

4) табиғи апаттан зақымданған алқаағашты учаскелер толығымен қызғылт сары түспен сызылып, жер ауданы, жылы және табиғи апат түрі көрсетіледі;

5) кесу жасына келген кеспеағаш учаскелері, жаппай кесу белгісі қойылып белгіленеді;

6) орманмен қамтылған жерлерге аударылған орман екпелері учаскелері жасыл түспен сызылып, сұлбенің іші көлденең сызықтармен басты тұқым түсті бояумен сызылады. Сызбада басты тұқымы, орман екпелерін отырғызған жылы және жер ауданы көрсетіледі;

7) орманмен қамтылмаған жерлерге отырғызған (себу немесе тігу әдісімен) жинақталмаған орман екпелерінің учаскелері жай қарындашпен көлденең сызықтармен сызылады. Сызбада тұқым индексі, жер ауданы және егілген жылы көрсетіледі;

8) орман астарына отырғызылған орман екпелері жай қарындашпен 45 (қырық бес) градус бұрышта сызықтармен сызылады. Сызбада жер ауданы, тұқым индексі және отырғызылған жылы көрсетіледі;

Орман қорын есебінің және олардың жер ауданы № 1 пішінде "Жинақталмаған орман екпелері" - 5 бағанда көрсетіледі;

9) алқаағаштарды (бұталар) қайта қалпына келтіру жұмыстары жүргізілген учаскелер жай қарындашпен тік бағытта сызылады және жер ауданы мен қайта қалпына келтіру жұмыстары жүргізілген жылы көрсетіледі;

10) жаппай кесілген жер учаскелері, жас өскіні жоқ немесе сақталмаған жерлер қызыл түспен жаппай сызықтармен белгіленіп, нақты жер ауданы мен кесілген жылы көрсетіледі;

11) жаппай кесілген жерлер, бағалы тұқымды жас өскіндері сақталған болса, (табиғи қайта жаңаруына қалдырылған) қызыл түспен сызылып, 45 градус бұрышта жіңішке сызықтармен сызылады және нақты жер ауданы мен кесілген жылы көрсетіледі;

12) табиғи жолмен ағашы өскен (орманды жерлер қатарына жатқызылған), соның ішінде табиғи жаңаруына қосымша іс-шаралар жүргізілген учаскелер, жаппай сызықтармен сызылып, 45 (қырық бес) градус бұрышта жіңішке сызықтармен сызылады. Жер ауданы, басты тұқымы және жаңару түрі көрсетіледі ("Т"-табиғи, "ТҚ"-табиғи қосымша іс-шаралар арқылы, "ТҚӨ"-табиғи қосымша іс-шаралар арқылы жас өскіндері сақталынған);

13) жаппай санитарлық кесуге және басты мақсатқа пайдалану үшін жаппай кесуге бөлінген учаскелер, қызыл түсті үзік сызықпен айналдыра сызылады және кесу жылы, жер ауданы мен кесу түрі көрсетіледі (ЖК; ЖСК);

14) жаппай санитарлық кесу жүргізілген учаскелер қызыл түсті штрихпен белгіленеді. Нақты жер ауданы, кесу жылы, кесу индексі көрсетіледі (ЖСК);

15) біртіндеп кесу жүргізілген учаскелер, қызыл түспен жіңішке үзік сызықтармен сызылып, осы түспен көлденең сызықтармен сызылады. Мұнда да жер ауданы, кесу жылы, кесу түрі және кесу индексі қойылады – (БК);

16) ерікті-таңдап кесу жүргізілген учаскелер, қызыл түсті жіңішке үзік сызықтарымен сызылады және осы түспен тік сызықтармен (90 (тоқсан) градуста) жіңішке сызықтармен сызылады және мұнда да жер ауданы, кесу жылы, кесу индекстері қойылады (ЕТК);

17) ұзартып-біртіндеп кесу жүргізілген учаскелер, қызыл түспен жіңішке үзік сызықтарымен сызылады және осы түспен 45 (қырық бес) градус бұрышта жіңішке сызықтармен сызылады. Жер ауданы, кесу жылы, кесу индексі қойылады (ҰБК);

18) күтіп-баптау үшін кесу жүргізілген (кесудің барлық түрлері) учаскелер, көк түспен жаппай толық сызылады. Мұнда да жер ауданы, кесу жылы, кесу түрлері көрсетіледі (Жар-жарықтандыру, Таз-тазарту, Сир-сирету, Өт. к - өтпелі кесу);

19) таңдамалы санитарлық кесу жүргізілген учаскелер, көк түспен пунктирлі сызықпен сызылады. Мұнда да жер ауданы, кесу жылы, кесу индекстері – (ТСК) қойылады.

7. Таксациялық сипаттамаларға өзгертулерді енгізу тәртібі:

1) басқа мекемелерге тұрақты пайдалануға жерлерді беру кезінде, құжаттардың қысқаша мазмұны, айы-күні, нөмірі және учаскенің жер ауданы жазылады;

2) жерді ұзақ мерзімді пайдалануға беру кезінде, учаскенің жер ауданы, нөмірі, айы-күні, құжат жөнінде қысқаша мазмұны және мерзімі жазылады;

3) басқа жер пайдаланушыдан жерді қабылдау кезінде, жерді қабылдау негізіне құжаттардың қысқаша мазмұны, айы-күні, нөмірі және учаскенің қысқаша сипаттамасы енгізіледі;

4) табиғи апаттарға ұшырау, нәтижесінде зақымданған учаскелердің жер ауданы, табиғи апат түрі және болған жылы, зақымдануы және өлген ағаштардың қоры көрсетіледі;

5) орман екпелері отырғызылған учаскелер үшін, табиғи жолмен жаңарған және орманды жерлер қатарына жатқызылған учаскелер үшін, осы учаскелердің сипаттамаларын негізге ала отырып, жаңадан таксациялық сипаттамалар келтіріледі (жер ауданы, құрамы, толымдылығы, жасы және қоры).

