

ПРАВИТЕЛЬСТВО КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

# ДОКЛАД

**ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И  
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2015 ГОДУ**

**Природные ресурсы и охрана окружающей среды Курганской области в 2015 году. Доклад. – Курган, 2016. - 225 с.**

**Редакционная коллегия: Сухнев В.Г. (председатель), Банников В.А., Гирман О.А., Василюк Ю.Е., Коптилов А.И., Коровина Н.А., Третьякова М.Н.**

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящий Доклад стал семнадцатым ежегодным официальным изданием, подготовленным в целях обеспечения государственных органов управления, научных, проектных, общественных, других заинтересованных организаций и населения объективной систематизированной информацией о состоянии природных ресурсов, качестве окружающей среды, тенденциях их изменения под воздействием антропогенных и природных факторов.

Доклад подготовлен в соответствии с Законом Курганской области от 2 октября 1998 года № 163 «Об охране окружающей среды Курганской области», Постановлением Администрации (Правительства) Курганской области от 10 апреля 2007 года № 156 «О порядке издания ежегодного доклада «Природные ресурсы и охрана окружающей среды Курганской области». Составлен на основе данных государственной статистической отчетности и мониторинга окружающей среды, а также материалов, предоставленных государственными органами.

В подготовке доклада участвовали: Уральское управление Ростехнадзора - заместитель руководителя Москвин П.В., Управление Росприроднадзора по Курганской области - руководитель Воробьев С.Д., Управление Роспотребнадзора по Курганской области - руководитель Хохлов Г.Т., Управление Россельхознадзора по Курганской области - руководитель Лушников А.А., Управление Росреестра по Курганской области - руководитель Молчанов О.В., Отдел водных ресурсов по Курганской области Нижне - Обского бассейнового водного управления - заместитель руководителя Плаксина А.Т., Отдел геологии и лицензирования по Курганской области Уралнедра - начальник Крупец В.А., «Курганский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» - филиал ФГБУ «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» - начальник Носова М.Л., Отдел государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Курганской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству - начальник Хахалев В.И., Департамент агропромышленного комплекса Курганской области - первый заместитель Губернатора Курганской области - директор Пугин С.В., Департамент образования и науки Курганской области - и.о. Директора Бобкова Н.Д., Управление культуры Курганской области - начальник Бабин В.П., Управление реабилитации территорий и защиты населения Курганской области - начальник Кетов С.В., ГКУ «Экофонд» - директор Лопан Н.А. и другие.

В докладе представлена аналитическая информация о климатических и других особенностях 2015 года, о качестве атмосферного воздуха, состоянии поверхностных и подземных вод, почв и земель, использовании полезных ископаемых, о радиационной обстановке и движении отходов, об особо охраняемых природных территориях, растительном и животном мире Курганской области, а также воздействии на окружающую среду основных видов экономической деятельности. Материалы сопровождаются таблицами, графиками и диаграммами, отражающими статистические данные за последние 5 лет.

Важной составной частью Доклада являются разделы, посвященные государственному регулированию в области охраны окружающей среды и природопользования. Представлена информация о мерах по совершенствованию законодательства и государственном контроле (надзоре) за его соблюдением, проведении экологической экспертизы и мониторинга окружающей среды, об экологическом образовании, просвещении и воспитании, об общественном экологическом движении, международном сотрудничестве.

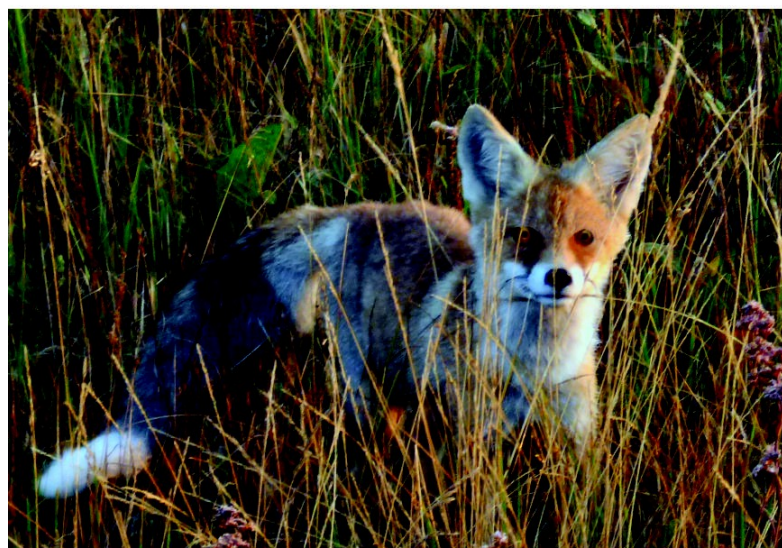
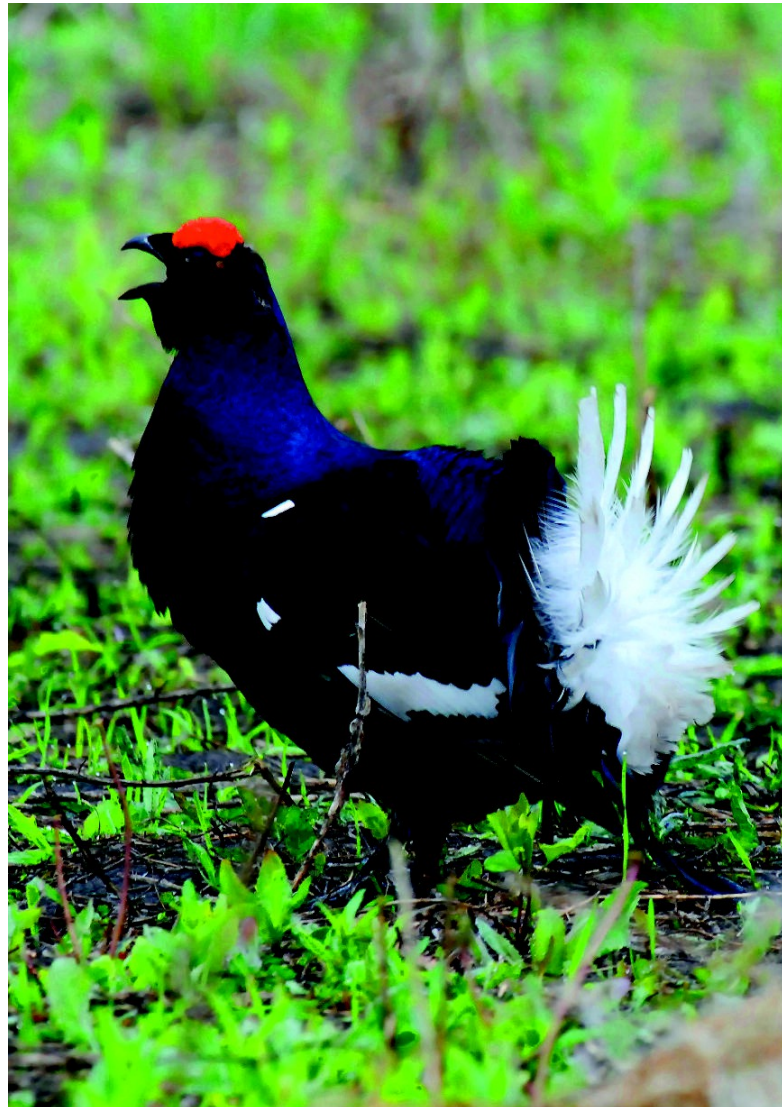
Доклад, в соответствии с законодательством, служит целям обеспечения населения достоверной информацией о состоянии природных ресурсов, окружающей среды и об экологической безопасности Курганской области.





**РАЗДЕЛ 1. СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ**







# РАЗДЕЛ 1. СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

## ГЛАВА 1.1. ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОДА

2015 год был умеренно-теплым со средней температурой воздуха выше нормы на 1-2°C. Осадков за год выпало больше климатической нормы на 20-40 %.

Зима 2014-2015гг. началась рано и была умеренно-теплой, много-снежной: январь оказался умеренно-холодным с неравномерным ходом температур; февраль был очень теплым, ветреным, с недостаточным количеством осадков.

Весна 2015 года оказалась в среднем умеренно-теплой с достаточным количеством осадков. Если рассматривать детальнее, то март оказался с недостаточным количеством осадков в большинстве районов; апрель - с недостаточным количеством осадков в северных районах и с большим количеством осадков по юго-востоку и крайнему югу области; май - с избыточным количеством осадков во всех районах области. Наивысшие уровни весеннего половодья на реках Тобол и Исеть прошли на 8-13 дней позднее обычных дат, в низовьях Уя и Миасса - в сроки, близкие к средним, на остальных участках наблюдений - на 6-14 дней раньше средних дат.

Лето было умеренно-теплым, засушливым в начале периода и дождливым в последующее время: июнь оказался теплым, с недостаточным количеством осадков в большинстве районов; июль - прохладным и дождливым в большинстве районов; август - холодным и дождливым. За летний период по западу, крайнему востоку и югу осадков выпало 76-97 % от нормы, в остальных районах - 110-190 % нормы.

Осень была прохладной с недостаточным количеством осадков в сентябре и с избыточными осадками в октябре, с ранним установлением временного снежного покрова - с 11 по 14 октября. Постоянный снежный покров установился по востоку, западу и центру области 21 ноября, на остальной территории 30 ноября.

Зима 2015-2016 гг. началась 20-21 октября, что на 5-7 дней раньше обычного. Ноябрь был прохладным с большим количеством осадков, декабрь - теплым и многоснежным.

В 2015 году на метеостанции Курган выпало 466 мм осадков, что составляет 124 % климатической нормы, средняя годовая температура составила 3,5°C.

## ГЛАВА 1.2. КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Постоянное наблюдение за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе осуществлялось на 5 постах г. Кургана. Проводились замеры загрязнения воздуха взвешенными веществами, диоксидом серы, оксидом углерода, диоксидом азота, сажей, формальдегидом и бенз(а)пиреном (табл. 1.2.1). Среднегодовые концентрации других примесей находились значительно ниже уровня ПДК.

Таблица 1.2.1.

**Среднегодовые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе г. Кургана (в долях ПДК)**

Наименование веществ	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Оксид углерода	0,9	0,7	0,6	0,5	0,7
Диоксид азота	0,8	1,0	1,3	0,8	1,1
Сажа	1,2	1,4	1,2	0,8	0,8
Формальдегид	4,0	6,7	6,3	1,4	1,9
Бенз(а)пирен	2,4	5,4	3,1	2,7	3,0

Максимальные из разовых концентраций в течение года превысили ПДК: по бенз(а)пирену — в 11,5 раза, формальдегиду - в 7,6 раз, саже - в 4,9 раза, взвешенным веществам - в 5,0 раз, оксиду углерода - в 5,0 раз, диоксиду азота - в 2,4 раза. Наиболее высокий уровень загрязнения атмосферы отмечается в северо - западной части города Кургана (пост № 3), где среднегодовые концентрации превысили норму по бенз(а)пирену в 4,0 раза, оксиду углерода - в 1,6 раза, формальдегиду - в 4,2 раза.

Уровень загрязнения атмосферы в г. Кургане характеризуется как высокий (В) и определяется значениями СИ (стандартный индекс, наибольшая измеренная в городе максимальная разовая концентрация любого вещества, деленная на ПДК), равным 11,5 для бенз(а)пирена; НП (наибольшая повторяемость, процент превышения любым веществом в городе), равной 25,9% для формальдегида и 92% для бенз(а)пирена.

С целью предотвращения угрозы жизни и здоровью населения организованы система оповещения и государственный контроль за проведением юридическими лицами мероприятий по уменьшению выбросов и их эффективностью, включая химико-аналитический контроль в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ).

Мероприятия по сокращению выбросов при НМУ проведены 15

предприятиями. Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, контроль за их исполнением и анализ эффективности проводились по 13 периодам НМУ общей продолжительностью 44 календарных дня (за аналогичный период 2014 года - 3 эпизода общей продолжительностью 14 календарных дней). Информация о состоянии атмосферного воздуха в периоды НМУ регулярно размещается на официальном сайте Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области.

## **ГЛАВА 1.3. КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД**

Гидрохимический мониторинг в 2015 г. проводился на 9 водных объектах в 13 пунктах, 15 створах, 15 вертикалях по 33 показателям. Обследовался бассейн реки Обь: реки Тобол, Исеть, Миасс, Теча, Уй, Синара; озера Иткуль, Большой Камаган, Малое Бутырино.

Мониторинг трансграничных водных объектов на границе с Республикой Казахстан (Костанайская область) и Российской Федерации (Курганская область) проводился на 3 водных объектах: реке Тобол - в 2 створах, реке Уй - в 2 створах, реке Убаган - в 1 створе; всего по программе трансграничного мониторинга наблюдения проводились в 5 створах.

Наиболее распространёнными загрязняющими веществами в водных объектах Курганской области являются соединения меди, марганца, цинка, железа, легкоокисляемые и трудноокисляемые органические вещества (по показателям БПК<sub>5</sub> и ХПК), ионы аммония и нитрит-ионы, сульфаты, фосфаты (по Р), магний, фенолы, нефтепродукты. Оценить степень загрязнённости воды одновременно по широкому перечню показателей качества воды, классифицировать воду по степени загрязнённости позволяет метод комплексной оценки с расчётом удельного комбинаторного индекса загрязнённости воды (далее УКИЗВ).

Вода реки Тобол в створе с. Звериноголовское обладает высокой комплексностью загрязнённости 45,5%. Отмечены превышения ПДК по содержанию среднегодовых концентраций: сульфатов - 2,3 ПДК, железа общего - 1,3 ПДК, марганца - 15,5 ПДК, магния - 1,1 ПДК, трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) - 2,7 ПДК, меди - 2,5 ПДК, цинка - 3,7 ПДК, фенолов - 2,8 ПДК, нефтепродуктов - 1,9 ПДК.

В створе д. Арбинка, расположенном на реке Тобол в 1,5 км выше плотины Курганского водохранилища, характерными загрязняющими веществами остаются: сульфаты - 2,4 ПДК, железо общее - 1,5 ПДК, марганец - 27,7 ПДК, магний - 1,3 ПДК, ХПК - 2,6 ПДК, БПК<sub>5</sub> - 1,8

ПДК, медь - 5,2 ПДК, цинк - 2,4 ПДК, фенолы - 2,5 ПДК, нефтепродукты - 1,6 ПДК. Коэффициент комплексности загрязненности воды составил 49,3%.

В створе п. Смолино (в черте г. Курган) вода р. Тобол загрязнена сульфатами - 2,5 ПДК, трудноокисляемыми органическими веществами (по ХПК) - 2,2 ПДК, марганцем - 26,2 ПДК, легкоокисляемыми органическими веществами (по БПК<sub>5</sub>) - 1,5 ПДК, магнием - 1,2 ПДК, фенолами - 5,7 ПДК, медью - 3,6 ПДК, цинком - 2,1 ПДК. Отмечена высокая комплексность загрязнённости - 44,0%.

В створе с. Костоусово, в 16 км ниже г. Кургана вода реки Тобол обладает высокой комплексностью загрязненности - 51,9%. Характерными загрязняющими веществами являются: медь - 3,8 ПДК, марганец - 22,7 ПДК, магний - 1,1 ПДК, трудноокисляемые органические вещества (по ХПК) - 2 ПДК, легкоокисляемые органические вещества (по БПК<sub>5</sub>) - 1,8 ПДК, цинк - 2,4 ПДК, сульфаты - 2,5 ПДК, железо общее - 1,2 ПДК, азот нитритов - 1,5 ПДК, фенолы - 3,8 ПДК, азот аммония - 1,1 ПДК.

Ниже по течению р. Тобол в створе с. Белозерское отмечены превышения ПДК по содержанию среднегодовых концентраций: магния - 1,2 ПДК, сульфатов - 2,6 ПДК, трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) - 2 ПДК, легкоокисляемых органических веществ (по БПК<sub>5</sub>) - 1,5 ПДК, меди - 3,1 ПДК, цинка - 1,6 ПДК, марганца - 21,3 ПДК, фенолов - 3,2 ПДК. Коэффициент комплексности загрязненности воды в створе р. Тобол с. Белозерское составил 48,6%.

На всем протяжении реки Тобол в пределах Курганской области вода по значению УКИЗВ (величина индекса загрязненности воды варьирует в диапазоне от 5,91 до 6,58 единиц) и характеризуется как «грязная». Особо выделяется своим загрязняющим эффектом марганец – критический показатель загрязнённости (КПЗ), который характерен для р. Тобол на всем ее протяжении, а в створе с. Звериноголовское зафиксировано 2 КПЗ - марганец и цинк. По сравнению с 2014 годом класс качества воды р. Тобол не изменился и соответствует 4 классу. Однако, наблюдается ухудшение качества воды в створе черты города Кургана (п. Смолино) за счет изменения разряда качества воды с А на Б: увеличилась кратность превышений ПДК по содержанию сульфатов, марганца; увеличилась повторяемость превышений ПДК и кратность превышений ПДК по содержанию азота нитритов, железа общего, цинка и фенолов.

Вода р. Уй в створе с. Усть-Уйское характеризовалась высокой комплексностью загрязненности – 50,8%. Для р. Уй характерно загрязнение воды сульфатами - 2,2 ПДК, трудноокисляемыми органическими веществами (по ХПК) - 2,1 ПДК, азотом нитритов - 2,5 ПДК, железом

общим - 4,6 ПДК, медью - 2,1 ПДК, цинком - 2 ПДК, марганцем - 26,5 ПДК, фенолами - 6,5 ПДК, нефтепродуктами - 3,2 ПДК. По значению УКИЗВ вода р. Уй соответствует 4 классу качества воды, разряду В и характеризует воду как «очень грязная». В сравнении с 2014 г. (4 класс, разряд Б «грязная») качество воды ухудшилось за счёт увеличения повторяемости превышений ПДК и кратности превышений ПДК по содержанию азота нитритов, цинка, фенолов.

На качество воды реки Исеть оказывают влияние поступление загрязняющих веществ с водой из Свердловской области, сточные воды предприятий г. Катайска, Далматово, Шадринска. На территории Курганской области проводятся наблюдения за качеством воды р. Исеть в 3 створах: в черте г. Шадринска, 3,8 км ниже г. Шадринска и в черте с. Мехонское. На всём протяжении реки в пределах области характерна высокая комплексность загрязнённости воды от 50% (с. Мехонское) до 54,9% (ниже г. Шадринск). В створе ниже г. Шадринска, по сравнению с участком реки в створе черты г. Шадринска, качество воды ухудшается по содержанию трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) с 2,5 ПДК до 2,6 ПДК, азота аммония с 1,6 ПДК до 1,7 ПДК, меди с 2,1 ПДК до 2,5 ПДК, марганца с 10,1 ПДК до 10,2 ПДК, фосфора фосфатов с 1,7 ПДК до 1,8 ПДК, фенолов - до 2,2 ПДК. При прохождении воды р. Исеть через г. Шадринск улучшается качество воды только по содержанию цинка с 2,8 ПДК до 2 ПДК. В воде р. Исеть в створе ниже г. Шадринска на величину среднегодовых концентраций легкоокисляемых органических веществ (по БПК<sub>5</sub>) - 2,6 ПДК, азота нитритов - 1,2 ПДК, железа общего - 1,7 ПДК, нефтепродуктов - 1,5 ПДК практически не оказывают влияния сбросы предприятий г. Шадринска. Критическим показателем загрязнённости воды р. Исеть в двух створах: в черте и ниже города Шадринска, является марганец. Содержание высоких концентраций марганца в воде обусловлено природным фактором (содержание в почвах, в геологическом субстрате повышенных концентраций марганца - залегание марганцевых руд). Ниже по течению реки Исеть в створе с. Мехонское за счёт разбавления водами притоков и самоочищающей способности водотока качество воды улучшается по содержанию трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) с 2,6 ПДК до 2,2 ПДК, фосфора фосфатов с 1,8 ПДК до 1,6 ПДК, железа общего с 1,7 ПДК до 1,2 ПДК, меди с 2,5 ПДК до 2 ПДК, марганца с 10,2 ПДК до 9,2 ПДК, нефтепродуктов с 1,5 ПДК до 0,7 ПДК. Наряду с этим происходит ухудшение качества воды по содержанию легкоокисляемых органических веществ (по БПК<sub>5</sub>) с 2,6 ПДК до 2,9 ПДК, азота нитритов с 1,2 ПДК до 2,8 ПДК, цинка с 2 ПДК до 3,5 ПДК, фенолов с 2,2 ПДК до 3,3 ПДК. Значение УКИЗВ р. Исеть варьирует в пределах от 5,51 (в черте

г. Шадринск) до 6,56 (с. Мехонское) и соответствует 4 классу качества воды. Разряд воды р. Исеть изменяется от Б (характеризует воду как «грязная») - в черте и ниже г. Шадринск, до Г (характеризует воду как «очень грязная») - в с. Мехонское. По сравнению с 2014 годом, класс качества воды не изменился, в р. Исеть в створе с. Мехонское ухудшилось качество воды (изменился разряд с Б на Г) за счёт увеличения среднегодовых концентраций азота нитритов, цинка, фенолов.

На качество воды реки Миасс оказывает влияние поступление загрязняющих веществ из Челябинской области и стоки предприятий Курганской области. Вода в р. Миасс в створе р.п. Каргаполье, в 24 км от устья, характеризовалась высокой комплексностью загрязненности - 57,3%. В наблюдаемом створе отмечено неудовлетворительное качество воды по содержанию сульфатов - 1,5 ПДК, трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) - 2,4 ПДК, азота аммония и железа общего - 1,1 ПДК, азота нитритов - 1,6 ПДК, меди - 7,3 ПДК, цинка - 2,8 ПДК, марганца - 5,1 ПДК, фенолов - 3,2 ПДК, нефтепродуктов - 1,4 ПДК. По значению УКИЗВ (численная величина 6,18) вода характеризуется как «грязная» - 4 класса, разряда Б. Качество воды реки Миасс, по сравнению с 2014 годом, не изменилось.

В реке Синара (устье) комплексность загрязненности воды – 38%. Характерными загрязняющими веществами являются металлы: железо общее 1,9 ПДК, медь 1,8 ПДК, цинк 2,4 ПДК, марганец 5,9 ПДК; биогенные вещества: трудно- и легкоокисляемые органические вещества - 1,5 ПДК и 1,1 ПДК соответственно, азот аммония - 1,3 ПДК. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносит цинк, что относит его к критическому показателю загрязненности воды. По значению УКИЗВ, равному 4,44, качество воды р. Синара соответствует 4 классу качества воды, разряду А и характеризует воду как «грязная». По сравнению с 2014 годом качество воды не изменилось.

В реке Теча в створе с. Першинское вода характеризовалась высокой комплексностью загрязненности – 47,7%. Величину ПДК превысили среднегодовые концентрации трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) в 2,5 раза, легкоокисляемых органических веществ (по БПК<sub>5</sub>) в 1,4 раза, азота аммония в 4,3 раза, железа общего в 2,1 раза, марганца в 45,6 раза, фенолов в 1,5 раза, фосфора фосфатов в 1,2 раза. Неудовлетворительная ситуация складывается по содержанию растворенного кислорода: в 25% случаев содержание растворенного кислорода в воде ниже нормативного. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят растворённый кислород, азот аммония и марганец. По значению УКИЗВ, численно равному 6,30, вода в р. Теча в створе с. Першинское соответствует 4 классу качества, разряду В и харак-



теризуется как «очень грязная». По сравнению с 2014 годом качество воды р. Теча не изменилось.

В озере Малое Бутырино в створе с. Бутырино вода обладает наиболее высокой среди всех пунктов наблюдения комплексностью загрязненности – 72,8%. По величине среднегодовых концентраций загрязняющими являются следующие вещества, превысившие ПДК: хлориды в 7,4 раза, сульфаты в 6,3 раза, магний в 5,8 раза, сухой остаток в 5,2 раза, трудноокисляемые органические вещества в 2,4 раза, азот аммония в 2,6 раза, азот нитритов в 1,3 раза, железо общее в 2,7 раза, медь в 5,8 раза, цинк в 9,8 раза, марганец в 13,9 раза, нефтепродукты в 13,6 раза. Критическими показателями загрязненности воды являются хлориды, сульфаты, медь, цинк, марганец и нефтепродукты. По значению УКИЗВ вода в озере соответствует 5 классу качества воды и характеризует воду как «экстремально грязная». Качество воды в озере Бутырино осталось на уровне 2014 года.

В озере Большой Камаган в створе с. Б. Камаган вода характеризовалась высокой комплексностью загрязненности - 62,5%. В наблюдаемом створе отмечено неудовлетворительное качество воды по содержанию хлоридов - 6 ПДК, сульфатов - 3,8 ПДК, магния - 3,9 ПДК, общему содержанию ионов - 4,2 ПДК, трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) - 5,1 ПДК, легкоокисляемых органических веществ (по БПК<sub>5</sub>) - 2,3 ПДК, азота аммония - 1,5 ПДК, железа общего - 1,5 ПДК, меди - 1,3 ПДК, цинка - 1,9 ПДК, марганца - 13,6 ПДК, нефтепродуктов - 1,5 ПДК. К критическим показателям загрязненности отнесены растворенный кислород, хлориды, трудноокисляемые органические вещества, марганец. По значению УКИЗВ вода соответствует 5 классу качества воды и характеризуется «экстремально грязная». По сравнению с 2014 годом (4 класс, разряд Г «очень грязная») качество воды ухудшилось за счёт увеличения среднегодовых концентраций железа общего в 3,2 раза, цинка в 1,7 раза, марганца в 3,7 раза.

В озере Иткуль в створе с. Житниковское вода характеризовалась высокой комплексностью загрязненности – 43,3%. Вода в озере загрязнена сульфатами - 1,8 ПДК, трудноокисляемыми органическими веществами - 3,4 ПДК, легкоокисляемыми органическими веществами - 2,4 ПДК, азотом аммония и нитритов - 1,1 ПДК, медью - 2,7 ПДК, цинком - 5,6 ПДК, марганцем - 5,3 ПДК, фенолами - 1,3 ПДК, нефтепродуктами - 1,4 ПДК. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносит цинк, что относит его к критическому показателю загрязненности воды. По значению УКИЗВ вода оз. Иткуль в створе с. Житниковское соответствует 4 классу качества воды, разряду Б «грязная». По сравнению с 2014 годом наблюдается улучшение качества воды с переходом из разряда В в разряд Б.

По результатам проведенных наблюдений за состоянием трансграничных водных объектов в бассейне реки Тобол существенных изменений качества воды на территориях Российской Федерации и Республики Казахстан в 2015 году в сравнении с 2014 годом не произошло.

Таблица 1.3.1.

**Изменение качества воды реки Тобол в границах Курганской области**

№ п/п	Створы наблюдений	Концентрации загрязняющих веществ в долях ПДК для водоёмов рыбохозяйственного значения									
		сульфаты	ХПК	цинк	азот нитритов	БПК <sub>5</sub>	медь	железо общее	марганец	нефтепродукты	фенолы
1.	с.Звериноголовское	2,3	2,7	3,7	0,9	-	2,5	1,3	15,5	1,9	2,8
2.	д. Арбинка	2,4	2,6	2,4	0,8	1,8	5,2	1,5	27,7	1,6	2,5
3.	г. Курган (Смолино)	2,5	2,2	2,1	1,0	1,5	3,6	1,0	26,2	0,8	5,7
4.	с. Костоусово (16 км ниже г. Кургана)	2,5	2,0	2,4	1,5	1,8	3,8	1,2	22,7	0,9	3,8
5.	с. Белозерское	2,6	2,0	1,6	1,0	1,5	3,1	1,0	21,3	1,0	3,2

Таблица 1.3.2.

**Изменение качества воды в реке Исеть в границах Курганской области**

№ п/п	Створы наблюдений	Концентрации загрязняющих веществ в долях ПДК для водоёмов рыбохозяйственного значения										
		ХПК	БПК <sub>5</sub>	азот аммония	азот нитритов	железо общее	медь	фосфаты	марганец	нефтепродукты	цинк	фенолы
1.	г. Шадринск (черта города)	2,5	2,6	1,6	1,2	1,7	2,1	1,7	10,1	1,5	2,8	не обнаружено
2.	г. Шадринск (3,8 км ниже города)	2,6	2,6	1,7	1,2	1,7	2,5	1,8	10,2	1,5	2,0	2,2
3.	с. Мехонское	2,2	2,9	1,7	2,8	1,2	2,0	1,6	9,2	0,7	3,5	3,3

Таким образом, можно сделать следующие выводы:

- в реке Тобол от входного створа в черте с. Звериноголовское и ниже до створа в черте с. Белозерское в 2015 году наблюдается уменьшение среднегодовых концентраций трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) в 1,4 раза, цинка в 2,3 раза, железа общего в 1,3 раза, нефтепродуктов в 1,9 раза (табл. 1.3.1). Возрастают концентрации в воде меди в 1,2 раза, марганца в 1,4 раза, фенолов в 1,1 раза;

- на протяжении участка реки Исеть в пределах Курганской области качество воды улучшается по содержанию среднегодовых концентраций трудноокисляемых органических веществ (по ХПК) и марганца в 1,1 раза, железа общего в 1,4 раза, нефтепродуктов в 2,1 раза, ухудшается по содержанию легкоокисляемых органических веществ (по БПК<sub>5</sub>) и азота аммония в 1,1 раза, азота нитритов в 2,3 раза, цинка в 1,3 раза и фенолов - до 3,3 ПДК (в створе черты г. Шадринска - не обнаружено) (табл. 1.3.2);

- качество воды во всех створах рек: Тобол, Исеть, Миасс, Уй, Синара, Теча и озёрах: Бутырино, Большой Камаган, Иткуль характеризуется высокой комплексностью загрязнённости: от 38,0% (р. Синара устье) до 72,8% (оз. Бутырино);

- поверхностные воды области в основном относятся к 4 классу качества (разряды А, Б, В, Г) – 86,7% пунктов наблюдений, к 5 классу – 13,3%, что объясняется природным происхождением и фоновым характером повышенного содержания в поверхностных водах железа, меди, цинка, марганца, антропогенным загрязнением по содержанию азотсодержащих и органических веществ, которые в основном и определяют величину УКИЗВ;

- уровень загрязнения рек и озёр металлами остается стабильным на протяжении последних лет. Повышение содержания марганца в воде носит сезонный характер и обусловлено высоким местным гидрохимическим фоном;

- на качество рек Курганской области оказывает влияние трансграничный перенос загрязняющих веществ из Челябинской, Свердловской областей и Республики Казахстан. В пограничных створах рек Тобол, Уй качество воды является неудовлетворительным. Антропогенное влияние, трансграничный перенос загрязняющих веществ наглядно отражаются изменением отдельных показателей комплексной оценки в створах наблюдаемых рек.

В приведённой таблице 1.3.3. отражена комплексная оценка степени загрязнённости поверхностных вод Курганской области в 2015 году по сравнению с 2014 годом.

**Комплексная оценка степени загрязненности поверхностных вод  
Курганской области**

№ п/п	Створы наблюдения	УКИЗВ за 2014 год		УКИЗВ за 2015 год	
		класс качества	характеристика загрязненности воды	класс качества	характеристика загрязненности воды
1.	р. Тобол с.Звериноголовское	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
2.	р. Тобол Курганское вдхр.	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
3.	р. Тобол п. Смолино	4 А	«грязная»	4 Б	«грязная»
4.	р. Тобол д. Костоусово	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
5.	р. Тобол с. Белозерское	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
6.	р. Уй с. Усть-Уйское	4 Б	«грязная»	4 В	«очень грязная»
7.	р. Исеть Шадринск ч.г.	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
8.	р. Исеть Шадринск н. г.	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
9.	р. Исеть с. Мехонское	4 Б	«грязная»	4 Г	«очень грязная»
10.	р. Синара устье	4 А	«грязная»	4 А	«грязная»
11.	р. Теча с. Першинское	4 В	«очень грязная»	4 В	«очень грязная»
12.	р. Миасс п.г.т. Каргаполье	4 Б	«грязная»	4 Б	«грязная»
13.	оз. Малое Бутырино с. Бутырино	5	«экстремально грязная»	5	«экстремально грязная»
14.	оз. Большой Камаган с. Б.- Камаган	4 Г	«очень грязная»	5	«экстремально грязная»
15.	оз. Иткуль с.Житниковское	4 В	«очень грязная»	4 Б	«грязная»

Число случаев высокого (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ), а также максимальные значения концентраций загрязняющих веществ в поверхностных водах на территории Курганской области в 2015 году представлены в таблице 1.3.4.

Максимальное количество случаев ВЗ и ЭВЗ в 2015 году наблюдается по взвешенным веществам и марганцу. Максимальные концентрации марганца, азота аммония и неудовлетворительный кислородный режим отмечены в створе р. Теча с. Першинское. Максимальные концентрации взвешенных веществ, цинка и нефтепродуктов зафиксированы в створе оз. Малое Бутырино с. Бутырино. Максимум по содержанию азота нитритов зарегистрирован в воде р. Уй створе с. Усть-Уйское.

По сравнению с 2014 годом, увеличилось количество случаев высокого загрязнения марганцем с 5 до 16. В отличие от прошлого года, отмечены случаи ВЗ по содержанию в воде: цинка 5 ВЗ, азота аммония 2 ВЗ, нефтепродуктов 1 ВЗ, растворенного кислорода 1 ВЗ. Количество случаев высокого загрязнения азотом нитритов уменьшилось с 4 до 2.

**Количество случаев высокого (ВЗ) и экстремально высокого (ЭВЗ) загрязнения поверхностных вод суши на территории Курганской области в 2015 году по данным наблюдений государственной сети**

Загрязняющие вещества	Число случаев		Название наиболее загрязненного створа, максимальная концентрация (в долях ПДК)
	ВЗ	ЭВЗ	
Взвешенные вещества	58	16	оз. Малое Бутырино с. Бутырино — 81,6 мг/л
Марганец	16	14	р. Теча с. Першинское, 27 км выше устья — 181,6 ПДК
Растворенный кислород	1	3	р. Теча с. Першинское, 27 км выше устья — 1,44 мг/л
Азот нитритов	2	-	р. Уй с. Усть-Уйское, 8 км выше устья — 15,2 ПДК
Азот аммония	2	-	р. Теча с. Першинское, 27 км выше устья — 13,3 ПДК
Цинк	5	-	оз. Малое Бутырино с. Бутырино — 19,1 ПДК
Нефтепродукты	1	-	оз. Малое Бутырино с. Бутырино — 39,6 ПДК
Всего:	85	33	

По сравнению с 2014 годом в 2015 году увеличилось количество случаев экстремально высокого загрязнения по содержанию растворенного кислорода с 1 до 3. Количество случаев экстремально высокого загрязнения марганцем уменьшилось с 17 до 14.

## ГЛАВА 1.4. БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ

### 1.4.1. Объекты растительного мира

По территории Курганской области, в соответствии со схемой ботанико-географического районирования, проходит подзона мелколиственных лесов (подтайга), широтные полосы – северная и южная лесостепь, а по самому югу - подзона разнотравно-дерновинно-злаковой степи. Основу флоры составляют виды таежной, лесостепной и степной ботанико-географической приуроченности. Это в целом характеризует флору Курганской области как лесостепную.

Зональный растительный покров Зауралья представлен сложным комплексом сообществ: луговых злаково-разнотравных степей и остепненных лугов в сочетании с березовыми, осиново-березовыми и осиновыми лесами колочного типа и фрагментами остепненных сосновых лесов. Мозаичность растительному покрову региона придают растительные сообщества, не относящиеся к зональным, - это озерные и займищно-болотные ассоциации, сообщества сфагновых болот,

островные боры на неогеновых песках речных долин и водоразделов, южно-таежные еловые леса, черноольшанники, приуроченные к берегам озер.

Флора Курганской области включает 1266 таксонов сосудистых растений (в их числе 1035 аборигенных видов и 231 адвентивный вид, т.е. занесенный человеком) и 60 дикорастущих межвидовых гибридов из 508 родов и 112 семейств (Науменко, 2008). Среди низших растений выявлено 55 таксонов моховидных (6 видов печеночников и 49 видов листостебельных мхов) из 33 родов и 20 семейств. Выявленные мхи большей частью принадлежат к группам болотных, напочвенных и эпифитных растений. Отмечено наличие 78 видов лишайников и 223 видов и внутривидовых таксонов водорослей.

Вся флора Зауралья подразделена на 37 эколого-фитоценологических элементов, каждый из которых относится к одной из 8 групп: лесной, луговой, галофитной, степной, петрофитной, прибрежно-болотной, водной и синантропной.

Наиболее актуальным научно-прикладным аспектом изучения региональной флоры является разработка мер по сохранению редких и нуждающихся в охране видов, растительных сообществ и природных комплексов, как мест обитания редких видов.

## **1.4.2. Объекты животного мира**

В фауне Курганской области сочетаются лесные, степные и лесостепные виды животных. На территории области обитают 69 видов млекопитающих, в том числе насекомоядных – 11 видов, рукокрылых – 9, хищных – 15, парнокопытных – 3, зайцеобразных – 2 и грызунов – 29. Большой научный интерес представляют виды млекопитающих, границы ареалов которых проходят по территории Курганской области, они составляют 32% териофауны региона. Именно на границах ареалов многие животные приобретают морфологические, экологические, физиологические, генетические и иные особенности. К животным, обитающим на границе ареала своего вида, относятся темнозубая бурозубка, азиатский бурундук, краснощекий суслик, степная пеструшка, корсак и некоторые другие.

Орнитофауна Курганской области насчитывает 312 видов, из них 218 видов гнездятся на территории области, 60 - встречаются во время сезонных миграций, 6 – на зимовках, 28 видов залетают из соседних регионов (Тарасов, 2008). Относительно бедна фауна рептилий и амфибий. На территории области рептилии представлены 7 видами, амфибии - 9 видами (Ищенко, 2011). Ихтиофауна Курганской области включает 24 вида рыб - это местные (аборигенные) виды и виды - вселенцы.

### 1.4.3. Красная книга Курганской области

Красная книга Курганской области учреждена постановлением Администрации Курганской области от 5 ноября 1999 года № 614 «О Красной книге Курганской области».

В ноябре 2012 года вышло в свет второе издание Красной книги Курганской области - результат десятилетнего цикла научно-исследовательских работ по изучению региональной флоры и фауны, проведенных учеными Курганского государственного университета, Института экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук, Ботанического сада Уральского отделения Российской академии наук, Ботанического Института им. академика В.Л. Комарова Российской академии наук, Ильменского государственного заповедника им. В.И. Ленина и других.

В результате исследований были получены новые сведения о редких и находящихся на грани исчезновения таксонах животных, растений, лишайников и грибов. Перечень объектов животного и растительного мира, включенных во второе издание Красной книги Курганской области, утвержден постановлением Правительства Курганской области от 26 сентября 2012 года № 466 «О внесении изменений в постановление Администрации Курганской области от 5 ноября 1999 года № 614 «О Красной книге Курганской области». Во второе издание вошли 204 объекта растительного мира и 152 объекта животного мира (табл. 1.4.3.1).

Таблица 1.4.3.1.

#### Сводный список объектов растительного и животного мира, включенных в Красную книгу Курганской области (2015 г.), в разрезе макротаксонов

Количество таксонов животного мира	Количество таксонов растительного мира
Млекопитающие — 16; Птицы — 48; Пресмыкающиеся — 2; Земноводные — 7; Костные рыбы — 3; Паукообразные — 4; Насекомые — 72	Покрытосеменные — 170; Сосновые, Гнетовые — 3; Папоротниковидные — 17; Хвощевидные — 2; Плауновидные — 4; Мохообразные — 1; Лишайники — 4; Красные водоросли — 1; Грибы — 2
Итого: 152	Итого: 204

В сравнении с данными первого издания Красной книги Курганской области, в которое входило 192 объекта растительного и 118 объектов животного мира, произошло увеличение количества включенных таксонов, что связано, в первую очередь, с проведением целе-

направленных исследований по систематическим группам животного и растительного мира, ранее не изучавшихся на территории региона, таких как Паукообразные, Лишайники, Базидиальные грибы и Водоросли. Кроме того, с 2009 года были возобновлены исследования млекопитающих, в части отрядов рукокрылые и грызуны, а также земноводных и пресмыкающихся. В новом издании содержатся очерки с описанием редких и исчезающих таксонов, мест их обитания, численности и мер охраны. Тексты очерков дополнены картами распространения, цветными изображениями включенных таксонов.

В 2015 году проведены работы по мониторингу объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Курганской области, на территории северной части Далматовского, Катайского и Шадринского районов Курганской области (к северу от долины р. Исеть), включая территории Далматовского и проектируемого Шадринского государственных природных заказников.

В результате проведенных исследований, всего в период размножения на территории Далматовского, Катайского и Шадринского районов отмечено 20 охраняемых видов животных, внесены в Красную книгу Курганской области (2012). Из них: 5 видов амфибий, 14 видов птиц, 1 вид млекопитающих. Отмечен рост численности чернозобой гагары.

Составлен и проанализирован сводный флористический список исследуемой территории, включивший 730 видов растений. Выявлено 84 находки 33 видов, внесенных в Красную книгу Курганской области (2012).

Отмечено высокое флористическое и фаунистическое разнообразие территории создаваемого Шадринского заказника, его значимость для сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Курганской области.

В результате проведенных исследований на территории Макушинского района в гнездовой период учётами охвачено 118 видов птиц. На участках мониторинга также отмечено 14 предположительно гнездящихся видов и видов с не определенным статусом. Из них 17 видов внесены в Красную книгу Курганской области (2012). По сравнению с результатами работ 1984 года, на территории Макушинского района отмечены 30 новых гнездящихся или предположительно гнездящихся видов.

## **ГЛАВА 1.5. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ**

В Курганской области создана сеть особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ), насчитывающая 118 территорий федерально-



го и регионального уровней, в том числе: государственный природный заказник федерального значения «Курганский» площадью 41,35 тыс. га; 18 государственных природных заказников регионального значения площадью 407,38 тыс. га; 99 памятников природы регионального значения площадью 30,63 тыс. га. ООПТ местного значения в Курганской области отсутствуют. Общая площадь, занимаемая ООПТ федерального и регионального уровней, с учетом частичного наложения границ, составляет 470,27 тыс. га или 6,58% территории Курганской области (приложение 1).

### **1.5.1. Государственные природные заказники**

Сеть заказников регионального значения на территории Курганской области представлена 16 зоологическими и 2 ландшафтными заказниками. Основная деятельность егерской службы заказников направлена на сохранение, восстановление, воспроизводство и рациональное использование ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении охотничьих и иных представителей животного мира, сохранение среды их обитания, путей миграций, мест гнездования, а также зимовки.

Налажена работа по реализации подпрограммы «Охрана и развитие государственных природных заказников Курганской области» государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014 - 2020 годах». Для реализации полномочий осуществлялись охрана, контроль и регулирование использования объектов животного мира и среды их обитания.

Проведены следующие виды учётов: зимний маршрутный учёт, весенний учёт ондатры, учёт барсука, учёт енотовидной собаки, учёт боровой дичи на токах, учёт водоплавающей дичи, учёт бобра и осенний учёт ондатры.

Продолжена работа по проведению биотехнических мероприятий, созданию дополнительной кормовой емкости в государственных природных заказниках, создавались новые подкормочные комплексы с навесом для хранения кормов, кормушки; устанавливались галечники и порхалища для боровой дичи, выкладывалась соль, производилась выкладка зерноотходов, заготовка и выкладка веников лиственных пород и сена (табл. 1.5.1.1). Дополнительно проведены мероприятия, направленные на сохранение диких копытных животных, в период зимовки проложено 4484 км троп снегоходами и 719 км дорог тракторами. Для обеспечения охраны территории государственных заказников обновлено 156 информационных аншлагов и 33 картосхемы.

Разработаны планы биотехнических и охотхозяйственных мероприятий на территории государственных природных заказников, в

которых места расположения биотехнических объектов согласованы с арендаторами лесных участков и землепользователями.

Таблица 1.5.1.1.

**Объем биотехнических мероприятий, проведенных на территориях государственных природных заказников регионального значения**

Наименование биотехнического мероприятия	Объём, количество				
	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год
Изготовление подкормочных комплексов с навесом для хранения корма для копытных животных	46 шт.	20 шт.	11 шт.	14 шт.	13 шт.
Изготовление кормушек для косули	72 шт.	27 шт.	19 шт.	29 шт.	9 шт.
Изготовление галечников и порхалищ для боровой дичи	24 шт.	12 шт.	7 шт.	25 шт.	39 шт.
Посев кормовых полей	76 га	85 га	40 га	0	0
Выложено зерноотходов	222,4 т	231,2 т	20 т	20 т	10 т
Заготовлено и выложено сена бобовых культур	649 ц	310 ц	615 ц	447 ц	585 ц
Заготовлено и выложено веников лиственных пород	195,55 ц	100 ц	100 ц	100 ц	50 ц
Выкладка соли	3,3 т	2,0 т	2,0 т	2,0 т	2,0 т
Изготовление и установка аншлагов	487 шт.	65 шт.	200 шт.	120 шт.	156 шт.

В целях развития экологического туризма на ООПТ регионального значения создан новый туристический маршрут «Экотропа» в Белозерском государственном природном зоологическом заказнике. Для развития экскурсионной деятельности на «Экотропе» подписаны соглашения о сотрудничестве с туристическими агентствами города Кургана. За период с сентября по декабрь по новому туристическому маршруту прошло более 600 человек.

Проводилась подготовительная работа по созданию государственных природных заказников в Половинском и Шадринском районах. Рассматривался вопрос о передаче в ведение Курганской области государственного природного заказника федерального значения «Курганский».

## 1.5.2. Памятники природы

В составе памятников природы регионального значения представлены различные природные объекты и комплексы – лесные массивы, луговые и степные участки, озера, болота, родники, долины ма-

лых рек, геологические обнажения. По своему профилю памятники природы условно подразделены на ботанические, дендрологические, гидрологические, геологические, а при сочетании перечисленных категорий являются комплексными.

Памятники природы регионального значения образованы нормативными правовыми актами Курганской области без изменения целевого назначения земель, без выделения земельных участков и изъятия их из хозяйственного использования, оборота у собственников, землепользователей, землевладельцев, арендаторов земель. Земли в границах памятников природы используются в соответствии с их целевым назначением, но с соблюдением установленного особого правового режима.

Завершена работа по вручению паспортов и охранных обязательств памятников природы. Охранные обязательства выданы органам местного самоуправления 37 сельских поселений, 24 пользователям (арендаторам) лесных участков, 5 пользователям рыбопромысловых участков, 4 организациям санаторно-курортной сферы (пользователям природными лечебными ресурсами).

На мероприятия по благоустройству и обеспечению режима особой охраны памятников природы в соответствии с представленной отчетностью затрачено 6123 тыс. руб., в том числе за счет бюджетных средств - 71,0 тыс. руб., за счет средств природопользователей - 6052 тыс. руб. Наибольших расходов потребовали мероприятия по охране и благоустройству памятников природы «Озеро Медвежье», «Святой источник Свято-Казанского Чимеевского мужского монастыря», «Просветский дендрарий».

В течение года проведено обследование памятников природы «Абугинский бор» и «Кировский бор», по итогам которого выработаны рекомендации по совершенствованию режима лесопользования. Внесены изменения в режим особой охраны памятника природы «Абугинский бор».

Уполномоченными органами государственной власти и природопользователями был организован комплекс мероприятий по охране территории памятника природы «Озеро Медвежье» от незаконной добычи водных биоресурсов (цист артемии).

Территория памятника природы «Просветский дендрарий» площадью 4,2 га предоставлена в постоянное (бессрочное) пользование Государственному казенному учреждению «Территориальный государственный экологический фонд Курганской области» с целью ведения научной и образовательной деятельности. Коллекция дендрария насчитывает более 50 древесно-кустарниковых пород. Дендрарий яв-

ляется базой проведения летних учебных практик для студентов КГУ, КГСХА и УГЛТУ. Проведены: ремонт ограждения дендрария (протяженностью 0,11км), дорожно-тропиночной сети на протяжении 0,12 км; антиакарицидная обработка, мероприятия по охране и защите леса, очистке территории от мусора.

### **1.5.3. Дендрологические парки и ботанические сады**

На базе бывшей агробиостанции Курганского государственного университета создан новый для Курганской области тип ООПТ - Ботанический сад. Программой развития Ботанического сада предусматривается строительство оранжерей, расширение существующего дендрария, закладка участка агростепи, сохранение участков естественной растительности. Проведены работы по благоустройству территории сада, формированию коллекции древесных, кустарниковых и травянистых видов. Коллекция Ботанического сада в настоящее время насчитывает около 1000 видов древесных и травянистых растений. Необходимо оформление статуса ботанического сада в соответствии с Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях».

Продолжены работы по развитию Курганского областного дендрария в поселке Старый Просвет Кетовского района. Произведена посадка саженцев древесных и кустарниковых пород на общей площади 10,5 га, высажено более 160 саженцев различных пород. В честь 70-летия Победы в Великой Отечественной войне на территории дендрария была высажена «Аллея Победы» из крупномерных саженцев липы мелколиственной.

В целях развития познавательного экологического туризма успешно осуществляет свою деятельность открытый в 2010 году Музей леса. Экспозиции музея обновляются, появляются новые экспонаты, проводятся экскурсии для учащихся школ Курганской области и всех желающих. Экскурсионный маршрут включает в себя посещение музея и территории памятника природы «Просветский дендрарий». В течение года музей и дендрарий посетили 916 человек.

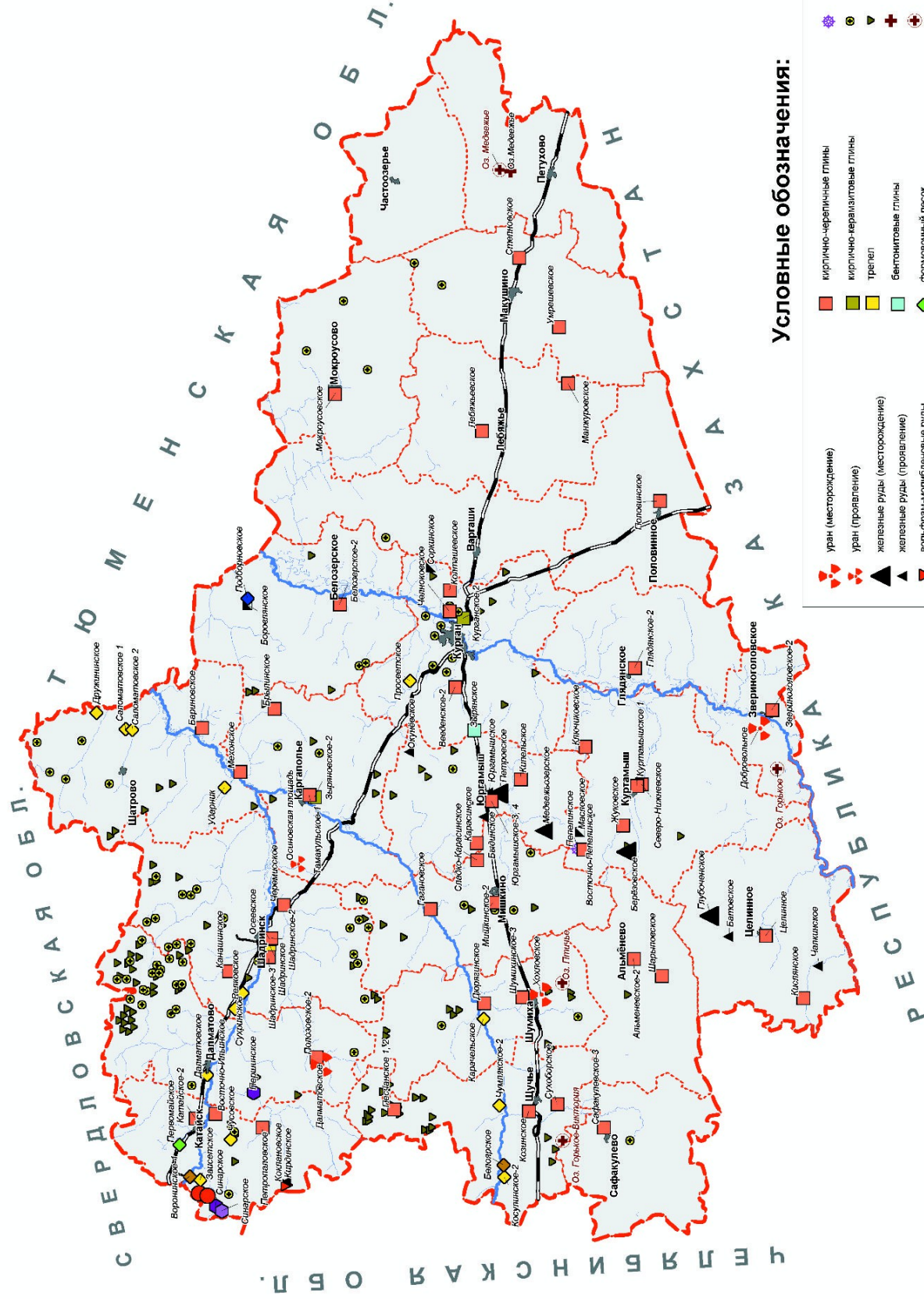




**РАЗДЕЛ 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ**



# Карта полезных ископаемых Курганской области



## Условные обозначения:

	уран (месторождение)		кирпично-черепичные глины		минеральные гаски
	уран (пропадание)		кирпично-керамзитовые глины		торф
	железные руды (месторождение)		трепел		сапратель
	железные руды (пропадание)		бентонитовые глины		сульфат натрия
	вольфрам-молибденовые руды		формазонный песок		лебебные грази
	бокситы		стекляный песок		титан, цирконий (пропадание)
	строительный камень		строительный песок		
	цветные камни		песчано-гравийные породы		

## **РАЗДЕЛ 2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ**

### **ГЛАВА 2.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ**

Государственным учётом использования вод в 2015 году охвачено 376 водопользователей и водопотребителей Курганской области. Из общего числа отчитывающихся предприятий 322 имеют собственные водозаборы из природных водных объектов, в том числе, из поверхностных водных объектов - 30, из подземных - 298, имеющих оба вида водозаборов - 6 предприятий. Общее количество водозаборов из природных водных объектов - 548, в т.ч. из поверхностных - 30, из подземных - 518. Приборами учёта оснащены 166 водозаборов: из подземных водных объектов - 147 (28 % от их числа); из поверхностных - 19 (63 % от их числа). Общее количество водозаборов, оснащённых приборами учёта, составило 30 %; а объём воды, измеренный приборами учёта - 90 % от общего забора воды.

