

Приложение  
к приказу Министра экологии,  
геологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан  
от «10» сентября 2019 года  
№26-Ө

Утвержден  
приказом Министра экологии,  
геологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан  
от «10» сентября 2019 года  
№26-Ө

**Стратегический план  
Министерства экологии, геологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан  
на 2017 – 2021 годы**

**Раздел 1. Миссия и видение**

**Миссия:** создание условий по сохранению, восстановлению и улучшению качества окружающей среды, биологического разнообразия, водообеспечение отраслей экономики и окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов и обеспечение экологической безопасности для жизни и здоровья человека, экономики, бизнеса, повышение геологической изученности территории и восполнение минерально-сырьевого комплекса Республики Казахстан, обеспечение перехода Республики Казахстан к низкоуглеродному развитию и «зеленой экономике» для удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, устойчивое развитие водного, лесного хозяйства и животного мира, развитие системы утилизации отходов производства и потребления.

**Видение:** достижение благоприятных условий для жизни, путем создания безопасной, экологически чистой окружающей среды, сбалансированного использования природных ресурсов, и сохранение биоразнообразия животного и растительного мира, обеспечение перехода Республики Казахстан к низкоуглеродному развитию и «зеленой экономике» для удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений.

## **Раздел 2. Анализ текущей ситуации и управление рисками**

### **Стратегическое направление 1. Улучшение качества окружающей среды**

#### **1.1) Основные параметры развития регулируемой отрасли или сферы деятельности**

##### **Переход Республики Казахстан к низкоуглеродному развитию и «зеленой экономике»**

Согласно инвентаризации выбросов парниковых газов, их объем без ЗИЗЛХ (*землепользование, изменения в землепользовании и лесное хозяйство*) составил в 2017 году – 353,2 млн. тонн CO<sub>2</sub>-экв., в 2016 году – 336,0 млн. тонн CO<sub>2</sub>-экв., в 2015 году – 331,4 млн. тонн CO<sub>2</sub>-экв.. При этом, данные представляются ежегодно, со сдвигом на два года назад (решение Конференции Сторон Рамочной Конвенции ООН об изменении климата от 2 июня 1995 года № FCCC/CP/1995/7/Add.1). **Таким образом, в 2019 году были сформированы данные за 2017 год.**

30 мая 2013 года Указом Президента Республики Казахстан утверждена Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике» (*далее – Концепция*), а также постановлением Правительства от 31 июля 2013 года принят План мероприятий по реализации Концепции на 2013 – 2020 годы. Концепция закладывает основы для глубоких системных преобразований с целью перехода к «зеленой экономике» посредством повышения благосостояния, качества жизни населения Казахстана и вхождения страны в число 30-ти наиболее развитых стран мира при минимизации нагрузки на окружающую среду и деградации природных ресурсов.

Вместе с тем, согласно пункту 1, статьи 4 Парижского соглашения, «для достижения долгосрочной глобальной температурной цели, Стороны стремятся как можно скорее достичь глобального пика выбросов парниковых газов, ... а также добиться впоследствии быстрых сокращений ...». Ввиду того, что обязательства по Парижскому соглашению вступают в силу с 2020 года, 2020 год определен «отправной точкой» для сокращения выбросов с 95% от уровня 1990 года. В дальнейшем целевой индикатор должен снижаться на 1% в год, тем самым обеспечив сокращение выбросов парниковых газов до уровня 85% к 2030 году.

##### **Управление отходами производства и потребления**

За 2018 год доля переработки и утилизации отходов производства к их образованию составила 32,2 %, в 2017 году – 30,91%, в 2016 году – 26,8%. В 2018 году по сравнению с 2017 годом доля переработки и утилизации отходов производства к их образованию увеличилась на 1,29%.

За 2018 год доля переработки и утилизации твердо-бытовых отходов к их образованию составила 11,51 %, в 2017 году – 9%, в 2016 году – 2,6%. В 2018

году по сравнению с 2017 годом доля переработки и утилизации твердых бытовых отходов к их образованию увеличилась на 2,51%.



Ежегодно в Казахстане образуется 5-6 млн. тонн твердых бытовых отходов (далее – ТБО). ТБО сортируются и перерабатываются на заводах в городах Астана, Шымкент и Жанаозен, а также предприятиях, в основном малого и среднего бизнеса. В стране функционируют более 130 предприятий, перерабатывающих вторсырье, выпуская более 20 видов продукции: изделия из пластика, металла, дерева, стекла, бумаги, резиновой крошки и резинотехнические изделия, биогаз, удобрения и пиролизное топливо.

По состоянию на конец 2018 года на территории страны количество полигонов и свалок ТБО составляет 3521, из которых официально узаконены 620 (17,6%), на 2017 год – 3817, из них узаконен 611 полигонов (16%), на 2016 год – 3943, узаконено 590 полигонов (15%), что негативно влияет на окружающую среду, в частности на качество подземных и грунтовых вод, почвенного покрова, атмосферного воздуха, являясь источником распространения инфекции, грызунов переносчиков болезней.

Планомерно проводятся работы по ликвидации исторических загрязнений, образованных в результате деятельности промышленных предприятий и оставшихся бесхозными. Решением суда в республиканскую собственность переданы объекты бесхозных отходов такие как радиоактивные, отходы колчедана, серы, цезий и т.д. Ведутся работы по ликвидации исторических загрязнений.

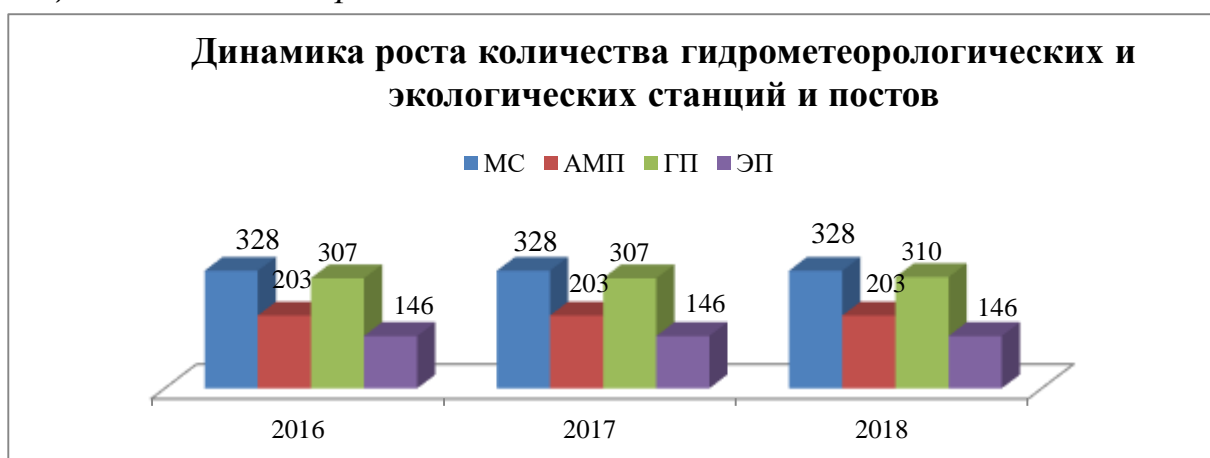
### **Гидрометеорологический и экологический мониторинг**

Обеспеченность территории республики метеорологическим мониторингом в 2018 году – 78%, в 2017 году – 78%, в 2016 году – 78%. В 2018 году по сравнению с 2017 годом обеспеченность территории республики не изменилась.

Обеспеченность территории республики агрометеорологическим мониторингом в 2018 году – 72,5%, в 2017 году – 72,5%, в 2016 году – 72,5%. В 2018 году по сравнению с 2017 годом обеспеченность территории республики не изменилась.

Обеспеченность территории республики гидрологическим мониторингом в 2018 году – 62%, в 2017 году – 61%, в 2016 году – 61%. В 2018 году по сравнению с 2017 годом обеспеченность территории республики увеличилась на 1%.

Обеспеченность территории республики мониторингом о состоянии загрязнения атмосферного воздуха в 2018 году – 86%, в 2017 году – 58%, в 2016 – 56%. В 2018 году по сравнению с 2017 годом обеспеченность территории республики увеличилась на 28%. *Увеличение в связи с изменением методики расчета целевых индикаторов.*



\* МС – метеорологические станции, АМП – агрометеорологические посты, ГП – гидрологические посты, ЭП – экологические посты.

