

**ОБЩЕСТВЕННЫЙ ФОНД «ЦЕНТР ВОДНЫХ ИНИЦИАТИВ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель ОФ «Центр водных  
инициатив»

\_\_\_\_\_ К. Балабекова

« » \_\_\_\_\_ 2019 г.

**ДОКЛАД О ВЫПОЛНЕНИИ РАМОЧНОЙ КОНВЕНЦИИ ПО ЗАЩИТЕ МОРСКОЙ  
СРЕДЫ КАСПИЙСКОГО МОРЯ (ТЕГЕРАНСКОЙ КОНВЕНЦИИ) В РЕСПУБЛИКЕ  
КАЗАХСТАН ЗА 2017-2018 ГГ.**

г.Нур-Султан, 2019 год

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>РЕФЕРАТ</b>	3
<b>ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ</b>	5
<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	6
<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	8
<b>ЧАСТЬ 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b>	15
<b>ЧАСТЬ 2 ОБЗОР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НАПРАВЛЕННОЙ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПОЛОЖЕНИЙ ТЕГЕРАНСКОЙ КОНВЕНЦИИ И ПРОТОКОЛОВ К НЕЙ</b>	25
<b>ЧАСТЬ 3 ОБЩИЕ ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ</b>	115
<b>ЧАСТЬ 4 РЕЗОЛЮЦИИ И РЕШЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ СТОРОН КОНВЕНЦИИ</b>	117
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ</b>	125
ПРИЛОЖЕНИЕ А	126
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	147
ПРИЛОЖЕНИЕ В	185
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	222
ПРИЛОЖЕНИЕ Д	254

## РЕФЕРАТ

Национальный доклад по выполнению Рамочной конвенции по защите морской среды Каспийского моря в Республике Казахстан (*далее – доклад*) охватывает период с 2017 по 2018 годы. Доклад подготовлен объемом 323 страниц, в том числе, доклад - на 125 стр., приложения - на 198 стр.

При составлении доклада были использованы следующие ключевые слова: ТЕГЕРАНСКАЯ КОНВЕНЦИЯ, КОНФЕРЕНЦИЯ СТОРОН, СЕКРЕТАРИАТ КОНВЕНЦИИ, ПРОТОКОЛЫ, ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ, СНИЖЕНИЕ, КОНТРОЛЬ, ЗАГРЯЗНЕНИЕ КАСПИЙСКОГО МОРЯ, СОХРАНЕНИЕ, РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ.

Целью национального является подготовка обзора деятельности Казахстана по выполнению положений Тегеранской конвенции. Доклад включает анализ решений, принятых Конференциями Сторон Конвенции, экологическое законодательство Казахстана, описание программных документов Казахстана, направленных на защиту окружающей среды Каспийского моря и обзор принятых мер по выполнению обязательств по Тегеранской конвенции.

При составлении доклада использована информация заинтересованных государственных органов Казахстана, которые представили письменные ответы с информацией о мероприятиях, направленных на защиту окружающей среды Каспийского моря. В частности, информация была получена от Комитета лесного хозяйства и животного мира, Комитета экологического регулирования и контроля и Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, Комитета транспорта и Комитета индустриального развития и промышленной безопасности Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерство внутренних дел Республики Казахстан, акиматов Атырауской и Мангистауской областей, АО «НК «Казмунайгаз», Компании «НКОК» Н.В., РГП Казгидромет», и т.д.

В результате анализа собранных данных разработан ряд рекомендаций по дальнейшей реализации Тегеранской конвенции в Казахстане.

Доклад составлен на государственном языке, с которого были выполнены переводы на русский и английский языки. В работе использованы публикации и материалы, размещенные на официальном сайте Тегеранской конвенции: <http://www.tehranconvention.org>, нормативно-правовые акты Республики Казахстан,

соответствующие указы Президента РК и постановления Правительства РК, размещенные на официальных интернет-ресурсах и другие материалы.

Доклад подготовлен по стандартной форме отчетности, принятой решением Конференции Сторон Тегеранской конвенции.

## ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

АО	-	Акционерное общество
ГЭФ	-	Глобальный экологический фонд
ЕС	-	Европейский Союз
КС	-	Конференция Сторон Тегеранской конвенции
КСКМ	-	Казахстанский сектор Каспийского моря
КЭП	-	Каспийская экологическая программа
ММО	-	Морская международная организация
МВД РК	-	Министерство внутренних дел Республики Казахстан
МИИР РК	-	Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан
МЭГПР РК	-	Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
НПДК	-	Национальный каспийский план действий
ОВОС	-	Оценка воздействия на окружающую среду
ПДК	-	Предельно-допустимая концентрация
ПМОС	-	Программа мониторинга окружающей среды
ПРООН	-	Программа развития ООН
РГП	-	Республиканское государственное предприятие
РК	-	Республика Казахстан
СПДК	-	Стратегическая программа действий по Конвенции
США	-	Соединенные Штаты Америки
ТОО	-	Товарищество с ограниченной ответственностью
ТБО	-	Твердо-бытовые отходы
ФАО	-	Продовольственная сельскохозяйственная организация ООН
ЧС	-	Чрезвычайные ситуации
ЮНЕП	-	Программа ООН по окружающей среде

## **ВВЕДЕНИЕ**

С конца 80-х годов прошлого века вследствие экономического и социального развития прикаспийского региона усилилось антропогенное воздействие на компоненты окружающей среды Каспийского моря. В результате, загрязнение морской среды Каспийского моря и значительное истощение его биологических ресурсов повлекло за собой срочную необходимость принятия соответствующих мер. В этой связи в конце прошлого столетия страны прикаспийского региона приняли решение разработать Конвенцию по защите морской среды Каспийского моря (Тегеранскую конвенцию) которая была подписана в г.Тегеране, Исламская Республика Иран в ноябре 2003 года. 12 августа 2006 года Конвенция вступила в законную силу.

В Казахстане Тегеранская конвенция ратифицирована Законом РК от 13 декабря 2005 года №97. Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан выполняет функции национального органа, координирующего выполнение положений Конвенции на территории Республики Казахстан.

В соответствии с положениями Конвенции Стороны всецело поощряют сотрудничество в решении экологических проблем Каспия, включая разработку различных руководящих документов, таких как протоколы, предписывающие конкретные меры, процедуры и стандарты по выполнению Конвенции.

Тегеранская конвенция направлена на обеспечение экологической безопасности и устойчивое использование природных ресурсов Прикаспийского региона. Необходимость в ее принятии была связана со сложностью экологической ситуации в регионе и необходимостью скорейшего принятия мер по предотвращению ее дальнейшего ухудшения в условиях интенсивного использования богатейших биологических и минеральных ресурсов моря.

К настоящему моменту подготовлены четыре Протокола к Тегеранской конвенции:

- Протокол по региональной готовности, реагировании и сотрудничестве в случае инцидентов, вызывающих загрязнение нефтью (Актауский Протокол);
- Протокол по защите Каспийского моря от загрязнения из наземных источников и в результате осуществляемой на суше деятельности (Московский Протокол);
- Протокол о сохранении биологического разнообразия (Ашгабадский Протокол);
- Протокол по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) в трансграничном контексте.

Протокол ОВОС, Актауский и Московский протоколы подписаны всеми странами, Ашгабадский Протокол пока подписан только Ираном и Туркменистаном.

Следует также отметить, что прикаспийскими странами разрабатывается пятый протокол к Тегеранской конвенции по мониторингу, анализу и обмену информацией. Предполагается, что проект данного протокола будет доработан экспертами прикаспийских стран в скором времени.

Согласно решению Конференции Сторон, прикаспийские страны обязуются представлять в Секретариат Тегеранской конвенции национальные доклады по Стандартной форме отчетности, принятой на Третьей сессии Конференции Сторон 12 августа 2011 года в г.Актау.

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 1. Сторона, представляющая отчет

Договаривающаяся Сторона	Республика Казахстан
Отчетный период	2017-2018
Национальный компетентный орган	МЭГПР РК
Полное наименование организации	Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Имя национального контактного лица (НКЛ)	Куат А.К., директор Департамента международного сотрудничества МЭГПР РК
Почтовый адрес	010000, г.Нур-Султан, ул. 35-А, 8, Дом министерств
Тел	7 7172 750947
Факс	7 7172 740348
Эл. почта	
Контактная организация по национальному докладу	Елхан Кожакаев, эксперт департамента международного сотрудничества МЭГПР РК
Полное наименование организации	Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Почтовый адрес	010000, г. Нур-Султан, ул. Мангилик ел, 8, Дом министерств
Тел	7 7172 74 1356
Факс	7 7172 74 1356
Эл. почта	<a href="mailto:e.kozhakayev@ecogeo.gov.kz">e.kozhakayev@ecogeo.gov.kz</a>
Дата представления	2019 год

### 2. Национальные организации, предоставившие информацию для составления отчета

Полное наименование организации	Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области
Почтовый адрес	г. Атырау, ул. Айтеке би 77

Тел	+7 (7122) 32-55-12
Факс	+7 (7122) 35-45-59
Эл. почта	<a href="mailto:atr_priroda@mail.ru">atr_priroda@mail.ru</a>

Полное наименование организации	Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области
Почтовый адрес	130000, г.Актау, 14 мкр. д.1
Тел	+7 (7292)31 90-30
Факс	+7 (7292) 43 45 52
Эл. почта	<a href="mailto:moup@mangystau.gov.kz">moup@mangystau.gov.kz</a>

Полное наименование организации	Комитет лесного хозяйства и животного мира, Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Почтовый адрес	010000, г. Нур-Султан, улица Мәңгілік Ел, 8. Дом Министерств, 1 подъезд, 2 - 4 этаж
Тел	+ 7 (7172) 74 99 41,
Факс	+ 7 (7172) 74 99 38
Эл. почта	<a href="mailto:kloh@msh.gov.kz">kloh@msh.gov.kz</a>

Полное наименование организации	Комитет экологического регулирования и контроля, Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Почтовый адрес	010000, г. Нур-Султан, улица Мәңгілік Ел, 8. Дом Министерств, 10 подъезд
Тел	+ 7 (7172) 74 01 05
Факс	
Эл. почта	<a href="mailto:s.tastemirova@energo.gov.kz">s.tastemirova@energo.gov.kz</a>

Полное наименование организации	Комитет по водным ресурсам, Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
---------------------------------	---

Почтовый адрес	010000, г. Нур-Султан, ул. Мәңгілік ел 8, 1 подъезд, 3 этаж
Тел	+ 7 (7172) 74 92 43
Факс	+ 7 (7172) 74 98 53
Эл. почта	

Полное наименование организации	Комитет транспорта, Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан
Почтовый адрес	010000, г. Нур-Султан, пр. Кабанбай батыра 32/1
Тел	+7 (7172) 983 580
Факс	-
Эл. почта	-

Полное наименование организации	Комитета индустриального развития и промышленной безопасности, Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан
Почтовый адрес	010000, г. Нур-Султан, пр. Кабанбай батыра 32/1
Тел	+ 7 (7172) 754 860
Факс	+ 7 (7172) 754 862
Эл. почта	comprom@mid.gov.kz

Полное наименование организации	Комитета по чрезвычайным ситуациям, Министерство внутренних дел Республики Казахстан
Почтовый адрес	010000, г. Нур-Султан, пр.Мангилик Ел, 8, 2 подъезд
Тел	+ 7 (7172) 60 21 33
Факс	-
Эл. почта	<a href="mailto:khcs@emer.kz">khcs@emer.kz</a>

Полное наименование организации	АО «НК «Казмунайгаз»
Почтовый адрес	010000, г. Нур-Султан, ул. Кабанбай батыра 19
Тел	+ 7 (7172) 976 101
Факс	+ 7 (7172) 976 000
Эл. почта	<a href="mailto:astana@kmg.kz">astana@kmg.kz</a>

Полное наименование организации	РГП ПВХ «Казгидромет», Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Почтовый адрес	010000, г. Нур-Султан, пр. Мангилик Ел, 11/1
Тел	+ 7 (7172) 798 393
Факс	+ 7 (7172) 798 344
Эл. почта	<a href="mailto:kazmeteo@gmail.com">kazmeteo@gmail.com</a>

Полное наименование организации	Казахстанский филиал «НКОК» Н.В.
Почтовый адрес	060002, г. Атырау, ул. Смагулова 1
Тел	+ 7 (7122) 928 000
Факс	+ 7 (7122) 925 800
Эл. почта	

### 3. Ссылки

При подготовке национального доклада использованы следующие нормативно-правовые акты Республики Казахстан и программные документы:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года №212-III;
- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года №481-II;
- Закон Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» обновленный от 27 ноября 2019 года № 593-II;
- Постановление Правительства Республики Казахстан №749 от 28 августа 2007 года «О некоторых мерах по реализации Рамочной конвенции по защите морской среды Каспийского моря»;
- Закон Республики Казахстан «О лицензировании» от 11 января 2007 года № 214-III;

- Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года № 125-VI;
- Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года № 188-V;
- Закон Республики Казахстан «Об особо охраняемых территориях» от 7 июля 2006 года № 175-III;
- Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации, 2007 г.;
- Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, 2010 г.
- Правила проведения общественных слушаний, 2007 г.;
- Правила доступа к экологической информации, относящейся к процедуре оценки воздействия на окружающую среду и процессу принятия решений по намечаемой хозяйственной и иной деятельности, 2007 г.
- Руководство по практическому применению Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте;
- Руководство по участию общественности в оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте;
- Руководство по проведению оценки воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте в регионе Каспийского моря;
- Руководство по осуществлению Орхусской конвенции;
- Информационно-справочное руководство по организации и проведению общественных слушаний, а также применению иных форм общественного участия при принятии решений по вопросам, касающимся окружающей среды;
- Протокол заседания Национальной комиссии по реагированию на нефтяные разливы от 26 декабря 2012 года;
- Постановление акимата Атырауской области от 9 августа 2016 года «Об утверждении Регионального плана по предупреждению и ликвидации нефтяных разливов по Атырауской области»;
- Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике»;
- Региональные программы по охране окружающей среды Мангистауской и Атырауской областей.
- Природоохранные программы предприятий, осуществляющих деятельность на

акватории Каспийского моря.

- Правила применения методов ликвидации аварийных разливов нефти на море и внутренних водоемах Республики Казахстан от 14 июня 2016 года № 247.

#### *4. Объем*

Объем национального доклада составляет 323 страницы.

#### *5. Информация о статусе Тегеранской конвенции и протоколов к ней в Казахстане.*

В соответствии с Конституцией Республики Казахстан международные договоры, ратифицированные Республикой, имеют приоритет перед ее законами. Тегеранская конвенция ратифицирована Законом Республики Казахстан «О ратификации Рамочной конвенции по защите морской среды Каспийского моря» от 13 декабря 2005 года №97. Постановлением Правительства Республики Казахстан №749 от 28 августа 2007 года «О некоторых мерах по реализации Рамочной конвенции по защите морской среды Каспийского моря» Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан (ныне Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан) определено национальным органом, координирующим выполнение положений Конвенции на территории Республики Казахстан.

В соответствии с Указом Президента Республики Казахстан от 10 августа 2011 года № 135 «О подписании Протокола о региональной готовности, реагировании и сотрудничестве в случае инцидентов, вызывающих загрязнение нефтью, к Рамочной конвенции по защите морской среды Каспийского моря» Казахстаном 12 августа 2011 года подписан Актауский протокол на Третьей сессии конференции Сторон Тегеранской конвенции. Законом Республики Казахстан от 18 марта 2016 года № 474-V ЗРК Актауский протокол был ратифицирован.

Также в соответствии с Указом Президента Республики Казахстан от 28 января 2013 года № 486 «О подписании Протокола по защите Каспийского моря от загрязнения из наземных источников и в результате осуществляемой на суше деятельности к Рамочной конвенции по защите морской среды Каспийского моря» в мае 2013 года в г.Тегеран Министром охраны окружающей среды Республики Казахстан Н.Каппаровым был подписан Протокол. По данному Протоколу ведется внутригосударственная процедура ратификации.

На Пятой Конференции Сторон Тегеранской конвенции в мае 2014 года в г.Ашгабад, Туркменистан был подписан Протокол о сохранении биологического разнообразия

Каспийского моря к Тегеранской конвенции. Поручением Руководителя Канцелярии Премьер-Министра Д.Калетаева № 12-5/04-313//18-93-5.6ПАБ п. 1.6 от 5 марта 2019 года о проведении внутригосударственных процедур по ратификации данного Протокола возложено на Комитет лесного хозяйства и животного мира МСХ РК.

Также 20 июля 2018 года в г.Москва, Российская Федерация на Внеочередной сессии Конференции Сторон Тегеранской конвенции подписан Протокол по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) в трансграничном контексте. В настоящее время, проводятся внутригосударственные процедуры по его ратификации.

В настоящее время прикаспийскими странами разрабатывается пятый протокол к Тегеранской конвенции по мониторингу, анализу и обмену информацией. Ожидается, что проект данного протокола будет доработан экспертами прикаспийских стран в скором времени.

## **ЧАСТЬ 1. Общие положения**

### **1. Осуществление Тегеранской конвенции в вашей стране.**

*Перечислите общие законодательные, институциональные, экономические, а также иные средства реализации положений Тегеранской конвенции и протоколов к ней, применяемые в вашей стране.*

Рамочная конвенция по защите морской среды Каспийского моря ратифицированы Республикой Казахстан Законом №97 от 13 декабря 2005 года.

В целом, к числу законодательных инструментов по реализации Тегеранской конвенции можно отнести все Законы и подзаконные акты, относящиеся к природоохранному законодательству страны. Особо следует отметить главу 38 (статьи 256-269) Экологического кодекса Республики Казахстан, посвященную экологическим требованиям при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря.

В рамках Закона «О государственном контроле и надзоре в Республике Казахстан» от 5 августа 2009 года, а также других нормативно-правовых актов, устанавливающих требования в области промышленной безопасности, проводится контроль обеспечения организациями промышленной безопасности в ходе проведения нефтяных операций в казахстанском секторе Каспийского моря. В соответствии с положениями Законов РК «О гражданской защите» и Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» осуществляется контроль проведения регулярных учений по ликвидации аварийных разливов нефти, контроль выполнения недропользователями требований законодательства в части наличия на морском сооружении либо в пределах тридцатиминутной досягаемости соответствующего оборудования, материалов и веществ в количестве, необходимом для проведения работ по очистке моря, а также контроль наличия у них утвержденных планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти на море.

В соответствии с законодательством Казахстана в области морского транспорта (Закон РК «О торговом мореплавании» от 17 января 2002 года и Закон РК «О внутреннем водном транспорте» 6 июля 2004 года) все участники перевозочного процесса обязаны обеспечить безопасные условия для жизни и здоровья человека, окружающей среды, а также соблюдение требований безопасности торгового мореплавания.

В целях минимизации загрязнения территориальных вод РК с судов в 2017 году в рамках закона РК «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам транспорта» приняты поправки в Экологический кодекс

РК, так пункт 9 статьи 267 Экологического кодекса Республики Казахстан устанавливает, что для танкерной перевозки углеводородов и иных опасных веществ в акватории Каспийского моря эксплуатируются танкеры с двойным корпусом. Пункт 10 статьи 267 Экологического кодекса Республики Казахстан запрещает сброс с судов нефти, вредных веществ и содержащих их вод, пищевых отходов, бытового мусора и всех видов пластмасс в водные объекты.

Кроме этого, 30 июля 2019 года издан Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан «Об утверждении Правил по предотвращению загрязнений с судов» № 578, зарегистрированный в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 июля 2019 года № 19157.

В 2019 году в закон РК «О торговом мореплавании» внесены поправки в части принятия Правил по предотвращению загрязнений с судов для внедрения требований Международной конвенции по предотвращению загрязнений с судов (MARPOL). Данные Правила определяют порядок проведения судовых операций, влекущих риск загрязнения моря (например, судовая бункеровка или мойка танкера сырой нефтью), а также требования к судовому оборудованию и системам, предназначенным для предотвращения загрязнения моря нефтью, вредными химическими веществами, перевозимыми наливом и в упаковке, сточными водами и мусором. Приказ Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан "Об утверждении Правил по предотвращению загрязнений с судов", проходят процедуру согласования в государственных органах.

Также поправками предусмотрено, что все морские суда будут обязаны информировать Морскую администрацию порта обо всех обнаруженных загрязнениях территориальных вод РК для последующего оперативного реагирования.

Кроме того, в 2018 году Министерством индустрии и инфраструктурного развития РК для обеспечения соблюдения требований Международного кодекса по морской перевозке опасных грузов (IMDG Code) приняты приказы, устанавливающие перечень опасных грузов, предназначенных для перевозки судами и порядок перевозки опасных грузов морским транспортом РК.

Постановлением Правительства РК от 28 августа 2008 года Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстана (МООС РК), а впоследствии преобразованное с Министерством окружающей среды и водных ресурсов (МОСВР), было определено ответственным государственным органом за реализацию Конвенции. Однако, после реорганизации структуры Правительства Казахстана, которую объявил Президент Казахстана Н.А.Назарбаев на расширенном заседании Правительства РК 6 августа 2014 года,

ряд министерств были упразднены и их функции были переданы в другие государственные органы. В частности, функции МООС РК были переданы в Министерство энергетики Республики Казахстан (МЭ РК). В соответствии с Указом Президента Республики Казахстан от 17 июня 2019 года №17 было образовано Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан (МЭГПР РК), таким образом МЭГПР РК является в настоящее время ответственным государственным органом за реализацию Тегеранской конвенции в Казахстане.

В настоящее время, в соответствии с Общенациональным планом мероприятий по реализации Послания Главы государства народу Казахстана от 10 января 2018 года «Новые возможности развития в условиях четвертой промышленной революции», утвержденным Указом Президента Республики Казахстан от 9 февраля 2018 года № 633, предусмотрено внесение в Мажилис Парламента Республики Казахстан проекта Экологического кодекса Республики Казахстан в новой редакции в декабре 2019 года.

В проекте нового Экологического кодекса будут рассмотрены вопросы по предупреждению загрязнений вредными и опасными веществами и реагированию на них в море и внутренних водоемах Республики Казахстан.

Вместе с тем, в реализацию Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», приказами Министра энергетики РК утверждены следующие нормативные правовые акты:

- «Правила определения оптимальных методов ликвидации аварийных разливов нефти на море, внутренних водоемах и в предохранительной зоне Республики Казахстан» от 28 апреля 2018 года № 157. Зарегистрированы в Министерстве юстиции РК от 6 июня 2018 года № 17004;
- «Минимальные нормативы и требования к ресурсам, необходимым для ликвидации разливов нефти на море, внутренних водоемах и в предохранительной зоне» от 18 апреля 2018 года № 130. Зарегистрированы в Министерстве юстиции РК от 29 мая 2018 года № 16951.

К числу государственных органов, деятельность которых имеет прямое отношение к обязательствам Казахстана по выполнению Тегеранской конвенции, относятся также ряд других министерств и ведомств. В частности, это Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК (Комитет лесного хозяйства и животного мира, Комитет по водным ресурсам и Комитет экологического регулирования и контроля), Министерство внутренних РК (Комитет по чрезвычайным ситуациям), Министерство индустрии и инфраструктурного развития (Комитет транспорта, Комитет индустриального развития и промышленной

безопасности, Комитет геологии и недропользования, Комитет технического регулирования и метрологии), а также Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауского и Мангистауского областных Акиматов. Помимо перечисленных государственных органов некоторые вопросы, связанные с реализацией Тегеранской конвенции связаны также с деятельностью Министерства образования и науки, Министерства здравоохранения и социального развития и т.д. На политическом уровне деятельность по Тегеранской конвенции координируется Министерством иностранных дел РК.

Во исполнение решения Второй сессии Конференции Сторон по Тегеранской конвенции, состоявшейся в Тегеране (Иран) в период с 10 по 12 ноября 2008 года, Казахстан ежегодно, начиная с 2009 года, выплачивает в Секретариат конвенции взносы в размере 72 тысяч долларов США. Помимо этого, из республиканского бюджета с 2010 года выделяются финансовые средства на подготовку Национальных докладов по Тегеранской конвенции.

*Пожалуйста, опишите деятельность по выполнению обязательств по Тегеранской конвенции по защите морской среды Каспия в различных национальных отраслевых и межотраслевых планах/программах вашей страны (помимо области экологии и охраны окружающей среды).*

Правительством Казахстана уделяется много внимания вопросам охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. Необходимость принятия действенных мер в этих направлениях отражены в ряде программных документов, например, таких как Стратегический план развития Республики Казахстан до 2020 года, утвержденный Указом Президента Казахстана от 1 февраля 2010 года №922, Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике», утвержденная Указом Президента Казахстана 30 мая 2013 года №577 и т.д. В частности, План мероприятий по реализации Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике» обязывает включить в соответствующие программные документы на местном уровне мероприятия, связанные с ее целями и задачами. В самом Плане мероприятий по выполнению Концепции на национальном уровне также содержатся мероприятия, относящиеся к местному уровню. К примеру, в нем содержится мероприятие по реализации проекта модернизации сектора управления твердыми бытовыми отходами в г.Актау.

К числу программных документов на национальном уровне относится и Программа «Развитие регионов» на период до 2020 года утвержденная Постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 июня 2014 года № 728. Она объединяет пять прежних программ:

«Развитие регионов», «Программы развития моногородов на 2012 – 2020 годы», «Модернизации жилищно-коммунального хозяйства на 2011 – 2020 годы», «Ак бұлақ на 2011 – 2020 годы», «Доступное жилье 2020».

Программа предусматривает проведение мероприятий по развитию Актауской агломерации как индустриального центра региона (производство дальнейших переделов нефтехимической, химической, металлообрабатывающей промышленности); развитие отраслей по обслуживанию нефтегазового сектора (сервисное и транспортное обслуживание). В рамках этой Программы предполагается:

- разработка и внедрение в Мангистауской области предложений по дальнейшему развитию транспортно-логистического хаба и создание на его базе международного мультимодального транспортно-логистического центра;

- привлечение в структуру Свободной экономической зоны (СЭЗ) «Морпорт Актау» транснациональных производств и выпуск продукции на экспорт под мировыми брендами (в сфере нефтегазовой промышленности, машиностроения и нефтехимии);

- разработка предложений по развитию Актауской агломерации как центра морского туризма международного уровня на базе курортной зоны «Кендырли»;

- подготовка предложений по реконструкции автомобильных дорог (с доведением до уровня автобанов с ограничением минимальной скорости/до международного уровня) из города Актау на населенные пункты Форт-Шевченко, Курык, Жанаозен, а также на город Атырау.

На уровне областей также приняты ряд программных документов. Так, в Атырауской и Мангистауской областях реализуются Программа развития областей на 2016 -2020 годы. Они охватывают все сферы экономики и социального развития областей, в том числе вопросы охраны окружающей среды областей.

**2. Сотрудничество Сторон Конвенции друг с другом для охраны, сохранения и восстановления морской среды Каспийского моря, предотвращения, снижения и контроля его загрязнения, а также использования его ресурсов таким образом, чтобы не наносить ущерба морской среде.**

*Дайте краткую характеристику направлений сотрудничества, в котором принимает участие ваша страна, по вышеперечисленным обязательствам, другими совместными планами/программами действий и т.д.*

Прикаспийские страны успешно взаимодействуют друг с другом в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов Каспийского моря.

Достаточно отметить, что помимо Тегеранской конвенции в пятистороннем формате прикаспийскими странами подписаны еще ряд договоренностей.

В частности, на Саммите Глав прикаспийских государств, состоявшемся в Астрахани (Россия), были подписаны 29 сентября 2014 года следующие пятисторонние соглашения:

- Соглашение о сотрудничестве в сфере предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в Каспийском море;
- Соглашение о сохранении и рациональном использовании водных биологических ресурсов Каспийского моря;
- Соглашение о сотрудничестве в области гидрометеорологии Каспийского моря.

Первое из вышеперечисленных соглашений регулирует взаимодействие Сторон в случае возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Каспийском море. Оно применяется с целью предупреждения и/или ликвидации чрезвычайных ситуаций в Каспийском море, если они не могут быть устранены собственными силами государства какой-либо из Сторон, вследствие чего эта Сторона вправе обратиться за помощью к другой Стороне или Сторонам. В Казахстане Соглашение о сотрудничестве в сфере предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в Каспийском море ратифицировано Законом РК от 23 июня 2015 года.

В рамках Соглашения о сохранении и рациональном использовании водных биологических ресурсов Каспийского моря Стороны сотрудничают в части разработки мер по регулированию промысла совместных водных биологических ресурсов и мер борьбы с незаконным, несообщаемым, нерегулируемым промыслом и незаконным оборотом водных биологических ресурсов, обмена данными промысловой статистики, разработки и реализации программ воспроизводства и сохранения совместных водных биологических ресурсов и среды их обитания и т.д. Соглашение было ратифицировано Законом РК от 17 июля 2015 года.

Кроме этого, ежегодно проводятся совместные мероприятия Казахстана и России по очистке рек Урал и Кигач под названием «Чистые берега».

### **3. Сотрудничество Договаривающихся Сторон друг с другом, третьими сторонами, включая компетентные международные организации, для достижения цели настоящей Конвенции (Статьи 4.d и 18.1).**

*Укажите двусторонние соглашения с прикаспийскими государствами, стороной которых является ваша страна, а также с какими международными организациями и*

*многосторонними природоохранными соглашениями вашей страной осуществляется сотрудничество.*

Казахстан имеет сухопутную границу с двумя из пяти прикаспийских стран (с Российской Федерацией и Туркменистаном). Казахстан и Россию связывают также трансграничные реки, в том числе находящиеся в бассейне Каспийского моря. С Туркменистаном у Казахстана нет совместных трансграничных рек.

Основой взаимодействия Казахстана и России в области рационального использования и охраны водных ресурсов является межправительственное соглашение между Республикой Казахстан и Российской Федерацией «О совместном использовании и охране трансграничных водных объектов», подписанное в городе Оренбурге 27 августа 1992 года. Соглашение предусматривает создание постоянно действующей казахстанско-российской комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов.

Так взаимодействие Казахстана с Российской Федерацией по трансграничным рекам основывается на Соглашении между Правительством Республики Казахстан и Правительством Российской Федерации о совместном использовании и охране трансграничных водных объектов, подписанном в г.Усть – Каменогорске (Казахстан) 7 сентября 2010 года.

В целях выполнения данного Соглашения создана казахстанско-российская комиссия по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов. В составе Комиссии созданы Рабочие группы по бассейнам крупных рек, в том числе по Уралу, Кигачу, Малому и Большому Узеням, входящим в Казахстане Урало - Каспийский водохозяйственный бассейн. Заседания Комиссии и ее Рабочих групп проводятся ежегодно поочередно на территориях обоих государств.

В 2016 году заседание Комиссии проводилось 6-8 октября в городе Горно-Алтайск (Российская Федерация), в 2017 году заседание к проведено 3-5 октября в г.Алматы (Казахстане).