В 2015 году из природных водных объектов забрано 71,22 млн куб. м воды. Основная доля воды изъята из поверхностных водных объектов - 55,75 млн куб. м, что составляет 78 % от общего забора воды, из подземных водных объектов было забрано 15,47 млн куб. м или 22 % от общего забора воды.

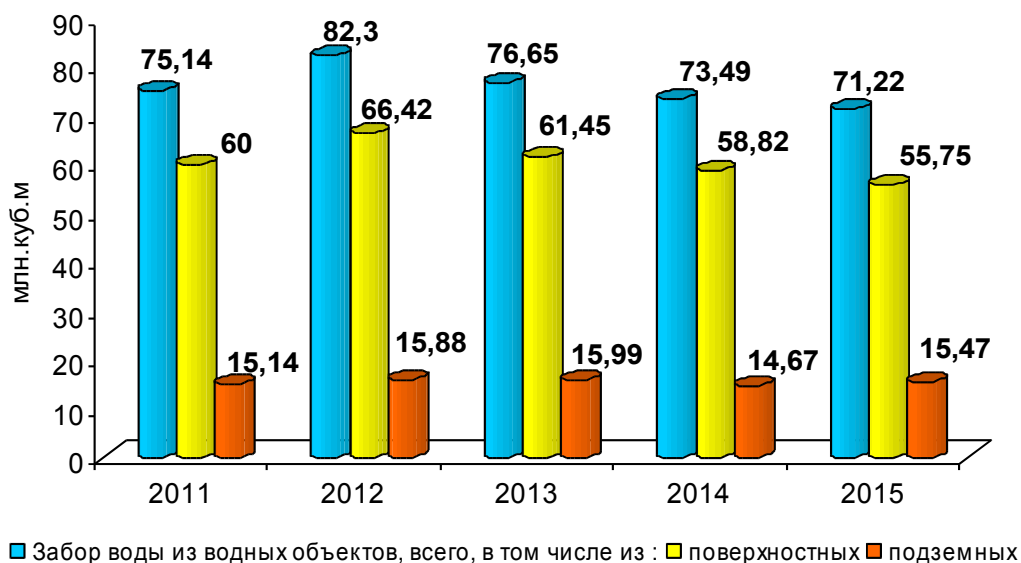
Все предприятия Курганской области в 2015 году были обеспечены водными ресурсами в необходимых для их деятельности объёмах и в пределах установленных лимитов в объёме 120,0 млн куб. м. За последние 5 лет наблюдается постепенное снижение водопотребления с 82,3 млн куб. м до 71,22 млн куб. м, главным образом, за счёт уменьшения забора воды из поверхностных водных объектов на 10,67 млн куб. м (рис. 2.1.1).

Общий объём забора воды в 2015 году уменьшился относительно 2014 года на 2,27 млн куб. м, при этом из поверхностных водных объектов - на 3,07 млн куб. м, из подземных увеличился на 0,8 млн куб. м.

Уменьшение забора воды относительно 2014 года из поверхностных водных объектов произошло, в основном, за счёт сокращения забора воды из Курганского водохранилища на реке Тобол такими предприятиями как ОАО «Водный Союз» и Курганская ТЭЦ ОАО «Курганская генерирующая компания».

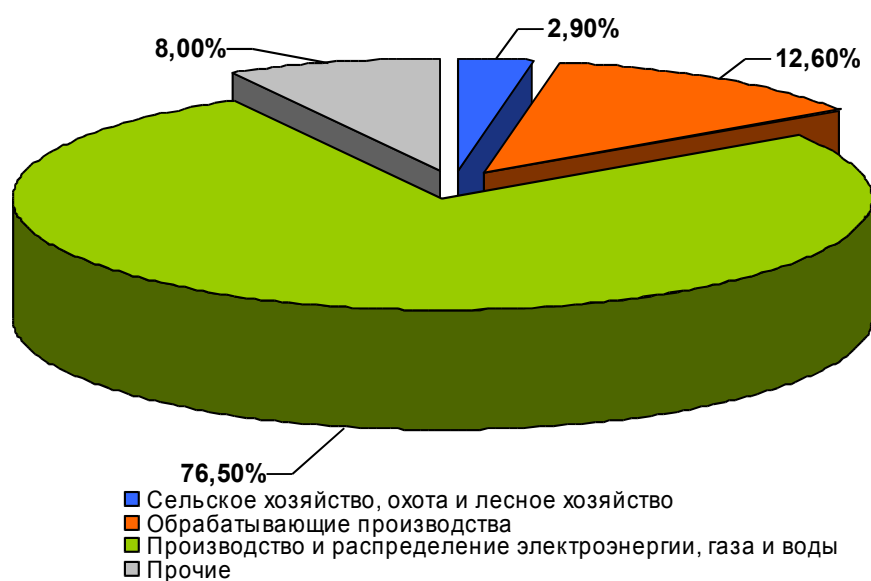
Всего из Курганского водохранилища на реке Тобол в 2015 году было забрано 52,4 млн. куб. м, что на 2,05 млн куб. м меньше, чем в предыдущем году.

Использование водных ресурсов в 2015 году составило 54,25 млн куб. м или 76% от общего объема воды, забранной из природных водных объектов.



**Рис. 2.1.1. Показатели использования водных ресурсов на территории Курганской области**

С целью экономии и рационального использования водных ресурсов предприятиями области широко применяется использование воды в системах оборотного и повторно–последовательного водоснабжения. Экономия забора свежей воды из водных объектов за счёт использования её в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения составила 92 % или 303,94 млн куб. м.



**Рис. 2.1.2. Структура использования воды по отраслям экономики**



Структура использования свежей воды из водных объектов по видам экономической деятельности на территории Курганской области остаётся прежней. Основная доля потребления воды в 2015 году приходится на электроэнергетику и жилищно-коммунальное хозяйство области - 76,50 % от общего объёма использованной воды (41,52 млн куб. м), на промышленность - 12,60 %, на сельское хозяйство - 2,90 %, прочие нужды - 8,00 % (рис. 2.1.2).

Основным поверхностным источником водоснабжения г. Кургана и прилегающих районов области является р. Тобол. Вода рек Исеть и Миасс из-за их интенсивного загрязнения промышленными и хозяйственными сточными водами соседних Свердловской и Челябинской областей не пригодна к использованию для питьевых нужд. Река Исеть используется для технического водоснабжения на предприятиях г. Шадринска, г. Катайска и г. Далматово. Река Миасс на территории Курганской области не используется. В меньшей степени для забора воды используются озера.

Использование водных объектов водопользователями осуществлялось на основании разрешительных документов: договоров водопользования и решений о предоставлении водных объектов в пользование. По итогам 2015 года 56 водопользователей осуществляли водопользование на основании 83 разрешительных документов, зарегистрированных в государственном водном реестре: 27 водопользователей на основании 39 договоров водопользования; 37 водопользователей на основании 44 решений о предоставлении водных объектов в пользование, 8 водопользователей из них имеют 2 вида разрешительных документов (договор и решение).

По видам водопользования из 44 решений о предоставлении водных объектов в пользование на конец 2015 года действовало: 28 решений – на сброс сточных вод; 2 – на проведение работ на водных объектах, связанных с изменением дна и берегов; 7 – на забор воды для орошения земель сельскохозяйственного назначения; 1 – на использование водного объекта для организованного отдыха детей; 5 – на использование водных объектов для разведки и добычи полезных ископаемых, 1 – на забор воды при осуществлении аквакультуры; из 39 договоров водопользования: 25 – на забор (изъятие) водных ресурсов; 14 – на использование акватории водных объектов.

Число незаконных водопользователей, полностью не имеющих разрешительные документы на конец 2015 года, составило 7 единиц. Кроме этого, 2 водопользователя, имея договоры водопользования на забор (изъятие) водных ресурсов, осуществляли пользование водными объектами с целью сброса сточных вод без разрешительных докумен-

тов. Из общего числа - 3 водопользователя сбрасывали сточные воды в поверхностные водные объекты без очистки, 1 водопользователь осуществлял забор воды из озера в сельском населённом пункте, 5 водопользователей после окончания срока действия решений о предоставлении водных объектов в пользование для сброса сточных вод в установленные сроки не переоформили разрешительные документы. 2 предприятия, осуществляющие нелегитимное пользование водными объектами, решениями Арбитражного суда Курганской области признаны несостоятельными (банкротами).

Основные показатели водопотребления и водоотведения на территории Курганской области за период 2011 – 2015 годов приведены в приложениях 2, 3.

## **ГЛАВА 2.2. НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ**

### **2.2.1. Состояние, развитие и использование минерально-сырьевой базы Курганской области**

Минерально-сырьевая база Курганской области представлена месторождениями с утверждёнными запасами, учтёнными государственными и территориальными балансами запасов полезных ископаемых, месторождениями и проявлениями с учтёнными прогнозными ресурсами полезных ископаемых и месторождениями или проявлениями с авторскими запасами и прогнозными ресурсами полезных ископаемых.

Государственными и территориальными балансами запасов полезных ископаемых Курганской области учтены запасы 21 вида полезных ископаемых, из которых 13 видов отнесено к компетенции федеральных органов государственной власти Российской Федерации: уран, вольфрам, молибден, бокситы, бентонитовые глины, формовочные пески, стекольные пески, минеральные краски, камнесамоцветное сырьё, сульфат натрия, минеральные подземные воды, подземные воды, объём добычи которых более 500 м<sup>3</sup>/сут., лечебные грязи.

8 видов общераспространённых полезных ископаемых отнесено к компетенции уполномоченного органа исполнительной власти Курганской области: магматические породы, представленные кварцевым порфиром, липаритом и базальтом, добываемые в качестве строительного камня, строительные пески, песчано-гравийные породы, кирпично-черепичные глины, керамзитовые глины, трепел, торф и сапропель, а также подземные воды, которые используются для целей пи-

твеевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения и объём добычи которых составляет не более 500 м<sup>3</sup>/сут.

Кроме перечисленных выше полезных ископаемых на территории Курганской области выявлены месторождения и проявления железных руд, проявления титан-циркониевых россыпей, ресурсы скандия, редкоземельных элементов, ведутся поиски углеводородного сырья.

### **2.2.1.1. Полезные ископаемые топливно-энергетического комплекса**

**Уран.** Курганская область относится к Зауральскому урановорудному району и является одной из трех уранодобывающих провинций России. Геолого-разведочными работами, проводимыми на территории области с 1980 года, выявлены Далматовское, Добровольное, Хохловское месторождения и ряд рудопроявлений урана. Все месторождения и проявления генетически однотипны (палеодолинные), добыча урана на них возможна одним из передовых методов добычи - методом подземного скважинного выщелачивания.

Выявленные прогнозные ресурсы урана оцениваются в 120 – 130 тыс. тонн урана в авторском подсчете. Запасы отдельных объектов составляют 7-15 тыс. тонн. Средняя площадная продуктивность урана изменяется в пределах 3,5 - 4,5 кг на 1 кв. км.

Урановое оруденение сопровождается развитием минерализации в кларковом содержании рения, скандия и других редкоземельных элементов.

В настоящее время уран добывается на Далматовском месторождении, на Хохловском месторождении продолжаются разведочные работы и ведётся опытно-промышленная добыча урана в соответствии с условиями лицензий на пользование недрами, принадлежащим ЗАО «Далур». В 2015 г. добыча урана составила 590 тонн. Добровольное месторождение в Звериноголовском районе находится в нераспределённом фонде недр Курганской области.

**Торф.** Торфяные запасы и ресурсы Курганской области составляют 50 965 тыс. тонн при 40 % влажности. Они сосредоточены в 75 разведанных месторождениях торфа площадью более 10 га с суммарными запасами 22 619 тыс. тонн, включёнными в Территориальный баланс запасов торфа Курганской области и в 179 выявленных проявлениях торфа с суммарными ресурсами 28346 тыс. тонн. Подавляющая часть разведанных месторождений торфа (68) относится к месторождениям низинного типа, 7 месторождений - верхового и переходного типа.

В трёх районах Курганской области (Далматовском, Шадринском

и Шатровском) сосредоточено 78 % балансовых запасов торфа. В Частозерском, Альменевском, Куртамышском, Притобольном, Половинском и Звериноголовском районах разведанные торфяные месторождения отсутствуют.

Результаты исследований качества торфа месторождений Курганской области свидетельствуют о возможности использования его в качестве энергетического топлива, удобрения, подстилки в животноводстве и птицеводстве, тепло - и звукоизоляционного материала, сырья для производства гуминовых кислот, сырья в гидролизном производстве и других направлениях.

По состоянию на 1 января 2016 г. ни одно из месторождений торфа не передано в пользование для добычи полезного ископаемого.

**Поиски углеводородного сырья.** Вопросами перспектив нефтегазоносности недр Курганской области в разные годы занимались различные геологические организации и научно-исследовательские институты. В 1960-1990, 2003-2008 годы на территории области осуществлялся комплекс геофизических работ различных направлений, бурение структурно-картировочных, поисковых, параметрических скважин с целью изучения геологического строения недр и поисков залежей углеводородного сырья. Залежей (месторождений) углеводородного сырья пока не выявлено, но получен большой объём геологической информации, требующей профессионального обобщения и изучения. С этой целью в 2010 году ФГУП «Западно-Сибирский научно-исследовательский институт геологии и геофизики» (г. Тюмень) за счёт средств федерального бюджета выполнил тематические работы по созданию детальных геологических моделей нефтегазоносных комплексов юга Тюменской области и Восточно-Курганской зоны с целью выявления прогнозных зон нефтегазонакопления на основе использования инновационных технологий обработки и интерпретации геолого-геофизической информации. Результаты работ помогут правильно выбрать направления поисков залежей углеводородов.

В 2015 г. 4 компании имели лицензии на пользование недрами 8 перспективными участками для поисков углеводородного сырья, расположенными в Мокроусовском, Лебяжьеvском и Макушинском районах. Проектируется, прежде всего, проведение на участках геофизических работ, по результатам которых будут определяться места бурения поисковых скважин.

#### **2.2.1.2. Металлические полезные ископаемые**

**Железные руды.** На территории Курганской области выявлено

четыре месторождения (Петровское, Медвежьеозёрское, Берёзовское и Глубоченское) и пять проявлений (Окуневское, Юргамышское, Быдинское, Батовское и Чалкинское) железных руд, представляющих Глубоченскую железорудную зону, которая имеет север-северо-восточное простирание и прослеживается на 120 км в Целинном, Куртамышском и Юргамышском районах. Авторские запасы и ресурсы месторождений и проявлений железных руд Глубоченской зоны составляют около 4 млрд тонн, в том числе запасы месторождений - 1,2 млрд тонн. Среднее содержание железа общего в рудах месторождений составляет от 33,04 до 38,0 %.

Месторождения железных руд не подготовлены для разработки, на них необходимо провести объёмные геолого-разведочные работы с целью государственной экспертизы запасов железных руд и постановки их на государственный баланс запасов полезных ископаемых Курганской области. Для решения этой задачи в 2006 г. Южный участок Глубоченского месторождения в Целинном районе предоставлен в пользование ООО «Урал Майнинг», а в 2010 г. предоставлено в пользование Петровское месторождение в Юргамышском районе ООО «Петровское».

В результате проведенных ООО «Урал Майнинг» разведочных работ на Южном участке Глубоченского месторождения подтверждено наличие магнетитовых и окисленных железных руд в скважинах, пробуренных более 30 лет назад с низким выходом керна. Изучен район выклинивания основного рудного тела в северной части Южного участка Глубоченского месторождения, где скважиной вскрыты несколько рудных интервалов мощностью от 2 до 15 м. Составляется геологический отчёт по результатам работ для представления на государственную экспертизу.

ООО «Петровское» составлен проект на проведение разведочных работ на Петровском месторождении, который прошёл геологическую экспертизу. На месторождении проводятся первоочередные топографические работы, изучается принадлежность земельных участков в границах месторождения.

**Вольфрам - молибденовые руды.** В 1989 г. в Катайском районе выявлено и опойсковано Коклановское рудопроявление вольфрам-молибденовых руд, отнесённое к промышленному типу крупных штокверковых месторождений.

Промышленную ценность Коклановского рудопроявления добавляют повышенные содержания в его границах висмута, лития, рения, бериллия, мышьяка и золота, но снижают значительная мощность перекрывающих рыхлых отложений (125 – 150 м) и сложные гидрогеологические условия его отработки.

Геологическое изучение Коклановского рудопоявления с 2011 г. проводит ОАО «Коклановское» в соответствии с условиями лицензии на пользование недрами. В 2015 году завершены поисково-оценочные работы, результаты работ прошли государственную экспертизу. Протоколом государственной комиссии по запасам полезных ископаемых Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации утверждены балансовые запасы вольфрам-молибденовых руд в количестве 251 176,3 тыс. т, содержащих в рудах компонентов Мо - 155 649,5 т, WO<sub>3</sub> - 141 736,4 т и Re (рения) - 7 758,2 кг. Кроме того утверждены запасы скальных пород вскрыши (долерита) для условий открытой отработки Коклановского месторождения в количестве 32 642,8 тыс. м<sup>3</sup> (92 052,7 тыс. т)

Кроме Коклановского рудопоявления в Катайском районе выявлены Лобановское и Саламатовское рудопоявления, представляющие интерес для постановки оценочных и разведочных работ.

**Бокситы.** В 1957 г в Катайском районе разведаны два месторождения бокситов, Восточно-Борисовское и Южно-Одинское. Большая мощность вскрышных пород (от 27 до 68 м), малые и невыдержанные мощности рудных тел (от 1,7 до 7,0 м) препятствуют на современном этапе промышленному освоению месторождений, поэтому их общие запасы в количестве 4 760 тыс. т учитываются в государственном балансе запасов полезных ископаемых Курганской области в качестве забалансовых.

**Титан, цирконий.** Геолого-съёмочными работами в 50-80-е годы прошлого столетия в некоторых районах Курганской области выявлены титан-циркониевые россыпи аллювиально-озерного генезиса, залегающие практически на дневной поверхности. Известно около 60 проявлений таких россыпей, из которых наиболее перспективны Масловское (Куртамышский район), Соркинское (Кетовский район), Боровлянское (Белозерский район), где содержание условного ильменита достигает 40 - 60 кг/куб. м.

В большей степени титан-циркониевые россыпи Курганской области характеризуются как небольшие по запасам (средние и мелкие залежи) с низким содержанием условного металла. В современной оценке прогнозные ресурсы циркония в Курганской области учтены в количестве 20 тыс. тонн ZrO<sub>2</sub>.

### **2.2.1.3. Неметаллические полезные ископаемые**

**Глины бентонитовые.** Разведанных месторождений бентонитовых глин в России всего 9, одно из них в Курганской области - Зырянское, расположенное в Кетовском районе. Его балансовые запасы в ко-

личестве 14,5 млн тонн составляют более 20 % от российских запасов бентонитовых глин. Разработку месторождения ведет ООО «Бентонит Кургана», которому передано в пользование более 90 % запасов Зырянского месторождения. Объём добычи в 2015 году составил 114,3 тыс. тонн бентонитовых глин. Бентонитовые глины в модифицированном гранулированном виде и в виде бентонитового порошка реализуются предприятиям России и Казахстана для использования в качестве формовочных материалов в литейном производстве, при производстве железорудных окатышей, а также для приготовления буровых глинистых растворов, используемых при бурении глубоких скважин на нефть и газ.

В 2015 году ООО «Бентонит Кургана» получена лицензия на пользование недрами Измайловского перспективного участка с целью геологического изучения (поиски и оценка) и разведки бентонитовых глин). Составлен, получил положительное заключение экспертизы и утверждён проект на проведение поисково-оценочных работ на участке, начаты инженерно-геодезические работы по созданию опорного планово-высотного маркшейдерского обоснования.

**Пески формовочные.** В 1938 году в Катайском районе выявлено и разведано Первомайское месторождение формовочных песков. Балансовые запасы формовочных песков месторождения составляют 14132 тыс. тонн. Соответствуют маркам ТО4Б, ТО31Б, ТО 16А. Месторождение не передавалось в пользование и в настоящее время числится в государственном резерве.

**Пески стекольные.** В 1965-1966 годах в Белозерском районе выявлено и разведано Подборновское месторождение стекольных песков. Балансовые запасы стекольных песков месторождения, пригодных для производства пищевой зеленоватой бутылки и стеклоблоков, составляли 340,0 тыс. тонн по категориям А+В+С<sub>1</sub> и 138 тыс. тонн по категории С<sub>2</sub>. Это единственное месторождение стекольных песков в Курганской области. В 1966-1994 годах месторождение отрабатывалось АО «Боровлянский стеклозавод». Завод выпускал зеленоватую бутылку, стеклоблоки, некоторые виды стекольного литья. По состоянию на 1 января 2016 года Подборновское месторождение стекольных песков с балансовыми запасами в количестве 313,0 тыс. тонн по категориям А+В+С<sub>1</sub> и категории С<sub>2</sub> в количестве 126 тыс. тонн находится в государственном резерве (в нераспределённом фонде недр Курганской области).

**Цветные камни (камнесамоцветное сырьё).** Камнесамоцветное сырьё (агаты) известно в Катайском районе Курганской области более 100 лет. Разведка цветных камней проведена ОАО «Уральская геологосъёмочная экспедиция» в 2005 году в аллювиальных отложениях вдоль р. Синара в Катайском районе. Оценены 2 россыпные залежи Синарско-

го месторождения цветных камней, представленных агатом, сердоликом, халцедоном. Встречаются гальки кремня и яшмы, что увеличивает ценность россыпей. Ресурсы агатов и сердоликов по 2 залежам в авторском подсчете составляют 1260,82 тонн по категории P<sub>1</sub>. Государственным балансом запасов полезных ископаемых Курганской области учитываются запасы агатов и сердоликов Западного участка в количестве 23 тонн по категории C<sub>2</sub>. Обе залежи находятся в нераспределенном фонде недр Курганской области.

**Минеральные краски.** В 1958-1960 годах в Куртамышском районе разведано Пепелинское месторождение минеральных красок, представленное глинистой охрой.

Это единственное в области месторождение минеральных красок. Балансовые запасы минеральных красок месторождения составляют 91 тыс. тонн. Месторождение не отрабатывалось, не предоставлялось в пользование, находится в государственном резерве (в нераспределённом фонде недр Курганской области).

**Сульфат натрия.** Сульфат натрия (Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) – составная часть мирабилита (Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 10H<sub>2</sub>O, *син.* глауберова соль), который содержится в рапе Озера Медвежье в Петуховском районе. Балансовые запасы мирабилита составляют 1170 тыс. тонн, в нем сульфата натрия – 516 тыс. тонн, которые учитываются государственным балансом запасов полезных ископаемых Курганской области по категории C<sub>1</sub>. Месторождение числится в государственном резерве (в нераспределённом фонде недр Курганской области).

#### 2.2.1.4. Общераспространённые полезные ископаемые.

К общераспространенным полезным ископаемым в Курганской области отнесены магматические породы, добываемые и используемые в качестве строительного камня, строительные пески, песчано-гравийные породы, глины кирпично-черепичные и керамзитовые, трепел, торф, сапрпель.

**Строительный камень.** К строительному камню отнесены магматические породы, представленные кварцевыми порфирами Першинского месторождения и липаритами и базальтами Синарского месторождения, а также долеритом скальной вскрыши Коклановского вольфрам-молибденового месторождения.

Першинское месторождение строительного камня расположено в Далматовском районе, его балансовые запасы по состоянию на 1 января 2016 года составляют 12059 тыс. м<sup>3</sup>. Месторождение разрабатывается



ООО «Першинский каменно-щебёночный карьер «Кварц», добыча в 2015 году составила 84,8 тыс. м<sup>3</sup>.

Синарское месторождение строительного камня расположено в Катайском районе. Месторождение состоит из четырёх участков, из которых - Западный и Северный участки детально разведаны и переданы в пользование, а Восточный и Южный участки предварительно разведаны, не переданы в пользование. Их суммарные запасы и ресурсы составляют 274051 тыс. м<sup>3</sup>.

Западный участок Синарского месторождения с балансовыми запасами строительного камня по состоянию на 1 января 2016 года в количестве 1815 тыс. м<sup>3</sup>, разрабатывается ОАО «Синарский щебёночный карьер». Объём добычи в 2015 году составил 498,2 тыс. м<sup>3</sup>. Северный участок Синарского месторождения с балансовыми запасами строительного камня по состоянию на 1 января 2016 года в количестве 141838 тыс. м<sup>3</sup> находится в пользовании у ООО «Торговый дом «Синара». На участке заканчиваются вскрышные работы.

ООО «Першинский КЩК «Кварц» и ОАО «Синарский щебёночный карьер» перерабатывают добытый строительный камень в щебень различных фракций и песок-отсев. Щебень используется в дорожном строительстве и как заполнитель обычных бетонов, песок-отсев используется как строительный песок.

**Пески строительные.** Территориальным балансом запасов общераспространённых полезных ископаемых Курганской области учтены запасы 13 месторождений строительных песков с суммарными запасами по состоянию на 1 января 2016 года 80616 тыс. м<sup>3</sup>

Передано в пользование полностью или частично для разработки 10 месторождений, добыча строительных песков ведется на 8 месторождениях: на Далматовском-2 месторождении (ООО «Карьер-Гидрострой»), на Юго-Западном участке Просветского месторождения в Кетовском районе (ООО «Добывающий завод «Силикат»), на Сухринском месторождении в Шадринском районе (ООО «Кварц»), на Заисетском месторождении в Катайском районе (ООО «Пески»), на месторождении «Ударник» в Шатровском районе (ООО «Ударник»), на Саломатовском-1 и Саломатовском-2 месторождениях в Шатровском районе (ООО «Саломатовское») и на Восточной части Чумлякского-2 месторождения в Щучанском районе (ООО «Технопески»). Общий объём добытых строительных песков в 2015 году составил 153,0 тыс. м<sup>3</sup>.

Не разрабатываются Карачельское месторождение в Шумихинском районе (ООО «Борид») и Релковское месторождение в Шадринском районе (ООО «Релковский песчаный карьер»).

В нераспределённом фонде недр Курганской области находятся

Дружининское месторождение в Шатровском районе (1907 тыс. м<sup>3</sup>), Косулинское-2 месторождение в Щучанском районе (5537 тыс. м<sup>3</sup>) и Чусовское месторождение в Катайском районе (2142 тыс. м<sup>3</sup>).

**Песчано - гравийные породы.** Территориальным балансом запасов полезных ископаемых Курганской области учтены запасы двух месторождений песчано-гравийных пород: Белоярского в Щучанском районе и Воронинского в Катайском районе с суммарными запасами по состоянию на 1 января 2016 года 10870 тыс. м<sup>3</sup>.

ООО Торговый дом «Синара» передан в пользование Участок № 4 Белоярского месторождения с балансовыми запасами песчано-гравийных пород по состоянию на 1 января 2016 года 3180 тыс. м<sup>3</sup>. Остальная часть Белоярского месторождения с запасами 7288 тыс. м<sup>3</sup> находится в нераспределённом фонде недр Курганской области.

Воронинское месторождение с балансовыми запасами в количестве 402,0 тыс. м<sup>3</sup> также находится в нераспределённом фонде недр Курганской области.

Объём добычи песчано-гравийных пород в 2015 году составил 30,3 тыс. м<sup>3</sup>.

**Глины кирпично - черепичные.** В области разведано и учтено территориальным балансом запасов полезных ископаемых Курганской области 51 месторождение кирпично-черепичных глин и суглинков с суммарными запасами 68852 тыс. м<sup>3</sup> по категориям А+В+С<sub>1</sub>+С<sub>2</sub>, в том числе по категории С<sub>2</sub> - 7 154 тыс. м<sup>3</sup>.

В пользование переданы полностью или частично 9 месторождений кирпичных глин, из которых в настоящее время разрабатываются только 4: Брылинское месторождение в Каргапольском районе (ООО «Завод керамических материалов»), Восточный участок Мишкинского-2 месторождения в Мишкинском районе (ООО «Мишкинский завод строительных материалов»), Восточно-Пепелинское месторождение в Куртамышском районе и Восточный участок Сладко-Карасинского месторождения в Мишкинском районе (ООО «Уралтерракот»).

Суммарный объём добычи кирпичных глин в 2015 году составил 45,36 тыс. м<sup>3</sup>.

**Керамзитовые глины.** В качестве сырья для производства керамзитового гравия в Курганской области оценено два месторождения глин - Зыряновское-2 в Каргапольском районе и Курганское-2 (Западный участок) в окрестностях г. Кургана, а также Шадринское месторождение трепелов. Суммарные балансовые запасы их по состоянию на 1 января 2016 года составляют 4923 тыс. м<sup>3</sup> по категориям А+В+С<sub>1</sub>. Месторождения не разрабатываются, находятся в нераспределённом фонде недр Курганской области.

**Торф.** Информация дана в подразделе 2.2.1.1. «Полезные ископаемые топливно-энергетического комплекса».

**Сапропели.** Территориальным балансом запасов сапропеля Курганской области учтено 118 озёрных месторождений. Общая площадь сапропелевых отложений 15588,9 га с геологическими запасами 132593 тыс. тонн, в том числе с балансовыми запасами - 112162 тыс. тонн и с забалансовыми - 20 431 тыс. тонн.

В настоящее время в пользовании находятся 4 месторождения: Марково в Кетовском районе (ООО «Агроимпульс»), Ступино в Каргапольском районе (ООО «Росуниверсалснаб»), Павловское и Песьяное в Кетовском районе (ИП «Глава КФХ «Невзоров А.Ф.»).

### 2.2.1.5. Гидроминеральное сырьё

**Минеральные подземные воды.** По состоянию на 1 января 2016 года суммарные эксплуатационные запасы минеральных вод в Курганской области составляют 920,5 куб. м в сутки, в том числе Шадринского месторождения углекислых минеральных вод (7 участков) - 207,5 куб. м в сутки. Добычей минеральных вод в 2015 году занимались 16 предприятий. Всего добыто 15,2 тыс. куб. м (среднесуточная добыча 30-35 куб. м), в том числе на Шадринском месторождении - 8,9 тыс. куб. м (среднесуточная добыча 24,7 куб. м). Минеральные воды используются для бальнеолечения в санаториях и лечебницах (10-15 %) и разливаются в бутылки для продажи.

Шадринское месторождение углекислых гидрокарбонатных натриевых минеральных вод уникальное в своем роде. Его воды близки по химическому составу водам Эссентуки-4 и Эссентуки-17 (ГОСТ 13273-88), минерализация от 7,0 до 10-12 г/л. На других месторождениях и водозаборных участках добывается лечебно-столовая минеральная вода Миргородского, Талицкого, Джавского типов с минерализацией, в основном, 2-3 г/л, реже 5 г/л.

**Лечебные грязи.** В Курганской области обследовано 43 озера с целью изучения и оценки качества и запасов лечебных грязей, залегающих на дне озёр. Ресурсный потенциал лечебных грязей обследованных озёр составляет 62,7 млн. куб. м. Грязь озера Курганской области обладает высокими лечебными свойствами и не уступает известным лечебным грязям южных курортов Саки, Пятигорска, Одесским лиманам. Наиболее изучены и разведаны лечебные грязи озёр Горькое-Звериноголовское в Звериноголовском районе, Горькое-Виктория в Щучанском районе, Медвежье в Петуховском районе и Птичьё в Шумихинском районе. Балансовые запасы лечебных грязей этих озёр на дату утверждения

составляли 17401,6 тыс. м<sup>3</sup>, в том числе: озера Горькое-Звериноголовское - 1458,3 тыс. м<sup>3</sup>, озера Горькое-Виктория - 3488,7 тыс. м<sup>3</sup>, озера Медвежье - 11833,0 тыс. м<sup>3</sup>, озера Птичьё - 621,6 тыс. м<sup>3</sup>. В 2015 году добыто 812,0 м<sup>3</sup>.

#### **2.2.1.6. Пресные подземные воды**

Для питьевого, в том числе хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения в Курганской области в основном используются подземные воды двух, первых от поверхности, водоносных комплексов: олигоцен-миоценового и палеоцен-нижнеэоценового. Пресные подземные воды в этих горизонтах формируются в замкнутых локальных площадях (линзах), крайне неравномерно распределённых по территории области. Общая величина прогнозных эксплуатационных ресурсов пресных подземных вод составляет 1770 тыс. куб. м в сутки (20,49 куб. м в секунду).

Наиболее пригодным и доступным водоносным комплексом для водоснабжения считается олигоцен-миоценовый, где прогнозные эксплуатационные ресурсы пресных подземных вод оцениваются в 1537 тыс. куб. м в сутки, что составляет почти 87 % всех ресурсов области. Наибольшее сосредоточение воды данного комплекса имеется в западной её части, в пределах Западно-Тобольского бассейна (1192 тыс. куб. м в сутки), резко уменьшаясь к востоку и составляя на Петуховской бессточной площади 26 тыс. куб. м в сутки.

Вторым по значимости в водоснабжении населения является палеоцен-нижнеэоценовый водоносный комплекс. В западных районах этот комплекс характеризуется большей водообильностью и меньшей минерализацией, чем в восточных районах, поэтому для водоснабжения населения используется в самых западных районах.

По состоянию на 1 января 2016 года учтены эксплуатационные балансовые запасы пресных подземных вод в общей сумме 113,445 тыс. куб. м в сутки и забалансовые запасы в общей сумме 91,95 тыс. куб. м в сутки.

В 2015 году, в соответствии с подпрограммой «Развитие и использование минерально-сырьевой базы» государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014-2020 годах», за счет средств областного бюджета проведены поисково-оценочные работы на пресные подземные воды и утверждены запасы Боровичинского месторождения в Сафакулевском районе и Ельного месторождения в Звериноголовском районе в

количестве 160 куб. м в сутки для водоснабжения сёл Боровичи и Отряд-Алабуга.

В 2015 году ЗАО «ГИДЕК» (г. Москва) за счёт средств федерального бюджета завершило поиски подземных вод для обоснования дополнительного (резервного) источника водоснабжения г. Кургана. Целевое назначение работ: оценка запасов подземных вод в количестве 5,0 тыс. куб. м в сутки по категории С<sub>2</sub>. Работы проводились на Лесниковско - Раскатихинской и Северо - Варгашинской площадях. На Северо - Варгашинской площади на максимально близком к потребителю (г. Курган) расстоянии (30 км) впервые выявлены и оценены запасы подземных вод в олигоценном водоносном горизонте питьевого назначения в количестве 5,0 тыс. м<sup>3</sup> по категории С<sub>2</sub> сроком на 25 лет. На трёх участках Лесниковско - Раскатихинской площади обоснованы прогнозные ресурсы пресных подземных вод в суммарном количестве 2,2 тыс. куб. м в сутки для водоснабжения отдельных потребителей.

### **2.2.2. Лицензирование недропользования**

По состоянию на 1 января 2016 года в Курганской области учитываются 382 действующие лицензии на пользование недрами. Из них 280 лицензий на пользование недрами с целью поисков или добычи пресных подземных вод; с целью разведки и добычи твердых полезных ископаемых - 68; минеральных вод и лечебных грязей - 24; с целью геологического изучения (поиски и оценка), разведки и последующей добычи углеводородов - 8; с целями, не связанными с добычей полезных ископаемых - 2 лицензии.

На твёрдые полезные ископаемые действуют 68 лицензий, из них 60 - на общераспространённые полезные ископаемые, в том числе на строительный камень - 3, на кирпичные глины - 12, на строительные пески - 12, на сапрпель - 4, на прочие ОПИ - 29.

## **ГЛАВА 2.3. СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬ**

### **2.3.1. Распределение земельного фонда по категориям земель**

По данным государственного земельного учета земельный фонд Курганской области на 1 января 2016 года составляет 7148,8 тыс. га. Земель запредельного пользования нет. Анализ данных государственного земельного учета показывает, что в 2015 году произошли изменения

площади категорий земель сельскохозяйственного назначения, земель населенных пунктов, земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения и земель водного фонда.

Структура земельного фонда области и изменения площади по категориям земель по состоянию на 1 января 2016 года приведена в таблице 2.3.1.1.

Таблица 2.3.1.1.

**Структура земельного фонда Курганской области по категориям земель**

Категории земель	2014 г.		2015 г.		2014 г. к 2015 г. тыс. га
	общая площадь, тыс. га	доля от площади земельного фонда области, %	общая площадь, тыс. га	доля от площади земельного фонда области, %	
Земли с/х назначения	4529,5	63,3	4529,2	63,3	-0,3
Земли населенных пунктов	563,3	7,9	563,2	7,9	-0,1
Земли промышленности	56,2	0,8	56,4	0,8	0,2
Земли особо охраняемых территорий	9,7	0,1	9,7	0,1	-
Земли лесного фонда	1805,5	25,3	1805,5	25,3	-
Земли водного фонда	36,8	0,5	37	0,5	0,2
Земли запаса	147,8	2,1	147,8	2,1	-
Итого	7148,8	100	7148,8	100	-

**Земли сельскохозяйственного назначения.** Общая площадь земель категории на 1 января 2016 года составила 4529,2 тыс. га, за отчетный год уменьшение на 0,3 тыс. га. Площадь пашни и сенокосов в отчетном году не изменилась. Площадь пастбищ уменьшилась на 0,1 тыс. га за счет перевода в земли промышленности. Площадь земель фонда перераспределения уменьшилась на 2 тыс. га, в том числе площадь сельскохозяйственных угодий уменьшилась на 0,1 тыс. га за счет перевода в фонд перераспределения, площадь несельскохозяйственных угодий, находящихся под водой, уменьшилась на 0,2 тыс. га за счет перевода в земли водного фонда.

**Земли населенных пунктов.** По состоянию на 1 января 2016 года площадь земель, отнесенных к данной категории составила 563,2 тыс. га

или 7,9 % от площади области. За отчетный год площадь категории уменьшилась на 0,1 тыс. га.

**Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.** Площадь данной категории земель 56,4 тыс. га, за отчетный год увеличились на 0,2 тыс. га в порядке перевода из земель сельскохозяйственного назначения и земель населенных пунктов для отвода под промышленные объекты.

**Земли особо охраняемых территорий и объектов.** Общая площадь земель категории на 1 января 2016 года составила 9,7 тыс. га, за отчетный год не изменилась.

**Земли лесного фонда.** На 1 января 2016 года площадь категории земель лесного фонда составила 1805,5 тыс. га. За отчетный год площадь категории не изменилась.

**Земли водного фонда.** На 1 января 2016 года площадь земель водного фонда составила 37 тыс. га, за прошедший год увеличилась на 0,2 тыс. га в порядке перевода из земель сельскохозяйственного назначения для размещения объекта системы сброса избыточных вод с территории Челябинской и Курганской областей в реку Чумляк.

**Земли запаса.** Площадь категории земель запаса на 1 января 2016 года составила 147,8 тыс. га. За отчетный год площадь категории не изменилась.

### 2.3.2. Распределение земельного фонда по угодьям

Земельные угодья, наряду с земельными участками, являются основным элементом государственного земельного учета и делятся на сельскохозяйственные (пашня, залежь, кормовые угодья, многолетние плодовые насаждения) и несельскохозяйственные (леса, кустарники, под водой, болота, дороги, застроенные территории, овраги и т.п.). В приложении 5 приведено распределение земельного фонда по угодьям.

**Сельскохозяйственные угодья.** По состоянию на 1 января 2016 года площадь сельскохозяйственных угодий в административных границах области составила 4458,3 тыс. га, или 62,4% всего земельного фонда области. В структуре сельскохозяйственных угодий площадь пашни составила 2402 тыс. га, за прошедший год не изменилась. Площадь залежи составила 460 тыс. га. Площадь кормовых угодий за прошедший год площадь не изменилась и составляет 1583,9 тыс. га. Площадь многолетних плодовых насаждений - 12,4 тыс. га.

**Несельскохозяйственные угодья.** За отчетный год в категории земель сельскохозяйственного назначения площадь земель несельско-

хозяйственных угодий уменьшилась на 0,2 тыс. га, за счет перевода несельскохозяйственных угодий, находящихся под водой в земли водного фонда.

### **2.3.3. Распределение земельного фонда по формам собственности и принадлежности Российской Федерации, Курганской области и муниципальным образованиям**

Общая площадь земель Курганской области, находящихся в частной собственности составляет 2893,3 тыс. га, за отчетный год уменьшилась на 66,2 тыс. га.

В категории земель сельскохозяйственного назначения в структуре частной собственности произошло уменьшение земель на 66,6 тыс. га, за счет выкупа земельных участков юридическими лицами, отказа от земельных долей, земельных участков и регистрации прав на неостребованных земельных долей. Собственность Российской Федерации в данной категории уменьшилась на 19,6 тыс. га за счет передачи Министерством обороны РФ земель в муниципальную собственность.

В категории земель населенных пунктов за отчетный год произошло увеличение земель в собственности граждан на 0,4 тыс. га за счет предоставления земельных участков из государственной и муниципальной собственности - 0,6 тыс. га. В собственности граждан - 44 тыс. га, в собственности юридических лиц - 1,8 тыс. га.

В категории земель промышленности и иного специального назначения в частной собственности находится 0,9 тыс. га из них в собственности граждан - 0,5 тыс. га, в собственности юридических лиц - 0,4 тыс. га.

В собственности Российской Федерации зарегистрировано земельных участков общей площадью 1965,8 тыс. га. Оформлено земель федеральной собственности юридическим лицам на праве аренды 899,7 тыс. га, на праве пользования - 55,2 тыс. га.

Права на земельные участки, находящиеся в собственности Курганской области зарегистрированы на площади 4,8 тыс. га, из них оформлено в постоянное (бессрочное) пользование 1,6 тыс. га. на праве аренды юридических лиц - 0,1 тыс. га. По муниципальным образованиям зарегистрированы права на площади 194,2 тыс. га, из них предоставлено на праве аренды гражданам - 7,3 тыс. га, юридическим лицам - 24,5 тыс. га.

В категории земель населенных пунктов в государственной и муниципальной собственности находится 517,4 тыс. га (91,9 %), в соб-



ственности Российской Федерации зарегистрировано 10,0 тыс. га (1,9%), в собственности Курганской области - 1,6 тыс. га (0,3 %), в муниципальной собственности - 8,1 тыс. га (1,6 %).

В категории земель промышленности в государственной и муниципальной собственности - 55,5 тыс. га. Из них право собственности Российской Федерации зарегистрировано на площади 37,2 тыс. га, право областной собственности - 3,1 тыс. га, право муниципальной собственности в указанной категории не зарегистрировано.

В категориях земель особо охраняемых территорий и объектов, лесного фонда и водного фонда, частная собственность отсутствует. В собственности Российской Федерации зарегистрировано 6,9 тыс. га в категории земель особо охраняемых территорий и объектов.

В категории земель лесного фонда в собственности Российской Федерации зарегистрировано земельных участков общей площадью 1825,3 тыс. га (100%).

Оформлено земель федеральной собственности юридическим лицам на праве аренды 2640,9 тыс. га, на праве пользования 21,8 тыс. га.

#### **2.3.4. Использование земель производителями сельскохозяйственной продукции**

На 1 января 2016 года у предприятий, организаций и граждан, занимающихся производством сельскохозяйственной продукции, числится 4340,3 тыс. га. За отчетный год площадь, закрепленная за производителями сельскохозяйственной продукции, увеличилась на 1 тыс. га, увеличение произошло за счет перевода из фонда перераспределения.

На долю предприятий и организаций приходится 2584,4 тыс. га (в т.ч. 1019 тыс. га земли ликвидированных сельскохозяйственных организаций, по которым вопрос прекращения права на землю не решен).

Гражданами для производства сельскохозяйственной продукции использовалось 1755,9 тыс. га (в т.ч. 15,1 тыс. га земли ликвидированных крестьянских (фермерских) хозяйств, по которым вопрос прекращения права на землю не решен), что составило 40,5 % площади земель, используемой предприятиями и гражданами для этой цели. В собственности граждан находится 1434,7 тыс. га (в т.ч. 10 тыс. га земли ликвидированных крестьянских (фермерских) хозяйств, по которым вопрос прекращения права на землю не решен), или 81,7% земель, используемых ими для производства сельскохозяйственной продукции, в собственности юридических лиц - 79,2 тыс. га, в основном это крестьянские хозяйства, не прошедших перерегистрацию (из юридических лиц в предприниматели) - 79,1 тыс. га.

### **2.3.5. Сведения о наличии земель, предоставленных гражданам в ходе земельной реформы**

В отчетном году количество крестьянских (фермерских) хозяйств уменьшилось на 37, а площадь увеличилась на 30 тыс. га. Площадь личных подсобных хозяйств за отчетный год уменьшилась на 1 тыс. га. Площадь земельных участков для садоводства составляет 9,8 тыс. га, за отчетный период не изменилась. Земельные участки под индивидуальными жилыми домами в городах и поселках занимают площадь 6,7 тыс. га, за отчетный период площадь увеличилась на 0,1 тыс. га. Площадь земельных участков для ведения огородничества 1,2 тыс. га, по сравнению с прошлым годом не изменилась. Площадь земель, предоставленных для животноводства и сенокосения в отчетном году составляет 5,8 тыс. га увеличение на 0,2 тыс. га.

## **ГЛАВА 2.4. ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЕ, ОХРАНА, ЗАЩИТА И ВОСПРОИЗВОДСТВО ЛЕСОВ**

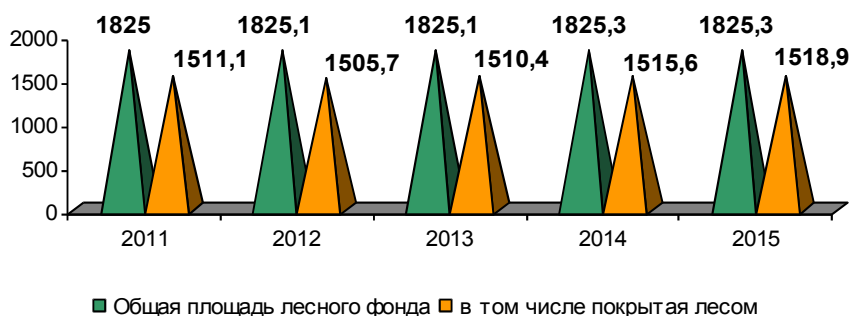
### **2.4.1. Показатели государственного лесного реестра**

Общая площадь лесов на землях лесного фонда Курганской области по состоянию на 1 января 2016 года составляет 1825237 га. По сравнению с прошлым годом общая площадь лесов на землях лесного фонда Курганской области уменьшилась на 11 га в связи с переводом земельных участков земель лесного фонда в границах Курганского лесничества в земли сельскохозяйственного назначения (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 14 июля 2015 года № 1357-р). Площадь лесов на землях иных категорий составила: 17419 га - земли обороны и безопасности, 38336 га - земли населённых пунктов, другие категории - 18572 га. Общая площадь лесов Курганской области - 1899594 га (приложение 6).

Данные государственного лесного реестра, полученные на основании материалов лесоустройства, расходятся с информацией земельного учёта в отношении категории земель лесного фонда. Причиной этого является отнесение земельным учётом части лесов к другим категориям земель, в частности, к землям запаса и землям промышленности

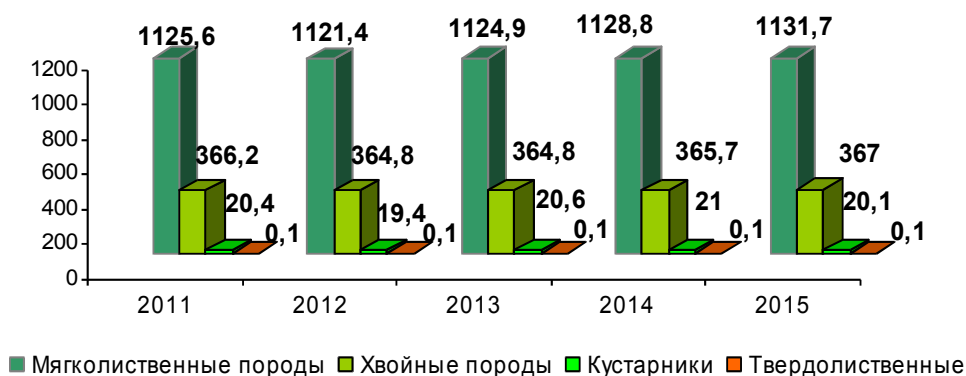
Покрытые лесом площади составляют 83 % (1518,9 тыс. га.) общей площади лесов, что свидетельствует об эффективном использовании лесных территорий. Покрытая лесом площадь по сравнению с показате-

лями на 01.01.15 увеличилась на 3,3 тыс. га (рис. 2.4.1.1). Перевод в покрытые лесом земли в 2015 году составил 9,1 тыс. га.



**Рис. 2.4.1.1. Динамика общей и покрытой лесом площади лесного фонда, тыс. га**

В составе основных лесообразующих пород хвойные насаждения занимают 24,2 % (367,0 тыс. га.), мягколиственные - 74,9% (1131,7 тыс. га), кустарники 1,3% (20,1 тыс. га) (рис. 2.4.1.2). На долю березы приходится 66,1%, сосны - 24%, осины - 8,1% лесопокрытых земель. По сравнению с показателями на 01.01.15 площадь мягколиственных насаждений за 2015 год увеличилась на 2,8 тыс. га, хвойных на 1,3 тыс. га, кустарников уменьшилась на 0,9 тыс. га.