По состоянию на 2018 год гидрометеорологический и экологический мониторинг проводился на 987 наблюдательных пунктах (*328 метеорологических станций, 203 пунктов с агрометеорологическими наблюдениями, 310 гидрологических постов и 146 пунктов наблюдений за атмосферным воздухом*).

В 2017 году гидрометеорологический и экологический мониторинг проводился на 984 наблюдательных пунктах (*328 метеорологических станций, 203 пунктов с агрометеорологическими наблюдениями, 307 гидрологических постов и 146 пунктов наблюдений за атмосферным воздухом*).

В 2016 году гидрометеорологический и экологический мониторинг проводился на 984 наблюдательных пунктах (*328 метеорологических станций, 203 поста с агрометеорологическими наблюдениями, 307 гидрологических постов и 146 пунктов наблюдений за атмосферным воздухом*).

## 1.2) Анализ основных проблем

## **Переход Республики Казахстан к низкоуглеродному развитию и «зеленой экономике»**

1. Отсутствие стимулирующих преференций по регулированию выбросов парниковых газов.

2. Высокая стоимость внедрения технологий, а также изношенность оборудования в отраслях экономики, в частности энергетической, замедляет переход экономики страны к низкоуглеродному развитию и «зеленой экономике».

## **Управление отходами производства и потребления**

1. Незрелость инфраструктуры сектора управления ТБО, в том числе отсутствие отдельного сбора ТБО «у источника» образования отходов, а также заводов и технологий по переработке ТБО.

На системном уровне не налажен отдельный сбор ТБО, а также отсутствуют мощности по их сортировке и комплексной переработке, что приводит к низким объемам переработки отходов.

2. Несоответствие полигонов ТБО экологическим и санитарным требованиям.

Большинство объектов размещения отходов в Казахстане построены в Советское время, и не соответствуют современным требованиям (88,66%). Требуется их рекультивация, а также строительство новых, соответствующих действующим нормам и требованиям полигонов.

## **Гидрометеорологический и экологический мониторинг**

1. Недостаточная обеспеченность территории республики метеорологическим мониторингом (*обеспеченность в 2018 году 78%*), гидрологическим мониторингом (*обеспеченность в 2018 году 62%*), агрометеорологическим мониторингом (*обеспеченность в 2018 году 72,5%*).

В соответствии со стандартами Всемирной метеорологической организации, при организации наблюдательной сети, должна учитываться фактическая плотность населения, рельеф местности, а также экономическое освоение территории.

Таким образом, для территории Республики Казахстан минимально необходимая наблюдательная сеть должна состоять из 421 метеорологической станции (*в 2018 году – 328 станций*), 500 гидрологических постов (*в 2018 году – 310 постов*), 280 агрометеорологических пунктов наблюдения (*в 2018 году – 203 пункта*).

2. Недостаточная обеспеченность территории республики мониторингом атмосферного воздуха (*обеспеченность в 2018 году – 86%*).

Мониторинг за состоянием качества атмосферного воздуха должен осуществляться во всех населенных пунктах. Количество стационарных постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в соответствии с

Руководящим Документом «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» (далее – РД) должно рассчитываться в зависимости от численности населения.

Минимальное количество постов по контролю за состоянием атмосферного воздуха на территории республики согласно РД должно составлять 170 (в 2018 году – 146 постов).

3. Отсутствие современных численных моделей прогнозирования и средств для расчета данных моделей.

Для использования точных данных в оперативном режиме необходимо ежегодное приобретение дорогостоящих лицензий. Использование приближенных методов интегрирования дает неточные прогнозы.

### 1.3) Управление рисками

Наименование рисков, которые могут повлиять на достижение цели	Мероприятия по управлению рисками
1	2
Резкое повышение загрязнения природной среды на трансграничных территориях	Создание механизмов превентивного реагирования на экологические угрозы; разработка мероприятий по заключению соглашений с трансграничными государствами
Отток инвесторов из сферы обращения с отходами.	Улучшение инвестиционной привлекательности сферы обращения с отходами, предоставление предприятиям в области обращения с отходами мер государственной поддержки, в том числе налоговых и иных льгот, грантов для предприятий малого и среднего бизнеса. Субсидирование предприятий, осуществляющих сбор, сортировку, транспортировку, переработку отходов в рамках расширенных обязательств производителей (импортеров) (РОП). Проведение системных и комплексных мер по внедрению раздельного сбора и переработки отходов.
Последствия стихийных гидрометеорологических явлений, приводящих к прекращению функционирования пунктов наблюдения	Создание временных пунктов наблюдений

**Стратегическое направление 2. Повышение геологической изученности территории и восполнение минерально-сырьевого комплекса Республики Казахстан.**

**2.1) Основные параметры развития регулируемой отрасли или сферы деятельности**

В 2016-2018 годах планомерно проводятся региональные геологические исследования в составе геологического доизучения площадей (ГДП-200), геолого-минерагенического картирования рудных районов ГМК-200), глубинного геологического картирования масштаба 1:200000 (ГГК-200), поисковые, поисково-оценочные работы на твердые полезные ископаемые, гидрогеологического доизучения с инженерно-геологическими исследованиями, направленные на изучение геологического строения площадей и прогноз месторождений полезных ископаемых и для обоснования постановки

поисково-разведочных работ на подземные воды.

В 2016 году работы по ГДП-200 завершены на 6 объектах, по наиболее перспективным площадям оценены прогнозные ресурсы: золота – 1,8 тыс. тонн, меди – 23,3 млн.тонн, полиметаллов – 0,9 млн. тонн, олова – 98,5 тыс.тонн, вольфрама - 457,8 тыс.т., никель – 1,2 млн. т., железные руды – 4,6 млрд.т. и др.

В 2017 году работы по ГДП-200 завершены на 1 объекте, по наиболее перспективным площадям оценены прогнозные ресурсы: золота – 21,7 тонн, меди – 3,8 млн.тонн, полиметаллов – 3,1 млн. тонн.

Работы по ГМК-200 в 2016 году были завершены на 1 объекте, в результате чего оценены прогнозные ресурсы: золота – 3,5 т., меди – 5,4 млн.т., полиметаллов – 0,9 млн.т..

Работы по ГМК-200 в 2017 году были завершены на 1 объекте, в результате чего оценены прогнозные ресурсы: золота – 273 т., меди – 2,7 млн.т., полиметаллов – 17,5 млн.т.. и др.

Работы по ГГК-200 в 2016 году завершены на 2 объектах. в результате чего оценены прогнозные ресурсы: вольфрама – 1,8 млн.т.

Работы по ГГК-200 в 2017 году завершены на 1 объекте. В результате чего оценены прогнозные ресурсы: золота – 247 т., меди – 0,2 млн.т., полиметаллов – 1,6 млн.т. и др.

В сравнении с предыдущими тремя годами, объемы работ и результаты работ по достижению целевого индикатора в 2016-2018 годах по ГДП-200, ГМК-200 и ГГК-200 остаются на прежнем уровне.

В 2017 году работы по геолого-геофизическому исследованию по опорным региональным профилям в Сырдарьинском осадочном бассейне завершены на 1 объекте. По фактическим результатам исследований сейсморазведочных работ была проведена обработка с использованием временной и глубинной миграции, построены структурные карты по опорным отражающим горизонтам, а также по кровле «соленосных» отложений и по поверхности интрузивных массивов. По результатам проведенных работ были предложены участки, расположенные в Сырдарьинском осадочном бассейне, для включения в Программу управления государственным фондом недр в целях предоставления лицензии на разведку углеводородов посредством аукциона.

Гидрогеологическое доизучение с инженерно-геологическими исследованиями масштаба 1:200 000: за период 2014-2017 гг. завершены работы по 15 объектам на площади 77,1 тыс. кв. км в Центральном, Северном и Южном регионах, Восточного и Западного Казахстана, в районах испытывающих дефицит пресных подземных вод и интенсивную техногенную нагрузку.

С целью воспроизводства минерально-сырьевой базы, рационального и комплексного использования недр в 2017 году проводились поисковые, поисково-оценочные работы на твердые полезные ископаемые и поисково-разведочные работы на подземные воды. Поисковые работы в 2017 году были

завершены на 17 объектах. В результате работ оценены прогнозные ресурсы: золота – 986,1 тонн, меди – 21,5 млн.тонн, полиметаллов – 0,3 млн.тонн.