Рабочие группы, в соответствии с утвержденными регламентами работы, осуществляют обмен метеорологической, гидрологической, гидрохимической и водохозяйственной информацией для анализа ситуации в бассейнах рек. К примеру, по реке Урал обмен информацией осуществляется между отделом водных ресурсов Нижне-Волжского бассейнового водохозяйственного управления (БВУ) по Оренбургской области России и Урало – Каспийской бассейновой водохозяйственной инспекцией (БВИ) Казахстана. По протоке Кигач, находящейся в дельте р. Волги, обмен осуществляется между

Нижне-Волжским БВУ по Астраханской области России и Урало – Каспийским БВИ в Казахстане.

Важно подчеркнуть, что согласно «Протоколу о совместном использовании и охране трансграничных водных объектов, координации водохозяйственной деятельности в бассейне р.Урал» от 20 июня 1996 года между Россией и Казахстаном согласованы вопросы вододеления стока воды рек Урала и Илека.

Кроме этого, 4 октября 2016 года Российская Федерация и Республика Казахстан подписали Соглашение о сохранении экосистемы реки Урал. В рамках соглашения стороны будут совместно бороться с трансграничным загрязнением реки Урал, содействовать снижению сбросов из различных источников, охранять животный мир, включая рыб и водоплавающих птиц, принимать меры по увеличению лесистости водного бассейна, предотвращению незаконных вырубок пойменных лесов, распространению вредителей и болезней леса, береговых пожаров, обмениваться оперативной информацией о состоянии реки.

23 сентября 2017 года в акватории Каспийского моря с целью изучения геополитических аспектов международных отношений, региональной безопасности и регионального сотрудничества в акватории Каспийского моря был подписан трехсторонний Меморандум между международным научным комплексом «Астана» и акиматами Атырауской и Мангистауской областей и создан специальный Каспийский институт.

Казахстан имеет соглашения с большим числом международных организаций и является Стороной многих многосторонних природоохранных соглашений. К примеру, Казахстан является Стороной Конвенции ЕЭК по оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (Конвенция Эспоо), одной из Сторон которой является и Азербайджан, Казахстан является Стороной Орхусской конвенции, Сторонами которой являются также Азербайджан и Туркменистан, Казахстан является Стороной Конвенции по использованию и охране трансграничных водотоков и международных озер, Сторонами которой также являются Азербайджан, Россия и Туркменистан.

Прикаспийские страны успешно взаимодействуют в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов Каспийского моря. В пятистороннем формате прикаспийскими странами подписаны еще ряд договоренностей, в частности Соглашение о сотрудничестве в области гидрометеорологии Каспийского моря, подписанное в г.Астрахани 29 сентября 2014г. и утвержденное Постановлением Правительства РК от 16 июля 2015 года № 533. Оно нацелено на создание и развитие

комплексной региональной системы получения и обмена информацией о состоянии Каспийского моря.

Региональный обмен гидрометеорологическими данными и информацией осуществляется на основе двухсторонних соглашений между РГП «Казгидромет» и Росгидрометом, Азгидрометом и Туркменгидрометом.

В соответствии с Соглашением осуществляется сотрудничество с прикаспийскими странами (Азербайджан, Иран, Казахстан, Россия и Туркменистан) в рамках КАСПКОМ. В интересах достижения целей данного Соглашения Стороны:

- совершенствуют методы прогноза состояния Каспийского моря, включая прогноз колебаний уровня моря различной заблаговременности;
- совершенствуют методы оценки и комплексного анализа элементов водного баланса Каспийского моря, включая потоки в пограничном слое атмосферы и моря.

Правовая база сотрудничества между Тегеранской конвенцией и КАСПКОМ была заложена Меморандумом о взаимопонимании, подписанном в 2013 г. В соответствии с этим Меморандумом КАСПКОМ предоставляет Тегеранской конвенции, полученные КАСПКОМ данные и информацию, которые имеют отношение к решению социальных, экономических и экологических проблем Каспийского моря.

Кроме того, КАСПКОМ сотрудничает с Тегеранской конвенцией по вопросам колебания уровня Каспийского моря.

Также в г. Астрахань 29 сентября 2014 года прикаспийские страны подписали Соглашение о сотрудничестве в сфере предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в Каспийском море, которое ступило в силу 19 сентября 2017 года. Соглашение регулирует взаимодействие Сторон в случае возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Каспийском море и применяется с целью предупреждения и/или ликвидации чрезвычайных ситуаций в Каспийском море, если они не могут быть устранены собственными силами государства какой-либо из Сторон, вследствие чего эта Сторона вправе обратиться за помощью к другой Стороне или Сторонам.

Комитет транспорта Министерства индустрии и инфраструктурного развития совместно с прикаспийскими странами проводит работу по разработке и принятию Протокола о сотрудничестве в области обеспечения безопасности мореплавания в Каспийском море, Перечня конвенций Международной морской организации, требования которых обязательны на Каспийском море, а также Меморандума о контроле судов государствами порта на Каспийском море.

Многие казахстанские нефтяные и газовые компания, совместные предприятия, осуществляющие свою деятельность на побережье и акватории Каспийского моря, имеют соглашения с зарубежными партнерами по реагированию на разливы нефти и т.д.

**4. Сотрудничество Сторон Конвенции друг с другом для разработки процедур обеспечения соблюдения положений настоящей Конвенции и протоколов к ней, а также разработки правил и процедур, касающихся материальной ответственности и компенсации за ущерб, причиненный морской среде Каспийского моря в результате нарушения положений настоящей Конвенции и протоколов к ней.**

*Применяются ли в вашей стране правила и процедуры действующих международных договоров?*

В Казахстане применяются правила и процедуры действующих международных договоров, так как в соответствии с законодательством страны положения международных договоров имеют приоритет над положениями национального законодательства после их вступления в законную силу. Следует добавить, что до настоящего времени из подписанных Протоколов к Тегеранской конвенции вступил в силу, только Протокол по региональной готовности, реагировании и сотрудничестве в случае инцидентов, вызывающих загрязнение нефтью, который был ратифицирован Законом Республики Казахстан от 18 марта 2016 года № 474-V ЗРК.

3 августа 2017 года вступило в силу Соглашение между Правительством Республики Казахстан и Правительством Российской Федерации о сохранении экосистемы бассейна трансграничной реки Урал.

Также продолжается работа в рамках деятельности ранее созданных рабочих групп (см. п.3), в частности рабочей группы казахстанско-российской комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водоемов бассейна реки Урал.

Кроме этого, поднимался вопрос создания научно-исследовательского института (НИИ) по сложным проблемам казахстанского сектора Каспийского моря, отвечающий современным требованиям, в том числе с возможностью использования данных космического зондирования.

**ЧАСТЬ 2. Обзор деятельности, направленной на реализацию положений Тегеранской конвенции и протоколов к ней**

**Предотвращение, снижение и контроль загрязнения**

**Загрязнение из наземных источников (Статья 7 Тегеранской Конвенции и проект Протокола по защите Каспийского моря от загрязнения из наземных источников и в результате осуществляемой на суше деятельности, далее - Протокол по НИЗД).**

**5. Осуществление национальных планов действий по сокращению поступлений загрязняющих веществ из точечных источников на основе перечня объектов высокой приоритетности.**

*Укажите, разработана ли/осуществляет ли ваша страна какой-либо национальный план/программу действий для уменьшения или устранения загрязнения из наземных источников или в результате осуществляемой на суше деятельности? Если да, то приведите подробную информацию касательно конкретных поставленных целей и типов мер и политик, принятых в рамках национальной программы/плана действий, статус реализации, исполнительные органы, количественную оценку воздействий в результате осуществления, а также приблизительные затраты, включая временные издержки.*

	<i>a) НПД</i>	<i>b) программа</i>
<i>Нет</i>	нет	нет
<i>Нет, находится на ранней стадии разработки</i>		
<i>Нет, но находится на продвинутой стадии разработки</i>		
<i>Да, разработка завершена и осуществляется реализация (приведите подробности, включая выше указанную информацию)</i>		

Примечание: Протокол по защите Каспийского моря от загрязнения из наземных источников и осуществляемой на суше деятельности к Тегеранской конвенции (Московский

протокол) подписан казахстанской Стороной, но еще не ратифицирован и соответственно не вошел в силу.

**6. Консервация и полная ликвидация находящихся на суше источников загрязнения, продолжающих оказывать отрицательное воздействие на морскую среду Каспийского моря.**

*Укажите наличие на территории вашей страны складов, полигонов, свалок и т.п. твердых бытовых отходов и отходов нефтедобычи, не отвечающих экологическим требованиям. Укажите применяемые технологии их утилизации.*

***Атырауская область***

Одним из приоритетных экологических направлений остается переработка отходов производства и потребления.

С увеличением роста уровня благосостояния населения региона, наблюдается и увеличение объема образования коммунальных отходов, в основном в областном центре, так как в результате миграции рабочей силы значительная часть сельского населения переместилась в поисках работы в город.

Практически во всех населенных пунктах области, а особенно в городах Атырау и Кульсары остро стоит вопрос хранения и переработки все возрастающих объемов бытовых отходов. При этом эксплуатация большинства полигонов и свалок твердых бытовых отходов (ТБО) не соответствует нормативным критериям.

В регионе имеется 81 полигон для сбора ТБО. Городская мусорная свалка, полигон ТБО находится в селе Береке Алмалинского сельского округа Махамбетского района Атырауской области. Свалка бытовых отходов эксплуатируется с 1977 года, а площадка полностью огорожена забором «Рабица» высотой 3 метра. Земельный участок составляет 35 га. Ежедневно выбрасывается 1700 м<sup>3</sup> мусора. В настоящее время на участке собрано около 2436 миллионов тонн мусора. ТОО «Спецавтобаза» занимается сбором ТБО в Атырау.

В настоящее время в городе Атырау между ТОО «Спецавтобаза» и белорусской компанией «Сифания-Экотехника» заключен договор о приобретении комплекса сортировки отходов и сети переработки ПЭТ бутылок и других пластиковых отходов, в августе был создан и накоплен сортировочный комплекс (мини-завод) из Беларуси. Прием ТБО в количестве 50 тонн в сутки.

Кроме того, в Жыльойском районе Атырауской области между ТОО «Жыльой Тазалык» и ТОО «Монтаж Строй» заключен договор на строительство объекта для

сортировки и переработки ТБО. Данный проект (стоимостью 350,0 тыс. тенге) планируется завершить строительство завода по сортировке, переработке и хранению ТБО на 2021 год.

В соответствии с санитарной классификацией объектов действующий полигон относится к I категории. На полигоне выполняются следующие основные виды работ: прием, складирование и захоронение ТБО.

Прием отходов осуществляется в случае неуплотненности авто предприятия (т. е. в физическом состоянии, когда отходы поступают от населения и организаций). После установления характера ввозимого мусора указывается место его выгрузки. Площадка для выгрузки мусоровозов перед рабочей картой разделяется на два участка. На одном участке выгружаются мусоровозы, на другом работает бульдозер. Сбор ТБО производится методом "стыковки" и засыпается грунтом. По согласованию с местными органами санитарно-эпидемиологической службы на полигон ТБО принимаются некоторые виды твердых инертных промышленных отходов, не обладающие токсичными и радиоактивными свойствами. Жидкие и пастообразные отходы на полигон ТБО не принимаются.

Горение отходов происходило на регулярной основе, вызвало беспристрастный протест со стороны жителей города и стало основным источником загрязнения атмосферного воздуха.

В городе Атырау сбор коммунальных отходов осуществляется традиционным контейнерным способом. Для сбора коммунальных отходов в благоустроенном и частном секторах города, а также социальных объектах и промышленных предприятиях оборудовано 960 специальных площадок с твердым покрытием объемом 0,75 м<sup>3</sup> и 1, 1 м<sup>3</sup>. Контейнерные площадки расположены на расстоянии 20-100 метров от жилых домов. Количество контейнеров на площадке проставляется в зависимости от численности населения, пользующегося этими контейнерами, норм накопления отходов, срока их хранения.

В жилом секторе, на производственных и социальных объектах населенных пунктов установлено 713 контейнерных площадок (4514 контейнеров).

Контейнерные площадки расположены на расстоянии 20-100 метров от жилых домов. Количество контейнеров на площадке проставляется в зависимости от численности населения, пользующегося этими контейнерами, норм накопления отходов, срока их хранения.

Кроме того, ТОО " Спецавтобаза " оказывает услуги по вывозу ТБО в 9 сельских округах города Атырау (Дамба, Еркинкала, Геолог, Кайыршакты, Аксай, Атырау, Кенузен, Балыкши, Жумыскер) с численностью населения 84 тыс. человек.

Перевозка коммунальных отходов с контейнерных площадок осуществляется специальным автотранспортом в соответствии с графиком. Для транспортировки отходов используется 44 единицы специальной техники. На балансе предприятия находится 127 единиц автотранспорта.

В 2012-2015 годах агентством по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, а затем Министерством энергетики Республики Казахстан разработан проект "Обоснование инвестиций в проект модернизации системы управления твердыми бытовыми отходами" в соответствии с европейскими стандартами. В этот проект входит и полигон ТБО г. Атырау.

На основании разработанного проекта для строительства нового полигона на территории Алмалинского сельского округа Махамбетского района выделено 50,0 га земельного участка. Проект ТОО "Poligram" полностью завершен, данный проект проходит государственную экспертизу.

Территория расположена в соответствии с требованиями строительных норм и норм Международной организации гражданской авиации на расстоянии приблизительно 15-16 км к северо-западу от международного аэропорта г. Атырау.

Акиматом города Атырау разработана проектно-сметная документация на восстановление существующего полигона ТБО и строительство полигона ТБО с сортировочным комплексом города Атырау. На проект восстановления действующего полигона получено положительное заключение экспертизы № 15-0179/17 от 28.07.2017 года.

### ***Мангистауская область***

В населенных пунктах области 89,9% ТБО располагаются на восьми полигонах, соответствующих специальным санитарным требованиям, в которых в 2018 году накоплено 182 323 тонны ТБО, из них сортировано и утилизировано 22 871 тонн (12,5%). За 5 месяцев 2019 года по области было собрано 215 719 тонн ТБО, из них утилизировано 65 412 тонн (30,3%).

По области имеется 24 места для размещения ТБО. Из них 16 мест временного размещения отходов, 8 (33,3 %) полигонов размещения ТБО, соответствующих санитарным требованиям.

В городе Жанаозен с 2014 года работает мусороперерабатывающий комбинат мощностью 50 тыс. тонн в год. Из отсортированных отходов он выпускает такие строительные материалы, как черепица, брусчатка и др. Ввиду финансовых и системных

ограничений мусороперерабатывающий комбинат на сегодняшний день не вышел на проектную мощность.

В 2018 году в городе Актау и Мунайлинском районе возле полигона ГКП «Коктем» ТОО «GLOBAL ECOSORT» (мощностью 50 тыс. тонн в год) установлена и запущена линия сортировки отходов.

В начале 2019 года ТОО «АктауТазаҚала» установило и запустило станцию сортировки отходов из Мунайлинского района. Отходы из города Актау сортируют до 8 фракций.

ТОО «Мангистау Тазалык» запустило две площадки по сортировке отходов из населенных пунктов Жетыбай и Курык Каракиянского района. Сейчас по Тупкараганскому району планируется открыть населенные пункты Акшукур, Сайын Шапагатов.

ТОО "Актаувторсырьё" готово открыть в Мунайлинский район мини-завод по сортировке ТБО. Сейчас ведется работа по получению экологических разрешений завода.

Тем не менее, в силу малой мощности вышеназванных пунктов сортировки отходов и ряда системных ограничений проблема сортировки отходов в Мангистауской области на сегодняшний день окончательно не решена.

На территории Мангистауской области имеется установка по утилизации (демеркуризации) ртутьсодержащих отходов. Данная установка принадлежит ТОО «МАЭК-Казатопром», мощность которого составляет 120000 шт. ртутьсодержащих ламп в год. В регионе на территории предприятия ртутьсодержащие отходы не хранятся, все предприятия централизованно сдают для утилизации на установку по демеркуризации.

В области с 2007 года эксплуатируется установка по утилизации медицинских отходов ТОО «Батес», а также еще 2 предприятия начали оказывать услуги по утилизации медицинских отходов. По мере накопления медицинских отходов предприятия централизованно сдают на утилизацию в ТОО «Батес», ИП «Едильбаева» и ИП «Тлеубаева».

В городе Жанаозен с конца 2014 года функционирует комбинат по переработке, утилизации и захоронению ТБО, который находится на балансе ГУ «Жанаозенский городской отдел жилищно коммунального хозяйства и жилищной инспекции», однако с 12 ноября 2014 года по договору было передано в ГКП «Тазалык». Это первый мусороперерабатывающий комбинат в Мангистауской области, где из ТБО производится брусчатка и канализационные люки. В составе комбината предусмотрен мусороперерабатывающий завод, предназначенный для сортировки и переработки в товарную продукцию и реализацию вторсырья и товарной продукции на рынке потребления.

Комбинат в 2014 году переработал – 2145 тонн, в 2015 году – 8650 тонн, за 2016 год – 10120 тонн ТБО. Мощность МПЗ составляет 50 тыс тонн/год. Общая площадь комбината -22 га. Проектная вместимость полигона составляет 2241,675 тыс м3.

В настоящее время акиматом Мангистауской области прорабатывается вопрос строительства завода утилизации ТБО в г.Актау.

Также в области имеются полигоны для хранения производственных отходов предприятий. Например, на территории Мангистауской области имеются полигоны для размещения отходов: Полигон для размещения отходов бурения «Аташ» и Площадка очистных сооружений бурового шлама и нефтесодержащих вод Кошанай.

#### *Полигон для размещения отходов бурения «Аташ»*

Полигон расположен в 5 километрах на северо-восток от города Форд-Шевченко и в 5 километрах на юго-восток от поселка Аташ. Полигон отходов Аташ предназначен для размещения твердых отходов (очищенных буровых шламов и золы).

В настоящее время заполненные карты закрыты. На участках их размещения продолжается процесс естественной биологической рекультивации. Общая площадь отведенного под полигон участка составляет 17,87 га. С 3 квартала 2017 года полигон не используется.

#### *Площадка очистных сооружений бурового шлама и нефтесодержащих вод Кошанай*

Объект расположен в 24 км от существующей базы Баутино, в 17 км от г.Форт-Шевченко и примерно в 10 км от Каспийского моря и не входит в его водоохранную зону. Общая площадь площадки – 49 га. Площадка предназначена для приема, переработки, размещения буровых шламов и очистки нефтесодержащей воды. На территории площадки Кошанай имеются следующие объекты размещения отходов (хранение или захоронение отходов производства и потребления):

- карты для размещения очищенного солевого бурового шлама и золы;
- карты для размещения очищенного несолевого бурового шлама.

На площадке Кошанай размещено 9 карт для бурового шлама, 3 из которых – для очищенного солевого бурового шлама и 6 карт – для очищенного несолевого бурового шлама.

С 2014 года прекращено размещение очищенных шламов и с 2015 года золы от мусоросжигательной установки на картах комплекса Кошанай.

#### *Карты для размещения очищенного солевого бурового шлама и золы*

Для размещения солевого бурового шлама имеются карты, каждая из которых способна вместить 2050 м3 отходов. Карты имеют размеры: по дну в длину 109м и 15,0м в

ширине, по верхним точкам обвалования: длина – 120м, ширина – 21м. дно каждой карты оборудовано противofильтрационным глиняным экраном, который на 0,3 метра выше уровня естественной земной поверхности. Высота обвалования по отношению к уровню естественного грунта составляет в среднем 1,9 метра. Загрузка отходов происходит до отметки ниже уровня обваловки на 0,5 метра.

Для захоронения отходов карта покрывается в 4 слоя местного грунта по 0,5 метра с трамбовкой каждого слоя бульдозером или катком весом не менее 14 тонн. Последний из 4 слоев является плодородным для естественного восстановления растительности. Последним выкладывается слой щебня фракцией 30-60 мм для защиты от ветровой и дождевой эрозии. По периметру карт устраиваются дождевые стоки из щебня для отвода талых или дождевых вод.

#### *Карты для размещения очищенного не солевого бурового шлама*

Для размещения очищенного не солевого бурового шлама построены карты, размеры которых составляют: 145,5 м в длину, 25 м в ширину; по верхним точкам обвалования: длина – 156,5 м, ширина – 31,0 м. Глубина котлована 2,0 м. Вместимость одной карты составляет 10 152 м<sup>3</sup>. В качестве защитного экрана принят бентомат ASL 100 п=6,6мм с защитным слоем песка 100 мм и глина толщиной 200 мм с защитным слоем уплотненной штыбы 200 мм. На откосах толщина глиняного слоя – 300 мм.

К каждой карте предусмотрен свободный проезд для грузового транспорта, включая участок для маневрирования внутри периметра дренажной системы. Ко всем картам имеется возможность подъезда грузового транспорта задним ходом. Кроме того, предусмотрен сквозной проезд транспорта для осуществления разгрузки. Ко всем зданиям и объектам организован подъезд для пожарных автомобилей. Все проезды имеют внешнее покрытие, способное выдержать многоосные нагрузки.

Кроме этого, в настоящее время прием отходов с судов осуществляется в порту Актау. В соответствии с приказом МИИР РК от 30 января 2015 года № 77 «Об утверждении перечня обязательных услуг морского порта» порт предоставляет услуги по принятию с судна без каких-либо ограничений всех видов имеющихся загрязнений (за исключением балластных вод) за время стоянки в порту. Для сбора судовых отходов в порту Актау используются 2 специализированных судна, которые покрывают 100 % потребность заходящих в порт судов в сдаче жидких и твердых отходов. Данные суда являются собственностью АО «НК «Актауский международный морской торговый порт». Информация о категориях отходов, принимаемых в порту Актау, объемах и доступности приемных портовых сооружений, времени предварительного уведомления о сдаче судном

отходов размещена в Глобальной интегрированной системе информации о судоходстве Международной морской организации. Очистные сооружения на территории порта Актау отсутствуют, в этой связи все отходы передаются на городские очистные сооружения или специализированные организации для утилизации.

Процедура менеджмента отходами в порту Актау регулируется Проектом нормативов обращения с отходами, согласованного с региональным департаментом экологии.

**7. Установление требований более строгих, чем предусмотренные Протоколом, которые вытекают из дополнительных протоколов к настоящей Конвенции, в случаях, когда этого требует состояние вод или экосистемы Каспийского моря.**

*Укажите наличие подобных требований.*

В законодательстве Казахстана есть положения, конкретизирующие требования к защите морской среды. В частности, в статьях 256-269 Экологического кодекса Республики Казахстан отражены экологические требования к осуществлению хозяйственной и иной деятельности в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря.

**8. Лицензирование/разрешение национальными органами сбросов сточных вод для предотвращения, снижения и контроля загрязнения из наземных источников.**

*Укажите наличие соответствующих национальных систем/процедур получения лицензий/разрешений.*

Разрешения на эмиссии в окружающую среду предусмотрены в Главе 8 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Объекты, на которые природопользователям выдаются разрешения на эмиссии в окружающую среду, подразделяются на четыре категории: I, II, III и IV.

К I категории относятся объекты 1 и 2 класса опасности согласно санитарной классификации производственных объектов.

К II категории относятся объекты 3 класса опасности согласно санитарной классификации производственных объектов.

К III категории относятся объекты 4 класса опасности согласно санитарной классификации производственных объектов.

К IV категории относятся объекты 5 класса опасности согласно санитарной классификации производственных объектов.

Виды деятельности, не классифицируемые согласно санитарной классификации производственных объектов, относятся к IV категории.

Для объектов I категории природопользователи получают разрешения на эмиссии в окружающую среду в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды, II категории - в местных исполнительных органах областей, города республиканского значения, столицы, III категории - в местных исполнительных органах областей, города республиканского значения, столицы по упрощенной схеме, IV категории - в местных исполнительных органах областей, города республиканского значения, столицы.

Для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду природопользователь представляет в орган, выдающий разрешение, необходимый пакет документов.

Для природопользователей, имеющих объекты I, II и III категорий, пакет документов для получения разрешения на эмиссии в окружающую среду включает:

- 1) заявку на получение разрешения;
- 2) заключение государственной экологической экспертизы либо заключение комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства, содержащее утвержденные нормативы эмиссий;
- 3) план мероприятий по охране окружающей среды.

Разрешения на эмиссии в окружающую среду выдаются на срок до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении, но не более чем на десять лет для объектов I, II и III категорий.

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории выдается на бессрочной основе, за исключением случаев изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении.

Комплексное экологическое разрешение является единым документом, удостоверяющим право природопользователя осуществлять эмиссии в окружающую среду с условием внедрения наилучших доступных технологий и соблюдения технических удельных нормативов эмиссий, установленных экологическим законодательством Республики Казахстан.

Перечни наилучших доступных технологий для отдельных процессов и отраслей промышленности разрабатываются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды с участием заинтересованных центральных исполнительных органов, других юридических лиц и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Перечень типов промышленных объектов, для которых возможно получение комплексных экологических разрешений вместо разрешений на эмиссии в окружающую

среду, и порядок их выдачи устанавливаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Комплексное экологическое разрешение должно содержать также:

- 1) условия экономного использования сырья и энергии;
- 2) систему управления отходами;
- 3) действия и меры по эксплуатации объекта в ситуациях, представляющих опасность для окружающей среды;
- 4) сроки и условия внедрения наилучших доступных технологий.

Комплексное экологическое разрешение действует до момента изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в данном разрешении.

## **9. Применение, в том числе, где это необходимо поэтапно, различных видов очистки городских сточных вод.**

*Опишите тенденции изменения объемов сброса загрязненных сточных вод*

*Укажите объемы сбрасываемых сточных вод промышленными и сельскохозяйственными предприятиями, ЖКХ и т.д.*

*Укажите наличие очистных сооружений и планов/программ по их реконструкции.*

*Укажите объемы сбрасываемых неочищенных сточных вод.*

*Дайте краткое описание систем контроля за сбросами сточных вод.*

Экологические требования при сбросе сточных вод описаны в статье 225 Экологического кодекса Республики Казахстан. В частности, в статье сказано, что использование природных водных объектов для сброса сточных вод запрещается, за исключением случаев, когда имеются соответствующие экологические разрешения на эмиссии в окружающую среду.

Природопользователи, имеющие накопители сточных вод и (или) искусственные водные объекты, предназначенные для естественной биологической очистки сточных вод, обязаны принимать необходимые меры по предотвращению их воздействия на окружающую среду, а также осуществлять рекультивацию земель после прекращения их эксплуатации.

Требования к проектируемым (вновь вводимым в эксплуатацию) накопителям-испарителям производственных сточных вод включают:

- 1) наличие противотриационного экрана;
- 2) размещение нормативно-очищенных стоков согласно проектным решениям, имеющим положительное заключение государственной экологической экспертизы.

Запрещается сброс сточных вод без предварительной очистки в водные объекты, на рельеф местности и в накопители сточных вод, за исключением сбросов шахтных и карьерных вод горно-металлургических предприятий в пруды-накопители и (или) пруды-испарители, а также вод, используемых для водяного охлаждения, в накопители, расположенные в системе замкнутого (оборотного) водоснабжения.

Основными загрязнителями водных ресурсов Западно-Казахстанской области являются предприятия, сбрасывающие сточные воды на поля фильтрации и в накопители. К крупным водопользователям, осуществляющим сброс сточных вод в окружающую среду, относятся ГКП «Орал Су Арнасы», Аксайское государственное предприятие коммунального хозяйства, нефтяная компания «Карачаганак Петролеум Оператинг Б.В.», ОАО «Жайыктеплоэнерго», ОАО «Конденсат», УМГ «Уральск» ЗАО «Интергаз Центральная Азия», Уральское нефтепроводное управление. Всего на территории области насчитывается 13 предприятий, которые осуществляют сброс сточных вод в окружающую среду. Мощными источниками загрязнения вод являются поля фильтрации и хранилище помета АО "Птица", хранилища животноводческих отходов поселков Желаево, Володарка, Шолпан, а также накопитель сточных вод и помётохранилище АО "Аккайнат", навозохранилища поселков Балаган и Большой Чаган.

В Атырауской области основными загрязнителями водных объектов являются предприятия нефтегазового комплекса: НГДУ «Кульсарынефть», НГДУ «Жайыкнефть», НГДУ «Прорванефть», СБП «Казахойл-Бурение». Объясняется это образованием на промысловых площадках нефтяного и бурового шлама, нефтяными разливами на промплощадках. Промышленные отходы нефте и газодобывающей отрасли оказывают наиболее мощное техногенное воздействие на почвы и грунтовые воды. Загрязняющие вещества мигрируют с загрязненных участков в реки и водоемы с поверхностным или подземным стоком. Особенно интенсивно этот процесс происходит в прибрежной полосе Каспия, подвергшейся затоплению в результате подъема уровня моря и испытывающей воздействие нагонных явлений.

Источником большой экологической опасности является поля испарения левобережной части города Атырау «Тухлая балка», сооруженные в 1945 году, куда ежедневно отводится около 10-15 тыс.м<sup>3</sup> сточных вод. В настоящее время в отстойнике скопилось огромные объемы загрязненных жидких отходов, содержащих нефтепродукты, фенолы, хлориды, соли аммония, тяжелые металлы. Значительная часть накопителя покрыта слоем нефтепродуктов. Близость полей испарения к руслу реки Урал, наличие

гидравлического уклона вод в сторону реки, отсутствие гидроизоляции ложа накопителя создают условия для загрязнения этими компонентами вод реки Урал через грунтовые воды.

В Мангистауской области к числу наиболее мощных загрязнителей относятся следующие предприятия нефтегазодобывающей промышленности: ОАО «Озенмунайгаз», ОАО «Мангистаумунайгаз», ОАО «Каражанбасмунай», «ТексакоНорсБузачи», «Майерск Ойл Казахстан Гмбл» (СП «Арман»), СП «КаракудукМунай», «Майерск Ойл Казахстан Гмбл» (СП «Партекс»), ТОО «Казахтуркмунай». В результате деятельности нефтедобывающих предприятий около 2000 га земель замазучено, около 170 тыс. м<sup>3</sup> сырой нефти остаются размещенными в земляных амбарах. При инфильтрации нефти из земляных амбаров происходит загрязнение грунтовых вод и создается опасность загрязнения Каспия, являющегося бассейном разгрузки грунтовых вод.

### **Сточные воды**

*по Атырауской области:*

Современное состояние системы канализации г.Атырау охватывает сетью всего около 45% городской территории и около 30% в п.Балыкши.

Водоотведение правобережной и левобережной частей города, производится отдельными системами канализации. Территория города характеризуется ровным рельефом. Насосные станции в подавляющем большинстве находятся в предаварийном состоянии.

Отсутствие канализационных очистных сооружений отрицательно влияет на экологическую обстановку района.