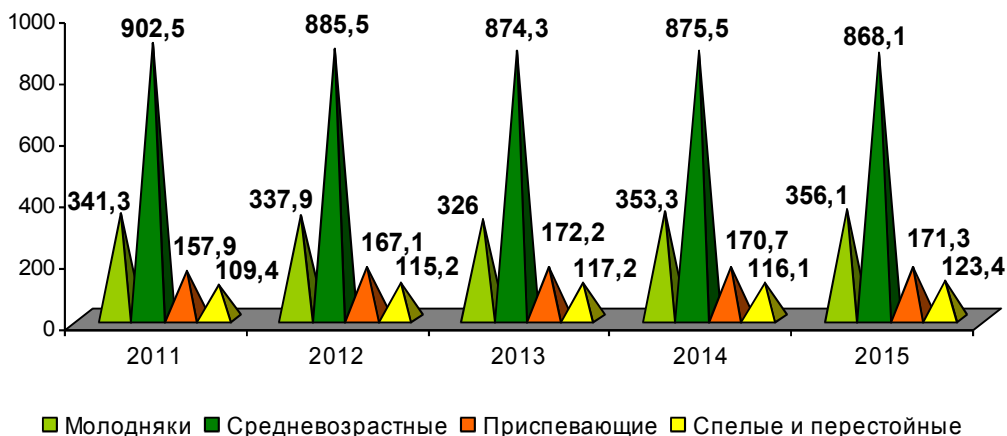


**Рис. 2.4.1.2. Распределение покрытой лесом площади по преобладающим породам, тыс. га**

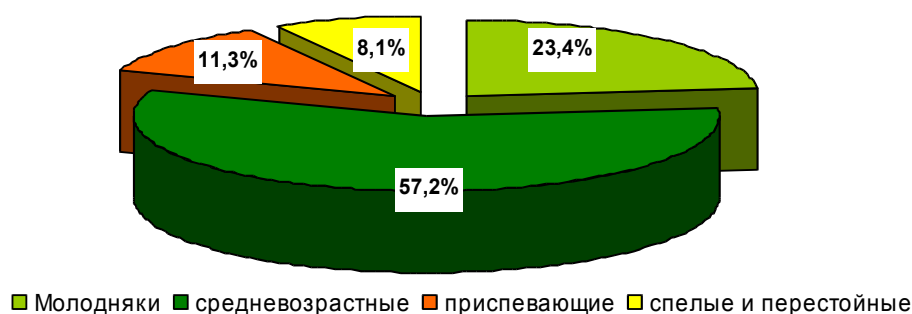
Возрастная структура хвойных насаждений следующая: молодняки - 147,0 тыс. га (-2,2 тыс. га) или 9,7 % от покрытой лесом площади, средневозрастные - 164,1тыс. га. (- 0,4 тыс. га) или 10,8 %, припевающие - 27,2 тыс. га (+ 0,2 тыс. га) или 1,8 %, спелые и перестойные - 28,7 тыс. га. (+3,7 тыс. га.) или 1,9 %.

Возрастная структура мягколиственных насаждений следующая: молодняки - 193,9 тыс. га (+ 5,7 тыс. га) или 12,8 % от покрытой лесом

площади, средневозрастные - 699,1 тыс. га. (- 6,9 тыс. га.) или 46,0 %, припевающие - 144,1 тыс. га (+ 0,4 тыс. га.) или 9,5 %, спелые и перестойные - 94,6 тыс. га. (+ 3,7 тыс. га.) или 6,2 %. Большой перевес средневозрастных мягколиственных насаждений в покрытой лесом площади говорит о неоптимальной породной и возрастной структуре лесов (рис. 2.4.1.3 и рис. 2.4.1.4).



**Рис. 2.4.1.3. Распределение основных пород по группам возраста, тыс. га**

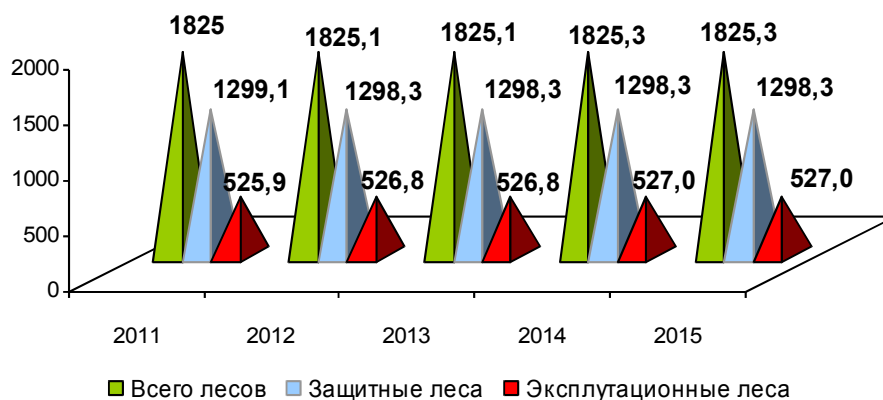


**Рис. 2.4.1.4. Распределение площади хвойных лесов по группам возраста, %**

Общая площадь защитных лесов - 1298,3 тыс. га (71,1%), эксплуатационных лесов - 527 тыс. га (28,9 %) (рис. 2.4.1.5).

В общей площади защитных лесов отдельные категории защитности имеют следующий удельный вес: защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации - 1,8 %, зеленые зоны - 8,9 %, лесопарковые зоны - 5,3 %, леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах - 65,4 %, леса, имеющие научное или историческое значение - 1,0 %, запретные полосы, расположенные

вдоль водных объектов - 0,5 %, нерестовые полосы лесов - 1,6 %. Доля лесных культур, переведённых в покрытую лесом площадь, составляет 13,1% покрытой лесом площади. Площадь несомкнувшихся лесных культур уменьшилась на 0,2 тыс. га.



**Рис. 2.4.1.5. Распределение площади лесного фонда по целевому назначению, тыс. га**

За отчетный год фонд лесовосстановления уменьшился на 2,9 тыс. га. Всего гибель насаждений произошла на площади 2,9 тыс. га, списано несомкнувшихся лесных культур - 267 га.

## 2.4.2. Использование лесов

Использование лесов в лесном фонде Курганской области осуществлялось по 7 видам на основании 845 договоров, заключенных с физическими и юридическими лицами, решений органов исполнительной власти Курганской области:

- в целях заготовки древесины по 43 договорам аренды лесных участков, 2 договорам (государственным контрактам) на выполнение работ по охране, защите, воспроизводству лесов и 724 договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан;
- для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства по 14 договорам аренды лесных участков;
- для осуществления рекреационной деятельности по 11 договорам аренды лесных участков;
- для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых по 13 договорам аренды лесных участков;
- для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объек-

тов по 50 договорам аренды лесных участков;

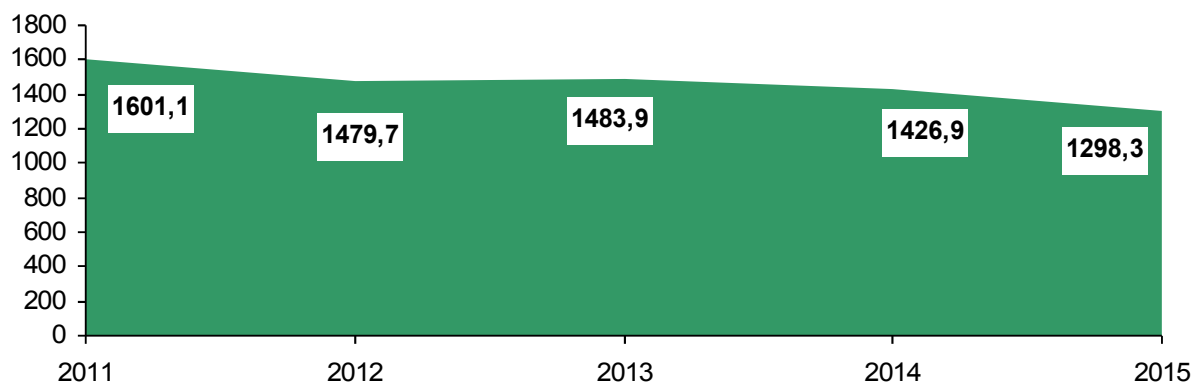
- для осуществления религиозной деятельности по 2 договорам безвозмездного пользования.

Научно - исследовательская деятельность, образовательная деятельность осуществлялась на правах постоянного (бессрочного) пользования на основании 4 решений органов исполнительной власти Курганской области.

### **Использование лесов в целях заготовки древесины**

Основным видом использования лесов в Курганской области является заготовка древесины.

Общий объем вырубленной древесины при всех видах рубок в 2015 году сократился к уровню прошлого года на 9 % и составил 1298,3 тыс. куб. м (рис. 2.4.2.1).



**Рис. 2.4.2.1. Динамика объемов вырубленной древесины по всем видам рубок, тыс. куб.м**

Общий объем заготовки ликвидной древесины составил 1210,3 тыс. куб. м, в том числе по хвойному хозяйству - 552,4 тыс. куб. м, по мягколиственному - 657,9 тыс. куб. м (приложение 7).

97,1 % древесины заготовлено арендаторами лесных участков, 0,5 % - исполнителем работ по государственным контрактам на выполнение работ по охране, защите, воспроизводству лесов, 0,4 % - гражданами для обеспечения собственных нужд и 2,0 % юридическими лицами, использующими леса в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов.

#### **Рубки спелых и перестойных лесных насаждений.**

Расчетная лесосека при рубках спелых и перестойных лесных насаждений утверждена в объеме 1031,7 тыс. куб. м, в том числе по хвойному хозяйству - 297,3 тыс. куб. м, по мягколиственному - 734,4 тыс. куб. м.

Фактически в 2015 году заготовлено 641,0 тыс. куб. м спелой и перестойной древесины, расчетная лесосека освоена на 62 %, в том числе по хвойному хозяйству - на 97 %, по мягколиственному - на 48 % (табл. 2.4.2.1).

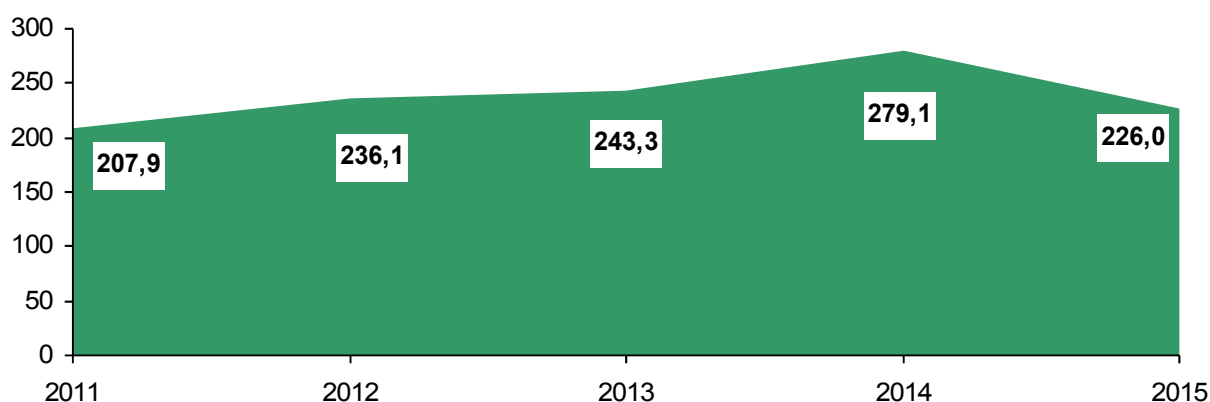
Таблица 2.4.2.1.

**Динамика использования расчетной лесосеки**

Годы	Расчетная лесосека, тыс. куб. м			Фактическая рубка в спелых и перестойных насаждениях, тыс. куб. м			Использование расчетной лесосеки, %		
	всего	в том числе		всего	в том числе		всего	в том числе	
		хвойн	м/листв		хвойн	м/листв		хвойн	м/листв
2011	961,6	274,0	687,6	586,8	219,4	367,4	61	80	53
2012	1013,2	289,4	723,8	647,2	288,7	358,5	64	99,8	50
2013	1022,5	290,8	731,7	656,4	292,1	364,3	64	100,4	50
2014	1027,7	294	733,7	650	302,7	347,3	63	103	47
2015	1031,7	297,3	734,4	641	287,6	353,4	62	97	48

Объем заготовки древесины при рубках спелых и перестойных лесных насаждений в лесном фонде области сократился к уровню прошлого года на 1,4 % за счет снижения проведения рубок на территории Каргапольского, Шадринского, Шатровского и Юргамышского районов.

Объем неиспользованных ресурсов спелой и перестойной древесины в отчетном году составил 390,7 тыс. куб. м, или 38 % расчетной лесосеки.

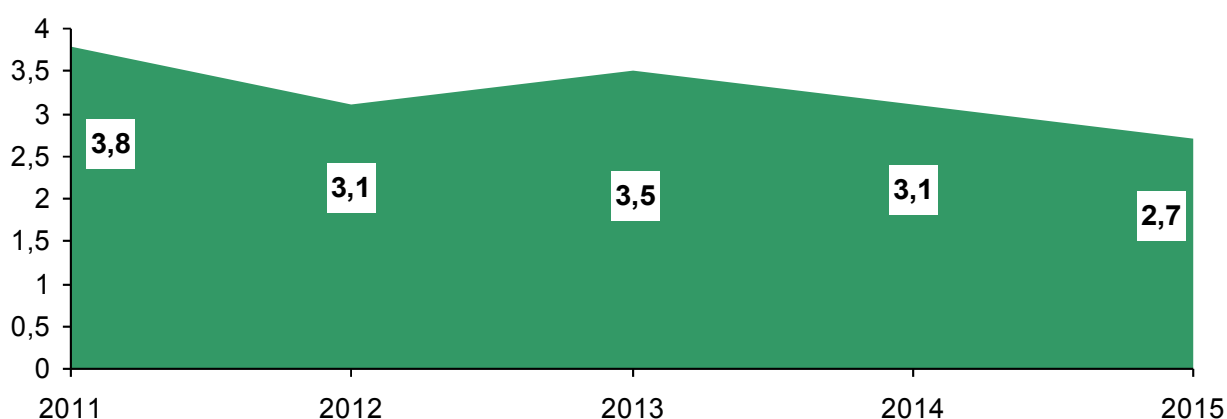


**Рис. 2.4.2.2. Динамика объемов заготовки ликвидной древесины в результате проведения рубок ухода за лесом, тыс.куб.м**

**Рубки ухода за лесами.** Уход за лесами, являющийся одним из лесохозяйственных мероприятий в улучшении качественного состояния лесного фонда, проведен в 2015 году на площади 7043 га, в том числе в хвойных насаждениях - на площади 5663 га. Площади с проведенными мерами ухода за лесами в отчетном году сократились к уровню прошлого года на 16 %. Уход в молодняках проведен на площади 1279 га, в том числе в хвойных насаждениях - на площади 1133 га. При проведении рубок ухода в отчетном году вырублено 272,1 тыс. куб. м древесины, в том числе ликвидной - 226,0 тыс. куб. м (рис. 2.4.2.2).

**Рубки погибших и поврежденных лесных насаждений.** Санитарно-оздоровительные мероприятия проведены на площади 7233 га, при этом вырублено 385,2 тыс. куб. м древесины (30 % в общем объеме вырубленной древесины при всех видах рубок), в том числе ликвидной - 316,0 тыс. куб. м. Площади с проведенными санитарно-оздоровительными мероприятиями сократились к уровню предыдущего года на 6,2 % в связи с уменьшением установленных объемов их проведения по результатам лесопатологических обследований лесов, расторжением договора аренды лесного участка, заключенного в целях заготовки древесины, а также неисполнением договорных обязательств арендаторами лесных участков. В отчетном году разработано 2,7 тыс. га лесных насаждений, погибших в результате пожаров и подтопления грунтовыми водами, или 87 % к уровню 2014 года (рис. 2.4.2.3).

Захламленные в результате ветровалов, буреломов, снеговалов и снеголомов леса очищены на площади 2083 га с общим запасом древесины 39,3 тыс. куб. м, в том числе ликвидной - 23,9 тыс. куб. м.



**Рис. 2.4.2.3.** Динамика проведения сплошных санитарных рубок, тыс. га

**Прочие рубки.** Рубки на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной инфраструктуры (в т.ч. для разрубки, расчистки кварталных, кварталных



граничных просек, визиров, строительства, ремонта, эксплуатации лесохозяйственных и противопожарных дорог, устройства противопожарных разрывов и т.п.) и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, проведены на площади 279 га, при этом заготовлено 27,3 тыс. куб. м ликвидной древесины.

**Аренда лесных участков в целях заготовки древесины.** В аренде в целях заготовки древесины находилось 43 лесных участка общей площадью 1763,0 тыс. га (или 97 % общей площади лесного фонда) с установленным ежегодным объемом заготовки древесины 1856,5 тыс. куб. м.

Фактически арендаторами лесных участков заготовлено 1175,7 тыс. куб. м древесины. Установленный объем заготовки древесины освоен арендаторами на 63 %, в том числе по хвойному хозяйству – на 79 %, по мягколиственному – 54 % (табл. 2.4.2.2).

Таблица 2.4.2.2.

**Динамика заготовки древесины на арендованных лесных участках**

Показатели	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Количество переданных в аренду в целях заготовки древесины лесных участков, шт.	40	39	42	44	43
Площадь, тыс. га	1779,9	1668,8	1772,3	1762,1	1763
Фактически заготовлено древесиной арендаторами, тыс. куб. м	1326,7	1250,4	1314,8	1267,3	1175,7

В 2015 году за неисполнение договорных обязательств расторгнут 1 договор аренды лесного участка.

**Заключение договоров купли-продажи лесных насаждений.** По результатам рассмотрения заявлений граждан в 2015 году заключено 468 договоров купли-продажи лесных насаждений. Установленный объем заготовки древесины по договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан составил 9,0 тыс. куб. м.

**Использование лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины**

В отчетном году в целях, не связанных с заготовкой древесины, предоставлены лесные участки для осуществления следующих видов использования лесов:

- для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых 13 лесных участков общей площадью 176 га;

- для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов 50 лесных участков общей площадью 1407,2 га;
- для осуществления рекреационной деятельности 11 лесных участков общей площадью 5,7 га;
- для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности 4 лесных участка общей площадью 29,5 га;
- для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства 14 лесных участков общей площадью 764,9 тыс. га;
- для осуществления религиозной деятельности 2 лесных участка общей площадью 83,4 га.

Фактическое использование лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины, осуществлялось на 73 лесных участках, в том числе:

- на всей площади лесных участков, предоставленных гражданам и юридическим лицам для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства и осуществления религиозной деятельности;
- на 9 лесных участках общей площадью 5,2 га (или 91,2 % от установленного договорами объема использования лесов) для осуществления рекреационной деятельности;
- на 11 лесных участках общей площадью 162,8 га (или 92,5 % от установленного договорами объема использования лесов) для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых;
- на 34 лесных участках общей площадью 1134,7 га (или 80,6 % от установленного договорами объема использования лесов) для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов;
- на 3 лесных участках общей площадью 27,4 га (или 92,9 % от установленного объема использования лесов) для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности.

Объемы использования лесов возросли к соответствующему периоду предыдущего года для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов на 3,5 %, для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых на 6,1 %, по остальным видам использования лесов, не связанным с заготовкой древесины, объемы использования лесов остались на уровне 2014 года (табл. 2.4.2.3).

**Разрешения на выполнение работ по геологическому изучению недр на землях лесного фонда.** Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр без предоставления лесных участков осуществлялось по разрешению Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области на площади 2,9 га.

**Объемы использования лесов**

Виды использования лесов	Ед.изм	Объемы использования лесов	
		2014 год	2015 год
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	тыс. га	764,9	764,9
Осуществление рекреационной деятельности	га	5,2	5,2
Выполнение работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых	га	153,5	162,8
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	1095,8	1134,7
Осуществление религиозной деятельности	га	83,4	83,4
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	га	27,4	27,4

**Аукционы.** В отчетном году проведен 1 аукцион по продаже права на заключение договоров аренды лесных участков для осуществления рекреационной деятельности.

По результатам проведенного аукциона заключено 2 договора аренды лесных участков. Общая площадь лесных участков, предоставленных в аренду для осуществления рекреационной деятельности, составила 0,46 га.

**2.4.3. Охрана леса****Охрана лесов от пожаров**

В отчетном году пожароопасный сезон объявлен с 10 апреля, закрыт с 23 октября. В лесном фонде на территории Курганской области обнаружено и ликвидировано 235 случаев лесных пожаров на общей площади 4473,9 га, допущено 13 крупных лесных пожаров (табл. 2.4.3.1). Средняя площадь 1 пожара составила 19 га. Основной причиной возникновения лесных пожаров явилось неосторожное обращение граждан с огнём. Оперативность ликвидации лесных пожаров находи-

лась на достаточно высоком уровне. В течение суток с момента обнаружения ликвидировано 99% пожаров. По отношению к 2014 году количество лесных пожаров уменьшилось в 1,5 раза; площадь, пройденная огнем, увеличилась почти в 2 раза. Мероприятия по противопожарному обустройству лесов выполнены в полном объеме.

Таблица 2.4.3.1.

**Динамика лесных пожаров на территории Курганской области**

Год	Количество лесных пожаров, шт.	Площадь, пройденная лесными пожарами, га
2011	404	3598
2012	946	13344
2013	289	434,4
2014	345	2249,6
2015	235	4473,9

В органы следствия и дознания по фактам пожаров передано 235 заявлений, возбуждено 43 уголовных дела. Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области за нарушение Правил пожарной безопасности в лесах привлечено к административной ответственности в виде штрафа 32 лица на общую сумму 381 тысяча рублей.

Обнаружение природных пожаров обеспечивалось с 42 пожарно-наблюдательных вышек и вышек с видеонаблюдением, 154 высотных пунктов наблюдения, а также посредством наземного и авиационного патрулирования. Благодаря авиатрулированию обнаружено 28 % пожаров от общего числа загораний в зоне авиатрулирования. Успешно продолжала работу внедренная ранее система видеонаблюдения по обнаружению возгораний в лесном фонде. Система видеонаблюдения функционировала в специализированном учреждении ГБУ «Курганский лесопожарный центр», а также установлена на арендуемых участках ИП Тютрин Д.В. и ООО «Максал». Обеспечена работа с информационной системой дистанционного мониторинга лесных пожаров ИСДМ-Рослесхоз в лесничествах и у арендаторов лесных участков. В круглосуточном режиме работала региональная диспетчерская служба лесного хозяйства с целью анализа лесопожарной обстановки и организации внутреннего и межведомственного взаимодействия. Выстроенная должным образом работа стала показательным по результативности примером организации противопожарных меро-

приятый. В определенной степени этому способствовали совместные действия всех структур, отвечающих за пожарную безопасность: Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, ГУ МЧС России по Курганской области, муниципальных образований. Правительством Курганской области были приняты все необходимые меры по профилактике и предупреждению загораний в лесах:

- до начала пожароопасного сезона разработаны и утверждены планы тушения лесных пожаров по лесничествам, сводный план тушения лесных пожаров на территории Курганской области на период пожароопасного сезона 2015 года. Всего, в соответствии со сводным планом тушения лесных пожаров, на территории Курганской области создана группировка сил и средств численностью 4600 человек и 1462 единиц техники;

- на территории трёх муниципальных образований вводился режим чрезвычайной ситуации (в Целинном, Куртамышском и Лебяжьевском районах);

- на территории всей Курганской области вводился особый противопожарный режим;

- проведена работа по обеспечению требований правил пожарной безопасности: проведена опашка населённых пунктов, объектов инфраструктуры, уход за противопожарными разрывами, устройство пожароустойчивых опушек вокруг населённых пунктов, подверженных угрозе лесных пожаров;

- в рамках организации межведомственного взаимодействия при тушении лесных пожаров заключены необходимые соглашения, включая соглашения с УМВД РФ по Курганской области и Главным управлением МЧС России по Курганской области, соседними регионами (с Челябинской, Свердловской, Тюменской областями), а также с приграничными областями Республики Казахстан.

## **Незаконные рубки леса**

В 2015 году увеличилось количество и объём незаконных рубок лесных насаждений по сравнению с предыдущим периодом: зафиксировано 279 случаев с кубомассой 4603 куб. м. Общий ущерб от незаконных рубок составил 46,9 млн. рублей (табл. 2.4.3.2).

По фактам незаконных рубок в следственные органы направлено 204 заявления, возбуждено 164 уголовных дела, в 62 случаях причинённый ущерб в сумме 511 тыс. рублей возмещён добровольно, 38 гражданских исков о возмещении ущерба направлено в суд, к возмещению

ущерба присуждено 1,1 млн. рублей, по решениям судов возмещено 2,6 млн. рублей, к уголовной ответственности привлечено 48 человек.

Таблица 2.4.3.2.

#### Динамика незаконных рубок на территории Курганской области

Год	Количество случаев, шт.	Объём незаконно вырубленной древесины, куб. м.
2011	259	5675
2012	254	4799
2013	277	5110
2014	263	3922
2015	279	4603

#### 2.4.4. Санитарное состояние лесов и лесозащита

Локализация и ликвидация очагов вредных организмов в 2015 году проводилась на общей площади 3421 га. Затухло очагов вредных организмов под воздействием естественных факторов - 28214 га. Вновь возникло - 94622 га очагов вредных организмов. На 1 января 2016 года зафиксировано 163114 га очагов вредных организмов. Основным вредителем является непарный шелкопряд, звёздчатый пилильщик-ткач, рыжий сосновый пилильщик, шелкопряд монашенка, сосновая пяденица. По данным лесопатологических обследований 2015 года проведение локализации и ликвидации очагов вредных организмов необходимо на площади 1010,9 га. Общая сумма затрат, необходимая для проведения локализации и ликвидации очагов вредных организмов, составляет 1,4 млн. рублей.

#### 2.4.5. Лесовосстановление

Лесовосстановительные мероприятия проводились на площадях, вышедших из-под сплошных рубок спелых и перестойных насаждений и сплошных санитарных рубок (таблица 2.4.5.1).

Для удовлетворения потребности лесокультурного производства посадочным материалом у лесопользователей имеется 19 лесных питомников общей площадью 218,0 га. В 2015 году в питомниках выращено

16 млн. штук семян сосны, лиственницы. Постоянная лесосеменная база имеет в своем составе 273 плюсовых дерева, 39,5 га плюсовых насаждений, 19,1 га аттестованных постоянных лесосеменных участков, 17,0 га лесосеменных плантаций, 0,1 га маточных плантаций плюсовых деревьев, 17,0 га географических культур, генетические резерваты 12821 га.

Таблица 2.4.5.1.

**Объемы лесовосстановительных работ, га**

Год	Площадь лесовосстановления	в том числе	
		посадка лесных культур	содействие естественному возобновлению
2011	4199	3000	1186
2012	4276	2603	1673
2013	4164	2451	1700
2014	3975	2480	1495
2015	3756	2439	1317

**2.4.6. Лесопереработка**

Курганская область относится к малолесным регионам России, на её территории нет крупных лесоперерабатывающих организаций. Большинство организаций, связанных с лесным бизнесом, работают на местном сырье. Производство продукции начинается с лесозаготовок, включает комплекс деревоперерабатывающих работ и заканчивается изготовлением готовой продукции из древесины. В составе деревообработчиков значительная доля принадлежит организациям, имеющим производственные мощности по лесозаготовке. На лесозаготовках преобладают предприятия малого и среднего бизнеса.

По данным отчетов арендаторов лесных участков за 2015 год численность работников организаций составляет 2195 человек. Основные виды выпускаемой продукции: дрова, деловые круглые сортименты, пиломатериалы, погонажные изделия, доска для пола, оцилиндрованное бревно, столярные изделия, мебель, древесный уголь, ДСП, ОСП.

В 2015 году лесозаготовителями Курганской области заготовлено 1175,7 тыс. куб. м древесины.

Общий объем выпущенной товарной продукции за 2015 год составил 1247,0 млн. рублей, что выше уровня прошлого года на 11 % или 125 млн. рублей.

На развитие лесопромышленного комплекса направлены инвестиции в объеме 509 млн. рублей (приложение 8), увеличение по сравнению с прошлым годом составляет 534 % или 414,5 млн. рублей. Запущен в тестовом режиме завод по производству ориентированно - стружечных плит на базе ИП «Глава КФХ «Невзоров А.Ф.» с проектной мощностью 60 тыс. м<sup>3</sup> в год.

В соответствии с планами развития лесопромышленного комплекса предусмотрено в 2016 году довести выпуск товарной продукции до 1,54 млрд рублей, направить инвестиции в размере - 254 млн. рублей.

## **ГЛАВА 2.5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ОХРАНА, ВОСПРОИЗВОДСТВО ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА И ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ**

### **2.5.1. Использование, охрана и воспроизводство объектов животного мира**

По состоянию на 1 января 2016 года площадь предоставленных в пользование охотничьих угодий (147 отдельных закреплённых территорий) составляла 5,008 млн. га - 77,4 % от всех охотничьих угодий, или 69,9 % от площади области.

Площадь общедоступных охотничьих угодий составляет 1,463 млн. га (49 общедоступных охотничьих угодий) (табл. 2.5.1.1).

За отчётный период 7 охотничьих угодий были предоставлены в долгосрочное пользование по итогам аукционов. С обладателями долгосрочных лицензий на пользование животным миром заключено 10 охотхозяйственных соглашений без проведения аукциона в порядке части 3 статьи 71 Федерального закона от 24 июля 2009 г. № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

На конец года деятельность в сфере охотничьего хозяйства осуществляли 87 охотпользователей, количество действующих долгосрочных лицензий на пользование животным миром - 84, действующих охотхозяйственных соглашений - 63 (приложение 9).

В Курганской области обитает 84 вида охотничьих животных, в том числе 3 вида копытных, 23 вида пушных зверей, 58 видов птиц.



**Сведения об охотхозяйственном делении территории Курганской области  
(по состоянию на 01.01.2016 года)**

Категории угодий	Площадь, тыс. га	Доля от общей площади области, %
Общая площадь территории Курганской области	7166,0	100,0
Общая площадь среды обитания объектов животного мира	7050,0	98,4
в том числе:		
- общая площадь охотничьих угодий	6472,0	90,3
в том числе:		
- площадь общедоступных охотничьих угодий	1463,4	20,4
- площадь территорий (акваторий), предоставленных для долгосрочного пользования охотничьими животными	5008,6	69,9
в том числе:		
- предоставленная юридическим лицам для долгосрочного пользования охотничьими животными	4727,6	66,0
- предоставленная индивидуальным предпринимателям для долгосрочного пользования охотничьими животными	281,0	3,9
Площадь среды обитания объектов животного мира, не являющейся охотничьими угодьями	578,0	8,0
в том числе:		
- площадь государственных природных заказников	450,0	6,3
- из них заказников регионального значения	407,4	5,7
- площадь среды обитания зелёных зон вокруг административных центров муниципальных районов	128,0	1,8
Площадь территорий, не являющихся средой обитания охотничьих ресурсов	116,0	1,6

Мониторинг состояния популяций охотничьих ресурсов осуществлялся в ходе проведения различных видов учёта численности. Динамика численности охотничьих видов животных по области в целом, а также численность в разрезе муниципальных образований приведены в приложениях 10 и 11.

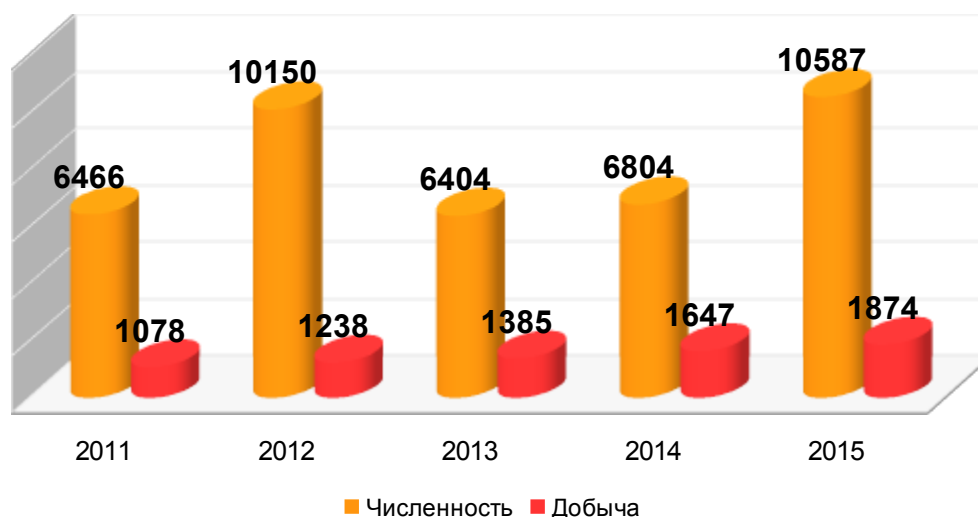
По данным зимнего маршрутного учета (ЗМУ) и других видов учета, численность основных видов охотничьих ресурсов на территории области в 2015 году оставалась стабильной и находилась на уровне средних многолетних значений (рис. 2.5.1.1, 2.5.1.2, 2.5.1.3, приложение 11).

В закрепленных охотничьих угодьях сбор сведений о численности охотничьих ресурсов осуществляется охотпользователями.

В общедоступных охотничьих угодьях Курганской области учет численности глухаря, тетерева и вальдшнепа в период весеннего токования проведен Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области. Полученные данные необходимы для осуществления охоты на данные виды в общедоступных охотничьих угодьях Курганской области в период весенней охоты. Также, в общедоступных охотничьих угодьях в 2015 году проведен учёт численности барсука, водоплавающей дичи, бобра и ондатры. Данные государственного мониторинга состояния охотничьих ресурсов использованы для определения допустимых объёмов их изъятия (установления лимитов и квот добычи лося, косули, барсука, рыси), а также для ведения государственного охотхозяйственного реестра.

Численность диких копытных животных в 2015 году находилась в пределах естественных колебаний.

Численность кабана в 2015 году увеличилась по сравнению с 2014 годом с 6,8 тыс. до 10,5 тыс. особей. В связи с угрозой распространения африканской чумы свиней (АЧС) охота на кабана осуществляется в Курганской области с 1 июня по 28 февраля. Действующее законодательство позволяет производить охоту на данный вид практически в течение всего года, в связи с чем закономерно растут объёмы его добычи (рис. 2.5.1.1).

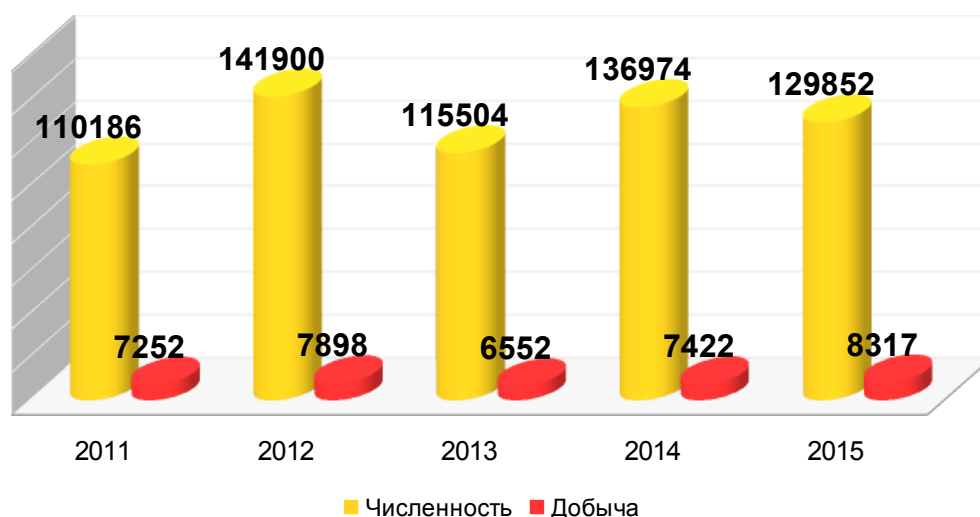


**Рис. 2.5.1.1. Динамика численности и добычи кабана (количество особей) в Курганской области в 2011 - 2015 годах**

В 2015 году численность косули уменьшилась до 129,8 тыс. особей (рис. 2.5.1.2). Численность косули находится на стабильном уровне с учетом естественных годовых колебаний.

Условия для обитания сибирской косули в Курганской области являются одними из лучших в России: по численности данного вида наша область занимает первое место среди регионов Российской Федерации, а по плотности популяции уступает только Калининградской области.

Установленный лимит добычи косули и объём её добычи в 2015 году остается на уровне средних многолетних значений (рис. 2.5.1.2).



**Рис. 2.5.1.2. Динамика численности и добычи сибирской косули (количество особей) в Курганской области в 2011 - 2015 годах**

Численность лося в 2015 году увеличилась до 8,2 тыс. особей (рис. 2.5.1.3). Объём добычи данного вида в 2015 году стал самым высоким по сравнению с прошлыми годами.



**Рис. 2.5.1.3. Динамика численности и добычи лося (количество особей) в Курганской области в 2011 - 2015 годах**

На границах территорий общедоступных охотничьих угодий: Казаркинского ОДОУ, Травыкульского ОДОУ Макушинского района, Воробьевского ОДОУ Петуховского района Курганской области проведены работы по изготовлению и установке 60 информационных аншлагов. На территории Терсюкского общедоступного охотничьего угодья Шатровского района организована выкладка сена в целях подкормки диких копытных животных.

Охота в Курганской области имеет главным образом любительское направление, приобретая всё большую популярность как среди жителей Курганской области, соседних Челябинской, Тюменской и Свердловской областей, так и среди иностранных охотников. По состоянию на 1 января 2016 года в Курганской области в государственном охотхозяйственном реестре зарегистрированы 33003 охотника.

Наиболее массовой является охота на водоплавающую дичь, в которой ежегодно принимают участие более 23 тыс. охотников. Охотпользователи в 2015 году выдали охотникам 15668 разрешений на добычу водоплавающей дичи в закреплённые за ними охотугодья, 7567 таких разрешений выдано для охоты в общедоступных охотничьих угодьях. Наибольшее количество разрешений выдаётся в общедоступные угодья Куртамышского, Частоозерского, Макушинского и Половинского районов. Всего же для осуществления любительской и спортивной охоты в течение 2015 года выдано 43333 разрешения на добычу различных видов охотничьих ресурсов.

Ежегодно Курганскую область посещает около 180-200 иностранных охотников. Так, например, в 2013 году Курганскую область посетило 195 иностранных охотников, в 2014 году - 181, данные за 2015 год будут представлены в составе сведений государственного охотхозяйственного реестра к 15 сентября 2016 года. В 2013 году иностранными охотниками добыто 405 диких копытных животных (386 самцов сибирской косули, 19 самцов лося, в 2014 году - 452 особи диких копытных животных (439 самцов сибирской косули, 13 самцов лося). Больше всего иностранных охотников в 2014 году приезжало из Германии - около 42,0 %, из Австрии - 32,6 %, из Дании - 7,2 %, из Голландии и Словакии - по 3,3 %, из других стран - 11,6 %.

В целом охота на диких копытных животных в 2015 году прошла успешно. Особой популярностью пользуется охота на сибирскую косулю.

Лимиты добычи, установленные на 2015-2016 годы в охотничьих угодьях Курганской области, составили: сибирская косуля -

10075 особей; лось - 442 особи.

Освоение лимитов добычи на 1 января 2016 года составило: лось - 90,7 %; косули - 82,6 %. Таким образом, по предварительным данным, освоение лимитов диких копытных находилось на уровне средних многолетних значений. Такой уровень освоения лимитов является достаточно высоким для Российской Федерации.

В областной бюджет поступило 5,299 млн руб. сборов за пользование объектами животного мира. В федеральный бюджет перечислено около 6,709 млн руб. государственной пошлины за предоставление разрешений на добычу объектов животного мира, выданных в общедоступные охотничьи угодья.

Общие затраты охотпользователей на осуществление охраны и использования охотничьих ресурсов, на ведение охотничьего хозяйства в 2015 году оцениваются на уровне 160 млн руб. (табл. 2.5.1.2). Учитывая, что основная часть охотничьих угодий области находилась в долгосрочном пользовании, указанные затраты позволили сохранить и устойчиво использовать охотничьи ресурсы Зауралья.

Таблица 2.5.1.2.

**Затраты охотпользователей Курганской области  
на ведение охотничьего хозяйства в 2011 - 2015 годах**

Годы	2011 г.	2012 г.	2013	2014	2015
Общие затраты на ведение охотничьего хозяйства, млн. руб.	124,0	126,6	150,2	151,9	160,0 *

\* - оценка.

Основными проблемами в охотничьем хозяйстве в 2015 году являлись:

- низкий уровень промысла пушных животных по причине отсутствия спроса на продукцию охоты;
- широкое распространение бешенства среди диких плотоядных животных;
- значительное количество нарушений законодательства в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

На протяжении ряда лет Курганская область неблагополучна по бешенству животных, в 2015 году из 24 районов области в 14 районах выявлены неблагополучные пункты по бешенству среди диких животных. Во всех случаях источником бешенства являлись лисы.

Благодаря проводимым мероприятиям по регулировании численности лисицы снижается и соответственно уменьшается количество вспышек бешенства среди плотоядных. Имеющаяся численность лисицы по прежнему почти в 3 раза выше максимального показателя численности для данного вида, в связи с этим необходимо дальнейшее проведение регулирования численности.

Численность волка и рыси в целом по области значительно ниже максимального показателя численности для данного вида, однако локальные концентрации хищников в отдельных охотугодьях наносят значительный ущерб охотничьим ресурсам, особенно диких копытных животных.

Численность хищников определяется доступностью для них пищевых ресурсов - молодых особей копытных животных (косули, кабана), а также численностью зайца, глухаря, тетерева, куропатки, которая изменяется в различные годы. Этот фактор также может оказывать влияние на численность хищников и их размещение в среде обитания.

В течение 2015 года Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области принято 11 решений о регулировании численности охотничьих ресурсов (лисица, енотовидная собака, кабан, волк, ондатра, бобр, синантропные птицы семейства врановых) на территории закрепленных и общедоступных охотничьих угодий, а также на иных территориях. Департаментом выдано 419 разрешений на осуществление охоты в целях регулирования численности. В результате проведенных регуляционных мероприятий за 2015 год в Курганской области добыто: 181 кабан, 5 волков, 1392 лисицы, 302 енотовидных собаки, 57 ворон, 665 ондатр, 11 куниц, 9 норок и др.

Тем не менее, объемы добычи лисицы, волка, енотовидной собаки недостаточны для эффективной профилактики бешенства в Курганской области. Работа в этом направлении будет продолжена в 2016 году.

### **2.5.2. Состояние и использование водных биологических ресурсов**

Водные объекты рыбохозяйственного значения представлены 2878 озерами площадью 209 тыс. га (табл. 2.5.2.1.), 95 реками протяженностью 3,9 тыс. км и 28 водохранилищами площадью 2,6 тыс. га.

Для координации деятельности юридических лиц и индивиду-



альных предпринимателей, осуществляющих деятельность в области рыбного хозяйства, проведения единой государственной политики в области использования водных биологических ресурсов и создания благоприятных условий для развития рыбного хозяйства Курганской области подготовлено и проведено одно заседание Курганского областного рыбохозяйственного совета.

Таблица 2.5.2.1.

### Общий озерный фонд Курганской области

Градация озер по площади					
от 10 до 100 га		от 101 до 1000 га		от 1000 до 10000 га	
количество, шт.	площадь, тыс. га	количество, шт.	площадь, тыс. га	количество, шт.	площадь, тыс. га
2396	73,13	436	111,4	46	90,47

В целях реализации государственных полномочий в области охраны и использования водных биоресурсов Курганской области между Департаментом сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Курганской области, Управлением Министерства внутренних дел Российской Федерации по Курганской области, Отделом государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Курганской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству и Управлением ветеринарии Курганской области заключено межведомственное соглашение.

### Использование водных биоресурсов

Для организации добычи (вылова) водных биоресурсов в водоемах Курганской области определялись научно рекомендованные объемы. Так, на основании приказа Федерального агентства по рыболовству от 3 декабря 2014 года № 934 «О внесении изменений в приложение к приказу Федерального агентства по рыболовству от 28 ноября 2014 года № 904 «О мерах по реализации постановления Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 года № 643 на 2015 год» определена норма вылова водных биоресурсов в Курганской области. Распоряжением Департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Курганской области от 15 дека-

бря 2014 года № 256 «Об утверждении рекомендованных объемов добычи (вылова) водных биологических ресурсов, общие допустимые уловы которых не устанавливаются, в водных объектах Курганской области на 2015 год» утверждены вышеуказанные объемы по районам и категориям промысла. Для промышленного рыболовства определены объемы в размере 4558,188 тонн, любительского и спортивного рыболовства - 147,307 тонн. Актуальным видом деятельности становится развитие прудового хозяйства (Юргамышский, Мишкинский районы).

## **Промышленное рыболовство**

Общий вылов водных биоресурсов на территории Курганской области составил 3808,9 тонны, что выше уровня 2014 года на 248 тонн. Основной объем вылова приходится на карася — 26,9 %, гаммаруса — 21,6 %, пелядь по программе искусственного воспроизводства - 15 %.

Всего на озерах добыто 2698,6 тонны неkvотируемых видов рыб, что составляет 70 % от всего вылова рыбы; на речной системе - 7,689 тонны; на водохранилищах промышленное рыболовство и организованное любительское не осуществлялись.

**Реки.** Для организации рыболовства на речной системе выделялось 54,371 тонны водных биоресурсов, в т.ч. промысловый лов - 45,24 тонны; любительский лов - 9,131 тонны. За отчетный период вылов речных видов рыб составил - 7,689 тонны. Однако, освоение выделенных объемов по речной системе остается, как и в предыдущие годы, на низком уровне. Это, объясняется, прежде всего, ограниченным ведением промышленного лова и отсутствием организованного любительского и спортивного рыболовства на речной системе области.

В промысле речных видов рыб участвовало всего 7 пользователей. ООО «Звериноголовское РООиР», ИП Терещенко Ю.М., ИП Миронова Л.А. ООО «Звериноголовское РООиР» осуществляло промысел на реке Тобол и добыло 6,169 тонны рыбы.

**Озера.** Для озерной системы рекомендованный объем вылова составил 4628,124 тонны (в т.ч. гаммарус, артемия на стадии цист, пелядь, сазан и рипус). На промысел выделено 4498,348 тонны водных биоресурсов, в том числе 2676,498 тонны рыбы и 1821,85 тонны биокормов (гаммарус, артемия на стадии цист и хирономиды). Освоение промыслового объема добычи рыбы составило 2677,272 тонны.

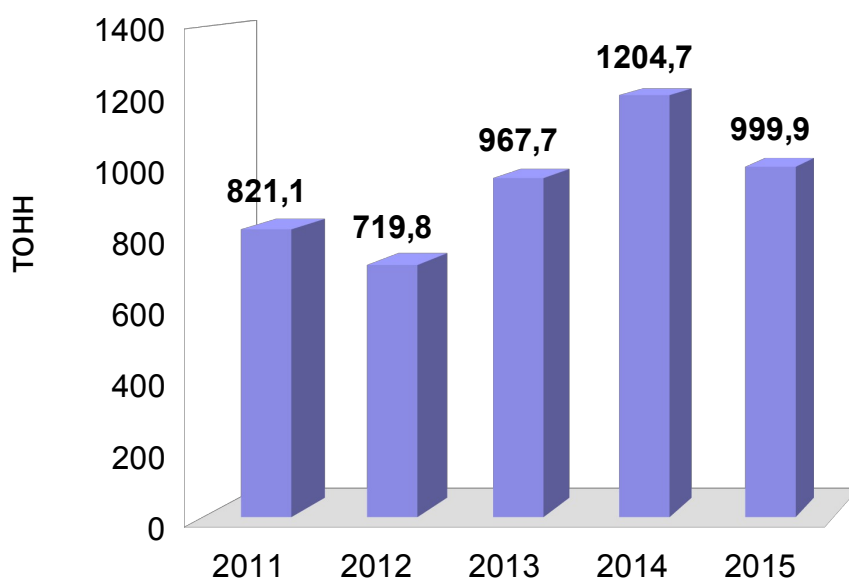
На организацию любительского и спортивного рыболовства вы-

делялся объем добычи в 138,907 тонны, который использовался как для сетного, так и спортивного рыболовства. Освоение выделенного объема добычи составило 21,383 тонны.

**Водохранилища.** Для организации рыболовства на водохранилищах выделялась норма вылова в объеме – 25,0 тонн. На промысловый лов определялось 14,6 тонны; любительское рыболовство – 10,4 тонны. За отчетный период промысловая добыча водных биоресурсов, а также организованное любительское и спортивное рыболовство не осуществлялись. Как и в предыдущий год, на территории Курганской области водохранилища для рыбохозяйственных целей не закреплялись.

### **Добыча водных беспозвоночных**

Промысел биокормов в основном складывался из добычи гаммаруса, хирономид и артемии на стадии цист. Всего с начала года добыто 999,9 тонны водных беспозвоночных (рис. 2.5.2.1).



**Рис. 2.5.2.1. Динамика добычи биокормов в Курганской области**

Для добычи артемии (на стадии цист) выделялся объем в количестве 434,8 тонны, гаммаруса - 1384,0 тонны, хирономиды - 60,0 тонн, хабориды - 21,0 тонна, копеподы - 48,0 тонн, дафнии - 29,0 тонн.

Добычу артемии (на стадии цист) осуществляли такие предприятия как ООО «Курганрыбхоз», ООО «Аквакультура Зауралья», ООО «Экопродукт», ООО «НПФ «Сибирская тема», ООО «Арго», ООО

«Сварог», ООО «Аркадия М», ООО «Аква 45», ИП Кудяшев А.А., ИП глава К(Ф)Х Иванов В.Ф., ИП глава К(Ф)Х Петров А.Н. Основной промысел осуществлялся на озерах Большое и Малое Медвежье, Сорочье (Вишняково), Соленое (Невидимое), Соленое (Собачье), Актобан, Гашково, Соленое (Карасье, Частоозерское), Теренколь - Горький, Ново-Георгиевское, Филатово, Требушинное (Ильеней) и др. В результате специализированного промысла добыто 114,061 тонны артемии (на стадии цист).

В промысле гаммаруса, хирономид, хаоборид, копепод, дафнии участвовало более 30 пользователей различных форм собственности. Добыча велась на 50 озерах в Частоозерском, Петуховском, Макушинском, Лебяжьеvском, Варгашинском, Мишкинском, Далматовском, Шумихинском, Юргамышском и Кетовском районах Курганской области. Освоение выделенных объемов добычи (вылова) составило 885,839 тонны.

### **Организация любительского и спортивного рыболовства**

Для организации любительского и спортивного рыболовства на водных объектах Курганской области выделялись рекомендованные объемы добычи в 147,307 тонны. Основная добыча водных биоресурсов, как и в предыдущие годы, велась на озерной системе области. Речная система и водохранилища организованным любительским и спортивным рыболовством не осваивались по причине отсутствия закрепленных для этих целей рыбопромысловых участков. Всего же любительским и спортивным рыболовством добыто - 21,383 тонны водных биоресурсов. Основной вылов приходится на карася - 17,263 тонны и окуня - 1,576 тонны. Вылов водных биоресурсов осуществлялся по путевкам, как спортивными снастями, так и ставными сетями и фитилями согласно Правилам рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна утвержденным приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 22 октября 2014 года № 402.

На территории Курганской области по состоянию на 1 января 2016 года для организации любительского и спортивного рыболовства закреплено 30 рыбопромысловых участков (16 пользователей) на площади 5562,46 га.

Наиболее активно организацией любительского и спортивного рыболовства, а также предоставлением сервисных услуг занимались ИП Кабаков В.В. (озеро Снегирево Лебяжьеvского района), ИП Варакосов В.В. (озеро Ново-Песковское Мишкинского района), ОО «Клуб

охотников и рыболовов «Вепрь» (озеро Песьяное Шатровского района) и ИП Базанов В.А. (озеро Щучье Юргамышского района). Рыболовам любителям дополнительно предлагаются беседки, мангалы, дрова, места для ловли рыбы на пирсах, охраняемые места стоянки для автотранспорта. На озерах, предоставленных для организации любительского и спортивного рыболовства, проводились различные рыболовные соревнования и фестивали.

## Товарное рыбоводство

Территория Курганской области относится к карпово-сиговой зоне озерного рыбоводства Российской Федерации. Основным направлением товарного рыбоводства является пастбищная аквакультура, в которое заложен принцип выращивания за один вегетационный период товарных сеголетков сиговых видов рыб и двухгодовиков карпа в естественных водоемах, с обловом нагульных стад перед началом зимних заморов.

По состоянию на 1 января 2016 года на территории Курганской области закреплено 87 рыбопромысловых участков для товарного рыбоводства общей площадью более 30 тыс. га.