Поисковые работы в 2016 году были завершены на 6 объектах в результате работ оценены прогнозные ресурсы: золота – 46,1 т., меди – 11,4 млн.т., полиметаллов – 0,4 млн.тонн.

Поисковые работы в 2018 году были завершены на 1 объекте: в результате работ оценены прогнозные ресурсы: меди – 2,6 млн.т..

Поисково-оценочные работы в 2016 году завершены на 1 участке, в результате работ были оценены прогнозные ресурсы: меди – 0,9 млн.тонн, полиметаллов – 1,1 млн.тонн.

Поисково-оценочные работы в 2017 году завершены на 3 участках, в результате работ были подсчитаны запасы по категории С<sub>2</sub>: золота – 0,7 тонн, оценены прогнозные ресурсы: золота – 7,0 тонн, меди – 0,6 тыс.тонн, полиметаллов – 8,6 тыс.тонн.

Поисково-оценочные работы в 2018 году завершены на 2 участках, в результате работ были оценены прогнозные ресурсы: золота – 3,9 тонн, меди – 1,2 тыс.тонн, полиметаллов – 0,9 млн.тонн.

В 2016 году было завершено бурение опорно-параметрической скважины на территории Кызылординской области Кармакшинского района глубиной 3500 метров. В результате работ произведён отбор керна из интервалов пород с суммарной проходкой с отбором керна 701м и отбор проб шлама в интервале 100-3505м. По результатам геофизических исследований в скважине, в отложениях турнейского яруса нижнего карбона были выделены и рекомендованы к испытаниям пластов в открытом стволе два интервала. Испытания пластов в открытом стволе на двух объектах были произведены. Результаты отрицательные. Притоков флюидов не получено.

В сравнении с предыдущими тремя годами, объемы работ и результаты работ по достижению целевого индикатора в 2016 - 2018 годах по поисковым и поисково-оценочным работам остаются на прежнем уровне.

В 2016 году проведена оценка прогнозных ресурсов основных видов твердых полезных ископаемых: золота – 1,9 тыс. тонны, меди – 41 млн.тонн, полиметаллов - 3,4 млн.тонн.

В 2017 году проведена оценка прогнозных ресурсов основных видов твердых полезных ископаемых: золота – 1,5 тыс. тонны, меди – 28,2 млн.тонн, полиметаллов - 22,6 млн.тонн.

Мониторинг подземных вод и опасных геологических процессов ведется на 4 345 пунктах государственной сети подземных вод, на 11 постах по изучению гидрогеодинамических предвестников землетрясений, на 5 полигонах техногенного загрязнения подземных вод, за опасными геологическими процессами на 2 полигонах.

По приросту запасов за счет недропользователей по результатам проведения Государственной экспертизы недр в 2016 году получены нижеследующие приросты запасов полезных ископаемых: золота (23836 кг),



серебра (576,3 т), молибдена (10164 т), медь (133,8 тыс. т), цинк (1,7 тыс.т), марганцевые руды (3984,1 тыс.т), нефти (51 972 тыс.тонн), конденсата (400 тыс.тонн), термальные воды (13,5 тыс.м<sup>3</sup>/сут.).

По приросту запасов за счет недропользователей по результатам проведения Государственной экспертизы недр в 2017 году получены нижеследующие приросты запасов полезных ископаемых: золото (34 830 кг), свинец (110,2 тыс.т), уран (14 264 т), подземные воды (43,034 тыс.м<sup>3</sup>/сутки).

По приросту запасов по результатам проведения Государственной экспертизы недр в 2018 году получены нижеследующие приросты запасов полезных ископаемых: серебра (310,3 т), меди (28,7 тыс. т), свинца (57,06 тыс.т), метана в угольных пластах (57,33 млн.м<sup>3</sup>), нефти (33 281 тыс.тонн), газ (8000 млн.м<sup>3</sup>) конденсата (478,9 тыс.тонн), подземных вод (133,53 тыс.м<sup>3</sup>/сут.), минеральных и термальных вод (0,596 тыс.м<sup>3</sup>/сут.).

## **2.2) Анализ основных проблем**

Основными проблемами *геологической отрасли* являются:

1) отсутствие геологической инфраструктуры в части проведения научно-прикладных исследований, современной лабораторной базы, хранилищ каменного материала;

2) полная зависимость предприятий отрасли от импорта техники и оборудования для проведения всего цикла геологоразведочных работ;

3) зависимость от внешней и внутренней конъюнктуры рынка;

4) недостаточный уровень использования информационных технологий в геологоразведочной отрасли;

5) дефицит в отрасли квалифицированных специалистов, в том числе независимых экспертов, являющихся членами признанных профессиональных ассоциаций;

6) недостаток площадей для геологических фондов, что ставит под угрозу сохранность геологических материалов.

Геологическая отрасль как совокупность государственных органов управления, производственных и научных организаций различных форм собственности, осуществляющих свою деятельность в едином правовом поле, должна обеспечивать опережающее изучение недр и восполнение минерально-сырьевой базы страны. Обнаружение и прирост разведанных запасов полезных ископаемых, воспроизводство минерально-сырьевой базы являются одними из главных критериев эффективности геологической отрасли.

Высокая наукоемкость геологического изучения недр определяет важную роль научно-технологического обеспечения геологоразведки, определяет неразрывную связь науки и производства, обновление технологий на основе достижений научно-технического прогресса. Степень достоверности результатов геологоразведочных работ о выявленных закономерностях формирования и размещения полезных ископаемых в недрах напрямую зависит

от уровня профессионализма специалистов и применяемых ими прогрессивных научно-технических методов и технологий.

С учетом больших задач, стоящих перед отраслью, принимаются системные меры для решения вопроса укрепления государственной геологической службы, создания стимулов для активизации геологического изучения и разведки новых месторождений, которые должны обеспечить стабильную сырьевую базу для индустриального развития Казахстана, а также на законодательном уровне обеспечить благоприятные условия для привлечения инвестиций в геологическую отрасль.

### 2.3) Управление рисками

Наименование рисков, которые могут повлиять на достижение цели риска	Мероприятия по управлению рисками
1	2
Невыявление месторождений (запасов) полезных ископаемых. Согласно мировой практике месторождения могут быть выявлены или не выявлены, залежи полезных ископаемых могут отсутствовать в конкретном районе	- более тщательный анализ и планирование региональных геолого-съёмочных, поисковых, поисково-оценочных и поисково-разведочных работ в целях снижения рисков, - активизация геологоразведочных работ.

### Стратегическое направление 3.

**Обеспечение охраны, воспроизводства и рационального использования растительного и животного мира, водных ресурсов, и особо охраняемых природных территорий.**

**3.1) Основные параметры развития регулируемой отрасли или сферы деятельности**

#### Развитие лесного и охотничьего хозяйства

Общая площадь государственного лесного фонда по состоянию на 1 января 2018 года составляет 29 843,3 тыс. га и занимает 10,95% территории республики.

Покрытые лесом угодья занимают 12 903,5 тыс. га или 43,23% процента общей площади земель лесного фонда. Лесистость республики составляет 4,74%.

Площадь частного лесного фонда составляет 695 га, покрытых лесом угодий нет. Большая часть государственного лесного фонда – 76,4% находится в ведении акиматов областей, в ведении Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов находится 22,9%.

В составе лесов преобладают саксаульники, занимающие 49,0%, покрытой лесом площади и кустарниковые насаждения, расположенные в пустынной и степной зонах и составляющие 23,6%.

Наиболее ценные хвойные насаждения занимают 13,7%, мягколиственные 11,9% и твердолиственные насаждения – 0,7%.