К числу крупных водопользователей, сбрасывающих воды в водные объекты Атырауской области, относятся следующие.

- АО «АТЭЦ» (выработка электроэнергии; выработка тепловой энергии)

- ТОО «АНПЗ» (переработка нефти 5 500 000 т/год, выработка электроэнергии 206900 Мвт. час., выработка тепловой энергии 966000 Гкал.).

Кроме этого, осуществляется сброс воды на поля фильтрации, испарения, накопители и на рельеф местности следующие предприятия:

- ТОО «АНПЗ»;

- Западный филиал АО «КазТрансОйл»;

- КГП «Атырау Су Арнасы».

Объем водоотведения по Атырауской области составил:

в 2016г. – 18 025,03 тыс. м<sup>3</sup>;

в 2017г. – 18 433,91 тыс. м<sup>3</sup>.

*По Мангистауской области:*

Единственным поверхностным водоемом по Мангистауской области является Каспийское море. Сброс сточных вод в открытое море запрещен. РГП «Казгидромет» осуществляет регулярный мониторинг за состоянием вод и донных отложений Каспийского моря: на территории СЭЗ Морской порт Актау, на месторождениях Каражанбас и Арман, прибрежных станциях Форт-Шевченко, Фетисово, Каламкас. Кроме того, Департаментом экологии по Мангистауской области проводится аналитический контроль вод на следующие ингредиенты: нефтепродукты, фенолы, нитриты, нитраты, азот аммонийный, железо, фосфаты, солесодержание, БПК5, растворенный кислород, температура, кальций, магний, карбонаты, гидрокарбонаты, АПАВ, КПАВ, Ph.

Объем водоотведения по Мангистауской области составил:

в 2016г. -1 377 877,22 тыс. м3;

в 2017г. – 1 253 716,57 тыс. м3;

К числу крупных водопользователей, отводящих сточные воды, относится филиал компании ТОО «Ерсай Каспиан Контрактор», ТОО «КазАзот», АО «Каражанбасмунай», ТОО «Каракудукмунай», АО «МангистауМунайГаз», ТОО «МАЭК- Казатомпром», ГКП «КаспийЖылуСуАрнасы», ТОО «КазГПЗ», ТОО «Кен-Сары», ФК «Бузачи Оперейтинг Лтд». Объем сточных вод, сбрасываемый ТОО «МАЭК» в Каспийское море, составляет 90% от общего сброса в год.

Канализационные системы по городу Актау

*КОС-1*

Канализационно-очистные сооружения эксплуатируются с 1971 года и находятся в 3 км южнее города Актау. Проектная производительность существующих очистных сооружений 72 000 м3 / сутки. Фактическая нагрузка на очистные сооружения в среднем составляет около 20 000 -24 000 м3 в сутки.

Методы очистки сточных вод: механические (радиальные пескоуловители, вертикальные сборники песка), биологические (аэротенки, вторичные радиальные и горизонтальные сборники песка), сточные воды обеззараживаются жидким хлором и дополнительно очищаются в песках фильтрах. Сырые осадки, оставленные из первичных вертикальных сборников песка, передаются на площадки для сбора песка с избыточными песчаными насосами, оставленными из пескоструйного уплотнения, где производится сушка осадка в естественных условиях.

Ввод в эксплуатацию сооружений произведен поочередно в 1967 г. (I), 1978 г. (II), 1985 г. (III). Степень износа 80-85%.

*КОС-2 (1 очередь)*

В связи с устаревшим КОС-1 разработан проект «Строительство канализационно-очистных сооружений №2 (КОС-2) производительностью 30000 куб. м / сут в г. Актау (I очередь)». Площадь КОС-2 расположена в непосредственной близости от района озера Кошкар-ата для хранения отходов на северо-восточной стороне города Актау. Срок реализации-2008-2018 гг. проект завершен. На сегодняшний день ведутся пусконаладочные работы с подрядчиком ТОО «Caspian Contractors Trust» (договор №5 от 24.10.2018 г.). Общая стоимость работ по договору составляет 90,384 млн. долл.тенге.

В 2018 году из местного бюджета выделено 19,469 млн. долларов США.на 2019 год выделено 70,915 млн. долларов США. тенге.

Срок завершения пуско-наладочных работ, согласно договору, составляет 12 месяцев (24.10.2019 г.).

*КОС-2 (2 очередь)*

На сегодняшний день ПСД проекта «Строительство канализационно-очистных сооружений (КОС-2) (2 очередь) производительностью 40 000 куб. м. в сутки в г. Актау» находится на государственной экспертизе.

Прогнозная стоимость проекта-3,5 млрд. долл.тенге.

Заказчик - Управление строительства Мангистауской области. Проектировщик ТОО "KAZPIR".

(Договор №37 от 21.07.2016 г.-82,7 млн. долл.тенге).

Примечание: проект находится в государственной экспертизе. Однако из-за необоснованности увеличения объема производительности до 40 000 кубических метров в сутки проект не прошел государственную экспертизу (письмо госэкспертизы). Следует отметить, что на сегодняшний день в связи с интенсивным развитием города в северном направлении (новые микрорайоны 19-35) и строительством канализационных сетей в селе Мангистау, а также с перспективой создания нового общегородского центра города в направлении Акшукур требуется реализация данного проекта.

*Строительство канализационного коллектора под давлением от КОС-1 до КОС-2 в г. Актау*

На сегодняшний день проектом по перспективному развитию системы водоотведения города Актау предусмотрено сохранение существующей схемы до 2020 года в южной и

центральной части города Актау – сточные воды закачиваются на площадь КОС-1. Затем ликвидируется и амрат КОС-1, вместо которого будет построено сооружение КНС-1 с закачкой сточных вод в площадь КОС-2.

Данным рабочим проектом предусмотрено строительство двухпутного коллектора, перекачиваемого канализационным давлением диаметром 600 мм от насосной станции КОС-1 (здание №101) до приемной камеры КОС-2.

Предусмотрено разделение трассы на два участка:

Участок № 1 (в пределах города Актау) - 7195 м;

Участок №2 (Мунайлинский район) - 10204,3 м.

Расчетный расход сточных вод-1250 м<sup>3</sup>/час.

Реализация данного проекта позволит обеспечить централизованным водоотведением города Актау с численностью населения 185 00 человек

На реализацию данного проекта из республиканского бюджета в 2019 году выделено 565,002 млн. долларов США. выделено средств в размере 800,0 млн. тенге ( к 2020 году – 800,0 млн. тенге). на 2021 год – 2,0 млрд. тенге. тенге).

На сегодняшний день проведены конкурсные процедуры (17.09.2018 г. – объявлен конкурс, дата выхода протокола 09.11.2018 г.), потенциальным поставщиком по закупкам из одного источника признано ТОО фирма «В и К ЛТД».

#### *Канализационные системы по городу Жанаозен*

Канализационно-очистные сооружения (далее – КТИ) в городе Жанаозен с полной биологической очисткой сточных вод сданы в эксплуатацию в 1992 году. Мощность КТИ-43 тыс. / м<sup>3</sup> в сутки..

Численность населения, охваченного существующим объектом, составляет 68 000 человек.

Для улучшения степени очистки сточных вод и экологической обстановки города разработан проект «Реконструкция и модернизация существующих канализационно-очистных сооружений мощностью 21,5 тыс. куб. м в сутки».

Предусмотрена реализация проекта строительства канализационно-очистных сооружений в г. Жанаозен (1 и 2 очереди) в 2 этапа.

Период реализации проекта по 1 - ой очереди-2009-2014 годы.

На сегодняшний день проведена реструктуризация КТИ производительностью 10,75 тыс. куб. м. В сутки (1 очередь).

Кроме того, ведется разработка ПСД 2 очереди.

Прогнозная стоимость проекта-6,0 млрд. долл.тенге.

Некоторые предприятия, отводящие сточные воды в окружающую среду, имеют пруды - накопители. К примеру, ТОО «Каракудукмунай», занимающееся добычей нефти в Мангистауской области имеет пруд – накопитель на месторождении Каракудук. Предприятие имеет сооружения биологической очистки сточных вод, мощность которого увеличена с 60 до 120 м<sup>3</sup>/сут.

На месторождении Северные Бузачи имеются иловые площадки размером около 2 га, которые расположены на 1 км северо-западнее Вахтового поселка. Площадки представлены 4-мя картами, расположенными на естественном основании размером 50×50м, площадью 1000 м<sup>2</sup>, с высотой оградительных валиков 0,5 м и шириной – 0,8 м. Оградительные валики укреплены щебнем толщиной 30 мм, по длине ливнеотводного лотка через каждые 25 м предусматриваются температурные швы. Под рабочей площадкой принят утрамбованный грунт толщиной 100 мм.

Пруды испарители представляют собой котлованы прямоугольной формы размером 25,0×40,0 м по дну котлована глубиной 1,5 м относительно планировочной отметки гребня обвалования. Со всех сторон площадка имеет защитное обвалование из насыпного грунта высотой 0,5-0,8 м.

Ширина гребня вала равняется 10 м по центральной разделяющей насыпи.

Очистные сооружения представляют собой систему биологической очистки, состоящую из 1 блока производительностью 125 м<sup>3</sup>/сут.

В процессе очистки хозяйственно-бытовых сточных вод на очистных сооружениях «КЕЕ PROCESS» неизбежно образуется иловый осадок. Утилизация осадков от очистной установки «КЕЕ PROCESS», подсушивание и временное хранение избыточного активного ила, образующегося в процессе биологической очистки, производится на иловых площадках. Влажность высушенного осадка на иловых площадках следует принимать в пределах от 30% до 40% (СН РК 4.01-03-2011). Таким образом, иловые площадки предназначены для максимального высушивания ила с безопасным его хранением до трех лет (в соответствии с Экологическим кодексом РК, ст. 288, п. 3) с дальнейшим вывозом и передачей подрядной организации на переработку (сжигание в печах).

Пруд-накопитель имеется также на месторождении Каражанбас АО «Каражанбасмунай», расположенного в Тупкараганском районе Мангистауской области. Комплекс очистных сооружений (КОС) предназначен для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод мощностью 720 м<sup>3</sup>/сут.

В пруды-испарители ТОО «Ерсай Каспиан Контрактор» Каракианского района Мангистауской области сточные воды поступают после биологической очистки на установке «Дупур био 500» (Мембранный Биореактор). Всего здесь 6 прудов-испарителей, в которых поочередно раз в два года проводится полное осушение одного из прудов и очистка высохшего осадка.

### **Предприятия АО НК «Казмунайгаз»**

#### *1. ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод (ТОО «АНПЗ»)*

В связи с увеличением количества стоков, физическим износом оборудования планируется реконструкция и модернизация очистных сооружений сточных вод ТОО «АНПЗ». Комплексная программа природоохранных мероприятий «Тазалык» разработана и реализуется на предприятии с 2019 года. Программа направлена на защиту окружающей среды, улучшение экологической обстановки и повышение уровня экологической безопасности населения. В рамках программы «Тазалык» предусматривается внедрение в производство современных технологических процессов и систем регулирования выбросов вредных веществ, которые обеспечат высококачественное очищение стоков, снижение объема сбросов загрязняющих сточных вод, а также прекращение испарения в атмосферу загрязняющих веществ. В этих целях планируется построить закрытые механические сооружения, модернизировать биологические очистные сооружения с помощью внедрения мембранного биореактора и рекультивировать существующие поля испарения.

Проект разбит на 2 этапа, реализация 1-го этапа началась в 2019 году, 100%-е завершение всех этапов планируется в 2022 году. Благодаря программе «Тазалык» будет полностью исключен вынос в сточные воды активного ила и взвешенных веществ, а 70% очищенной воды вновь будут использованы на заводе.

*Этап 1. «Модернизация очистных сооружений сточных вод завода».* Реализация этапа состоит из:

- 1.1. Модернизация и реконструкция механических очистных сооружений;
- 1.2. Реконструкция биологических очистных сооружений и строительство Блока доочистки.

Целью первого этапа является достижение качества очистки сточных вод до ПДК необходимого значения, что позволит увеличить возврат в производство очищенных стоков с 12% до 70%, вследствие этого сократиться сброс воды с завода на 58%.

*Этап 2. «Реконструкция полей испарения ТОО «АНПЗ».* Реализация этапа предусматривает осушение и очищение территории на основании геологических

изысканий. Данная мера позволит снизить воздействие на окружающую среду в целом по г. Атырау от загрязнений, накопленных на полях испарения от деятельности ТОО «АНПЗ».

В 2019 году ТОО «АНПЗ» планирует выполнить разработку проектно-сметной документации (ПСД). По результатам ПСД будет определен набор образующих стоков, в том числе сольсодержащих, технология их очистки, а также возможность повторного использования некоторых стоков. Новые объекты очистных сооружений ТОО «АНПЗ» планируется разместить на территории завода.

### *2. ТОО «ТенизСервис»*

В Атырауском филиале имеется очистительная установка сточных вод, находящаяся на стадии пуско-наладочных работ. Получено специальное разрешение на забор морской воды и сброс очищенных сточных вод. Мощность очистительной установки после ввода в эксплуатацию при максимальных нагрузках составит 200 м<sup>3</sup>/день.

### *3. АО «КазТрансОйл»*

На объектах НПС «Бейнеу», НПС «Жетыбай», НПС «Каражанбай», СПН «Сай-Утес» Мангистауского нефтепроводного управления имеются канализационные очистные сооружения для очистки и обеззараживания хозяйственно-бытовых сточных вод.

## **Казахстанский филиал «Норт Каспиан Оперейтинг Компани Н.В.» (НКОК)**

На объектах Северо-Каспийского проекта образуется три типа потоков сточных вод: хозяйственно-бытовые (включая канализационные), ливневые и производственные стоки от технических процессов и производственных операций. Компания не сбрасывает загрязненные сточные воды в Каспийское море и в бассейны, впадающих в него рек. Компания придерживается принятой политики нулевого сброса в Каспийское море.

*Установка очистки сточных вод вахтового поселка Самал (Атырауская область)* состоит из:

- Установка очистки хозяйственно-бытовых сточных вод;
- Установка обработки шлама.

Проектная производительность установки очистки сточных вод вахтового поселка Самал 65 м<sup>3</sup>/ч, 1560 м<sup>3</sup>/сут. На установке производится биологическая очистка хозяйственно-бытовых сточных вод.

Прошедшие полную биологическую очистку канализационные стоки по напорным трубопроводам очищенной воды направляются в биологические пруды для дальнейшей доочистки, откуда самотеком поступают в пруды-накопители.

### *Очистные сооружения Bio Disc (Мангистауская область)*

Доставляемые морскими судами неочищенные хозяйственно-бытовые сточные воды совместно со сточными водами с самой базы Баутино проходят биологическую очистку на очистных сооружениях Bio Disc. Установка Bio Disc компании KEE в годой мощностью обработки хозяйственно-бытовых сточных вод до 20000м<sup>3</sup>.

Основная стадия очистки хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в установке Bio Disc, в которой в одном корпусе конструктивно объединены первичный отстойник, многосекционная биозоны с дисковыми барабанами и вторичный отстойник.

После установки Bio Disc хозяйственно-бытовые сточные воды обеззараживаются на установке УФ-обеззараживания и гипохлоритом натрия в буферной емкости. Очищенные хозяйственно-бытовые сточные воды используются на пылеподавление, полив зеленых насаждений и технические нужды, а также частично передаются сторонним организациям.

### *Установка Акватер по очистке нефтесодержащих вод (Мангистауская область)*

Нефтесодержащие сточные воды очищаются на установке Акватер. производительностью 70000 м<sup>3</sup>/год. Установка состоит из блока флотации растворенным воздухом, в котором происходит процесс удаления взвешенных частиц, масел и других загрязнителей путем использования флотации мелкодисперсными пузырьками воздуха. Затем производится осветление посредством коагуляции и флокуляции с применением коагулянта и полиэлектrolита, окисления озоном и дезинфекция. Очищенная вода проходит систему фильтрации, состоящую из двух параллельных фильтров Virm, а затем подключается к двум угольным фильтрам. После прохождения всех стадий очистки на данной установке, очищенные воды вывозятся автотранспортом на пруды-накопители (испарители) площадки Кошанай, где испаряются естественным способом в бетонированных испарительных лагунах общей вместимостью до 45000 м<sup>3</sup> и зеркалом испарения до 27000 м<sup>2</sup>. Очищенные хозбытовые воды используются в качестве технической воды для полива не плодовых зеленых насаждений и пылеподавления дорог на сооружениях компании.

На настоящее время на акватории Каспийского моря в Мангистауской области проблем не наблюдаются. Сброс сточных вод в открытое море запрещен. Дочернее государственное предприятие «Мангистауский центр гидрометеорологии» осуществляется регулярный мониторинг за состоянием вод и донных отложений Каспийского моря: на территории СЭЗ Морской порт Актау, на станциях вековых разрезов (Кендерли – Дивичи, Песчаный – Дербент, Мангышлак - Чечень), на месторождениях Каражанбас и Арман, прибрежных станциях Форт-Шевченко, Фетисово, Каламкас. Проводится аналитический

контроль на следующие ингредиенты: нефтепродукты, фенолы, нитриты, нитраты, азот аммонийный, железо, фосфаты, солесодержание, БПК-5, растворенный кислород, температура, кальций, магний, карбонаты, гидрокарбонаты, АПАВ, КПАВ, PH.

Что касается системы контроля сброса сточных вод в окружающую среду, то ее основные положения отражены в главе 12 Экологического кодекса Казахстана. Более подробные требования изложены в соответствующих нормативных правовых актах, к примеру, в «Правилах приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов», утвержденных постановлением Правительства Казахстана от 28 мая 2009 года №788.

#### **10. Применение малоотходных и безотходных технологий для предотвращения, снижения и контроля выбросов загрязняющих веществ.**

В регионе широко используются малоотходные и безотходные технологии по снижению выбросов загрязняющих веществ, в том числе путем снижения заборов воды на производственные и сельскохозяйственные нужды.

К примеру, в производственных офисах на базе Баутино в Мангистаукой области полностью заменены ртутьсодержащие люминесцентные лампы на светодиодные с большим сроком эксплуатации. Данное мероприятие позволило уменьшить количество образования отходов и снизить уровень опасности образования отходов.

#### **11. Использование наилучших имеющихся технологий (НИТ) для сокращения притока опасных веществ, включая органические, из рассредоточенных источников, в том числе имеющихся в сельском хозяйстве.**

*Укажите использование подобных НИТ в вашей стране.*

Наилучшие имеющиеся технологии достаточно активно внедряются предприятиями, осуществляющими свою деятельность в прикаспийских регионах Казахстана.

Так, на всех объектах Компании «НКОК» внедрена система отдельного сбора отходов. В соответствии с требованиями Национального Стандарта РК ведется отдельный сбор отработанных технических масел и передача их специализированным компаниям для восстановления и повторного использования.

В связи с изменениями в экологическом законодательстве ведется отдельный сбор бумаги и картона, отходов пластика, портативного оборудования и оргтехники, строительных материалов, отходов стекла, отработанных аккумуляторов, шин. Данные виды отходов передаются специализированным компаниям на переработку.

**12. Поступление загрязнителей из водотока, протекающего через территории двух или более Договаривающихся Сторон или образующего границу между ними (Протокол по НИЗД, Ст. 11 пункт 2).**

*Укажите, какие мероприятия проводятся в вашей стране для решения соответствующих вопросов?*

*Укажите наличие совместных органов по решению соответствующих вопросов.*

На территорию Казахстана с территории Российской Федерации в бассейн Каспийского моря поступает сток воды из реки Урал (притоки Илек и Чаган), а также в относительно небольшом объеме сток воды из реки Волги через протоку Кигач.

Особое беспокойство вызывает состояние реки Урал из-за снижения ее водности. В результате природная среда Урала подверглась существенным изменениям, река мелеет и загрязняется, качество воды ухудшается, погибают пойменные леса.

В отдельные периоды отмечается превышение предельных допустимых концентраций (ПДК) шестивалентного хрома в реке Илек (приток Урала). Источником загрязнения подземных и поверхностных вод 6-валентным хромом служат старые шламовые пруды завода хромовых соединений, построенные в советское время.

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК ежемесячно проводит экологический мониторинг реки Урал и ее притоков.

Контроль качества поверхностных вод осуществляется в соответствии с требованиями САН.ПИН №104 18.01.2012г, при этом проводится наблюдение за уровнем загрязнения поверхностных вод по физическим и химическим показателям.

В пределах Казахстана сбросы сточных вод русло в реки Урал отсутствуют, за исключением нормативно – чистых сбросов.

Решение многих межгосударственных проблем между Казахстаном и Россией по трансграничным рекам осуществляется в рамках Межправительственного Соглашения о совместном использовании и охране трансграничных водотоков, подписанного в г.Усть – Каменогорске 7 сентября 2010 года. В соответствие с этим Соглашением создана казахстанско – российская комиссия по использованию и охране трансграничных рек, заседания которой проводятся один раз в год поочередно в Казахстане и России.

Рабочие группы по бассейну трансграничных рек Урал, Кигач, Большой и Малый Узени проводят работу в соответствии с принятыми на V (XXIII) и VI (XX IV) заседаниях Казахстанско-Российской комиссии решениями.

Рабочими группами организованы наблюдения за состоянием трансграничных водных объектов согласно Регламенту совместных наблюдений. При проведении

наблюдений в установленных створах осуществлялся обмен оперативными информацией по загрязнению трансграничных водных объектов.

В соответствии с утвержденными регламентами осуществлен обмен гидрометеорологической, гидрологической, гидрохимической и водохозяйственной информацией для анализа гидрометеорологической обстановки в пред-половодный период (осеннее увлажнение метрового слоя почвы, промерзание почвы, запаса воды в снеге в сроки наблюдения, водности реки) с отделом водных ресурсов Нижнее-Волжского БВУ по Оренбургской области по реке Урал, с отделом водных ресурсов Нижнее-Волжского БВУ по Саратовской области по рекам Большой и Малый Узени и с отделом водных ресурсов Нижнее-Волжского БВУ по Астраханской области по реке Кигач.

### **Бассейн реки Урал**

Рабочей группой осуществляется обмен информацией по химическому составу воды бассейна реки Жайык (Урал) по створам: с Российской стороны р.Елек (Илек) и Казахстанской стороны по створам: р. Елек (Илек) - пос.Георгиевский, р. Елек (Илек) - пос.Целинный, р.Орь - пос.Бугетсай, р. Жайык (Урал) -с.Январцево, р. Елек (Илек) - пос.Чилик, р. Шаган (Чаган) -п.Чувашинское.

Гидрохимической створ р.Урал - с.Илек является замыкающим створом на р.Урал пограничным с территорией Республики Казахстан.

По территории Актыбинской области и Российской Федерации протекает р.Илек - приток р. Урал, который является трансграничным водным объектом. Река Урал и ее приток р.Илек имеет большое народнохозяйственное значение, водные ресурсы рек используются во всех отраслях народного хозяйства Российской Федерации, Актыбинской, Западно - Казахстанской и Атырауской областей Республики Казахстан.

В Актыбинской области р. Елек – с. Целинный (Жайык–Каспийский водохозяйственный бассейн) качество воды относится к степени «высокого уровня загрязнения», КИЗВ составил 3,08. Наблюдались повышения веществ из группы биогенных веществ (бор (3+) – 5,1 ПДК, аммоний солевой – 1,6 ПДК), тяжелых металлов (медь (2+) – 1,4 ПДК, хром (6+) – 3,8 ПДК, хром (3+) – 2,4 ПДК, марганец (2+) – 3,6 ПДК). Кислородный режим в норме (9,99 мгО<sub>2</sub>/л).

Качество воды р. Елек – с. Шилик (Жайык–Каспийский водохозяйственный бассейн) качество воды относится к степени «умеренного уровня загрязнения», КИЗВ составил - 1,53. Превышения ПДК были зафиксированы по веществам из группы главных ионов (хлориды – 1,5 ПДК), биогенных веществ (азот нитритный – 1,8 ПДК, железо общее – 1,3 ПДК). Кислородный режим в норме (10,28 мгО<sub>2</sub>/л).

Индекс загрязненности воды р. Жайык – п. Январцево (Жайык–Каспийский водохозяйственный бассейн) составил 1,30, что соответствует степени качества воды «умеренного уровня загрязнения». Превышение ПДК были зафиксированы по веществам из группы биогенных веществ (азот нитритный – 1,2 ПДК, железо общее – 1,4 ПДК). Кислородный режим в норме (10,22 мгО<sub>2</sub>/л).

В Актюбинской области р. Орь – с. Богетсай (Жайык–Каспийский водохозяйственный бассейн) качество воды относится к степени «высокого уровня загрязнения», КИЗВ составил - 3,65. Превышение ПДК были зафиксированы по веществам из групп биогенных веществ (аммоний солевой –3,0 ПДК) тяжелых металлов (медь (2+) –5,8 ПДК, марганец (2+) –5,7 ПДК), органических веществ (фенолы –2,2 ПДК). Кислородный режим в норме (11,09 мгО<sub>2</sub>/л).

В Актюбинской области р. Улкен Кобда – п. Кобда (Жайык–Каспийский водохозяйственный бассейн) качество воды относится к степени «умеренного уровня загрязнения», КИЗВ составил 2,33. Превышение ПДК были зафиксированы по веществам из группы главных ионов (хлориды – 1,1 ПДК), биогенных веществ (аммоний солевой – 1,1 ПДК), тяжелых металлов (медь (2+) – 8,6 ПДК, цинк (2+) – 1,2 ПДК, марганец (2+) – 4,6 ПДК). Кислородный режим в норме (9,35 мгО<sub>2</sub>/л).

Качество воды р. Шаган – п. Чувашинский (Жайык–Каспийский водохозяйственный бассейн) относится к степени качества воды «умеренного уровня загрязнения», КИЗВ составил - 1,15. Превышение ПДК были зафиксированы по веществам из группы главных ионов (хлориды – 1,2 ПДК), биогенных веществ (железо общее – 1,1 ПДК). Кислородный режим в норме (10,75 мгО<sub>2</sub>/л).\_\_

Комплексный индекс загрязненности воды р. Караозен – с. Жалпактал (Жайык–Каспийский водохозяйственный бассейн) составил - 1,25, что соответствует степени «умеренного уровня загрязнения». Превышение ПДК были зафиксированы по веществам из группы биогенных веществ (азот нитритный – 1,1 ПДК, железо общее – 1,5 ПДК), органических веществ (фенолы – 1,2 ПДК). Кислородный режим в норме (9,56 мгО<sub>2</sub>/л).

Комплексный индекс загрязнения воды р. Сарыозен – с. Бостандыкский (Жайык–Каспийский водохозяйственный бассейн) составил - 1,12, что соответствует степени «умеренного уровня загрязнения». Превышение ПДК были зафиксированы по веществам из группы главных ионов (магний – 1,1 ПДК), биогенных веществ (аммоний солевой – 1,1 ПДК, азот нитритный – 1,1 ПДК, железо общее – 1,3 ПДК), органических веществ (фенолы – 1,1 ПДК). Кислородный режим в норме (9,68 мгО<sub>2</sub>/л).

Качество воды протока Шароновка (бассейн реки Волга) характеризуется как

«нормативно чистая» (КИЗВ=0,0). Превышение ПДК не зафиксированы. Кислородный режим в норме (9,49 мгО<sub>2</sub>/л).

Качество воды рукава Кигаш (бассейн реки Волга) относится к степени качества воды «умеренного уровня загрязнения», КИЗВ составил - 1,1. Превышение ПДК было зафиксировано по веществу из группы биогенных веществ (бор (3+) – 1,1 ПДК). Кислородный режим в норме (9,3 мгО<sub>2</sub>/л). На рисунке 3.4 представлены данные по качеству вод трансграничных с Российской Федерацией.

Согласно протоколу о совместном использовании и охране трансграничных водных объектов, координации водохозяйственной деятельности в бассейне р.Урал от 20 июня 1996 года определены расходы воды, передаваемые по р.Урал и р.Илек.

Для обеспечения утвержденных базовых показателей качества трансграничных вод Актюбинским филиалом РГП «Казводхоз» осуществляется попуск воды из Актюбинского и Каргалинского водохранилищ.

Ежегодно сбрасываются из Актюбинского и Каргалинского водохранилищ по руслу р. Илек до 155,0 млн. м<sup>3</sup> воды. Также в последние годы для улучшения качества воды, в р. Илек в осенне-зимний период с целью уменьшения содержания шестивалентного хрома осуществляется сброс воды из водохранилищ.

5 октября 2016 года в рамках XIII Форума межрегионального сотрудничества Казахстана и России в Астане между правительствами двух стран было подписано Соглашение по сохранению экосистемы бассейна трансграничной реки Урал.

Сотрудничество осуществляется по следующим направлениям:

подготовка совместных действий и планов мероприятий по улучшению экосистемы бассейна и предотвращению трансграничного загрязнения реки Урал;

содействие применению новых технологий в области сохранения экосистемы бассейна трансграничной реки Урал;

содействие сотрудничеству научно-исследовательских организаций и общественных объединений в области сохранения экосистемы бассейна трансграничной реки Урал;

подготовка предложений по сохранению животного мира бассейна трансграничной реки Урал, включая копытных животных, водоплавающих птиц и рыб;

подготовка предложений по борьбе с незаконными вырубками леса, вредителями, болезнями леса и лесными пожарами в пойменной части трансграничной реки Урал;

содействие в организации мероприятий по увеличению лесистости бассейна трансграничной реки Урал;

информирование в соответствии с законодательством государств сторон

общественности о мерах по сохранению экосистемы бассейна трансграничной реки Урал;

подготовка предложений по адаптации экосистемы бассейна трансграничной реки Урал к изменению климата;

содействие в организации мероприятий по снижению нагрузки загрязнения экосистемы трансграничной реки Урал как из точечных источников, так и диффузных источников;

обмен информацией о состоянии экосистемы бассейна трансграничной реки Урал и создание сторонами механизма принятия совместных мер по ликвидации и сокращению трансграничного воздействия в бассейне трансграничной реки Урал при возникновении чрезвычайных ситуаций, а также иные сферы сотрудничества, представляющие взаимный интерес.

Следует отметить, что Российская Федерация и Республика Казахстан ратифицировали Хельсинкскую Конвенцию по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер, тем самым взяли на себя обязательства по выполнению основных принципов, изложенных в ней по трансграничным водным объектам. В период с 2019 по 2021 годы Республика Казахстан председательствует в Бюро Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер.

### **13. Создание системы регулярной инспекции и надзора, регулирующих выбросы в окружающую среду.**

*Укажите ее наличие и функции.*

В прикаспийском регионе Казахстана организациями, осуществляющими инспекцию и надзор за выбросами/сбросами в окружающую среду, являются Департаменты экологии по Атырауской и Мангистауской областей Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан. На центральном уровне эти виды деятельности осуществляются Комитетом экологического регулирования и контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе.