Сиговыми видами и их гибридами (пелядь, сиг, пелчир и др.) произведено вселение в объеме 47 млн шт. личинок - выше, чем в 2014 году на 2 млн. шт. (рис. 2.5.2.2., 2.5.2.3).

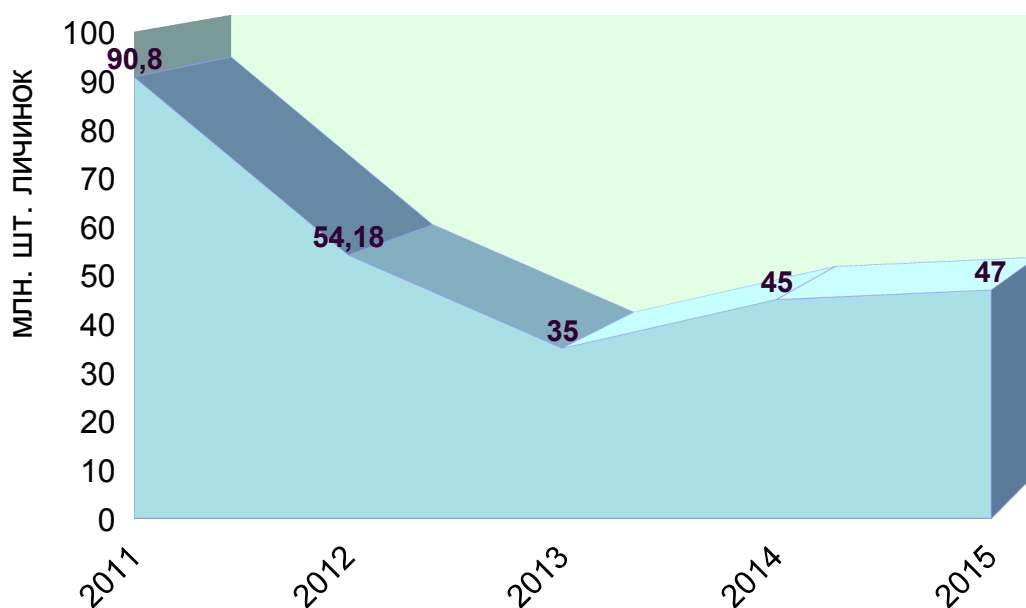
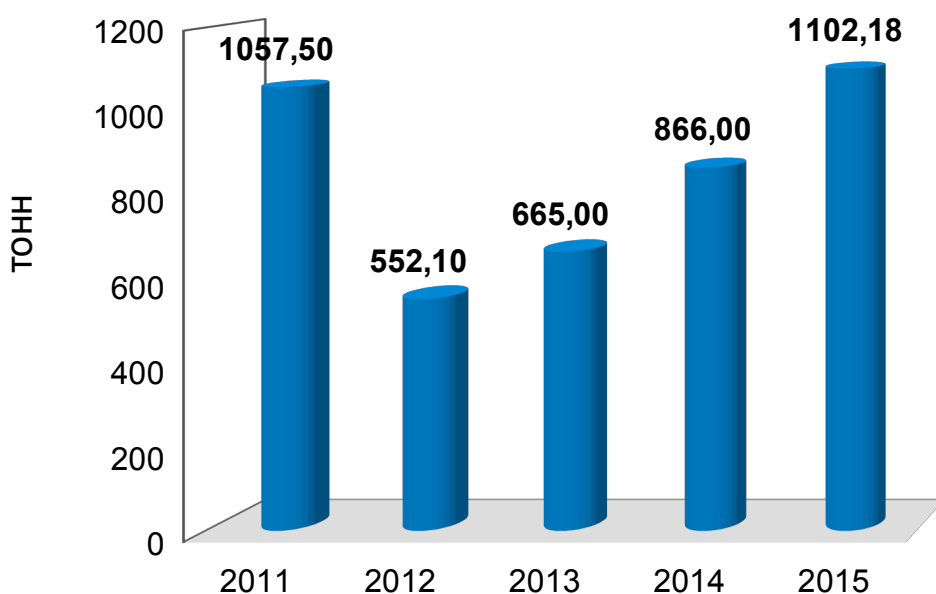


Рис. 2.5.2.2. Динамика зарыбления водоемов Курганской области сиговыми видами рыб

В выращивании товарной рыбы участвовало 19 предприятий различных форм собственности. Рыбопосадочный материал рыбоводами приобретался, как и в прежние годы, в Тюменской, Челябинской, Свердловской и Ленинградской областях. Всего рыбоводами выращено и отловлено 1102,180 тонны товарной рыбы, что выше 2014 года на 235,673 тонны. В 2015 году индустриальным рыбоводством добыто 9,647 тонны африканского сома. Основная доля выращенной рыбы приходится на сиговые виды - 1062,855 тонны и карпа - 29,678 тонны.

Остающийся низким уровень воды в водоемах области неблагоприятно сказался на выращивании сиговых видов рыб. На многих озерах прошел полный замор вселенных личинок. Для увеличения рыбопродуктивности водоемов и получения качественной рыбной продукции необходимо рыбоводным предприятиям внедрять новейшие технологии выращивания рыбы с производством местного рыбопосадочного материала, развивать собственную переработку водных биоресурсов, а также проводить коренную мелиорацию водоемов.



**Рис. 2.5.2.3. Динамика вылова товарной рыбы в Курганской области**

### **Искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов**

В соответствии с Планом проведения мероприятий по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов, утвержденных приказом Федерального агентства по рыболовству от 12 декабря 2014 года «Об утверждении Плана проведения мероприятий по искусственному воспроизводству водных биоресурсов в 2015 году»

весной 2015 года в 98 водоемов Курганской области на площади 43,7 тысяч га вселено 63,449 млн личинок пеляди и 4,171 млн. личинок сазана, 0,198 млн. шт. сеголетка сазана, а также 0,04 млн. шт. годовика сазана. Данные мероприятия проводились за счет собственных средств пользователей рыбопромысловых участков. В искусственном воспроизводстве сиговых видов рыб приняли участие 35 предприятий, в т.ч. 21 индивидуальный предприниматель.

По рекомендациям Ученого совета Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО) по возможным (рекомендуемым) объемам добычи (вылова) в рамках программы искусственного воспроизводства в Курганской области с учетом вселения необходимо было в 2015 году отловить 1693,0 тонны пеляди, 201,0 тонну сазана, 5,0 тонн рипуса.

По данным исследований рыбохозяйственного отраслевого института ФГУП «Госрыбцентр» рыбные запасы на территории Курганской области находятся в удовлетворительном состоянии, снижения запасов туводных видов рыб не отмечено. Однако наблюдающийся низкий уровень воды в водоемах области привел к снижению уловов как аборигенных, так и выращиваемых видов рыб, что отразилось на динамике добычи водных биоресурсов в отчетном году.

Предприятия рыбохозяйственного комплекса Курганской области способны стабильно добывать и выращивать ежегодно 5500 - 6000 тонн и более рыбы; водных беспозвоночных - до 2000 тонн.

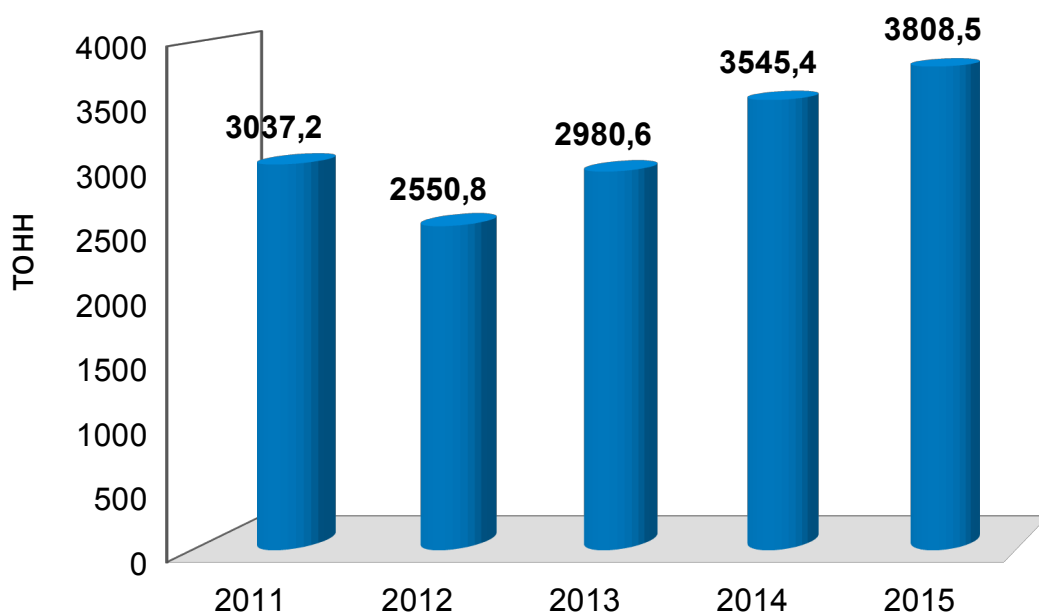


Рис. 2.5.2.4. Динамика вылова водных биоресурсов в Курганской области



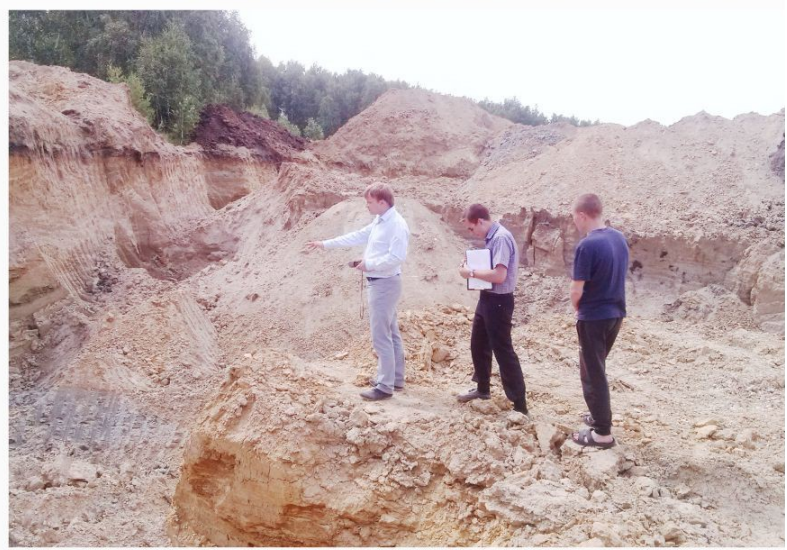
Таких результатов можно достичь за счет совершенствования методов добычи биоресурсов, расширения географии озер, используемых для товарного выращивания рыбы, создания специализированных озерных товарных хозяйств, создания на промысловых участках пунктов переработки рыбы, расширения экономических связей по сбыту полученной продукции, а также тесной связи с рыбохозяйственной наукой. Решение этих вопросов невозможно без сохранения и улучшения среды обитания рыбных ресурсов (рис. 2.5.2.4, Приложение 12).





**РАЗДЕЛ 3. ВОЗДЕЙСТВИЕ  
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА  
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**







# **РАЗДЕЛ 3. ВОЗДЕЙСТВИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

## **ГЛАВА 3.1. НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ**

### **3.1.1. Характеристика выбросов по Курганской области**

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Курганской области, валовой выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в 2015 году составил 51737 тонн, что на 8333 тонны больше по сравнению с 2014 годом. На газоочистных установках уловлено 71009 тонн загрязняющих веществ, из них утилизировано 22677 тонн, степень улавливания составила 94,0 %. Без очистки стационарными источниками было выброшено 47238 тонн загрязняющих веществ.

Среди субъектов Уральского федерального округа Курганская область отличается наименьшим объемом выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Вклад предприятий Курганской области в общий объем выбросов УФО составляет около 2 %, Российской Федерации - менее 0,4%.

На протяжении последних 15 лет в Курганской области сохраняется тенденция к снижению объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, что обусловлено переводом котельных на природный газ, внедрением новых технологий производства, проведением контрольно-надзорных и профилактических мероприятий в сфере охраны атмосферного воздуха (табл. 3.1.1.1).

Уменьшение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на ряде промышленных предприятий в 2015 году объясняется как снижением объемов производства из-за тяжелой экономической ситуации, так и выполнением природопользователями намеченных мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (затраты на 61 мероприятие составили суммарно 10,7 млн. рублей). Так, на ЗАО «Курганстальмост» завершена работа по модернизации установок лазерной резки металла и дробеметных камер (затраты - более 1 млн. рублей), в результате очищенный системой фильтров воздух поступает в помещение цехов, выбросы загрязняющих веществ от этих установок в окружающую среду полностью исключены.

Из-за изменения топливного баланса выбросы загрязняющих веществ от ОАО «Курганская генерирующая компания» (Курганская ТЭЦ, СП Тепловые сети, Шадринское отделение) уменьшились на 573 тонны и составили 11652 тонны (22,5% общего валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу от всех стационарных источников на территории Курганской области).

В целом за отчетный год аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух не зафиксированы.

Таблица 3.1.1.1.

**Изменение выбросов загрязняющих веществ  
в атмосферу на территории Курганской области в 2011-2015 годах**

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, тонн/год				
	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Всего от стационарных источников, в том числе:	47212	41115	54718	43404	51737
Твердые	9634	9592	9505	8810	8553
Газообразные и жидкие	37578	31522	45214	34594	43184
Из них:					
Сернистый ангидрид	6150	4331	3216	3832	3337
Оксид углерода	12918	11430	12964	12437	11360
Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	7822	7656	7482	6273	6014
Углеводороды без ЛОС	4604	2064	15647	6200	17000
ЛОС	4474	4499	4815	4956	4586
Прочие газообразные и жидкие	1610	1542	1091	896	886
Всего от автотранспорта	127042	77600*	83000*	60000*	61000*
в том числе:					
Оксид углерода	90692	61700*	64000*	46300*	47100*
Оксиды азота	21141	9000*	9300*	6600*	6700*
ЛОС	-	5300*	8500*	6200*	6300*
Метан	-	800*	300*	200*	300*
Всего от стационарных источников и автотранспорта	174254	118715	137718	103404	112737

\* Значения за 2012-2015 годы указаны по данным Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (сведения размещены в Единой межведомственной информационно-статистической системе fedstat.ru).

Всего эксплуатируется 11053 стационарных источника выбросов вредных (загрязняющих) веществ (на 477 объектах), из них для 10334

(на 420 объектах) установлены нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ).

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха от стационарных источников внесли: г. Курган - 15523 тонны, Далматовский район - 11925 тонн, г. Шадринск - 6397 тонн, Юргамышский район - 3104 тонны, Лебяжьеvский район - 1864 тонны, Притобольный район - 1179 тонн, Куртамышский район - 1133 тонны, Кетовский район - 1104 тонны. Наименьшие выбросы отмечены в районах: Сафакулевском - 61 тонна, Белозерском - 235 тонн, Мишкинском - 239 тонн.

Уменьшение выбросов наблюдается в г. Кургане на 518 тонн, г. Шадринске - на 63 тонны, а также в следующих районах: Макушинском — на 936 тонн, Шатровском - на 831 тонну, Щучанском — на 818 тонн, Юргамышском — на 453 тонны, Куртамышском — на 356 тонн, Мишкинском — на 210 тонн, Кетовском — на 197 тонн, Половинском — на 188 тонн, Шумихинском — на 153 тонны, Петуховском — на 125 тонн. Существенное увеличение выбросов загрязняющих веществ (в основном, метана) произошло в Далматовском районе (на 10289 тонн), связанное с технологией ввода в эксплуатацию (сравливание газа) линейной части магистральных газопроводов на территории района (приложение 13).

Существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха области вносит автотранспорт. Парк автомобилей в Курганской области имеет тенденцию к росту, по данным ГИБДД, за период 2008-2015 годов произошло его увеличение с 249,6 до 363,6 тысяч единиц.

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта по Курганской области составили 61 тыс. тонн, в том числе оксид углерода - 47,1 тыс. тонн, оксиды азота - 6,7 тыс. тонн, летучие органические соединения – 6,3 тыс. тонн, метан – 0,3 тыс. тонн, аммиак – 0,2 тыс. тонн, диоксид серы – 0,3 тыс. тонн, сажа – 0,1 тыс. тонн. В целом, по результатам выполненных расчетов, вклад выбросов передвижных источников в суммарные выбросы составил 54,1 %, в том числе: оксид углерода – 80,6 %, ЛОС – 57,9 %; оксиды азота – 52,7 %.

С целью снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств и анализа технического состояния транспорта на территории области совместно с УГИБДД по Курганской области, Управлением государственного автодорожного надзора по Курганской области, Инспекцией Гостехнадзора Курганской области проведена работа по контролю токсичности отработавших газов автотранспорта. Всего проверено 207 единиц транспорта (из них у 53 выявлено превышение норм токсичности).

### 3.1.2. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по городу Кургану

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников уменьшился на 518 тонн и составил 15523 тонны. Уловлено и обезврежено – 42409 тонн, из них утилизировано 450 тонн, степень улавливания – 92,1 % (табл. 3.1.2.1). Уменьшение выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по сравнению с 2014 годом связано в основном с сокращением объемов производства промышленных предприятий и снижением расхода топлива на Курганской ТЭЦ.

Таблица 3.1.2.1.

**Изменение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории города Кургана в 2011-2015 годах**

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, тонн/год				
	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Всего от стационарных источников, в том числе:	19650	17809	14157	16041	15523
Твердые	3652	3582	2380	3357	2484
Газообразные и жидкие	15998	14227	11778	12684	13039
из них:					
Диоксид серы (сернистый ангидрид)	4419	2820	1614	2417	1953
Оксид углерода	3599	3429	3431	4046	4362
Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	6055	6010	4859	4376	4701
Углеводороды без ЛОС	69	107	101	231	297
Летучие органические соединения (ЛОС)	861	893	992	930	1016
Прочие газообразные и жидкие	996	968	780	684	711
Всего от транспорта	42386	20100*	20900*	21400*	21700*
в том числе:					
Оксид углерода	29559	16700*	16600*	17000*	17300*
Оксиды азота	7565	1900*	1800*	1900*	1900*
ЛОС	-	1100*	2200*	2200*	2200*
Метан	-	300*	100*	100*	100*
Всего от стационарных источников и автотранспорта	62036	37909	35057	37441	37223

\* Значения за 2012-2015 годы указаны по данным Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (сведения размещены в Единой межведомственной информационно-статистической системе fedstat.ru).



Всего эксплуатируется 4438 стационарных источника выбросов вредных (загрязняющих) веществ (на 120 объектах), из них для 4201 (на 116 объектах) установлены нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ).

Суммарный выброс от автотранспорта составил 21,7 тыс. тонн. Вклад выбросов передвижных источников в суммарные выбросы – 58,3%, в т.ч.: оксид углерода – 79,9%, ЛОС – 68,4%, оксиды азота – 28,8%.

### 3.1.3. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по городу Шадринску

Выброс загрязняющих веществ от стационарных источников по городу уменьшился на 63 тонны и составил 6397 тонн (табл. 3.1.3.1). Уловлено и обезврежено – 19335 тонн, из них утилизировано 19272 тонны, степень улавливания – 98,6%.

Таблица 3.1.3.1.

#### Изменение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на территории г. Шадринска в 2011-2015 годах

Загрязняющее вещество	Выбросы загрязняющих веществ, тонн/год				
	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Всего от стационарных источников, в том числе:	5528	2937	9770	6460	6397
Твердые	759	822	818	575	304
Газообразные и жидкие	4769	2115	8953	5885	6093
Из них:					
Диоксид серы (сернистый ангидрид)	114	96	121	88	12
Оксид углерода	914	882	920	814	476
Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	333	340	333	311	237
Углеводороды без ЛОС	3159	528	7358	4517	5240
Летучие органические соединения (ЛОС)	192	215	184	126	111
Прочие газообразные и жидкие	55	54	37	29	18
Всего от транспорта	8168	3800*	4300*	4400*	4400*
В том числе:					
Оксид углерода	5673	3100*	3400*	3500*	3500*
Оксиды азота	1479	400*	400*	400*	400*
ЛОС	-	200*	400*	500*	500*
Метан	-	100*	20*	20*	20*

Всего от стационарных источников и автотранспорта	13696	6737	14070	10860	10797
---	-------	------	-------	-------	-------

\*\* Значения за 2012-2015 годы указаны по данным Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (сведения размещены в Единой межведомственной информационно-статистической системе fedstat.ru).

Для 1020 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, действующих на 33 объектах, установлены нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ).

Суммарный выброс от автотранспорта составил 4,4 тыс. тонн. Вклад выбросов передвижных источников в суммарные выбросы - 40,8%, в т.ч.: оксид углерода – 88,0 %, ЛОС – 81,8 %, оксиды азота – 62,8 %.

## ГЛАВА 3.2. НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

### 3.2.1. Характеристика сточных вод, сбрасываемых в водные объекты

Сброс сточных и ливневых вод в водные объекты в 2015 году осуществляли 36 водопользователей, которые имели 40 выпусков, из них 37 выпусков сточных вод, 3 - ливневых вод. Общий объем сточных вод, поступивших в водные объекты Курганской области в 2015 году - 38,01 млн м<sup>3</sup>, что на 0,69 млн м<sup>3</sup> меньше, чем в 2014 году.

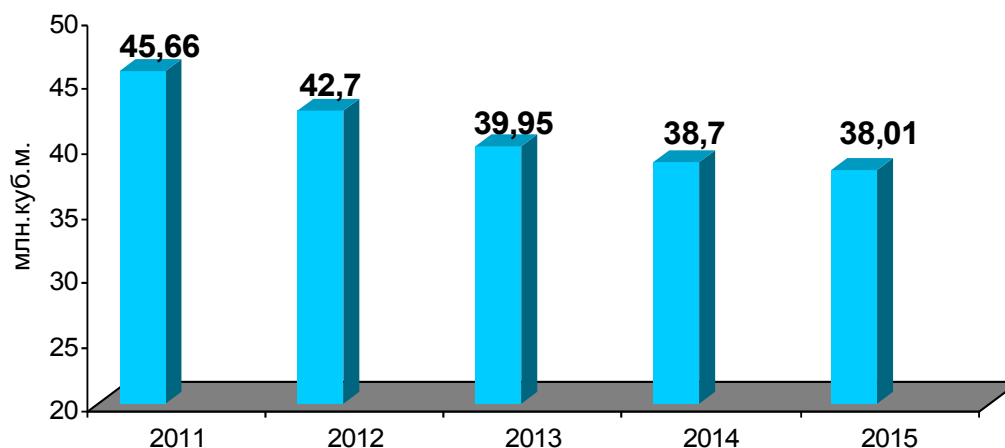
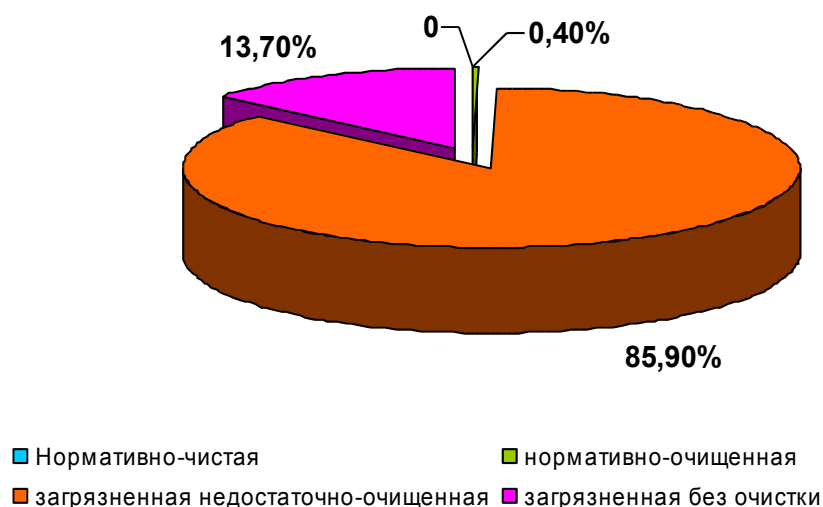


Рис. 3.2.1.1. Динамика сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты на территории Курганской области за 5 лет

**Динамика изменений основных показателей водоотведения за период  
с 2014 по 2015 годы при сбросе воды в природные  
поверхностные водные объекты**

№ п/п	Показатели	Единица измерения	2014 год	2015 год	+/-	%
1	Количество респондентов, имеющих сброс	шт.	37	36	-1	97
2	Сброшено сточной, транзитной и др. воды в поверхностные объекты всего	млн м <sup>3</sup>	38,7	38,01	-0,69	98
3	Объем сточных вод, требующих очистки	млн м <sup>3</sup>	38,7	38,01	-0,69	98
4	Сброшено сточной воды без очистки	млн м <sup>3</sup>	4,75	5,2	0,45	109
5	Сброшено сточной воды недостаточно очищенной	млн м <sup>3</sup>	33,79	32,66	-1,13	97
6	Сброшено сточной воды нормативно очищенной	млн м <sup>3</sup>	0,16	0,15	-0,01	94
7	Сброшено сточной воды нормативно чистой	млн м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0
8	Мощность очистных сооружений перед сбросом в водные объекты	млн м <sup>3</sup>	107,8	108,525	0,725	101

В 2015 году действовало 26 канализационных очистных сооружений со сбросом в поверхностные водные объекты, из которых лишь 2 работали в пределах допустимых норм: ЛПДС «Юргамыш» Курганского нефтепроводного управления в Юргамышском районе и ООО «Курганский автобусный завод».



**Рис. 3.2.1.2. Структура сбрасываемых сточных и ливневых вод (млн.куб.м) на территории Курганской области в 2015 году**

Суммарная мощность очистных сооружений в целом по Курганской области составила в 2015 году 108,525 млн м<sup>3</sup>, что на 70,515 млн м<sup>3</sup> превышает объем сточных вод, требующих очистки.

В 2015 году доля сточной воды по видам загрязнения осталась практически на уровне прошлых лет и составила: загрязненной недостаточно очищенной - 85,9 % от общего сброса в поверхностные водные объекты, нормативно очищенной - 0,4 %, загрязненной без очистки - 13,7 %.

Структура сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты остается стабильной.

Таблица 3.2.1.2.

**Структура сточных вод, поступивших в природные водные объекты в 2011-2015 годах**

млн. куб. м

Год	Всего	Сброшено сточных, шахтно-рудничных и коллекторно-дренажных вод								Проектная мощность ОСК перед сбросом в водный объект
		Загрязненной			Нормативно чистой	Нормативно-очищенной				
		Всего	Без очистки	Недостаточно очищенной		Всего	Биологической	Физико-химической	Механической	
2010	45,66	45,51	4,52	40,99	0,00	0,15	0,12	0,03	0,00	108,20
2011	42,70	42,55	5,25	37,29	0,00	0,15	0,11	0,04	0,00	108,05
2012	39,95	39,79	4,85	34,95	0,00	0,15	0,11	0,04	0,00	107,80
2013	38,70	36,62	4,75	33,79	0,00	0,16	0,12	0,04	0,00	107,80
2014	38,01	37,86	5,2	32,66	0,00	0,15	0,11	0,04	0,00	108,52
±, - с 2014	-0,69	+1,24	+0,45	-1,13	0,00	-0,10	10,01	-0,00	0,00	+0,72

Со сточными и ливневыми водами в водные объекты в 2015 году поступило 40,41 тыс. тонн загрязняющих веществ, что на 0,09 тыс. тонн меньше, чем в 2014 году (40,50 тыс. тонн). Уменьшение массы загрязняющих веществ, поступивших со сточными водами в водные объекты, объясняется уменьшением общего объема сброса сброшенных сточных вод. При этом по-прежнему очистка сточных вод на абсолютном

большинстве канализационных очистных сооружений осуществляется не на нормативном уровне из-за несоответствия применяемых технологий очистки современным требованиям, отсутствия технологий глубокой очистки стоков.

Основными загрязнителями являются предприятия коммунального хозяйства, сбрасывающие свои недостаточно очищенные стоки в поверхностные водные объекты.

Тяжелое положение сложилось на объектах коммунального хозяйства: р.п. Каргаполье (ООО «Коммунальные сети»), станция Просвет (МУП «Актив» Кетовский район), г. Далматово (МП Далматовского района «Водхоз») - остро нуждающихся в реконструкции. На курганских городских очистных сооружениях канализации, эксплуатируемых ОАО «Водный Союз», необходимо строительство цехов доочистки сточных вод и обезвоживания избыточного активного ила, кроме того, предприятием на протяжении длительного времени не решается вопрос прекращения сброса без очистки промывных вод с очистных сооружений водозаборов в Курганское водохранилище на р. Тобол, являющееся единственным источником питьевого и производственного водоснабжения областного центра и ряда районов области.

В Кетовском, Щучанском, Сафакулевском, Варгашинском и других районах, сброс хозяйственно-бытовых сточных вод от населения, предприятий осуществляется в окружающую среду без очистки.

Ливневая канализация в г. Кургане многочисленными разрозненными выпусками также без очистки отводится в Курганское водохранилище, в старицы р. Тобол, в том числе и в старицу Битевка, р. Черная, озеро Шум, вопрос строительства централизованной ливневой канализации с очистными сооружениями не решается.

Для решения вышеуказанных проблем необходима разработка мероприятий по модернизации действующих очистных сооружений канализации, строительству нового современного очистного оборудования с последующим включением их в федеральные целевые программы, привлечение для реализации водоохранных мероприятий инвесторов.

Вместе с тем благодаря совместным усилиям надзорных органов и предприятий - природопользователей отмечены положительные результаты работы, позволившие добиться снижения вредного техногенного воздействия на окружающую среду.

Например, в 2015 году, с целью снижения нагрузки на водные объекты, на предприятиях активно проводились водоохранные мероприятия, затраты составили:

- ОАО «Курганмашзавод» - 2042,574 тыс. рублей;
- ООО «Курганская ТЭЦ» - 831,567 тыс. рублей;
- ОАО «Водный Союз» - более 2000,0 тыс. рублей;
- ОГУП «Курорты Зауралья» - 781,452 тыс. рублей.

### 3.2.2. Другие виды воздействия на водные объекты

Негативное воздействие на состояние водных объектов оказывает и хозяйственная деятельность человека на водосборных площадях водных объектов, связанная с распашкой земель, применением гербицидов и удобрений, строительством дорог, мостов и газо-нефте-продуктопроводов (ГНПП). В настоящее время по территории области проложено и эксплуатируется более 9000 км автомобильных дорог, 415 мостов, более 2000 км магистральных газо-нефте-продуктопроводов с 15 подводными переходами через водные объекты (табл. 3.2.2.1). Наличие этих сооружений влечет увеличение концентрации загрязняющих веществ, их аккумуляцию вдоль трасс с последующим их смывом стоками дождевых и талых вод в водные объекты.

Таблица 3.2.2.1.

#### Характеристика пересечений ГНПП с водными объектами

№ п/п	Наименование водотока, км от устья	Приток реки	Количество ГНПП на пересечении, шт.	Наибольший диаметр трубы ГНПП на пересечении, мм
1.	р. Чумляк, 14 км	р. Миасс	6	1220
2.	р. Каменка, 31 км	р. Миасс	6	1220
3.	р. Падь, 3,6 км	р. Каменка	6	1220
4.	р. Юргамыш, 106 км	р. Тобол	6	1220
5.	р. Тобол, 738 км	р. Иртыш	4	720
6.	р. Миасс	р. Исеть	1	325
7.	р. М.Барневка	р. Исеть	1	325
8.	р. Исеть	р. Тобол	1	325
9.	р. Ичкина	р. Исеть	1	325
10.	р. Терсюк	р. Исеть	1	325
11.	р. Мостовка	р. Исеть	1	325
12.	р. Ик (Каргапольский р-н)	р. Исеть	3	1220
13.	р. Ик (Кетовский р-н)	р. Тобол	3	1220
14.	р. Исеть	р. Тобол	2	1420
15.	р. Теча	р. Исеть	2	1420

Объем загрязнений, поступающий рассредоточенным стоком в водные объекты с водосборных территорий, промышленных площадок, через атмосферу в 2015 г. не определялся.

Аварийных ситуаций, повлиявших на состояние водных объектов Курганской области, не было.

## **ГЛАВА 3.3. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**

### **3.3.1. Общие сведения об отходах**

По сведениям государственной статистической отчетности 2-ТП (отходы) на территории области образовалось 752,2 тыс. тонн отходов производства и потребления. Наличие отходов, хранящихся на начало года на объектах временного хранения, составило 32,0 тыс. тонн. (табл. 3.3.1.1).

Таблица 3.3.1.1.

**Сведения об образовании, использовании, обезвреживании и захоронении отходов производства и потребления на территории Курганской области в период 2011-2015 годов**

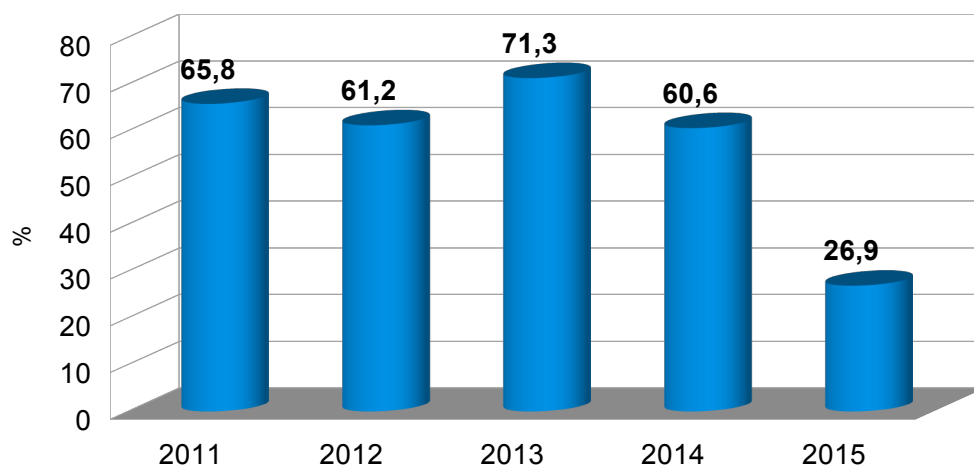
Показатель	Годы				
	2011	2012	2013	2014	2015
Наличие отходов на начало года, тыс. тонн	43,1	49,4	22,7	28,0	32,0
Образовалось отходов за год, тыс. тонн	656,8	802,7	888,6	751,6	752,2
Из них:					
- использовано и обезврежено	460,7	521,1	650,1	472,2	210,7
- захоронено на полигонах	129,4	222,7	205,9	227,1	154,8
- остаток на конец года	109,7	108,3	55,3	47,1	383,7

От общего количества имеющихся на начало года и образовавшихся отходов утилизировано и обезврежено 210,7 тыс. тонн или 26,9 % (рис. 3.3.1.1). Значительное снижение процента использования и обезвреживания отходов обусловлено размещением в объектах временного

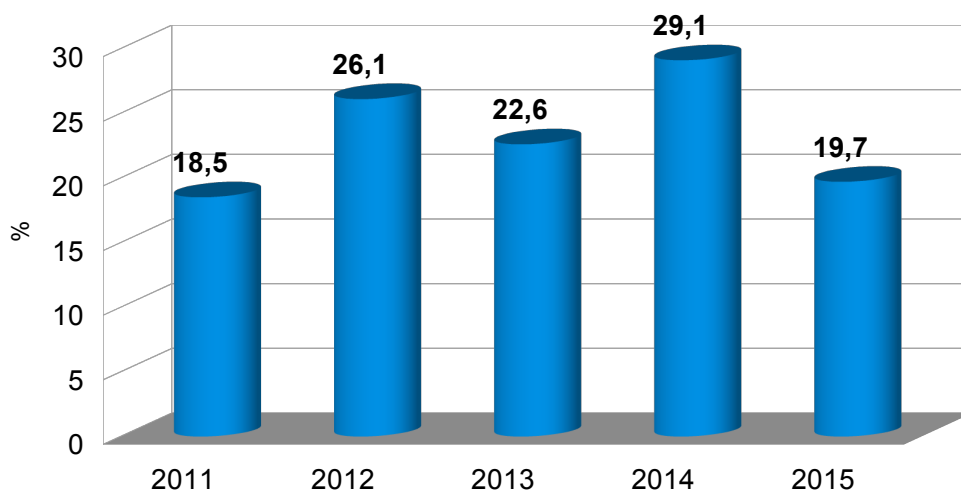


хранения 337,4 тыс. тонн отходов «Вскрышные породы от добычи полезных ископаемых открытым способом». В предшествующие годы данный отход полностью использовался в течение отчетного года.

Наиболее широко вторично использовались: навоз крупного рогатого скота и свиней, отходы литейного производства, обработки зерна, древесины, золошлаки от сжигания углей, лом черных металлов, отходы производства растительных масел.



**Рис. 3.3.1.1. Использование и обезвреживание отходов производства и потребления, выраженное в процентах от общего количества отходов, имеющих на начало года и образовавшихся за данный год**



**Рис. 3.3.1.2. Захоронение отходов, выраженное в процентах от общего объема отходов, имеющих на начало года и образовавшихся за данный год**

В число обезвреженных вошли: ртутьсодержащие лампы, кислоты аккумуляторные, угольные фильтры отработанные, навоз свиней, эмуль-

сионные смеси для механической обработки, отработанные масла, опилки, песок и обтирочный материал, загрязненные нефтепродуктами, шламы нефти и нефтепродуктов, шпалы железнодорожные отработанные.

Захоронено на объектах размещения отходов (полигоны, свалки, золоотвалы) 154,8 тыс. тонн, что составляет 19,7% от общего количества имеющихся на начало года и образовавшихся за 2015 год отходов (рис. 3.3.1.2). Среди них основная доля приходится на отходы 4-го класса опасности (67,4 тыс. тонн или 43,5 %) и 5-го класса опасности (87,3 тыс. тонн или 56,4 %).

### **3.3.2. Деятельность в сфере обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами**

На территории Курганской области деятельность по сбору, обработке, транспортированию, обезвреживанию, утилизации, размещению отходов осуществляют 74 юридических лица и индивидуальных предпринимателя (без учета предприятий, занимающихся сбором лома металлов и стеклотары) (приложение 15).

Лицензии на деятельность по обращению с отходами I-IV классов опасности имеют 27 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

В государственный реестр объектов размещения отходов включены 18 объектов Курганской области, в том числе: 2 полигона и 6 прочих объектов размещения твердых коммунальных отходов, 10 полигонов и площадок размещения промышленных отходов (приложение 16).

В области осуществляется сбор, обезвреживание и утилизация полимерных отходов, отработанных люминесцентных ламп, отходов нефтепродуктов, текстиля, медицинских отходов, золошлаков, отходов деревообработки, отходов бумаги, картона и других. Налажено производство ячеистого бетона с использованием золошлаков Курганской ТЭЦ, что позволяет сократить объемы захоронения данного вида отходов.

Технологические базы ряда предприятий оснащены оборудованием, позволяющим проводить работы по обезвреживанию и переработке нефтесодержащих отходов, ликвидации разливов нефтепродуктов и рекультивации загрязненных территорий. В 2015 году было обезврежено и утилизировано 2,4 тыс. тонн таких отходов.

В рамках государственной программы «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014 - 2020 годах» проведена ликвидация загрязнения земель отходами нефтепродуктов в

р.п. Варгаши. От загрязнения очищена территория площадью 660 кв. м. Исключено вредное воздействие и обеспечены безопасные условия проживания для 9120 человек.

На территории Курганской области по расчетным данным ежегодно образуется порядка 280 тыс. тонн твердых коммунальных отходов (далее - ТКО), из которых свыше половины приходится на город Курган (155 тыс. тонн), город Шадринск (37 тыс. тонн) и Кетовский район (20 тыс. тонн).

Сбором и вывозом ТКО на территории области занимаются 44 юридических лица и индивидуальных предпринимателя (приложение 15).

По данным органов местного самоуправления, централизованным сбором и вывозом ТКО охвачено 543 тыс. жителей области (62,4 %), проживающих в 79 населенных пунктах, из которых 2 городских округа, 7 городских поселений и 72 сельских населенных пункта.

Централизованным вывозом охвачена большая часть Кургана и Шадринска. Среди муниципальных районов наибольший охват населения в Частоозерском - 70 %; Катайском - 58 %; Кетовском - 56 %; Щучанском - 54 %; Варгашинском - 51 %; Далматовском - 49 %. Минимальный охват населения (менее 10 %) в Альменевском, Звериноголовском, Куртамышском, Притобольном, Сафакулевском, Шатровском районах.

Деятельность по раздельному сбору отдельных компонентов твердых коммунальных отходов осуществляет ряд юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в городах Кургане и Шадринске, Кетовском, Каргапольском и Петуховском районах.

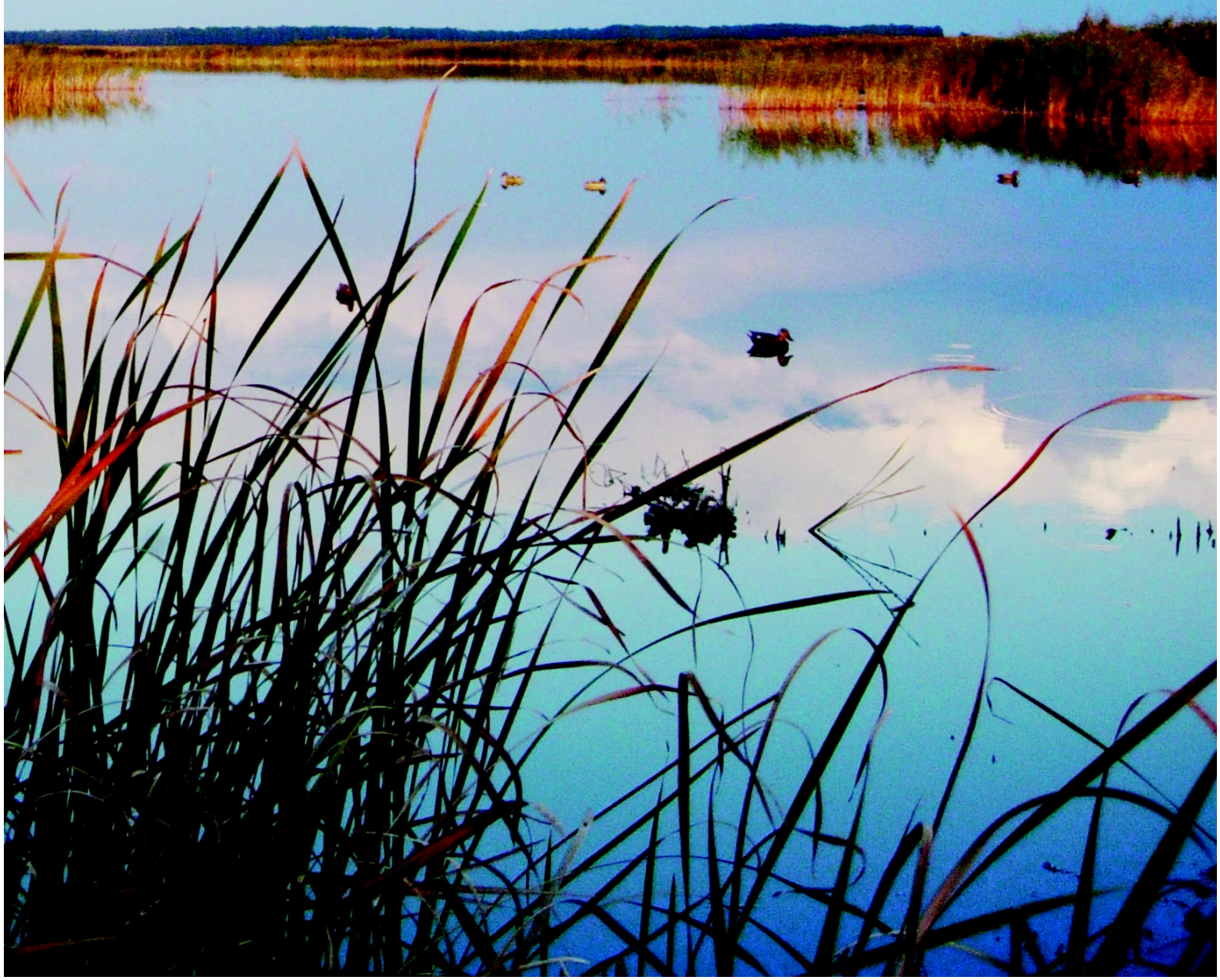
На территории города Кургана действуют две мусоросортировочные линии. Извлеченные отходы, пригодные для дальнейшего использования, составляют порядка 5 % от общей массы отходов. Для вторичного использования отбираются: картон, пластик, отходы полиэтилена и полипропилена, жестяная банка, лом черных металлов, древесные отходы и др.

По данным органов местного самоуправления, на территории Курганской области находятся 604 объекта размещения и накопления ТКО, общая площадь которых составляет 910,6 га.

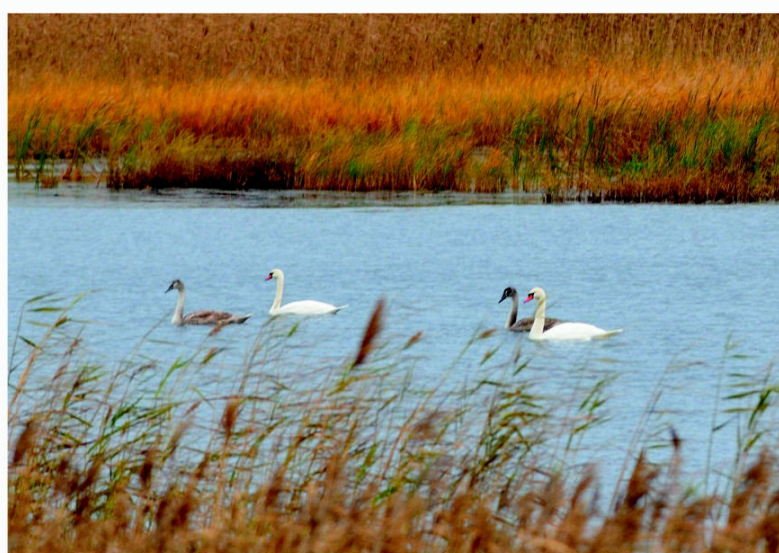
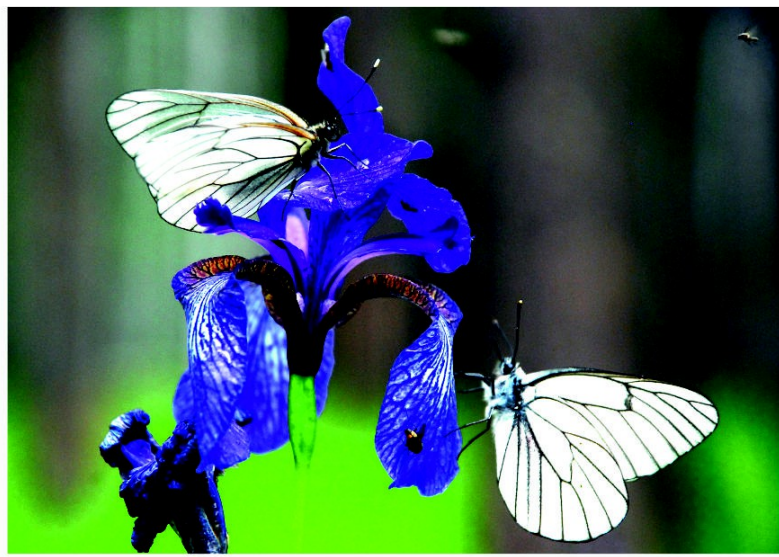
Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области совместно с органами местного самоуправления определен приоритетный перечень из 89 межпоселенческих объектов, предназначенных для временного хранения (накопления) твердых коммунальных отходов. Организована работа по правовому оформлению указанных участков (постановка на кадастровый учет, установление соответствующей категории земель или вида разрешенного использования).



# **РАЗДЕЛ 4. ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ**









## **РАЗДЕЛ 4. ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ**

### **ГЛАВА 4.1. ГИГИЕНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

Атмосферный воздух – один из важнейших факторов среды обитания человека, характеризующих санитарно-эпидемиологическое благополучие населения. Степень его загрязнения относится к числу приоритетных факторов, влияющих на здоровье населения.

В 2015 году лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» проведены исследования проб атмосферного воздуха в 6 мониторинговых точках в городах Курган и Шадринск, Каргапольском и Щучанском районах с общей численностью населения около 400 тыс. человек или 46 % от общего количества населения, проживающего на территории Курганской области. Наблюдение осуществлялось за содержанием 7 веществ: диоксида азота, взвешенных веществ, оксида углерода, диоксида серы, углерод (сажа), свинца, формальдегида. По результатам многолетних наблюдений составлен Региональный информационный фонд данных социально-гигиенического мониторинга (РИФ СГМ) и установлено, что ведущими загрязнителями атмосферного воздуха в городских поселениях в 2010-2015 годах (превышающими ПДК<sub>мр</sub>) и формирующими основную долю неудовлетворительных проб являются взвешенные вещества и диоксид азота.

В 2015 году отмечается незначительное увеличение доли проб атмосферного воздуха городских поселений с уровнем загрязнения, превышающим гигиенические нормативы, по сравнению с 2014 годом (с 1,5 % в 2014 г. до 1,63 % в 2015 г.).

### **ГЛАВА 4.2. ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ**

Водоснабжение населения Курганской области осуществляется из поверхностных и подземных источников, общее количество которых в 2015 году составило 465. Сокращение общего числа источников водоснабжения произошло за счет приостановления эксплуатации 1 объекта централизованного водоснабжения в Шадринском районе и 1 объекта централизованного водоснабжения в Каргапольском районе. Причины

прекращения эксплуатации объектов водоснабжения – качество питьевой воды не соответствует гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям, санитарное состояние объектов водоснабжения и состояние зон санитарной охраны источников водоснабжения не соответствуют санитарным требованиям.

Население обеспечивается водой из 293 систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Основная часть систем хозяйственно-питьевого водоснабжения использует воду подземных источников. Вода основного поверхностного водоисточника (р. Тобол) подается на очистные сооружения трех водопроводов (Арбинского, ОСВ «Центр города» и Лесниковского), которые подают питьевую воду более трети населения области.

Управлением Роспотребнадзора по Курганской области проведена инвентаризация объектов водоснабжения: не соответствовало требованиям санитарных правил и норм 3,4 % источников питьевого централизованного водоснабжения (подземных-3,05 %, поверхностных, не отвечающих требованиям - нет).

В 2015 году качество питьевой воды из источников питьевого водоснабжения и распределительной сети, как и в 2014 году, осталось на прежнем уровне. Неудовлетворительных проб воды по паразитологическим показателям не выявлено.

Неудовлетворительное качество воды отмечается по санитарно-химическим (железо, сухой остаток) и органолептическим показателям (цветность). Причинами неудовлетворительного качества питьевой воды в централизованной сети водоснабжения является повышенное содержание в воде подземных водоисточников железа, марганца, сухого остатка, бора, что обусловлено не только природным характером, но в ряде случаев отсутствием на водопроводах полного комплекса очистных сооружений, позволяющих довести качество питьевой воды до гигиенических нормативов.

По данным анализа РИФ СГМ за 2007-2015 годы, к числу приоритетных веществ, загрязняющих питьевую воду систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, отнесены:

1. Железо, марганец, бор, аммиак, хлориды, сухой остаток - за счет поступления из источника водоснабжения.

2. Алюминий, тетрахлорэтен, тетрахлорметан, трихлорметан - за счет загрязнения питьевой воды в процессе водоподготовки.

3. Железо, нитриты, нитраты, аммиак - загрязняющие питьевую воду в процессе транспортирования.



Для оценки влияния качества питьевой воды на здоровье населения исследования проводились в 70 мониторинговых точках на территории Курганской области (в 2014 г. – в 48, в 2013 г. – в 46 мониторинговых точках).

Территориями «риска» по загрязняющим веществам, содержащимся в питьевой воде централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, являются: Далматовский, Звериноголовский, Каргапольский, Катайский, Куртамышский Макушинский, Мишкинский, Петуховский, Половинский, Притобольный, Сафакулевский, Целинный, Частоозерский, Шатровский, Шадринский, Шумихинский, Щучанский, Юргамышский районы, г. Курган и г. Шадринск (табл. 4.2.1).

Таблица 4.2.1.