Қ ұ р а м ы - құрамындағы тұқымдылар діндері сандарының ара қатынасы бойынша анықталады;

Т о л ы м д ы л ы ғ ы – желек жиынтығы дәрежесі бойынша анықталады;

Ж а с ы – жаңару жасы бойынша немесе орман екпелерін (себу) отырғызу жылы бойынша анықталады;

Қ о р ы – 1 (бір) гектар орманды жерлер қатарына жатқызылған балауса ағаштар және орман екпелері үшін, төмендегідей анықталады:

қылқан жапырақтылар үшін – 2 (екі) жас класындағы қылқан жапырақты алқаағаштың 1 (бір) гектар орташа өсімінен 40 (қырық) пайыз мөлшерде (ауыстырылатын екпелердің жасына көбейтіледі);

жапырақтылар үшін - 2 (екі) жас класындағы жапырақты алқаағаштардың 1 (бір) гектар орташа өсімінен 60 (алпыс) пайыз мөлшерде;

балауса ағаштар үшін – табиғи өсіп-өну жасы 10 (он) жасқа дейінгілері көз мөлшермен анықталады.

Ағаш тұқымдылары үшін 1 (бір) гектар қоры – 5 (бес) текше метр-аз болмайды, ал сексеуілдерде - 0,1 текше метр.

Таксациялық сипаттамада "Жобаланатын іс-шаралар" бағанында, іс шаралар атауы және жүргізілетін жылы мен жер ауданы көрсетіледі;

6) орманмен қамтылмаған жерлерге отырғызылған жинақталмаған орман екпелері учаскелерінде - олардың нақты жер ауданы, отырғызылған жылы және технологиялық схемасы көрсетіледі;

7) орман астарына отырғызылған орман екпелері учаскесінде - отырғызылған жылы, жер ауданы және технологиялық схемасы көрсетіледі;

8) қайта қалпына келтіру жұмыстары жүргізілген орман екпелері учаскесінде де - жер ауданы, отырғызылған жылы және қалпына келтіру жұмыстары жүргізілген жердің технологиялық схемасы көрсетіледі.

Орманмен қамтылған жерлер қатарына жатқызылатын учаскелер, басты тұқымдылардың бар болуына байланысты сол шаруашылықта қалдырылады немесе басқа шаруашылыққа жатқызылады.

9) жаппай санитарлық кесу (ағашы кесілген жер) немесе басты мақсатқа пайдалану үшін жаппай кесілген учаскелер үшін, нақты жер ауданы, кесілген жылы, кесу түрлері және таксациялық көрсеткіштеріне сәйкес тұқымдылар бойынша кесілген ағаш сүрегінің көлемі мен өскіндердің сақталу жағдайы көрсетіледі.

Есептен шығарылған қор таксациялық көрсеткіштердегі 1 (бір) гектар орташа қорға сәйкес келуі керек. Сонымен қатар, бөлімінде жалпы кеспеағаш бойынша анықталған және материалдық-ақшалай мәліметтері бойынша нақты қоры көрсетіледі.

10) біртіндеп және ұзақ-біртіндеп кесу жүргізілген учаскелерде жер ауданы, тұқымы бойынша кесілген қоры, кесілген жылы және кесілгеннен кейінгі өскіндердің сипаттамасы көрсетіледі;

11) ерікті-таңдамалы кесу жүргізілген учаскелерде жер ауданы, тұқым бойынша кесілген қоры, кесілген жылы және өскіндерінің жағдайы көрсетіледі;

12) жаппай санитарлық кесу немесе басты мақсатқа пайдалану үшін кеспеағашты белгілегенде, олардың жер ауданы, кесу жылы, кесу түрі және тұқымы бойынша кесуге белгіленген ағаштардың көлемі көрсетіледі;

13) таңдамалы санитарлық кесу және күту үшін кесу жүргізілген учаскелерде - жер ауданы, кесу түрлері, тұқым бойынша кесілетін қоры, ал балаусалар үшін-құрамы және кесілгеннен кейінгі толымдылығы көрсетіледі;

14) бір шаруашылықтан екінші шаруашылыққа берілген кезде, күту үшін кесу жүргізілген орман учаскелерінде - тиісті бағандағы телімнің таксациялық сипаттамасы сызылып тасталады да қызыл түспен кесілген жерді куәландыратын актідегі жаңа көрсеткіші жазылады;

15) алқаағаштар бір жас класынан екінші жас класына ауыстырылған кезде, орман орналастыру кезінде жіберілген қателер болса, тиісті бағандағы телімнің бұрынғы жасы мен жас класы сызылып тасталынып, үстіне қызыл түспен нақты мәліметі жазылады. Қоры зерттеу кезінде бекітілген көлемде қойылады.

16) өзгерістер енгізілетін учаскелердің нөмірі (телімі) қызыл түспен (қарындашпен, сиямен) шеңберленеді.

8. Орман қорын есепке алу пішініне және орман кадастры кітабына өзгерістер қара түспен (қарындашпен, сиямен) енгізіледі:

1) жерді қабылдау немесе шығару кезінде орман кадастры кітабы мен № 1 пішінге, № 1 пішіннің 1 (бірінші) қосымшасына сәйкес графаға таксациялық көрсеткіштер енгізіледі;

2) орман екпелері, сонымен қатар табиғи жаңарған учаскелерді орманды жерлер қатарына жатқызар кезде № 1 пішінге, № 1 пішіннің 1 қосымшасына сәйкес графаға осы учаскелердің нақтыланған таксациялық көрсеткіштері енгізіледі;

3) жаппай кесу кезінде мыналар белгіленеді: алымында – таксациялық сипаттамасына сәйкес телімдегі 1 (бір) гектар орташа қоры бойынша кесілетін қоры және кесілетін жердің жер ауданы, ал бөлімінде – материалдық-ақшалай бағаланған мәліметі бойынша кеспеағаштың қоры жазылады;

4) біртіндеп және ұзақ-біртіндеп кесу жүргізген кезде, тек кесілетін қоры ғана көрсетіледі.

Бұдан басқа, жеке парақта бірінші тәсілмен кесу жүргізілген жердің ауданы есепке алынады. Соңғы кесу тәсілі кезінде, таксациялық сипаттамаларда көрсетілген учаскенің ауданы мен қоры есептен шығарылады;

5) ерікті - таңдап кесу жүргізген кезде, тек кесіліп алынған қоры ғана есептен шығарылады;

6) шаруашылық жағынан бағалы тұқымдыларды өсіру жолымен ағаштарда қайта қалпына келтіру жұмыстары жүргізілген учаскелерде екпелер қатар түзегенше бұрынғы шаруашылығында қалдырылады, бірақ учаскедегі қоры кесілген сүректің санына азаяды;

7) өлген орман екпелері орман қорларын есепке алу № 1 пішіндегі тиісті бағаннан шығарылып, белгіленген тәртіпте рәсімделіп, орман екпелерін түгендеу актісі бойынша есептен шығарылады.