Основными задачами Комитета являются:

1). улучшение качества окружающей среды, обеспечение экологической безопасности, сохранение природных ресурсов и достижение благоприятного уровня экологически устойчивого развития общества;

2). Совершенствование системы государственного регулирования в области охраны окружающей среды и государственного экологического контроля в пределах своей компетенции;

3). организация и проведение государственной экологической экспертизы в соответствии с требованиями действующего законодательства;

4). организация, координация нормирование эмиссий и осуществление выдачи экологических разрешений;

5). осуществление государственного экологического контроля и т .д.

К числу основных функций Комитета относятся следующие:

1). Обеспечение реализации государственной политики в пределах своей компетенции;

2) осуществление регулятивных, реализационных и контрольно-надзорных функций;

3). утверждение нормативных правовых актов по вопросам, входящим в компетенцию ведомства;

4). Осуществление лицензирования или разрешительных процедур в пределах своей компетенции и т.д.

#### **14. Осуществление выбросов из точечных источников при условии получения разрешения от компетентных национальных органов.**

*Для выявления тенденций предоставить данные по прогрессу*

В соответствии с законодательством Казахстана сбросы загрязняющих веществ в водные объекты запрещены. Разрешаются сбросы только нормативно – чистых вод.

В Атырауской области такие сбросы осуществляют в реку Урал три предприятия: КГП «Атырау Су Арнасы» и два Атырауских осетровых рыбоводных завода.

Более 80% сбросов от промышленных предприятий и коммунально-бытовых хозяйств транспортируются на поля испарения, размещенные в городе Атырау, а также в Жылыойском и Индерском районах.

#### **15. Методы регулирования выбросов веществ из рассредоточенных источников загрязнения.**

*Дайте краткую характеристику таким методам, которые применяются в вашей стране.*

#### **16. Предотвращение, снижение и контроль загрязнения моря в результате деятельности на его дне.**

*Разработано ли в вашей стране законодательство, требующее получения предварительного письменного разрешения на деятельность на дне Каспийского моря?*

*Осуществляет ли ваша страна необходимые административные меры для реализации такого законодательства?*

*Предпринимает ли ваша страна какие-либо шаги, включая формирование законодательства и институциональных структур и разработку и осуществление административных мер, для обеспечения выполнения мер безопасности в отношении разработки, строительства, размещения, оборудования, маркировки, управления и технического обслуживания установок, возведения и эксплуатации искусственных островов, а также прокладки трубопроводов по дну Каспийского моря?*

*Укажите наличие законсервированных скважин на дне Каспия и мер, предпринимаемых для обеспечения их экологической безопасности в вашей стране.*

В законодательстве Казахстана уделено много внимания защите моря от загрязнения его в результате деятельности на дне.

Так, в статье 262 Экологического кодекса, посвященной общим экологическим требованиям при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря сказано следующее:

- работы, связанные с выемкой и перемещением грунтов, допускаются при наличии специального разрешения, выдаваемого уполномоченным органом по изучению недр;
- строительство, монтаж и демонтаж сооружений могут осуществляться только при использовании технологий, обеспечивающих сбор всех видов загрязняющих веществ;
- при обнаружении в пределах контрактной территории ранее пробуренных скважин недропользователь обязан принять их на баланс и проводить по ним мониторинг
- эмиссии в окружающую среду на всех этапах нефтяных операций не должны превышать установленные для них нормативы предельно допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ;
- запрещается сжигание флюидов на факелах при эксплуатации скважин, за исключением случаев угрозы аварийной ситуации
- сжигание углеводородов на факеле при испытании скважин должно быть сведено до минимума. В случае признания итогами экологической экспертизы метода, указанного в настоящем пункте, как наиболее безопасного для окружающей среды применять его необходимо только при благоприятных погодных условиях, способствующих рассеиванию дымового шлейфа, при этом конструкция факельных установок должна обеспечивать полное сгорание углеводородов. В случае расположения скважины на путях миграции птиц должны быть приняты организационно-технические меры для исключения ущерба орнитофауне.;

- в пределах государственной заповедной зоны в северной части Каспийского моря запрещается сброс сточных вод и отходов, за исключением ограниченного перечня незагрязненных или очищенных сточных вод, в том числе вод систем охлаждения и пожаротушения и балластных вод, сбрасываемых по разрешению уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда, а также государственного органа в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Температура воды в результате сброса за пределами контрольного створа не должна повышаться более чем на пять градусов по сравнению со среднемесячной температурой воды в период сброса за последние десять лет;

- запрещается закачка отходов бурения в недра без предварительных операций по их обезвреживанию и осуществляется согласно проекту, прошедшему государственную экологическую экспертизу;

- запрещается закачка в недра попутного нефтяного газа в северной части Каспийского моря сверх норм, обеспечивающих увеличение нефтеотдачи путем поддержания пластового давления, предусмотренного утвержденными проектными документами, а также нагнетание попутного газа сверх проектных показателей;

- все операции по обезвреживанию и хранению отходов бурения (шламы и растворы), не вовлекаемых в оборот и не закачиваемых в недра, должны осуществляться на специальном полигоне вне государственной заповедной зоны в северной части Каспийского моря. Указанные операции должны обеспечивать завершение строительства полигона к моменту начала буровых работ и осуществляться по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды;

- буровая платформа (баржа) и обслуживающие ее суда должны быть оборудованы установкой для очистки и обеззараживания сточных вод или для сбора, хранения и последующей передачи сточных вод на специализированные суда или береговые приемные устройства. Для сбора или обработки мусора (измельчения или прессования) должны быть предусмотрены соответствующие устройства. Сжигание мусора на буровых платформах (баржах) запрещается;

- при проведении любых видов строительных и иных работ запрещается использование взрывных работ в толще воды и на морском дне. Взрывные работы под морским дном могут осуществляться по разрешению уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда и по изучению и использованию недр;

- забор воды из моря допускается только при условии оснащения водозаборных сооружений рыбозащитными устройствами. На водозаборных сооружениях должны быть установлены технические устройства для непрерывного контроля эффективности работы рыбозащитных устройств;

- в составе буровых и тампонажных жидкостей не должны применяться вещества, не согласованные в составе технического проекта;

- буровые установки необходимо комплектовать двигателями внутреннего сгорания, отвечающими требованиям Международной морской организации по предельным значениям выхлопов угарных газов.

- энергоустановки должны комплектоваться двигателями внутреннего сгорания или турбинами двойного топлива (дизельное топливо - газ);

- в водоохраной зоне и на мелководных прибрежных участках моря глубиной до 5-10 метров бурение скважин осуществляется с помощью буровых установок на электроприводе от внешних сетей. Если бурение ведется буровой установкой от генератора с дизельным топливом и дизельным приводом, то выпуск неочищенных выхлопных газов в атмосферу с таких установок должен быть снижен до минимума

- при проведении нефтяных операций на море, на каждом морском сооружении и на каждом судне, на которых осуществляется перевозка нефти и нефтесодержащих грузов, должны размещаться абсорбенты и материалы, необходимые для ограждения и сбора последствий разливов.

В статье 263 Экологического кодекса Казахстана сказано, что при проведении геофизических работ запрещается:

- использовать взрывные источники сейсмических волн и пневмоисточники с параметрами, оказывающими вредное воздействие на ихтиофауну и среду ее обитания;

- оставлять в море без контроля сейсмические косы во избежание их отрыва и уноса, а также буксировка их по дну.

Статьей 264 Экологического кодекса Казахстана предусматривается, что при разведке и добыче на море:

- бурение скважин должно осуществляться на основе передовых апробированных принципов и методов, принятых в международной практике, в области охраны окружающей среды при проведении нефтяных операций;

- места для размещения морских буровых платформ в пределах контрактной территории должны выбираться с учетом максимально возможного сохранения морских

районов, имеющих перспективное значение для рыболовного промысла, сохранения и воспроизводства ценных видов рыб и других объектов водного промысла;

- запрещаются проведение в тяжелых ледовых условиях на море вскрытия продуктивного горизонта подсолевой толщи и испытание скважин с предполагаемым экстремальным давлением и высоким содержанием сероводорода;

- для обеспечения устойчивого существования экосистемы государственной заповедной зоны в северной части Каспийского моря при проектировании разведки и добычи на море максимально ограничивается строительство буровых оснований, испытание скважин и судоходство;

- при проведении нефтяных операций недропользователь должен обеспечить мероприятия по предупреждению, ограничению и ликвидации аварийных разливов.

В соответствии со статьей 265 Экологического кодекса Казахстана:

- при строительстве нефтегазопроводов должны применяться технические средства и оборудование, обеспечивающие минимальный объем нарушений морского дна, и использоваться технологии и методы, локализирующие распространение взвешенных веществ в толще воды;

- в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря обязательным является заглубление нефтегазопроводов, обеспечивающее их защиту от повреждения подвижными льдами, якорями судов и прочими посторонними воздействиями техногенного характера;

- вдоль нефтегазопроводов должны устанавливаться охранные зоны в виде участков водного пространства от водной поверхности до дна, заключенного между параллельными плоскостями, отстоящими от оси крайних ниток трубопровода на пятьсот метров с каждой стороны.

В статье 268 Экологического кодекса Казахстана также сказано, что:

- в случае консервации скважин после завершения испытаний недропользователь обязан провести работы по консервации, обеспечить сохранность бурового основания и надежную герметизацию скважины до момента возобновления работ.

- при ликвидации скважин, пробуренных с насыпного основания (подводной бермы или острова), недропользователь обязан обеспечить их герметизацию и контроль за состоянием искусственного основания, предварительно проведя его очистку от возможного загрязнения углеводородами и иными химическими веществами;

- при ликвидации скважин, пробуренных с платформ любого типа, их конструкции должны быть полностью демонтированы и удалены, а оголовки герметизированных скважин срезаны на уровне дна во избежание помех рыболовству и судоходству.

Загрязнение морской среды Каспийского моря в результате хозяйственной деятельности на его дне возможно, главным образом, при производстве разведки и добычи углеводородного сырья, а также в результате загрязнения моря нефтью из затопленных нефтяных скважин.

В этой связи особый интерес вызывает нефтяное месторождение «Кашаган», находящееся на акватории Северного Каспия.

Освоение месторождения Кашаган представляет собой первый крупномасштабный проект разработки морского месторождения в Казахстане. Это самое крупное месторождение на Северном Каспии и наиболее значительное открытие в мире за последние десятки лет. Месторождение Кашаган находится в шельфовой зоне северо-восточной части Каспийского моря. Северо-восточная граница месторождения находится в 80 км. от г.Атырау.

Коллектор залегает на глубине 4500 м в мелководной части Северного Каспия. Структура месторождения состоит из двух широких платформенных частей, шириной 23 км. на востоке и 14 км. на западе, соединяемых перешейком. Балансовые запасы нефти составляют 4,8 млрд тонн. Освоение месторождения представляет собой одну из сложнейших задач, стоящих перед нефтегазовой отраслью на сегодняшний день, вследствие следующих условий: большая глубина залегания коллектора, высокое пластовое давление и высокое содержание сероводорода (16-20%), а также периода ледостава в осенне-зимнее время.

Работы по освоению месторождения Кашаган велись согласно проекта обустройства объектов опытно-промышленной разработки (ОПР) месторождения Кашаган, разработанного в 2003 году Казахстанским проектным институтом «НИПИнефтегаз» и прошедший экспертизу в области промышленной безопасности, выполненную Национальным научно-исследовательским центром по проблемам промышленной безопасности Агентства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан. В 2011 году были разработаны Проект обустройства объектов опытно-промышленной разработки месторождения Кашаган на Наземный комплекс - корректировка очередей 1,2,3 с выделением пусковых комплексов, а также на Морской комплекс – технологические сооружения, корректировка проекта с выделением пусковых комплексов.

В настоящее время, на морских месторождениях Северо-Каспийского консорциума пробурено 42 скважины, из которых 17 готовы к эксплуатации (на острове D – 10, на острове А – 7), 14 законсервированы (месторождение Актоты – 2 скважины, месторождение Кайран – 2 скважины, месторождение Кашаган – 10 скважин), 10 скважин ликвидированы (месторождение Каламкас – 5 скважин, месторождение Кашаган – 5 скважин), 1 скважина предназначена для закачки бурового шлама. Также, 20 скважин месторождения Кашаган находятся на стадии бурения: на острове ЕРС-3 – 6, на острове ЕРС-2 – 7, на острове ЕРС-4 – 7 скважин.

Генеральными подрядчиками, привлекавшимися на строительство искусственных островов опытно-промышленной разработки месторождения Кашаган, морского и наземного комплексов, являлись такие крупные строительные компании как «NCC - Gate Иншаат», «Сайпем С.п.А.», «Монтажспецстрой», «Бонатти С.п.А.», «ЕНКА», «Консолидейтед Контрактинг Инжиниринг & Прокьюрмент», «Бейтман Казахстан», «Акер Солюшнз», «Ерсай Каспиан Контракторс». На пике строительно-монтажных работ, в общей сложности привлекалось более ста казахстанских и иностранных субподрядных компаний, которые являлись подконтрольными предприятиями Управления по контролю за ведением нефтяных операций на море.

Коммерческая добыча на месторождении Кашаган разделена на 3 этапа: на первом этапе уровень добычи составит примерно 75 000 баррелей нефти в сутки (далее – бнс), с последующим увеличением до 150 бнс. Максимальный уровень добычи на первом этапе составит примерно 180 000 баррелей нефти в сутки. На втором этапе, после перевода 4 скважин в нагнетательные, уровень добычи повысится до 295 бнс.

По мере истощения коллектора, после ввода в эксплуатацию второго компрессора для закачки газа и с введением в эксплуатацию новых добывающих скважин, стабильный уровень добычи достигнет 370 000 бнс. Объемы добычи возрастут до 450 000 бнс за счет введения в эксплуатацию дополнительных нагнетательных мощностей в начале Этапа 2.

Нефть и газ будут поступать по отдельным трубопроводам на наземную УКПНиГ «Болашак», где будет производиться подготовка нефти и газа до товарной кондиции. Некоторая часть очищенного газа будет направляться для выработки электроэнергии на морские объекты, другая часть будет использоваться для производства электроэнергии на наземном комплексе. Товарная нефть с УКПНиГ «Болашак» будет поступать по экспортному трубопроводу диаметром 600 мм на нефтеперекачивающие станции «КазТрансОйл» (КТО) и «Каспийского трубопроводного консорциума» (КТК) города Атырау для дальнейшей поставки потребителям.

Товарный газ с УКПНиГ «Болашак» по первому экспортному газопроводу диаметром 600 мм протяженностью 95 км, будет поступать в компрессорную станцию Макат для дальнейшей поставки потребителям по магистральному газопроводу «Средняя-Азия Центр» (САЦ). И по второму экспортному газопроводу диаметром 600 и протяженностью 24 км газ будет поступать на магистральный газопровод Макат – Северный Кавказ.

#### *Компания «НКОК»*

Главным приоритетом для Компании «НКОК» является предотвращение разливов нефти. Наиболее эффективным средством защиты от разливов нефти является их изначальное предотвращение путем выявления рисков разлива, а также постоянного применения строжайших стандартов безопасности для снижения воздействия этих рисков. Компания придерживается всех требований и оперирует в соответствии с разработанными планами и процедурами по предотвращению инцидентов и системой раннего оповещения.

Компания внедряет целый ряд различных инновационных технологий, способствующих ликвидации разливов нефти и принимает активное участие в изучении новых, более эффективных методов.

В компании создана специальная группа по ликвидации разливов нефти, в состав которой входят около ста полностью обученных специалисты, которая оснащена оборудованием, рассчитанным на использование в суровых условиях Северного Каспия. Это оборудование хранится на базах поддержки морских операций в Баутино и Дамбе. Также разработан комплексный План ликвидации разливов нефти, предусматривающий регулярные учебно-тренировочные занятия.

В 2018 году на всех объектах Компания также провела два учения по ликвидации разливов уровня 3 с моделированием крупномасштабного разлива нефти.

По состоянию на июль 2019 года Компанией «НКОК» не зарегистрировано ни одного случая разлива нефти.

Помимо месторождения «Кашаган» на Каспийском море, и в особенности на его побережье, находятся еще ряд нефтяных месторождений, где также имеется большое число нефтяных скважин, на которых продолжается добыча нефти или которые уже законсервированы.

Так, на территории Мангистауской области в акватории Каспия имеется 56 скважин, из которых на балансе находится 35 скважин, в том числе:

- 11 скважин АО «Каражанбасмунай» месторождения «Каражанбас». Все 11 скважины приняты на баланс компании, из 11 затопленных скважин ликвидировано 11. За состоянием скважин проводится мониторинг на семи пунктах наблюдений.

- 9 скважин ТОО «СП «Арман» месторождений «Арман». Все 9 скважин не приняты на баланс компаний. Из 9-ти скважин 2 скважины находятся в зоне затопления, остальные 7 скважин находятся в зоне сезонного подтопления. Наблюдения за состоянием скважин проводит ТОО «Казахстанское агентство прикладной экологии».

- 15 скважин ТОО «Бузачи-Нефть» месторождений «Каратурун Морской» (6 скважин и «Каратурун Восточный» 9 скважин). Все скважины приняты на баланс компании. Из 15-ти скважин 3 скважины законсервированы, остальные 12 скважин ликвидированы. В зоне затопления находится 3 скважины, в зоне сезонного подтопления -10 скважин и 2 скважины находятся на побережье. Мониторинговые исследования затопленных скважин проводятся ИЛ ТОО «НИИ «Батысэкопроект».

- 14 скважин ТОО «Н-Оперейтинг Компани» на территории участка «Н» в пределах структуры Ракушечное море. Из них 2 скважины на балансе Компании «Казмунайгаз», 12 скважин на баланс не приняты, 13 скважин ликвидированы. Одна скважина Ракушечное море -4 в районе затопления самоподъемной буровой установки (СПБУ) «60 лет Азербайджан» не ликвидирована с 1983г. Обработка проб воды и донных отложений проводится аналитической лаборатории ТОО «КАЗЭКОАНАЛИЗ».

- 7 скважин ТОО «Ком-Мунай» месторождения «Комсомольское». Все 7 скважин приняты на баланс компании, одна скважина ранее затопленная находится на суше, остальные 6 скважин находятся в зоне сезонного подтопления. Мониторинг осуществляет ТОО «Тандем-Эко».

По данным Программы развития Мангистауской области на 2011-2015 годы в рамках Программы 017 «Ликвидация и консервация нефтяных и самоизливающихся гидрогеологических скважин» ликвидировано более 90 нефтяных скважин.

Следует особо сказать о затонувшей 9 августа 1983 года самоподъемной буровой установки (СПБУ) «60 лет Азербайджана» в районе структуры Ракушечное море, которая была установлена для бурения разведочной скважины № 4 проектной глубиной 4500 м.

По результатам водолазных обследований было сделано заключение, что СПБУ «60 лет Азербайджана» получила серьезные повреждения, исключаящие ее ремонт и восстановление. В связи с подвижностью затонувшего объекта, большими материальными затратами ее подъем был признан нецелесообразным. СПБУ была списана с баланса ПО Каспморнефтегазпром.

На основании сообщения Регионального управления Береговой охраны Пограничной службы Комитета национальной безопасности РК от 10 сентября 2012г. Департаментам по ЧС по Мангистауской области 15 сентября 2012 года был произведен осмотр на территории затонувший СПБУ «60 лет Азербайджан» скважины Ракушечное море-4 ТОО «Н Оперейтинг Компани». В ходе осмотра на расстоянии 500 м от скважины с наветренной стороны и 350 м. от скважины с подветренной стороны был произведен замер приземном слое атмосферного воздуха на месторождение Ракушечное море-4 контрактной территории ТОО «Н Оперейтинг Компани». Также на территории Ракушечное море-4 отобрана проба морской воды для определения химического состава и нефтепродуктов.

По результатам замера атмосферного воздуха было установлено, что с наветренной стороны на расстоянии 500м от скважины и подветренной стороны 350 м от скважины отсутствуют диоксид серы, оксид азота и диоксид азота. Сероводород с наветренной стороны – 0,0022мг/м<sup>3</sup>, с подветренной стороны – 0,0019 мг/м<sup>3</sup> при ПДК 0,008 мг/м<sup>3</sup>. Результаты анализа воды на ингредиенты: железа, фосфаты, нитрит, нитрат, сульфат, хлориды, азот аммонийный, взвешенные вещества и БПК не превышает нормы ПДК. В составе морской воды нефтепродукты отсутствуют.

На сегодняшний день одним из наиболее важных экологических проблем области является нефтяные скважины в зонах затопления и возможного подтопления Каспийским морем.

На сегодняшний день в Атырауской области зарегистрировано 90 аварийных нефтегазовых скважин, из которых 88 расположены на контрактной территории, 2 – в госфонде. Из 88 скважин ликвидировано 13, не представляющие опасности – 61, подлежащие ликвидации – 14, из которых 5 не приняты на баланс недропользователя.

По данным НК «АО КазМунайГаз» начаты проектно –изыскательские работы по технико-технологическим расчетам по строительству временных дорог/устьевых площадок и ликвидации скважин.

Ведутся работы по изысканию средств для разработки проекта на 2019-2020 годы для работ по строительству временных дорог/устьевых площадок и ликвидации скважин.

По блоку Каратон-Саркамыс разработан проект ликвидации аварийных скважин, проведение ликвидационных работ запланировано на конец 2019 года.

По данным МИИР РК, на ликвидацию бесхозной скважины Г-1 Прорва-морского месторождения, расположенной в зоне затопления Каспийского моря Атырауской области, Министерством финансов РК на 2018 год выделено 52,3 млн. долларов США (31.05.18 г., 03.07.2018 г., 03.08.18 г.), и 1 раз проведен способом из одного источника. Однако из-за

отсутствия желающих принять участие в конкурсе государственных закупок, конкурс государственных закупок признан несостоявшимся. Решением государственной бюджетной комиссии от 9 октября 2018 года №22 при уточнении бюджета неосвоенные средства возвращены. В этой связи, на разработку ПСД по ликвидации скважины Прорва-Морская Г-1, работы по ликвидации скважины планируется продолжить в 2019-2020 годах.

МИИР РК на 2019 год подготовил бюджетную заявку на ликвидацию аварийных нефтяных скважин, которая составила 279,1 млн. тенге, в том числе:

- на ликвидацию 11 аварийных нефтяных скважин-252,4 млн. тенге;
- на разработку ПСД для ликвидации 5 аварийных нефтяных скважин - 22,0 млн. тенге;
- на разработку ПСД на ведение кадастра аварийных нефтяных скважин на суше и находящихся в зоне затопления, на побережье Каспийского моря Атырауской и Мангистауской областей - 4,7 млн. тенге.

Однако республиканская бюджетная комиссия не поддержала представленную заявку МИИР РК для проведения работ. Поэтому эта заявка будет вновь подана в 2020 году.

#### *НК «АО Казмунайгаз»*

*ТОО «Жамбыл Петролиум»* имеет три ликвидированные скважины ZB-1, ZT-1, ZT-2, на которых ежегодно ведутся мероприятия по производственному экологическому мониторингу. Ведутся водолазные обследования и видеосъемка, полевые экологические работы по отбору проб воздуха, воды, донных отложений и т.д. По результатам сдаются отчеты, которые представляются в контролирующие государственные органы.

*По проекту «Курмангазы»* в пределах лицензионного участка отсутствуют затопленные нефтяные и гидрогеологические скважины. В 2006 и 2009 годах на контрактной территории «Курмангазы» были пробурены разведочные скважины №1, №2, которые были ликвидированы по геологическим причинам без спуска эксплуатационной колонны. Оператор осуществляет ежегодный мониторинг состояния мест устьев ликвидированных скважин №1, №2. Результаты мониторинга направляются в уполномоченные государственные органы.

Согласно ст.122 п.6 Кодекса РК «О недрах и недропользовании», ст.262 п.3 Экологического кодекса РК, а также положений Контракта на разведку и добычу углеводородного сырья по участку «Н», *ТОО «Н-Оперейтинг Компани»* (описанная выше) на ежегодной основе проводит мониторинг ранее пробуренных скважин.

На участке «Н» в пределах структуры Ракушечное – Море были пробурены 12 структурно-поисковых скважин, вскрывших отложения мела, юры и триаса. Эти скважины были ликвидированы как выполнившие свое геологическое назначение. В 1983 году при бурении 12-й скважины №Г-4 при забое 511 м (верхняя часть верхнего мела) произошло открытое фонтанирование газа с последующим возгоранием. В результате произошла авария и СПБУ «60 лет Азербайджана» затонула. Ликвидированные скважины и затонувшая СПБУ представляют потенциальный источник загрязнения окружающей среде. Помимо вышеперечисленного, в 2010, 2012 и 2014-2015 годах были пробурены и ликвидированы еще три скважины: R-1, N-1, AR-1.

Целью проведения мониторинга ликвидированных скважин, с учетом ранее проведенных исследований является сбор сведений позволяющих обеспечить экологический прогноз и принятие необходимых мер экологической и промышленной безопасности при проведении морских нефтяных операций.

Мониторинг состояния ликвидированных скважин на участке «Н» включает:

- анализ и обобщение ранее полученных материалов по ликвидированным скважинам и СПБУ;
- полевые исследования, подводное обследование;
- экологический мониторинг, включая исследования флоры и фауны, наблюдение за животным миром;
- лабораторные и аналитические работы;
- фото и видеосъемка устьев скважин;
- составление Отчета по результатам мониторинга и сдача отчета в уполномоченные государственные органы.

При обследовании самоизливающихся гидрогеологических скважин в Атырауской области выявлены 180 гидрогеологических скважин, подлежащих ликвидации, из которых 123 бесхозные.

Самоизливающиеся скважины располагаются по урочищам Саркаска, Жанасу, Шолькара, Бали, Сарыбулак, Тюлюс, Ушкан, Мунайлы, Биикжал, Тугаракчан. Глубины скважин составляют 400-600 м, а в районах Жанасу и Тугаракчан 800 м. Дебиты скважин на самоизливе составляет 1,0 - 10 л/сек.

Для решения вопроса ликвидации бесхозных самоизливающихся гидрогеологических скважин на территории Атырауской области 12 сентября 2017 г. в Министерстве по инвестициям и развитию РК состоялось совещание под председательством вице-министра

Токтабаева Т.С. с участием представителей Министерства финансов, национальной экономики и акимата Атырауской области.

### **17. Предотвращение, снижение и контроль загрязнения с судов**

В экологическом законодательстве Казахстана уделено много внимания защите моря от загрязнения с судов. В частности, в статье 262 Экологического кодекса, посвященной общим экологическим требованиям при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря сказано следующее:

- маршруты для транспорта должны выбираться таким образом, чтобы предотвратить или уменьшить их влияние на морских млекопитающих, рыб и птиц;

- для проведения работ на мелководье должны использоваться транспортные средства, обеспечивающие сохранение высокопродуктивных донных сообществ и нерестилищ. В случае необходимости при проведении мониторинга состояния окружающей среды допускается использование специальных транспортных средств на расширенных гусеницах, шинах низкого давления, воздушной подушке, в минимальной степени нарушающих целостность почвенно-растительного покрова и существующих биоценозов.

Статья 264 Экологического кодекса Казахстана предусматривается, что при проведении буровых работ с буровой баржи или платформы при наличии ледового покрова на акватории, доступной для судоходства, должно осуществляться при постоянном присутствии корабля ледокольного типа с оборудованием, необходимым для локализации возможного разлива углеводородов.

В статье 267 Экологического кодекса РК сказано, что в заповедной зоне Северного Каспия:

- запрещается использовать оборудование и аппаратуру, а также суда, ранее работавшие в иных водных бассейнах, без проведения экологического обследования во избежание случайной интродукции в Каспийское море объектов растительного и животного мира;

- все виды перемещений водным транспортом должны быть представлены в составе предпроектной и проектной документации. На стадии детального проектирования и при организации работ должно быть определено расписание по сезонам и указаны маршруты следования судов на картографических материалах. При выборе маршрутов перемещения должны быть учтены гидрометеорологические условия, включая ледовые, а также периоды и места нереста и миграции ценных видов рыб, лежбищ тюленей, гнездования птиц;

- все суда должны быть оборудованы системами закрытой бункеровки топливом, емкостями по сбору загрязненных вод и бытового мусора, снабженными устройствами, не позволяющими сброс и выброс в открытые водоемы;

- перевозка сыпучих материалов, химических реагентов и опасных грузов должна осуществляться в закрытых контейнерах и специальных емкостях, исключающих их попадание в окружающую среду в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан о торговом мореплавании;

- корпуса судов, других плавательных средств, морских буровых установок и платформ должны быть покрыты современными сертифицированными антикоррозионными материалами;

- заправка судов в море должна производиться с помощью систем, исключающих разливы и утечки топлива и горюче-смазочных материалов;

- шумы и вибрация от судов не должны превышать предельно допустимые уровни шума, установленные санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами, гигиеническими нормативами;

- строительное оборудование судов специального назначения должно комплектоваться приспособлениями для снижения уровня шума и вибрации;

- для танкерной перевозки углеводородов и иных опасных веществ должен быть обеспечен переход к исключительному использованию в акватории Каспийского моря танкеров с двойным корпусом;

- суда должны быть снабжены оборудованием, не допускающим загрязнения палуб судов нефтепродуктами, сброса загрязненных сточных вод в водоемы;

- режим судоходства устанавливается по согласованию с уполномоченными государственными органами в области охраны, воспроизводства и использования животного мира и использования и охраны водного фонда.

В настоящее время береговая транспортная инфраструктура Казахстана на Каспийском море включает два действующих морских порта – Актау, Баутино и Курык.

При этом порты Актау и Курык задействованы в перевалке грузов в экспортно-импортном и транзитном сообщениях. Порт Баутино специализируется как база поддержки морских нефтяных операций.

В настоящее время прием отходов с судов осуществляется в порту Актау. В соответствии с приказом МИИР РК от 30 января 2015 года № 77 «Об утверждении перечня обязательных услуг морского порта» порт предоставляет услуги по принятию с судна без каких-либо ограничений всех видов имеющихся загрязнений (за исключением балластных

вод) за время стоянки в порту. Для сбора судовых отходов в порту Актау используются 2 специализированных судна, которые покрывают 100 % потребность заходящих в порт судов в сдаче жидких и твердых отходов. Данные суда являются собственностью АО «НК «Актауский международный морской торговый порт». Информация о категориях отходов, принимаемых в порту Актау, объемах и доступности приемных портовых сооружений, времени предварительного уведомления о сдаче судовых отходов размещена в Глобальной интегрированной системе информации о судоходстве Международной морской организации (ИМО). Очистные сооружения на территории порта Актау отсутствуют, в этой связи все отходы передаются на городские очистные сооружения или специализированные организации для утилизации.

Процедура менеджмента отходами в порту Актау регулируется Проектом нормативов обращения с отходами, согласованного с региональным департаментом экологии.