**Территории «риска» по загрязняющим веществам, содержащимся в питьевой воде централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, в 2015 году**

<b>Наименование вещества, содержащегося в питьевой воде</b>	<b>Территория, на которой отмечено превышение нормируемого уровня от 2 ПДК и более</b>	<b>Число жителей, использующих питьевую воду (чел.)</b>
Железо	Альменевский, Далматовский, Звериноголовский, Каргапольский, Катайский, Куртамышский, Макушинский, Мишкинский, Петуховский, Половинский, Притобольный, Сафакулевский, Целинный, Частоозерский, Шадринский, Шатровский, Шумихинский, Щучанский, Юргамышский районы, города Курган и Шадринск	171 238
Бор	Далматовский, Звериноголовский, Каргапольский, Катайский, Мишкинский, Половинский, Притобольный, Шадринский, Шатровский, Шумихинский, Щучанский районы и г. Шадринск	127 256
Марганец	Далматовский, Куртамышский, Целинный, Шадринский, Шатровский, Юргамышский районы и г. Курган	329 355
Хлориды	Каргапольский, Катайский, Мишкинский, Сафакулевский, Шадринский, Шумихинский, Щучанский районы и г. Шадринск	84 809
Аммиак	Каргапольский, Катайский и Шадринский районы	22 089

В питьевой воде систем хозяйственно-питьевого водоснабжения регистрировались:

- общие колиформы в Сафакулевском, Целинном, Шумихинском и Щучанском районах;

- термотолерантные колиформные бактерии в Сафакулевском, Целинном, Шумихинском и Щучанском районах.

В 2015 году более 50 тыс. жителей Курганской области подавалась питьевая вода с общей жесткостью, превышающей 10 мг/экв/л. Такие показатели зарегистрированы на следующих административных территориях: Кетовский, Лебяжьеvский, Макушинский, Петуховский, Юргамышский районы и г. Курган.

60,9 % населения области обеспечены только централизованным водоснабжением, 24,8 % – только нецентрализованным водоснабжением; 14,3 % - привозной водой (табл. 4.2.2).

Таблица 4.2.2.

**Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой в городских и сельских поселениях**

Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой из них:	2013 г.	2014 г.	2015 г.	Темп прироста/убыли в 2015г. (к 2014г., в %)
в городских поселениях	62,1	62,9	63,2	+ 0,3
в сельских поселениях	3,4	6,2	6,5	+ 0,3

Как и в предыдущие годы, основными причинами низкого качества питьевой воды являются: факторы природного характера; отсутствие или ненадлежащее состояние зон санитарной охраны водоисточников; использование старых технологических решений водоподготовки в условиях ухудшения качества воды и снижения класса источника водоснабжения, рассчитанного на использование традиционных схем очистки воды; низкое санитарно - техническое состояние существующих водопроводных сетей и сооружений.

## **ГЛАВА 4.3. ГИГИЕНА ПОЧВЫ**

Почва, являясь основным накопителем химических веществ техногенной природы и фактором передачи инфекционных и паразитарных

заболеваний, может оказывать неблагоприятное влияние на условия жизни населения и его здоровье.

Управление Роспотребнадзора по Курганской области осуществляет контроль за состоянием почвы на территории областного центра и Курганской области в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей, в местах применения пестицидов и минеральных удобрений, селитебной зоне (в том числе на территории детских учреждений и детских площадок), курортов, а также на территории животноводческих комплексов и ферм (табл. 4.3.1).

Таблица 4.3.1.

**Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям (%)**

	2013г.	2014г.	2015г.	Темп прироста/убыли в 2015 г. (к 2014 г., в %)
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям	5,0	9,1	4,07	- 5,03
Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям	11,8	3,6	10,93	+ 7,33
Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям	0,3	0,3	0,15	- 0,15

В 2015 году по сравнению с 2014 годом отмечается значительное увеличение количества проб, не соответствующих по микробиологическим показателям в 3 раза, однако, уменьшается доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, в 2,24 раза. Контроль за химическим загрязнением почвы в мониторинговых точках осуществлялся по следующим веществам: свинец, марганец, кадмий, медь, цинк, никель, ртуть. К числу приоритетных тяжёлых металлов, загрязняющих почву населённых мест области, относятся цинк, кадмий, никель, свинец. Превышение гигиенических нормативов по мониторируемым показателям в 2013-2015 годах зарегистрированы в единичных случаях.

Контроль за микробиологическим загрязнением почвы осуществлялся во всех мониторинговых точках на территории районов и горо-

дов области. Отобрано 224 пробы на содержание возбудителей кишечных инфекций в почве, из них в 11,2 % обнаружены БГКП, в 2,67 % - энтеробактерии. Возбудителей паразитарных заболеваний в мониторируемых точках СГМ не обнаружено.

Показатели проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям на территории детских учреждений и детских площадок увеличились в 1,59 раза, по микробиологическим показателям в селитебной зоне увеличились в 1,17 раза.

## **ГЛАВА 4.4. САНИТАРНЫЙ РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ**

Радиационную ситуацию в Курганской области можно охарактеризовать как удовлетворительную и стабильную. Радиационный фактор не является ведущим фактором вредного воздействия на здоровье населения области.

Усредненная на одного жителя Курганской области среднегодовая эффективная доза облучения от всех видов излучения по данным радиационно-гигиенического паспорта за 2014 год составила 3,5 мЗв/год, в 2013 году - 4,8 мЗв/год, в 2012 году - 4,1 мЗв/год, в предыдущие годы колебалась от 5,1 мЗв/чел до 3,8 мЗв/чел.

Техногенное облучение населения области определяется в основном стратосферными выпадениями долгоживущих радионуклидов и прошлыми радиационными авариями. Вклад в годовую эффективную дозу за счет радиационных аварий прошлых лет выше, чем в среднем по Российской Федерации, и обусловлен сбросом радиоактивных отходов ПО «Маяк» в реку Теча с 1949 по 1956 годы.

В 2015 году на территории области действовала Государственная Программа Курганской области «Преодоление последствий радиационных аварий на производственном объединении «Маяк», общий объем бюджетного финансирования Программы составит в 2014 - 2016 годах 268975,0 тыс. рублей, в том числе в 2015 году - 93952,7 тыс. рублей.

Одним из итогов реализации федеральной целевой программы «Преодоление последствий радиационных аварий на период до 2010 года» стало проведение работы по созданию карт радиоактивного загрязнения поймы р. Исеть и р. Теча Институтом глобального климата и экологии Российской академии наук (ИГКЭ РАН). Межведомственной комиссией Росгидромета утверждены карты радиоактивного загрязне-

ния почв в пойме р. Теча и р. Исеть.

Динамика изменения значений эффективных доз от основных источников радиационного воздействия за период проведения паспортизации указывает, что медицинское, профессиональное облучение, техногенное и природное облучение в целом соответствуют уровням предыдущих лет.

В Курганской области размещаются 93 объекта, эксплуатирующие источники ионизирующего излучения, отсутствуют объекты 1 и 2 категории потенциальной радиационной опасности. Пунктов захоронения радиоактивных отходов на территории Курганской области нет.

В настоящее время главными источниками гамма-излучения является большое количество радионуклидов, накопленных в донных отложениях реки Теча и почвах затопляемой части поймы. Несмотря на то, что на сегодняшний день сбросы в речную систему прекращены, поступление радионуклидов в реку Теча продолжается за счет ее заболоченной поймы в верховьях реки, аккумуляировавшей в себя большую часть сбрасывавшихся радионуклидов, фильтрации через тело плотины и загрязненных вод левобережного и правобережного обводных каналов. По данным радиационно-гигиенического паспорта, за последние годы средняя плотность загрязнения почвы в пойме р. Теча  $^{137}\text{Cs}$  - 17,65 кБк/м<sup>2</sup>,  $^{90}\text{Sr}$  - 19,13 кБк/м<sup>2</sup>, максимальные уровни загрязнения указанных почв  $^{137}\text{Cs}$  - 17,65 кБк/м<sup>2</sup>,  $^{90}\text{Sr}$  - 19,13 кБк/м<sup>2</sup>. На остальной территории области уровни загрязнения почв обусловлены глобальными выпадениями радиоактивных веществ и составляют 2-3 кБк/м<sup>2</sup>. В 2015 году 3 пробы исследованы на радиоактивные вещества, проб с несоответствием по гигиеническим нормативам в области радиационной безопасности не выявлено.

Показатели радиационной безопасности всех исследованных проб водопроводной воды не превышают уровней вмешательства, согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» (табл. 4.4.1).

В с 2013 по 2015 годы не зарегистрированы пробы пищевых продуктов и продовольственного сырья с превышением нормативных уровней содержания радионуклидов  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$ .

Как и в целом по Российской Федерации, наибольший вклад в структуру коллективной дозы облучения населения Курганской области вносят природные источники ионизирующего излучения - 87,99 %. Курганская область относится ко второй категории потенциальной радоноопасности

территории: средняя эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) изотопов радона в воздухе помещений регистрируется в пределах 25-100 Бк/м<sup>3</sup>. В период 2013 - 2015 годов превышение гигиенического норматива по показателям радиационной безопасности в жилых и общественных помещениях не выявлено. Строительные материалы и природное сырье, добываемое в Курганской области, относятся к первому классу и допускаются к использованию без ограничений по радиационной безопасности.

Таблица 4.4.1.

**Состояние питьевого водоснабжения**

Год	Число источников водоснабжения	Доля исследованных источников централизованного водоснабжения, %	
		суммарная альфа- и бета- активность	природные радионуклиды
2013	459	26,1	16,6
2014	467	12,5	3,4
2015	465	4,3	2,0

В Курганской области установлено 85 организаций, в которых необходимо проведение производственного радиационного контроля, из них - 65 котельных, сжигающих уголь, 20 предприятий черной, цветной металлургии и машиностроения.

В период с 2012 по 2015 годы первичное радиационное обследование, проведенное на 31 промышленном предприятии, показало, что мощность эквивалентной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения и эквивалентная равновесная объёмная активность (ЭРОА) изотопов радона в воздухе производственных помещений не превышают гигиенических норм и находятся на уровне средних значений характерных для Курганской области. Эффективная годовая доза облучения работников, за счет природных источников ионизирующего излучения в производственных условиях фактически не отличается от дозы облучения населения Курганской области от природных источников в целом.

В 2015 году радиационных аварий и происшествий на территории области не зарегистрировано.

## ГЛАВА 4.5. ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

В Курганской области за 2015 год зарегистрировано 36 случаев природно-очаговых заболеваний (2014г. – 59, 2013г. – 73). В сравнении с 2014 годом снизились показатели заболеваемости клещевым боррелиозом (в 1,78 раза) и клещевым вирусным энцефалитом (в 1,42 раза). Среди населения Курганской области на протяжении последних пяти лет не регистрируются случаи заболевания лептоспирозом, туляремией, Ку-лихорадкой и ГЛПС.

Противоэпидемические мероприятия по предотвращению заражения населения области туляремией проводятся в соответствии с приказом Управления Роспотребнадзора по Курганской области и Главного управления здравоохранения Курганской области. Так, в 2015 году в ходе серологического мониторинга определен достаточно высокий уровень коллективного иммунитета (65%) из числа ранее привитых.

Таблица 4.5.1.

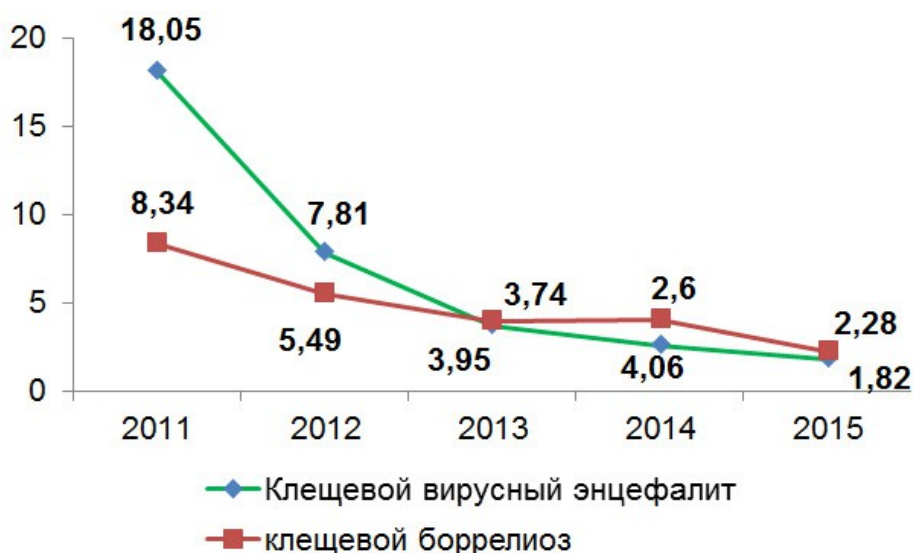
### Заболеваемость клещевым вирусным энцефалитом в разрезе административных территорий Курганской области

Районы	2015 год			2014 год	
	Абсолютное число	Показатель на 100 тыс. населения	Ранг (по показателю)	Абсолютное число	Показатель на 100 тыс. населения
Мокроусовский	0	0	0	2	15,86
Катайский	0	0	0	5	21,95
Варгашинский	2	10,39	1	1	5,13
г. Шадринск	2	2,59	4	5	6,46
Далматовский	0	0	0	2	7,16
Белозерский	0	0	0	0	0
Макушинский	0	0	0	0	0
Шадринский	0	0	0	2	7,46
Кетовский	4	6,57	2	0	0
Каргапольский	1	3,26	3	0	0
г. Курган	7	2,15	5	5	1,54
Куртамышский	0	0	0	1	3,23
Шатровский	0	0	0	0	0
Шумихинский	0	0	0	0	0
Щучанский	0	0	0	0	0
Юргамышский	0	0	0	0	0
Курганская область	16	1,82	X	23	2,6



19 из 26 муниципальных районов и городских округов Курганской области являются эндемичными по клещевому энцефалиту (КВЭ), но проводимый комплекс профилактических мероприятий, направленный на снижение численности клещей и истребление грызунов, позволил в 2015 году не допустить превышения заболеваемости 2014 года. Зарегистрированы 16 случаев заболевания клещевым вирусным энцефалитом (показатель заболеваемости составил 1,82 на 100 тысяч населения, снижение в 1,42 раза по сравнению с 2014 годом); заболели 4 ребенка, летальные случаи не зарегистрированы (рис. 4.5.1). Наиболее высокие уровни заболевания, превышающие среднеобластной показатель, отмечены в Варгашинском (10,39 на 100 тыс. населения), Каргапольском (3,26 на 100 тыс. населения), Кетовском (6,57 на 100 тыс. населения) районах и в г. Шадринске (2,59 на 100 тыс. населения) (табл. 4.5.1).

Клещевым боррелиозом в 2015 году заболели 20 человек (в 2014 году - 36) (показатель заболеваемости составил 2,28 на 100 тысяч населения, снижение в 1,78 раза по сравнению с 2014 годом). Наиболее высокие уровни заболевания, превышающие среднеобластной показатель отмечены в Каргапольском (6,53 на 100 тыс. населения), Катайском (8,92 на 100 тыс. населения), Лебяжьеvском (6,64 на 100 тыс. населения), Мишкинском (6,08 на 100 тыс. населения), Целинном (6,34 на 100 тыс. населения), Щучанском (9,13 на 100 тыс. населения) районах и в г. Шадринске (5,18 на 100 тыс. населения).



**Рис. 4.5.1. Заболеваемость клещевым энцефалитом и боррелиозом в Курганской области за период 2011 - 2015 годов (показатель на 100 тыс. населения)**

Всего от укусов клещей пострадали 2620 человек (из них дети 813). С целью предупреждения развития заболевания, при обнаружении в клеще возбудителя клещевого вирусного энцефалита (КВЭ), 864 пострадавшим введен противоклещевой иммуноглобулин (33 %), в т.ч. проведена экстренная специфическая иммуноглобулинопрофилактика 359 детям (44,2 %). Укусы клещей отмечены на всех административных территориях области.

На территории субъекта действует Государственная Программа Курганской области «Развитие здравоохранения до 2020 года», в рамках которой ежегодно осуществляется приобретение иммунобиологических препаратов для иммунизации населения по эпидемическим показаниям. В 2015 году с профилактической целью вакцинированы и ревакцинированы против КВЭ 58987 человек, в том числе 30544 ребенка.

По результатам энтомологических наблюдений за клещами в природных станциях в весенний период 2015 года отмечена их умеренная активность, с более низкими показателями, чем в 2014 году. В проведенных сборах на территории области, доминирующим видом является пастбищный (луговой) клещ — *Dermacentor reticulatus* (78,7 %). Средний процент выделения антигена вируса клещевого энцефалита в природе составил 4,9 %.

Акарицидными препаратами в 2015 году обработано 1185,3 га (2014 г. - 1523 га, 2013 г. - 1369 га), в т.ч. территории летних оздоровительных учреждений - 266,7 га, мест отдыха - 580 га.

Ежегодно проводятся дератизационные мероприятия, направленные на снижение численности грызунов, которые являются природным резервуаром для клещевого вирусного энцефалита и прочих риккетсиозов. Достигнуты результаты по обеспечению грызунонепроницаемости более чем на 918 объектах Курганской области. Против грызунов обработано открытых территорий 163 га площади (в 2014 г. – 75 га, 2013 г.- 69 га).

Эпизоотическая ситуация по бешенству животных остается напряженной. В 2015 году наличие вируса бешенства подтверждено у 40 животных из 128 обследованных, процент подтверждения положительных результатов составил 31,25, что на 18,3 % выше, чем в 2014 году. Неблагополучие по бешенству объявлялось в 36 населенных пунктах 14 районах Курганской области. Основным хозяином и распространителем вируса, по-прежнему, остается лисица - 62,5 %, 12,5 % пришлось на собак, 7,5 % - на КРС, МРС, лошадь и 17,5 % на прочих животных. От нападений животных пострадали 3020 человек (по-

казатель 344,3 на 100 тысяч населения), что на 3,4 % выше показателя обращаемости 2014 года.

В 2 раза увеличилась обращаемость населения по поводу укусов дикими животными: обратились 77 человек против 38 в 2014 году. Высокие показатели обращаемости отмечались в Каргапольском, Кайтагском, Мишкинском, Петуховском, Целинном, Шадринском, Шартаповском районах и городе Шадринске. Всем пострадавшим лицам оказана своевременная антирабическая помощь.

В тех городах и районах, где регистрировались случаи бешенства среди животных, указами Губернатора Курганской области устанавливались ограничительные мероприятия (карантин) по бешенству, активизировалась борьба с безнадзорными животными, обеспечивалась иммунизация против бешенства домашних животных, проводилась разъяснительная работа с населением об эпизоотической обстановке по бешенству, правилах содержания домашних животных и важности проведения антирабического лечения при укусах животными. Вопросы профилактики бешенства обсуждались на заседаниях чрезвычайной противоэпизоотической комиссии Курганской области.



**РАЗДЕЛ 5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И РАДИАЦИОННОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ**









## **РАЗДЕЛ 5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

### **ГЛАВА 5.1. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ХРАНЕНИИ И УНИЧТОЖЕНИИ ХИМИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ**

2015 год стал ключевым годом в реализации федеральной целевой программы «Уничтожение запасов химического оружия в Российской Федерации».

За отчетный период 2015 года завершено строительство корпуса по уничтожению боеприпасов сложной конструкции (корпус 101 М). Согласно графику уничтожения химического оружия проводилось уничтожение зомана и Ви-икс в изделиях сложной конструкции (ИСК). Проведены научно-исследовательские работы по обследованию территории объекта УХО в г. Щучье, разработана проектно-сметная документация на ликвидацию последствий его деятельности, получено положительное заключение государственной экспертизы.

22 сентября 2015 года на объекте по хранению и уничтожению химического оружия в г. Щучье (далее - объект УХО) завершили уничтожение всех запасов химического оружия, включая боеприпасы сложной конструкции. 20 ноября 2015 года состоялось торжественное мероприятие, посвященное окончанию работ по уничтожению химического оружия и отравляющих веществ.

За шесть лет эксплуатации объекта УХО в г. Щучье, уничтожено 5456,528 тонн отравляющих веществ, в том числе, зарин - 53,5 %, зоман - 33,7 %, Ви-икс-12,8 %.

С момента запуска объекта УХО регулярно проводился контроль источников загрязняющих веществ (выбросов, сбросов, технологических и дренажных вод, отходов), а также мониторинг основных объектов окружающей среды (атмосферного воздуха, почвы, поверхностных и подземных вод, снежного покрова), экотоксикологические наблюдения (биотестирование компонентов природной среды), мониторинг объектов растительного и животного мира (биомониторинг).

Биологический мониторинг проводили на 7 основных и 3 дополнительных стационарных площадках. Атмосферный воздух контролировался на 11 автоматических стационарных постах, установленных в на-

селенных пунктах Щучанского района, и на промплощадке объекта УХО. Наблюдения за состоянием окружающей среды проводились в точках, расположенных на границе санитарно-защитной зоны и в зоне защитных мероприятий. Отобрано 1566 проб, проведено 3558 анализов и 3290 химико-аналитических исследований. По результатам государственного и производственного контроля превышений установленных нормативов во всех контрольных точках разных природных сфер по отравляющим веществам и продуктам их деструкции не выявлено.

Безопасность работы объекта УХО подтверждается двухуровневой системой мониторинга (промышленный экологический мониторинг и производственный экологический мониторинг). Все результаты обследования состояния окружающей среды передавались в уполномоченные органы исполнительной власти Курганской области на ежедневной основе.

Управлением Росприроднадзора по Курганской области осуществлялся контроль за участком хранения отходов, расположенном на территории промышленной зоны объекта УХО г. Щучье. Превышения лимитов размещения отходов не зафиксировано. Влияния объекта размещения отходов на окружающую среду не отмечено.

Департаментом здравоохранения Курганской области проводился сбор данных заболеваемости населения, проживающего и работающего в зоне защитных мероприятий объекта. Анализировались показатели общей, соматической и онкологической заболеваемости, врожденных пороков и младенческой смертности. Медицинский мониторинг показал, что за весь период эксплуатации объекта структура заболеваемости населения в Щучанском районе за последние шесть лет не изменилась. Заболеваний, развитие которых можно связать с процессом уничтожения химического оружия, не выявлено.

Население, проживающее и работающее в зоне защитных мероприятий, полностью обеспечено средствами индивидуальной защиты. В постоянной готовности к применению по назначению находится локальная система оповещения на объекте УХО.

В настоящее время главной задачей является вывод объекта из эксплуатации. Выполнение специального комплекса инженерно-технических, экологических и других защитных мероприятий по обезвреживанию и приведению в безопасное состояние зданий, сооружений и технологического оборудования, контактировавшего с отравляющими веществами. Санация и рекультивация загрязненных территорий, на которых производилось хранение и уничтожение химического оружия.

## **ГЛАВА 5.2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**

На территории Курганской области учтено 81 гидротехническое сооружение (ГТС), из них: 44 комплекса гидротехнических сооружений (гидроузлы) прудов и водохранилищ, 1 берегоукрепление нижнего бьефа гидроузла, 30 водооградительных (водозащитных) дамб инженерной защиты населенных пунктов от паводка общей протяженностью 43,8 км в 16 населенных пунктах, 6 дамб обвалования хранилищ жидких отходов, в том числе шламонакопителя и золошлаконакопителя.

По сравнению с 2014 годом количество ГТС уменьшилось на 6 в связи с приведением количества ГТС в соответствие с правоустанавливающими документами (получено 1 свидетельство права собственности на инженерную защиту г. Кургана от паводков р. Тобол (участок п. ТЭЦ — ул. Крупской), включающую 7 водооградительных дамб, учтенных раздельно ранее).

По видам собственности ГТС распределяются: федеральная собственность (3 гидроузла); областная собственность (1 гидроузел); муниципальная - 62 (29 гидроузлов, 29 водооградительных дамб, 3 дамбы обвалования хранилищ жидких отходов, 1 берегоукрепление); частная – 6 объектов (3 гидроузла, 3 дамбы обвалования хранилищ жидких отходов, в том числе золошлаконакопителя и шламонакопителя); бесхозные – 9 (8 гидроузлов, 1 противопаводковая дамба).

### **Комплексы гидротехнических сооружений (гидроузлы) водохранилищ и прудов**

По техническому состоянию ГТС распределяются: 31 ГТС имеют неудовлетворительный и опасный уровень безопасности, в том числе 6 находятся в аварийном состоянии; на 2 ГТС (комплекс ГТС на р. Средний Утяк в городе Кургане (микрорайон Шепотково), комплекс ГТС на р. Лог Березовский у села Верхнеберезово Притобольного района) ликвидирован напорный фронт; 11 ГТС находятся в безопасном техническом состоянии.

Наибольшую опасность представляют гидроузлы, в результате аварии которых может быть причинен вред жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц (потенциально опасные ГТС). На территории Курганской области расположено 18 потенциально опасных гидроузлов.

Водные ресурсы используются из 2 водохранилищ: Курганское водохранилище на реке Тобол (на хозяйственно-питьевые и промышлен-



ные нужды); водохранилище на реке Утяк Кетовской оросительной системы (для полива мелиорированных земель (по временной схеме). Водные ресурсы всех остальных водохранилищ по своему прямому назначению не используются.

### **Противопаводковые защитные дамбы**

Для защиты территории от затопления построены 30 противопаводковых защитных дамб в 16 населенных пунктах общей протяженностью 43,8 км. Протяженность водооградительных дамб в г. Кургане составляет 17,7 км.

Техническое состояние дамб: безопасное техническое состояние - 9 ед., 21 дамба имеет неудовлетворительный уровень безопасности.

### **Дамбы обвалования хранилищ жидких отходов, в том числе шламонакопителя и золошлаконакопителя**

На территории области учтено 6 дамб обвалования хранилищ жидких отходов, в том числе дамба обвалования шламонакопителя и золошлаконакопителя. По техническому состоянию ГТС распределяются: 5 ГТС находятся в безопасном техническом состоянии, 1 ГТС (дамба обвалования пруда-накопителя на озере Чаша у села Кетово) имеет неудовлетворительный уровень безопасности.

### **Мероприятия по обеспечению безопасности ГТС**

Ежегодно перед началом весеннего половодья проводятся обследования потенциально опасных и бесхозных ГТС, определяются первоочередные мероприятия по безопасному пропуску паводка.

Совместно с заинтересованными органами в марте - июне 2015 года было проведено обследование 39 гидротехнических сооружений, в том числе бесхозных, потенциально опасных и аварийных гидротехнических сооружений.

В рамках предпаводкового обследования проверялось выполнение:  
- принимаемых Администрацией муниципального образования, на территории которого находится гидротехническое сооружение, мероприятий к безаварийному пропуску паводка; уточнялся собственник сооружения.

Аварийных ситуаций на гидротехнических сооружениях области в период весеннего половодья 2015 года не отмечалось. Было организовано дежурство в период паводка с обеспечением телефонной и радио связи; работы по распиловке льда в целях предупреждения образования ле-

довых заторов у Курганского гидроузла на реке Тобол.

Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области была проведена разъяснительная работа с муниципальными образованиями Курганской области по постановке на учет бесхозяйных ГТС, принятию их в муниципальную собственность и возможности в рамках региональной программы приведения гидротехнических сооружений, расположенных на территории муниципальных образований, в безопасное состояние. В результате чего в 2015 году количество бесхозяйных гидротехнических сооружений сократилось на 12 единиц.

Вопросы обеспечения безопасности гидротехнических сооружений решались в рамках реализации подпрограммы «Развитие водохозяйственного комплекса Курганской области» государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014-2020 годах».

В соответствии с муниципальным контрактом № 1 от 25.08.2014 г. завершены работы по разработке проектной документации «Капитальный ремонт комплекса гидротехнических сооружений Куртамышского водохранилища на р. Куртамыш в городе Куртамыш Куртамышского района Курганской области». Проект, представленный в Федеральное агентство водных ресурсов на защиту бюджетных проектировок на 2016 год, получил заключение о выделении Курганской области в 2016 году средств федерального бюджета на капитальный ремонт ГТС Куртамышского водохранилища. Работы по капитальному ремонту Куртамышского водохранилища планируется провести в период с 2016 по 2018 годы.

В соответствии с заключенными муниципальными контрактами в 2015 году начата разработка проектов на капитальный ремонт комплексов гидротехнических сооружений водохранилищ: на р. Каменка в деревне Карандашово, на р. Отнога у села Стариково Шумихинского района; на р. Мендера в селе Светлый Дол Белозерского района; на р. Чумляк у села Яланское Сафакулевского района; на р. Барнева у села Красная Звезда Шадринского района и проекта на строительство водозащитных дамб сопряжения с Северо-западным, Южным и Западным участками существующих водозащитных дамб комплекса инженерной защиты от паводка на реке Тобол в селе Глядянское Притобольного района. В 2015 году по всем названным мероприятиям выполнены инженерные изыскания для подготовки проектной документации.

В соответствии с договором № 75 от 1.12.2015 г. проведена оценка и прогноз возможных изменений природных и техногенных условий территории гидротехнического сооружения после проведения мероприятий по ликвидации комплекса гидротехнических сооружений водохранилища на р. Средний Утяк в городе Кургане (микрорайон Шепотково).

Комплекс ГТС находится в разрушенном состоянии, водохранилище опорожнено, напор отсутствует. В русловой части сооружения ликвидированы, в границах водного объекта находятся деформированные и разрушенные строительные конструкции из бетонных и железобетонных элементов, которые предстоит демонтировать.

### **ГЛАВА 5.3. ПРОБЛЕМА ХРАНЕНИЯ ОТХОДОВ НЕПРИГОДНЫХ И ЗАПРЕЩЕННЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ ПЕСТИЦИДОВ**

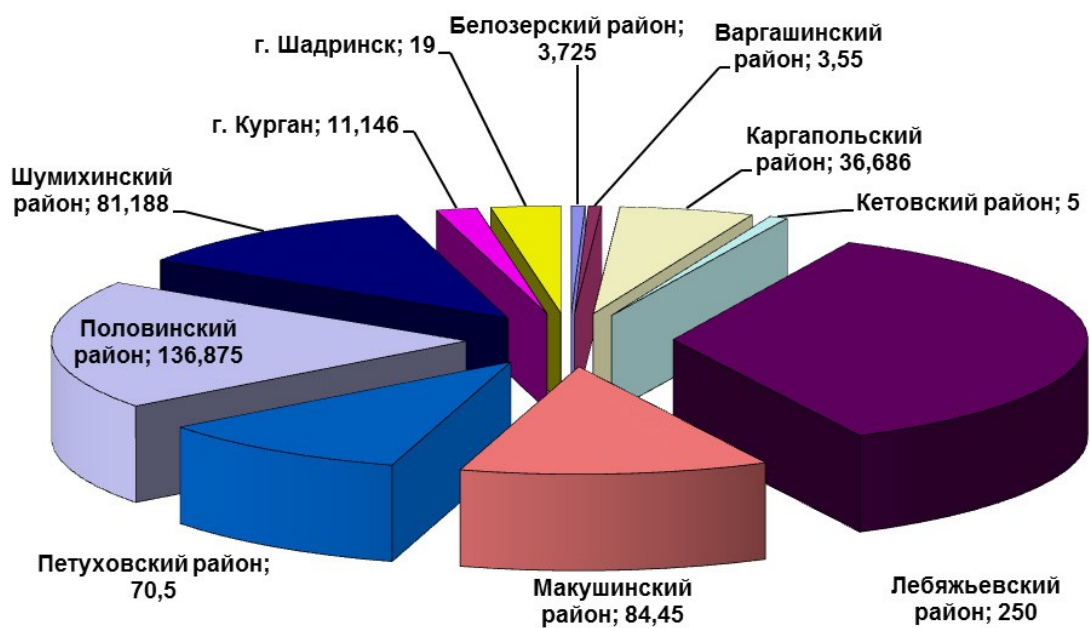
Для Курганской области проблема безопасного хранения и утилизации отходов пестицидов и агрохимикатов, запрещенных к применению либо имеющих истекший срок годности (далее - отходы пестицидов и агрохимикатов), стоит чрезвычайно остро, так как указанные отходы представляют потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья населения.

В 2015 году в рамках реализации подпрограммы «Охрана окружающей среды Курганской области» государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014-2020 годах» выполнены работы по сбору, транспортировке и вывозу за пределы области отходов пестицидов и агрохимикатов из объекта хранения, расположенного в с. Нижнее Куртамышского района. На специализированный полигон для обеспечения безопасного размещения (хранения) вывезено порядка 104 тонн отходов пестицидов, склад ядохимикатов в с. Нижнее полностью ликвидирован. Затраты областного бюджета на проведение указанного мероприятия составили 2 миллиона 406 тысяч рублей.

Также в отчетном году за счет средств МУП «Шуховский полигон ТБО» (г. Курган) с собственной территории вывезено порядка 9 тонн отходов пестицидов.

Всего за период 2012-2015 годов с территории Курганской области было вывезено 641,9 тонн отходов пестицидов и агрохимикатов.

По состоянию на 1 января 2016 года на территории Курганской области хранится около 702 тонн отходов пестицидов и агрохимикатов. 13 объектов хранения находятся на территории 9 муниципальных районов, городов Кургана и Шадринска (рис. 5.3.1).



**Рис. 5.3.1.1. Схема размещения отходов пестицидов (тонн) на территории муниципальных районов и городских округов**

Более 50 % от общей массы хранящихся отходов пестицидов приходится на Лебяжьевский, Петуховский, Половинский, Макушинский и Шумихинский районы, на территории каждого из которых хранится более 70 тонн препаратов. На открытых площадках размещено порядка 390 тонн отходов пестицидов и агрохимикатов, из которых 250 тонн - на обустроенном объекте хранения в 5 км юго-восточнее села Хутора Лебяжьевского района.

Номенклатура хранящихся отходов пестицидов разнообразна. К наиболее опасным отходам относятся ртутьсодержащие органические соединения (гранозан), хлорорганические соединения (ГХЦГ, ДДТ, фентиурам, тур, байтан, уныш), фосфорорганические соединения (метафос, фамидофос, вофатокс). Находятся отходы в разных агрегатных состояниях (порошки, жидкости, эмульсии). За время длительного хранения веществ утрачены маркировка и документы, образовались смеси неизвестного состава и происхождения. Поэтому, в большинстве случаев, идентификация пришедших в негодность пестицидов и агрохимикатов невозможна.

В течение 2015 года специалистами отдела государственного надзора в сфере охраны окружающей среды Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области проведено 10 мероприятий по обследованию объектов хранения непригодных и запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов. Обследование мест хранения отходов пестицидов проводилось на территории

г. Шадринска, г. Макушино, г. Шумиха, д. Нечунаева Каргапольского района, д. Стенниково, д. Тебеняк Белозерского района, с. Садовое Кетовского района. По результатам обследования объекты хранения непригодных и запрещенных к применению пестицидов и агрохимикатов находятся в удовлетворительном состоянии.

В целях предотвращения и снижения негативного воздействия отходов пестицидов и агрохимикатов на окружающую среду мероприятия по сокращению количества хранящихся на территории области препаратов продолжатся в рамках реализации подпрограммы «Обращение с отходами на территории Курганской области» государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014-2020 годах».

## **ГЛАВА 5.4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И РЕАБИЛИТАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

Ситуация с техногенным радиационным неблагополучием Курганской области обусловлена высокой степенью радоноопасности (область отнесена ко второй категории потенциально радоноопасных территорий), значительным природным гамма-излучением, главными источниками которого являются природные радиационные аномалии и залежи урановых руд; большим количеством радионуклидов, накопленных в донных отложениях р. Теча, воде и почвах затопляемой части поймы реки, обусловленным регламентными и аварийными сбросами жидких радиоактивных отходов радиохимического производства промышленного объединения «Маяк». Все это превратило р. Теча в самую радиоактивно загрязненную реку России, а Курганскую область – в территорию со сложным комплексом факторов техногенного и природного радиационного загрязнения окружающей среды. Основным дозообразующим радионуклидом в теченской воде является стронций-90 ( $^{90}\text{Sr}$ ), особо опасный тем, что, находясь на 95 % в водорастворимом состоянии, он способен мигрировать по гидрографической системе на большие расстояния. Мониторинговые исследования 2015 года выявили в теченской воде у с. Першинское Далматовского района среднегодовую удельную активность  $^{90}\text{Sr}$  - 6,84 Бк/л, что превышает уровень вмешательства для данного радионуклида в 1,4 раза (уровень вмешательства - 4,9 Бк/л по НРБ-99/2009). Также проводились исследования воды из реки Исеть, среднегодовая удельная активность  $^{90}\text{Sr}$  у г. Шадринска - 0,84 Бк/л, а у с. Мехонское - 0,72 Бк/л. Уровни загрязнения поверхност-

ных вод рек Течи и Исети цезием - 137 ( $^{137}\text{Cs}$ ) незначительны и существенно ниже допустимых нормативов.

В проведенных радиохимических и спектрометрических исследованиях проб питьевой воды, продуктов питания и продовольственного сырья превышения нормативных уровней содержания  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$  не зарегистрировано.

В 2015 году на территории Курганской области не было отмечено радиационных происшествий и прямых эффектов от воздействия радиационных факторов на население. Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на открытой местности была в пределах естественного радиационного фона, плотность радиационного загрязнения соответствует уровню фоновых глобальных выпадений, за исключением северо-западных административных районов, оказавшихся в зоне влияния ПО «Маяк» и являющихся на сегодня территориями с повышенными индивидуальными дозовыми нагрузками. В течение года не было выявлено случаев превышения индивидуальных доз облучения медицинского и производственного персонала, работающего с источниками ионизирующего излучения, и случаев лучевой патологии. В структуре суммарной дозы облучения населения области на протяжении ряда лет основную роль играют природные факторы, рентгенорадиологические исследования и процедуры.

Для минимизации негативного радиационного воздействия на население пострадавших от радиации территорий медицинский и промышленный персонал, работающий с источниками ионизирующего излучения в области, проводили паспортизацию организаций и предоставляли информацию для формирования радиационно - гигиенического паспорта территории Курганской области.

Для оперативного обнаружения случаев повышения радиационного фона и оценки текущей радиоэкологической ситуации в биосфере областными радиологическими лабораториями систематически осуществлялся мониторинг состояния окружающей среды, необходимый для принятия управленческих решений в области радиационной безопасности населения области. Продолжены мероприятия по обеспечению радиационной безопасности персонала и пациентов при проведении рентгенорадиологических исследований, осуществлялась планомерная замена старых медицинских источников ионизирующего излучения на новое поколение малодозных цифровых аппаратов.

Для создания инфраструктуры, обеспечивающей условия безопасного проживания населения на радиоактивно загрязненных территориях, в рамках федеральной целевой программы «Преодоление последствий радиационных аварий на период до 2015 года» за счет федераль-

ного и областного бюджетов были введены в эксплуатацию газопроводы в с. Першинское Далматовского района, сети газораспределения с. Сухринское Шадринского района и д. Сладчанка Шатровского района, газоснабжение жилых домов с. Мостовское Шатровского района, реконструирована система водоснабжения с. Лобаново Катайского района, построены централизованные сети водоснабжения в с. Крутиха Далматовского района с установкой для очистки воды до гигиенических нормативов. Были продолжены работы по актуализации базового Регистра облученных лиц Курганской области, подвергшихся радиационному воздействию, по сбору, анализу, обработке информации и ведению электронной базы данных оперативной и инвентаризационной отчетности по радиоактивным веществам и радиоактивным отходам.

Филиалом ФБУ «Рослесозащита» - «Центр защиты леса Курганской области» проведено первичное поквартальное радиационное обследование (по состоянию на 1 января 2016 года) территорий Далматовского, Шадринского, Каргапольского и Шатровского лесничеств на площади 165,841 тыс. га, в том числе городских лесов г. Шадринска на площади 234 га. Всего на территории Курганской области выявлено 163,720 тыс. га лесов, загрязненных радионуклидом  $^{90}\text{Sr}$  (89,0 % площади лесов, загрязненных  $^{90}\text{Sr}$ , относятся к зоне загрязнения от 0,15 до 1,0 Ки/км<sup>2</sup>, 10,6 % площадей относятся к зоне загрязнения от 1,0 до 3,0 Ки/км<sup>2</sup>, 0,4 % площадей относятся к зоне загрязнения более 3,0 Ки/км<sup>2</sup>), из 0,891 тыс. га. лесов, загрязненных  $^{137}\text{Cs}$  (зона загрязнения от 1,0 до 5,0 Ки/км<sup>2</sup> составляет 90,8 %, зона загрязнения от 5,0 до 15,0 Ки/км<sup>2</sup> составляет 9,2 %).

Для определения уровня загрязнения древесных ресурсов, проверки их на соответствие нормам радиационной безопасности, определения возможных мест получения нормативно чистой продукции проведен радиационный контроль лесных ресурсов на 20 участках лесного фонда, отводимых в пользование (отбирались пробы древесины с корой и без коры, коры в комлевой и вершинной частях деревьев). Вся обследованная древесина соответствует допустимым уровням содержания радионуклида  $^{90}\text{Sr}$  по СП 2.6.1.759-99.

Работы по контролю лесных ресурсов, потребляемых гражданами при свободном пребывании в лесах, проводились аналогично работам по радиационному контролю лесных ресурсов на участках лесного фонда, отводимых в пользование. На основании исследований был определен уровень радиационного загрязнения второстепенных лесных ресурсов леса: из 91 образца лекарственного сырья 26 (28,6 %) имеют повышенное содержание  $^{90}\text{Sr}$  (от 205 до 5860 Бк/кг при допустимом уровне 200 Бк/кг, СанПиН 2.3.2.1078-01); из 5 отобранных образцов грибов (100 %) имеют превышение по  $^{90}\text{Sr}$  от 1,12 до 2,54 раза (от 56 до 127

Бк/кг при ДУ-50 Бк/кг); 9 образцов сена из 10 (81,8 %) имеют превышение по  $^{90}\text{Sr}$  от 1,13 до 16,63 раза (от 113 до 1663 Бк/кг при ДУ-100 Бк/кг); в 7 образцах ягод из 8 (87,5 %) превышение по  $^{90}\text{Sr}$  от 1,05 до 3,42 раза (от 63 до 205 Бк/кг при ДУ-60 Бк/кг); 5 образцов строительного мха не загрязнены.

## **ГЛАВА 5.5. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОД И ЛИКВИДАЦИЯ ЕГО ПОСЛЕДСТВИЙ**

В связи с вступлением в силу Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ Курганской области переданы отдельные полномочия Российской Федерации в области водных отношений:

1) предоставление водных объектов или их частей в пользование на основании договоров водопользования, решений о предоставлении водных объектов в пользование;

2) осуществление мер по охране водных объектов или их частей;

3) осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий.

На осуществление органами государственной власти Курганской области отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений между Федеральным агентством водных ресурсов и Правительством Курганской области заключается Соглашение о предоставлении из федерального бюджета бюджету Курганской области субвенций.

В 2007 году было выделено средств федерального бюджета в объёме - 10364,6 тыс. руб., в 2008 году - 44107,6 тыс. руб., в 2009 году - 51940,6 тыс. руб., в 2010 году - 31611,4 тыс. руб., в 2011 году - 37223,4 тыс. руб., в 2012 году - 35476,8 тыс. руб., в 2013 году - 28927,5 тыс. руб., в 2014 году - 28586,0 тыс. руб., в 2015 году - 24940,1 тыс. руб. Всего за период 2007 - 2015 г.г. - 293178,0 тыс. руб. Средства освоены в полном объёме.

В 2015 году Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области реализовывалась подпрограмма «Использование и охрана водных объектов Курганской области» государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014-2020 годах» (далее - Подпрограмма).

Подпрограмма направлена на создание условий для эффективного управления водными ресурсами, выявление и прогнозирование развития



негативных процессов на водных объектах, обеспечение охраны водных объектов, предотвращение негативного воздействия вод, улучшение экологического состояния и обеспечение благоприятных условий для жизнедеятельности населения Курганской области.

В 2015 году в рамках реализации Подпрограммы проведены работы по государственному мониторингу водных объектов, включая мониторинг за состоянием дна, берегов, изменениями морфометрических особенностей, за состоянием водоохраных зон водных объектов Курганской области или их частей, в которых проявляются негативные гидроморфологические процессы. Проведены обследования 15 участков 7 водных объектов, наблюдения за состоянием водных объектов, рельефа берегов и пойм, определены фактические плановые и высотные положения отметок рельефа дна и склонов берегов в границах размываемых русловых участков водных объектов, геодезическая съемка берегов в пределах зон возможных деформаций и переформирований водных объектов. Начаты работы по разработке проекта «Руслоформирующие работы на реке Чёрной в городе Кургане Курганской области», проведены работы по расчистке русла реки Чёрной на участке 5,6 км.

За период с 2007 г. по 2015 г. по охране водных объектов и по предотвращению негативного воздействия вод разработан 21 проект.

Проведены работы по берегоукреплению аварийных участков берегов семи водных объектов Курганской области: озера Карасинское в селе Караси, реки Мостовка в селе Шатрово, озера Юдино в городе Петухово, реки Глядяна в селе Глядянское, озера Горькое в посёлке Искра, озера Теренколь (Терен-Куль) в селе Большое Курейное, реки Чёрной в селе Раскатиха общей протяжённостью 3,14 км.

Проведены работы по расчистке и спрямлению участков русел пяти рек: Таловки у села Камаган, Падь в селе Караси, Чёрной в городе Кургане и в Кетовском районе, Канаш в городе Шадринске, Юргамыш в селе Шмаково, Чёрной в селе Раскатиха общей протяжённостью 21,8 км.

Всего за период 2007 - 2015 г.г. проведено работ по расчистке, спрямлению русел рек, берегоукреплению общей протяжённостью 24,94 км, защищено население, проживающее на территории, подверженной негативному воздействию вод, в количестве 10123 человека. Предотвращён ущерб, который может быть причинён в результате негативного воздействия вод, в размере 3,5 млрд руб.

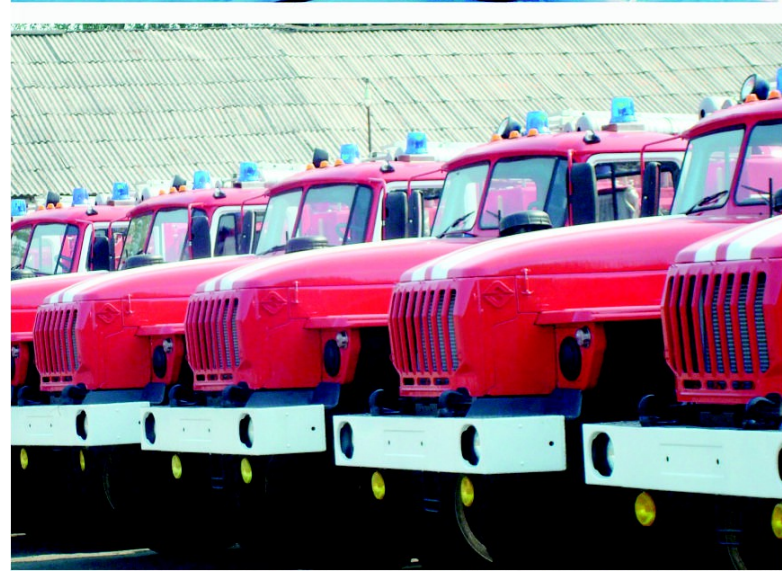
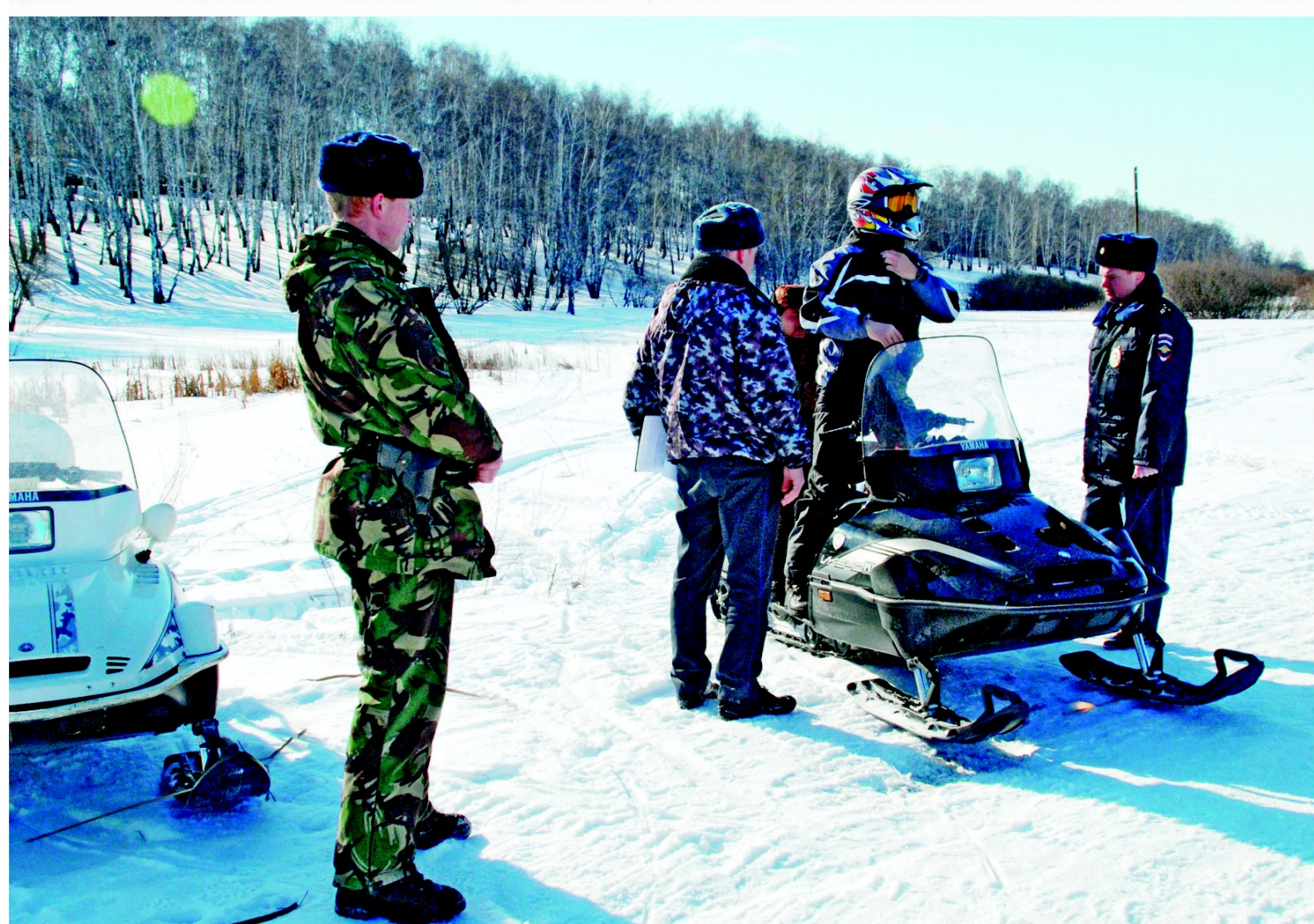




**РАЗДЕЛ 6. МЕХАНИЗМЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В  
СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**



# КАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОБЛАСТИ





## **РАЗДЕЛ 6. МЕХАНИЗМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

### **ГЛАВА 6.1. ФОРМИРОВАНИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ**

#### **Система органов государственного управления в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов**

Система органов государственного управления в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов состоит из федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственное регулирование в вопросах охраны окружающей среды и использования природных ресурсов, и государственных органов субъекта Российской Федерации.

Федеральные органы исполнительной власти представлены:

- Главным управлением МЧС России по Курганской области;
- Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Курганской области;
- Уральским управлением (Ростехнадзора) Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору;
- Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Курганской области;
- Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Курганской области;
- Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Курганской области;
- Отделом геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу по Курганской области;
- Филиалом ФБУ «Рослесозащита» - Центром защиты леса Курганской области;
- Филиалом федерального бюджетного учреждения «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу» по Курганской области;
- Отделом водных ресурсов Нижне - Обского бассейнового водного управления по Курганской области и другими.

Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области является специально уполномоченным органом исполнительной власти Курганской области в сфере: охраны окружающей

среды; охраны атмосферного воздуха; обращения с отходами производства и потребления; государственной экологической экспертизы; водных отношений; лесных отношений; охраны, контроля и регулирования использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, и среды их обитания; охоты и сохранения охотничьих ресурсов; регулирования использования, воспроизводства и охраны участков недр, находящихся в распоряжении Курганской области; безопасности гидротехнических сооружений.