9. № 2 пішінде басым тұқымдылар бойынша жер ауданының өзгеруін есепке алу жұмыстары күту үшін кесу жүргізілген кезде ғана жүргізіледі.

Орман қорларында болған өзгерістер енгізілген барлық құжаттар әр жұмыс түрлері бойынша жүйелендіріліп, сақтауға жіберіледі.

#### 4. Ағымдағы өзгерістерді енгізу сапасын бағалау

Өзгерістер енгізілген материалдар атауы	Алымы-жалпы тексерілген учаскелер саны,	Алымы-учаскелер саны, бөлімі-тексерілген учаскелер санынан %				Өзгерістерді енгізу сапасын бағалау
	бөлімі - 100%	нұсқауларға сәйкес енгізілген өзгерістер	нұсқаулардан шамалы ауытқулармен енгізілген өзгерістер	қателермен енгізілген өзгерістер	өзгерістер енгізілмеген	
1	2	3	4	5	6	7
Планшеттер	-					
Таксациялық сипаттама	100					
Орман қорын есепке алу пішіні, орман кадастры кітабы және орман шаруашылығы іс-шараларының орындалуын есепке алу кітабы	100					
Жалпы бағасы	-					
	100					

Ескерту: "Қанағаттанарлықсыз" бағасы, тексерілген учаскелер санының 10 (он) пайызында нұсқаулардан аздап ауытқулармен және қателермен енгізілген болса немесе өзгерістер енгізілмеген жағдайда қойылады. Ал қалған жағдайларда "қанағаттанарлық" бағасы қойылады.

#### 5. Орман орналастыру материалдарына орман қорын есепке алу материалдарына және орман кадастрына ағымды өзгерістерді енгізу тәртібі


	Ағымдағы өзгерістерді есепке алу құжаттарына енгізу
--	---

№ p/p	Есепке алу құжаттарына енгізілетін шаралар тізбегі	планшеттерге енгізілетін өзгерістер		таксациялық сипаттамаларға
			толтыру үлгісі	
1	2	3	4	5
1.	Басқа орман иеленушілеріне тұрақты пайдалануға берілген жер учаскелері	Учаскенің сұлбесі бүтін қара түсті сызықпен сызылады. Учаскенің ортасында ауданы көрсетіледі (гектар)		Учаскенің нөмірлері қызыл түспен шеңберленеді. Ауданы, нөмірі, датасы, қысқаша мазмұны жазылады
2.	Ұзақ мерзімді пайдалануға берілген жер учаскелері	Учаскенің сұлбесі жіңішке үзік сызықтармен қарындашпен сызылады. Учаскенің ортасында ауданы (гектар) және кезеңі (жыл) көрсетіледі		Учаскелердің нөмірлері қызыл түспен шеңберленеді. Ауданы, нөмірі, датасы, құжаттың қысқаша мазмұны және мерзімі көрсетіледі
3.	Басқа орман иеленушілерінен алынған учаскелер	Учаскенің сұлбесі бүтін қара түсті сызықшаларымен сызылады. Учаскенің ортасында ауданы көрсетіледі (гектар)		Ауданы, нөмірі, датасы және қысқаша мазмұны жазылады. Учаскенің қысқаша сипаттамасы беріледі, датасы мен мазмұны жазылады
4.	Табиғи апаттардан зақымданғандықтан өсуін тоқтатқан алқағаштар учаскелері	Учаскелердің сұлбесі қызыл-сары түсті бүтін сызықпен сызылады. Табиғи апаттың ауданы, жылы және түрі көрсетіледі (өртеңдер – 2000 жыл, 17,5 гектар)		Учаскелердің нөмірлері қызыл түспен шеңберленеді. Табиғи апаттың ауданы, түрі, жылы, зақымдану түрі, өлген ағаш қоры көрсетіледі
5.	Орманмен қамтылған жерлерге ауыстырылған орман екпелері учаскелері	Учаскенің сұлбесі жасыл түсті бүтін сызықпен сызылады. Орман екпелерінің ауданы, егілген жылы және басты тұқымы көрсетіледі. Учаске басым тұқымы түстес көлденең сызықтарымен жаппай сызылады.		Учаскенің нөмірлері қызыл түспен шеңберленеді. Учаскені куәландыру негізінде жаңа таксациялық сипаттама жазылады

6.	<p>Орманмен қамтылмаған жерлерде өсірілген жинақталмаған орман екпелері учаскелері (егілген немесе отырғызылған)</p>	<p>Учаскелердің сұлбелері қара қарындашпен көлденең сызықтармен сызылады. Тұқымның ауданы, индексі және егу (отырғызу) жылы көрсетіледі</p>		<p>Учаскелердің нөмірлері қызыл түспен сызылады. Олардың ауданы, жылы, технологиялық схемасы жазылады</p>
7.	<p>Орман астарында өсірілген орман екпелерінің учаскелері</p>	<p>Учаскелердің сұлбелері қара қарындашпен қиғаштап сызылады. Олардың ауданы, тұқым индексі және егу (отырғызу) жылы көрсетіледі</p>		<p>Учаскелердің нөмірлері қызыл түспен сызылады. Олардың жылы, ауданы және технологиялық схемасы көрсетіледі</p>
8.	<p>Алқағаштары (бұталары) қайта құрылған учаскелер</p>	<p>Учаскелердің сұлбелері қара қарындашпен тік сызықтармен сызылады. Олардың жылы, ауданы және тұқым индексі көрсетіледі.</p>		<p>Учаскелердің нөмірлері қызыл түспен сызылады. Олардың жылы, ауданы, технологиялық схемасы (жүргізілген қайта құрудың) көрсетіледі.</p>
9.	<p>Ағашы жаппай кесілген, өскіні сақталмаған немесе жоқ учаскелер</p>	<p>Учаскелердің сұлбелері қызыл түсті бүтін сызықпен сызылады. Кесулердің нақты ауданы және жылы көрсетіледі</p>		<p>Учаскелердің нөмірлері қызыл түспен сызылады. Кесілген сүректің тұқымдылар бойынша көлемі, ауданы және кесу жылы көрсетіледі</p>
10.	<p>Ағашы жаппай кесілген, құнды тұқымдылардың өскіні сақталған (табиғи өсу) учаскелері</p>	<p>Учаскелердің сұлбелері қызыл түсті 450 бұрышпен сызылады. Кесудің нақты ауданы мен жылы көрсетіледі</p>		<p>Учаскелердің нөмірлері қызыл түспен сызылады. Кесілген сүректің тұқымдылар бойынша көлемі, ауданы және кесу жылы, сақталған өскінің сипаттамасы көрсетіледі</p>