Основную номенклатуру грузов, ежегодно переваливаемых через морские порты, составляют нефть, металл, зерно, паромные и другие грузы.

Для повышения уровня безопасности на водном транспорте принимаются меры по обеспечению организации контроля на морском транспорте в соответствии с требованиями конвенций, принятых ИМО. В частности, предполагаются усиление навигационной безопасности, в том числе за счет установки дополнительных систем управления движением судов в порту Курык и на Урало-Каспийском канале.

Республика Казахстан с 1994 года является стороной Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов ИМО. Сотрудничество с ИМО осуществляется в рамках реализации положений Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов (далее - МАРПОЛ).

В целях имплементации требований Конвенции МАРПОЛ в мае 2017 года приняты поправки в Экологический кодекс РК касательно запрета сброса в водные объекты с судов нефти, вредных веществ и содержащих их вод, мусора и пластмасс, а также необходимости эксплуатации в территориальном море РК танкеров с двойным корпусом.

Также в рамках законопроекта «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам транспорта» в 2019 году в закон РК «О торговом мореплавании» внесены поправки в части принятия Правил по предотвращению загрязнений с судов для внедрения требований МАРПОЛ. Данные Правила определяют порядок проведения судовых операций, влекущих риск загрязнения моря (например, судовая бункеровка или мойка танкера сырой нефтью), а также требования к судовому оборудованию и системам, предназначенным для предотвращения загрязнения

моря нефтью, вредными химическими веществами, перевозимыми наливом и в упаковке, сточными водами и мусором.

Также поправками предусмотрено, что все морские суда будут обязаны информировать Морскую администрацию порта обо всех обнаруженных загрязнениях территориальных вод РК для последующего оперативного реагирования.

Кроме того, в 2018 году МИИР РК для обеспечения соблюдения требований Международного кодекса по морской перевозке опасных грузов (IMDG Code) приняты приказы, устанавливающие перечень опасных грузов, предназначенных для перевозки судами и порядок перевозки опасных грузов морским транспортом РК.

В соответствии с перспективным планом заключения международных договоров, ведется работа по ратификации Международной конвенции о гражданской ответственности за ущерб от загрязнения бункерным топливом 2001 года и Протокола 1992 года об изменении Международной конвенции о гражданской ответственности за ущерб от загрязнения нефтью 1969 года, которые направлены на повышение безопасности мореплавания, предотвращение загрязнения морской среды, а также установление режима ответственности судовладельцев при загрязнении территориальных вод РК судовым топливом и нефтью.

Приказом Министра энергетики от 14.06.2016 года № 247 утверждены Правила применения методов ликвидации аварийных разливов нефти на море и внутренних водоемах Республики Казахстан.

Правила регулируют порядок применения методов ликвидации аварийных разливов нефти и условия, при которых возможно их применение, на основании проведения анализа суммарной экологической пользы (оценка рисков).

В Правилах указаны 3 метода:

Механическое сдерживание и сбор нефти с поверхности воды (боновые заграждения, скимеры – нефтесборщики и др. оборудование);

Контролируемое сжигание нефтяного пятна;

Применение химических средств: диспергенты, сорбенты.

Правила распространяются на недропользователей, осуществляющих нефтяные операции, физических и (или) юридических лиц, осуществляющих деятельность на море и внутренних водоемах, связанную с риском разлива нефти, а также организации, имеющие ресурсы по ликвидации нефтяных разливов, уполномоченные органы и местные исполнительные органы, участвующие в ликвидации последствий аварийного разлива нефти на море и внутренних водоемах Республики Казахстан.

**18. Предотвращение, снижение и контроль загрязнения, вызванного сбросом с судов под их флагами и с воздушных судов, зарегистрированных на их территориях.**

В соответствии с требованиями Экологического кодекса Казахстана суда, плавающие под Государственным флагом Республики Казахстан, оборудованы емкостями по сбору загрязненных вод и бытового мусора и снабжены оборудованием, не допускающим загрязнения палуб судов нефтепродуктами, сброса загрязненных сточных вод в водоемы.

Однако, одной из вероятных причин загрязнения морской воды с судов могут быть сбросы загрязненных балластных вод с танкеров при подходе их к причалам для загрузки нефтью. Загрязнение возможно также вследствие износа конструкций между нефтяными и балластными отсеками (трещины, щели и т.д.).

В рамках требований положений Конвенции МАРПОЛ, в порту Актау ежегодно обслуживаются танкерные, сухогрузные и другие суда. Порт Актау обеспечивает услуги по приему с судов пищевых отходов, промышленных отходов, а также принимает сточные и подсланевые воды посредством специализированного судна СЛВ «Булак», накопительные возможности которого составляют для подсланевых вод объемом 300 м<sup>3</sup>, для сточных вод объемом 100 м<sup>3</sup>.

Порт Актау не имеет собственные очистные сооружения, все принятые отходы по мере накопления установленной нормы передаются специализированным организациям в соответствии с договором.

**19. Защита установок нефтяной и химической промышленности, а также загрязненных нефтью земель побережья Каспийского моря, которым может угрожать затопление, и выведение из эксплуатации устаревших береговых установок и хранилищ (Протокол по НИЗД, Ст. 9).**

Сведения, касающиеся загрязнения побережья Каспийского моря нефтью освещены в пункте 16 о деятельности на дне моря.

**20. Предотвращение, снижение и контроль загрязнения, вызванного мелиорацией земель и связанных с этим работ по выемке грунта и строительству дамб.**

В связи с природными условиями орошаемое земледелие практически отсутствует в прикаспийских областях Казахстана. Соответственно угроза загрязнения земель, вызванного мелиорацией, не является актуальной проблемой для данного региона. Вопросы, касающиеся строительства дамб отражены в пункте 36.

**21. Предотвращение привнесения в Каспийское море инвазивных видов-вселенцев, контроль и борьба с ними. Регулирование интродукции чужеродных видов, введение запрета на те из них, которые могут оказать неблагоприятное воздействие (Протокол по биоразнообразию, Ст. 6).**

Инвазивные виды проникают на Каспийское море, главным образом, через балластные воды. В последние десятилетия особую тревогу вызывало проникновение в Каспийское море гребневика мнемнопсиса из Черного моря, что повлекло за собой существенное снижение кормовой базы осетровых видов рыб. Исследования этой проблемы проводились, главным образом, в России и Иране. В Казахстане специальные исследования по этой проблеме не проводились.

**22. Изучение состояния всех внесенных чужеродных видов и осуществление соответствующего регионального Плана действий по чужеродным видам (Статья 6 Протокола по биоразнообразию).**

Казахстан является Стороной Конвенции ООН о биологическом разнообразии, в статье 8 (h) которой сказано, что страны-участницы «должны предотвращать интродукции, контролировать или уничтожать те чужеродные виды, которые угрожают экосистемам, местам обитания или видам».

В национальном законодательстве Казахстана также содержатся нормы, относящиеся к вопросам сохранения биологического разнообразия, в том числе к регулированию интродукции чужеродных видов. В частности, это Законы Казахстана «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», «Об особо охраняемых территориях» и т.д.

Так, в пункте 1 статьи 20 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» сказано, что «интродукция и гибридизация животных, за исключением редких и находящихся под угрозой исчезновения, их ввоз в Республику Казахстан и вывоз из Республики Казахстан допускаются только по разрешениям уполномоченного органа согласно биологическому обоснованию и положительному заключению государственной экологической экспертизы». В пункте 2 этой же статьи, сказано тоже самое относится и к интродукции, реинтродукции и гибридизации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных.

В пункте 1 статьи 40 Закона РК «Об особо охраняемых территориях» сказано, что на всей территории государственного природного заповедника устанавливается заповедный режим охраны, при котором запрещается интродукция новых видов растений и животных, проведение мероприятий по увеличению численности отдельных видов животных выше допустимой по естественной емкости угодий.

Однако, до настоящего времени в Казахстане отсутствует единый государственный программный документ по проведению интродукционных работ.

**23. Защита людей и морской среды от последствий природных катастроф или аварий, возникающих в результате антропогенной деятельности. Меры по предотвращению, обеспечению готовности и реагированию, включая меры по восстановлению.**

**Национальные системы и планы чрезвычайных мер по борьбе с инцидентами, вызывающими загрязнения нефтью (Статья 13 Тегеранской Конвенции, Протокол по разливам нефти, Ст. 5).**

Защита населения, объектов хозяйствования и территории страны от воздействия поражающих (разрушающих) факторов чрезвычайных ситуаций осуществляется в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан, Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», Законом Республики Казахстан «О гражданской защите», Законом Республики Казахстан «О торговом мореплавании» и международными договорами Республики Казахстан.

Национальная система обеспечения готовности и действий по ликвидации разливов нефти на море, внутренних водоемах и в предохранительной зоне включает:

1) национальный план обеспечения готовности и действий по ликвидации разливов нефти на море, внутренних водоемах и в предохранительной зоне Республики Казахстан (далее – национальный план), утверждаемый уполномоченным органом в области углеводородов совместно с уполномоченными органами в области гражданской защиты и торгового мореплавания;

2) территориальные планы обеспечения готовности и действий по ликвидации разливов нефти на море, внутренних водоемах и в предохранительной зоне областей, разрабатываемые на основании национального плана территориальными подразделениями ведомства уполномоченного органа в области гражданской защиты и утверждаемые местными исполнительными органами соответствующих областей;

3) объектовые планы – планы по обеспечению готовности и действий по ликвидации разливов нефти на море, внутренних водоемах и в предохранительной зоне, разрабатываемые собственниками объектов, несущих риск разлива нефти, за исключением судов, на основании национального и территориальных планов соответствующих областей, а также оценки риска разливов нефти, которые согласовываются с соответствующими территориальными подразделениями уполномоченных органов в области охраны окружающей среды и гражданской защиты;

4) судовые планы чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью, разрабатываемые в соответствии с Международной конвенцией по предотвращению загрязнения с судов 1973 года, измененной протоколом 1978 года (МАРПОЛ 73/78).

Задачами Национального плана являются обеспечение своевременных, комплексных и эффективных мер готовности и реагирования на разливы нефти, влекущие или повлекшие причинение ущерба окружающей среде и социально-экономическим объектам, на основании оценки рисков и анализа суммарной экологической пользы; определение полномочий и порядка взаимодействия центральных и местных исполнительных органов иных заинтересованных организаций и учреждений, а также собственников объектов, несущих риск разлива нефти, аварийно-спасательных служб, специализированных организаций по ликвидации разливов нефти на море.

Целью Национального плана является обеспечение оперативного, эффективного и квалифицированного реагирования на разливы нефти на море, внутренних водоемах и в предохранительной зоне Республики Казахстан, вызывающие загрязнения экологического характера, и выполнения соответствующих операций по ликвидации их последствий.

Национальный план действует на всей территории Республики Казахстан, включая поверхность толщи воды, а также в пределах казахстанской части дна Каспийского и Аральского морей, внутренних водоемах и в предохранительной зоне.

В реализацию подпункта 12) статьи 62 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» совместным приказом Министра энергетики от 15 мая 2018 года № 182, Министра по инвестициям и развитию от 24 мая 2018 года № 376 и Министра внутренних дел от 19 мая 2018 года № 374 утвержден Национальный план обеспечения готовности и действий к ликвидации разливов нефти на море, внутренних водоемах и в предохранительной зоне Республики Казахстан.

В этой связи в Мангистауской области "Региональный план подготовки и обеспечения действий по ликвидации нефтяных разливов в Каспийском море» утвержден заместителем акима Мангистауской области М. Скаковым 19 ноября 2018 года, а в

Атырауской области - постановление акимата области от 29 ноября 2016 года №279 «Об утверждении регионального плана по предупреждению и ликвидации нефтяных разливов на море в Атырауской области»..

Кроме того, в августе 2018 года на территории Мангистауской области проведено международное учение «TENIZ-2018». В данном учении приняли участие службы по чрезвычайным ситуациям России, Азербайджана, Туркменистана, Ирана и Катара. В рамках учения проведены теоретические и практические мероприятия по вопросам предупреждения и ликвидации трансграничных чрезвычайных ситуаций на территории Каспийского моря. А в Атырауской области, разработаны планы морских учреждений по предупреждению и ликвидации нефтяных разливов на море.

При возникновении промышленных аварий и чрезвычайных ситуаций на Каспийском море по ликвидации чрезвычайных ситуаций сообщается в «Управление в кризисных ситуациях» Департамента по чрезвычайным ситуациям.

Недропользователи, в свою очередь, разрабатывают объектовые планы по предупреждению и ликвидации разливов нефти на море, которые утверждаются руководителями организаций и согласовываются с профессиональными аварийно-спасательными службами.

Например, в целях создания системы обеспечения оперативного и эффективного реагирования на разливы нефти и выполнения соответствующих операций по ликвидации их последствий В ТОО «НМСК «Казмортрансфлот» применяется превентивный, упреждающий подход в целях избежания загрязнения морской среды. Высшее руководство ТОО «НМСК «Казмортрансфлот» демонстрирует лидерство и заинтересованность в данном вопросе с этой целью определила одной из задач в политике ТОО «НМСК «Казмортрансфлот» в области качества, безопасности и охраны окружающей среды – «предотвращение любого сброса, разлива нефти и нефтепродуктов в окружающую среду независимо от причин и источников». В целях обеспечения выполнения данной задачи в ТОО «НМСК «Казмортрансфлот» разработана, внедрена и функционирует система производственного экологического контроля. Система производственного экологического контроля является частью комплексного контроля ТОО «НМСК «Казмортрансфлот» по безопасности мореплавания и эксплуатации флота. В рамках производственного экологического контроля любой сброс мусора, льяльных вод, сточных вод и нефтесодержащих остатков в акваторию Каспийского моря запрещен; на каждом судне вывешены плакаты, которые уведомляют экипаж и пассажиров о применимых требованиях по сбору и обращению с мусором, которые

уведомляют экипаж и пассажиров о применимых требованиях по сбору и обращению мусором, которые составлены на рабочем языке судового экипажа, а также на английском языке; на каждом судне разработаны и одобрены Классификационным обществом:

- План управления ликвидацией мусора, который предусматривает письменно оформленные процедуры сведения к минимуму, сбора, хранения, обработки и удаления мусора, включая использование имеющегося на судне оборудования (в нем так же указывается лицо, ответственное за выполнение плана);

- Судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью (SOPEP), где излагаются рекомендации капитану и лицам командного состава на борту в отношении мер, которые должны быть приняты в случае инцидента, вызывающего загрязнение, или вероятности такого инцидента, содержат имена, номера телефонов, телефаксов и т.д., всех лиц для связи в случае инцидента.

- Каждое судно снабжено «Журналом операций с мусором», «Журналом операций со сточными водами», «Журналом нефтяных операций часть I и часть II», в которых фиксируется каждая операция по сбросу и удалению мусора, сточных вод и которые хранятся на борту судна в легкодоступном для проверки месте в течение двух лет после внесения в него последней записи.

В соответствии с требованиями конвенции МАРПОЛ73/78 все суда ТОО «НМСК «Казмортрансфлот» оборудованы необходимыми системами и устройствами по предотвращению загрязнения моря: цистернами сбора и сливными соединениями откачки на берег нефтесодержащих смесей и льяльных вод, сточных вод, контейнерами для сбора мусора и эксплуатационных отходов. Все образующиеся мусор и эксплуатационные отходы, сточные и льяльные воды, передаются на береговые сооружения по очистке, переработке и утилизации, захоронению.

Для предотвращения загрязнения моря на нефтеналивных танкерах предусмотрены следующие системы:

- Грузовые и отстойные танки отделены от наружной обшивки двойным дном и двойными бортами;
- Прием балласта в изолированные цистерны, исключаящие загрязнение его нефтепродуктами;

- Для предотвращения аварийной утечки при разрыве грузового шланга предусмотрено останова грузовых насосов из рулевой рубки и из района расположения грузовых манифольдов;
- С целью предотвращения сброса за борт пролившихся нефтепродуктов, на верхней палубе под манифольдами установлены поддоны, слив из которых предусмотрен самотеком в отстойные танки;
- Для предотвращения аварийного разлива нефтепродуктов при погрузке предусмотрена сигнализация по верхнему уровню груза в грузовых и отстойных танках;
- Ограждения на грузовой палубе для защиты от разлива нефтепродуктов;
- Для уменьшения загрязнения воздуха парами нефтепродуктов газоотводная система оборудована высокоскоростными устройствами с дыхательными клапанами, сбрасывающими при повышении давления паров в грузовых танках до 20 кПа с выдачей паров груза на берег;
- Для локализации нефтяных пятен на поверхности воды предусмотрены боновые ограждения;
- Сигнализация по системам в объеме, требуемом Правилами РС и Международным конвенциям;
- Для защиты балластных цистерн применяется допущенная Российским Регистром система эпоксидного покрытия в сочетании с алюминиевыми протекторами;
- Для защиты подводной поверхности судна применяется допущенная Российским Регистром система эпоксидного покрытия, включающая противообрастающую краску не содержащую оловоорганических соединений в качестве биоцидов;
- Для защиты внутренних и открытых поверхностей палуб и переборок применяется система алкидных покрытий, допущенная Российским Регистром и не выделяющая токсичных продуктов во время пожара;
- Для устранения аварийной загазованности предусмотрена принудительная вентиляция балластных отсеков, смежных с грузовыми танками;

Службой охраны окружающей среды ТОО «НМСК «Казмортрансфлот» осуществляется отслеживание изменений международных и законодательных требований Республики Казахстан в области охраны окружающей среды и актуализация согласно выявленным изменениям рабочих инструкций и методик, иной регламентирующей

документации в рамках системы производственного экологического контроля. С целью оценки соответствия международным и законодательным требованиям Республики Казахстан, на судах проводятся периодические проверки.

Сотрудники ТОО «НМСК «Казмортрансфлот» по мере необходимости проходят курсы повышения квалификации в данной области.

В ТОО «Тенгизшевройл» разработан и внедрен План действий по устранению аварийной ситуации при выполнении работ на Каспийском море (канал МаТРАГ). Согласно утвержденной проектно-Сметной документации проекта Маршрут Транспортировки Грузов (МТГ), предусматривающей обустройство морского канала на территории северо-восточной части Каспийского моря, эксплуатация МТГ ограничивается исключительно ввозом модулей для производственных объектов нефтедобывающего завода. Учитывая то, что у ТОО «Тенгизшевройл» есть действующие экспортные маршруты, включающие нефтепровод, ж/д и морской транспорт, у компании нет планов инвестировать в дополнительные объекты для экспорта нефти по Каспийскому морю.

В соответствии с требованиями Национального плана обеспечения готовности и действий к ликвидации разливов нефти на море, внутренних водоемах и в предохранительной зоне Республики Казахстан, утвержденного совместным приказом Министерства энергетики РК, МИИР РК, МВД РК, в морских портах утверждается объектовый план по согласованию с территориальными подразделениями уполномоченных органов в области охраны окружающей среды и в сфере гражданской защиты.

В соответствии с требованиями вышеуказанного Национального плана, судовладельцы обеспечивают наличие на борту каждого нефтяного танкера валовой вместимостью 150 регистровых тонн и более и каждого судна, не являющегося нефтяным танкером, валовой вместимостью 400 регистровых тонн и более судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью в соответствии с пунктом приложением 1 Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ 73/78).

**24. Превентивные меры и меры по обеспечению готовности к ситуациям, связанным с опасными видами деятельности. Выявление в пределах своей юрисдикции опасных видов деятельности, которые могут вызвать чрезвычайные экологические ситуации и подготовка соответствующей информации.**

## **Распространение и обмен информацией (Статья 13 пункт 2 Тегеранской конвенции и Протокол по разливам нефти, Ст. 6).**

Обеспечение готовности и действий по ликвидации разливов нефти на море, внутренних водоемах и в предохранительной зоне осуществляется в зависимости от предполагаемых объемов разливов нефти по следующим уровням:

первый уровень – незначительные разливы нефти (не превышающие десять тонн нефти), ликвидируемые ресурсами, имеющимися на объекте, несущем риск разлива нефти;

второй уровень – умеренные (средние) разливы нефти (от десяти тонн до двухсот пятидесяти тонн), для ликвидации которых дополнительно к ресурсам объекта, несущего риск разлива нефти, привлекаются ресурсы с берега;

третий уровень – крупные разливы нефти (от двухсот пятидесяти и более тонн), для ликвидации которых дополнительно к ресурсам объекта, несущего риск разлива нефти, и ресурсам с берега привлекаются имеющиеся ресурсы в стране и международные ресурсы.

Перечень мероприятий по предупреждению разливов нефти подробно изложен в Национальном плане по разливам нефти. Он включает в себя следующие мероприятия:

- сбор, обработка и анализ информации о потенциальных источниках разлива нефти;
- прогнозирование возможного возникновения разлива нефти и их последствий;
- утверждение плана по предупреждению и ликвидации разливов нефти;
- создание собственных формирований (служб) для ликвидации разлива нефти первого и второго уровней;
- разработку деклараций промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- организацию и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте;

Важно подчеркнуть, что недропользователь должен принимать все необходимые меры, установленные законодательством Республики Казахстан о недрах и недропользовании, по недопущению разлива нефти, а также загрязнению прибрежной зоны. Недропользователи обязаны также заключать между собой соглашения о порядке взаимодействия и получения помощи в форме оборудования, персонала и других ресурсов для ликвидации разлива нефти.

К примеру, в случаях загрязнения акватории Актауского международного морского торгового порта (АММТП) нефтепродуктами в процессе осуществления грузовых операции

сторонами судно-оператор терминала порт приводит в действие План ликвидации разливов нефти (далее – ПЛАРН) и обеспечивает меры реагирования до полного устранения.

ПЛАРН отвечает установленным стандартам и направлен на достижение главной цели - обеспечение адекватного реагирования на разлив, локализации и полной ликвидации загрязнения акватории порта посредством имеющегося природоохранного оборудования и специализированных судов.

Он предусматривает действия порта с учетом технической оснащенности оборудованием и вспомогательными средствами, рассчитанные на масштабы разливов нефти не более чем первого уровня (не превышающие 10 тонн нефти).

При масштабах разливов нефти второго уровня порт привлекает силы и средства организаций-владельцев технологических линий и прочего нефтяного оборудования, и руководство операциями переходит к Координатору действий в лице Департамента по ЧС Мангистауской области. При разливах нефти третьего уровня свыше 250 тонн автоматически вводится в действие национальный план по предупреждению нефтяных разливов и реагированию на них в море и внутренних водоемах Республики Казахстан, реализация которого требует привлечения международных специализированных организаций.

Для решения задач экстренного реагирования на разливы нефти согласно ПЛАРН, обеспечения эффективности мероприятий по локализации и ликвидации загрязнения акватории порта нефтью, снижения техногенного воздействия на окружающую природную среду, АО «НК «АММТП» имеет современное оборудование, специализированные суда, обученный персонал.

**25. Создание систем раннего оповещения о промышленных авариях и чрезвычайных экологических ситуациях. Порядок сообщений о загрязнении (статья 13 пункт 3 Тегеранской конвенции и статья 7 Протокола по разливам нефти).**

Национальный план по разливам нефти предусматривает также создание и поддержание в готовности систем обнаружения (мониторинга) разливов нефти, связи и оповещения, прогнозирования и оценки опасности возможных чрезвычайных ситуаций, а также их социально-экономических последствий.

В соответствии с Национальным планом информация о возникновении разлива нефти передается в следующей последовательности:

- недропользователь незамедлительно информирует территориальное подразделение ведомства уполномоченного органа в сфере гражданской защиты и охраны окружающей среды об аварийном разливе нефти;

- оперативный дежурный территориального подразделения ведомства уполномоченного органа в сфере гражданской защиты незамедлительно информирует государственное учреждение «Центр управления в кризисных ситуациях» Комитета по чрезвычайным ситуациям Министерства внутренних дел Республики Казахстан, при разливе нефти второго и третьего дополнительно информирует Акима соответствующей области;

- Центр управления в кризисных ситуациях информирует о факте разлива нефти и его уровне уполномоченные органы в сфере гражданской защиты и торгового мореплавания, в области нефти и газа, охраны окружающей среды и промышленной безопасности;

В случае угрозы или наличия разлива нефти третьего уровня Центр управления в кризисных ситуациях незамедлительно передает информацию в Правительство Республики Казахстан.

Оповещение населения о степени риска, необходимой безопасности, последствиях, мерах по предупреждению и ликвидации разлива нефти осуществляется через средства массовой информации.

Согласно статье 82 Закона РК «О гражданской защите», организации, осуществляющие эксплуатацию опасных производственных объектов (в том числе и в Каспийском море) при возникновении аварий и инцидентов немедленно информируют территориальное подразделение уполномоченного органа в области промышленной безопасности.

Как было сказано выше, природопользователи имеют свои объектовые планы действий на случай разливов нефти. К примеру, при обнаружении нефти на акватории Актауского международного морского торгового порта (АММТП) диспетчер порта оповещает (не позже чем, через 5 минут с момента обнаружения) территориальные органы по чрезвычайным ситуациям и охраны окружающей среды с использованием телефонной связи с последующей передачей факсимильного сообщения.

Также процедура предусмотрена п. 10.1 Плана Филиала «Каспий Меруерты Оперейтинг Компани Б.В.» по ликвидации аварийных разливов нефти в каспийском море, связанного с программой разведочного бурения на контрактной территории «Жемчужины», т.е. обо всех случаях разлива нефти немедленно информируется непосредственно оперативный дежурный территориального органа по чрезвычайным ситуациям.

В Компании НКОК разработана процедура по оповещению государственных органов об инцидентах. Процедура разработана с учетом требований применимого законодательства. Также совместно с ДЧС Атырауской области разработана и утверждена Инструкция о порядке доведения информации между Компанией НКОК и ДЧС Атырауской области при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

В соответствии с утвержденными планами ликвидации аварий (ПЛА) и планами ликвидации аварийных разливов нефти (ПЛАРН) Оператор проекта Сатпаев (Сатпаев Оперейтинг) незамедлительно оповещает о произошедших промышленных авариях и чрезвычайных ситуациях уполномоченные органы и недропользователей.

В ТОО «НМСК «Казмортрансфлот» организовано круглосуточное дежурство диспетчерской службы, которая обеспечена системами связи и оповещения: Стационарная радиостанция ПВ-КВ SAILOR HC 4500, Стационарная радиостанция УКВ SAILOR RT 5022, интернет, телефонная и факсимильная связь и прямая телефонная связь с ДЧС. Документально определен порядок взаимодействия и передачи сообщений при ЧС с координационными органами.

В целях повышения безопасности мореплавания, защиты окружающей среды от возможных негативных последствий судоходства и экстренного реагирования при чрезвычайных ситуациях, установлена система АИС (автоматическая информационная система) которая позволяет отслеживать местонахождение любого судна, определить осуществляющую текущую операцию, его габариты, информацию о маршруте. За пределами зоны действия АИС, суда отслеживаются по системе опознавание судов на дальнем расстоянии (ОСДР) через спутниковую связь.

Согласно Конвенции СОЛАС 74 главы IV, на судах компании установлены радионавигационные оборудования и оборудования ГМССБ, обеспечивающие эксплуатацию судна в морских районах А1, А2, А3.

Для передачи команд и художественного вещания по судну, а также для громкоговорящей связи между рулевой рубкой и постами, устанавливается аппаратура громкоговорящей связи и трансляции. Для подачи общесудовых сигналов тревоги предусматривается авральная сигнализация. Для подачи звуковых сигналов на судне устанавливаются два тифона (воздушный и электрический). Управление тифонами дистанционное электрическое из рулевой рубки и автоматическое.

ТОО «KMG Systems & Services» также имеет план ликвидации аварийных разливов нефти, в котором указана процедура с учетом требований применимого законодательства РК о раннем оповещении государственных органов о разливах нефти. Объект деятельности

«Северо-Каспийская экологическая база реагирования на разливы нефти» (далее – СКЭБР), владельцем которого с февраля 2013 года является ТОО «KMG Systems & Services», расположен на канале Приморский, соединяющий акваторию СКЭБР и реку Урал. Случаев загрязнения близлежащих водных объектов нефтью и нефтепродуктами за период с 2013 по 2018 г. зафиксировано не было.

Оповещение о промышленных авариях и чрезвычайных экологических ситуациях в Каспийском море в ТОО «ТенизСервис» осуществляется согласно процедуре по реагированию на ЧС (TEZ-OOO-PLN-00117\_Rev1 «План ликвидации аварий»). Имеет разработанные, утвержденные и согласованные с аварийно-спасательной службой Планы ликвидации аварий на объектах Товарищества, которые включают в себя предупреждение и ликвидацию разливов нефтепродуктов на поверхности воды и территории объектов Филиала.

Перед началом строительства скважин ТОО «Жамбыл Петролеум» заключает договор с аварийно-спасательными организациями по ликвидации аварийных-разливов нефти 1 и 2-го уровня. Проводятся Командно-штабные учения (КШУ) с участием представителей государственного органа.

**26. Обеспечение и поддержание адекватной готовности к чрезвычайным экологическим ситуациям, включая наличие надлежащего оборудования и квалифицированного персонала, используемых для принятия таких мер в случае чрезвычайных экологических ситуаций.**

**Планы чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением на борту судов, морских установок, в морских портах и на нефтеперерабатывающих объектах (Статья 13 пункт 4 Тегеранской конвенции и статья 9 Протокола по разливам нефти).**

Обеспечение промышленной безопасности в ходе проведения нефтяных операций на море осуществляется в рамках контрольно-профилактической деятельности – в ходе плановых проверок предприятий, осуществляющих деятельность в казахстанском секторе Каспийского моря.

Недропользователями также уделяется достаточно много внимания вопросам готовности к разливам нефти в море. К примеру, Компанией НКОК (Норт Каспиан Оперейтинг Компани) создана Северо-каспийская экологическая база реагирования на разливы нефти (СКЭБР), расположенная в дельте реки Урал в 3,6 км южнее посёлка Дамба.

Основной целью СКЭБР является экстренное реагирование на разливы нефти при промышленной разработке и эксплуатации месторождения Кашаган и иных нефтегазовых месторождений в северной части казахстанского сектора Каспийского моря.

С базы СКЭБР будут отправляться суда и баржи, снаряженные и оборудованные специальными техническими средствами для направления, локализации и сбора разливов нефти с поверхности воды. Используемое оборудование будет включать нефтяные боны, устройства для сбора нефти (скиммеры), силовые блоки, насосы и другое оборудование для локализации, сбора, рассеивания и утилизации разливов нефти.

На территории СКЭБР завершено строительство пожарного депо на два выезда, с мастерскими для обслуживания двух пожарных машин, с помещением для проведения учебных занятий, техническим постом, в соответствии с требуемыми нормами, предусмотренных законодательством РК.