Департамент осуществляет региональный государственный экологический надзор, в том числе надзор за охраной атмосферного воздуха, надзор в области обращения с отходами, надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения, надзор в области использования и охраны водных объектов, надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения; федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) и федеральный государственный пожарный надзор в лесах; федеральный государственный надзор в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания; федеральный государственный охотничий надзор на территории Курганской области; иные виды надзора в пределах своих полномочий, установленных действующим законодательством Российской Федерации.

Отдельные функции в сфере природопользования выполняют государственное казенное учреждение «Территориальный государственный экологический фонд Курганской области» (ГКУ «Экофонд»), государственные казенные учреждения - лесничества.

Функцию развития государственной системы гидрометеорологических наблюдений и мониторинга состояния окружающей среды, а также сбора, обработки, учёта, хранения и распространения информации о фактическом и прогнозируемом состоянии окружающей среды обеспечивает «Курганский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» - филиала ФГБУ «Уральское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

В целях приведения природоохранного законодательства Курганской области в соответствие с федеральным законодательством и совершенствования природоохранного законодательства Курганской области Департаментом были разработаны, а органами законодательной и исполнительной власти приняты следующие нормативные правовые акты.

### **Законы Курганской области, принятые в 2015 году**

Закон Курганской области от 5 мая 2015 года № 36 «О порядке распределения разрешений на добычу охотничьих ресурсов между фи-



зическими лицами, осуществляющими охоту в общедоступных охотничьих угодьях Курганской области».

Закон Курганской области от 2 июля 2015 года № 69 «О внесении изменений в Закон Курганской области «Об охране окружающей среды Курганской области».

Закон Курганской области от 30 ноября 2015 года № 97 «О внесении изменений в Закон Курганской области «О недропользовании в Курганской области».

## **Нормативные правовые акты Курганской области, принятые в 2015 году**

Указ Губернатора Курганской области от 21 июля 2015 года № 187 «Об утверждении лимитов добычи и квот добычи охотничьих ресурсов на территории Курганской области на период с 1 августа 2015 года до 1 августа 2016 года».

Постановление Правительства Курганской области от 28 июля 2015 года № 248 «О внесении изменений в Постановление Администрации (Правительства) Курганской области от 5 февраля 2001 года № 52 «О памятниках природы Курганской области».

Постановление Правительства Курганской области от 28 июля 2015 года № 246 «Об утверждении перечня должностных лиц Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, осуществляющих региональный государственный экологический надзор на территории Курганской области (государственных инспекторов в области охраны окружающей среды Курганской области)».

Постановление Правительства Курганской области от 14 апреля 2015 года № 95 «О внесении изменения в постановление Правительства Курганской области от 11 февраля 2014 года № 58 «Об утверждении Порядка осуществления регионального государственного надзора в области использования и охраны водных объектов на территории Курганской области».

Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области в 2015 году признаны утратившими силу 3 административных регламента исполнения государственных функций и предоставления государственных услуг. Внесены изменения в 8 административных регламентов исполнения государственных функций и предоставления государственных услуг. Разработаны и утверждены 4 административных регламента исполнения государственных функций и предоставления государственных услуг в рамках осуществляемых полномочий по охране окружающей среды и природопользованию. Административные регламенты размещены на официальном сайте Департамента

природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области по адресу: [www.priroda.kurganobl.ru](http://www.priroda.kurganobl.ru).

## ГЛАВА 6.2. ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Законодательство, определяющее основы управления в сфере природопользования, указывает на возмездность использования природных ресурсов. Действующая в настоящее время система природоресурсных платежей, несомненно, отличается сложностью, специфичностью и объединяет ряд видов правовых платежей: налоги, сборы, плату и иные платежи. Размеры платежей, налогов и сборов за пользование природными ресурсами и за загрязнение окружающей среды регламентируются законодательством Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами.

### 6.2.1. Налоги, сборы и регулярные платежи за пользование природными ресурсами

В консолидированный бюджет Курганской области налогов, сборов и платежей за пользование природными ресурсами зачислено 129,9 млн рублей (2014 г. – 132,8 млн рублей).

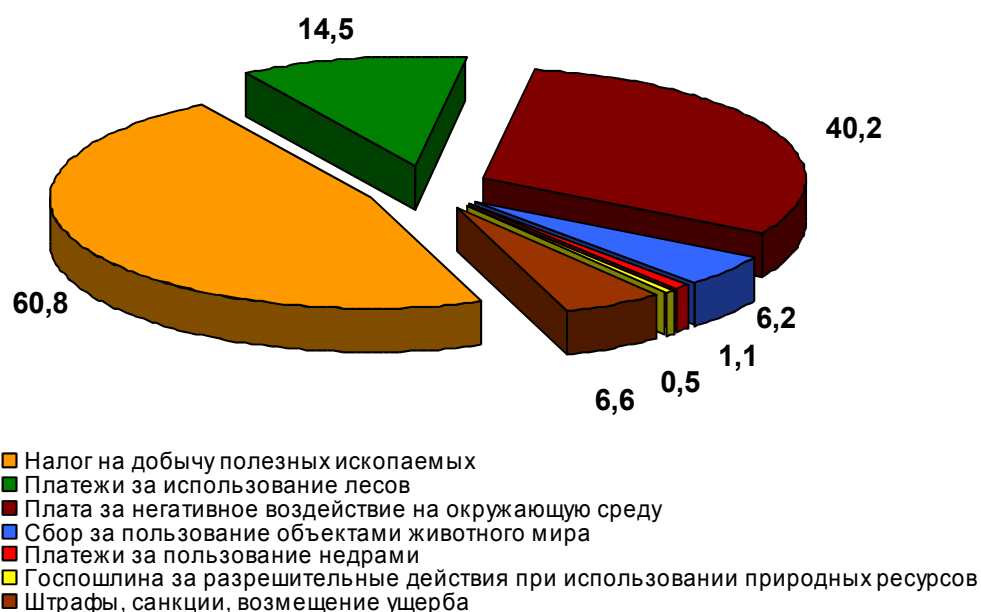
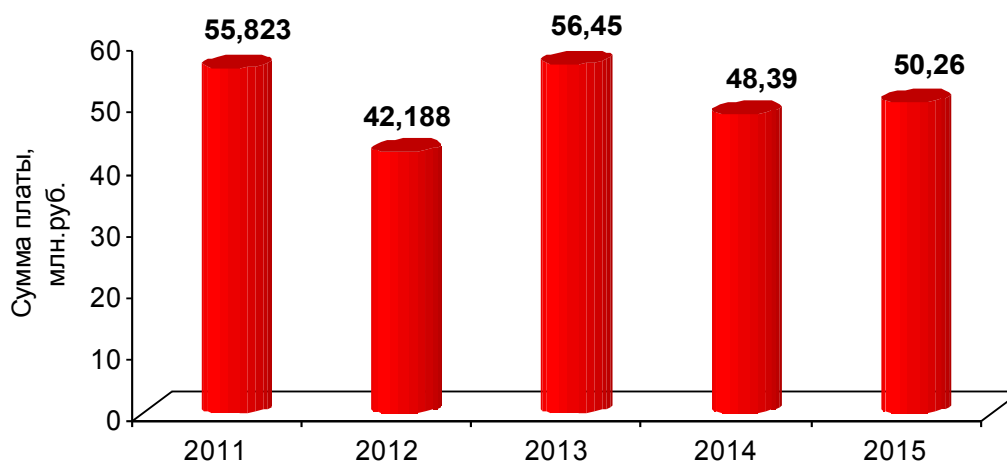


Рис. 6.2.1.1. Поступление налогов, сборов и платежей за пользование природными ресурсами в консолидированный бюджет Курганской области в 2015 году (млн. руб.)

Наибольший удельный вес в общей сумме поступивших платежей в консолидированный бюджет Курганской области занимают: налог на добычу полезных ископаемых - 46,8% и плата за негативное воздействие на окружающую среду - 30,9% из общего объема поступлений (рис. 6.2.1.1). Наименьшую долю занимает государственная пошлина за разрешительные действия при использовании природных ресурсов.

### **Плата за негативное воздействие на окружающую среду**

За выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов и другие виды загрязнения в пределах и сверх установленных лимитов взимается плата за негативное воздействие на окружающую среду. В 2015 году поступило платы за негативное воздействие на окружающую среду 50,3 млн рублей, в том числе в федеральный бюджет - 10,1 млн рублей, в областной бюджет - 20,1 млн рублей, в муниципальные бюджеты - 20,1 млн рублей.



**Рис. 6.2.1.2. Динамика поступления платы за негативное воздействие на окружающую среду в бюджеты всех уровней за последние 5 лет**

За последние пять лет поступление платы за негативное воздействие на окружающую среду колеблется в связи с периодической уплатой предприятиями задолженности (рис. 6.2.1.2). По состоянию на 1 января 2016 года на экологическом учете состоит 3871 хозяйствующий субъект. Поступление платы за негативное воздействие на окружающую среду в разрезе муниципальных образований представлено в приложении 17.

## Платежи за пользование лесным фондом

Платежи за пользование лесным фондом являются неналоговыми доходами как федерального бюджета, так и бюджета субъекта Российской Федерации. Доходы, поступившие в бюджеты всех уровней в 2015 году за использование лесов составили 85,5 млн рублей. В сравнении с 2014 годом произошло снижение поступлений на 1,2 %. Из общего объема платежей за пользование лесным фондом направлено в федеральный бюджет 71,0 млн рублей (2014 г. - 69,1 млн рублей), в бюджет Курганской области поступило 14,5 млн рублей 2014 г. - 17,4 млн рублей) (табл. 6.2.1.1).

Таблица 6.2.1.1.

### Платежи за использование лесов

Год	Поступило средств, млн. руб.		
	федеральный бюджет	областной бюджет	ИТОГО
2011	80,5	18,2	98,7
2012	74,5	17,3	91,8
2013	70,6	15,5	86,1
2014	69,1	17,4	86,5
2015	71,0	14,5	85,5

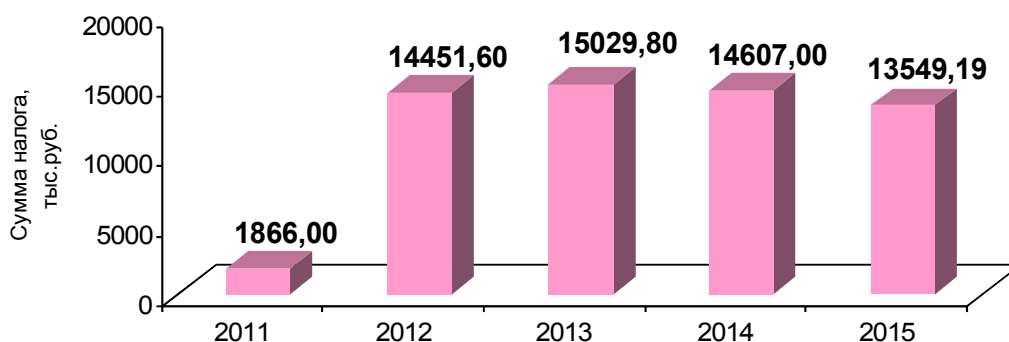
В составе платежей за древесину, отпускаемую на корню, по основаниям лесопользования арендная плата составила 85,0 млн рублей (2014 г. - 85,1 млн рублей), снижение по сравнению с 2014 годом на 0,1 %. Удельный вес арендной платы составил 99,5 % от общего объема поступления платы за использование лесов в бюджетную систему Российской Федерации. Поступление платежей в бюджет Курганской области снизилось в связи с расторжением договоров аренды. Уровень доходов федерального бюджета от поступлений платы за использование лесов увеличился на 2,1 млн рублей.

Кроме того, в 2015 году поступили денежные средства от взыскания штрафов и иных сумм возмещения ущерба за нарушение лесного законодательства Российской Федерации в общем объеме 3,9 млн рублей, в том числе в федеральный бюджет в размере 3,7 млн рублей.

## Платежи за пользование водными объектами

Фактическое поступление доходов от платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, в бюджетную систему Российской Федерации в 2015 году составило 13,55 млн рублей, что на 7,2 % ниже уровня 2014 года (14,61 млн рублей). До-

говоры водопользования заключены со всеми основными водопользователями Курганской области.

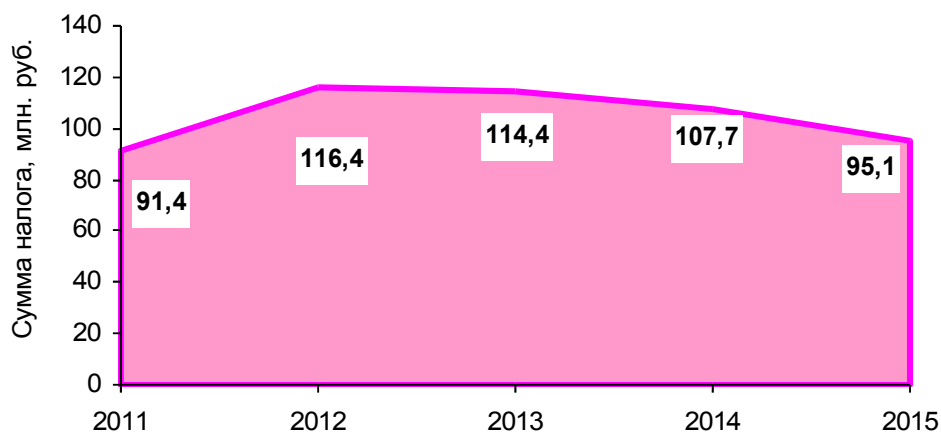


**Рис. 6.2.1.3. Поступление в федеральный бюджет платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности**

Плата за пользование поверхностными водными объектами осуществляется на основании заключенных договоров водопользования с целью забора (изъятия) водных ресурсов и использования акватории водных объектов.

Плательщиками водного налога являются предприятия и организации, осуществляющие добычу подземных вод на основании лицензий на пользование недрами. В 2015 году водный налог составил 3,5 млн рублей.

### Платежи при использовании недр



**Рис. 6.2.1.4. Поступление налога на добычу полезных ископаемых в бюджетную систему Российской Федерации**

В областной бюджет в 2015 году поступили платежи за пользование недрами в размере 1,1 млн рублей, что в 2,2 раза ниже уровня



2014 года. Кроме того, пользователи недр уплачивают налог на добычу полезных ископаемых, установленный в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах. Налог на добычу полезных ископаемых поступил в бюджеты всех уровней в размере 99,0 % от начисленных сумм. Сумма налога в 2015 году составила 95,1 млн рублей (рис. 6.2.1.4).

В консолидированный бюджет Курганской области налога на добычу полезных ископаемых поступило 60,8 млн рублей, что на 7,7 млн рублей (11,2 %) меньше, чем в 2014 году. В федеральный бюджет налог на добычу полезных ископаемых поступил в сумме 34,3 млн рублей.

### **Сборы за пользование объектами животного мира и за пользование объектами водных биологических ресурсов**

За 2015 год сборы за пользование объектами животного мира и за пользование объектами водных биологических ресурсов поступили в бюджеты всех уровней в размере 6,4 млн рублей, что больше уровня предыдущего года на 10,6 %. Увеличение сбора произошло из-за роста добычи охотничьих ресурсов. Динамика поступления сборов приведена в таблице 6.2.1.2.

Таблица 6.2.1.2.

#### **Поступление сборов за пользование объектами животного мира и за пользование объектами водных биологических ресурсов**

тыс. рублей

Наименование сбора	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год
Сбор за пользование объектами животного мира	5093,0	4073,0	4438,0	4683,0	5299,0
Сбор за пользование объектами водных биологических ресурсов	709,0	595,0	848,0	1140,0	1143,0
Итого	5802,0	4668,0	5286,0	5823,0	6442,0

### **6.2.2. Финансирование деятельности в сфере использования природных ресурсов и охраны окружающей среды**

В 2015 году финансирование природоохранных мероприятий осуществлялось в рамках государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014-2020 годах» (далее — Государственная программа), утвержденной постановлением Правительства Курганской области от 14.10.2013 г. № 498, которая включала в себя семь подпрограмм, охватывающих все направления деятельности Департамента.

Объем бюджетного финансирования Государственной программы в 2015 году составил 314,3 млн рублей, из них субвенции федерального бюджета - 206,1 млн рублей, средства бюджета Курганской области в реализации принятых программ - 108,2 млн рублей. Кроме того, на реализацию программы направлены средства местных бюджетов в объеме - 5,7 млн рублей и внебюджетные средства в сумме 373,4 млн. рублей.

Общий объем средств, направленных на финансирование природоохранных мероприятий в рамках Государственной программы, составил 693,4 миллиона рублей.

### **Подпрограмма «Развитие лесного хозяйства Курганской области»**

В 2015 году финансирование мероприятий Подпрограммы за счет средств субвенций федерального бюджета составило 171,2 млн рублей, за счет внебюджетных средств - 373,4 млн рублей.

За отчетный период затраты на выполнение лесохозяйственных работ сложились в объеме 428,3 млн рублей, в том числе организация наземного патрулирования - 25,7 млн рублей, содержание пожарной техники и оборудования - 2,4 млн рублей (таблица 6.2.2.1).

Таблица. 6.2.2.1.

#### **Источники финансирования затрат на ведение лесного хозяйства, млн рублей**

Год	Источники финансирования			ИТОГО
	федеральный бюджет	областной бюджет	внебюджетные средства	
2011	270,1	11,9	332,2	614,2
2012	191,7	6,4	357,2	555,3
2013	169,3	0,2	417,8	587,3
2014	182,2	0,2	357,7	540,1
2015	171,2	0,0	373,4	544,6

В части обеспечения охраны лесов от пожаров проведены работы по охране, защите, воспроизводству лесов Курганской области в 2015 году, на сумму 1,2 млн рублей.

В целях обеспечения защиты лесов от вредных организмов выполнены работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов в лесном фонде Российской Федерации на территории Курганской области на общую сумму 3,0 млн рублей.

В 2015 году выполнены лесоустроительные работы по таксации лесов и проектированию мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов, расположенных на землях лесного фонда в границах Половинского участкового лесничества ГКУ «Глядянское лесничество» Курганской области на сумму 5,8 млн рублей.

## Подпрограмма «Развитие и использование минерально-сырьевой базы Курганской области»

В 2015 году на территории Курганской области геолого-разведочные работы проводились за счет различных источников финансирования на следующие виды полезных ископаемых: пресные подземные воды, вольфрам-молибденовые руды, углеводородное сырье и бентонитовые глины.

В соответствии мероприятиями Подпрограммы за счет средств бюджета Курганской области в отчетном периоде:

- выявлено и оценено 2 месторождения подземных вод для водоснабжения села Боровичи Сафакулевского района и села Отряд-Алабуга Звериноголовского района;

- начаты поисково - оценочные работы на пресные подземные воды в Каргапольском районе для хозяйственно - питьевого водоснабжения населённых пунктов Красный Октябрь, Чаши, Житниковское, Воронова, Нечунаево.

Объем средств, направленных на финансирование поисково - оценочных работ по подпрограмме, составил 3,6 млн рублей.

За счет средств федерального бюджета в 2015 году выявлено и оценено Северо - Варгашинское месторождение питьевых подземных вод для дополнительного источника водоснабжения г. Кургана и выделены три участка с ресурсами пресных подземных вод для местных потребителей на Лесниковско - Раскатихинской площади. Затраты на проведение работ в 2015 году составили 2,5 млн рублей.

Таблица 6.2.2.2.

### Затраты на проведение геолого-разведочных работ, млн рублей

Источник финансирования	Затраты на проведение геолого - разведочных работ				
	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год
Федеральный бюджет	-	19,0	87,0	87,1	2,5
Областной бюджет	6,7	7,3	5,6	5,9	3,7
Средства пользователей недр	0,0	5,0	296,7	240,8	61,1
ИТОГО	6,7	31,3	389,3	333,8	67,3

Помимо мероприятий Подпрограммы рядом пользователей недр в развитие и использование минерально - сырьевой базы были направлены собственные (привлечённые) средства: ЗАО «Далур» на разведку Хохловского месторождения урана, ООО «Коклановское» на оценку Коклановского вольфрам - молибденового рудопроявления, ОАО «Бентонит» на разведку Измайловского участка бентонитовых глин и Север-

ного участка Зырянского месторождения бентонитовых глин, ООО «Зауральская нефтяная провинция», ООО «Покровнефтегаз» и ООО «СуерьНефтеГаз» на поисково - оценочные работы углеводородного сырья. Всего недропользователями было направлено средств в 2015 году - 61,1 млн рублей.

Общие затраты на проведение геолого - разведочных работ в 2011-2015 годах по источникам финансирования приведены в таблице 6.2.2.2.

### **Подпрограмма «Развитие водохозяйственного комплекса Курганской области»**

В рамках реализации Подпрограммы в отчетном году завершены работы по разработке проектной документации «Капитальный ремонт комплекса гидротехнических сооружений Куртамышского водохранилища на р. Куртамыш в городе Куртамыш Куртамышского района Курганской области». В 2015 году на указанное мероприятие направлено 0,5 млн рублей средств местного бюджета.

В соответствии с заключенными муниципальными контрактами в 2015 году начата разработка проектов на капитальный ремонт комплексов гидротехнических сооружений водохранилищ: на р. Каменка в деревне Карандашово, на р. Отнога у села Стариково Шумихинского района; на р. Мендеря в селе Светлый Дол Белозерского района; на р. Чумляк у села Яланское Сафакулевского района; на р. Барнева у села Красная Звезда Шадринского района и проекта на строительство водозащитных дамб сопряжения с Северо-западным, Южным и Западным участками существующих водозащитных дамб комплекса инженерной защиты от паводка на реке Тобол в селе Глядянское Притобольного района. Направлены средства местного бюджета в размере 0,2 млн рублей.

Проведена оценка и прогноз возможных изменений природных и техногенных условий территории гидротехнического сооружения после проведения мероприятий по ликвидации комплекса гидротехнических сооружений водохранилища на р. Средний Утяк в городе Кургане (микрорайон Шепотково).

Всего в 2015 году в рамках реализации Подпрограммы выполнено работ на сумму 6,3 млн рублей.

### **Подпрограмма «Использование и охрана водных объектов Курганской области»**

В рамках реализации мероприятий Подпрограммы по осуществлению мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации

его последствий завершены работы «Расчистка и спрямление русла реки Чёрной на участке от автодорожного моста автомагистрали «Байкал» до устья реки в Кетовском районе Курганской области – Этап 1»; продолжены работы по мероприятию «Расчистка и спрямление русла реки Чёрной на участке от автодорожного моста автомагистрали «Байкал» до устья реки в Кетовском районе Курганской области - Этап 2»; расчищен участок русла реки Чёрной общей протяжённостью 5,6 км, направлено и освоено средств федерального бюджета в объёме 24,3 млн рублей.

Кроме того, за счет средств федерального бюджета выполнены инженерные изыскания для разработки проекта «Руслоформирующие работы на реке Чёрной в городе Кургане Курганской области» на 600,0 тыс. рублей.

В рамках реализации Подпрограммы по осуществлению полномочий по государственному мониторингу водных объектов за счёт средств областного бюджета проведены лабораторные исследования влияния на качество воды сброса загрязняющих веществ в водные объекты; осуществлялся государственный мониторинг за состоянием дна, берегов, изменениями морфометрических особенностей водных объектов Курганской области; улучшено материально-техническое обеспечение реализации мероприятий Подпрограммы.

Всего за 2015 год в рамках реализации Подпрограммы освоено средств 30,9 млн рублей, из них средств федерального бюджета в объёме 24,9 млн рублей, средств областного бюджета - 6,0 млн рублей.

### **Подпрограмма «Охрана и развитие государственных природных заказников Курганской области»**

В рамках реализации Подпрограммы в 2015 году проведены мероприятия, связанные с разработкой паспортов заказников, мониторингом состояния охраняемых объектов животного мира, охраной территорий заказников, осуществлением контроля за соблюдением их режима, формированием материально-технической базы и развитием инфраструктуры заказников. Всего по итогам 2015 года на финансирование мероприятий Подпрограммы были направлены средства в объеме 5,9 млн рублей.

### **Подпрограмма «Охрана и воспроизводство объектов животного мира Курганской области»**

В рамках реализации Подпрограммы проведены мероприятия, направленные на сохранение охотничьих ресурсов и среды обитания, объектов животного мира, не отнесенных к охотничьим ресурсам, а также на материально - техническое обеспечение деятельности должност-



ных лиц, осуществляющих федеральный государственный надзор в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания, государственных охотничьих инспекторов. Мероприятия проведены в объёмах, предусмотренных Государственной программой.

На реализацию мероприятий Подпрограммы в 2015 году было направлено из областного бюджета 2,4 млн рублей, из федерального - 9,9 млн рублей, что в сумме составило 12,3 млн рублей.

### **Подпрограмма «Охрана окружающей среды Курганской области»**

В рамках Подпрограммы реализовывались мероприятия в области охраны окружающей среды.

Организован вывоз на специализированный объект на хранение 104,06 тонн отходов запрещенных и (или) непригодных к применению пестицидов и агрохимикатов, ранее хранившихся в складе в с. Нижнее Куртамышского района. Территория Куртамышского района полностью очищена от ядохимикатов, обеспечены безопасные условия проживания для 1842 человек.

В рамках Подпрограммы обеспечено безопасное хранение непригодных и запрещенных к применению пестицидов на объекте в 5 км юго - восточнее с. Хутора Лебязьевского района, ликвидировано загрязнение земель нефтепродуктами в р.п. Варгаши на площади 0,066 га, исключено вредное воздействие и обеспечены безопасные условия проживания для 9120 человек.

По обращению жителей р.п. Юргамыш в ходе проведения внеплановой проверки выявлено загрязнение почвы нефтепродуктами на территории ООО «Агрофирма Ариант». Ответственное должностное лицо привлечено к административной ответственности. Предприятием на ликвидацию загрязнения уже потрачено более 500,0 тыс. рублей. Ликвидационные работы будут продолжены в летний период. Обеспечены безопасные условия проживания для 7574 человека.

Кроме того, организовано проведение анализов и измерений с целью проверки соблюдения установленных нормативов воздействия на окружающую среду, проведена государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня.

В рамках ведения регионального кадастра отходов организован прием отчетов от хозяйствующих субъектов, осуществляющих на территории Курганской области деятельность в области обращения с отходами (принято порядка 1100 отчетов).

Среди выполненных мероприятий Подпрограммы научно-исследовательские работы по оценке состояния объектов животного и расти-

тельного мира, занесенных в Красную книгу Курганской области на территории Катайского, Далматовского и Шадринского районов; подготовлены текст и иллюстрации к буклету «Птицы Курганской области»; проведены общественные акции: «Дни защиты от экологической опасности», «Чистый берег»; областные конкурсы среди общественных организаций на лучшую организацию работы по охране окружающей среды на территории Курганской области; среди муниципальных образований на лучшую организацию работы по проведению Дней защиты от экологической опасности на территории Курганской области; конкурс библиотек «Эколидер»; конкурс «Экология и образование»; эковернисаж «Мир без химического оружия».

В рамках мероприятия «Охрана и благоустройство памятника природы регионального значения «Просветский дендрарий», закладка Курганского областного дендрария и благоустройство Введенского участка Курганского областного дендрария» проведены работы по расчистке и обустройству территории объектов, посадке древесных и кустарниковых культур в количестве 225 штук.

Управлением ветеринарии Курганской области проведены работы по обустройству 12 скотомогильников на территории Лебяжьевского, Мокроусовского, Целинного, Петуховского, Мишкинского, Варгашинского и Частоозерского районов.

На указанные мероприятия Подпрограммы в 2015 году всего израсходовано средств областного бюджета 9,4 млн. руб.

За счет средств бюджетов муниципальных образований проведено обустройство ряда объектов размещения отходов в поселениях области, организованы общественные акции в сфере обращения с отходами. Всего затрачено средств местных бюджетов в размере 5,0 млн. руб.

По итогам 2015 года достигнутые значения ряда целевых индикаторов, установленных Подпрограммой, оказались выше запланированных. Так, доля вывезенных отходов запрещенных и непригодных к применению пестицидов и агрохимикатов с территории Курганской области на специализированный полигон составила 52,2 % к первоначальному объему хранения (значение индикатора - 30 %), доля отходов пестицидов, безопасно хранящихся на территории Курганской области, составила 100 % к общему объему хранения (значение индикатора - 80,0 %), площадь земель, очищенных от загрязнения составила 0,066 га (значение индикатора - 0,03 га).

Проведенные в рамках Подпрограммы мероприятия позволили снизить нагрузку на окружающую среду отходов производства и потребления и обеспечить экологическую безопасность населения.

## **ГЛАВА 6.3. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР)**

Под государственным экологическим надзором понимается деятельность уполномоченных федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, направленная на предупреждение, выявление и пресечение нарушений органами государственной власти, органами местного самоуправления, а также юридическими лицами, их руководителями и иными должностными лицами, индивидуальными предпринимателями, их уполномоченными представителями и гражданами требований, установленных в соответствии с международными договорами Российской Федерации, федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации в области охраны окружающей среды, посредством организации и проведения проверок указанных лиц, принятия предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по пресечению и (или) устранению последствий выявленных нарушений и деятельность уполномоченных органов государственной власти по систематическому наблюдению за исполнением обязательных требований, анализу и прогнозированию состояния соблюдения обязательных требований при осуществлении органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами своей деятельности.

Государственный экологический надзор, осуществляемый на территории Курганской области, включает в себя:

- государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр;
- государственный земельный надзор;
- государственный надзор в области обращения с отходами;
- государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха;
- государственный надзор в области охраны водных объектов;
- федеральный государственный лесной надзор;
- федеральный государственный надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания;
- федеральный государственный контроль (надзор) в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов;
- федеральный государственный охотничий надзор;

- государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий.

Функции государственного экологического надзора в Курганской области исполняли в пределах своей компетенции Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области (далее - Департамент) и 4 территориальных органа федеральных органов исполнительной власти (табл. 6.3.1).

Таблица 6.3.1.

**Результаты осуществления государственного экологического надзора в 2015 году**

<b>Наименование контролирующего органа</b>	<b>Проведено проверок</b>	<b>Выявлено нарушений</b>	<b>Привлечено к административной ответственности (ед.)</b>	<b>Наложено штрафов (тыс. руб.)</b>	<b>Взыскано штрафов (тыс. руб.)</b>
Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	185 + 2823 рейда	1669	849	3676,4	2983,9
Управление Росприроднадзора по Курганской области	144 + 23 рейда	110	115	4034,2	2875,4
Управление Россельхознадзора по Курганской области	942	391	121	1104,0	931,0
Управление Росреестра по Курганской области	5925	3575	1196	2761,3	1603,7
Отдел государственного контроля, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Курганской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству	27 + 827 рейдов	2054	990	4398,1	3852,7
Всего	7223 + 3673 рейда	7799	3271	15974,0	12246,7

Кроме того, при осуществлении государственного надзора за соблюдением санитарно - эпидемиологического законодательства Управлением Роспотребнадзора по Курганской области проводились проверки соблюдения законодательства в сфере охраны почвы и гигиены атмосферного воздуха.

### **6.3.1. Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха, в области обращения с отходами**

Количество объектов негативного воздействия на окружающую среду, подлежащих федеральному и региональному надзору в области охраны атмосферного воздуха, в области обращения с отходами, согласно реестрам, составляет 4597 единиц.

Департаментом проведено 944 надзорных мероприятия, из них 105 проверок и 839 рейдов по соблюдению требований законодательства в сфере охраны окружающей среды. В ходе проверок и рейдов выявлено 687 нарушений законодательства, устранено 529 нарушений. Выдано 20 предписаний об устранении нарушений законодательства, истекли сроки исполнения у 37 (в т.ч. у 15 предписаний, выданных в 2015 году, и у 22 предписаний, выданных в 2014 году). Из них выполнено 29, по 8 невыполненным предписаниям составлены протоколы об административном правонарушении, вынесены решения судов о привлечении виновных лиц к административной ответственности, выданы повторные предписания об устранении нарушений. За допущенные нарушения наложено 36 административных штрафов и вынесено 9 решений судов о назначении административного наказания на сумму 306,0 тыс. рублей (66 лиц привлечено к административной ответственности в виде предупреждения). Взыскано штрафов на сумму 247,0 тыс. рублей. Поставлено на экологический учет 613 хозяйствующих субъектов. Рассмотрено 78 обращений граждан и организаций.

Поступление платы за негативное воздействие на окружающую среду в бюджеты всех уровней составило 50257,6 тыс. рублей (в том числе консолидированный бюджет Курганской области - 40206,1 тыс. рублей), из них по рекомендациям инспекторов Департамента - 5621,1 тыс. рублей.

Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Курганской области (далее - Управление Росприроднадзора) проведено 97 проверок, в том числе 33 плановых и 64 внеплановых. В результате проведения проверок наложено штрафов на сумму 2819,0 тыс. рублей, взыскано - 1827,0 тыс. рублей. Выдано 55 предписаний, выполнено - 53. Привлечено к административной ответственности 108 лиц.

**Государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха.** В ходе государственного надзора, проведенного Департаментом, выявлено и привлечено к административной ответственности 7 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, не имеющих разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу, выданы предписания. К примеру, индивидуальный предприниматель осуществлял деятельность по производству древесного угля без разрешения на выброс,



Департаментом по данному факту было возбуждено дело об административном правонарушении. Решением Щучанского районного суда деятельность предпринимателя была приостановлена на 30 суток. Выданное Департаментом предписание исполнено - разрешение на выброс предпринимателем получено.

Превышений предельно допустимых выбросов и неэффективной работы газопылеочистных установок на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору, не выявлено.

Департамент активно взаимодействует с органами государственного надзора в части организации работы по профилактике загрязнения атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ от автотранспорта. Совместно с УГИБДД по Курганской области, Управлением государственного автодорожного надзора по Курганской области, Инспекцией Гостехнадзора Курганской области проводилась работа по контролю токсичности отработавших газов автотранспорта. На автодорогах г. Кургана проверено 77 транспортных средств, выявлено 14 с превышениями норм токсичности. В рамках операций «Трактор» и «Безопасный автобус» проверено 130 транспортных средств, выявлено с превышениями норм ГОСТов - 39, нарушители привлечены к административной ответственности. Велась разъяснительная работа с водителями на линии. Информация о результатах работы освещалась в средствах массовой информации г. Кургана и области в целом.

Организованы система оповещения и государственный контроль за проведением юридическими лицами мероприятий по уменьшению выбросов и их эффективностью, включая химико - аналитический контроль в периоды неблагоприятных метеоусловий (далее - НМУ). Осуществлялся анализ эффективности мероприятий, проведенных хозяйствующими субъектами в период НМУ. Прогнозирование НМУ проводилось для территорий городов Кургана и Шадринска, 3 муниципальных районов. Мероприятия по сокращению выбросов при НМУ проведены 10 предприятиями. В 2015 году мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, контроль за их исполнением и анализ эффективности проводились по 13 эпизодам НМУ общей продолжительностью 44 календарных дня (за аналогичный период 2014 года - 3 эпизода общей продолжительностью 14 дней).

В сфере надзора за соблюдением законодательства в области атмосферного воздуха Управлением Росприроднадзора проведено 97 проверок, в том числе 33 плановые и 64 внеплановые. Всего за 2015 год к административной ответственности привлечены 65 лиц, наложено штрафов на сумму 2205,0 тыс. рублей, взыскано 1217,0 тыс. рублей.

Основными нарушениями требований в области охраны атмосферного воздуха являлись отсутствие разрешения на выброс загрязняющих

веществ в атмосферный воздух, непроведение или проведение не в полном объеме производственного контроля за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов, превышение установленных нормативов выбросов от конкретного стационарного источника.

Вместе с тем отмечается, что по сравнению с 2014 годом снизилось количество нарушений, связанных с превышением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, что говорит о более внимательном подходе предприятий к соблюдению технологических регламентов при эксплуатации оборудования, а также к разработке и установлению нормативов выбросов.

Доля хозяйствующих субъектов, снизивших массу загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух составила 33,3% (из 33 проверенных предприятий 11 снизили выбросы, у остальных предприятий годовой выброс увеличен, либо остался на уровне предыдущего года).

В целом на объектах, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не зафиксировано.

**Государственный надзор в области обращения с отходами.** С целью улучшения экологической обстановки в регионе Департаментом проводились плановые (рейдовые) осмотры, обследования, направленные на предупреждение, выявление и пресечение фактов несанкционированного размещения отходов, а также ликвидацию стихийных свалок на территории Курганской области. В рамках рейдовых мероприятий осуществлялся контроль за объектами размещения отходов на территориях сельских советов, обследованы водоохранные зоны водных объектов, территории муниципальных образований, в том числе садоводческих организаций и гаражно - строительных кооперативов (далее - СНТ и ГСК).

В ходе рейдов выявлено 456 несанкционированных свалок, ликвидировано 390 свалок (в том числе из ранее выявленных) общей площадью 155,3 га, вывезено 36,3 тыс. куб. м отходов. Суммарный предотвращенный вред окружающей среде составил 55,75 млн. рублей.

Ряд нарушений устранен в добровольном порядке. Так, к примеру, в г. Кургане проведено обследование территории двадцати девяти ГСК и СНТ, выявлена 41 несанкционированная свалка. По рекомендациям инспекторов организован централизованный сбор и вывоз отходов с территории двенадцати ГСК, ликвидировано 34 свалки. Вывезены крупные несанкционированные свалки в г. Кургане с улиц Мостостроителей, Ломоносова, Перова, Гагарина, Доватора, пр. Голикова, Галкинский переезд. В г. Шадринске на территории жилого фонда ликвидировано 5 объектов несанкционированного размещения отходов. В отношении лиц, не устранивших нарушения законодательства в сфере обращения с отхо-

дами в добровольном порядке, возбуждены дела об административных правонарушениях, предъявлены исковые требования в суд.

Всего Департаментом подготовлено и направлено в суд 78 исков о понуждении к ликвидации 134 несанкционированных свалок, из которых 44 иска по 80 свалкам удовлетворены, 3 свалки убраны в добровольном порядке.

В органы прокуратуры передано 38 материалов для подачи в судебном порядке исковых заявлений о принятии мер по устранению нарушений законодательства в сфере обращения с отходами, 6 административных дел передано на рассмотрение мировым судьям. По материалам специалистов Департамента районными прокуратурами подан 21 иск о ликвидации 38 несанкционированных свалок, из которых 15 исков по 24 свалкам удовлетворены.

В сфере надзора за соблюдением законодательства в области обращения с отходами Управлением Росприроднадзора проведено 77 проверок, в том числе 33 плановые и 44 внеплановые.

Основными нарушениями требований законодательства в области обращения с отходами являлись отсутствие проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, непроведение паспортизации отходов, нарушения в части соблюдения установленных требований при накоплении отходов (отработанные ртутьсодержащие лампы, отработанные масла и др.).

Всего за разные виды нарушений законодательства в области обращения с отходами к административной ответственности привлечено 43 лица, наложено штрафов на сумму 614,0 тыс. рублей, взыскано 610,0 тыс. рублей.

### **6.3.2. Государственный надзор в области охраны водных объектов**

По результатам проведения надзорных мероприятий Департаментом выявлено 56 нарушений Водного Кодекса Российской Федерации, устранено 43 нарушения, выдано 38 предписаний, из них выполнено 29 (в том числе из ранее выданных).

По результатам проведенных проверок и непосредственно по фактам выявленных нарушений возбуждено 54 административных дела за нарушение водного законодательства, проведено 12 административных расследований. Рассмотрено 56 дел об административных правонарушениях, наложено штрафов на сумму 452,3 тыс. рублей, взыскано - на сумму 348,7 тыс. рублей, вынесено 7 предупреждений. По материалам, представленным Департаментом, за неуплату штрафа в установленный

срок вынесено решение суда о привлечении виновного лица к ответственности в виде обязательных работ. Предъявлено 9 исковых требований об устранении нарушений водного законодательства, в том числе 5 по материалам, направленным в Курганскую межрайонную природоохранную прокуратуру. Рассмотрено 105 обращений граждан, касающихся нарушений водного законодательства.

Специалистами Департамента за отчетный период обследовано 103 водоохраных зоны 76 водных объектов. Выявлено и ликвидировано загрязнение бытовым мусором 23 водоохраных зон 20 водных объектов. Организована и проведена акция «Чистый берег» с участием юридических, физических лиц, образовательных учреждений. Собранные отходы вывезены на санкционированный объект размещения отходов. Предотвращенный вред окружающей среде составил 2230,6 тыс. рублей.

По результатам надзорных мероприятий в 2015 году:

- выявлен и пресечен 21 случай сброса загрязненных сточных вод в водные объекты или на водосборные площади, виновные лица привлечены к административной ответственности;

- выявлено 10 фактов нелегитимного водопользования, по 7 фактам нарушение устранено, по остальным ведутся работы по получению права пользования водными объектами;

- выявлен сброс сточных вод АО «Водный союз» в р. Плоская с содержанием загрязняющих веществ, превышающих нормативно установленные, проведены меры административного воздействия в отношении виновного лица, обществом принимаются меры по решению задач, касающихся повышения эффективности работы очистных сооружений;

- выявлено и пресечено поступление неочищенных хозяйственно-бытовых сточных вод в оз. Шум, виновное лицо (АО «Водный Союз») привлечено к административной ответственности, сброс ликвидирован;

- пресечено загрязнение старицы р. Тобол, установлен источник загрязнения (свалка) прибрежной защитной полосы старицы р. Тобол, виновные лица привлечены к административной ответственности, свалка ликвидирована и вывезена на полигон твердых коммунальных отходов;

- выявлено и устранено 3 факта ограничения доступа граждан к водному объекту (р. Ик), в отношении виновных лиц были возбуждены дела об административном правонарушении, вынесены постановления о назначении административных наказаний в виде штрафов, выданы предписания об устранении нарушений требований природоохранного законодательства, предписания выполнены, свободный доступ граждан к береговой полосе р. Ик обеспечен.

Управлением Росприроднадзора проведено 16 проверок предприятий - водопользователей, из них 5 плановых, 11 внеплановых и 15 рейдовых мероприятий.

Основными нарушениями, выявленными в ходе контрольно - надзорной деятельности, являются:

- нарушение требований к охране водных объектов, которое может повлечь их загрязнение, засорение и (или) истощение, допущенные в результате превышения установленных норм допустимого сброса загрязняющих веществ в водный объект в составе сточных вод (ОАО «ШААЗ», ОАО «Синарский щебёночный карьер»);

- использование прибрежной защитной полосы водного объекта, водоохранной зоны водного объекта с нарушением ограничений хозяйственной и иной деятельности;

- невыполнение предписаний об устранении нарушений.

Проведены плановые выездные проверки в отношении крупных водопользователей Курганской области, осуществляющих забор воды из поверхностных водных объектов и сброс сточных вод в поверхностные водные объекты. В ходе проверки ОАО «ШААЗ» выявлено нарушение требований водного законодательства, в результате которого причинен вред водному объекту - р. Исеть. По результатам проверки на юридическое лицо наложен и оплачен в полном объёме в добровольном порядке штраф в сумме 30,0 тыс. рублей. Управлением Росприроднадзора произведён расчёт размера вреда, причиненного водному объекту, который составил 7767,2 тыс. рублей. В настоящее время в Арбитражном суде Курганской области рассматривается исковое заявление Управления Росприроднадзора о взыскании с ОАО «ШААЗ» рассчитанной суммы вреда.

В ходе проверок выполнения предписаний, выданных Управлением Росприроднадзора, установлено:

- ООО «Добывающий завод «Силикат» полностью прекратил сброс карьерных вод в поверхностный водный объект р. Ик, которые ранее сбрасывались предприятием с превышением установленных нормативов допустимого сброса;

- ООО «НПФ «Сибирская тема» узаконило право пользования водным объектом - оз. Птичье с целью добычи полезных ископаемых, оформив разрешительные документы.

В ходе 9 проверок выполнения предписаний, выданных в 2014 году МП Далматовского района «Водхоз», ООО «Коммунальные сети», МП МО г. Шадринск «Водоканал», ОГУП «Курорты Зауралья», ФГКУ комбинат «Комсомолец» Росрезерва, ОАО «НПО «Курганприбор», ОАО «Шадринский автоагрегатный завод», ОАО «Курганский машиностроительный завод», установлено, что предписания в срок не выполнены. По данным фактам в отношении юридических лиц составлены 9 протоколов об административном правонарушении, материалы направлены на рассмотрение мировым судьям.



В потенциально опасный период повышения уровня воды в водных объектах Курганской области Управлением Росприроднадзора проведено 13 рейдовых мероприятий на территории Курганской области по обследованию водоохраных зон рек Тобол, Исеть, Миасс, Уй, Кизак и потенциальных источников загрязнения поверхностных водных объектов в период весеннего половодья 2015 г. В ходе рейдовых мероприятий в водоохранной зоне р. Тобол в границах г. Кургана выявлено 10 новых несанкционированных свалок общей площадью - 0,155 га, ликвидирована 1 свалка площадью 16,5 кв. м. По результатам рейдовых мероприятий в Администрацию г. Кургана направлено письмо о необходимости принятия мер по ликвидации несанкционированных свалок, к административной ответственности привлечено физическое лицо.

Управлением Росприроднадзора выявлен факт поступления нефтепродуктов в р. Тобол в границах Курганского водохранилища. Нефтепродукты фильтровались из почвы береговой линии водного объекта в районе пр. Конституции, 32, за архитектурным сооружением «Царёво городище». Информация о загрязнении водного объекта в оперативном порядке была направлена в Администрацию г. Кургана, Главное управление МЧС России по Курганской области, АО «Водный Союз». По данному факту были возбуждены дела об административных правонарушениях и проведены административные расследования, в том числе в отношении хозяйствующих субъектов, территория которых находится вблизи места предполагаемого загрязнения. В ходе административных расследований источник загрязнения водного объекта и субъект административного правонарушения установлены не были. В связи с отсутствием у Управления Росприроднадзора полномочий по проведению следственных мероприятий, информация по данному факту была направлена в Курганскую межрайонную природоохранную прокуратуру, УМВД России по г. Кургану, на основании которой Курганской межрайонной природоохранной прокуратурой направлено в Курганский городской суд исковое заявление в отношении Администрации города Кургана. Управление Росприроднадзора по Курганской области участвовало в рассмотрении дела в качестве третьего лица. Решением суда иски требования удовлетворены в полном объёме.

### **6.3.3. Государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр**

По результатам проведения надзорных мероприятий Департаментом выявлено 26 нарушений законодательства о недрах, устранено 22 нарушения, выдано 11 предписаний, выполнено 6, по остальным не истек срок исполнения. Возбуждено 24 административных дела, проведе-

но 7 административных расследований. Составлено 25 протоколов об административном правонарушении, рассмотрено 25 дел об административных правонарушениях, в том числе 3 в судебном порядке. Наложено штрафов на сумму 360,0 тыс. рублей, взыскано на сумму 232,9 тыс. рублей, вынесено 2 предупреждения. Удовлетворен иск о причинении вреда недрам на сумму 15,6 тыс. рублей, возмещен в полном объеме. Рассмотрено 8 обращений граждан, касающихся нарушений законодательства о недрах.

По результатам надзорных мероприятий выявлено и пресечено 15 фактов незаконного пользования недрами, 6 фактов нарушения условий лицензии на пользование недрами, виновные лица привлечены к административной ответственности. Так, например, на территории лесного фонда в границах Сычевского сельсовета Кетовского района был выявлен факт самовольного (безлицензионного) пользования недрами. Экскаватором без государственных регистрационных знаков производилась добыча и погрузка общераспространенных полезных ископаемых (песка) в автосамосвалы. Лицензия на право пользования недрами на данном участке отсутствовала. Добытый песок использовался при проведении работ по капитальному ремонту автомобильной дороги Р-254 «Иртыш». По данному факту в отношении неустановленного лица было возбуждено дело об административном правонарушении, проведено административное расследование, по результатам которого виновное лицо привлечено к административной ответственности в виде штрафа. Самовольное (безлицензионное) пользование недрами прекращено, нарушение устранено.

Управлением Росприроднадзора проведено 11 проверок, из них 2 плановых и 9 внеплановых. Главным образом проверялись недропользователи, осуществляющие добычу подземных вод и лечебных грязей. Проверено выполнение условий 3 разрешительных документов – лицензий на пользование недрами. Основным видом нарушений в сфере геологического надзора и охраны недр было невыполнение в установленном срок законного предписания должностного лица, осуществляющего государственный надзор, об устранении нарушений законодательства.

#### **6.3.4. Федеральный государственный лесной надзор**

Департаментом, государственными казенными учреждениями Курганской области - лесничествами в рамках осуществления федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах проведено 96 проверок, в том числе 93 внеплановых проверки по исполнению предписаний, 3 плановых проверки. В результате государственного надзора (патрулирования) выяв-

лено 521 нарушение лесного законодательства, из них 279 случаев незаконных рубок, 37 случаев несоблюдения условий договоров аренды лесных участков, 30 нарушений правил заготовки древесины, 86 нарушений правил пожарной безопасности в лесах, 6 нарушений санитарных правил в лесах, 3 случая самовольного занятия лесного участка, 6 случаев несоблюдения условий договоров купли - продажи лесных насаждений, 2 нарушения требований лесного законодательства по воспроизводству лесов и лесоразведению, 1 нарушение правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, 65 случаев невыполнения предписаний органов контроля и 6 иных нарушений требований лесного законодательства. По результатам надзорных мероприятий выдано 124 предписания об устранении нарушений законодательства (16 выдано Департаментом и 108 - лесничествами), выполнено 35 предписаний.

Должностными лицами Департамента и лесничеств составлено 234 протокола об административном правонарушении. Рассмотрено 245 административных дел, в том числе 83 мировыми судьями. В результате рассмотрения дел наложено штрафов на сумму 2046,5 тыс. рублей, взыскано - на сумму 1442,9 тыс. рублей, вынесено 48 предупреждений. Возмещено 1757,4 тыс. рублей вреда, причиненного лесам.

### **6.3.5. Федеральный государственный надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания. Федеральный государственный охотничий надзор**

Специалистами Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области совместно с егерями ГКУ «Экофонд», охотпользователями и сотрудниками полиции проведено 3416 рейдов по выявлению нарушений природоохранного законодательства, из них 1785 рейдов проведено специалистами Департамента, 1631 рейд - сотрудниками ГКУ «Экофонд». В результате проведения контрольных (надзорных) мероприятий выявлено 926 нарушений законодательства в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов и природоохранного законодательства. Выявлена незаконная добыча 364 особей копытных животных (299 косуль, 45 лосей, 19 кабанов, 1 пятнистого оленя), 4 особей пушных зверей (3 лисиц, 1 енотовидной собаки), 66 особей пернатой дичи (2 гусей, 3 крякв, 4 красноголовых нырков, 8 красноносых нырков, 13 широконосок, 20 чирков - свистунков, 10 серых уток, 6 лысух).

У нарушителей законодательства в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов изъято 245 единиц огнестрельного оружия (в том числе конфисковано по решению суда 21 единица), 502 единицы иных

орудий охоты (из них 18 петель, 8 капканов, 1 пика, 10 лампа - фар, 13 автомобилей, 2 мотоцикла, 3 снегохода, 1 снегоболотоход, 1 мотобуксировщик). В территориальные органы МВД России подано 180 заявлений о возбуждении уголовных дел по нарушениям с признаками состава преступления, предусмотренного статьей 258 Уголовного кодекса РФ (незаконная охота). В соответствии с приговорами суда 16 человек привлечены к уголовной ответственности, на них наложено штрафов на сумму 1000 тыс. рублей. В соответствии с решениями суда 25 нарушителей законодательства в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов лишены права осуществлять охоту на срок от 1 года до 3 лет.

По результатам рассмотрения дел об административных правонарушениях вынесено 311 постановлений должностных лиц Департамента и 286 постановлений судов. На нарушителей законодательства в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов и природоохранного законодательства наложено 511 штрафов на сумму 821,1 тыс. рублей, взыскано 536 штрафов на сумму 907,15 тыс. рублей, предъявлено 64 иска о возмещении вреда, причиненного охотничьим ресурсам, на сумму 3732,0 тыс. рублей, оплачено 83 иска на сумму 3786,6 тыс. рублей.