Таблица 1. Лесной фонд Республики Казахстан

№		Ед.изм.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
1	Площадь страны	тыс. га	272490,2	272490,2	272490,2	272490,2	272490,2	272490,2
2	Общая площадь лесов	тыс. га	28786,7	29285,4	29301,9	29318,7	29423,1	29843,3
3	Доля лесов в площади страны	%	10,6	10,7	10,8	10,8	10,8	10,95
4	Общая площадь прочих лесопокрытых земель	тыс. га	12548,6	12593,9	12627	12652,4	12706,8	12903,5
5	Доля прочих лесопокрытых земель от общей площади	%	4,61	4,62	4,63	4,64	4,66	4,74
6	Естественно возобновляемые леса	тыс. га	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7
7	Доля площади естественно возобновляемых лесов от общей площади лесов	%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
8	Лесопосадки	тыс. га	920,4	923,1	923,1	947,5	978,5	896,3
9	Лесопосадки	%	3,2	3,2	3,2	3,2	3,3	3,0
Площадь лесов, охраняемых и места для сохранения биоразнообразия								
10	Площадь лесов в охраняемых районах	тыс. га	5,8	6,3	6,3	6,3	6,4	6,85
11	Доля площади лесов в охраняемых районах от общей площади лесов	%	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

Большое значение для повышения лесистости имеет создание лесных культур. На сегодняшний день искусственные насаждения составляют 896,3 тысяч гектаров или около 6,9% покрытых лесом земель. Площадь лесокультурного фонда по республике составляет 5798,0 тыс. га, в том числе: вырубki – 117,6 тыс. га, гари и другие погибшие насаждения – 513,8 тыс. га, прогалины – 1872,0 тыс. га, редины – 3294,6 тыс. га.

За последние 5 лет темпы работ по воспроизводству лесов и лесоразведению возросли в 1,5 раза и достигли в 2018 году 50,5 тыс. га.

На территории республики обитает 835 видов позвоночных животных, в том числе - млекопитающие - 178 видов, птицы - 489 (396 из них гнездятся в Казахстане, прочие прилетают только на зимовку или улетают весной и осенью), рептилии - 49, амфибии - 12, рыбы - 104 и круглоротые -3.

Предполагается, что на территории Казахстана обитает порядка 100 тысяч видов беспозвоночных, в том числе не менее 50 тысяч видов насекомых.

В Красную книгу Казахстана занесено:

1) 128 видов и подвидов позвоночных животных, в том числе рыб - 18, земноводных - 3, пресмыкающихся – 10, птиц - 57, млекопитающих – 40;

2) 96 видов беспозвоночных животных, в том числе: кольчатых червей – 2, моллюсков – 6, ракообразных – 1, паукообразных – 2, насекомых – 85.

Объектами охоты являются 34 вида млекопитающих и 59 видов птиц.

Таблица 2. Виды, занесенные в Красную книгу Казахстана

Позвоночных животных	128 видов и подвидов	Беспозвоночных животных	97 видов
рыб	18	кольчатых червей	3
земноводных	3	моллюсков	6
пресмыкающихся	10	ракообразных	1
птиц	57	паукообразных	2
млекопитающих	40	насекомых	85

110 видов фауны Казахстана включены в Приложения Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС), в том числе в Приложении I - 20 видов, в Приложении II - 90 видов. Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, включает млекопитающих – 40, водных животных – 50, птиц – 57.

В настоящее время в республике функционируют около 701 охотничьих хозяйств, численность егерей в которых составляет 2538 человек.

Площадь охотничьих угодий в республике составляет 214,4 млн. га, из них 113,9 млн. га (53,1%) закреплены за охотпользователями. В 2010-2017 годах в республике проведено межхозяйственное охотоустройство на площади более 24200,4 тыс. га. (в 2017 г - 3,5 тыс.га).

#### **Сохранение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных**

Охрана сайгаков и редких и исчезающих видов копытных животных осуществляются РГКП «ПО «Охотзопром» на территориях 10 административных областей общей площадью 123,0 млн. га, с использованием автотранспорта в очень трудных условиях бездорожья пустыни и степных районов. В охране задействовано 220 инспекторов охраны животного мира и 115 единиц автотранспортных средств высокой проходимости.

В результате организации охраны сайгаков их численность была увеличена с 21 тысяч особей в 2003 году до 295 тысяч, но в 2015 году произошёл массовый падеж сайгаков Бетпакдалинской популяции и по итогам учета 2017 года их численность в республике составила порядка 152,6 тысяч особей.

Таблица 3. Динамика численности сайгаков по популяциям за 2010-2017 годы, тыс. особей

Популяция	Численность сайгаков, тыс. голов							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Бетпакдалинская	53,4	78,0	110,1	155,2	216	242,5	36,2	51,7
Устюртская	4,9	6,1	6,5	5,4	1,7	1,2	1,9	2,7
Уральская	27,1	17,9	20,9	26,4	39	51,7	70,2	98,2
Всего	85,4	102	137,5	187	256,7	295,4	108,3	152,6

\*до гибели сайгаков в мае-июне 2015 года.

Для повышения эффективности охраны сайгаков в основных местах их концентрации в период окота, зимовки и миграции Комитетом лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК осуществляются мероприятия по расширению сети особо охраняемых природных территорий.

В результате реализации принятых в республике мер по сохранению редких копытных животных их численность в природе увеличилась.

Таблица 4. Динамика численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких копытных животных за 2010-2017 годы, особей

№ п\п		Численность, особей							
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1	Тугайный благородный олень	418	421	451	465	481	503	716	825
2	Джейран	12150	12200	12397	12888	12994	13197	13218	13727
3	Кулан	2477	2496	2920	3222	3420	3595	3807	3984
4	Архар	13246	13597	13872	14525	14737	15710	15979	16802

Вместе с тем, в настоящее время внедряется новая технология ведения мониторинга животного мира с использованием спутниковых маяков (ошейников) и установкой фотоловушек в особо охраняемых природных территориях.

### **Рыбное хозяйство**

Основу рыбного хозяйства страны составляет рыбохозяйственный фонд водоемов, в состав которого входят акватории Каспийского и Аральского морей, озера Балхаш, Зайсан, Бухтарминское, Капшагайское, Шардаринское

водохранилища, Алакольская система озер и другие водоемы общей площадью свыше 3 млн. га и в которых обитают более 70 видов рыб, в том числе наиболее ценные (осетровые, судак, сазан, белый амур, толстолобик и др.). Кроме того, в водоемах республики имеются интродуцированные виды рыб (пелядь, сиг и др.), также имеющие высокую коммерческую ценность.

С 2006 года ведется работа по долгосрочному закреплению водоемов и (или) участков за пользователями животным миром, которая, гарантируя доступ к рыбным ресурсам на длительный срок, позволяет планомерно вести работу по вовлечению собственных средств пользователей в развитие рыбного хозяйства на закрепленных водоемах и участках, их охрану, воспроизводство и проведение научных исследований, а также привлечение инвестиций.

Так, по состоянию на 2017 год из 362 участков водоемов международного и республиканского значения закреплено 247 участков или 68,2 % за 132 пользователями.

Вместе с тем, ежедневно областными территориальными инспекциями лесного хозяйства и животного мира проводятся рыбоохранные рейды, организовываются совместные посты, выявляются правонарушения природоохранного законодательства, раскрываются нарушения совместно с правоохранительными и природоохранными органами.

За 2017 год выявлено 5980 нарушений природоохранного законодательства. При этом, к административной ответственности привлечено 5719 лиц, к уголовной - 17. Наложено административных штрафов на сумму 87,8 млн. тенге, из которых в бюджет государства взыскано 74,5 млн. тенге. У нарушителей изъято 161,3 тонны рыбы. Также изъято 218 единиц транспортных и плавательных средств и 9044 единиц орудий лова.

### **Воспроизводство рыбных ресурсов**

Важным направлением является преумножение рыбных ресурсов путем реализации мероприятий по созданию условий для естественного воспроизводства, а также осуществление искусственного воспроизводства заводским методом.

В 2018 году в рамках государственного заказа рыбоводными предприятиями выращено и выпущено в рыбохозяйственные водоемы 51,7 млн. штук молоди ценных видов рыб (*молодь осетровых, личинки, сеголетки и двухлетки карпа и растительноядных видов рыб (белый амур, толстолобик)*).