В рамках поддержания готовности к разливам нефти проводятся также учения. Так, в 2013 году в Атырауской области проведены командно-штабные учения «Кашаган-2013» на базе компании NCOC с привлечением международной организации Oil Spill Response Limited (Ойл Спилл Респонс Лимитед), специализирующейся на ликвидации разливов нефти третьего уровня.

На данных учениях отработаны действия государственных органов и компании NCOC в соответствии с Национальным планом по предупреждению нефтяных разливов и реагированию на них в море и внутренних водоемах Республики Казахстан, связанные с упрощенным вариантом оформления виз для иностранных специалистов и таможенным декларированием оборудования, прибывшего из г. Саутгемптон самолётом АН-12, без уплаты пошлин, налогов, а также без применения мер нетарифного регулирования. Практические действия участников учения показали достаточный уровень подготовки и знаний положений Национального плана, Региональных планов и Планов организации по ликвидации разливов нефти.

**27. Защита, сохранение, восстановление и рациональное использование биологических ресурсов** *(включает пункты от 28 до 34 согласно принятого формата отчетности)*

**28. Рациональное использование биологических ресурсов Каспийского моря на основе наилучших имеющихся научных данных для:**

**29 - развития и повышения потенциала биологических ресурсов с целью сохранения и восстановления экологического равновесия при удовлетворении потребности людей в питании и достижении социальных и экономических целей;**

В Казахстане ежегодно на водоемах и/или участках международного, республиканского и местного значения в рамках бюджетной программы «Сохранение и воспроизводство рыбных ресурсов и других водных животных» проводятся научно-исследовательские работы.

В ходе исследований определяется предельно допустимый объем изъятия рыбных ресурсов, разрабатываются рекомендации по режиму и регулированию рыболовства, объему, видовому, возрастному составу зарыбления, отнесению рыбохозяйственных водоемов и/или участков к особо ценным и установлению их границ, оптимизации режима рыболовства, включая рекомендации по ограничениям и запретам в районе исследований и т.д.

Результаты мониторинга передаются в установленном порядке центральному исполнительному органу в области охраны окружающей среды для включения в Единую систему мониторинга окружающей среды и природных ресурсов Республики Казахстан.

Согласно научным рекомендациям, требуется проведение рыбохозяйственной мелиорации (дноуглубительных работ) на каналах-рыбоходах рек Урал и Кигаш, а также в пойменной части реки Урал в Атырауской и Западно-Казахстанской областях.

Акиматом Атырауской области в 2016-2017 годах из местного бюджета выделены средства на проектно-сметную документацию (ПСД) по проектам повышения водности и улучшения гидрологического режима рек Урал и Кигач в пределах Атырауской области. Разработка ПСД завершена и получено положительное заключение госэкспертизы.

По данным проектам депутатами Парламента РК поддержано выделение средств на дноуглубительные работы по каналам рек Урал и Кигач в размере 4 739 589 тысяч тенге или ежегодно:

- 2018 год – 1 579 863 тысяч тенге;
- 2019 год – 1 579 863 тысяч тенге;
- 2020 год – 1 579 863 тысяч тенге.

Так, в целях создания условий для естественного воспроизводства ценных видов рыб по проектам «Повышение водности и улучшения гидрологического режима рек Урал и Кигаш» в пределах Атырауской области в 2018 году из республиканского бюджета выделено 1 579 863 тысяч тенге.

Согласно рабочим проектам на реке Кигаш планируется проведение дноуглубительных работ с общей протяженностью 150,7 км. В 2018 году проведены работы на 25,0 км. Выделенные средства на 2018 год в объеме 1 079 863 тысяч тенге полностью освоены.

На реке Урал запланировано проведение дноуглубительных работ с общей протяженностью 25,509 км и строительство нового канала с общей протяженностью 16,9 км. В 2018 году проведены работы на 7,1 км. Выделенные средства на 2018 год в объеме 500,0 млн. тенге полностью освоены.

В настоящее время работы продолжаются.

Принимая во внимание ежегодное снижение численности осетровых видов рыб на Каспийском море на Третьем Саммите Глав прикаспийских государств, проведенном 18 ноября 2010 г. в г. Баку (далее – Третий саммит), Президентом Казахстана была озвучена инициатива о введении пятистороннего моратория на вылов осетровых видов рыб в каспийском море сроком на 5 лет. Эта инициатива была поддержана Главами прикаспийских государств.

В результате уже на Четвертом Саммите Глав прикаспийских государств проведенного в 2014 году в г. Астрахань было подписано Соглашения о сохранении и рациональном использовании водных биологических ресурсов Каспийского моря всеми прикаспийскими государствами, которое вступило в силу 24 мая 2016 года.

Целью Соглашения является сохранение и рациональное использование водных биологических ресурсов Каспийского моря, в том числе определен механизм введения моратория на коммерческий вылов осетровых рыб в Каспийском море.

В целях обеспечения выполнения международных обязательств по выпуску молоди осетровых видов рыб, определенных в рамках Соглашения о сохранении и рациональном использовании водных биологических ресурсов Каспийского моря, в рамках государственного заказа осетровые рыбоводные заводы расположенные в городе Атырау ежегодно выпускают в Урало-Каспийский бассейн 7 млн. штук молоди осетровых видов рыб.

Так, в результате проведенных в 2018 году дноуглубительных работ в 2019 году в рамках государственного заказа по воспроизводству рыбных ресурсов рыбаками осетровых рыбоводных заводов, расположенных в городе Атырау, выловлено 248 штук производителей осетровых (в прошлом году 149 штук). Это показывает эффективность проведенных работ.

В рамках государственного заказа осетровые рыболовные заводы, расположенные в городе Атырау, ежегодно выпускают в Урало-Каспийский бассейн по 7 млн. штук молоди осетровых видов рыб. За 2017-2018 годы ими в естественную среду обитания выпущены 14 млн. штук молоди осетровых.

Для восстановления численности ценных промысловых видов рыб, в частности осетровых видов, Мангистауские природопользователи, занимающиеся промысловым рыболовством, в соответствии с планом развития ежегодно вводят финансовые средства в размере 905 000 тенге. В 2018 году 18 природопользователей, занимающихся промысловым рыболовством, заключили договоры с РГКП "Урало-Атырауский осетровый рыболовный завод" и выпустили 94 138 штук осетровых видов рыб. Также за счет причиненного ущерба (по проекту) АО "НК" Актауский международный морской торговый порт" выпущено 82 938 штук молоди осетровых видов рыб.

В рамках Соглашения о сохранении и рациональном использовании водных биологических ресурсов Каспийского моря создана Комиссия по водным биологическим ресурсам с соответствующими полномочиями по принятию согласованных мер для улучшения условий обитания и естественного воспроизводства рыбных ресурсов, по средствам установления ограничений или запретов на рыболовство в отношении конкретных видов рыб, сроков рыболовства, орудий и способов рыболовства, а также борьбы с незаконным промыслом.

Таким образом, Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ведется целенаправленная работа по сохранению рыбных ресурсов и намечены конкретные практические шаги для развития рыбного хозяйства.

***30 - поддержания или восстановления популяций морских видов на уровнях, позволяющих обеспечить максимально устойчивый объем их добычи, определяемый соответствующими экологическими и экономическими факторами, и принимая во внимание соотношение между видами;***

Река Урал славилась богатыми запасами осетровых рыб, что занимает второе место в Каспийском регионе после Волги. Осетровая рыба, ценное мясо и высокопачочная икра давно высоко оценены. Эти древние рыбы, которые возникли на Земле сто миллионов лет назад, адаптированные к постоянно меняющимся экологическим условиям, могли проживать

с мезозойской эпохи до сегодняшнего дня. До последнего времени пополнение запасов осетровых было связано с их естественными нерестилищами. Но в последние годы ручки этих ценных видов рыб имеют устойчивую тенденцию к снижению.

В целях сохранения биоразнообразия, в том числе осетровых видов рыб приняты следующие меры:

Во-первых, с 2010 года действует запрет на промысловый лов осетровых видов рыб;

Во-вторых, в июне 2016 года введен запрет на их вылов и в научных целях.

В-третьих, если ранее была возможность перевозить осетровых под предлогом их сдачи государству, то в июне 2017 года принят Закон которым установлено, что осетровые не могут перевозиться и должны быть выпущены в естественную среду вне зависимости живые они или снулые.

Таким образом, на сегодня исключена возможность ловить и перевозить осетровых под тем или иным предлогом.

Одновременно в регионе развивается искусственное выращивание осетровых в садках на реке Урал и на трех современных индустриальных рыбоводных предприятиях в городах Атырау, Актау и Уральск с суммарной проектной мощностью около 420 тонн в год.

На сегодня рыбководство поддерживается государством путем выделения инвестиционных субсидий в рамках утвержденной Главой государства программы развития АПК до 2021 года.

Поступательное развитие рыбководства прогнозируется на основе господдержки предпринимательских инициатив по следующим направлениям:

1. возмещение части расходов предпринимателей при инвестиционных вложениях по двум группам:

– приобретение техники и оборудования для кооперативов, объединяющих ОТПХ и садки с 50%-ным возмещением затрат;

– приобретение техники и оборудования для рыбоводных хозяйств с установками замкнутого водообеспечения (УЗВ), садками и для озерно-товарных рыбоводных хозяйств (ОТПХ) с 30%-ным возмещением затрат;

2. возмещение 30 % стоимости затрат на корма при выращивании осетровых, лососевых и карповых видов рыб.

Комплекс вышеназванных мер позволит снизить промысловую нагрузку на рыбные ресурсы естественных водоемов, в том числе, популяцию осетровых видов рыб.

**РГКП Атырауский осетровый рыбоводный завод**

В 1998 году в устье реки Урал был построен и введен в эксплуатацию Атырауский осетровый рыбоводный завод. Основной целью деятельности завода является сохранение запасов осетровых видов рыб Каспийского моря путем искусственного разведения их молоди и сброса в реку Урал.

Орган государственного управления: Комитет лесного хозяйства и животного мира. Предприятие расположено на территории Еркин-городского и Атырауского сельских округов на берегу реки Урал, площадью 102 га.

Численность работников - 78 человек.

Поскольку завод расположен на глинистых и солончаковых почвах, на его территории произрастают дикие степные травы. Производственная мощность - 3,5 млн. долларов США в год. Выращивание молоди осетровых пород: сплава, осетра, кокоса и осетровых рыб до стандартного (нормального) веса 3 грамма. В период с 1998 по 2018 годы Урало-Каспийскому пятиборью выделено 86 139,7 млн. долларов США. были выращены и выпущены штук жизнестойких молоди. С момента ввода завода 69,3% молоди осетровых рыб составляют сопки, 14,4% - сплав, 12,4% - осетровые, 3,2% - сланцы и 0,7% - трелевые доли.

Выращивание молоди осуществляется методом логики в бассейнах и прудах. Рыба осетровых пород-наиболее ценные виды рыб. В результате регулирования речного стока его бывшие нерестилищные площадки вырублены гидротехническими плотинами. В настоящее время запасы этих рыб сохраняются на осетровых заводах практически за счет искусственного разведения.

В конце ноября в Баку состоялось первое заседание комиссии по сохранению и рациональному использованию водных биоресурсов Каспийского моря и управлению их совместными запасами. По итогам встречи было принято решение о введении моратория на вылов осетровых видов рыб в Каспийском море на 2018 год. Переговоры с прикаспийскими государствами - Азербайджаном, Ираном, Казахстаном, Россией и Туркменистаном приняли решение о запрете коммерческого рыболовства осетровых видов рыб на Каспийском море в 2018 году и на следующей сессии могут продлевать пределы Времени о продлении моратория.

В перспективе в целях развития завода планируется организовать следующие работы:

- довести производственные мощности завода искусственным способом до выращивания молоди в количестве 12 миллионов штук в год.;
- с внедрением прогрессивных методов биотехнологий разведение молоди в воде ограниченных размеров и доведение их размера до показателей высокого веса;

- накопление генетического запаса осетровых видов рыб путем создания их репродуктивного стада в искусственных условиях;
- переход на выращивание товарной осетровой рыбы;
- производство сухих комбикормов искусственным способом;
- в связи с дефицитом полноценных пород рыб путем извлечения их семени;
- маркировка молоди, добытых искусственным способом, с целью определения их эффективности;
- отпуск выращенных молоди на морской устье.

### **РГКП «Урало-Атырауский осетровый рыбоводный завод»**

В связи с сокращением естественного прироста осетровых рыб и интенсификацией добычи углеводородного сырья на северо-восточном побережье Каспийского моря, объектами восполнения были построены два осетровых рыбоводных завода в дельте реки Урал и введены в эксплуатацию в 1998 году.

Предметом деятельности предприятий является направление осетровых видов рыб в Урало-Каспийский бассейн в рамках государственного заказа по воспроизводству ценных видов рыб в соответствии с бюджетной программой «Обеспечение сохранения, развития и управления лесными ресурсами и животным миром».

В период с 1998 по 2019 гг. действовавшим РГКП «Урало – Атырауский осетровый рыбоводный завод» произведено продукции на сумму 75 млн. долларов США. выращено и реализовано в естественную среду обитания молоди осетровых видов рыб.

Ниже приведены объемы финансирования по государственному заказу и отпуск молоди осетровых видов рыб за период 2015-2019 гг..

<i>Годы</i>	<i>Объем финансирования, тыс. тг.</i>	<i>Объем выпуска молоди, млн. долл. штук</i>
<i>2015</i>	<i>146 080,0</i>	<i>3,5</i>
<i>2016</i>	<i>142 369,9</i>	<i>3,5</i>
<i>2017</i>	<i>143 270,0</i>	<i>3,5</i>
<i>2018</i>	<i>126 669,0</i>	<i>3,5</i>
<i>2019</i>	<i>134 704,0</i>	<i>3,5</i>

В случае катастрофического уменьшения численности естественных популяций осетровых пород и возникновения угрозы их полного исчезновения, необходимо кардинально пересмотреть стратегию хранения и использование этой рыбы на аквакультуре.

В первую очередь вопрос формирования и использования репродуктивных пород осетровых пород.

В связи с этим в РГКП «Урало – Атырауский осетровый рыбоводный завод» проводится работа по формированию маточного стада осетровых рыбоводных производителей путем приучения рыб «диких» природных популяций, оставленных на заводе после выемки без ущерба для Рыб в воспроизводственных целях.

Кроме того, совместно с научными организациями ведется работа по генетическому паспортизации производителей осетровых видов рыб. Наличие генетического паспорта каждой производимой рыбы позволит создать из них благоприятные пары с целью сохранения генетического разнообразия в естественной популяции и повышения жизнеспособности потомков.

В рамках мероприятий по модернизации производственных мощностей предприятия получено положительное экономическое заключение Министерства национальной экономики РК к государственному инвестиционному проекту «Реконструкция РГКП Урало-Атырауский осетровый рыбоводный завод». Разработано технико-экономическое обоснование проекта (ТЭО) и проходит государственную экспертизу. Цель проекта – увеличение мощности предприятия в 2 раза за счет оснащения современным оборудованием и внедрения новых технологий.

**Количественные показатели молоди осетровых пород в РГКП «Урало – Атырауском осетровом рыбоводном заводе» за период с 1998 по 2019 годы**

<i>Годы</i>	<i>Вид молоди, тыс. штук</i>					<i>Всего</i>
	<i>Белуга</i>	<i>Русский осетр</i>	<i>Севрюга</i>	<i>Сүйрік</i>	<i>Шип</i>	
1998		194,0	393,0			587,0
1999	133,0	1 120,2	2 024,9		729,0	4007,1
2000	66,0	165,3	2 524,5		277,8	3 627,6
2001	306,5	1 298,1	1 364,0		846,7	3 815,3
2002	1 013,3	406,0	1 176,5		572,2	3 168,0
2003	1 189,7	474,9	1 598,7			3 263,3
2004	555,7	398,6	2 312,0			3 266,3
2005		1 153,0	2 227,0			3 380,0
2006	419,0	845,0	2 359,0			3 623,0

2007			3 395,3			3 395,3
2008			3 853,8			3 853,8
2009		408,8	3 619,1			4 027,9
2010						0
2011	1 795,6		2 613,7			4 409,3
2012	474,3		3 197,4			3 671,7
2013	345,0	268,2	3 330,25			3 943,4
2014	1 332,0	435,0	1 975,0			3 742,0
2015	597,0	707,0	2 466,1	10,0		3 780,1
2016		873,0	3 222,2			4 095,2
2017	921,0		3 141,0			4 062,0
2018			4 123,0			4 123,0
2019			3 758,1	143,0		3 901,1
<b>Всего</b>	<b>9 742,1</b>	<b>8 747,1</b>	<b>54 674,5</b>	<b>153,0</b>	<b>2 425,7</b>	<b>75 742,4</b>
<b>Межвидовое соотношение отпущенных молоди, %</b>	<b>13,6</b>	<b>12,1</b>	<b>70,9</b>	<b>0,01</b>	<b>3,4</b>	<b>100</b>

На сегодняшний день компаниями АО «НК «КазМунайГаз» не производится коммерческой добычи на Каспийском море, однако дочерними и зависимыми компаниями АО «НК «КазМунайГаз», осуществляющими разведочное бурение, применяются такие меры как проведение компенсационных мероприятий по охране рыбных ресурсов (натуральные формы возмещения вреда) и возмещение компенсации вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам, в том числе и неизбежного, рассчитанной на основании соответствующей Методики (Согласно подпункту 2) пункта 3 статьи 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593-ІІ «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»).

К примеру, ТОО «KMG Systems & Services» в целях возмещения и компенсации ущерба рыбным ресурсам путем воспроизводства молоди осетровых рыб и выпуска в Урало-Каспийский бассейн 17.07.2019 года выпустил 100 000 мальков осетровых пород, согласно

договора с РГКП Урало-Атырауским осетровым рыбноводным заводом» №7-2019 от 17.02.2019г.

**ТОО «ТенизСервис»** заключило договор №50-м от 31.05.2019 г. с ТОО «Научно-производственный центр рыбного хозяйства» для разработки научных рекомендаций по целесообразности и определению объема работ в пределах суммы компенсации вреда рыбным ресурсам, рассчитанной в соответствии с ОВОС к проекту «Маршрут транспортировки грузов для объектов северо-восточной части Каспийского моря.Северо-Каспийский морской канал с причальными сооружениями. Корректировка» в Жылыойском районе Атырауской области», в том числе по зарыблению.

В **ТОО «Тенгизшевройл»** продолжается проект по сбору брошенных бесхозных рыболовных сетей и морского мусора в северо-восточной части Каспийского моря (Мангистауская область), а также проект по Поддержке Осетрового Рыбоводного Завода (организация семинаров с участием международных экспертов, разработка долгосрочного плана развития и поддержки осетрового завода, предоставление сухого рыбного корма, техническая поддержка осетрового завода).

С целью поддержания и восстановления численности ценных промысловых видов, в частности осетровых, **ТОО «Жамбыл Петролеум»** проводит мероприятия по организации возмещения неизбежного ущерба, нанесенного рыбным ресурсам путем закупа у рыбных заводов и выпуска в р.Урал молоди осетровых пород в количестве, которое согласовывается с уполномоченным органом.

**Компания НКОК** в течение последних лет провела финансирование ряда мероприятий для поддержания и восстановления численности ценных промысловых видов, в частности осетровых рыб.

Так, в 2016 году была оказана финансовая поддержка научно-исследовательских работ Казахстанского научно-исследовательского института рыбного хозяйства (КазНИИРХ) по проекту «Сохранение генофонда осетровых рыб Урало-Каспийского бассейна», а именно было проведено оснащение современным оборудованием молекулярно-генетической лаборатории для проведения видовой генетической идентификации осетровых рыб Урало-Каспийского бассейна. В 2016-2019 годах Урало-Атырауским осетровым рыбноводным заводом был выпущено около 800 тысяч искусственно выращенной молоди осетровых. Также в 2018 году были проведены работы по реконструкции РГКП «Урало-Атырауского осетрового рыбноводного завода.

Кроме этого, АО «Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина» обеспечил монтаж установки с замкнутым циклом водообеспечения (УЗВ) в

производственном цехе завода с объемом емкостей 147,5 м<sup>3</sup>, который позволил заводу сохранить до 100 производителей осетровых рыб ремонтно-маточного стада в декабре 2018 года, в период гибели рыб на реке Урал.

ТОО «Powercon» провел капитальный ремонт существующего водозаборного сооружения и стального магистрального водовода завода путем замены на полиэтиленовые трубы диаметром 630х24,1 мм, протяженностью 1386,0 м (2 нитки по 693,0 м).

В 2020 году планируется проведение реконструкции Атырауского осетрового рыбоводного завода.

**31 - обеспечения таких условий, при которых биологические виды не будут подвергаться опасности исчезновения из-за чрезмерной эксплуатации;**

Правовой основой охраны, воспроизводства и использования животного мира является Закон Республики Казахстан от 9 июля 2004 года «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», который направлен на обеспечение условий сохранения животного мира и его биологического разнообразия, устойчивого использования объектов животного мира в целях удовлетворения экологических, экономических, эстетических и иных потребностей человека с учетом интересов нынешнего и будущих поколений.

На сегодняшний день на территории **Атырауской области** имеется 3 особо охраняемых природных территорий республиканского значения:

- Государственная охранная зона северной части Каспийского моря, общей площадью 700 тыс. га;
- Новинский государственный природный (зоологический) заповедник, расположенный в прибрежной зоне Каспийского моря на территории Курмангазинского района, общей площадью 45 тыс. га;
- Акжайыкский государственный природный резерват, расположенный на территории г. Атырау и Махамбетского района, общей площадью 111,5 тыс. кв. м.га

Кроме того, в настоящее время планируется создание особо охраняемых природных территорий местного значения и заказников, т. е. особо охраняемых природных территорий на участке Желтау Жылыойского района Атырауской области (357,0 га к 2021 году), на участке Балбулак Кызылкогинского района (112,038 тыс. га к 2025 году) и на участке Тасшагыл (86,42 тыс. га к 2026 году).

*Государственный природный резерват «Акжайык»*

В целях сохранения природного водно-болотного комплекса и видового биоразнообразия водно-болотных угодий дельты реки Урал Постановлением Правительства Республики Казахстан от 6 февраля № 119 создан Государственный природный резерват «Акжайык».

Благодаря уникальности природного водно-болотного комплекса и видового биоразнообразия, водно-болотные угодья дельты реки Урал с прилегающим побережьем Каспийского моря «Акжайык» внесен в список Боннской Международной Конвенции «О сохранении мигрирующих видов диких животных» и Рамсарской Конвенции «О сохранении водно-болотных угодий Международного значения».

В июне 2014 года решением 26 сессии Международного координационного Комитета Программы МАБ ЮНЕСКО в городе Йоконпинг, в Швеции, резервату «Акжайык» присвоен статус «Биосферного резервата наследия ЮНЕСКО по Программе «Человек и биосфера».

Территория резервата «Акжайык» разделена на два кластерных участка. Охрана территории производится методом инспекционного патрулирования по наземным и аквальному маршрутам, как и предусмотрено в Планах Управления на 2015-2019 гг. Всего имеется 3 наземных и 5 водных маршрутов инспектирования. На территории резервата имеется 4 стационарных инспекторских поста на которых производится круглосуточное дежурство 51 человек инспекторского состава отдела охраны и воспроизводства.

Регулярно проводятся плановые мониторинговые исследования на мониторинговых маршрутах и мониторинговых площадках за биоразнообразием резервата «Акжайык» учетные работы по утвержденной методике.

Организована туристическая деятельность по 4 утвержденным туристическим маршрутам.

Резерват «Акжайык» оснащён материально-техническими средствами 16 автомашин, 1 трактор, 13 моторных лодок, 1 катер и 1 аэроцикл Амфибия.

#### *Государственный заказник «Новинский»*

В 2015 году, согласно Приказа Комитета лесного хозяйства и животного мира за № 71 от 13 марта 2015 года «О внесении изменений в приказ Комитета лесного и охотничьего хозяйства МСХ РК «О реализации Постановления Правительства РК от 15 апреля 2008 года № 339» от 21.04.2008 года № 107» Резервату передан Государственный заказник «Новинский» общей площадью 45,0 тыс.га. расположенный в Курмангазинском районе Атырауской области на границе с Астраханской областью Российской Федерации.

На постоянной основе ведется работа по предупреждению, выявлению и пресечению фактов незаконного лова рыбы. Особое внимание уделяется охране осетровых видов рыб в Жайык-Каспийском бассейне.

Ежедневно областными инспекциями рыбного хозяйства проводятся рыбоохранные рейды, организовываются совместные посты, выявляются правонарушения природоохранного законодательства, раскрываются нарушения совместно с правоохранительными и природоохранными органами.

В этих целях создаются региональные штабы, которые координируют совместные действия территориальных подразделений, привлечение материально-технических средств и решения других вопросов оперативного характера для организации и повышения эффективности рыбоохранных мероприятий.

В целях борьбы с браконьерством, совместно с правоохранительными и природоохранными органами на водоемах Жайык-Каспийского бассейна в период нереста осетровых и других видов рыб с 1 апреля по 31 мая 2017 года проведена широкомасштабная рыбоохранная акция «БЕКІРЕ-2017».

Рыбоохранная акция проведена при координации и непосредственном участии центральных государственных органов.

**В Мангистауской области** также имеются особо охраняемые природные территории местного значения:

- государственный природный (зоологический) заказник местного значения «Тасорпа» создан постановлением акимата Мангистауской области от 31.07.2012 года № 182 (без статуса юридического лица). Площадь земли 160 086,48 гектаров. Местонахождение: на территории Мангистауского района.

- государственный природный (зоологический) заказник местного значения «Адамтас» создан постановлением акимата Мангистауской области от 24.12.2013 года № 359 (без статуса юридического лица). Площадь земель 68 373,3 га. Местонахождение: прибрежные территории на территории Каракиянского района Мангистауской области.

- государственный природный (комплексный) заказник местного значения «Манашы» создан постановлением акимата Мангистауской области от 27.02.2015 года № 53 (без статуса юридического лица). Площадь земли 228 028,2 га. Из них на территории Бейнеуского района 74758,7 га, на территории Мангистауского района 153 269,5 га. Местонахождение гор-

начало Манашы в районе Бейнеу, Мангистауской и превышение поверхности подземных шындырын Өрмелі на территории района в период ВОВ.

***32 - содействия развитию и применению выборочных способов и методов рыболовства, сводящих к минимуму потери при вылове промысловых видов и прилове непромысловых видов;***

В соответствие с постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года № 1034 «Об утверждении Перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных» в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных включены 18 видов водных животных, в том числе 17 видов рыб.

Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 16 февраля 2015 года № 18-03/106 утвержден перечень ценных видов животных, являющихся объектами рыболовства. В этот перечень включены пятьдесят два водных животных, из которых 50 – это рыбы.

В целях сохранения и воспроизводства животного мира (рыбных ресурсов) устанавливаются ограничения сроков пользования животным миром, запреты методов, способов и видов орудий добывания, ограничения количества пользователей и мест пользования животного мира.

Финансирование мероприятий по охране, воспроизводству и устойчивому использованию животного мира осуществляется за счет бюджетных средств в соответствие с бюджетным законодательством Республики Казахстан, а на закрепленных рыбохозяйственных водоемах и (или) участках производится за счет средств субъектов рыбного хозяйств.

***33 - защиты, сохранения и восстановления эндемичных, редких и находящихся под угрозой исчезновения биологических видов;***

В статье 262 Экологического кодекса сказано, что:

- перед началом работ по добыче нефти за счет финансовых средств недропользователя должны предусматриваться комплексные программы по охране окружающей среды, включая мероприятия по охране нерестилищ и воспроизводству ценных промысловых рыб, а также среды обитания тюленей в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря;

- запрещаются нарушение мест гнездования водоплавающих и околоводных птиц, а также преграждение доступа к нерестилищам осетровых рыб.

В статье 263 Экологического кодекса сказано, что:

- в целях сохранения популяции каспийского тюленя проведение сейсмических работ и иной хозяйственной деятельности в период с октября по май корректируется отводом сейсмопрофилей на расстояние не менее одной морской мили от мест концентрации тюленей на островных и ледовых лежбищах. Для выявления мест высокой концентрации тюленей, учитывая частую смену лежбищ, должны предусматриваться предварительные авиационные облеты;

- в процессе сейсморазведки может быть предусмотрено использование средств отпугивания рыб из зоны работ.

#### ***34 - сохранения биоразнообразия и среды обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, а также уязвимых экосистем.***

В Казахстане, в том числе в прикаспийском регионе, много внимания уделяется проблемам сохранения биологического разнообразия путем создания особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

В настоящее время на территории Атырауской области имеются три особо охраняемых природных территории (см. пп.31).

Следует отметить, что в соответствии со статьей 257 Экологического кодекса Казахстана в пределах государственной заповедной зоны в северной части Каспийского моря устанавливается следующий режим пользования:

1) для обеспечения нормального нерестового хода рыб и ската молоди в море запрещаются в период с 1 апреля по 15 июля проведение строительных и геофизических работ, испытание скважин и судоходство в приустьевых районах рек Урала и Волги в радиусе 50 километров от наиболее выдвинутой в сторону моря точки казахстанской части наземной дельты реки Волги и наиболее выдвинутой в сторону моря точки наземной дельты реки Урала, а также в полосе шириной 15 километров от береговой линии на 1 января 1994 года между границами вышеуказанных придельтовых пространств и далее на восток до реки Эмба. При этом допускается судоходство судов, осуществляющих промысел рыбы и ее транспортировку, выставление, замену, снятие и проверку средств навигационной обстановки, научно-исследовательские работы и контрольно-инспекционную деятельность по согласованию с уполномоченным государственным органом в области охраны, воспроизводства и использования животного мира;

2) в период, указанный в подпункте 1) настоящего пункта, процесс добычи нефти должен быть переведен на автономное обеспечение оборудованием, химическими реагентами, горюче-смазочными и другими материалами, продовольствием. Должны быть приняты все меры, обеспечивающие накопление и хранение отходов процесса добычи нефти для их последующего вывоза по окончании периода запрета;

3) в целях сохранения птиц в местах гнездования (тростниковых зарослях, песчаных прибрежных косах и островах) запрещается в период, указанный в подпункте 1) настоящего пункта, проведение строительных работ, а также испытание скважин;

4) проведение работ в сроки, отличные от указанных в подпункте 1) настоящего пункта, в пределах тростниковых зарослей (естественный биологический фильтр) на границе суша - море регулируется решениями уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды и особо охраняемых природных территорий с учетом сезона года;

5) для сохранения популяции каспийского тюленя проведение нефтяных операций с октября по май месяцы должно осуществляться на расстоянии не ближе 1852 метров (1 морская миля) от мест их концентрации. Учитывая смену лежбищ, должны быть приняты все возможные меры для выявления мест концентрации тюленей;

6) во избежание негативных воздействий на птиц и каспийских тюленей запрещается пролет воздушного транспорта над установленными местами их обитания и размножения на высоте ниже 1 километра, кроме случаев проведения научно-исследовательских и аварийно-спасательных работ с предварительным уведомлением уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды и особо охраняемых природных территорий.