11.	Табиғи жолмен орманданған (орманмен қамтылған жерлерге ауыстырылған), с.і. табиғи жаңаруға жәрдемдесу жолымен орманданған учаскелер	Учаскелердің сұлбелері жаңарған басты тұқымның түсімен (450 бұрышпен) сызылады. Жаңару түрі, басты тұқым, ауданы көрсетіледі	<u>6,8 гектар</u> Қ-ТЖЖ	Учаскелердің нөмірлері қызыл түспен сызылады. Нақты ауданы, жаңа таксациялық сипаттамасы, жаңару түрі көрсетіледі
12.	Басты пайдалану кеспеағашы мен жаппай кесуге белгіленген учаскелер	Учаскенің сұлбесі қызыл түсті үзік сызықтармен сызылады. Қарастырылған кесу жылы, ауданы және кесу түрі көрсетіледі	<u>11,4 гектар</u> ЕТК-2001 жыл	Учаскелердің нөмірлері қызыл түспен жазылады. Кесу түрі жылы, кесілетін сүректің көлемі тұқымдылар бойынша көрсетіледі
13.	Жаппай санитарлық кесулерден шыққан учаскелер	Учаскелердің сұлбесі қызыл түсті жіңішке үзік сызықтармен сызылады. Ауданы (нақты), кесу жылы мен индексі көрсетіледі	<u>6,8 гектар</u> ЖЖК-2001 жыл	Учаскелердің нөмірлері қызыл түспен сызылады. Кесу жылы, ауданы, кесілген қор, алқағаштардың өлу себептері көрсетіледі
14.	Біртіндеп кесілген учаскелер	Учаскелердің сұлбелері қызыл түсті жіңішке үзік сызықтармен сызылады және қызыл көлденең жіңішке сызықтармен боялады. Кесудің ауданы, жылы, кесудің қабылдануы, индексі көрсетіледі	<u>10,1 гектар</u> Ж 2-2002 жыл	Учаскелердің нөмірлері қызылтүспен сызылады. Кесу жылы, ауданы, кесілген тұқымдылар бойынша қоры, кесу жұмыстарынан кейінгі өскіннің сипаттамасы
15.	Ерікті-іріктеп кесілген учаскелер	Учаскелердің сұлбесі қызыл түсті жіңішке үзік сызықтармен сызылады және қызыл түсті жіңішке тік сызықтармен боялады. Ауданы, кесу жылы, индексі көрсетіледі	<u>9,9 гектар</u> ЕТК-2001 жыл	Учаскелердің нөмірлері қызыл түспен сызылады. Кесу жылы, ауданы, тұқымдылар бойынша кесілетін қор, өскіннің жағдайы көрсетіледі
16.	Ұзақ-біртіндеп кесілген учаскелер	Учаскелердің сұлбесі қызыл түсті жіңішке үзік сызықтармен сызылады және	<u>7,8 гектар</u> БҰҚ-2000 жыл	Учаскелердің нөмірлері қызыл түспен сызылады.

		450-ке қиғашталып қызыл жіңішке үзік сызықтармен боялады		Кесу жылы, ауданы, тұқымдылар бойынша кесілетін қор, өскіннің сипаттамасы көрсетіледі.
17.	Күтіп-баптау кесулері жүргізілген учаскелер (барлық кесу түрлері)	Учаскелердің сұлбесі көк түсті сызықтармен сызылады. Кесу жылы, ауданы, кесу түрі көрсетіледі (жарық., тазарту, сирету)	9,7 гектар Жарк-2000 жыл	Учаскелердің нөмірлері қызыл түспен сызылады. Кесу жылы, түрі, ауданы, тұқымдылар бойынша кесілетін қоры, ал балауса ағаштар үшін-кесуден кейінгі құрамы мен толымдылығы
18.	Таңдамалы санитарлық кесулер жүргізілген учаскелер	Телімдердің сұлбесі қызыл түсті үзік сызықтармен сызылады. Кесу жылы, ауданы, ТСК, индексі көрсетіледі		Учаскелердің нөмірлері қызыл түспен сызылады. Кесу жылы, түрі-ТСК, ауданы, тұқымдылар бойынша таңдалатын қор, кесуден кейінгі құрамы мен толымдылығы

Ескерту: учаскенің сұлбасы өте кіші болған жағдайда, сол учаскелер жөніндегі мәліметтер көрші учаскенің сұлбасында көрсетіледі.

Мәліметтердің бағыты стрелкамен көрсетіледі.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 33–қосымша

### Планшеттердің, орамдардың және телімдердің ауданын есептеу және байланыстыру ерекшеліктері

#### 1. Орамдардың ауданын есептеу

1. Орамның сызықтық телімдері мен полигоналдық телімдер аудандардың қосындысынан орамның есептелген ауданы құралады. Полигоналдық телімдердің ауданы бағдарламамен есептелген географиялық ақпарат жүйесі (ГАЗ) мәлімет базасынан алынады, ал сызықтық телімдер қолмен есептеледі.

2. Орманшылықтың барлық орамдарының есептелген аудандарының қосындысы мен оның қабылданған ауданының айырмашылығы мен үйлеспеушілігі есептеледі. Бір орамның үйлеспеушілігінің жіберілетін көлемінің шегі есептелген орам ауданынан плюс, минус 2 (екі) % аспауы керек.