#### *Аквакультура (рыбоводство)*

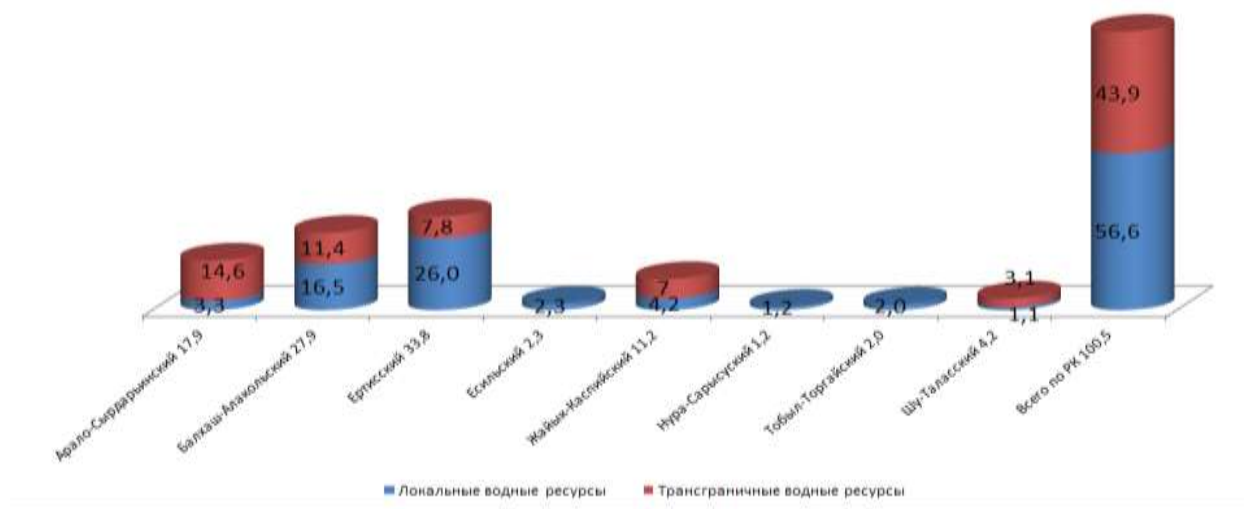
На сегодня выращиванием товарной рыбы занимается 121 рыбоводное хозяйство, из них: 18 УЗВ, 4 садковых, 80 ОТПХ, 19 прудовых хозяйств.

В 2018 году рыбоводными предприятиями выращено порядка 3400 тонн товарной рыбы. Объектами рыбоводства являются осетровые, лососевые (лосось, форель) и карповые виды рыб и их гибриды, на которые имеются отработанные биотехнологии выращивания в условиях Казахстана.

### Управление водными ресурсами

Обеспеченность водных бассейнов Казахстана водными ресурсами составляет 100,5 км<sup>3</sup>. Из них 56% формируются локально, а остальные 44% за счет стока трансграничных рек из Китая, Узбекистана, России и Кыргызстана

Обеспеченность водных бассейнов Казахстана, км<sup>3</sup>



Дополнительными источниками пресной воды являются подземные воды, утвержденные к эксплуатации, запасы которых составляют 15,6 км<sup>3</sup> (из них в настоящее время добывается 1,3 км<sup>3</sup> в год), опресненные морские воды и прочие источники.

Общий объем гарантированных водных ресурсов составляет 23,2 км<sup>3</sup> в год, за исключением необходимых для использования в природоохранных целях, обеспечения обязательного перетока в сопредельные государства.

При неблагоприятных климатических и трансграничных гидрологических ситуациях в перспективе прогнозируется уменьшение поверхностного стока по Казахстану на 11,4 км<sup>3</sup> в год к 2040 году. Прогнозное снижение притока воды по трансграничным рекам к 2040 году наблюдается в двух сценариях: первый – соседние страны полностью выбирают свой лимит согласно соглашениям или при равном делении водных ресурсов, второй – современные тенденции по увеличению водозабора соседними странами сохраняются, превышая установленную квоту.

Общий объем водозабора в 2017 году составил 25,5 км<sup>3</sup>, в том числе на нужды сельского хозяйства забрано 16,3 км<sup>3</sup>, из которых использовано – 13,2 км<sup>3</sup>. На нужды регулярного орошения на площади 1,39 млн. га использовано 9,5

км<sup>3</sup>, а оставшиеся 3,7 км<sup>3</sup> на нужды сельхозводоснабжения, лиманного орошения, залива сенокосов и обводнения пастбищ.

*Справочно:*

*Объем водозабора в 2015 году составил 22,8 км<sup>3</sup>, в том числе на нужды сельского хозяйства забрано 15,5 км<sup>3</sup>, из которых использовано 12,6 км<sup>3</sup>.*

*В 2016 году объем забора воды составил 21,6 км<sup>3</sup>, в том числе на нужды сельского хозяйства забрано 15,2 км<sup>3</sup>, из которых использовано 12,1 км<sup>3</sup>.*

Для сельскохозяйственных потребителей потери при транспортировке воды объясняются низким КПД ирригационных систем (от 0,6 до 0,65).

В 2017 году водосберегающие технологии подачи и полива воды в сельском хозяйстве использовались на площади 183,4 тыс. га (дождевание – 100,5 тыс. га, капельное орошение – 82,9 тыс. га), или на 12,7% от используемых орошаемых земель.

Агромелиоративное обследование орошаемых в 2017 году проведено на площади – 1544,7 тыс. га., в 2016 году – 1538,5 тыс. га, в 2015 году 1535,5 тыс. га. Разработаны рекомендации и мероприятия по сохранению и улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель, а также нормативно-методическая документация в области мелиорации земель.

В целях улучшения водообеспеченности орошаемых земель и обеспечения бесперебойной подачей питьевой воды проводится строительство (реконструкция), капитальный ремонт гидротехнических сооружений и групповых водопроводов.

В 2017 году проводилось строительство (реконструкция) 12 гидротехнических сооружений и 18 групповых водопроводов, из которых введены в эксплуатацию 3 гидротехнических сооружений и 6 групповых водопровода.

В целях обеспечения бесперебойной работы ежегодно содержатся и ремонтируются около 200 водохозяйственных объектов, не связанных с подачей воды, включая объекты, совместно используемые с сопредельными государствами.

В целях обеспечения сохранения естественного состояния водных объектов ежегодно проводятся природоохранные попуски общим объемом 1340 млн. м<sup>3</sup>, в том числе:

1) ликвидация процессов деградации и опустынивания в низовьях реки Шедерты – 100 млн. м<sup>3</sup>;

2) заполнение и подпитка водой озерных систем Кызылординской области из реки Сырдарья – 1 200 млн. м<sup>3</sup>;

3) заполнение и подпитка водой озер Тенгиз-Коргалжынского государственного заповедника – 40 млн. м<sup>3</sup>.

Вместе с тем, ежегодно разрабатывается государственный водный кадастр, обновляются схемы комплексного использования и охраны водных ресурсов бассейнов рек, проводятся аналитическо-исследовательские работы в области использования и охраны водных ресурсов.



### 3.2) Анализ основных проблем

#### Проблемы лесного хозяйства, животного мира и рыбного хозяйства:

1. Лесные пожары, причиняющие огромный ущерб лесному хозяйству;
2. Степные пожары, оказывающие большое влияние на возникновение лесных пожаров. Они также губительно сказываются на состоянии животного мира и в целом биологического разнообразия, наносят значительный ущерб сельскому хозяйству;
3. Слабое материально-техническое обеспечение природоохранных учреждений;
4. Недостаточное количество инспекторского состава в областных территориальных инспекциях лесного хозяйства и животного мира и их слабое материально-техническое обеспечение;
5. Изношенность производственной базы государственных предприятий по воспроизводству рыбных ресурсов.

#### Проблемы водного хозяйства:

1. Неудовлетворительное техническое состояние водохранилищ, магистральных и распределительных каналов водохозяйственного и гидромелиоративного значения;
2. Несовершенство нормативных требований к водосбережению и контролю по использованию водных ресурсов;
3. Система тарифообразования не отвечает требованиям эффективного содержания, технического обслуживания и развития водохозяйственных систем;
4. Неудовлетворительное состояние учета воды и недостаточное стимулирование водосбережения;
5. Балансовая раздробленность ирригационной инфраструктуры в пределах одного орошаемого массива;
6. Нехватка водохранилищ для аккумуляции талых вод;
7. Тенденция роста материального ущерба от вредного воздействия вод вследствие паводков, наводнений, изменения берегов водных объектов, подтопления территорий подземными водами, заболачивания и засоления земель, водной эрозии, маловодья;
8. Слабая материально-техническая оснащенность предприятий по эксплуатации водохозяйственных сооружений государственной собственности.