В казахстанской части Каспийского моря и в его прибрежной зоне создаются ООПТ не только на республиканском, но и на областном уровне.

Так, за счет областного бюджета разработана «Схема размещения и развития особо охраняемой природной территорий Атырауской области». В соответствие с этой схемой подготовлены естественно – научные обоснования по созданию «Балбулакского» и «Тасшагылского» государственного комплексно - природных заказников местного значения. Согласно этой же схеме на территории Индерского района Атырауской области намечается также создание «Индерского природного парка», что позволит в итоге расширить площади ООПТ области и довести их до более 10% от территории области.

В Мангистауской области также имеется ряд особо охраняемых природных территорий (см. пп.31). Государственные природные заказники охватывают участки водной поверхности вдоль всей береговой линии Казахского залива и залива Кендирли, где в период

сезонных миграций, с конца марта до середины мая и с конца августа по ноябрь, возрастает численность водоплавающих и околоводных птиц. Это связано с географическим положением региона – здесь часть птиц, обитателей Центрального, Северного Казахстана и Западной Сибири, пересекает море и отправляется на зимовки на Черное и Средиземное моря, а другая часть направляется вдоль восточного побережья Каспия на юг.

Весной здесь многочисленны фламинго, пеганки, лысухи, большие бакланы, лебеди и др. Казахский залив является зоной высокой чувствительности для птиц, где численность на зимовке может достигать 50-70 тыс. особей водоплавающих и околоводных птиц.

Побережье Казахского залива входит в зону устойчивых зимовок, максимальные скопления птиц приурочены к заливу Кендишли, отделенной от акватории моря одноименной узкой песчаной косой. Благодаря удаленности от участков антропогенного воздействия, залив является одним из наиболее чистых районов Каспийского моря.

Здесь начал восстанавливать свою численность каспийский судак, вытесненный с туркменской части шельфа. В значительных количествах нагуливаются кефаль, молодь осетровых, процветают популяции раков и кефалей.

На островах севернее косы Кендишли встречается каспийский тюлень. Это единственное морское млекопитающее, обитающее в Каспийском море, поэтому он играет уникальную роль в его экосистеме. Благодаря своему обитанию по всему морю, он является видом-индикатором состояния экосистемы Каспия. Питаясь рыбой, каспийский тюлень своевременно реагирует на изменения в морской среде, включая запасы кормовых организмов.

Основная часть популяции нагуливается в Среднем и Южном Каспии. В конце осени (ноябрь) накормленные половозрелые особи для производства мигрируют в северную часть моря, где во время ледостава осуществляется размножение и спаривание.

После распада льда 90% всех половозрелых особей и приплода мигрирует на юг вдоль западного и восточного берегов моря.

**35. Управление сушей, находящейся под воздействием близости моря (Статья 15 Тегеранской конвенции и проекты Протокола о сохранении биоразнообразия и Протокола по защите Каспийского моря от загрязнения из наземных источников и в результате осуществляемой на суше деятельности (Статья 10).**

**36. Разработка и выполнение национальных стратегий и планов по**

**планированию и управлению сушей, находящейся под воздействием близости моря с целью создания механизма для сохранения биоразнообразия, управления особо охраняемыми природными территориями и устойчивого и рационального использования биологических ресурсов.**

**Комплексное управление прибрежными районами, на основе планирования прибрежных районов.**

**Уменьшение негативных воздействий на население и инфраструктуру прибрежных районов природных факторов опасности.**

**Сокращение и приостановление обезлесения и деградации земель в прибрежных районах.**

Ландшафт прибрежной зоны казахстанского побережья Каспийского моря большей частью является пологим. Поэтому, при сильных и продолжительных ветрах со стороны моря большие участки побережья затапливаются морской водой. Для защиты населения и прибрежной зоны моря многие участки береговой зоны защищены многокилометровыми дамбами. В особенности это характерно для Атырауской области и северной части Мангистауской области.

Нефтяные компании тщательно следят за состоянием дамб, чтобы не допустить попадания нефти на акваторию моря с территории побережья.

Так, компания АО «Эмбаунайгаз», нефтяные месторождения которой расположены на берегу Каспийского моря, для предотвращения попадания нефти в море укрепляет свои дамбы многоступенчатыми металлическими конструкциями со специальным наполнителем. Эти конструкции укрепляют береговую линию от оползней, создавая, так называемые, «матрицы Рено». Таким образом, на месторождениях Терен – Узек и Западная Прорва НГДУ «Жылыоймунайгаз» в Атырауской области укреплена защитная дамба «матрицами Рено» протяженностью 5,4 км.

Компания также систематически проводит мониторинг состояния защитной дамбы с периодичностью два раза в год и при выявлении нарушений принимает своевременные меры по их устранению.

Дамбы служат не только в качестве защитных сооружений, но, как правило, по их гребням прокладываются автомобильные дороги.

Серьезной проблемой региона является усиление процессов опустынивания. Эта проблема характерна как для Атырауской, так и для Мангистауской областей.

В прикаспийских регионах Казахстана в соответствии с постановлениями областных

маслиханов установлены водоохранные зоны вдоль побережья Каспийского моря.

В соответствие со статьей 258 Экологического кодекса Казахстана ширина водоохранной зоны по берегу Каспийского моря принимается равной 2000 метров от отметки среднемноголетнего уровня моря за последнее десятилетие, равной минус 27,0 метра. В пределах населенных пунктов границы водоохранной зоны устанавливаются исходя из конкретных условий их планировки и застройки при обязательном инженерном или лесомелиоративном обустройстве береговой зоны (парапеты, обвалование, лесокустарниковые полосы), исключающем засорение и загрязнение водного объекта.

В пределах водоохранной зоны запрещаются:

1) проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию новых и реконструируемых объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) размещение и строительство за пределами населенных пунктов складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания спецтехники, механических мастерских, моек, мест размещения отходов, а также размещение других объектов, негативно влияющих на качество воды;

3) производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, сельскохозяйственных и иных работ, за исключением случаев, когда эти работы согласованы с уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды и использования и охраны водного фонда.

В соответствие со статьей 260 Экологического кодекса Казахстана ширина района охраны прибрежных вод в северной части Каспийского моря в местах водопользования населения должна быть не менее 3,9 километра (2 мили) от среднемноголетнего уровня моря за последнее десятилетие.

В соответствии со статьей 266 Экологического кодекса:

- строительство береговых баз, в том числе складов горюче-смазочных материалов, станции технического обслуживания транспортных средств, кроме портов и причалов, должно осуществляться вне водоохранной зоны берега Каспийского моря с использованием существующей инфраструктуры. Допускаются строительство объектов и выполнение работ в водоохранной зоне, предусмотренных законодательством Республики Казахстан;

- районы причалов и баз снабжения должны планироваться таким образом, чтобы операции по снабжению, техническому обслуживанию и заправке осуществлялись с

соблюдением всех требований, обеспечивающих безопасность окружающей среды и здоровья населения;

- по завершении функционирования объектов береговой инфраструктуры и их демонтажа должна быть проведена рекультивация земель в соответствии с проектной документацией, согласованной с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

### **37. Колебания уровня Каспийского моря (Статья 16 Тегеранской конвенции).**

С учетом морфологии Каспийское море можно условно разделить на 3 части: Северный, Средний и Южный Каспий. К берегам Казахстана примыкают восточные части Северного и среднего Каспия.

Уровень Каспийского моря подвержен многолетним, межгодовым и сезонным колебаниям. Для Каспийского моря характерны неперiodические колебания уровня моря под влиянием ветра.

С 2005 года существует тенденция снижения фонового уровня Каспийского моря. В результате площадь морской водной поверхности сократилась в основном за счет мелкой северо-восточной части. Анализ космических снимков показывает, что в этой части моря береговая линия уступила значительным расстояниям.

В Казахстане на систематической основе проводятся исследования колебания уровня воды Каспия. Для слежения за состоянием уровневой поверхности Каспийского моря и прогнозирования её колебаний в РГП «Казгидромет» используется автоматизированный метод прогнозирования уровня Каспийского моря и полей течений в заданном районе на каждый час с заблаговременностью до 120 часов, включая стонно-нагонные явления.

### **38. Проведение необходимых научных исследований с целью смягчения последствий колебаний уровня Каспийского моря.**

*Укажите, какие научные исследования в стране проводятся для формирования прогноза уровневого режима Каспийского моря в среднесрочной и долгосрочной перспективе?*

*Учитывается ли уязвимость прибрежных территорий к нестабильности уровня моря в территориальном планировании и управлении береговыми зонами в вашей стране?*

*Укажите, включены ли вопросы, связанные с учетом особенностей уровневого режима Каспия, в природоохранное законодательство вашей страны?*

*Какие возможные сценарии последствий колебания уровня Каспия учитываются в*

*управлении береговыми зонами в вашей стране?*

Уровень Каспийского моря, как внутриматерикового водоема, подвержен значительным колебаниям. Причем, уровню Каспийского моря характерны как существенные многолетние, сезонные, так и кратковременные (сгонно-нагонные) изменения.

Сгонно-нагонные колебания уровня моря представляют собой кратковременные неперiodические изменения морского уровня под воздействием ветра и атмосферного давления. В результате этого воздействия в поверхностном слое моря возникает поступательное движение воды, вызывающее перемещение водных масс, что приводит к кратковременным колебаниям уровня моря у берега. Обширные мелководья, малые уклоны дна и суши, конфигурация береговой черты, активная деятельность ветра создают благоприятные условия для развития в Северном Каспии значительных сгонно-нагонных колебаний уровня воды. В прибрежной зоне Прикаспийской низменности из-за сгонно-нагонных колебаний уровня моря происходят существенные изменения гидролого-морфологических, гидрохимических и экологических процессов.

При высоких значениях фонового уровня Каспийского моря нагонные явления сопровождаются затоплением больших, ранее незатопляемых участков казахстанского побережья, принося огромные убытки хозяйственным объектам, населению и экологии региона. При сгонах падение уровня моря в Северном Каспии может достигать 2,5 м. Это приводит к нарушению работы водозаборов, обмелению портовых акваторий и судоходных морских каналов, сокращению площадей нерестилищ и площадей нагула ценных промысловых рыб, в первую очередь – осетровых, изменению ландшафтной структуры прибрежных территорий, опустыниванию прибрежных районов. При сгонах обсыхают обширные мелководья вдоль берегов, а также на устьевом баре Урала, в результате чего гибнет рыба в отшнурованных водоемах и лужах, обсыхают орудия лова и прекращается рыбный промысел. В открытой более отдаленной от берега части моря при значительных сгонах ухудшаются условия для прохода судов, и они идут с недогрузкой. Сгоны лимитируют проход на мангышлакском пороге. Причиняемый ущерб может быть значительно снижен заблаговременным предупреждением (прогнозом) штормового сгона (нагона).

В соответствии со статьей 261 Экологического кодекса Казахстана запрещается:

1) проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию новых и реконструируемых объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохраных зон и полос;

2) размещение и строительство за пределами населенных пунктов складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания техники, механических мастерских, моек, организации и обустройства мест размещения отходов, а также размещение других объектов, негативно влияющих на качество воды;

3) производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций и буровых, сельскохозяйственных и иных работ без проектов, прошедших государственную экологическую экспертизу.

В соответствие со статьей 265 Экологического кодекса при проектировании и строительстве нефтегазопроводов и сопровождающих их объектов в зоне влияния сгонно-нагонных колебаний уровня моря должны проводиться с учетом их максимальных амплитуд.

Каспийское море характеризуется сложным ходом природных процессов. В первую очередь это выражается в резких колебания его уровня. Начиная с 2005 г. уровень Каспийского моря имеет тенденцию к снижению. Падение уровня моря за период 2005-2018 гг. составило 112 см, и уровень превысил отметку минус 28,0 м. в 2018 г. Его отметка составила минус 28,03 м БС. В казахстанском северо-восточном секторе диапазон колебаний уровня с января по декабрь 2018 г. находился в пределах от -27,29 до -29,18 м БС, а средний уровень составил минус 27,97 м БС. В результате падения уровня сократилась площадь водной поверхности моря, в основном за счет мелководной северо-восточной части. Анализ космических снимков показывает, что в этой части моря береговая линия отступила более чем на 20 км, что вызывает трудности с выполнением натурных наблюдений.

В качестве входных данных для исследования колебания уровня воды Каспия используется информация, поступающая от казахстанских морских станций и информация, поступающая из Европейского центра среднесрочных прогнозов погоды в соответствии с лицензионным соглашением, которое обновляется каждый год. Для расчета уровенной поверхности используется численный прогноз с шагом сетки 0,250 из Европейского центра среднесрочных прогнозов погоды (УЦСПП) (Великобритания). Численные прогнозы поступают в Казгидромет по выделенному ftp-каналу.

Прогнозы уровня составляет для восьми пунктов казахстанской и двух пунктов российской частей моря и, в соответствии с договорами, для районов нефтедобычи.

В случае угрозы возникновения особо опасных сгонно-нагонных ситуаций выпускаются штормовые предупреждения. При необходимости, также составляются

специализированные прогнозы ветреных течений. Еженедельно выпускаются бюллетень по Каспийскому морю.

Большое значение для районов Среднего Каспия имеют прогнозы волновой обстановки. РГП «Казгидромет» выпускает прогнозы волнения для 3 квадратов открытой акватории и 2-х портов. Для усовершенствования прогнозирования волнения специалистами РГП «Казгидромет» адаптирована к условиям Каспийского моря волновая спектральная модель SWAN, которая внедрена в оперативную практику. На основе данной модели выпускаются прогнозы волнения для районов нефтедобычи. Данная модель используется также для научных целей.

Так как Каспийское море относится к морям с сезонным ледовым покровом, РГП «Казгидромет» проводит исследования ледового режима и мониторинг ледовой обстановки на Каспийском море. В зимний период выпускаются обзоры ледовой обстановки, которые составляются на основе данных, получаемых 2 раза в сутки с казахстанских станций и постов, и анализе космических снимков. Большое значение имеют прогнозы ледовой обстановки, особенно в период ледообразования и разрушения ледового покрова. С 2018 г. РГП «Казгидромет» приступил к выпуску тестовых прогнозов на основе глобальной системы прогнозирования с учетом данных дистанционного зондирования земли. Система численного прогнозирования погоды, содержащая глобальную компьютерную модель и вариационный анализ, создана Национальной метеорологической службой США. Данная модель позволяет выпускать прогнозы с заблаговременностью в 16 дней.

Ежегодно проводится анализ состояния поверхности воды и ледовых условий, который включается в Национальный доклад.

Вся продукция отправляется по электронной почте в заинтересованные ведомства Республики Казахстан и Гидрометцентр Росгидромета, Северокавказское управление Росгидромета и частично информация размещается на сайте РГП «Казгидромета».

Регулярно проводится анализ сгонно-нагонных ситуаций и выпускаются ежемесячные обзоры для всех пунктов казахстанской части Каспийского моря.

**39. Применение процедур оценки воздействия на окружающую среду любой планируемой деятельности, которая может оказать значительное негативное воздействие на морскую среду Каспийского моря.**

**Распространение среди других Договаривающихся Сторон результатов оценки воздействия на окружающую среду.**

**Обеспечение эффективного участия общественности в процедуре ОВОС**

**планируемой деятельности, начиная с начальной стадии процедуры ОВОС (Протокол, Ст. 4.4).**

*Укажите наличие законодательства для осуществления оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности в вашей стране, включая ОВОС в трансграничном контексте.*

*Какое число проектов, которые могут оказать значительное негативное воздействие на морскую и прибрежную среду Каспия, прошли процедуру ОВОС? Приведете краткое изложение результатов процедур ОВОС в трансграничном контексте для проектов деятельности в прикаспийском регионе вашей страны, проведенных за отчетный период, а для первого отчета – с момента вступления Конвенции в силу.*

В законодательстве Казахстана уделяется много внимания вопросам Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Так, в статье 36 Экологического кодекса Казахстана сказано об том, что ОВОС является обязательной для любых видов хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду и здоровье населения. Здесь же отмечается, что запрещается разработка и реализация проектов хозяйственной и иной деятельности, влияющей на окружающую среду без оценки воздействия на нее. Результаты ОВОС являются неотъемлемой частью предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации. ОВОС подлежит перспективная деятельность проектируемых объектов. Заказчик (инициатор) и разработчик проектов обязаны учитывать результаты проведенной оценки воздействия на окружающую среду и обеспечивать принятие такого варианта, который наносит наименьший вред окружающей среде и здоровью человека.

В статье 262 Экологического кодекса, посвященной общим экологическим требованиям при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в государственной заповедной зоне в северной части Каспийского моря сказано, что:

- проведению разведки на море должна предшествовать подготовка проекта работ с учетом мирового опыта, включая оценку воздействия на окружающую среду в полном объеме. Анализ современного состояния ранее изученного района намечаемой хозяйственной деятельности должен быть основан на результатах полевых исследований, проведенных не ранее чем за четыре года до представления оценки воздействия на окружающую среду

- обязательным элементом при оценке воздействия на окружающую среду является анализ альтернативных вариантов, включая отказ от проведения разведки на особо уязвимых участках акватории моря и прибрежной зоны.

В статье 268 Экологического кодекса, касающейся заповедной зоны в Северном Каспи, также сказано, что:

- решение о ликвидации насыпных добычных островов, выведенных из эксплуатации, должно приниматься на основании проведенной оценки воздействия на окружающую среду от проведения работ по ликвидации;

- консервация и ликвидация затопленных и подтопленных старых скважин должны выполняться по проектам, включающим оценку воздействия на окружающую среду.

Для подготовки проектов ОВОС разработаны Методические указания по проведению оценки воздействия на окружающую среду за счет средств выделенных Министерством охраны окружающей среды.

По всем проектам, намечаемым к реализации в Казахстане, в том числе в прикаспийском регионе в обязательном порядке проводятся процедуры ОВОС.

К примеру, в 2016 по проекту НКОК «Проект обустройства объектов опытно-промышленной разработки месторождения Кашаган. Морской комплекс. Технологические сооружения. Корректировка Проекта с выделением пусковых комплексов. Дополнение. ОВОС» получено заключение Государственной экологической экспертизы №OW-0032/16 от 01.09.2016 г.

#### **40. Опишите ход выполнения процедур, предусмотренных проектом Протокола к Тегеранской конвенции по ОВОС в трансграничном контексте:**

В настоящее время проект Протокола к Тегеранской конвенции в трансграничном контексте не согласован и не подписан прикаспийскими государствами. В связи с этим, не представляется возможным описать ход выполнения процедур по нему.

Поскольку Казахстан является Стороной Конвенции ЕЭК ООН по ОВОС в трансграничном контексте (Конвенция Эспоо), то, при необходимости проведения таких оценок, Казахстан будет руководствоваться Конвенцией Эспоо.

**41. Мониторинг (Статья 19 Тегеранской конвенции, проект Протокола по сохранению биоразнообразия (Ст. 9, пункт 2.b), и проект Протокола по защите Каспийского моря от загрязнения из наземных источников и в результате осуществляемой на суше деятельности, Ст. 13, пункты 1.с и 2).**

**42. Создание и осуществление соответствующих самостоятельных и/или совместных программ мониторинга состояния морской среды Каспийского моря.**

*Имеется ли в вашей стране законодательная и институциональная база для создания самостоятельных/совместных программ мониторинга состояния морской среды? Если да, приведите ее краткую характеристику, включая перечень и параметры загрязняющих веществ.*

*Предусматривает ли законодательство вашей страны проведение мониторинга загрязнения морской среды в качестве одной из функций государственной власти? Имеется ли в вашей стране национальная программа мониторинга состояния морской среды? Если да, приведите ее краткую характеристику, включая районы мониторинга, периодичность пробоотбора и перечень контролируемых загрязняющих веществ.*

Государственный мониторинг водных объектов является составной частью системы государственного мониторинга окружающей среды и природных ресурсов и осуществляется на всех водных объектах, составляющих водный фонд Республики Казахстан.

В соответствии с п. 15 статьи 17 Экологического кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года уполномоченный орган в области охраны окружающей среды организует ведение государственного мониторинга состояния окружающей среды и отдельных специальных видов мониторинга.

Необходимость проведения мониторинга окружающей среды государственной заповедной зоны в северной части Каспийского моря законодательно закреплена в статье 269 Экологического кодекса РК, в которой сказано, что государственный экологический мониторинг в северной части Каспийского моря осуществляется уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. В этой же статье закреплено проведение недропользователями, осуществляющими хозяйственную деятельность в этой части моря, производственного мониторинга окружающей среды.

Согласно ст.128 Экологического кодекса, физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль. В соответствии со ст.129 Экологического кодекса РК Производственный экологический контроль проводится природопользователем на основе программы производственного экологического контроля, составной частью которой является программа производственного экологического мониторинга.

Программа производственного мониторинга разрабатывается на основе оценки воздействия намечаемых работ на окружающую среду. Она согласовывается с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом санитарно-эпидемиологической службы и утверждается природопользователем.

Производственный мониторинг окружающей среды осуществляется производственными или независимыми лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании.

Одним из основных документов, составляющих нормативную основу мониторинга водных ресурсов, являются Правила ведения государственного мониторинга водных объектов, государственного учета вод и их использования. Правила утверждены постановлением Правительства РК от 26 января 2004 года N 85. Они определяют порядок ведения государственного мониторинга на водных объектах Казахстана, включая казахстанскую часть Каспия. Отбор проб производится согласно Методическим рекомендациям по проведению комплексных обследований и оценке загрязнения природной среды в районах, подверженных интенсивному антропогенному воздействию.

Важно подчеркнуть, что государственная система мониторинга морской среды Каспийского может быть создана только уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и осуществляться специально уполномоченными государственными органами в соответствии с законодательными актами Республики Казахстан.

Частный сектор может развивать и совершенствовать систему мониторинга окружающей среды, как составную составляющую производственного контроля и мониторинга воздействия в границах контрактной территории/акватории, в соответствии с Программой, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Частные компании могут стать субъектами Единой государственной системы мониторинга в части его информационного обеспечения. Это подразумевает предоставление данных производственного мониторинга в банк данных и информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды РК (Ст.139) или, на добровольной основе, в государственный фонд экологической информации, созданный на базе организации, подведомственной уполномоченному органу в области охраны окружающей среды (Ст.161). При этом, форматы и процедуры передачи данных должны оговариваться отдельно.

В соответствие с действующим законодательством в Казахстане существует ряд организационных структур различных форм собственности, осуществляющих наблюдения за загрязнением морской среды казахстанского сектора Каспийского моря.

Расположение пунктов наблюдений за состоянием морской среды Каспийского моря зависит от тех задач, которые поставлены перед организацией, осуществляющей мониторинг.

К примеру, пункты наблюдений лаборатории Департамента экологии по Атырауской области Министерства энергетики РК расположены в восточной части Каспийского моря вблизи затопленных нефтяных скважин месторождений Западный Тажигали и Прибрежное, а также вокруг искусственных островов Компании НКОК на расстоянии 500м от островов. Пункты наблюдений Департамента экологии по Мангистауской области Министерства энергетики РК расположены вблизи г.Актау возле мест сброса сточных вод в море Мангистауским энергокомбинатом.

В отличие от Департаментов экологии по Атырауской и Мангистауской областям места отбора проб воды и донных отложений Казгидромета установлены исходя из принципа репрезентативности наблюдений, с учетом необходимости проведения наблюдений на долговременной и регулярной основе.

Государственный мониторинг окружающей среды казахстанской части Каспийского моря и на территории специальной экономической зоны «Морпорт Актау», осуществляемый РГП «Казгидромет» включает в себя отбор проб атмосферного воздуха, почв и донных отложений, а также отбор проб морской воды. Анализ проб воздуха, воды и донных отложений осуществляется двумя аккредитованными химико-аналитическими лабораториями, расположенными в Атырауской и Мангистауской областях.

#### *Гидрохимический мониторинг:*

РГП «Казгидромета» в рамках бюджетной программы 100 «Проведение наблюдений за состоянием окружающей среды» проводит экологический мониторинг за состоянием качества морской воды и донных отложений на казахстанском секторе Каспийского моря.

#### *Мониторинг за состоянием морской воды*

Наблюдение за качеством воды Каспийского моря ведется на 50 пунктах: 22 точек на Северном Каспий; 28 точки на Среднем Каспий.

- в Атырауской области осуществляется отбор проб морской воды на прибрежных станциях Северного Каспия в 22 точках (май-октябрь), из них: морской судоходный канал (2), взморье р.Жайык (5); взморье р.Волга (5); п.Жанбай (5); острова залива Шалыги (5).

Качество морских вод определяется по 45 показателям: 1) температура, 2) мутность, 3) щелочность, 4) водородный показатель, 5) удельная электропроводность, 6) взвешенные вещества, 7) сухой остаток, 8) химическое потребление кислорода, 9) жесткость, 10) растворенный кислород, 11) % насыщенность кислородом, 12) хлориды, 13) сульфаты, 14) гидрокарбонаты, 15) кальций, 16) марганец, 17) минерализация, 18) БПК<sub>5</sub>, 19) аммоний солевой, 20) азот нитритный, 21) азот нитратный, 22) сумма азота, 23) фосфаты, 24) фосфор

общий, 25) железо общее, 26) кремний, 27) летучие фенолы, 28) натрий, 29) калий, 30) нефтепродукты, 31) СПАВ, 32) свинец, 33) медь, 34) цинк, 35) хром общий, 36) хром (6+), 37) хром(3+), 38) фториды, 39) бор, 40) ртуть, 41) кобальт, 42) никель, 43) марганец, 44) сероводород, 45) кадмий.

- в Мангистауской области осуществляется отбор проб донных отложений на 28 точках (ноябрь-февраль), из них: прибрежные станции г.Актау в 4 контрольных точках: г.Актау, зона отдыха (2 точки) и г.Актау, район порта (2 точки), Форт-Шевченко (1 точка), Фетисиво (1 точка), Каламкас (1 точка), Карабогаз (1 точка), район дамбы (3 точки), район п.Курык (3 точки), район маяка Адамтас (3 точки), Западный Бузачи (1 точка), Шакпак-Ата (1 точка), Канга (1 точка), Кызылозен (1 точка), Саура (1 точка), Некрополь Калын-Арбат (1 точка), Кызылкум (1 точка), Северный Кендерли (1 точка), Южный Кендерли (1 точка), месторождения Каражанбас (1 точка), Арман (1 точка).

Качество морских вод определяется по 29 показателям: 1) визуальные наблюдения, 2) температура, 3) водородный показатель, 4) взвешенные вещества, 5) сухой остаток, 6) растворенный кислород, 7) сульфаты, 8) БПК<sub>5</sub>, 9) аммоний солевой, 10) азот нитритный, 11) азот нитратный, 12) сумма азота, 13) фосфаты, 14) анионно-поверхностно активные вещества, 15) ХПК, 16) минерализация, 17) карбонаты, 18) железо общее, 19) фенолы, 20) нефтепродукты, 21) кальций, 22) магний, 23) свинец, 24) медь, 25) никель, 26) цинк, 27) хром (6+), 28) марганец, 29) хлориды.

*Мониторинг донных отложений* проводится 2 раза в год (весной и осенью).

- в Атырауской области осуществляется отбор проб донных отложений на 22 точках, из них: морской судоходный канал (2), взморье р.Жайык (5); взморье р.Волга (5); п.Жанбай (5); острова залива Шалыги (5). Определяется по 8 показателям: 1) содержание нефтепродуктов, 2) медь, 3) хром (3+), 4) кадмий, 5) никель, 6) марганец, 7) свинец, 8) цинк.

- в Мангистауской области осуществляется отбор проб на 28 точках, из них: г.Актау (4 точки), Форт-Шевченко (1 точка), Фетисиво (1 точка), Каламкас (1 точка), Карабогаз (1 точка), район дамбы (3 точки), район п.Курык (3 точки), район маяка Адамтас (3 точки), Западный Бузачи (1 точка), Шакпак-Ата (1 точка), Канга (1 точка), Кызылозен (1 точка), Саура (1 точка), Некрополь Калын-Арбат (1 точка), Кызылкум (1 точка), Северный Кендерли (1 точка), Южный Кендерли (1 точка), месторождения Каражанбас (1 точка), Арман (1 точка). Определяется по 7 показателям: 1) содержание нефтепродуктов, 2) медь, 3) хром(6+), 4) никель, 5) марганец, 6) свинец, 7) цинк.

*Мониторинг за состоянием качества поверхностных вод по гидробиологическим показателям* проводится 5 раз в год (с мая по сентябрь) на прибрежных станциях Северного Каспия Атырауской области в 22 точках.

Качество воды определяется по состоянию перифитона и зообентоса, также проводится биотестирование (определение острой токсичности воды).

Результаты лабораторного анализа в виде бюллетеня ежемесячно, ежеквартально, ежегодно размещаются на официальном сайте РГП «Казгидромет» ([www.kazhydromet.kz](http://www.kazhydromet.kz)) и Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

*Гидрологический мониторинг:*

В сферу деятельности Казгидромета в Каспийском регионе входит выполнение государственной программы по ведению гидрометеорологического мониторинга казахстанского сектора Каспийского моря, одной из основных задач которой является проведение систематических режимных наблюдений за гидрометеорологическими характеристиками в регионе Каспийского моря.

В настоящее время проводятся прибрежные морские наблюдения на 4-х морских гидрометеорологических станциях: Пешной, Кулалы, остров, Форт-Шевченко, Актау и 6 морских гидрометеорологических постах: Жанбай, Иголкинская банка, Фетисово, Курык, Саура и Песчаный.

В пределах Атырауской области выполняются гидрологические работы на гидропостах: р.Урал – п.Индерборский, р.Урал – с.Махамбет, р.Урал – с.Кушум, р.Урал – г.Атырау, в дельте реки Урал: протока Яик – п.Еркенкала, протока Золотой рукав – с.Жанаталап; в дельте Волги: рук.Ахтуба, протока Кигач – с.Котьяевка, протока Кигач – с.Шортанбай и протока Шароновка – с.Ганюшкино; р.Эмба – с.Аккызтогай.

Наблюдательная метеорологическая сеть в Каспийском регионе на территории Атырауской и Мангистауской области состоит из 24 метеостанций. АМС Максат и Исатай в Атырауской области и АМС Болашак и Жетыбай в Мангистауской области являются метеорологическими станциями нового поколения, которые передают информацию в автоматическом режиме и интегрированы в систему метеоцентра. На автоматических станциях установлены датчики температуры воздуха, влажности, давления, ветра, осадков, продолжительности солнечного сияния, видимости и погоды, высоты снега, а также измеритель высоты облаков.