Проведено 24 проверки юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, из них 7 плановых и 17 внеплановых. По результатам проверок выдано 13 предписаний, к административной ответственности привлечено 9 должностных лиц и 4 юридических лица, наложено штрафов на сумму 62,0 тыс. рублей, взыскано на сумму 57,0 тыс. рублей.

### **6.3.6. Государственный земельный надзор**

Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестра) по Курганской области (далее - Управление Росреестра) проведено 5925 плановых и внеплановых проверок. Выявлено 3575 нарушений земельного законодательства. Основным видом правонарушений, по которым лица привлечены к административной ответственности, является неисполнение предписаний об устранении нарушений земельного законодательства (50,8 %). Продолжает оставаться существенным количество административных правонарушений по статье «Самовольное занятие земельного участка или части земельного участка, в том числе использование земельного участка лицом, не имеющим предусмотренных законодательством Российской Федерации прав на указанный земельный участок» (38,7 % от общего количества привлеченных к административной ответственности). Кроме того, к административной ответственности привлекались лица за воспрепятствование законной деятельности должностного лица органа государственного контроля (надзора) и неуплату административного штрафа в установленный срок.

В 2015 году составлено 1860 протоколов об административных правонарушениях, что составляет 31,4 % от общего количества проведенных проверок. За отчетный период вынесено 1196 постановлений о назначении административного наказания. Сумма наложенных штрафов за нарушения земельного законодательства составила 2761,3 тыс. рублей. С учетом прошлых лет взыскано 1603,7 тыс. рублей. В течение года вынесено 3113 предписаний об устранении нарушений земельного законодательства. Из них 42 нарушения совершено юридическими лицами, 3039 нарушений - гражданами и 32 - должностными лицами. Исполнено предписаний, представлений об устранении причин и условий, способствующих совершению административного правонарушения, 1874. По факту неустранения в установленный срок нарушения земельного законодательства составлено и направлено мировым судьям 1860 протоколов об административных правонарушениях. Судами рассмотрено 876 административных дел, из которых по 704 принято решение о наложении штрафа, по 127 материалам нарушители освобождены от административной ответственности (вынесено устное замечание), по 31 принято решение о прекращении производства по делу.

Во исполнение Федерального закона от 26.12.2008 года № 294-ФЗ при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля по вопросам соблюдения земельного законодательства проведено 228 проверок в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, из них плановых - 103, внеплановых - 125. Из общего числа проверок, проведенных в отношении субъектов малого и среднего предпринимательства, выявлено 82 нарушения земельного законодательства. Выявлено 58 фактов невыполнения предписаний органов государственного контроля (надзора). Наложено 389,5 тыс. рублей административных штрафов.

В отчетном периоде проводились мероприятия по информированию граждан о государственном земельном надзоре, а именно подготовлены проекты статей для средств массовой информации: «Муниципальный земельный контроль в Курганской области: положительная динамика и трудности в развитии», «Быть нарушителем земельного законодательства становится накладно», «Захватил землю - заплати штраф», «Использование земельного участка без правоустанавливающих документов». Кроме того, консультации по вопросам государственного земельного надзора были даны в рамках проведения «горячей телефонной линии». Курганская областная организация садоводов организовала встречи представителей Управления Росреестра, Федеральной налоговой службы, Администрации г. Кургана с председателями и казначеями дачных объединений Курганской области.

По итогам 2015 года органами муниципального земельного контро-



ля в Управление Росреестра представлено 749 материалов о нарушениях земельного законодательства. По данным материалам привлечено к административной ответственности 323 лица, наложено административных штрафов на сумму 557,6 тыс. рублей, взыскано 337,1 тыс. рублей.

В рамках осуществления функции по государственному земельному надзору проверено 1874 акта органов местного самоуправления, направлено 59 предложений о приведении не соответствующих требованиям земельного законодательства актов органов местного самоуправления в соответствие с земельным законодательством, 8 материалов направлено в органы прокуратуры, 32 акта приведено в соответствие с действующим законодательством.

Управлением Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Курганской области (далее - Управление Россельхознадзора) проведено 942 проверки, в том числе плановых - 477.

По результатам выявленных нарушений составлен 391 протокол об административном правонарушении. В Курганскую межрайонную природоохранную прокуратуру направлено 19 материалов, подтверждающих факты захламления земель сельскохозяйственного назначения. По всем материалам прокуратурой через суд в отношении органов местного самоуправления, не осуществляющих мероприятия по организации сбора и вывоза твердых коммунальных отходов, выставлены иски о ликвидации несанкционированных свалок, 12 из которых удовлетворены.

В ходе проведенных проверок в области охраны окружающей среды и природопользования выдано 382 предписания об устранении допущенных нарушений с вынесением предупреждений о возможном принудительном изъятии в судебном порядке земельных участков в случае неисполнения ранее вынесенных предписаний и дальнейшего неиспользования данных земельных участков в течение трех последующих лет. В отчетном году в уполномоченный орган направлено 2 материала по изъятию неиспользуемых земельных участков, по одному из которых судом принято решение об изъятии 8,6 га пашни. Кроме того, в соответствии с Налоговым Кодексом РФ в налоговый орган направлено 228 материалов для установления повышенной налоговой ставки за неиспользуемые земельные участки. Сумма доначисленного налога только лишь по 5 рассмотренным материалам за 2014 год составила 181,5 тыс. рублей. По информации, представленной УФНС по Курганской области по налогоплательщикам, сведения о которых получены от Управления Россельхознадзора, налоговыми органами будут производиться перерасчеты земельного налога по повышенной налоговой ставке в период массового проведения расчетов имущественных налогов физических лиц в 2016 году.

За отчетный период наложен 121 административный штраф. Сумма наложенных штрафов составила 1104,0 тыс. рублей, взысканных - 931,0

тыс. рублей. Устранено 176 нарушений законодательства.

По результатам контрольно - надзорных мероприятий выявлены факты причинения вреда почвам в размере 1343,0 тыс. рублей, допущенные при самовольном снятии и перемещении плодородного слоя почвы. По установленному факту причинения вреда почвам в размере 172,0 тыс. рублей в отношении виновного лица в суд направлено исковое заявление о принудительном взыскании причиненного ущерба, которое находится на рассмотрении. В отношении виновного лица, причинившего вред почвам в размере 1171,0 тыс. рублей, выставлена претензия о добровольном возмещении вреда. В случае отказа в удовлетворении претензии и неисполнении вынесенного предписания об устранении нарушения земельного законодательства в срок до 1 мая 2016 года материалы будут направлены в суд.

Управлением Росприроднадзора в сфере государственного земельного надзора проведена 31 проверка соблюдения требований земельного законодательства и 5 рейдовых мероприятий.

Основными нарушениями, выявленными в ходе контрольно- надзорной деятельности, являются: порча земель в результате нарушения правил обращения с опасными для здоровья людей и окружающей среды веществами и отходами производства и потребления; невыполнение предписаний об устранении нарушений. В ходе проверок выполнения предписаний, установлено, что ООО «Курганский мясокомбинат «Стандарт» после выдачи повторного предписания провело работы по ликвидации загрязнения почв нефтепродуктами на общей площади 250,5 кв. м. ЗАО «Глинки» выполнило предписание Управления, не допустив распашки земель в границах прибрежной защитной полосы водного объекта.

По поступившей в адрес Управления Росприроднадзора информации из прокуратуры г. Кургана выявлен факт загрязнения почвы нефтепродуктами на площади 150 кв. м на земельном участке, расположенном по адресу: г. Курган, пр. Конституции, 7. По данному факту возбуждено дело об административном правонарушении, проведено административное расследование, установлено, что данный земельный участок относится к участкам, государственная собственность на которые не разграничена, в реестре муниципальной собственности г. Кургана не значится. По результатам административного расследования субъект административного правонарушения не установлен, производство по делу прекращено. Материалы по факту загрязнения нефтепродуктами земельного участка направлены в Следственный отдел по г. Кургану Следственного управления Следственного комитета Российской Федерации по Курганской области для решения вопроса о возбуждении уголовного дела по признакам преступления. Также по данному факту в прокуратуру г. Кургана Управлением Росприроднадзора направлен рас-

чѐт размера вреда, причинѐнного почвам как объекту охраны окружающей среды. Размер вреда составил 450,0 тыс. рублей.

### **6.3.7. Федеральный государственный контроль (надзор) в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов**

Контроль, надзор и охрана водных биоресурсов осуществлялись отделом государственного контроля, надзора, охраны водных биоресурсов и среды их обитания по Курганской области Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству (далее - Отдел). Исполнение возложенных полномочий сотрудниками Отдела осуществлялось на основе плана, утвержденного руководителем Нижнеобского территориального управления Росрыболовства во взаимодействии с правоохранительными органами, местными органами власти и общественностью. Сотрудниками Отдела на рыбохозяйственных водоемах Курганской области проведено 827 оперативных рейдов, в результате которых выявлено 2054 правонарушения. У нарушителей задержано 2997 тыс. единиц запрещенных орудий лова и 240 плавательных средств, 7663 тонн незаконно добытых водных биоресурсов. Наложено штрафов на сумму 4398,1 тыс. рублей, взыскано 3852,7 тыс. рублей. Выявлено ущерба на сумму 828,6 тыс. рублей, возмещено ущерба на сумму 303,8 тыс. рублей. В мировые суды направлено 990 административных материалов с целью конфискации орудий лова и плавсредств. По результатам рассмотрения обращено в собственность государства 1016 шт. орудий лова и семь плавсредств, 417,7 кг незаконно добытых водных биоресурсов. За отчетный период передано в правоохранительные органы 14 материалов в отношении 28 человек с признаками, предусмотренными ст. 256 УК РФ. В результате возбуждено 12 уголовных дел в отношении 6 человек.

В целях пресечения незаконного оборота водных биоресурсов при транспортировке, хранении и реализации осуществлялась работа с участием полиции и органов ветнадзора. Во исполнение плана совместных мероприятий с УМВД по Курганской области Отделом проведено 99 рейдов. В результате проведенных контрольно - надзорных мероприятий за данный период выявлено 94 административных правонарушения, изъято (арестовано) 1836 кг водных биоресурсов.

Для усиления мероприятий в сфере сохранения водных биологических ресурсов при добыче артемии совместно с Правительством Курганской области инициировано проведение оперативно - профилактической операции «Артемия». В результате совместной работы органов власти, правоохранительных и контролирующих органов выявлено 158 нарушений правил рыболовства для Западно - Сибирского

рыбохозяйственного бассейна, в том числе 2 - связанных с оборотом водных биоресурсов в местах хранения. У нарушителей задержано 31,2 тонн незаконно добытых цист артемии, в том числе в местах хранения - 28,6 тонн. Кроме того, изъята 231 единица незаконных орудий добычи (лова) водных биоресурсов. В правоохранительные органы передано 11 материалов, в том числе 2 материала по факту незаконного оборота цист артемии. Возбуждено 9 уголовных дел по ст. 256 УК РФ, в том числе 2 - связанных с незаконным оборотом водных биоресурсов. В мировые суды направлено 135 административных материалов. В итоге судами наложено штрафов на сумму 217,0 тыс. рублей, конфисковано 115 ед. орудий лова. Привлечено к административной ответственности 4 юридических и 1 должностное лицо, имеющие разрешение на право добычи артемии.

Особое внимание уделялось вопросам обеспечения надзора и контроля за хозяйствующими субъектами, оказывающими влияние на водные биоресурсы и среду их обитания. Отделом проведено 27 выездных проверок хозяйствующих субъектов, из них - 16 плановых и 11 внеплановых. При проведении проверок выявлено 26 нарушений законодательства. В отношении 14 юридических и 12 должностных лиц возбуждены дела об административных правонарушениях.

За совершение правонарушений, выразившихся в сбросе в рыбохозяйственные водоемы недостаточно очищенных сточных вод, к административной ответственности привлечены ООО «Кристалл», ОАО «ПОАТ-1», ООО «Першинский каменно - щебеночный карьер «Кварц», ООО «Целинное», МУП «Ремжилсервис», ООО «Коммунальные сети», МП Далматовского района «Водхоз», МП «Водоканал» и должностные лица указанных организаций.

### **6.3.8. Государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий**

Проводилась работа по выполнению мероприятий подпрограммы «Охрана и развитие государственных природных заказников Курганской области» государственной программы Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014-2020 годах». Для реализации переданных полномочий отдел охраны государственных природных заказников и резервных территорий ГКУ «Экофонд» на территории 18 заказников регионального значения осуществлял функции по охране, контролю и регулированию численности объектов животного мира, находящихся на территориях государственных природных заказников регионального значения, а также по охране среды их обитания (информация представлена в разделе 6.3.5).

В границах государственного природного заказника федерального значения «Курганский» Управлением Росприроднадзора проведено 3 рейдовых мероприятия. В предаводковый период в ходе рейдового мероприятия обследована территория заказника, в том числе места произрастания краснокнижных растений. В результате рейда нарушений требований природоохранного законодательства не выявлено. По фактам незаконного лова рыбы на озёрах в районе с. Казак - Кочердык в границах заказника при участии участкового уполномоченного отдела полиции (далее - ОП) «Целинное», глав Администраций сельсоветов Целинного района, расположенных в границах заказника, проведено рейдовое мероприятие. В ходе рейдового мероприятия обследованы озёра, расположенные в районе с. Казак - Кочердык и д. Приозёрная. Факт незаконного лова рыбы не подтвердился. По фактам установки рыболовных снастей на р. Тобол в границах заказника Управлением Росприроднадзора при участии участкового уполномоченного ОП «Целинное», глав Администраций сельсоветов Целинного района, расположенных в границах заказника, проведено рейдовое мероприятие. В ходе рейдового мероприятия выявлен факт установки на р. Тобол 13 рыболовных сетей. В момент обследования лица, совершившие правонарушение, а также используемые ими транспортные средства, инструменты в месте совершения правонарушения отсутствовали. Ввиду отсутствия полномочий по проведению оперативно - розыскной деятельности, а также для решения вопроса о возбуждении уголовного дела материалы по данному факту направлены в ОП «Целинное» межмуниципального отдела МВД России «Куртаммышский». Кроме того, Управлением Росприроднадзора принято участие в рейдовом мероприятии по обследованию заказника, проводимом Департаментом Росприроднадзора по УФО. В ходе рейда нарушений требований природоохранного законодательства не выявлено.

## **ГЛАВА 6.4. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА**

Экологическая экспертиза - установление соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности экологическим требованиям и определение допустимости реализации объекта экологической экспертизы в целях предупреждения возможных неблагоприятных воздействий этой деятельности на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий его реализации.

Всего в 2015 году по области была проведена государственная экологическая экспертиза (ГЭЭ) по 3 объектам намечаемой хозяйствен-



ной деятельности, способной оказать негативное воздействие на окружающую среду Курганской области.

Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области проведены 2 государственные экологические экспертизы регионального уровня: 1) по материалам проекта нормативно-технического документа в области охраны окружающей среды «Лимиты добычи нормированных видов охотничьих ресурсов Курганской области в период с 1 августа 2015 года до 1 августа 2016 года», выдано положительное заключение; 2) по материалам комплексного экологического обследования территории, обосновывающим придание статуса особо охраняемой природной территории регионального значения – государственной природной зоологической заказник «Половинский», выдано положительное заключение и установлен срок действия - до момента вступления в силу нормативного правового акта Курганской области о создании государственного природного зоологического заказника «Половинский».

Государственная экологическая экспертиза федерального уровня проведена Управлением Росприроднадзора по Курганской области по проектной документации «Разработка Северного участка Синарского месторождения строительного камня», по которой выдано положительное заключение и установлен срок действия - пять лет.

## **ГЛАВА 6.5. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

### **6.5.1. Мониторинг атмосферного воздуха**

Курганский ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС» осуществляет мониторинг атмосферного воздуха на 5 стационарных постах в г. Кургане с 1977 года. Стационарные посты служат для проведения систематических наблюдений и оборудованы специальными павильонами, оснащенными необходимой аппаратурой для отбора проб атмосферного воздуха.

Посты наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха расположены в следующих районах города:

Пост № 1 - ул. Бульвар Мира (Восточный поселок);

Пост № 2 - ул. К. Маркса - Пролетарская (Центральная часть города);

Пост № 3 - ул. Отдыха 7А (Северо - Западная часть города);

Пост № 4 - ул. К. Мяготина - Р. Зорге (Центральная часть города);

Пост № 5 - ул. Бажова (Западный поселок).

Отбор проб проводится в 01, 07, 13, 19 часов местного времени ежедневно, кроме воскресенья.

Сеть и лаборатория работают в соответствии с требованиями нормативных документов: РД 52.04.186-89 Руководство по контролю за загрязнением атмосферы; ГОСТ 17.2.3 01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов; федеральных законов от 19.07.1998 N 113-ФЗ «О гидрометеорологической службе» и от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

За год лабораторией проводится до 27 тысяч наблюдений за концентрациями вредных веществ в атмосферном воздухе. Контролируется уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Кургане взвешенными веществами, диоксидом серы, оксидом углерода, диоксидом азота, оксидом азота, сажей, формальдегидом, ацетоном, изопропиловым спиртом, тяжелыми металлами (железом, марганцем, магнием, медью, никелем, цинком, свинцом, хромом, кадмием), а также бенз(а)пиреном. В Курганской области, к сожалению, наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся только в г. Кургане. Для более полной картины состояния воздушного бассейна области необходимо проведение регулярных наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в следующих городах области: Шадринске, Петухово, Шумихе, Катайске, Куртамыше.

### **6.5.2. Мониторинг поверхностных водных объектов Курганской области**

Регулярные наблюдения за гидрологическими и гидрохимическими показателями на водных объектах Курганской области проводит Курганский ЦГМС - филиал ФГБУ «Уральское УГМС» в соответствии с Федеральным законом от 19 июля 1998 года № 113-ФЗ «О гидрометеорологической службе», Постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2007 года № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов». Обобщенные данные о водных объектах помещаются в Государственном Водном Кадастре и в Ежегоднике. На основе режимных наблюдений оценивается состояние поверхностных вод суши с учетом установленных норм качества воды (ПДК - предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества рыбохозяйственного назначения) и выявление тенденций изменения уровня загрязненности поверхностных вод.

Сеть пунктов наблюдений за загрязнением поверхностных вод на территории Курганской области сформирована в соответствии с РД 52.24.309-2011. Выбор пункта наблюдений осуществляется с учётом

гидрологических и морфометрических характеристик водотока и расположения всех выпусков сточных вод предприятий города и области. В выбранном пункте наблюдений организуются два или более створов: фоновый створ - выше всех источников сброса сточных вод на расстоянии 500 м для малых рек и до 1000 м для средних и больших рек - и контрольный створ. Выбор контрольного створа осуществляется с учётом достаточно полного смешения (не менее 80 % сточных вод с водой водотока, но не далее 500 м от места сброса сточных вод). Государственная наблюдательная сеть поверхностных водных объектов Курганского ЦГМС - филиала ФГБУ «Уральское УГМС» состоит из 12 речных и 3 озерных постов области. Контроль за качеством поверхностных вод осуществляется на реках Тобол, Исеть, Миасс, Теча, Уй, Синара и озерах Иткуль, Большой Камаган, Малое Бутырино (табл. 6.5.2.1). Пункты наблюдений подразделены на категории, которые определяют периодичность гидрохимических наблюдений и вид программы наблюдений в пункте. Для каждого пункта наблюдений составляется паспорт пункта наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши.

Таблица 6.5.2.1.

**Пункты наблюдений за загрязнением поверхностных вод  
на территории Курганской области**

<b>Категории пунктов</b>	<b>Пункты наблюдения</b>
Категория 3 (реки)	р. Тобол, с. Звериноголовское
	р. Тобол Курганское водохранилище
	р. Тобол черта г. Кургана (п. Смолино)
	р. Тобол ниже г. Кургана (д. Костоусово)
	р. Тобол с. Белозерское
	р. Исеть черта г. Шадринска
	р. Тобол ниже г. Шадринска
	р. Теча с. Першинское
	р. Синара устье
	р. Уй с. Усть - Уйское
Категория 4 (2 речных створа и 3 озерных)	р. Исеть с. Мехонское
	р. Миасс р.п. Каргаполье
	оз. Иткуль Каргапольский район
	оз. Большой Камаган Белозерский район
	оз. Малое Бутырино Частоозерский район

Ежемесячно отбирались и анализировались пробы воды из водоисточников 3 категории по физическим и химическим показателям с одновременным определением гидрологических характеристик. Из пунк-

тов 4 категории отбор проб воды проводился от 4 (озера) до 7 раз в год (р. Миасс - р.п. Каргаполье, р. Исеть - с. Мехонское) в основные фазы гидрологического режима. В Курганской комплексной лаборатории проводятся следующие анализы: рН, запах, прозрачность, цветность, растворенный кислород, БПК<sub>5</sub>, жесткость, хлориды, сульфаты, кальций, магний, гидрокарбонаты, минерализация, взвешенные вещества, нитриты, нитраты, азот аммония, фосфаты, железо общее, марганец, хлорорганические пестициды (ХОП) и 2,4-Д. Определение тяжелых металлов, нефтепродуктов, фенолов, фторидов, СПАВ, выполняет лаборатория ФГБУ «Уральское УГМС».

Важным направлением мониторинга поверхностных вод являются наблюдения за состоянием трансграничных участков рек. Основным трансграничным водотоком, который пересекает Государственную границу между Республикой Казахстан и Российской Федерацией на территории Курганской области является река Тобол, а также его притоки – реки Уй и Убаган. Наблюдения за состоянием трансграничных водных объектов проводились по заказу Нижне - Обского бассейнового водного управления Курганским ЦГМС - филиалом ФГБУ «Уральское УГМС» в 5 пунктах: р. Уй с. Луговое и с. Усть - Уйское, р. Убаган д. Хутора, р. Тобол с. Лютинка и с. Звериноголовское.

Наблюдения за состоянием трансграничных поверхностных вод осуществляются с целью предотвращения загрязнения, истощения водных объектов, рационального управления водными ресурсами, сохранения и восстановления экосистем. Трансграничный мониторинг поверхностных вод суши обеспечивает определение переноса загрязняющих веществ и взвешенных наносов реками через Государственную границу.

Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области в рамках реализации подпрограммы «Использование и охрана водных объектов Курганской области» проводится государственный мониторинг водных объектов в части осуществления регулярных наблюдений за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохраных зон, изменениями морфометрических особенностей водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Курганской области. В 2015 году проведены обследования 15 участков 7 водных объектов.

### **6.5.3. Мониторинг геологической среды**

В соответствии с Концепцией государственного мониторинга состояния недр и Положением о порядке осуществления государственного мониторинга состояния недр объектами изучения государственного мониторинга являются подземные воды (мониторинг подземных вод) и экзоген-

ные геологические процессы (ЭГП) (мониторинг ЭГП).

Целевым назначением государственного мониторинга состояния недр Курганской области является информационное обеспечение рационального и безопасного использования недр на основе изучения состояния недр и прогнозирования происходящих в недрах процессов.

Объектами изучения мониторинга подземных вод Курганской области являются:

- бассейны подземных вод в границах Курганской области;
- водоносные горизонты и водоносные комплексы, входящие в зону активного и затруднённого водообмена;
- месторождения питьевых, технических и минеральных подземных вод;
- все участки недр, содержащие подземные воды, эксплуатируемые скважинами (водозаборами).

Объектами изучения мониторинга ЭГП Курганской области являются процессы оврагообразования, оползневые процессы, генетически связанные с оврагообразованием и береговой эрозией, эрозионно - оползневые процессы.

Государственный мониторинг состояния недр (ГМСН) на территории Уральского Федерального округа ведет Региональный центр ГМСН через ОАО «Уралгидроэкспедиция» в рамках общего мониторинга состояния геологической среды Российской Федерации за счет средств федерального бюджета. На территории Курганской области по договору субподряда эти работы выполняет ООО НПФ «Геологоразведка».

В 2014 - 2015 годах систематические наблюдения и необходимые измерения за состоянием и динамикой подземных вод проводились:

- на специально оборудованной государственной опорной сети пунктов наблюдений, состоящей из 4 постов: Лесниковский и Сухринский - для наблюдения за состоянием и динамикой подземных вод в естественных условиях; Шадринский и Чумлякский - для наблюдения за состоянием и динамикой подземных вод в нарушенных условиях. На этих постах имеется 78 наблюдательных скважин;
- на водозаборах и наблюдательных скважинах объекта по уничтожению химического оружия в Щучанском районе, объектов добычи урана методом подземного скважинного выщелачивания на Далматовском и Хохловском месторождениях;
- на обследованных водозаборных скважинах (водозаборах) на территории Каргапольского района Курганской области, а также на 5 объектах, расположенных в приграничных районах и на территории ограниченного доступа;
- на скважинах и водозаборах путём сбора и обобщения информации о состоянии подземных водных объектов, в том числе и минеральных вод,



представленной в установленном порядке пользователями недр в соответствии с условиями лицензий на пользование недрами, выданных им с целью поисков, оценки и добычи подземных вод.

С целью оценки изменений состояния недр, связанных с экзогенными геологическими процессами (ЭГП), велись наблюдения за активностью ЭГП на Шадринском полигоне регулярного обследования (эрозионно - оползневой уступ с. Туманово, овраг на автодороге Шадринск - Челябинск, овраг у с. Погорелка, овраг на окраине с. Бакалда, Верхнеполевой оползень, Орловский овраг) и на Нечунаевском и Раскатихинском участках оперативного обследования (Нечунаевский овраг и Раскатихинский овраг). Система мониторинговых наблюдений включает систематические наблюдения за водоотбором подземных вод, положением статического и динамического уровней, качеством добываемых подземных вод, техническим состоянием скважин и состоянием зон санитарной охраны. Полученные данные анализируются, обобщаются, создаётся и пополняется база данных. Ежегодный информационно - аналитический обзор состояния недр Курганской области (отчёт) передаётся в Уральский региональный центр государственного мониторинга состояния недр.

Результатом мониторинга состояния недр 2014 - 2015 годов являются следующие заключения:

#### 1. Подземные воды в естественных условиях.

Уровненный режим первого от поверхности водоносного горизонта зависит от связи его с поверхностными водотоками и атмосферными осадками. Максимальный подъём уровней отмечается в период паводков, минимальный в зимний период. В многолетнем среднегодовом разрезе отмечается незначительное (0,1-0,6 м) колебание уровней подземных вод этого горизонта, в настоящее время наблюдается постепенный подъём уровней. Режим подземных вод второго от поверхности водоносного горизонта характеризуется стабильностью гидродинамической и гидрохимической обстановки и незначительным повышением уровней за последние 2-3 года.

#### 2. Подземные воды в нарушенных условиях.

Современное состояние подземных вод на Чумлякском посту характеризуется как довольно стабильное. Колебание уровней подземных вод первого от поверхности водоносного горизонта в сравнении с зимой 2012 года составляет до 0,4 м, а второго от поверхности водоносного горизонта от 0,1 до 0,4 м. Наблюдается незначительное понижение уровней подземных вод в связи с увеличением водоотбора. Специфических химических компонентов в наблюдательных скважинах не обнаружено.

По Шадринскому посту за период 2008 - 2015 годы наблюдается восстановление уровней подземных вод второго от поверхности водоносного горизонта, содержащего Шадринское месторождение питьевых подземных вод, что связано с уменьшением водоотбора Головными водоза-

борными сооружениями. Уровни подземных вод первого от поверхности водоносного горизонта незначительно (примерно до 0,5 м) понизились, что связано с климатическими факторами.

3. В подземных водах на площадях Далматовского и Хохловского месторождений урана, наблюдаемых по 80 наблюдательным скважинам, удельное содержание изотопов урана, радия и тория не превышает допустимого значения (3 Бк/л), концентрации определяемых радионуклидов не превышает среднефоновых уровней для Курганской и Челябинской областей.

4. По обследуемым скважинам. Из 218 скважин, ранее находившихся на балансе предприятий Каргапольского района, на местности обнаружено 134 скважины, в том числе: 64 действующих, 12 резервных, 33 законсервированных, 25 подлежащих консервации или ликвидации. 84 скважины не обнаружены. Выявлены скважины и участки недр с загрязнением подземных вод техногенного происхождения. Лицензии на пользование недрами с целью добычи подземных вод имеют только 9 недропользователей.

5. По результатам химических анализов подземных вод подтверждается, что Курганская область относится к регионам, где качество питьевых подземных вод в естественных условиях по распространению специфических компонентов не соответствует государственным нормам в связи с повышенным содержанием хлоридов, сульфатов, марганца, железа, бора, брома, аммония, жёсткости и минерализации.

На состояние и качество подземных вод влияют погодные условия. Важным фактором изменения качества подземных вод является изменение состояния поверхностных водных объектов, так как реки и озёра являются одним из основных источников питания подземных вод.

6. По экзогенным геологическим процессам (ЭГП). Опасных экзогенных процессов, которые могли бы существенно повлиять на жизнедеятельность человека, за 2011 - 2015 годы на территории Курганской области не происходило. На следующий пятилетний период можно прогнозировать единичные процессы, связанные с последствиями крупных наводнений и разливов рек Тобол, Исеть, Миасс (подмывы берегов). Кроме того возможно дальнейшее единичное развитие оползневых процессов и оврагообразования.

На территории Курганской области наблюдается заболачивание, засоление, овражная и береговая эрозия, оползневые и овражно - оползневые процессы. Степень изученности ЭГП по области недостаточна и неравномерна. Прогнозируемая активность ЭГП характеризуется как средняя. Активация ЭГП, в основном, носит сезонный (весенне - летний) характер. Антропогенный фактор в степени опасности развития ЭГП является определяющим.

#### **6.5.4. Мониторинг почв**

В 2015 г. на территории Курганской области обследованы почвы весной и осенью по 1271 га (общая площадь обследования 2542 га). Пунктами наблюдений являлись сельскохозяйственные угодья - 10 пунктов в 3 хозяйствах, 3 районов Курганской области (Кетовском, Лебяжьеvском, Мокроусовском), а также один пункт (6 га), расположенный на территории бывшего детского оздоровительного лагеря им. Коли Мяготина в Белозерском районе. В пробах почвы определяли пестициды пяти наименований: инсектоакарициды п,п'-ДДТ и его метаболит п,п'-ДДЭ (далее ДДТ и ДДЭ), два изомера ГХЦГ (альфа-ГХЦГ и гамма-ГХЦГ) и гербицид 2,4-Д. Кроме режимных наблюдений проводилось изучение вертикальной миграции пестицидов с целью оценки загрязнения подземных и грунтовых вод. В 2015 году заложен один почвенный разрез, расположенный в лесном массиве возле оздоровительного лагеря им. Коли Мяготина Белозерского района. По почвенному профилю отобрано 5 проб.

Велись многолетние наблюдения вблизи с. Хутора Лебяжьеvского района (с 2005 года), где находится объект хранения непригодных пестицидов. Пробы отбирались на полях, расположенных на расстоянии 10 - 100 метров от места хранения. Полученные данные химических анализов свидетельствуют о том, что загрязняющего влияния на почву место хранения непригодных пестицидов не оказывает.

### **ГЛАВА 6.6. МЕЖДУНАРОДНОЕ И МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО**

#### **Международное и межрегиональное сотрудничество в сфере использования и охраны трансграничных водных объектов**

Международное и межрегиональное сотрудничество в сфере использования и охраны трансграничных водных объектов определяется в единой водохозяйственной политике, с учетом интересов населения, обеспечения рационального использования водных ресурсов и их охраны и реализации водохозяйственных программ. Сотрудничество Российской Федерации и Республики Казахстан по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов, в том числе рек Тобол, Синташты, Аят, Тогузак, Уй и Убаган, протекающих по территории Костанайской области (Республика Казахстан), Курганской и Челябинской областей (Российская Федерация), продолжалось в 2015 году. В рамках Соглашения о сотрудничестве в сфере использования и охраны

трансграничных водных объектов, заключенного между Правительством Российской Федерации и Республикой Казахстан 6 сентября 2010 года, в течение 2015 года проводились работы по реализации Плана мероприятий по межрегиональному и приграничному сотрудничеству Курганской области и Республики Казахстан.

Вопросы взаимодействия в данной сфере регулируются созданной в декабре 1992 года Российско-Казахстанской Комиссией (РКК) по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов.

Выполнение решений Комиссии по бассейну реки Тобол осуществляется рабочей группой, созданной как рабочий орган РКК по бассейну реки Тобол. Основные направления реализации этих решений – пропуск весеннего половодья в бассейне реки Тобол с учетом режимов наполнения и сработки водохранилищ многолетнего регулирования стока реки Тобол, ведение мониторинга трансграничных рек и выполнение водоохраных мероприятий.

Ход выполнения принятых решений обсуждался на заседаниях рабочей группы, которые проводились в 2015 году дважды. На территории Челябинской области Российской Федерации рабочая группа провела заседание 18 - 20 марта 2015 года, на территории Костанайской области Республики Казахстан г. Костанай 07 - 09 октября 2015 года. На заседании рабочей группы производился обмен информацией в соответствии с принятым Регламентом по направлениям совместного использования водных объектов:

- о водохозяйственной и гидрометеорологической обстановке на реках и водохранилищах в бассейне реки Тобол и пропуске весеннего половодья 2015 года;

- о состоянии и результатах мониторинга водных ресурсов трансграничных водных объектов;

- о выполнении водоохраных мероприятий в бассейне реки Тобол.

В ходе работы рабочей группы были также рассмотрены вопросы о ведении реестра источников загрязнения трансграничных водных объектов бассейна реки Тобол. Подробно рассмотрены результаты мониторинга водных ресурсов трансграничных водных объектов в бассейне реки Тобол, ведение которого на территории Курганской области осуществлялось в 5 створах. Финансирование данных работ велось за счет средств федерального бюджета. В целом было отмечено, что качество воды в пограничных створах бассейна реки Тобол остаётся на уровне прежних значений. Характерно повышенное содержание органических веществ, металлов. Принято решение о продолжении проведения наблюдений в трансграничных створах и регулярном обмене информацией о загрязнении рек.

## **Международное сотрудничество по вопросам профилактики и предупреждения трансграничных природных пожаров**

В 2014 году заключен «Меморандум о сотрудничестве и организации взаимоотношений по профилактике и тушению лесных и степных пожаров на приграничных территориях между Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области и Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Северо - Казахстанской области Республики Казахстан». Согласно достигнутых договорённостей по взаимодействию в июне 2015 года на территории Петуховского района Курганской области были проведены совместные командно - штабные учения по ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие действия крупного трансграничного природного пожара на границе с Республикой Казахстан. На практическом учении отработаны вопросы взаимодействия между Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, ГБУ «Курганский лесопожарный центр», ГКУ «Петуховское лесничество», арендатором лесного участка ОАО «Петуховский лесхоз», ГУ МЧС России по Курганской области, муниципальными структурами Петуховского района, Департаментом по чрезвычайным ситуациям Северо - Казахстанской области МВД Республики Казахстан. Учения были направлены на совершенствование навыков работы оперативного штаба пожаротушения совместно с представителями всех заинтересованных организаций.

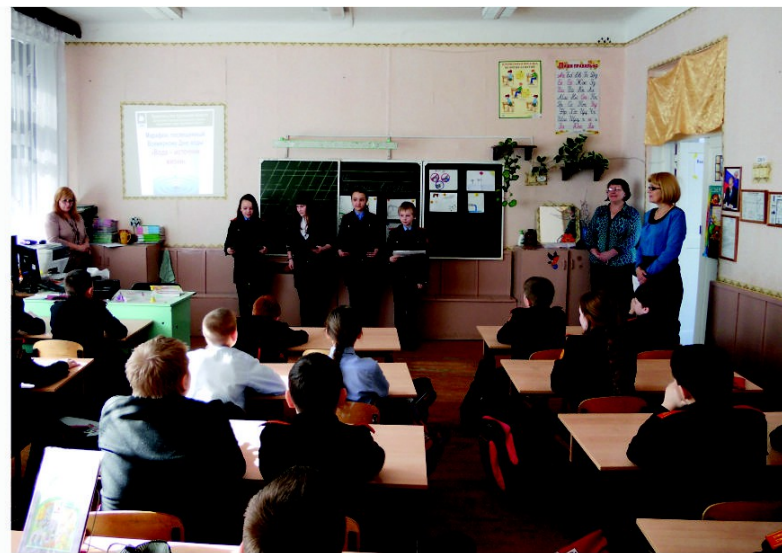
В круглосуточном режиме диспетчерскими службами Департамента и Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Республики Казахстан обеспечен необходимый уровень обмена информацией, связанной с обнаружением и уточнением мест возникновения лесных пожаров в приграничной зоне. За 2015 года трансграничных лесных пожаров допущено не было.





**РАЗДЕЛ 7. НАУЧНАЯ,  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ И  
ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**







## **РАЗДЕЛ 7. НАУЧНАЯ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ И ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

### **ГЛАВА 7.1. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ**

В Курганской государственной сельскохозяйственной академии им Т.С Мальцева (КГСХА) основные научные исследования экологической направленности проводятся на двух факультетах агрономическом и биотехнологии, в УНПК «Аграрий», а также на базе передовых организаций, обществ, хозяйств области и научных учреждений.

На базе агрономического факультета КГСХА в 2015 году состоялся открытый семинар BASF (Германия): обсуждались вопросы защиты и возделывания сельскохозяйственных культур в регионе, эффективного использования химпрепаратов, а также работа компании BASF в Курганской области.

В рамках студенческой научной конференции «Молодежь и современные аграрные технологии» в марте 2015 г. рассматривались различные аспекты ресурсосберегающей технологии производства продукции растениеводства. В конференции приняли участие более 70 студентов и преподавателей. Также проведена VII Всероссийская научно-практическая конференция молодых учёных «Развитие научной, творческой и инновационной деятельности молодежи».

В работе Международной научно-практической конференции «Приоритетные направления развития АПК», посвящённой 70 - летию Великой Победы, приняли участие около 300 человек, в числе которых учёные из вузов, научных учреждений, сельскохозяйственных предприятий различных регионов России, ближнего и дальнего зарубежья. В рамках конференции работали секции «Ресурсосберегающие технологии производства и переработки продукции растениеводства»; «Экологизация технологий в области БЖД, охраны окружающей среды и рационального природопользования».

В рамках «Мальцевских чтений», посвященных 120 - летнему юбилею со дня рождения выдающегося селекционера и новатора сельского хозяйства Т. С. Мальцева, состоялась V региональная экологическая конференция исследовательских работ и проектов учащихся «Экология XXI века».

Учеными КГСХА изданы монографии и учебник «Биологическая экология. Теория и практика», а также более 20 учебно - методических разработок по тематикам рационального природопользования.

Научная деятельность кафедр факультета естественных наук Курганского государственного университета направлена на: изучение и охрану флоры и фауны Курганской области, изучение механизмов и закономерностей проявления экологических проблем, оценку воздействия различных выбросов и сбросов на природные объекты, выявление эффективных путей формирования экологической культуры населения. Преподаватели и студенты КГУ работали над проектами экологической направленности: «Оценка состояния лесов. Экологические риски», «Создание банка данных качества урбанизированных почв для предотвращения экологических опасностей потребителей».

В вузовско - академической лаборатории геоинформационных исследований и технологий совместно с Институтом географии Российской Академии Наук выполнялись исследования: «Изучение системы туристско - рекреационных кластеров и ООПТ Уральского Федерального округа», «Тематическое картографирование территории Курганской области». Обновлено геоинформационные базы данных туристско - рекреационных кластеров УФО, Курганской области, включающие картографическую и атрибутивную информацию об отдельных объектах, геоинформационной базы физико-географических и социально - экономических данных Курганской области в разрезе муниципальных образований. В вышеуказанных работах принимал участие научно - образовательный центр «География и природа». Созданы интерактивные карты «Современная геоэкологическая ситуация Курганской области» и «ООПТ Курганской области».

По разработанным маршрутам проведены экспедиционные выезды в Челябинскую, Свердловскую области, Зверинголовский, Куртамышский, Юргамышский, Далматовский, Катайский районы Курганской области. Серия тематических карт населения природно-ресурсного потенциала включена в проект «Атлас Курганской области», а также в проект учебного атласа Альменевского района Курганской области. Исследовательские проекты представлены на молодежном форуме «Утро» в г. Тюмени, на конкурсе молодежных инновационных проектов «Умник - 2015».

Организована Всероссийская конференция «Экология. Риск. Безопасность». География участников представлена регионами России, ближним и дальним зарубежьем. Состоялись: ежегодная

Всероссийская научно - практическая конференция «Зырянские чтения», студенческая научно - практическая конференция по секциям «Экология и природопользование», «Ботаника», «Зоология», «География», «Техносферная безопасность. Изданы учебные пособия: «Основы системного анализа и моделирования экологических систем», «Методы экологического мониторинга качества сред жизни и оценки их экологической безопасности» под грифом УМО Российской академии естествознания по классическому университетскому образованию и рекомендованы обучающимся по направлению «Экология и природопользование». Бакалавры направления «Экология и природопользование» приняли участие олимпиадах: «Знания - сила», «Я - исследователь», «Системная олимпиада по экологии», «Профессиональная олимпиада по экологии». Совместно с ГКУ «Экофонд» студенты первого и пятого курса КГУ на территории Курганского областного дендрария реализовали социально - экологический проект «Стена памяти».

## **ГЛАВА 7.2. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ**

### **7.2.1. Экологическое образование в общеобразовательных учреждениях и учреждениях среднего профессионального образования**

Экологическое просвещение в Зауралье осуществляется посредством распространения экологических знаний об экологической безопасности, информации о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов.

Система экологического образования Курганской области постоянно находится в процессе формирования. И в 2015 году сохранены все её структурные звенья, которые обеспечивают непрерывность и преемственность.

В каждом образовательном учреждении Курганской области сложилась и сохранилась своя система экологического образования, которая включает в себя ведение предмета, деятельность кружков, научных обществ, экологических детских общественных объединений, курсов предпрофильной и профильной подготовки, школьных лесничеств, экологических отрядов, экологические смены в летних оздоровительных лагерях.

Экология как самостоятельный предмет введен в учебный план 29 общеобразовательных школ, расположенных в 8 районах области и городе

Кургане, а также в 7 профессиональных образовательных организациях. В виде программ курсов предпрофильной подготовки, элективных курсов, факультативов экологическое образование осуществляется в школах 14 районов, г. Кургана и г. Шадринска. Обучение осуществляется по образовательным программам, а также по авторским программам, разработанным курганскими учеными.

Предмет «Экология» в рамках школьного учебного плана восполняют воспитательные мероприятия и разнообразные формы дополнительного образования эколого-биологической направленности: кружки, научные общества, экологические детские общественные объединения, школьные лесничества. За последние три года охват дополнительным образованием детей школьного возраста относительно стабилен, в среднем составляет 4,6 % (4279 человек). Отдел естественно - научного образования ГБУДО «Детско-юношеский центр» организует не менее 10 областных массовых мероприятий эколого - биологического направления, а также работают кружки, научные общества, экологические детские общественные объединения. Организационно - методическая и организационно - массовая работа служит основой для сохранения и развития экологического образования детей в регионе. Возможность участия в областных массовых мероприятиях экологической направленности заинтересовывает детей, а участие и уровень организации мероприятий создает и детям, и педагогам ситуацию успеха и дальнейшую пропаганду экологического образования.

Важным направлением воспитания экологической культуры является исследовательская деятельность учащихся образовательных организаций всех типов и видов. В 2015 году ГБУДО «Детско - юношеский центр» продолжило совершенствование и развитие данного направления. Центр проводит консультации для педагогических работников области по развитию исследовательской деятельности детей.

С целью создания дополнительной образовательной среды для сельских школьников и развития учебно - исследовательской деятельности учащихся в течение многих лет в ГБУДО «Детско - юношеский центр» успешно работает очно - заочная школа «Шаг в будущее». В 2014 - 2015 учебном году в школе обучалось 452 человека, из них на первом курсе обучалось 249 человек, на втором курсе - 203 человека. В рамках проведения профильной смены «Экос» 2015 учащиеся эколого - биологического направления школы традиционно выезжали на 20-й летний полевой практикум, где освоили методы и методики проведения исследований в природе. Участники смены составили экономико-географическую характеристику рекреационной зоны санатория «Сосновая роща» Звериноголовского района, изучили физико - химические и гидробиологические показатели воды водоемов, фитоценозы. Все полученные результаты оформлены в учебно - исследовательские работы и



представлены на итоговой конференции. В рамках практикума осуществлялась экспедиция по территории будущего национального парка Курганский при поддержке Русского географического общества. Более 200 человек приняли участие в тотальном географическом диктанте - 2015. Участники практикума так же вели практическую природоохранную деятельность: участвовали в экологических акциях по уборке мусора в рекреационной зоне, провели агитационную работу среди населения, конкурсы плакатов на природоохранную тематику.

Областной инновационный проект «Малая академия наук» реализуется с 2009 года. Актуальность проекта состоит в приоритетности развития научного творчества как основы инновационной деятельности, важнейшей составляющей современной системы образования. Обучение осуществляется по дополнительным общеобразовательным программам в научно-творческих и научно-исследовательских лабораториях Малой академии наук. В рамках данного проекта в ГБУДО «Детско-юношеский центр» организовано 17 объединений, из них 13 объединений естественнонаучного направления. В 2015 г. во всех районах области работают школьные естественнонаучные лаборатории, где занимаются школьники с 5 по 11 класс, использующие для изучения предметов естественнонаучного цикла программно-аппаратные комплексы Vernier в 32-х и Prolog в 25-ти образовательных организациях. Современное оборудование обеспечивает автоматизированный сбор и обработку данных, позволяют отображать ход экспериментов в виде графиков, таблиц, показаний приборов. Измерения физико - химических величин осуществляются при помощи специальных датчиков освещенности, кислотности, влажности, силы, звука, датчиков частоты сердечных сокращений, определения жизненной емкости легких и др. Школьники используют на занятиях цифровые микроскопы, позволяющие изучать исследуемый объект в динамике. Появляется возможность проведения видеосъемки для отображения промежуточных стадий длительных опытов, когда нет возможности показать превращения в режиме реального времени, например, процесс прорастания семян. В рамках проекта реализовывались программы естественно - научного цикла в 4 научно-творческих лабораториях, в которых обучалось 162 человека. Все объединения оснащены современными техническими средствами обучения, такими как цифровые естественно - научные лаборатории «Архимед», цифровые микроскопы. Использование цифрового оборудования позволяет повысить уровень обучения естественно - научным дисциплинам, поскольку их основу составляют опыты, которые дают больше возможностей для экспериментальной деятельности. По итогам работы лабораторий в 2015 году состоялся региональный конкурс научно - технического творчества молодежи «НТТМ», в конкурсе приняли участие 8 проектов из Звериноголовского и Юргамышского районов и

города Кургана.

В целях развития интереса у детей и молодежи к инженерно - техническим и исследовательским профессиям, приобщения их к пониманию экологических проблем современности прошел региональный конкурс научно - исследовательских и учебно - исследовательских проектов детей и молодежи по проблемам защиты окружающей среды Человек–Земля–Космос (Олимпиада «Созвездие»). В Конкурсе приняли участие 30 обучающихся образовательных организаций основного общего, среднего (полного) общего образования, начального профессионального, среднего профессионального и дополнительного образования в возрасте от 10 до 17 лет из Звериноголовского, Макушинского, Петуховского, Целинного, Шумихинского, Юргамышского районов, городов Кургана и Шадринска

Для дальнейшего совершенствования системы экологического образования детей, поиска приоритетных моделей, средств, форм и технологий формирования экологической культуры обучающихся, изучения, обобщения и распространения опыта работы образовательных организаций по экологическому образованию с января по апрель 2015 года проведен заочный ежегодный областной конкурс на лучшую организацию экологического образования в образовательных организациях Курганской области «Экология и образование». Конкурс проведен по двум этапам: муниципальный и областной. В финале конкурса приняли участие 11 образовательных организаций области, в том числе 6 средних общеобразовательных школ, 2 организации государственной поддержки детства, 3 муниципальных образовательных организации дополнительного образования детей. Победители конкурса среди средних общеобразовательных школ - коллектив МКОУ «Дубровинская средняя общеобразовательная школа» Мишкинского района, среди организаций государственной поддержки детства - коллектив ГКОУ для детей - сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Курганский детский дом», среди муниципальных образовательных организаций дополнительного образования детей и организаций дошкольного образования – коллектив МКОУ ДО «Дом детства и юношества» г. Макушино. Всем победителям присвоено звание «Лауреат», вручены дипломы и денежные премии. Победители, занявшие второе и третье место также награждены дипломами II и III степени и денежными премиями.

Традиционно в период с декабря 2014 года по февраль 2015 года проведен региональный этап Российского национального юниорского водного конкурса по теме охраны и восстановления водных ресурсов. В конкурсе приняли участие 13 старшеклассников из 8 районов области. Победителем регионального этапа конкурса признана и награждена дипломом, денежным призом Яковлева Светлана, учащаяся объединения «Земляне» ГБУДО «Детско-юношеский центр» на базе МКОУ «Кислянская

СОШ» Юргамышского района.

Ежегодно проводится региональный этап Всероссийского детского экологического форума «Зелёная планета». Форум был приурочен проведению Года литературы в России.

Ежегодно в областных конкурсах, олимпиадах и других мероприятиях эколого - биологической направленности участвуют более 1500 детей и молодежи. В 2015 году 4 человека приняли участие во всероссийских мероприятиях.

Многие социально значимые экологические мероприятия с участием детей и молодёжи проводятся в рамках общественных экологических акций. В 2015 году в 21-й раз проведена Всероссийская экологическая акция «Дни защиты от экологической опасности» на территории Курганской области. В ходе мероприятий акции посажено более 3266 тыс. деревьев, очищено от мусора 3941 км прибрежных территорий озёр и рек области, участниками собрано более 14 тонн мусора, благоустроены пришкольные территории, мемориалы и памятники Победы.

Экологическое образование детей в Курганской области ведётся при содействии и сотрудничестве многих организаций и ведомств: Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, Департамента образования и науки Курганской области, Курганского государственного университета, Курганской государственной сельскохозяйственной академии, ГКУ «Экофонд», ГКУ «Курганской областной универсальной научной библиотеки им. А.К. Югова».

### **7.2.2. Экологическое образование в высших учебных заведениях**

Деятельность в области экологического образования в Курганской области базируется на учебных процессах Курганского государственного университета (КГУ) и Курганской государственной сельскохозяйственной академии имени Т.С. Мальцева (КГСХА).

В Курганской государственной сельскохозяйственной академии экологическое образование получают студенты практически всех специальностей. В 2015 году подготовлено к выпуску 39 студентов по специальности 110102 - «Агроэкология»; по направлениям подготовки: 12 студентов - 05.03.06 – «Экология и природопользование», 15 студентов - 35.03.03 – «Агрохимия и агропочвоведение (профиль Агроэкология)» очной и заочной формы обучения. В соответствии с государственным образовательным стандартом и основной образовательной программой агрономы-экологи получают подготовку по дисциплинам: ландшафтоведение, сельскохозяйственная экология, химия окружающей среды, охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, основы эко-

токсикологии и сельскохозяйственная радиология, экологическая экспертиза, экологическое нормирование, основы моделирования экосистем. В настоящее время функционируют следующие специальности аспирантуры: 03.02.08 - экология, 03.02.14 - биологические ресурсы, 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство, 06.01.03 – агрофизика, 06.01.04 - агрохимия, 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 06.01.07 - защита растений.

Курганский государственный университет осуществляет подготовку специалистов по двухуровневой системе (направления «Экология и природопользование», «Техносферная безопасность», «Биология», «География»), профессиональная деятельность которых связана с охраной природы, охраной и защитой окружающей среды, просветительской работой в социуме по формированию экологической культуры населения. В 2015 году Курганский государственный университет сделал первый выпуск бакалавров, факультет естественных наук выпустил бакалавров направлений «Экология и природопользование», «Биология», «География», технологический факультет - бакалавров направления «Техносферная безопасность».

В 2015 году Курганский государственный университет сделал первый выпуск бакалавров, факультет естественных наук выпустил бакалавров направлений «Экология и природопользование», «Биология», «География», технологический факультет - бакалавров направления «Техносферная безопасность». Кафедра географии и природопользования факультета естественных наук сделала первый выпуск магистров «Экология и природопользование», направленность «Экологическая безопасность в социальной сфере и природопользовании».