3. Орамдардың аудандарын қабылдауда олардың әкімшілік аудандарға және ауылдық округтерге жататындығы, таулы немесе жазықтық ормандарға, әртүрлі функциональдық аймақтарға ерекше қорғалатын табиғи аумақтарға және тағы басқаларына жататындығы есептеледі.

## 2. Телімдердің аудандарын есептеу

4. Телімдердің аудандары географиялық ақпарат жүйесі (Mapinfo) көмегімен есептеледі. Ауданы 10 га үлкен телімдер тексеру кезеңіндегі орман екпелерінен басқасын бүтін санға айналдырады. Есептелген аудандар географиялық ақпарат жүйесінің мәліметтер базасында сақталады.

5. Сызықтық телімдердің аудандары (пандық материалдарда бір шартты сызықпен белгіленетін – жолдар, соқпақтар, бұлақтар, кіші өзендер) әр бір мемлекеттік орман қоры санаты үшін орам ішіндегі олардың ені мен өздерінің нақты өлшенгені ұзындығымен есептеледі.

Сол секілді сызықтық нысандардың аудандары орман орналастыру ақпаратын өңдеудің автоматты бағдарламасының сызықтық телімдердің таксациялық сипаттамасы бойынша (ұзындығы және ені) есептелуі мүмкін. Бірақта онда сызықтық телімдер (соқпақтар, өртке қарсы үзілімдер, жолдар және т.б.) егерде олар басқа орамдармен шекаралас болса олардың ені алынады.

## 3. Аудандарды үйлестіру

6. Аудандарды байластыру үшін географиялық ақпарат жүйесі базасынан мемлекеттік орман қоры санаттары шегінде әрбір телімнің жер санатының көрсетілуімен телімдер аудандарының орамдардағы тізімдерінің мәліметтері алынады:

Орам нөмірі	МОҚ санаты	Телім нөмірі	Ауданы	Жер түрі

7. Есептелген мемлекеттік орман қоры әр санаты бойынша сызықтық телімдердің аудандары электрондық телімдер ведомосына қолмен енгізіледі. Егер сызықтық нысан планда бір шартты сызықпен белгіленсе, онда оның ауданы барлық қиылысатын телімдердің аудандарынан пропорционалды алынады немесе олардың табиғи шекарасы болады.

8. Сызықтық сипаты бар телімдер планда екі шартты сызықпен белгіленсе (мысалы, кең өзен, әр жағалауы бойынша суреттелген), онда олардың аудандары олармен көршілес жатқан телімдерден алынбайды, жеке есептеледі.

9. Орамдағы барлық телімдердің есептелген аудандарының жиынтығы мен орамның қабылданған ауданының айырмасы байланыспаушы болады.

10. Телімде жіберілетін байланыспайтын көлем телімнің нақты өлшенген ауданынан плюс, минус 1 (бір) %-дан аспауы керек.

11. Аудандарды байланыстыру Microsoft Office Excel немесе басқа бағдарламамен компьютерде бұл жұмыс барысы жеңілдетіледі немесе автоматтандырылады.

12. Телімдер ауданын байланыстыру мемлекеттік орман қоры санаттары бойынша жасалады, онда бір орам ішіндегі барлық мемлекеттік орман қоры санаттарының жиынтық ауданы орамның қабылданған ауданына теңелуі керек.

13. Телім аудандары байланыспағанда оларды телімдерге шаққанда телімнің жер түрі мен ауданы есепке алынады. Бірінші кезекте байланыспайтын аудандар ормансыз аудандарға жіберіледі (тік беткейлей, жайылымдылықтар, шабындықтар) және үлкен мөлшердегі телімдерге. Мүмкіндігінше байланыспайтын аудандар ағашы кесілген жерлерге, өртендерге және жоғарғы жастағы орман екпелеріне жіберілмейді. Байланыспайтын аудандарды тексеру кезеңіндегі орман екпелеріне және басқа телімдерге, екінші техникалық кеңесінің хаттамасындағы келісілген аудандарға (орман тұқымбағы, әртүрлі мақсаттағы плантацияларға, генетикалық резерваттарға және тағы басқалар) сол секілді барлық сызықтық нысандарға жіберуге тыйым салынған.

14. Орманшылықтың барлық орамдарының аудандарын байланыстырғаннан кейін, жоғарыда келтірілген тізімді келесі түрге келтіреді:

P1	P2	P3

15. P1 - алаң орам нөмірлерін құрайды, P2 – телім нөмірі, P3 – телімнің қабылданған ауданы. Алаң аты латын алфавиттерін пайдаланумен тапсырма беріледі. Осындай түрде орманшылық аудандары тізімі dbf және автоматтандырылған телім бойынша орман орналастыру ақпаратының өңдеу бағдарламасының көмегімен таксацияның мәліметтер базасына енгізіледі.

#### **4. Орманшылықтар бойынша орман алқаағаштарының пландары мен планшеттерінің аудандарының құрастырылуы**

16. Планшеттің ауданы орамдардың қабылданған аудандарының қосындысынан құралады. Орамдардың тізбесі планшеттер бойынша өткен орман орналастыру материалдарының негізінде (егер өзгеріс болғанда) керекті түзетулерді енгізумен құрастырылады.

17. Орманшылықтың алқаағаштар планының ауданы (план бөлігі) осы планды құрайтын (план бөлігі) орамдар аудандарының қосындысынан құралады. Орамдардың тізбесі орманшылық алқаағаштар планын (план бөлігі) құрайтын

өткен орман орналастыру материалдарының негізінде (егер өзгеріс болғанда) керекті түзетулерді енгізумен құрастырылады.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 34–қосымша

**Орман карталарын  
дайындау жөніндегі техникалық басшылық**

**1. Жалпы қағидалар**

1. Жоспарлық – картографиялық материалдар әрбір орман орналастыру объектісіне дайындалады және орман орналастыру жобасының бөлігі болып табылады.

2. Орман карталары мағынасы мен бағыты және масштабы бойынша белгілеулерге байланысты бөлінеді. Олардың көлемі 1-ші кестеде көрсетілген.