8 метеостанций являются станциями международного обмена (Атырау, Новый Уштоган, Ганюшкино, Макат, Исатай, Сам, Форт-Шевченко, Аккудук). На станции Атырау

проводятся также аэрологические наблюдения. Также на МС Атырау ведутся наблюдения за общим содержанием озона в атмосфере.

При проведении наблюдений за состоянием окружающей среды РГП «Казгидромет» руководствуется следующими нормативными документами:

*Мониторинг состояния атмосферного воздуха:*

1. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
2. РД 52.04.667-2005 Руководящий документ "Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию".
3. ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов;
4. Санитарно-эпидемиологические правила и нормы. «Гигиенический норматив к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» (СанПин №168 от 28 февраля 2015 года).

*За состоянием поверхностных вод суши и морей:*

1. Обобщенный перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов, Москва 1990 г. (Приказ № 324-п от 27.10.2066 г. о создании Реестра нормативных правовых актов МООС РК);
2. Методические рекомендации по комплексной оценке качества поверхностных вод по гидрохимическим показателям. Астана 2012;
3. ГОСТ 17.1.1.02-77 Охрана природы. Гидросфера. Классификация водных объектов;
4. ГОСТ 17.1.3.07-82 Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков;
5. ГОСТ 17.1.3.08-82 Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества морских вод;
6. ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков;
7. ГОСТ 17.1.5.01-80 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность.

*Мониторинг состояния почв:*

1. ГОСТ 17.4.3.01-83. Охрана природа. Почвы. Общие требования к отбору проб.
2. РД 52.18.269-90. Руководящий документ. Методическое указания. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (меди, свинца, цинка, никеля, кадмия, кобальта, хрома, марганца) в пробах почвы атомно-абсорбционным анализом.
3. Совместный приказ Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 30 января 2004 года №99 и Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан от 27 января 2004 года №21-п Об утверждении Нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву.

*Радиационный мониторинг:*

1. Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 12. "Наблюдения за радиоактивным загрязнением природной среды".
2. Гигиенические нормативы "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности" (№155 от 27 февраля 2015 года).

**43 – 47. Научные исследования и разработки (Статья 20 Тегеранской конвенции).**

В Казахстане ежегодно проводится большое число научно-исследовательских работ, связанных с охраной Каспийского моря и его побережья.

К примеру, Акиматом Атырауской области из областного бюджета выделены средства на приоритетные направления проблемных проектов для проведения научно-исследовательских работ:

- "Создание информационно-аналитической системы для оценки состояния окружающей среды в акватории Каспийского моря" - 85,0 млн. долл. тенге.
- «Экологическое состояние трансграничных поверхностных водных объектов Атырауской области и вопросы водопользования» - 30 млн. долларов США. тенге.

На проектные работы основных научно-исследовательских работ были определены следующие цели:

- Проведение фундаментальных и научно-прикладных исследований, направленных на обеспечение эффективного ведения хозяйственной деятельности путем достижения баланса экономических, социальных и экологических аспектов устойчивого

- развития Атырауской и Мангистауской областей, в том числе обеспечение конкурентоспособности регионов и безопасность жизнедеятельности населения;
- Изучение сложных проблем Каспийского моря, вопросы разработки и внедрения научных проектов и программ по совершенствованию воздушного бассейна, изучение сохранения биоразнообразия и рационального использования водно-биологических ресурсов казахстанского сектора Каспийского моря, изучение их экологического состояния с использованием лабораторно-аналитических и мониторинговых данных;
  - Изучение геополитических аспектов, международных отношений, вопросов правового статуса в контексте механизмов обеспечения безопасности каспийского региона.

В регионе проводятся научные исследования и за счет средств предприятий. Так, Компания НКОК ставит перед собой задачу проведения морских экологических исследований, включающих изучение морской и наземной флоры, фауны, а также комплексного исследования популяции каспийского тюленя, оценка численности тюленей в пределах казахстанского и российского секторов Северного Каспия. Регулярно проводятся весенние, летние и осенние исследования рыб. Образцы тканей «оседлых» индикаторных видов рыб (бычков) подвергаются выборочному анализу на содержание углеводородов и тяжелых металлов. Кроме этого, ежегодно проводятся исследования птиц, два ежегодных исследования во время сезонных миграций (весна и осень), исследования распределения гнездящихся птиц в прибрежной зоне в период размножения, мониторинг зимовок водоплавающих и околоводных птиц, наблюдения в районе наземных и морских производственных объектов и в период гнездования в летнее время.

**48. Обмен информацией и доступ к ней (Статья 21 Тегеранской конвенции, проект Протокола по защите Каспийского моря от загрязнения из наземных источников и в результате осуществляемой на суше деятельности (Ст. 14 и 15), проект Протокола по сохранению биологического разнообразия (Ст. 17 и 18), Протокол по оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте и Протокол о региональной готовности, реагировании и сотрудничестве в случае инцидентов, вызывающих загрязнение нефтью (Ст. 6)).**

**49. Предусматривает ли законодательство Вашей страны принцип свободы доступа общественности к информации об окружающей среде?**

**Существует ли политика (принципы) доступа общественности к информации об окружающей среде?**

<i>Нет</i>	
<i>Нет, законодательство на ранней стадии разработки</i>	
<i>Нет, но законодательство на продвинутой стадии разработки</i>	
<i>Да, законодательство существует (приведите подробности ниже)</i>	Да

В соответствие со статьей 160 Экологического кодекса Казахстана государственные органы в соответствии с их компетенцией распространяют посредством размещения в Интернете и применения иных общедоступных информационно-коммуникационных средств следующие виды экологической информации:

- доклады о состоянии окружающей среды;
- проекты и тексты нормативных правовых актов и международных договоров по вопросам охраны окружающей среды;
- проекты и тексты документов, касающихся государственной политики в области охраны окружающей среды;
- отчеты по результатам контрольно-инспекционной и правоприменительной деятельности в области охраны окружающей среды;
- информацию, отнесенную к перечню базовых услуг электронного правительства в области охраны окружающей среды.

В соответствие со статьей 163 Экологического кодекса Казахстана экологическая информация является общедоступной, за исключением случаев, предусмотренных законами Республики Казахстан. Доступ к отдельным сведениям и данным, составляющим общедоступную экологическую информацию, осуществляется путем их предоставления по запросам физических и юридических лиц, распространения в средствах массовой информации, в специальных изданиях, размещения в Интернете, а также с применением иных общедоступных информационно-коммуникационных средств.

Физические и юридические лица имеют право свободного доступа к общедоступным государственным информационным ресурсам экологической информации (статья 164 Экологического кодекса РК). Государственные органы, а также должностные лица обязаны предоставлять открытый доступ к экологической информации, в том числе по запросам

физических и юридических лиц. За предоставление экологической информации взимается плата, не превышающая фактических затрат на копирование, поиск и подготовку информации.

В предоставлении экологической информации физическим и юридическим лицам может быть отказано по следующим основаниям, указанным в статье 167 Экологического кодекса РК.

*Укажите, имеются ли в вашей стране соответствующие институциональные структуры (a) или механизмы (b) для обеспечения доступа общественности к информации?*

	<i>(a) институциональные структуры</i>	<i>b) механизмы</i>
<i>Нет</i>		
<i>Нет, они на ранней стадии разработки</i>		
<i>Нет, но они на продвинутой стадии разработки</i>		
<i>Да, они существуют (приведите подробности ниже)</i>		Да

Казахстан ратифицировал Конвенцию о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды (Орхусская конвенция) Законом РК от 23 октября 2000 года N 92-П.

Конвенция налагает на государственные органы ряд обязательств по поддержке и обеспечению реализации прав общественности в рамках всех трех основополагающих принципов. Уполномоченным государственным органом выполнения Конвенции является уполномоченный орган Республики Казахстана в области охраны окружающей среды. В настоящее время – это Министерство энергетики РК.

В целях реализации Орхусской конвенции 20 марта 2009 году в Казахстане базе РГП «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» Министерства энергетики РК был создан и функционирует Орхусский центр, имеющий следующие функции.

В прикаспийском регионе Казахстана 21 сентября 2009 года создан Жайык – Каспийский Орхусский центр в г.Атырау. Центр создан на основании Меморандума между, в то время Министерством охраны окружающей среды РК, Акиматом Атырауской области, Центром ОБСЕ в Астане и Экофорумом НПО Казахстана. Целью создания Центра является содействие решению вопросов окружающей среды в регионе Жайык – Каспийского бассейна.

Кроме того, в соответствии со статьей 43 Водного кодекса РК в 2007 году создан Жайык-Каспийский бассейновый совет, который является консультативно-совещательным органом в области охраны и использования водных ресурсов.

Бассейновый совет, состоит из руководителей местных представительных и исполнительных органов областей, руководителей территориальных органов государственных органов и представителей водопользователей. В состав бассейнового совета также входят представители общественных объединений и их ассоциаций.

Бассейновый совет рассматривает актуальные вопросы в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения, вносит предложения и рекомендации для участников бассейнового соглашения.

На заседаниях Бассейнового совета приглашаются средства массовой информации (СМИ) областного и республиканского уровней.

**50. Укажите, осуществляется ли в вашей стране издание регулярного доклада о состоянии окружающей среды в стране? Если да, укажите его периодичность.**

В Казахстане на регулярной основе (ежегодно) издается Национальный доклад о состоянии окружающей среды республики. Тексты Национальных докладов размещены на сайте Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.

### **ЧАСТЬ 3. Общие выводы и рекомендации**

**51. В данном разделе Сторонам предлагается дать общую оценку того, будут ли содействовать реализации Конвенции в стране повышению эффективности деятельности по защите морской среды Каспия от загрязнения, включая защиту, сохранение, восстановление, устойчивое и рациональное использование его биологического разнообразия.**

Рамочная конвенция по защите морской среды Каспийского моря, безусловно, содействует повышению эффективности охраны окружающей среды Каспия. Поскольку Каспийское море является трансграничным водоемом, усилия каждой из прикаспийских государств не могут обеспечить стабилизацию и улучшение экологического состояния моря. Необходимо объединение и координация действий всех прикаспийских стран.

**52. Пожалуйста, дайте предложения с перечислением мер/деятельности, которые необходимо принять на национальном уровне для дальнейшей активизации реализации Конвенции.**

В целях защиты морской среды Каспийского моря, в том числе для улучшения его экологического состояния, восстановления разнообразия и численности биологических ресурсов, в особенности осетровых видов рыб, следует выполнить следующие мероприятия:

1) усовершенствовать государственный экологический мониторинг состояния Каспийского моря;

2) определить экологическую емкость Каспийского моря и установить лимиты по времени на проведение всех видов нефтяных операций на шельфе Каспийского моря;

3) запретить сжигание на факелах, в том числе при испытаниях скважин нефти.

Для улучшения государственного мониторинга необходимо следующее:

1) определить фоновое состояние морской среды на контрольных постах;

2) проводить анализ полученных данных по контролируемым показателям по каждому отчетному периоду, сверяться с результатами производственного экологического контроля и готовить сводную аналитическую отчетность о состоянии Каспийского моря на основании всех лабораторных исследований;

3) совместно со службой государственного экологического контроля изучить материалы по ухудшению качества морской акватории и определить их возможные причины.

Для определения объективности научно-исследовательских работ на производственных объектах необходимо внедрить автоматическое измерение и передачу данных о параметрах окружающей среды в режиме «On-line».

Работы на шельфе Каспийского моря должны проводиться с применением высокотехнологичного оборудования, позволяющего снизить попадание нефтесодержащих стоков в морскую среду. Только при выполнении этого условия, а также при «нулевом» сбросе отходов в море, можно достичь высоких показателей качества морской воды в районе нефтепромысла.

Кроме того, предлагается:

- создать дополнительные базы по ликвидации крупномасштабных аварий;
- создать Общественный совет по защите и устойчивому развитию Каспийского моря;
- внедрить механизм страхования и компенсации для населения и окружающей среды от возникновения аварийных ситуаций от деятельности компаний, занимающихся нефтяными операциями на море;
- разработать Методику расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере для источников выбросов, находящихся в море.
- создать морской аварийно-спасательный отряд по Каспийскому морю;
- создать единый центр по оценке и прогнозу экологического состояния морской среды Каспийского моря.

#### **ЧАСТЬ 4. РЕЗОЛЮЦИИ И РЕШЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ СТОРОН КОНВЕНЦИИ**

12 августа 2006 года Тегеранская конвенция вступила в силу после ратификации ее всеми участницами – пятью прикаспийскими государствами. Конференция Договаривающихся Сторон Тегеранской конвенции (далее - КС) учреждена в соответствии со статьей 22 Конвенции.

Сессии Конференции Сторон проводятся по очереди в прикаспийских странах в порядке английского алфавита. Все решения Конференции Сторон принимаются единогласно.

По состоянию на 1 октября 2019 года состоялось пять Конференций Сторон Тегеранской конвенции.

##### ***Первая сессия Конференции Сторон Тегеранской конвенции***

Первая сессия состоялась в период с 23 по 25 мая 2007 года в г.Баку (Азербайджан).

В первые два дня Конференции Сторон состоялись совещания на уровне экспертов прикаспийских стран по подготовке проектов решений. Министерский сегмент состоялся в первой половине дня 25 мая 2007 года.

Повестка дня КС-1 включала ряд вопросов, среди которых наиболее важными были вопросы, касающиеся обсуждения организационной структуры Конвенции, принятия Финансовых Правил и Правил процедуры Конвенции, а также Программы работ по Конвенции.

*Правила Процедуры* были одобрены на КС-1 в целом с небольшими оговорками, которые касались количества заместителей Председателя Конференции Сторон и процедуры внесения предложений в проект повестки дня КС. Было решено, вернуться к обсуждению несогласованных положений Правил процедуры Конвенции на Второй сессии Конференции Сторон.

*Финансовые правила* были утверждены на КС-1. Стороны согласились, что размеры ежегодных взносов каждого из прикаспийских государств составят 72000 долларов США (в сумме 360 000 долларов США). С учетом этого Секретариату было поручено разработать проект бюджета Конвенции на первый финансовый год.

*Программа работ конвенции* была принята КС на период с июня 2007 по май 2008 года. Она включала в себя такие вопросы как разработка Плана действий по Конвенции,

разработку национальных планов действий по Конвенции, проведение совещаний по подготовке проектов Протоколов к Конвенции и т.д.

КС-1 приняла *Заявление министров (Приложение А)* и *Решение Конференции Сторон*. Содержание документов во многом дублируют друг друга. В отличие от Решения КС-1 Заявления министров на КС-1 содержит не только постановляющую, но и констатирующую часть.

В ходе КС-1 не был решен основной вопрос, который выносился на обсуждение в рамках организационной структуры Конвенции, а именно вопрос о месте расположения постоянного Секретариата Тегеранской конвенции. О своих намерениях разместить Секретариат Конвенции в своих странах официально заявили Азербайджан и Иран. После продолжительных дискуссий было решено, что функции Секретариата будет выполнять на временной основе Европейский офис ЮНЕП, расположенный в Женеве (Швейцария). Следует особо отметить, что Казахстан официально письмом МИД РК поддержал предложение Азербайджана разместить Секретариат в г.Баку.

Еще один вопрос не был решен на КС-1. Он касался разработки проекта Протокола к Тегеранской конвенции по вопросам охраны и использования рыбных ресурсов Каспийского моря. Было решено поручить Секретариату Конвенции подготовить Обзор по взаимосвязи между рыболовством и защитой морской среды Каспийского моря для того, что на его основе решить вопрос целесообразности разработки такого правового документа в рамках Тегеранской конвенции.

### ***Вторая сессия Конференция Сторон Тегеранской конвенции (КС-2)***

Вторая сессия состоялась в период с 10 по 12 ноября 2008 года в Тегеране (Исламская Республика Иран). Совещания на уровне экспертов прикаспийских стран состоялись в период с 10 по 11 ноября, а Министерский сегмент – в первой половине дня 12 ноября 2008 года.

Повестка дня КС-2 включала ряд вопросов, среди которых наиболее важными были вопросы, касающиеся обсуждения и принятия Стратегической программы действий по Конвенции, Программы работ и бюджета Конвенции.

*Стратегическая программа действий по Конвенции* была принята на 10 – летний период до 2017 года. В отличие от Программы работ по Конвенции в ней содержатся не конкретные мероприятия по реализации Конвенции, а приоритетные направления действий. По-существу, это основной итог данной Конференции Сторон.

*Программа работ и бюджет Конвенции на 2009 – 2010 годы.* В Программу работ были включены такие мероприятия как поддержка работы по разработке проектов Протоколов по Тегеранской конвенции, учреждение и поддержка деятельности Национальных сотрудников по взаимосвязи с Тегеранской конвенцией, разработка рамок Регионального мониторинга и оценки состояния Каспийского моря и т.д.

*В Правила процедуры Конвенции* были внесены изменения. В частности, было решено проводить Конференции Сторон Конвенции не ежегодно, а один раз в два года. Также было решено, что председатель Конференции Сторон будет иметь лишь одного заместителя.

Учитывая то, что содержание Заявлений и Решений Министров на Конференциях Сторон во многом совпадают по содержанию, на КС- 2 было принято только *Заявление Министров (Приложение А)*. В нем, кроме перечисленных пунктов содержалось еще несколько решений.

В частности, на основании подготовленного во исполнение Решений КС-1 Обзора по взаимосвязи между рыболовством и защитой морской среды Каспийского моря было решено не разрабатывать Протокол к Тегеранской конвенции по использованию и охране рыбных ресурсов Каспийского моря, а поддержать разработку отдельного соответствующего Соглашения между прикаспийскими странами.

Что касается текстов Протоколов к Тегеранской конвенции, то, несмотря на большие усилия экспертов, не удалось окончательно согласовать в ходе КС-2 ни один из них.

КС-2 также как и КС-1 не пришло к единому мнению о месте расположения постоянного Секретариата Конвенции. Поэтому было предложено Европейскому офису ЮНЕП продолжить осуществлять функции временного Секретариата Конвенции.

### ***Третья сессия Конференции Сторон Тегеранской конвенции (КС-3)***

Третья сессия состоялась в г.Актау (Казахстан) в период с 10 по 12 августа 2011 года. Сопровождения на уровне экспертов прикаспийских стран состоялись в период с 10 по 11 августа, а Министерский сегмент – 12 августа 2011 года.

Повестка дня КС-3 включала ряд вопросов, среди которых наиболее важными были вопросы, касающиеся подписания Актауского Протокола к Тегеранской конвенции, согласования Унифицированного формата отчетности по Конвенции, обсуждения Стратегии вовлечения гражданского общества в процесс реализации Конвенции, одобрения Программы работ по Конвенции на 2011- 2012 годы,

*Актауский Протокол - Протокол о региональной готовности, реагировании и сотрудничестве в случае инцидентов, вызывающих загрязнение нефтью к Рамочной*

*конвенции по защите морской среды Каспийского моря (Приложение Д)* был подписан на КС-3 четырьмя прикаспийскими странами, за исключением Туркменистана, который подписал его позже. Это первый правовой документ, подготовленный и согласованный в рамках деятельности по Тегеранской конвенции.

*Унифицированный формат отчетности по Конвенции* был согласован в качестве рекомендуемой формы представления отчетности прикаспийскими государствами по реализации Конвенции и Протоколов к ней **после их вступления в силу**.

На КС-3 была подчеркнута важность *Стратегии вовлечения гражданского общества* в процесс реализации Конвенции и подтверждено намерение вовлечения гражданского общества в охрану морской среды Каспийского моря.

На КС-3 были также одобрены *Программа работ и бюджет Конвенции на 2011- 2012 годы*.

*Заявление Министров на КС-3 (Приложение А)* содержит также ряд других важных решений, принятых на Конференции Сторон. В частности, в Заявлении впервые указано на необходимость передислокации Секретариата Конвенции из Швейцарии в прикаспийские страны. В Заявлении подчеркнута важность разработки в прикаспийских странах Национальных планов действий по Тегеранской конвенции.

В целом, Конференция Сторон в г.Актау стала одной из самых плодотворных.

#### ***Четвертая сессия Конференции Сторон Тегеранской конвенции (КС-4)***

Четвертая сессия состоялась в г.Москве (Россия) в период с 10 по 12 декабря 2012 года. Совещания на уровне экспертов прикаспийских стран состоялись в период с 10 по 11 декабря, а Министерский сегмент – 12 декабря 2012 года.

Повестка дня КС-4 включала ряд вопросов, среди которых наиболее важными были вопросы, касающиеся подписания Протокола по защите Каспийского моря от загрязнения из наземных источников и в результате осуществляемой на суше деятельности, разработки Протокола по мониторингу Каспийского моря, одобрения Программы работ и бюджета Конвенции на 2013-2014 годы и т.д.

*Протокол по защите Каспийского моря от загрязнения из наземных источников и в результате осуществляемой на суше деятельности (Приложение Б.)* был подписан на КС-4 Ираном и Туркменистаном, Казахстан, Россия Азербайджан подписали его позже.

*Программа мониторинга окружающей среды Каспийского моря*, разработанная в рамках реализации проекта ТАСИС, была рассмотрена и поддержана КС-4 в качестве основы для продолжения деятельности по мониторингу параметров, определяющих качество

морской среды Каспийского моря. Для реализации данной Программы КС-4 приняло решение о разработке правовых рамок в форме Протокола по мониторингу к Тегеранской конвенции.

На КС-4 была одобрена *Программа работ и бюджет Конвенции на 2013-2014 годы*.

КС-4 приняло *Заявление министров (Приложение А)*, в котором содержались еще ряд положений, на которые следует обратить внимание. Прежде всего, это пункт, касающийся передислокации Секретариат из Швейцарии в прикаспийский регион. Хотя в Заявлении министров Стороны еще не определились с местом нахождения Секретариата конвенции, в нем подчеркивается, что Секретариат должен располагаться в прикаспийских странах на ротационной основе. В Заявлении также приветствуется информация о создании виртуального Каспийского экологического информационного центра.

#### ***Пятая сессия Конференции Сторон Тегеранской конвенции (КС-5)***

Пятая сессия состоялась в г.Ашгабад (Туркменистан) в период с 28 по 30 мая 2014 года. Совещания на уровне экспертов прикаспийских стран состоялись в период с 28 по 29 мая, а Министерский сегмент – 30 мая 2014 года.

Повестка дня КС-4 включала ряд вопросов, среди которых наиболее важными были вопросы, касающиеся подписания Протокола о сохранении биологического разнообразия Каспийского моря и решения о месте расположения и организационной структуре Секретариата конвенции.

Особенностью КС-5 является то, что ее решения изложены в двух видах - в виде Заявления министров на КС-5 (Приложение А) и в виде Отдельного решения КС-5 по размещению и организационной структуре Секретариата.

В Заявлении министров приветствуется согласование и подписание *Протокола о сохранении биологического разнообразия Каспийского моря (Приложение Г)*. На КС-5 Протокол был подписан двумя странами – Ираном и Туркменистаном. Остальные страны продолжают проведение внутригосударственных процедур по присоединению к нему.

В Заявлении также содержатся решения о формировании рабочей группы по мониторингу и обмену информацией, о проведении мероприятия в Казахстане по реализации Актауского протокола и т.д.

Согласно Заявлению Министров, Программа работ по конвенции на 2013-2015 годы продлена на 2015 год (Приложение А).

В отдельном решении КС-5 по месту расположения Секретариата Конвенции отмечается, что Секретариат будет располагаться в прикаспийских странах на ротационной

основе в соответствии с порядком английского алфавита. Период ротации места расположения Секретариата - 4 года. Однако, при этом управление Секретариатом, по – прежнему, оставлено за ЮНЕП. Решение предусматривает также создание по согласованию между странами и ЮНЕП Трастового фонда и командирование странами в состав Секретариата своих представителей. В соответствии с решением КС-5 переезд Секретариата Тегеранской конвенции из Швейцарии в Азербайджан предполагался в начале 2015 года.

### ***Шестая сессия Конференции Сторон Тегеранской конвенции (КС-6)***

Шестая сессия Конференции Сторон (КС-6) планировалась к проведению в период с 6 по 8 ноября 2019 года в г.Баку (Азербайджан). Планировалось, что Повестка дня КС-6 будет включать обсуждение административного управления Секретариата Тегеранской Конвенции, в том числе Соглашения между Азербайджанской Республикой, Исламской Республикой Иран, Республикой Казахстан, Российской Федерацией и Туркменистаном о Секретариате Тегеранской Конвенции, также предлагалось сообщить о положении дел с ратификацией Московского и Ашхабадского протоколов и Протокола по ОВОС, обсудить создание Рабочей группы по мониторингу, сообщить о результатах разработки Доклада о состоянии Каспийского моря, о положении дел с Каспийским информационным экологическим центром, об Унифицированном формате отчетности и т.д. Несмотря на то, что в рамках подготовки к КС-6 уже состоялось семь подготовительных совещания, КС-6 в запланированные сроки проведен не был. Своим письмом от 9 октября 2019 года №15-06/809 Министр экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан предложил перенести КС-6 на более поздний срок ввиду несогласованности среди сторон по основным вопросам сотрудничества.

Первое подготовительное совещание состоялось в период с 24 по 27 ноября 2014 года в г.Баку. На нем рассматривались вопросы, связанные с: передислокацией Секретариата Конвенции из Женевы в Баку; доработкой проекта Протокола по ОВОС; презентацией стран о проведении Дня Каспия в 2014 году; содержанием национальных докладов о состоянии окружающей среды Каспийского моря; участием общественности; планированием деятельности по Конвенции на 2014/2015 годы.

*Второе подготовительное состоялось* в период с 31 мая по 3 июня 2015 года. Оно также было проведено в г.Баку. На совещании кроме вышеупомянутых вопросов, особое внимание было уделено вопросам создания Рабочей группы экспертов по мониторингу и

оценке, вопросам разработки стандартов и целевых показателей качества воды, а также вопросам поддержки деятельности Каспийского экологического информационного центра, разработки Атласа Каспийского моря.

*Третье подготовительное совещание* состоялось в период с 10 по 11 ноября 2015 года в г.Баку. На совещании основное внимание было уделено практическим вопросам перемещения Секретариата конвенции из Женевы в Баку. Также на совещании рассматривались вопросы поддержки деятельности Каспийского экологического информационного центра.

*Четвертое подготовительное совещание* состоялось в период с 7 по 10 ноября 2016 года в г.Женева, Швейцария. На совещании рассматривались вопросы обновленного проекта бюджета Транстового фонда, также статуса ратификации Протокола по защите Каспийского моря от загрязнения из наземных источников и в результате осуществляемых на суше деятельности (Московский протокол) и Протокола о сохранении биологического разнообразия (Ашхабадского протокола).

*Пятое подготовительное совещание* состоялось в период с 13 по 14 ноября 2017 года в г.Женева, Швейцария. На совещании кроме вышеуказанных вопросов, большое внимание было уделено вопросам Заявления и решения министров и деятельности Рабочей группы по мониторингу и оценке.

*Шестое подготовительное совещание* состоялось в период с 24 по 28 сентября 2018 года в г.Баку, Азербайджан. На совещании рассматривались вопросы, связанные с: передислокацией Секретариата Конвенции в город Баку; передачей портала Каспийского экологического информационного центра (КЭИЦ) Временному Секретариату Тегеранской конвенции. Также, на заседании Стороны Тегеранской конвенции были проинформированы о подготавливаемых проектах, представленных в документе КС-6 (ТС/СОР6/Info2), и обменялись мнениями по ним. В документе представлена информация о проекте по решению проблемы морского мусора в регионе Каспийского моря. Стороны Тегеранской конвенции приветствовали и поддержали соответствующую работу и деятельность временного Секретариата Тегеранской конвенции (ВСТК).

*Седьмое подготовительное совещание* состоялось в период с 16 по 20 сентября 2019 года в г.Баку, Азербайджан. На совещании рассматривались вопросы административного управления Секретариата Тегеранской Конвенции, положение дел с ратификацией

Московского и Ашхабадского протоколов и Протокола по ОВОС, Рабочей группы по мониторингу, Доклада о состоянии Каспийского моря, Каспийский информационный экологический центр и другие. Кроме вышеуказанных вопросов, был обсуждено выполнение регионального поректа «Решение проблемы морского мусора в регионе Каспийского моря», выполняемого казахстанким Общественным фондом «Центр водных инициатив» при финансовой поддержке Фонда «Coca Cola».

В конце 2018 года Временным Секретариатом Тегеранской конвенции – Европейским офисом UNEP, при финансовой поддержке Фонда «Coca Cola» и объединения «Global Water Challenge» был запущен региональный проект, который посвящен проблеме морского мусора в регионе Каспийского моря.

Основной целью этого проекта является привлечение внимание и повышение осведомленности среди заинтересованных сторон о проблеме морского мусора, а также снижение загрязнения мусором прибрежной зоны Каспийского моря из наземных источников путем разработки соответствующего Каспийского плана действий по борьбе с морским мусором в регионе.

Цели проекта:

- создание региональной сети заинтересованных сторон по борьбе с морским мусором в регионе Каспийского моря;
- разработка проекта Каспийского регионального плана действий по морскому мусору, упомянутого в Московском протоколе по защите Каспийского моря от загрязнения из наземных источников.

Проект рассчитан на период с октября 2018 года по апрель 2020 года.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Закон Республики Казахстан «О ратификации Рамочной конвенции по защите морской среды Каспийского моря»// Астана, Акорда, 13 декабря 2005 года № 97
2. Экологический кодекс Республики Казахстан//Астана, Акорда, 9 января 2007 года № 212-III ЗРК
3. Кодекс Республики Казахстан о недрах и недропользовании от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК
4. Указ Президента Республики Казахстан «О подписании Протокола о региональной готовности, реагировании и сотрудничестве в случае инцидентов, вызывающих загрязнение нефтью, к Рамочной конвенции по защите морской среды Каспийского моря»//Астана, Акорда, 10 августа 2011 года № 135
5. Указ Президента Республики Казахстан «О подписании Протокола по защите Каспийского моря от загрязнения из наземных источников и в результате осуществляемой на суше деятельности к Рамочной конвенции по защите морской среды Каспийского моря»//Астана, Акорда, 28 января 2013 года № 486
6. «О некоторых мерах по реализации Рамочной конвенции по защите морской среды Каспийского моря»//постановление Правительства Республики Казахстан от 28 августа 2007 года №749
7. Совместный приказ Министра энергетики от 15 мая 2018 года № 182, Министра по инвестициям и развитию от 24 мая 2018 года № 376 и Министра внутренних дел от 19 мая 2018 года № 374 «Об утверждении Национального плана обеспечения готовности и действий к ликвидации разливов нефти на море, внутренних водоемах и в предохранительной зоне Республики Казахстан»
8. Информация о выполнении Тегеранской конвенции//письма-ответы государственных органов Республики Казахстан
9. Интернет-ресурс: <http://www.tehranconvention.org>.
10. Интернет-ресурс: <http://www.caspianenvironment.org>.
11. Интернет-ресурс: <http://www.adilet.zan.kz>