### 3.3) Управление рисками

Наименование рисков, которые могут повлиять на достижение цели	Мероприятия по управлению рисками
1	2
<b>По лесному хозяйству</b>	
Природно-климатические условия (засуха, суховей, ураганные ветры)	Увеличение кратности наземного и авиационного патрулирования
	Проведение профилактических противопожарных мероприятий
<b>По животному миру</b>	
– возможные потери при миграции диких	Подписание двусторонних соглашений по

животных в сопредельные государства;	сохранению численности животных.
– браконьерство;	Пресечение фактов браконьерства и других нарушений в отношении животного мира. Проведение с правоохранительными органами и общественными организациями совместных природоохранных мероприятий по борьбе с браконьерством.
– джуты в результате неблагоприятных погодных условий и бескормицы;	Заготовка особо охраняемыми природными территориями и субъектами охотничьего хозяйства аварийного запаса кормов для животных.
<b>По рыбному хозяйству</b>	
Замороопасные явления (высокий или низкий температурный режим, недостаток растворенного в воде кислорода и водных ресурсов).	Аэрация воды (обогащение кислородом), накопление запасов воды в головном пруду; Выкос излишней водной растительности, вселение растительных видов рыб для уменьшения фитопланктона.
Недостаточное количество производителей осетровых видов рыб (самцы и самки), вылавливаемых в Урало-Каспийского бассейне для получения половых продуктов (икра, молоки).	Усиление контроля за приловом осетровых видов рыб в уловах рыбодобывающих бригад и организация их сдачи осетровым рыболовным заводам;
Риски срыва государственного заказа на воспроизводство рыбных ресурсов вследствие вероятности болезни рыб.	Обработка производителей (самцов, самок) при их пересадке из зимовальных прудов в инкубационный цех, обработка технологического оборудования и бассейнов для содержания производителей в инкубационном цехе, обработка транспортных средств для перевозки рыб (живорыбных машин, цистерн и других емкостей); Вспашка, боронование и обработка ложа прудов (известкование) до заполнения их водой в весенний период.
<b>По водным ресурсам</b>	
Риски природного характера (возрастающий дефицит водных ресурсов, неблагоприятный гидрологический режим (маловодность), ухудшение гидрохимического состава воды (кислородный режим)	Снижение непроизводительных потерь воды, снижение лимитов водозабора
Сокращение объемов трансграничного стока с сопредельных стран в связи с климатическими и экономическими причинами	Выработка мер на межгосударственном уровне по регулированию водных ресурсов на трансграничных реках

### **Раздел. 3. Приоритетные направления развития сферы/отрасли**

#### **Стратегическое направление 1. Улучшение качества окружающей среды**

##### **Переход Республики Казахстан к низкоуглеродному развитию и «зеленой экономике»**

При выборе пути низкоуглеродного развития должны учитывать исходные национальные условия, постепенно сочетая их с глобальными тенденциями развития.

Низкоуглеродное развитие должно рассматриваться как часть национальных стратегических целей социально-экономического развития по отношению к улучшению энергетической эффективности и энергосбережения и как сущность среднесрочного и долгосрочного развития. Это постепенно должно привести от снижения темпов роста выбросов ПГ к постепенному их сокращению, при сохранении высоких темпов роста экономики.

Казахстан продолжает участвовать в международных переговорах по климату, содействуя установлению договоренностей, которые позволили бы странам с более низким уровнем развития достигнуть уровень жизни развитых стран.

В целях выполнения вкладов, определяемых на национальном уровне, по ограничению и сокращению выбросов парниковых газов в масштабе всей экономики Казахстана, заявленных к Парижскому соглашению по Рамочной Конвенции ООН об изменении климата (*РКИК ООН*), будут реализовываться следующие меры:

- 1) регулирование выбросов и поглощений парниковых газов посредством рыночного механизма - системы торговли квотами (*СТВ*);
- 2) увеличение доли возобновляемых источников энергии (*ВИЭ*) в энергобалансе страны;
- 3) модернизация теплоэлектростанций и котельных;
- 4) реализация проектов по энергоэффективности и энергосбережению.

#### **Управление отходами производства и потребления**

По вопросам управления промышленными отходами Казахстан ратифицировал три конвенции (*Базельскую в 2003 году, Стокгольмскую и Роттердамскую в 2007 году*) и является Стороной вышеперечисленных конвенций. Глобальный Экологический Фонд, являющийся финансовым инструментом Конвенций, оказывает Казахстану финансовую поддержку в выполнении обязательств по Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях (*далее – СОЗ*).

В связи с отсутствием предприятий по уничтожению СОЗ-содержащих отходов, их утилизация осуществлена в рамках отдельных пилотных проектов за рубежом. При этом, в соответствии с обязательствами по Стокгольмской конвенции, Казахстану необходимо уничтожить отходы, содержащие стойкие органические загрязнители до 2028 года.

В целях исполнения принятых обязательств по Конвенции Министерством проводится анализ возможных вариантов решения вопроса уничтожения СОЗ-содержащих отходов.

По решению сокращения объемов и утилизации твердых бытовых отходов в сфере экологического законодательства были внесены существенные нововведения.

Это введение расширенных обязательств производителей (*импортеров*) (*далее – РОП*), осуществляющих производство на территории Республики Казахстан и (*или*) ввоз на территорию Республики Казахстан продукции

(товаров) в виде платы для дальнейшей утилизации товара после утраты его потребительских свойств. Эти обязательства должны стимулировать развитие инфраструктуры по отдельному сбору отходов, переработке и утилизации отходов, а также загрузке перерабатывающих предприятий, созданию новых рабочих мест, снижению объемов отходов для размещения на полигонах.

Предусмотрено поэтапное внедрение принципа РОП.

С целью реализации Концепции перехода Республики Казахстан к «зеленой» экономике предусмотрено поэтапное формирование рынка вторсырья за счет введения с 2017 года отдельного сбора ТБО по принципу «сухой» и «влажный»; установку мусоровывозящими компаниями сортировочных линий с пресс-компактором в крупных городах и районных центрах; организацию и проведение агитации по повышению экологической осведомленности населения; налаживание сотрудничества между предприятиями, осуществляющими сортировку и переработку отходов, развитие внутренней и межрегиональной кооперации участников рынка вторсырья и переработки отходов; строительство объектов по утилизации и переработке отходов с получением продукции, энергетических ресурсов (биогаз, электричество), компоста.

Предпринятые системные и комплексные меры позволят внедрить во всех регионах страны отдельный сбор, развивать малый и средний бизнес по утилизации и переработке ТБО.

Будут приняты национальные стандарты, определяющие требования к безопасному обращению с отходами, а также физическим и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в данной сфере.

Министерством также ведутся работы по управлению бесхозными опасными отходами, поступившими в республиканскую собственность по решению суда.

### **Гидрометеорологический и экологический мониторинг**

Глава государства на Астанинском экономическом форуме 2015 года, одним из пяти внешних вызовов современности назвал процесс изменения климата, который часто сопровождается погодными катаклизмами и другими природными аномалиями.

Гидрометеорологическая служба – важный инструмент для принятия правильных решений по обеспечению национальной безопасности.

В связи с этим, основными приоритетными направлениями системы мониторинга является развитие государственной системы наблюдения, оценка и прогноз состояния атмосферы, поверхностных вод суши и экологического состояния окружающей среды, усовершенствование методов прогнозирования опасных и стихийных гидрометеорологических явлений, все это позволит повысить качество гидрометеорологического и экологического обслуживания органов власти и управления, населения и заинтересованных потребителей хозяйственного комплекса Республики Казахстан.

Вместе с тем, улучшение качества обслуживания позволит снизить уровень рисков, связанных с наводнениями, засухой, пожарами, штормовыми ветрами, а также погодными явлениями, повысить уровень готовности при возникновении чрезвычайной ситуации, и соответственно, уменьшить ущерб от промышленных и других аварий.

## **Стратегическое направление 2. Повышение геологической изученности территории и восполнение минерально-сырьевого комплекса Республики Казахстан**

*Повышение геологической изученности территории Республики Казахстан*

Обеспечение экономики сырьевыми ресурсами обусловлено существующими проблемами по невосполнению запасов полезных ископаемых (цветных металлов, золота), актуальностью технологического совершенствования геологических исследований, научного обеспечения геологоразведочного процесса.

*Меры:*

- более тщательный анализ и планирование региональных геологосъемочных, поисковых, поисково-оценочных и поисково-разведочных работ в целях снижения рисков,
- активизация геологоразведочных работ.