Орман орналастыруды жүргізу  
нұсқаулығына 34–қосымшаға  
1 кесте

№	Орман картасының түрлері	Көрсеткіштер		мөлшері
		орман құру разрядтарына қарай	орман картасының масштабы	
		1-2	3 (зерттелген)	
1	2	3	4	5
	Планшеттер	1:10000 1:25000	1:25000 1:50000	600x600 миллиметр А-1 форматтағы (600x840 миллиметр) 4-беттен көп емес, форматы үлкен болса ол бөліктерге бөлінеді толық план
	Орманшылықтар алқағаштарының планы: 1) басым тұқымдылар бойынша боялған; жобаланатын іс-шаралар бойынша шолу	1:25000	1:50000 1:100000	
	2) орман мастерлік учаскелер	1:25000	1:50000 1:100000	
	3) орман айналымдары	1:25000	1:50000 1:100000	
	Орман иелігіндегі барлық мақсаттағы карта – схемалар Орман орналастыру жобасының 1-томы үшін карта схема (түсіндірме жазба)	масштабы А-1 форматтағы (600x840 миллиметр) екі бетке сиятындай етіп таңдалады масштабы А-3 форматына (300x420 миллиметр) сиятындай етіп таңдалады		

Ескерту: 1. Орман алқағаштарының планы орманшылықтың тек орналастырылған бөлігіне құрастырылады. Егер орманшылық бір-бірінен алшак

орналасқан орман алқаптарынан тұратын болса, онда олар план жинақты болуы үшін жақындатылып көрсетіледі. Мұндай жағдайда бос орынға орманшылық бөлігінің орналасуының схемасы қолайлы масштабта сызылады.

2. Карта дайындау барысында қойылған норма нақтылығы плюс, минус 1 миллиметрден аспауы тиіс.

3. Орман карталарының бәрі төмендегі формат бойынша кесіліп, соңынан кесу сызықтары бойынша желімдегіш лентамен біріктіріледі:

1) планшет – бір бетке (төрт бөлікке – 300 x 300 миллиметрге бөлуге болады);

2) орман алқағаштары мен (орман айналымдары планынан басқасы) карта схемалардың барлық түрі (облыстың карта-схемасынан басқасы) - 190x280 миллиметр форматты;

3) орман айналымының планы 190x280 миллиметр немесе 140x190 миллиметр;

4) облыс карта-схемасы – форматы 280x380 миллиметр;

4. Орман картасының тиражы дайындалатын орман орналастыру материалдарының тізбесіне сәйкес дайындалады (13-кесте).

5. Дайындалған орман карталарының көшірмелері төмендегідей талаптарға сай болады:

1) барлық көшірмелерінде баспадағы нұсқалар мазмұны сақталады;

2) нүктелер мен сызықтар нақты көрсетіледі;

3) учаскелер мен шекараларды бояғанда олардың түсі анық түсуі тиіс;

4) орман картасының бояу түрлері нұсқаудағы түріне сәйкес болады.

6. Координаттық тордың түпнұсқа данасы көшірімге топографиялық жолмен көшірілуі негізгі техникалық әдіс болып табылады.

Дайындалатын орман картасында, орман орналастыру планшетін есепке алмағанда, координаттық тор көрсетілмейді. Сондай-ақ планшетте планшеттің ішкі және сыртқы жақтауы аралығындағы километрлік тордың шығысы көрсетіледі.

7. Барлық карталарды сақтау үшін арнайы қатты қағаздан папка дайындалады, форматтан 2-3 (екі - үш) сантиметр үлкенірек.

8. Картографияда қабылданған арнайы нұсқау талаптарына сай карта дайындау ісінде шартты белгілер мен техникалық үлгілерге назар аударылады.

9. Өндіріске геоакпараттар жүйесін енгізу барысында орман картографиясы бойынша орман картасы осы тараудағы құжаттарға сәйкес құрастырылады.

## **2. Орманшылық бойынша орман алқағаштары пландарын дайындау**

10. Орманшылық бойынша алқағаштар планын құрастыру үшін бастапқы картографиялық материал ретінде орман орналастыру мәліметтері енгізілген сандық аэрофотоснимоктар немесе ғарыштық снимоктар алынады.

Орманшылық бойынша алқаағаштар планы компьютерде, орман орналастыру ұйымы өнеркәсіпте пайдалануға қабылданған геоақпараттық жүйе негізінде жасалады және рәсімделеді.

11. Алқаағаштар планының құрастырылған түрі мағынасына сай элементтермен толықтырылады және форматкаларға кесілетін жерлерін білдіретін крест тәрізді белгілер қойылады. Алқаағаштар планында орман алқаптарынан тыс жерде темір және тас жолдар, гидрографиялық тордың негізгі элементтері белгіленеді. Елді мекендер мен орманшылық кеңселері, орман кордондары шартты белгілермен белгіленеді.

12. Тексерілген және түзетілген орманшылықтың планы қажетті мөлшерде дайындалады.

13. Орманшылықтардың алқаағаштар пландары боялады:

1) топтарына сай басым тұқымдылары, мемлекеттік орман қоры санаттары мен әкімшілік шекаралары бойынша төменде келтірілген тұқымдылар түсімен боялады. Су қоймалары мен батпақтар да боялады. Қосымша мәлімет ретінде орман карталары мен шартты белгілерді бояуға арналған түстер шкаласы келтіріледі. Пландар компьютерлік технологияларды қолдана отырып боялады.

Бояулардың түстері орман карталары үшін қабылданған түс белгілерінің шкаласына сәйкес болуы керек.

2) жобаланатын орман шаруашылық шаралары бойынша түрлі түсті бояулармен төмендегідей шараларға жобаланған телімдер боялады:

кесу түрлері бойынша - орманды күту үшін кесу, жаппай және тандамалы санитарлық кесу және қоқыстан тазалау;

орман екпелерін отырғызуға тағайындалған ормансыз жерлер;

қосымша отырғызу және оларды күту, табиғи түлеуге жәрдемдесу;

жаңартуға тағайындалған құндылығы аз алқаағаштар;

тазалау немесе жақсарту үшін басқа да шараларды жүргізу жобаланған шабындықтар.

Сонымен қатар шабуға немесе тазалауға жататын соқпақтар шартты белгілермен көрсетіледі.

3) жеміс, дәрілік және техникалық шикізаттарды орналастыру бойынша. Олардағы шөптер бұталар мен дәрілік техникалық маңызы бар бұталары мен ағаштары бар телімдер түрлі-түсті бояумен боялады;

4) мастерлік учаскелер мен орман айналымдарының алқаағаштар планы орманшылықтың боялған алқаағаштар планын бөлу арқылы жасалады.

Мастерлік учаскелердің планы арнайы картушпен және шартты белгілермен безендіріледі.

Орман айналымдары алқаағаштарының пландары картушпен безендіріледі. Айтылған пландарға арналған шартты белгілер папканың ішкі жағында орналастырылады. Сондай-ақ, папкаға құжаттардың атаулары көрсетілген, айналымдардың ведомстволық және аумақтық меншіктігі және пландарды жасаған кәсіпорынның атаулары жазылған қағаз салынады.

### 3. Орман орналастыру планшеттерін дайындау

14. Орманшылықтар бойынша орман алқаағаштарының пландарын құрастырудың технологиялық негізі болып сандық аэрофотоснимоктар немесе ғарыштық снимоктар негізінде құрастырылған орман алқаағаштарының планы болып табылады.

Орман орналастыру планшеттері компьютерлік технологияларды қолдана отырып орманшылықтар бойынша алқаағаштардың пландарын кесіп қосу арқылы жасалады.

15. Планшет төмендегідей талаптарға сай жасалады:

1) телім шекаралары анық және тұйықталуы керек. Телім нөмірлері бос жерге жазылып жақсы оқылатындай көрнекті болады. Ұсақ телімдер үшін көрсеткіш – сызықшалар қолданылады.

2) планшет қабылданған шартты белгілерге сәйкес сызылады. Онда облыс, аудан, орман иеленушісі, орманшылық, планшет нөмірі және ауданы, масштабы, орман орналастыру жылы, орындаушының аты-жөні, оны құрастырушылардың аты-жөні жазылады. Бұл мәліметтердің бәрі планшет рамкасынан тыс белгіленген жерлерде орналасады.

Әр айналымда оның нөмірі мен ауданы, таксациялық телім нөмірі, ал планшеттің айналасындағы шекарасы бойынша – шектес жер пайдаланушылардың атауы және шектес планшеттердің нөмірі қойылады;

3) планшет түпнұсқасын құру жұмыстарына барлық кезеңде, тіпті аяқталғаннан кейін де бақылау жүргізіледі. Тексеру барысында мыналар тексеріледі: орманның және топографиялық сұлбаның орналасуы, объекті белгілерінің сәйкестігі, географиялық атаулардың транскрипциясы, телім нөмірлерінің жазылуы, орамдар мен планшеттердің нөмірлері мен аудандары, бұрылыс бұрыштарының нөмірлері, шекаралары мен сызықтардың ұзындығы;

4) ауытқуларға қойылатын шектеулер төмендегідей:

топокарталар геодезиялық негіз ретінде алынатын жағдайда, олардың жақтары мен жақтау диагональдары теоретикалық мөлшерден ауытқуы  $\pm 0,5$  миллиметр, ал олардың фотокөшірмелерінің ауытқуы  $\pm 1,0$  миллиметр аспайды. Километрлік тор квадраттарының жақтары бойынша ауытқулар  $\pm 0,2 - 0,3$  миллиметр аспайды. Топокарталар 2-ден артық бүктелмейді;

5) бір орманшылық планшеттерінің бәрінде бірдей координаттық тор болады;



6) ішкі жағдайлар планшеттердегі жұмыс алаңдарынан шықпайды;

7) толық рәсімделген орман орналастыру планшетінің жүктелімі төмендегідей болады:

жұмыс ауданында – орам соқпақтары мен шекаралары (табиғи белгілері бойынша), таксациялық нысаналар, таксациялық телімдердің шекаралары, кейбір жер түрлерінің шартты белгілері, тұрақты сынақ алаңдары, тұқымбақтар, орман тұқым учаскелері, көлік жолдары жолақтарының шекаралары, жалпы пайдаланудағы орман жолдары, тұрақты соқпақтар, жылғалар, өзендер, суландыру арықтары мен каналдары (ағыс бағыты көрсетіледі), көлдер, орамдардың ауданы мен нөмірі, таксациялық телімдердің нөмірлері, өзендер мен көлдердің атаулары, әкімшілік аудандардың шекаралары, мемлекеттік орман қоры категориялары, орман мекемелерінің, орманшылықтардың кеңселері, кордондар, қыстаулар және тағы басқа құрылыстар көрсетіледі, ал таулы аудандар үшін – су айрықтарының жолақтары;

сыртқы шекаралары – бұрылыс бұрыштарының нүкте нөмірлері, румбтар мен жолақтардың ұзындығы, көрші жер пайдаланушылардың атаулары, көрші планшеттердің нөмірлері, жер пайдаланушылардың қиылысқан шекаралары белгіленеді.

Таулы ормандарды орналастыру кезінде (кейбір жағдайда) белгіленген тәртіппен өкілетті орган беретін арнайы рұқсат бойынша планшеттерде горизонтальдар көрсетілуі мүмкін. Горизонтальдар көрсетілген планшеттерді пайдалану тәртібі құпиялық туралы құжаттармен анықталады.

#### **4. Карта-схемаларды құрастыру**

16. Карта-схемаларды құрастыру үшін негізі ретінде орманшылықтар бойынша орман алқаағаштарының планы алынады. Карта-схемаларды компьютерде дайындайды, негіз ретінде орман орналастыру ұйымы өнеркәсіпте пайдалануға қабылдаған геоақпараттық жүйе алынады.

17. Карта-схемаларға телім жөніндегі мәлімет, топографиялық жүктелім: (орамдық тор, мемлекеттік орман қоры санаттарының шекаралары), ағашы кесілген жерлердің іріленген учаскелері, өртеңдер, сирек ормандар, ормансыз жерлер (саздар, сортаңдар, құмдар т.б.) енгізіледі.

Шартты белгілер кестесі және картуш топографиялық, фотографиялық әдіспен немесе тушпен белгіленеді. Карта-схемадағы топографиялық жүктелім элементтерінің барлығы және жазбалар осы қосымшада келтірілген шартты белгілерге сай жасалады.