## **Стратегическое направление 3. Обеспечение охраны, воспроизводства и рационального использования растительного и животного мира, водных ресурсов и особо охраняемых природных территорий.**

*Приоритетные направления лесного хозяйства:* лесоустройство на территории государственного лесного фонда, авиационные работы по охране и защите лесного фонда, воспроизводство лесов и лесоразведение, искусственное разведение объектов растительного мира, лесохозяйственное проектирование.

*Приоритетные направления животного мира:* сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы, научно-обоснованное, рациональное использование объектов животного мира, воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения.

*Приоритетными направлениями по рыбному хозяйству являются:* охрана и воспроизводство рыбных ресурсов, научно-обоснованное, рациональное использование объектов рыбных ресурсов.

*Основными приоритетными задачами по переходу к «зеленой экономике» в соответствии с Концепцией по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике», утвержденной Указом Президента Республики Казахстан от 30 мая 2013 года № 577, определены сохранение и эффективное управление экосистемами (управление лесным хозяйством, рыбным хозяйством и живой природой).*

*Меры:*

- охрана, защита, воспроизводство и рациональное использование лесов, животного мира и объектов государственного природно-заповедного фонда;
- организация экологического туризма на территории особо охраняемых природных территорий;
- проведение прикладных научных исследований в области лесного хозяйства, животного мира и особо охраняемых природных территорий с дальнейшим внедрением научных разработок в производство.

**Повышение уровня ресурсобеспечения**

*Приоритетными направлениями в сфере водных ресурсов* являются восстановление ирригационных и дренажных сетей для обеспечения поливной водой востребованных земель регулярного и лиманного орошения, уменьшение ущерба от вредного воздействия вод населению, окружающей среде и экономике, удовлетворение ежегодных потребностей природных объектов в воде.

Для этого будет проработан вопрос обеспечения возвратности инвестиций в отрасль водного хозяйства.

Будут приняты меры по совершенствованию системы мониторинга водных ресурсов, их прогнозирования и управления с обеспечением надлежащего контроля и обеспечению мониторинга мелиоративного состояния орошаемых земель и за выполнением мелиоративных мероприятий.

*Данные приоритеты определены в соответствии с Концепцией по вхождению Казахстана в число 30 самых развитых государств мира, утвержденной Указом Президента Республики Казахстан от 17 января 2014 года №732, где одной из основных задач развития агропромышленного комплекса определено рациональное использование ресурсов путем принятия комплекса мер по повышению эффективности потребления водных и земельных ресурсов.*

*Меры:*

- реконструкция и модернизация гидромелиоративных систем востребованных орошаемых земель;
- реконструкция, восстановление и капитальный ремонт коллекторной сети на орошаемых землях для отвода дренажных вод;
- эксплуатация трансграничных и республиканских водохозяйственных объектов, не связанных с подачей воды и мониторинг за их техническим состоянием;
- проведение природоохранных попусков;
- реализация проекта по регулированию русла реки Сырдарья и сохранению северной части Аральского моря;
- реализация проекта по усовершенствованию ирригационных и дренажных систем;
- совершенствование тарифной политики в сфере водных ресурсов;
- привлечение международных институтов к решению вопросов трансграничного водопользования;

- совершенствование нормативной правовой базы в области водных ресурсов;
- будут реконструированы системы водоочистки и обработки сточных вод, в промышленности будет увеличена доля водосберегающих технологий, увеличены мощности по вторичные водоочистки, а также по оборотному водоснабжению;
- для предотвращения снижения доступных водных ресурсов будут заключены соглашения по трансграничным водам со всеми смежными государствами;
- будут разработаны экономичные технические решения по переброске водных ресурсов в вододефицитные бассейны и использованию возобновляемых подземных источников;
- для увеличения многолетних доступных запасов воды будут реализованы мероприятия по строительству и реконструкции объектов инфраструктуры – магистральных каналов, водных резервуаров, плотин.


## Раздел 4. Архитектура взаимосвязи стратегического и бюджетного планирования

<b>Общенациональные показатели страны</b>	
<b>Стратегия развития Казахстана до 2050 года</b>	
<b>Концепция по вхождению в число 30-ти самых развитых государств мира</b>	
1. В производстве будет поддерживаться использование экологически безопасных технологий и процессов, включая технологии по уничтожению опасных отходов	3. Выработать новую политику в отношении водных ресурсов нашей страны
2. Нам нужно ускоренно переходить к низкоуглеродной экономике	4. К 2020 году решить проблему обеспечения населения питьевой водой, на втором, к 2040-му – орошения
<b>Стратегический план развития Республики Казахстан до 2025 года</b>	
Рост производительности труда <i>(в рамках курируемых отраслей)</i> Инвестиции в основной капитал <i>(в рамках курируемых отраслей)</i> Ожидаемая продолжительность жизни при рождении <i>(в рамках курируемых отраслей)</i> Энергоемкость ВВП (показатель прокси-влияния на окружающую среду, по данным МЭА)	
<p><b>Задача "Улучшение экологической ситуации"</b> Необходимо повысить экологические стандарты Казахстана до уровня развитых стран, в том числе по показателям выбросов в атмосферу промышленными предприятиями и автотранспортом.</p> <p><b>Инициатива 5.17.</b> «Пересмотр экологического законодательства»</p> <p><b>Инициатива 5.18.</b> «Развитие отрасли переработки и утилизации твердых бытовых отходов»</p> <p><b>Инициатива 5.19.</b> «Внедрение принципа «загрязнитель платит»»</p> <p><b>Инициатива 5.20.</b> «Внедрение комплексных экологических разрешений для компаний»</p> <p><b>Инициатива 5.21.</b> «Изменение процесса оценки влияния предприятий на окружающую среду»</p> <p><b>Инициатива 5.22.</b> «Активное продвижение политики охраны окружающей среды»</p> <p><b>Задача "Обеспечение базовых социальных услуг и условий жизни"</b> Эффективное использование ресурсов</p> <p><b>Инициатива 5.15.</b> «Обеспечение доступа к питьевой воде»</p>	<p><b>Политика 6.</b> «Зеленая» экономика и охрана окружающей среды</p> <p><b>Задача 5.</b> Повышение эффективности использования и охрана водных ресурсов</p> <p><b>Задача 7.</b> Сохранение биологического разнообразия</p> <p><b>Задача 8.</b> Развитие малоотходной экономики</p> <p><b>Задача 9.</b> Управление отходами производства и потребления</p>

<b>Стратегические направления Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан</b>		
Стратегическое направление 1. Улучшение качества окружающей среды	Стратегическое направление 2. Повышение геологической изученности территории и восполнение минерально-сырьевого комплекса Республики Казахстан	Стратегическое направление 3. Обеспечение охраны, воспроизводства и рационального использования растительного и животного мира, водных ресурсов и особо охраняемых природных территорий.

<b>Цели Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан Республики Казахстан</b>			
Цель 1.1. Создание условий для перехода к «зеленой экономике»	Цель 2.1. Повышение геологической изученности территории Республики Казахстан	Цель 3.1. Сохранение, рациональное использование и воспроизводство рыбных, лесных ресурсов, ресурсов животного мира, объектов природно-заповедного фонда	Цель 3.2. Повышение эффективности использования водных ресурсов



 <b>Бюджетные программы</b>			
038 «Сокращение выбросов парниковых газов», 037 «Стабилизация и улучшение качества окружающей среды», 039 «Развитие гидрометеорологического и экологического мониторинга», 044 «Содействие ускоренному переходу Казахстана к зеленой экономике путем продвижения технологий и лучших практик, развития бизнеса и инвестиций»	089 «Обеспечение рационального и комплексного использования недр и повышение геологической изученности территории Республики Казахстан»	256 «Управление, обеспечение сохранения и развития лесных ресурсов и животного мира»	254 «Эффективное управление водными ресурсами» 241 «Увеличение уставного капитала Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз»» 268 «Усовершенствование ирригационных и дренажных систем» 267 «Повышение доступности знаний и научных исследований»
001 «Услуги по координации деятельности в сфере экологии, геологии и природных ресурсов» 138 «Обеспечение повышения квалификации государственных служащих»			