18. Толық рәсімделген карта-схемада төмендегідей жүктелім болады:

1) облыс аумағының, әкімшілік ауданның басқа шекаралас жер иеленушілердің шекарасы;

- 2) мемлекеттік орман қоры жерлері және орманшылық шекарасы;
- 3) орамдық соқпақ, өртке қарсы үзілімдер, оның ішінде автокөлік үшін;
- 4) ұзақ мерзімді пайдалануға берілген аудандардың шекарасы;
- 5) орам нөмірлері;

6) орманшылық, орман иеленушісінің кеңселері, елді-мекендер, кордондар және басқа да объектілер шартты белгілермен;

7) көл, арық, өзен, өртке қарсы және өзге де жолдар;

8) сүректерді өңдеу өндіріс орындары;

9) ашық картада көрсетілген жалпы қолданыстағы қатынас жолдары;

10) облыс және аудан әкімшіліктерінің, көл, өзен, елді мекендердің атауы;

11) әкімшілік аудандары мен орманшылықтардың нөмірі.

19. Карта - схемадағы бос орынға картуш, шартты белгілер кестесі, орман орналастыру ұйымдарының атауы, карта-схеманы құрастырушы мен орман орналастыру партия бастығының аты-жөні жазылады.

20. Карта - схеманың боялуы:

1) жас топтарына қарай сүрек тұқымдылар өзіне тән түспен боялады.

Жинақталған орман екпелері боялғаннан кейін басты тұқымның түсіне сәйкес түспен қалың сызық түсіріледі. Жинақталмаған орман екпелері боялмайды, олар басты тұқымның түсімен қалың сызықпен штрихталады.

Көл, өзен (қос сызықпен белгіленген), батпақ, әкімшілік шекаралар, шектес жер пайдаланушылар шекаралары да боялады.

Карта - схеманың картушына оның тақырыптық атауы енгізіледі:

2) өртке қарсы шаралар бойынша төменде келтірілгендей табиғи өрт қауіптілігі класы бойынша қажетті түспен боялады. Бояу өрт болған телімдер бойынша жүргізіледі.

Өрт телімінің нөмірі карта-схемада көрсетілмейді.

Карта – схемаға шартты белгілермен қолданыстағы және жоспарланған өртке қарсы жолақтар, тосқауылдар, су қоймалары, өртке төзімді орман пұшпағы, минералдандырылған қорғаныш жолақтары, жолдар және орам соқпақтары, өрт-химия стансалары, олар қызмет көрсететін аумақтың шекаралары, өртке қарсы құрал-жабдықтар жиналған пункттер, өрт бақылау пункттері, орман авиациялық қорғау базалары, механикаландырылған топтар, орман күзеті тұратын жерлер (кордондар), жер және авиациялық орман қорғау аудандарының шекаралары, орман күзетінің авиахабарын, телефон және радиостанциядан хабарламаларын қабылдау пункті, тікұшақ қонатын алаңдар (тұрақты және уақытша), шылым шегуге арналған демалыс орны, туристік маршруттар, туристер тоқтайтын

орындар, өртке қарсы жабдықталған жерлер және авиациялық патрульды маршруттар түсіріледі.

Объектілер мен өртке қарсы жобаланатын шаралар да осы шартты белгілермен, бірақ қызыл түсті тушьпен түсіріледі.

Өртке қарсы шаралар карта - схемада өрт телімдері сипаттамасының электрондық ведомосына сай, табиғи өрт қауіптілігі класы бойынша боялады. Жобаланатын өртке қарсы шаралар да сонда көрсетіледі.

21. Орман орналастыру жобасының 1 (бір) томына (түсіндірме жазба) безендіру үшін кіші масштабты карта-схема орман иеленушісінің карта-схемасын қажетті мөлшерге (масштаб 1:100000 – 1:300000) кішірейту арқылы құрастырылады.

Карта-схеманың кішірейтілген масштабы А–3 (300 x 420) форматынан аспайды.

Орман орналастыру қайталанғанда, тексеру кезеңіндегі болған өзгерістер енгізілген өткен орман орналастырудың карта-схемасын пайдалануға болады.

Орман орналастыру жобасының 1 (бір) томын безендіру үшін карта-схема тематикалық мағынасына сәйкес түрлі-түсті бояумен боялады:

1) орманшылықтардың орналасуы, аумағы бояудың әртүрлі түсімен (қалауынша), шекаралары жасыл түсті қалың сызықпен боялады;

2) мастерлік учаскелер мен орман айналымдарының орналасуы: мастерлік учаскелер нөмірленеді, ал олардың шекаралары қалың қызыл сызықпен жүргізіледі;

орман айналымдары нөмірленеді, ал шекаралары қалың қара-көк сызықпен түсіріледі;

3) мемлекеттік орман қоры санаттарының аумағы боялады және олардың арасындағы шекаралар әр мемлекеттік орман қоры санаттары үшін қабылданған шартты белгілермен түсіріледі;

4) кеспеағаштардың сүректерді тасымалдау пункттерінен қашықтығы бойынша карта-схема берілген түстерге сәйкес боялады;

5) табиғи өрт қауіптілігі кластары бойынша карта-схема берілген түстерге сәйкес боялады;

Шартты белгілермен өрт қауіптілігін туғызатын көздер және өртке қарсы құрылғылардың негізгі элементтері көрсетіледі (карта-схемада көрсетілетін).

Ұсақ масштабты карта-схемалардың барлық түрлерінің бос жерлерінде шартты белгілер көрсетіледі.

22. Облыс бойынша ормандардың карта-схемасын құрастыру:

1) облыс бойынша карта сызу қағазының А-1 форматының 6 парағына сиятындай масштабта дайындалады (600 x 840 миллиметр);

2) карта-схеманы құрастыру үшін топографиялық негіз ретінде, облыстың әкімшілік карталарының және орман мекемелері карта-схемасының 1:300000 – 1:1000000 масштабты топографиялық карталары пайдаланылады;

3) облыстың картасына орманды жерлерді түсіру үшін нақты мәліметтер ретінде орман орналастыру кезінде дайындалған, орман мекемесінің карта-схемасы пайдаланылады;

4) дайындалған және безендірілген карта-схемалар мұқият тексеріледі және қажетінше дайындалады. Карта-схема басым тұқымдылардың жас топтары және мемлекеттік орман қоры санаттары бойынша боялады.