## Раздел 5. Стратегические направления, цели и целевые индикаторы

№ п/п	Целевой индикатор	Ответственный исполнитель	Источник информации	Ед. изм.	Отчетный год	План (факт)	Плановый период				
					2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Стратегическое направление 1. Улучшение качества окружающей среды</b>											
<b>Цель 1.1. Создание условий для перехода к «зеленой экономике»</b>											
1	Объем нормативных загрязняющих веществ: - выбросов - сбросов	Вице-министр по курируемым вопросам	ведомств. данные	млн. тонн	-	-	-	-	4,7	4,6	4,5
2	Предельный объем выбросов парниковых газов по отношению к 1990 году*	Вице-министр по курируемым вопросам	ведомств. данные	%	-	-	-	-	92	95	94
3	Доля предприятий, использующих «зеленые технологии»	Вице-министр по курируемым вопросам	ведомств. данные	%	-	-	-	-	1,5	2,5	3,5
4	Доля переработки и утилизации отходов производства к их образованию	Вице-министр по курируемым вопросам	ведомств. данные	%	-	-	-	-	34	36	38
5	Доля переработки и утилизации твердых бытовых отходов к их образованию	Вице-министр по курируемым вопросам	ведомств. данные	%	-	-	-	-	14	18	21
6	Доля выполненных работ по управлению бесхозными опасными отходами	Вице-министр по курируемым вопросам	ведомств. данные	%	-	-	-	-	47,9	58	77
7	Уровень осведомленности населения информацией в области охраны окружающей среды	Вице-министр по курируемым вопросам	ведомств. данные	%	-	-	-	-	1,3	1,7	1,8
8	Доля объектов учета природных ресурсов, включенных в Единую систему кадастров	Вице-министр по курируемым вопросам	ведомств. данные	%	-	-	-	-	67	67	83
9	Доля объектов природопользователей базы данных ИС «Государственный кадастр отходов производства и потребления», переданных в государственный	Вице-министр по курируемым вопросам	ведомств. данные	%	-	-	-	-	30	35	40

№ п/п	Целевой индикатор	Ответственный исполнитель	Источник информации	Ед. изм.	Отчетный год	План (факт)	Плановый период				
					2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	фонд экологической информации										
10	Обеспеченность территории республики мониторингом:	Вице-министр по курируемым вопросам	ведомств. данные	%							
	метеорологическим				-	-	-	-	78	78,4	78,4
	агрометеорологическим				-	-	-	-	73,6	73,6	73,6
	гидрологическим				-	-	-	-	62	70,4	75,4
	о состоянии загрязнения атмосферного воздуха				-	-	-	-	82	82	82
<b>Стратегическое направление 2. Повышение геологической изученности территории и восполнение минерально-сырьевого комплекса Республики Казахстан</b>											
<b>Цель 2.1 «Повышение геологической изученности территории Республики Казахстан»</b>											
11	Охват геологической изученности территории Республики Казахстан	Вице-министр курирующий	ведомств. данные	%	-	-	-	-	25,8	26,7	27,6
12	Доля оцифрованных графических и текстовых приложений к геологическим отчетам по республиканским и территориальным фондам			%	-	-	-	-	100	-	-
<b>Стратегическое направление 3. Обеспечение охраны, воспроизводства и рационального использования растительного и животного мира, водных ресурсов и особо охраняемых природных территорий</b>											
<b>Цель 3.1. Сохранение, рациональное использование и воспроизводство рыбных, лесных ресурсов, ресурсов животного мира, объектов природно-заповедного фонда</b>											
13	Площадь покрытых лесом угодий на особо охраняемых природных территориях и территориях специализированных предприятий лесного хозяйства	Вице-министр по курирующим вопросам	ведомств. данные	тыс.га	-	-	-	-	1540,1	1544	1548
14	Прирост численности редких и исчезающих видов копытных животных и сайгаков, в том числе сайгак		ведомств. данные	%							
	тугайный благородный олень				-	-	-	-	10	10	10
					-	-	-	-	0,7	0,7	0,7

№ п/п	Целевой индикатор	Ответственный исполнитель	Источник информации	Ед. изм.	Отчетный год	План (факт)	Плановый период				
					2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	кулан				-	-	-	-	0,9	0,9	0,9
	джейран				-	-	-	-	0,5	0,5	0,5
	архар				-	-	-	-	1,4	1,4	1,4
15	Сохранение рыбных ресурсов и других водных животных, в том числе:		ведомст. данные	ед.	-	-	-	-	70	70	70
	ценных видов, являющихся объектами рыболовства				-	-	-	-	52	52	52
	редких и находящихся под угрозой исчезновения видов				-	-	-	-	18	18	18
<b>Цель 3.2. Повышение эффективности использования водных ресурсов</b>											
16	Площадь водообеспеченных земель регулярного орошения	Вице министр курирующий	Отчетные данные	тыс.га	-	-	-	-	1604	1791	2010
17	Снижение угрозы затопления: - количество населенных пунктов			ед.	-	-	-	-	6	2	-
18	Количество населенных пунктов, обеспеченных бесперебойной подачей питьевой воды			ед.	-	-	-	-	68	16	1
19	Доля водообеспеченных земель регулярного орошения от общей восстанавливаемой площади в рамках ПУИД-2 (начало работ)			%	-	-	-	-	9,4	61	100
20	Площадь внедрения разработанных технологий на опытном участке			га	-	-	-	-	1000	2000	-
*За отчетный год представляются данные, со сдвигом на два года назад											

## Раздел 6. Ресурсы

Ресурсы	Ед. изм.	Отчетный период 2015 год	План текущего периода 2016 год	Плановый период		
				2017 год	2018 год	2019 год
1	2	3	4	5	6	7
Финансовые: Всего:	тыс. тенге					118 421 242,2
<i>В том числе:</i>	тыс. тенге					<b>118 421 242,2</b>
<b>Стратегическое направление 1. Улучшение качества окружающей среды</b>						
<b>Цель 1.1 Создание условий для перехода к «зеленой экономике»</b>						
Бюджетная программа 038 «Сокращение выбросов парниковых газов»	тыс. тенге					142 149
Бюджетная программа 037 «Стабилизация и улучшение качества окружающей среды»	тыс. тенге					112 911
Бюджетная программа 039 «Развитие гидрометеорологического и экологического мониторинга»	тыс. тенге					7 826 125
Бюджетная программа 044 «Содействие ускоренному переходу Казахстана к «зеленой экономике» путем продвижения технологий и лучших практик, развития бизнеса и инвестиций»	тыс. тенге					945 281
Итого по цели 1.1.	тыс. тенге					<b>9 026 466</b>
<b>Стратегическое направление 2. Повышение геологической изученности территории и восполнение минерально-сырьевого комплекса Республики Казахстан</b>						
<b>Цель 2.1 «Повышение геологической изученности территории Республики Казахстан»</b>						
Бюджетная программа 089 «Обеспечение рационального и комплексного использования недр и повышение геологической изученности территории Республики Казахстан»	тыс. тенге					7 148 004
Итого по цели 2.1.	тыс. тенге					<b>7 148 004</b>
<b>Стратегическое направление 3. Обеспечение охраны, воспроизводства и рационального использования растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий</b>						
<b>Цель 3.1. Сохранение, рациональное использование и воспроизводство рыбных, лесных ресурсов, ресурсов животного мира, объектов природно-заповедного фонда</b>						
Бюджетная программа 256 «Управление, обеспечение сохранения и развития лесных ресурсов и животного мира»	тыс. тенге					22 933 205
Итого по цели 3.1.	тыс. тенге					<b>22 933 205</b>
<b>Цель 3.2. Повышение эффективности использования водных ресурсов</b>						
Бюджетная программа 254 «Эффективное управление водными ресурсами»	тыс. тенге					39 934 673

Ресурсы	Ед. изм.	Отчетный период 2015 год	План текущего периода 2016 год	Плановый период		
				2017 год	2018 год	2019 год
Бюджетная программа 241 «Увеличение уставного капитала Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казводхоз»	тыс. тенге					13 851 515
Бюджетная программа 268 «Усовершенствование иригационных и дренажных систем»	тыс. тенге					15 083 279
Бюджетная программа 267 «Повышение доступности знаний и научных исследований»	тыс. тенге					472 657
Итого по цели 3.2.						<b>69 342 124</b>
<b>Финансовые ресурсы, направленные на достижение целей Стратегического плана</b>						
Бюджетная программа 001 «Услуги по координации деятельности в сфере экологии, геологии и природных ресурсов»	тыс. тенге					9 952 794
Бюджетная программа 138 «Обеспечение повышения квалификации государственных служащих»	тыс. тенге					18 649,2
Итого	тыс. тенге					<b>9 971 443,2</b>
<b>Человеческие</b>						5 431