Бакалавры направления «Экология и природопользование» приняли участие в нескольких олимпиадах «Знания - сила», «Я - исследователь», «Системная олимпиада по экологии», «Профессиональная олимпиада по экологии». В первых двух олимпиадах 6 студентов удостоены диплома первой степени и двое второй степени. В системной олимпиаде по экологии 2 студентки заняли первое место.

На базе кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности выполняется инновационная образовательная деятельность с целью внедрения и развития методической системы пропедевтики естествознания в начальных классах образовательных учреждений Курганской области посредством поэтапной кластеризации. Помимо учебных занятий по экологии, студенты активно участвуют в научно - исследовательских конференциях. В 2015 г. прошла традиционная студенческая научно-практическая конференция «Безопасность - экология - жизнь» в которой приняли участие 34 студента.

В рамках Дней защиты от экологической опасности на базе кафедры

Э и БЖД проведена городская научно-практическая конференция «Влияние зеленых насаждений на экологию города Кургана - 2015». В работе конференции приняло участие более 35 человек.

Студентами КГСХА также были проведены мероприятия, посвященные защите от экологической опасности: с 14 апреля по 31 августа 2015 года при агрономическом факультете функционировал студенческий отряд «Зеленое движение», занимающийся дизайном и оформлением клумб, озеленением территории и уборкой мусора в студенческом городке; 16 апреля 2015 года студентами 1 курса направлений «Агрономия» проведен экологический десант по уборке парка Победы у села Лесниково.

Все эти мероприятия - плановые акции, которые осуществляются ежегодно. Они удачно вписываются в учебно - воспитательную и научную работу академии.

Студенты приобретают знания, осваивают профессиональные умения как в специализированных лабораториях, так и во время полевых практик, имеющих выездной характер, по территории Курганской области, так и далеко за ее пределами, в различных направлениях по России.

### **7.2.3. Деятельность учреждений культуры**

Экологическое образование и просвещение является одним из приоритетных направлений в деятельности библиотек и музеев Зауралья.

Библиотеками Курганской области в 2015 году реализовано 49 программ и проектов экологической направленности: «Тропой мира в мир природы» (Белозерский район), «Эта Земля - твоя и моя» (Звериноголовский район), «ЭКО-КНИГА-БУМ» (Мишкинский район), «Жить в согласии с природой» (Петуховский район) и другие. На базе библиотек работало 116 экологических клубов («Ромашка», «Муравейник», «Экологический вестник», «Экоша»). Проведено порядка 6300 мероприятий, в которых приняли участие 35000 человек.

Методическую и информационную помощь в работе по экологическому просвещению населения библиотекам области оказывает Центр экологической культуры и информации Курганской областной универсальной научной библиотеки им. А.К. Югова. На официальном сайте библиотеки создана «Экологическая страница», где оперативно размещается вся экологическая информация. Уже много лет сотрудники библиотеки ведут электронную базу данных «ECOS» (25 тыс. записей), которая помогает в выполнении запросов читателей по экологии. На базе библиотеки ведется непрерывное экологическое образование библиотечных работников. Так, с 1 октября 2015 года по 1 марта 2016 года Центр экологической



культуры и информации КОУНБ им. А.К. Югова проводит дистанционный практикум «Деятельность общедоступных библиотек Курганской области по обеспечению экологических прав граждан Российской Федерации». В практикуме приняли участие 40 человек. На базе муниципальных библиотек проведены экологические семинары - практикумы: «Традиции и опыт работы по экологическому воспитанию в библиотеке» (Сафакулевский район), «Экологическая безопасность» (Щучанский район), День специалиста «Школа экологической безопасности» (г. Курган).

Печатная продукция библиотек по данному направлению разнообразна: рекомендательные списки «Друзья и подружки - любимые зверюшки», «В краю синеглазом, озерном», «Природа в художественной литературе», памятки-закладки «Сберечь обязаны!» (г. Катайск), буклет «Я не случайный гость земли родной» (Лебяжье-Восточный район), листовки: «Все мы соседи на планете», «Красная книга Зауралья», «Мир вокруг нас» (г. Курган).

Работу по экологическому просвещению населения библиотеки области строят в тесном сотрудничестве с природоохранными организациями, фондами, предприятиями, частными лицами, образовательными учреждениями. Библиотеки принимают активное участие в Днях защиты от экологической опасности, выступают инициаторами экологических акций, рейдов, десантов, патрулей.

Второй год при поддержке Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области среди муниципальных библиотек проводится областной конкурс «Эколидер», который выявляет инновационные методики по экологическому просвещению населения. В 2015 году на конкурс поступило 12 материалов от библиотек из 9 районов области. По итогам конкурса 3 библиотеки получили дипломы и денежные премии. Призовой фонд составил 30 тыс. рублей, который был направлен на приобретение литературы и периодических изданий по экологии.

Традиционно в музеях области для школьников проходят экологические праздники «День воды», «День птиц», «День земли» и другие.

Более 20 лет Курганский областной краеведческий музей работает как эколого - культурный центр. Работа музея по экологическому просвещению населения ведется в течение всего года, и уже традиционно музей принимает активное участие в Днях защиты от экологической опасности. В стенах музея прошли выставки экологической направленности: фотовыставка В.А. Сатина «Голубая нива Зауралья», выставка детских рисунков «Весна в Зауралье», выставка домашних голубей «Любовь и голуби», выставка любительской фотографии «Мир глазами курганцев». Всего музеем проведено 151 мероприятие, которое посетили 3545 человек.

Курганский областной художественный музей продолжил работу передвижных выставок «Природа в творчестве курганских фотохудожников» и «Жемчужина Курганской области» в районах области.

Областной культурно-выставочный центр во второй раз провел Всероссийский фестиваль дикой природы и фольклора «Первозданная Россия», в рамках которого прошли различные мероприятия, посвященные красоте родной природы: экскурсии, познавательные и музыкально-игровые программы, специальные занятия по русским народным промыслам, аппликации и бумагопластике, акции, мастер - классы, творческие встречи, лекции Русского географического общества, спектакли, концерты музыкальных коллективов города, детские познавательные программы. В рамках фестиваля проведен областной конкурс детского рисунка «Животные и птицы волшебного мира русских сказок», в котором приняло участие более 130 детей в возрасте от 5 до 17 лет, прислано 150 работ. В реализации программы фестиваля приняли участие 35 организаций - партнеров. За время работы фестиваля состоялось около 100 мероприятий, которые посетило 5400 человек.

В дни летних каникул для ребят центром организованы музыкально - игровые программы «Праздник солнца», «Загадки северных морей», «Это удивительное животное - лошадь!», «По следам невиданных зверей».

Курганский областной киноvideопрокат совместно с муниципальными учреждениями культуры во Всемирный день охраны окружающей среды организовал киноутренники «Почемучки на прогулке» и «Тропинка в природу». На киноустановках области для ребят были показаны фильмы «Медведи - соседи», «Лесной патруль», «Бунт пернатых». Проведено 53 сеанса, на которых побывало 1430 зрителей.

Работа учреждений культуры по экологическому просвещению и образованию регулярно освещалась в средствах массовой информации.

Анализируя работу учреждений культуры Курганской области по вопросам экологического просвещения в 2015 году можно сделать вывод: выстроена целостная система, ведется постоянный поиск новых форм работы, наблюдается высокий уровень проводимых мероприятий.

## **ГЛАВА 7.3. ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ**

Общественное экологическое движение Курганской области представлено деятельностью Курганской инициативной группы «Мусора.Больше.Нет», Курганского областного отделения Русского географического общества, Курганской региональной общественной организации «Чистая земля», молодежной общественной организации «XXI

ВЕК», Курганского областного отделения общероссийского общественного детского экологического движения «Зеленая планета», «Журавлик» и многих других.

В период с февраля по ноябрь 2015 года МБУ «Курганский дом молодежи» было организовано 9 смен акции «Я люблю Курган! - трудовые отряды». За это время на благо города поработало около двух тысяч ребят от 14 до 18 лет. В течение года подростки провели несколько массовых акций: «Бумагу в дело», в ходе которой с марта по май проходил сбор макулатуры; «Чистый берег»: ребята убирали мусор на городских пляжах; «Чистота – залог здоровья», приуроченная к празднованию Дня города, где за каждым отрядом был закреплен объект, требующий уборки. Таким образом, отряды привели в порядок более 50 социальных объектов города. В отчетном году акция «Я люблю Курган! - трудовые отряды» отметила свое 15 - летие.

В 2015 году Курганское областное отделение Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» провело ряд мероприятий, посвящённых 170 - летию Русского географического общества. Была создана комиссия «Культурного и исторического наследия», состоялись экспедиция «Урал - Фронту», посвящённая 70 - летию Победы в Великой Отечественной войне, автоэкспедиция «Вдоль Исети», во время которой студия «РусЭкоФильм» проводила фотосъёмку, принято участие в открытии фотовыставки «Родное Зауралье», в ежегодной областной выставке-ярмарке инновационных проектов форума предпринимателей Зауралья «Свой бизнес. Свои инновации», где была представлена серия картографических разработок региона и мультимедийные картографические презентации. Организована девятая ежегодная городская выставка - конкурс любительской фотографии «Мир глазами курганцев». На конкурс было представлено почти 100 работ от более 20 авторов. Это совместный проект Русского географического общества и Областного краеведческого музея.

В течение 9 месяцев 2015 года в Курганском областном культурно - выставочном центре был установлен контейнер для сбора батареек. Все желающие могли бесплатно сдать батарейки, аккумуляторы от сотовых телефонов, видеокамер, ноутбуков. Организатором данной акции выступила Курганская инициативная группа «Мусора.Больше.Нет».

На территории г. Кургана действуют пять структурных подразделений Курганской областной молодёжной общественной организации «XXI ВЕК»: педагогический отряд «Пегас», информационное агентство «МИА - Пресс», вожатский отряд «Команда XXI», штаб волонтеров «Волонтер ВЕКа», подразделение кураторов филиалов «Территория ВЕКа», а также пять филиалов организации «XXI ВЕК»: Далматовский (вожатский отряд «Новое поколение»), Кетовский (вожатские отряды «Рыжики», «Веснуш-

ки)), Шумихинский (вожатский отряд «Смайл»), Петуховский (вожатский отряд), Половинский (отряд «Продвижение»). На протяжении пятнадцати лет Курганской областной молодежной общественной организацией «XXI ВЕК» реализуется проект - городской экологический лагерь «ЭКОС». За это время его участниками стали более 1000 человек. В июле на территории МАУ «Оздоровительный комплекс» состоялась экологическая смена лагеря. В ней приняли участие 60 человек в возрасте от 12 до 18 лет из г. Кургана, Мокроусовского и Далматовского районов. Для ребят была подготовлена объемная творческая программа со спортивными и интеллектуальными играми, мастер - классами, встречами с интересными людьми, концертами и песенными вечерами. Но основной особенностью лагеря всегда является блок природоохранной деятельности. Каждый день участники лагеря трудились, собирая мусор в лесу и облагораживая близлежащую территорию.

Активистами Курганской региональной общественной организации «Чистая Земля» проведена акция «Чистый берег», в результате которой очищен берег реки Тобол, собрано 7 кубометров мусора. Принято участие в велопарade накануне Всемирного дня без автомобиля и «Зеленом марафоне».

Более двадцати лет Курганская область принимает активное участие в проведении всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности». Количество участников Дней защиты в 2015 году превысило 200 тысяч человек. В городах и районах области проведены «зеленые субботники», благоустройство территорий, очистка берегов рек и озер, озеленительные мероприятия, лесовосстановительные работы, ликвидация несанкционированных свалок и многое другое (приложение 18).

Существенный вклад общественные экологические движения вносят в мероприятия по благоустройству и озеленению территорий. В весенний период на территории населенных пунктов посажено более 31 тысячи деревьев. В память о погибших в рамках Всероссийского дня посадки леса на территории Курганской области прошли акции национального проекта «Лес Победы» и «Зелёная волна». В результате высажено около полумиллиона сеянцев и саженцев различных пород деревьев. На территории Курганского лесничества произведена памятная посадка из двухлетних сеянцев сосны на площади 5,5 га. Заложена аллея памяти «70 лет Победы» в Курганском областном дендрарии, а на территории Шатровского района разбит парк, представляющий собой аллеи из сосёнок, образующих надпись «70 лет Победы». Всего заложено более 70 га лесных культур в виде памятных посадок, в 83 населённых пунктах посажены аллеи и скверы общей площадью около 12 га. Новыми саженцами деревьев дополнена Аллея Русского географического общества.

В целях наведения чистоты и порядка, а также реализации Всерос-

сийского экологического субботника «Зеленая Весна - 2015» в населенных пунктах Курганской области был объявлен месячник по благоустройству территорий. Всего было проведено 4254 субботника, в которых приняли участие свыше 97 тысяч человек. Площадь очищенной территории составила 1359 га, количество собранного мусора превысило 7 тысяч тонн. 29 августа прошел Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия». В результате убран участок лесной территории Курганского лесничества площадью 48 га, вывезено 50 кубометров отходов. Участниками Курганского отделения Русского географического общества проведены субботники на территории базы «Находка» в Шадринском районе и Центра военно - патриотического воспитания в г. Кургане.

В рамках Дней защиты от экологической опасности состоялся ежегодный областной конкурс среди общественных объединений и некоммерческих организаций на лучшую организацию работы по охране окружающей среды на территории Курганской области, учрежденный Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области. Основными задачами конкурса являются укрепление взаимодействия государственных органов исполнительной власти и общественных организаций в проведении эффективной экологической политики, а также привлечение внимания общественности к практическим природоохранным мероприятиям. Организационный комитет конкурса места победителей распределил следующим образом: 1 место - Курганская региональная общественная организация «Чистая Земля»; 2 место - Курганское областное отделение Русского географического общества. Награждение победителей конкурса прошло в рамках празднования Всемирного дня окружающей среды, Дня эколога - 5 июня.

Для воспитания экологической культуры детей большое значение имеет работа детских общественных объединений и организаций.

Уже более 15 лет областное экологическое движение «Журавлик» объединяет детей, увлечённых экологией. «Журавлик» - это сеть детских экологических групп, объединённых участием в различных экологических акциях, направленных на сохранение природных объектов. Участники и сторонники движения есть практически во всех районах Курганской области. Все областные мероприятия и конкурсы экологической направленности для детей проходят под эгидой «Журавлика». В 2015 году ребятами принято активное участие в экологических акциях по очистке и благоустройству территорий населенных пунктов и образовательных учреждений, памятников Победы и особо охраняемых природных территорий. В Мишкинском районе проведены экологические акции: «Живи, родник, живи», «Чистый поселок», конкурсы «Разноцветная Земля», «Чистое небо, земля и вода самыми ценными будут всегда!», экологические проекты «Сохраним природу родного края», «Тайны леса Курганской области»,



«Экологическое состояние озер».

С 2014 года на территории Курганской области реализуются экологические природоохранные социально-образовательные проекты «Эколята - Дошколята», «Эколята» и «Молодые защитники Природы».

В региональном этапе всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета 2015» принял участие 385 человек. На основании решения жюри форума в Москву направлены работы лауреатов областного этапа для участия в финале Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета 2015».

Общественное движение школьных лесничеств Курганской области берет свое начало с 1968 года. На сегодняшний день при государственных учреждениях - лесничествах организована работа 16 школьных лесничеств, в которых около 400 детей в возрасте от 13 до 17 лет получают первоначальные знания и навыки работы в лесном хозяйстве. Ребятами в 2015 году была проделана большая работа. Непосредственное участие в выполнении лесохозяйственных и лесовосстановительных работ, закладка скверов и памятных аллей в своих населённых пунктах, природоохранные, эколого-просветительские мероприятия. Важными этапами этой деятельности стали участие школьных лесничеств во «Всероссийском дне знаний о лесе», «Всероссийском дне посадки леса», акции «Лес Победы». В 18 Слете школьных лесничеств Курганской области участвовали 15 команд. В программу слёта вошли три конкурса: эстафета «Лесное многоборье», соревнование агитбригад на тему «Будущее лесов Зауралья - в наших руках» и состязание на знание теоретических основ лесного хозяйства «Эрудит». По итогам слета первое место было присуждено команде «Лесовичок» Юргамышского лесничества, второе - команде «Навигатор» Варгашинского лесничества, третьими стали ребята из команды «Рябиனுшка» Петуховского лесничества. Звание «Лучшее школьное лесничество 2015 года» присвоено школьному лесничеству «Гармония» ГКУ «Далматовское лесничество».

Таким образом, общественное экологическое движение Курганской области является одним из звеньев системы дополнительного народного мониторинга состояния окружающей среды и важной составляющей всеобщего и непрерывного экологического образования.

## ВЫВОДЫ, ПРОГНОЗЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ

Развитие и укрепление экологического потенциала, оздоровление окружающей среды, повышение эффективности государственного экологического контроля и надзора и обеспечение экологической безопасности региона в целом составляют ряд ключевых позиций государственной политики, реализуемой Правительством Курганской области. Анализ представленных данных о состоянии окружающей среды и природопользовании показывает, что в 2015 году в результате планомерно проводимой работы экологическая обстановка в Курганской области оставалась стабильной, расширился программный подход и повысилась результативность государственного управления в природоохранной деятельности.

Начиная с 2014 года на территории области реализуется государственная программа Курганской области «Природопользование и охрана окружающей среды Курганской области в 2014 - 2020 годах», утвержденная постановлением Правительства Курганской области от 14 октября 2013 года № 498, которая в 2015 году включала семь подпрограмм, охватывающих все направления деятельности Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области. По итогам 2015 года исполнение государственной программы составило 693,4 миллиона рублей.

Эффективность природопользования подтверждает правильность применяемых экономических подходов в процессе регулирования использования природных ресурсов: по итогам 2015 года находилось в пользовании 97 процентов от общей площади лесного фонда, охотничьих угодий - 77,4 процента от всех охотничьих угодий Курганской области, 75 процентов от числа действующих рыбопромысловых участков, предоставлено 382 лицензии на пользование недрами. Долгосрочное пользование природными ресурсами в области в разрезе районов осуществляют свыше 700 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (приложение 19). Проводится работа по организации конструктивного взаимодействия природопользователей и максимального исполнения договорных обязательств.

Лесное хозяйство в 2015 году велось на основании Лесного плана Курганской области, лесохозяйственных регламентов лесничеств, проектов освоения лесов. Общий объем заготовки ликвидной древесины составил 1210,3 тыс. м<sup>3</sup>, в том числе по хвойному хозяйству - 552,4 тыс. м<sup>3</sup>, по мягколиственному - 657,9 тыс. м<sup>3</sup>, расчетная лесосека освоена 63 %. Мероприятия по противопожарному обустройству лесов выполнены в полном объеме. За период пожароопасного сезона 2015 года в лесах на территории Курганской области обнаружено и ликвидировано 235 заго-

раний на общей площади 4473,9 га, 98,7 % из них ликвидированы в течение суток с момента обнаружения. В сравнении со средними многолетними значениями количество лесных пожаров снизилось в 3 раза; площадь, пройденная огнем, уменьшилась в 2,1 раза. Не допущено перехода пожаров на территории населенных пунктов и объекты экономики. Отмечена положительная динамика показателей состояния лесного фонда: площадь земель, покрытых лесной растительностью, увеличилась на 3,3 тыс. га, площадь фонда лесовосстановления сократилась на 2,9 тыс. га, площадь земель, занятых насаждениями с преобладанием хвойных пород, увеличилась на 1,4 тыс. га.

Проведён Всероссийский день посадки леса, приуроченный к празднованию 70-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов. В рамках мероприятия прошли акции Национального проекта «Лес Победы», объявленного Общественным экологическим движением «Зелёная Россия», по высадке именных деревьев в память о каждом погибшем. «Зелёная волна» и «Сирень Победы» - по закладке памятных аллей и скверов в населённых пунктах. Всего в акции приняли участие порядка 4,9 тыс. человек. Памятные посадки созданы на 70 га земель лесного фонда, в 83 населённых пунктах Курганской области появились Аллеи памяти, на которых высажено более 31 тысячи деревьев.

На развитие лесопромышленного комплекса арендаторами лесных участков направлены инвестиции в объеме 509,0 миллионов рублей. Общий объем выпущенной товарной продукции составил 1247,0 млн рублей, что выше уровня прошлого года на 11 % или 125 млн рублей.

В 2015 году запущен в тестовом режиме завод по производству ориентированно - стружечной плиты на территории Кетовского района (арендатор ИП «Глава КФХ «Невзоров А.Ф.»). Выход завода на полную мощность - 60 тыс. м<sup>3</sup> в год позволит подойти к решению проблемы по увеличению объема освоения расчетной лесосеки за счет использования низкотоварной древесины и отходов производства.

Завершена оценка вольфрам - молибденовых руд в Катайском районе Курганской области. Ведется работа с пользователем недр по дальнейшему освоению данного месторождения.

За счет средств областного бюджета:

- выявлено и оценено 2 месторождения подземных вод для водоснабжения села Боровичи Сафакулевского района и села Отряд - Алабуга Звериноголовского района;

- начаты поисково - оценочные работы на пресные подземные воды в Каргапольском районе для хозяйственно - питьевого водоснабжения 5 населённых пунктов.

За счет средств федерального бюджета в 2015 году выявлено и

оценено Северо - Варгашинское месторождение питьевых подземных вод для дополнительного источника водоснабжения г. Кургана и выделены три участка с ресурсами пресных подземных вод для местных потребителей на Лесниковско - Раскатихинской площади.

Добыча строительного камня увеличилась на 40%.

Начата разработка самого крупного в Курганской области месторождения общераспространённых полезных ископаемых - это Северный участок Синарского месторождения строительного камня в Катайском районе, пользователь недр - ООО Торговый Дом «Синара».

Запущен в эксплуатацию новый дробильно - сортировочный комплекс на Синарском месторождении строительного камня в Катайском районе с производительностью до 1,2 млн м<sup>3</sup> в год, что позволит повысить качество производимой продукции более чем в 2 раза, нарастить объем производства щебня.

Общее количество выданных разрешительных документов на водопользование за 2015 год составило 121 единицу.

Начата разработка 5 проектов на капитальный ремонт гидроузлов, из них 4 - потенциально опасных, расположенных в Белозерском, Сафакулевском, Шадринском и Шумихинском районах области, и одного проекта на строительство сопряжения водозащитных дамб в с. Глядянское Притобольного района. Завершена разработка проекта на капитальный ремонт комплекса гидротехнических сооружений Куртамышского водохранилища, также являющегося потенциально опасным объектом.

Всего в период с 2010 по 2016 годы отремонтировано 5 объектов гидротехнического строительства, в том числе десять водозащитных дамб, одно берегоукрепление и два гидроузла.

Завершены работы по расчистке и спрямлению устьевого участка реки Чёрной общей протяжённостью 7,35 км, защищено население села Большое Чаусово в количестве 1896 человек. С нарастающим итогом за период, начиная с 2007 по 2015 годы, протяжённость участков рек, на которых проведены работы по оптимизации их пропускной способности, достигла 21,8 км, численность населения, проживающего на защищенной в результате проведения противопаводковых работ территории, составила 10123 человека.

Устойчиво функционирует система долгосрочного пользования животным миром. Площадь закреплённых охотничьих угодий составляет 5,008 млн га - 77,4 % от площади всех охотничьих угодий.

По итогам аукционов в 2015 году заключено 8 охотхозяйственных соглашений в отношении охотничьих угодий общей площадью свыше 180 тыс. га.

Распределение разрешений на добычу охотничьих ресурсов между

физическими лицами, осуществляющими охоту в общедоступных охотничьих угодьях Курганской области, проводилось методом жеребьевки согласно Закону Курганской области, что позволило избежать возникновения очередей, исключить коррупционные проявления, привлечь охотников к участию в мероприятиях по сохранению животного мира.

Освоение лимитов на территории Курганской области в 2015 году значительно выше установленных общероссийских показателей (лось - 75 %, косуля - 70 %) и составляет по лосю - 90,7 %, по косуле - 82,6 %.

Образован государственный природный зоологический заказник «Половинский». Ведётся работа по созданию государственного природного комплексного заказника в Шадринском районе.

Укрепляется система товарного рыбоводства, промышленного, любительского и спортивного рыболовства. Общий вылов водных биоресурсов на территории Курганской области составил более 3,8 тысяч тонн - выше уровня 2014 года на 248 тонн. Тем не менее, наблюдавшийся низкий уровень воды в водоемах области не способствует увеличению уловов как аборигенных, так и выращиваемых видов рыб.

Остается стабильной ситуация в области охраны окружающей среды. Чрезвычайных происшествий не допущено.

В целях обеспечения готовности к реализации полномочий в области обращения с отходами принят закон Курганской области «О регулировании отдельных отношений в области обращения с отходами производства и потребления в Курганской области», разработана и утверждена (в 1 квартале 2016 года) подпрограмма «Обращение с отходами на территории Курганской области». Организовано взаимодействие с органами местного самоуправления в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.

Отработаны механизмы государственного экологического надзора. В Курганской области надзор и контроль осуществляется пятью контролирующими органами, силами которых было проведено 10896 контрольно - надзорных мероприятий.

В целях предотвращения ущерба окружающей среде и здоровью населения вывезены на безопасное хранение 104,06 тонн отходов запрещенных и непригодных к применению пестицидов и агрохимикатов со склада в с. Нижнее Куртамышского района, ликвидировано загрязнение земель нефтепродуктами в р.п. Варгаши на площади 0,066 га. По обращению жителей р.п. Юргамыш в ходе проведения внеплановой проверки выявлено загрязнение почвы нефтепродуктами на территории ООО «Агрофирма Ариант». Ответственное должностное лицо привлечено к административной ответственности. Предприятием на ликвидацию загрязнения уже потрачено более полу-миллиона рублей. Ликвидационные работы будут продолжены в лет-



ний период. В результате проведенных мероприятий обеспечены безопасные условия проживания для более чем 18,5 тыс. человек.

Курганская область, в сравнении с другими субъектами Уральского федерального округа, отличается значительно меньшим объемом выбросов в атмосферу. Вклад области в общий объем выбросов по округу составлял около 2 %. С 2000 года в 3 раза снизился объем выбросов от стационарных источников. По данным ежегодного доклада Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, г. Курган был исключен из Приоритетного списка городов Российской Федерации с наибольшим уровнем загрязнения атмосферного воздуха.

Прошла традиционная акция «Дни защиты от экологической опасности», количество участников которой превысило 200 тыс. человек. Учреждениями образования проведено более 8,5 тыс. мероприятий эколого - просветительской направленности. В населенных пунктах Курганской области прошло свыше 4 тыс. субботников.

Уже на протяжении пяти лет продуктивно работает Общественный экологический совет, созданный по Указу Губернатора Курганской области.

В консолидированный бюджет Курганской области зачислено налогов, сборов и платежей за пользование природными ресурсами 129,9 млн рублей.

Приведенные результаты свидетельствуют о правильности и эффективности применяемых подходов и механизмов управления в сфере природопользования и охраны окружающей среды Курганской области, а также о высокой социальной значимости полученных результатов.

Вместе с тем, остаются направления работы, требующие пристального внимания и контроля, поиска новых путей решения в системе государственного управления.

Необходимо дальнейшее совершенствование механизмов взаимодействия пользователей природными ресурсами и усиление контроля за более полным исполнением природопользователями договорных обязательств. Сохраняется проблема незаконного пользования природными ресурсами. Остается актуальным вопрос о недостаточности финансирования на содержание государственного бюджетного учреждения «Курганский лесопожарный центр». Требуется решения проблема размещения твердых коммунальных отходов в соответствии с санитарными и экологическими нормами. Существуют и другие проблемные вопросы.

Для достижения приоритетных целей, определенных Правительством Курганской области в сфере рационального природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, повышения инвестиционной привлекательности и усиления экологиче-

ского потенциала Курганской области необходимо:

- укреплять систему мер по удовлетворению потребностей Курганской области в природных ресурсах, использованию ресурсосберегающих технологий, оздоровлению окружающей среды, обеспечению экологической безопасности;

- содействовать совершенствованию экономических механизмов природопользования, укреплению системы возобновления и охраны природных ресурсов в лесном, охотничьем и рыбном хозяйствах, в области водных отношений и недропользования;

- способствовать повышению собираемости налогов, сборов и платежей за природопользование, а также взысканию наложенных штрафов и предъявленных исков в бюджетную систему;

- предоставить в долгосрочное пользование до 80 % охотничьих угодий Курганской области;

- совершенствовать механизмы государственного управления природоохранной деятельностью, повысить эффективность государственного экологического надзора за соблюдением требований природоохранного законодательства;

- стимулировать внедрение на предприятиях высокоэффективных технологий очистки отходящих газов, утилизации отходов, очистки сточных вод;

- сформировать современную инфраструктуру в сфере обращения с отходами;

- осуществлять ведение реестра объектов негативного воздействия на окружающую среду; нормирование в сфере охраны окружающей среды; постановку на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;

- способствовать сохранению и развитию ценных природных комплексов;

- совершенствовать систему экологического образования, просвещения и информированности населения.

**Характеристика особо охраняемых природных территорий в разрезе районов  
Курганской области (по состоянию на 1 января 2016 года)**

Показатель	Особо охраняемые природные территории					
	всего		в том числе:			
			памятники природы		государственные природные заказники	
Наименование района	кол-во	площадь, га	кол-во	площадь, га	кол-во	площадь, га
Альменевский	3	33559,1	2	286,7	1	33410
Белозерский	4	30041,6	3	351,6	1	29690
Варгашинский	5	25319,3	4	2015,4	1	23420
Далматовский	2	16264,3	1	34,3	1	16230
Звериноголовский	5	23010,9	4	1444	1	22170
Каргапольский	3	1526,8	3	1526,8	-	-
Катайский	8	4716,6	8	4716,6	-	-
Кетовский	1	3,1	1	3,1	-	-
Куртамышский	6	29410,9	5	271	1	29210
Лебяжьеvский	6	16218,8	5	998,8	1	15220
Макушинский	6	16210,8	5	1030,8	1	15180
Мишкинский	6	15789,55	5	1099,55	1	14690
Мокроусовский	6	18977,7	5	847,7	1	18130
Петуховский	3	32355,9	2	7060	1	32110
Половинский	2	276,6	2	276,6	-	-
Притобольный	6	16205,4	5	145,4	1	16060
Целинный	6	42081,7	5	1109,7	1	41350
Сафакулевский	4	14297,1	3	127,1	1	14170
Частоозерский	2	20078,2	1	88,2	1	19990
Шадринский	6	1482,9	6	1482,9	-	-
Шатровский	7	42736,5	6	226,5	1	42510
Шумихинский	9	41023,4	8	1922,5	1	39630
Щучанский	6	12465,8	5	1233,8	1	11670
Юргамышский	6	16221	5	2331	1	13890
<b>ИТОГО</b>	<b>118</b>	<b>470274*</b>	<b>99</b>	<b>30630,05</b>	<b>19</b>	<b>448730</b>

\* - общая площадь особо охраняемых природных территорий с учетом перекрывания площадей разных категорий.

**Основные показатели водопотребления и водоотведения  
на территории Курганской области за период 2011 – 2015 годы, млн. м<sup>3</sup>**

Наименование показателей	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.	2015г.
1. Забор воды из водных объектов, всего в том числе из:	75,14	82,30	76,65	73,49	71,22
- поверхностных	60,00	66,42	61,45	58,82	55,75
- подземных	15,14	15,88	15,20	14,67	15,47
2. Измерено воды, забранной из природных источников	69,40	51,63	55,89	59,62	59,70
3. Использование воды, всего в том числе на:	63,03	63,90	58,78	52,93	54,25
3.1. Хозяйственно-питьевые нужды	29,77	27,21	26,60	25,28	23,71
3.2. Производственные нужды, из них:	31,43	34,07	24,47	23,06	25,79
питьевого качества	3,50	3,45	4,35	4,99	5,84
3.3. Орошение	0,90	1,10	0,99	0,64	0,50
3.4. Сельскохозяйственное водоснабжение	0,93	0,98	0,98	0,92	0,93
3.5. Другие виды	0,00	0,54	5,75	3,03	3,33
4. Расходы в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	340,30	347,77	321,10	303,69	303,94
5. Потери при транспортировке	11,97	17,48	16,73	19,45	14,63
6. Водоотведение, всего	48,45	45,49	42,51	41,72	40,74
6.1. Водоотведение в поверхностные водные объекты, всего, из них:	45,66	42,70	39,95	38,70	38,01
- загрязненных, всего в том числе:	45,51	42,55	39,80	38,54	37,86
а) без очистки	4,52	5,25	4,85	4,75	5,20
б) недостаточно-очищенных	40,99	37,3	34,95	33,79	32,66
- нормативно-чистых (без очистки)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
- нормативно-очищенных	0,15	0,15	0,15	0,16	0,15
6.2. Водоотведение в подземные водные объекты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7. Мощность очистных сооружений	108,20	108,05	107,80	107,80	108,53

Приложение 3.

Общие показатели использования водных ресурсов Курганской области в 2015 году, млн.куб.м

Район	Кол-во водо-пользова-телей	Забрано воды из природных водных объектов			Потери воды при транспор-тировке	Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты			Оборотное и повторно последовательное водоснабжение
		всего	поверхност-ных	подземных		всего	загрязнённой	нормативно очищенной	
Курганская область	376*	71,22	55,75	15,47	14,63	38,01	37,86	0,15	303,94
Альменевский	7	0,15	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Белозерский	6	0,12	0,00	0,12	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
Варгашинский	7	0,12	0,01	0,11	0,00	0,01	0,01	0,00	0,07
Далматовский	27	1,79	0,06	1,73	0,00	1,17	1,17	0,00	0,15
Звериноголовский	7	0,24	0,00	0,24	0,00	0,06	0,06	0,00	0,00
Каргапольский	20	0,51	0,00	0,51	0,01	0,13	0,13	0,00	0,00
Катайский	21	1,01	0,06	0,95	0,18	0,65	0,65	0,00	0,57
Кетовский	29	1,81	1,12	0,69	0,00	0,17	0,19	0,00	0,00
Куртамышский	18	0,51	0,00	0,51	0,02	0,04	0,04	0,00	0,00
Лебяжьеvский	6	0,15	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Макушинский	6	0,15	0,04	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Мишкинский	10	0,16	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Мокроусовский	15	0,18	0,02	0,16	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Петуховский	7	0,55	0,02	0,53	0,11	0,13	0,13	0,00	0,00
Половинский	9	0,14	0,00	0,14	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
Притобольный	10	0,11	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Сафакулевский	11	0,10	0,00	0,10	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
Целинный	8	0,19	0,00	0,19	0,01	0,01	0,01	0,00	0,12
Частоозерский	7	0,16	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Шадринский	22	0,34	0,00	0,34	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Шатровский	14	0,13	0,02	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Шумихинский	16	0,73	0,00	0,73	0,11	0,13	0,13	0,00	0,00
Щучанский	14	1,28	0,00	1,28	0,03	0,64	0,64	0,00	0,00
Юргамышский	11	0,14	0,00	0,14	0,00	0,11	0,00	0,11	0,00
Курган	45	54,76	53,28	1,48	13,53	30,99	30,93	0,04	297,69
Шадринск	23	5,69	1,12	4,57	0,49	3,76	3,76	0,00	5,30

\* Количество водопользователей по данным государственной статистической отчетности 2-ТП(водхоз) за 2015 год



Приложение 4.

**Балансовые запасы полезных ископаемых в разрезе районов Курганской области по состоянию на 1 января 2016 года**

Район	Виды полезных ископаемых										
	уран, тонн	бокситы, тонн	строительн. камень тыс.м <sup>3</sup>	кирпично-чере- пичное сырье тыс.м <sup>3</sup>	пески и ПГС тыс.м <sup>3</sup>	подзем. воды тыс.м <sup>3</sup> /сут.	лечебные грязи тыс.м <sup>3</sup>	трепел тыс.м <sup>3</sup>	бентонит тыс.тонн	сапропель тыс.тонн	торф тыс. тонн
Альменевский	-	-	-	715	-	1,52	-	-	-	183	-
Белозерский	-	-	-	505	-	3,78	-	-	-	3193	113
Варгашинский	-	-	-	-	-	6,3	-	-	-	-	25
Далматовский	3877	-	12059	651	2903	6	-	-	-	38438	9043
Звериноголовский	7399	-	-	103	-	0,42	1455,25	-	-	-	-
Каргапольский	-	-	-	4970	-	0,034	-	-	-	18985	458
Катайский	-	4760	143650	3228	4896	38,3	-	-	-	1525	569
Кетовский	-	-	-	2661	27418	0,493	-	-	22779	3145	1545
Куртамышский	-	-	-	2448	-	10,9	-	-	-	994	-
Лебяжьевский	-	-	-	1129	-	2,36	-	-	-	-	-
Макушинский	-	-	-	959	-	1,94	-	-	-	-	99
Мишкинский	-	-	-	7377	-	6,505	-	-	-	7696	2567
Мокроусовский	-	-	-	1364	-	1,65	-	-	-	-	428
Петуховский	-	-	-	-	-	0,77	1182,21	-	-	-	-
Половинский	-	-	-	3279	-	1,545	-	-	-	-	-
Притобольный	-	-	-	813	-	3,285	-	-	-	-	-
Сафакулевский	-	-	-	1571	-	2,34	-	-	-	595	49
Целинный	-	-	-	1055	-	9,82	-	-	-	-	-
Частоозерский	-	-	-	-	-	0,58	-	-	-	429	-
Шадринский	-	-	-	11050	9620	61,82	-	2246	-	14570	3587
Шатровский	-	-	-	3508	5635	2,393	-	-	-	3594	2648
Шумихинский	4561	-	-	2713	14050	28,8	621,55	-	-	8545	446
Щучанский	-	-	-	2532	27208	16,66	3486,9	-	-	20933	-
Юргамышский	-	-	-	4535	-	0,104	-	-	-	9793	39
г. Курган	-	-	-	11685	-	0,18	-	-	-	-	1346

## Земельный фонд Курганской области по категориям земель и угодьям

тыс. га

Земельные угодья	Категории земель							
	земли с/х назнач.	земли населенных пунктов	земли пром. предп	земли особо охран.	земли лесн. фонда	земли водн. фонда	земли запаса	итого
Всего с/х угодий, в том числе:	4032,0	346,9	7,1	0,6	52,4	0,3	19,0	4458,3
пашни	2315,4	75,2	1,1	0,3	3,9	-	6,1	2402,0
залежи	456,3	3,4	-	-	-	-	0,3	460,0
кормовых	1254,4	261,8	6,0	0,3	48,5	0,3	12,6	1583,9
мног. насаждения	5,9	6,5	-	-	-	-	-	12,4
Всего несельхоз. угодий, в т.ч:	497,0	216,3	49,3	9,1	1753,1	36,7	128,8	2690,3
леса	6,5	51,8	13,9	0,1	1671,9	-	15,3	1759,5
кустарники	26,7	2,0	2,0	0,1	-	0,3	6,1	37,2
под водой	162,3	51,0	4,5	7,7	6,3	33,5	53,3	318,6
застройка	3,3	43,4	1,6	0,2	0,3	-	0,2	49,0
под дорогами	32,7	26,7	15,8	0,1	8,0	-	3,0	86,3
под болотами	242,0	31,0	1,9	0,3	62,0	2,4	44,3	383,9
нарушенные	0,3	0,4	0,3	-	-	-	0,1	1,1
прочие	23,2	10,0	9,3	0,6	4,6	0,5	6,5	54,7
Итого	4529,5	563,2	56,4	9,7	1805,5	37	147,8	7148,8

Приложение 6.

Состав земель лесного фонда и земель иных категорий Курганской области, на которых расположены леса, по состоянию на 1 января 2016 года

Наименование муниципального образования	Площадь муниципального образования, км <sup>2</sup>	Площадь земель, на которых расположены леса, га								Лесистость территории, %
		всего	в т.ч. по целевому назначению лесов			лесные земли	в т.ч. покрытые лесной растительностью			
			защитные	эксплуатационные	резервные		всего	из них лесными насаждениями с преобладанием		
								хвойных древесных пород	твердолиственных древесных пород	
<b>Альменевский</b>	2484	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	46491	46360	131	0	44046	36912	1035	0	
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	2410	2410	0	0	2410	2410	24	0	
Итого по району	-	48901	48770	131	0	46456	39322	1059	0	15,8
<b>Белозерский</b>	3424	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	130665	108227	22438	0	118512	112968	50703	0	-
Итого по району	-	130665	108227	22438	0	118512	112968	50703	0	33,0
<b>Варгашинский</b>	2980	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	81515	71914	9601	0	75635	67587	7212	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	783	783	0	0	707	631	273	0	-
Земли иных категорий		24	24	0	0	20	15	0	0	
Итого по району	-	82322	72721	9601	0	76362	68233	7485	0	22,9









Земли лесного фонда	-	27245	27245	0	0	24448	24022	785	0	-
Итого по району	-	27245	27245	0	0	24448	24022	785	0	12,5
<b>Шадринский</b>	4164	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	117920	50264	67656	0	105850	103968	13623	7	-
Земли обороны и безопасности	-	2235	2235	0	0	1987	1898	550	0	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	1135	1135	0	0	1000	976	0	0	-
Итого по району	-	121290	53634	67656	0	108837	106842	14173	7	25,7
<b>Шатровский</b>	3535	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	178238	87912	90326	0	163090	159819	55723	0	-
Земли обороны и безопасности	-	3846	0	3846	0	3846	2497	0	0	-
Итого по району	-	182084	87912	94172	0	166936	162316	55723	0	45,9
<b>Шумихинский</b>	2805	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	65312	45718	19594	0	58129	52368	5384	0	-
Земли иных категорий		3364	3364	0	0	2856	2481	0	0	
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	421	421	0	0	421	391	4	0	-
Итого по району	-	69097	49503	19594	0	61406	55240	5388	0	19,7
<b>Щучанский</b>	2855	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	73196	27208	45988	0	51161	47491	5900	0	-
Земли обороны и безопасности	-	111	72	39	0	111	111	0	0	-
Земли населенных пунктов	-	76	76	0	0	62	62	8	0	-

тов, на которых распо- ложены леса										
Итого по району	-	73383	27356	46027	0	51334	47664	5908	0	16,7
<b>Юргамышский</b>	2634	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли лесного фонда	-	101041	46022	55019	0	88958	84840	29638	15	-
Земли населенных пунк- тов, на которых распо- ложены леса	-	967	967	0	0	847	624	99	0	-
Итого по району	-	102008	46989	55019	0	89805	85464	29737	15	32,4
<b>г.Курган</b>	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли населенных пунк- тов, на которых распо- ложены леса	-	4910	4910	0	0	4876	4816	3425	0	-
Итого по городскому округу	-	4910	4910	0	0	4876	4816	3425	0	12
<b>г. Шадринск</b>	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли обороны и без- опасности	-	2869	2869	0	0	2439	2276	901	0	-
Земли населенных пунк- тов, на которых распо- ложены леса	-	4931	4931	0	0	4407	4328	2185	1	-
Итого по городскому округу	-	7800	7800	0	0	6846	6604	3086	1	38,0
<b>г. Катайск</b>	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли населенных пунк- тов, на которых распо- ложены леса	-	413	413	0	0	408	402	0	0	-
Итого по городскому округу	-	413	413	0	0	408	402	0	0	67,0
<b>г. Куртамыш</b>	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли населенных пунк-	-	3445	3445	0	0	3228	3035	906	13	-

тов, на которых расположены леса										
Итого по городскому округу	-	3445	3445	0	0	3283	3035	906	13	144,5
<b>г. Далматово</b>	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	3	3	0	0	3	3	0	0	-
Итого по городскому округу	-	3	3	0	0	3	3	0	0	0,4
<b>г.Щучье</b>	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	10	10	0	0	10	10	0	0	10,0
Итого по городскому округу	-	10	10	0	0	10	10	0	0	10,0
<b>г.Шумиха</b>	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса	-	200	200	0	0	200	200	0	0	-
Итого по городскому округу	-	200	200	0	0	200	200	0	0	100,0
Итого по субъекту	71488									
Земли лесного фонда		1825237	1298366	526871	0	1608881	1518871	366831	207	
Земли обороны и безопасности		17419	5430	11989	0	16637	13945	2894	0	
Земли населенных пунктов, на которых расположены леса		38366	38366	0	0	35948	33866	10515	24	
Земли иных категорий		18572	18572	0	0	16632	15593	0	0	
<b>ВСЕГО</b>		1899594	1360734	538860	0	1678098	1582275	380240	231	22,1

## Освоение расчетной лесосеки при всех видах рубок за 2015 год

№ п/п	Наименование лесничества	Наименование муниципального района	Площадь, га	Хвойное хозяйство, тыс.куб.м			Мягколиственное хозяйство, тыс.куб.м		
				Расчетная лесосека	факт	%	Расчетная лесосека	факт	%
1.	Белозерское	Белозерский	116543	-	-	-	-	-	-
		Кетовский	1003	-	-	-	-	-	-
Итого			117546	101,6	80,4	69,8	50,8	20,2	39,8
2.	Варгашинское	Варгашинский	81515	-	-	-	-	-	-
		Мокроусовский	63601	-	-	-	-	-	-
		Лебяжьевский	41398	-	-	-	-	-	-
Итого			186514	13,5	3,6	26,7	150,0	61,9	41,3
3.	Глядянское	Притобольный	40312	-	-	-	-	-	-
		Половинский	36044	-	-	-	-	-	-
		Звериноголовский	15145	-	-	-	-	-	-
		Куртамышский	2915	-	-	-	-	-	-
Итого			94416	18,8	21,7	115,4	59,9	52,6	87,8
4.	Далматовское	Катайский	91966	-	-	-	-	-	-
		Далматовский	98878	-	-	-	-	-	-
Итого			190844	19,4	7,9	40,7	257,1	125,1	48,7
5.	Каргапольское	Каргапольский	135194	-	-	-	-	-	-
		Шатровский	51	-	-	-	-	-	-
		Юргамышский	32168	-	-	-	-	-	-
Итого			167413	156,6	144,8	92,5	84,5	61,1	72,3
6.	Курганское	Кетовский	150953	-	-	-	-	-	-
		Белозерский	9883	-	-	-	-	-	-
Итого			160836	74,6	67,3	90,2	34,2	29,7	86,8
7.	Куртамышское	Куртамышский	79464	-	-	-	-	-	-
		Юргамышский	3431	-	-	-	-	-	-
		Звериноголовский	5122	-	-	-	-	-	-

		Целинный	37656	-	-	-	-	-	-
Итого			125673	65,3	64,0	98,0	45,3	30,9	68,2
8.	Петуховское	Макушинский	41050	-	-	-	-	-	-
		Частоозерский	27245	-	-	-	-	-	-
		Петуховский	42060	-	-	-	-	-	-
Итого			110355	2,5	0,7	28,0	74,6	56,7	76,0
9.	Шадринское	Шадринский	111646	-	-	-	-	-	-
Итого			111646	31,2	22,2	71,2	99,2	49,6	50,0
10.	Шатровское	Шатровский	178369	-	-	-	-	-	-
		Шадринский	6092	-	-	-	-	-	-
		Белозерский	4239	-	-	-	-	-	-
Итого			188700	126,6	95,4	75,4	71,6	12,0	16,8
11.	Шумихинское	Шумихинский	65312	-	-	-	-	-	-
		Альменевский	46491	-	-	-	-	-	-
		Сафакулевский	29852	-	-	-	-	-	-
		Щучанский	73196	-	-	-	-	-	-
Итого			214851	7,8	7,9	101,3	198,9	95,0	47,8
12.	Юргамышское	Мишкинский	90995	-	-	-	-	-	-
		Юргамышский	65439	-	-	-	-	-	-
Итого			156434	56,7	36,5	64,4	104,1	63,1	60,6
Всего			1825248	688,2	552,4	80,3	1230,2	657,9	53,5

Приложение 8.

**Объёмы инвестиций организаций - арендаторов лесных участков (тыс. руб.)**

№	Наименование организации	2014 год	2015 год
1	ИП Глава КФХ «Невзоров А.Ф.»	3631	400000
2	ООО «Курганстальмост Лес»	4500	15700
3	ООО «ЛПК Кособродский ДФЗ»	9000	15000
4	ООО «Профиль»	7046	11531
5	ООО «Юргамышский леспромхоз»	9454	9854
6	ООО «Максал»	691	6266
7	ИП «Тютрин Д.В.»	3782	6031
8	ОАО «Глядянский лесхоз»	2875	5928
9	ОАО «Заурал-Лес»	4900	5100
10	ООО «Березовая роща»	-	5000
11	ООО «Лес-Комплект»	4100	4300
12	ООО «Каргапольский ЛПК»	2000	3390
13	ПРСК «Восход»	132	3000
14	ИП КФХ «Пережегин О.В.»	1700	2927
15	ООО «Курганлеспром»	567	2755
16	ООО «Март»	3000	2549
17	ОАО «Сафакулевский лесхоз»	0	2500
18	ИП «Берсенёв В.Д.»	8354	2422
19	ООО «Каргапольский леспромхоз»	2675	2200
20	ООО «Центавр»	3841	1750
21	ЗАО «Гарант»	5350	750
22	ООО «ПЛХО Импульс»	4492	477
23	ИП КФХ «Кокшаров С.С.»	0	330
24	ООО «Роса»	200	100
25	ОАО «Петуховский лесхоз»	2325	51
26	ОАО «Мокроусовский лесхоз»	0	0
27	ОАО «Юргамышский лесхоз»	1244	0
28	ООО «ПКФ «Лес»	7300	0
29	ОАО «Курганлеском»	0	0
30	ОАО «Щучанский лесхоз»	0	0
31	ООО «Коклан»	340	0
32	ОАО «Шумихинский лесхоз»	0	0
33	ООО «ЗауралЛесХолдинг»	0	0
34	ООО «ЛесСтройМаркет»	0	0
35	ООО «Удача»	1910	0
36	ООО «УралСибЛес»	0	0
Итого		95409	509911



**Информация об использовании охотничьих угодий Курганской области  
в 2015 году**

Район	Охотничьи угодья			Пользователь	Наименование угодий	Площадь, тыс. га
	общая площадь, тыс. га	закрепленные				
		площадь, тыс. га	% от общей площади			
Альменевский	208,9	140,6	67,3	Альменевское РООиР	Альменевское	55,9
				ЗАО «Вестерн»	Катайское	41,0
				ООО «Агроразвитие»	Бороздинское	27,1
				ООО «Юламановское»	Аскардовское	16,7
Белозерский	305,3	305,3	100,0	Белозерское РООиР	Белозерское	35,7
					Краснокрутинское	18,5
					Ачикульское	13,8
				ЗАО «Курганстальмост»	Новозаборское	3,1
				ИП Захаров Александр Михайлович	Суерское	37,3
				Курганская РОО ООиР	Заполойское	25,1
					Чимеевское	45,4
				ООО «Охотничье хозяйство «Полуй»	Першинское	35,2
				ОАО «Рассохино»	Скатинское	19,3
				ООО «АФ Камаганская»	Камаганское	18,7
ООО «Курганстальмост Лес»	Боровлянское	23,0				
	Вагинское	30,4				
Варга-шинский	267,1	192,2	71,9	ОАО «Варгашинский завод ППСО»	Пичугинское	24,0
				ЗАО «Курганстальмост»	Лихачёвское	16,5
				ЗАО «Ларма»	Спорновское	19,7
				ЗАО «Эко-Ресурс»	Шастовское	28,4
				Ассоциация охотников и рыболовов «НП ОРК «Медведь»	Корниловское	33,9
				ООО «ЗОХ»	Заозёрное	26,2
				ПРСК «Восход»	Верхнесуерское	43,6
	Далматовское РООиР	Далматовское	29,0			

Далматовский	328,0	262,2	79,9		Кривское	33,1
					Новосельское	27,7
					Параткульское	36,9
					Тамакульское	36,0
					Большеатяжское	1,2
				ООО «Крутихо-Песковское ООО»	Крутихинское	35,0
				ООО «КХ Барабинское»	Песчанокөлединское	30,4
ООО «УГМК-ОЦМ»	Уксянское	33,0				
Звериноголовский	112,1	68,4	61,0	ООО «Антей»	Бугровское	10,8
					Звериноголовское	57,6
Каргапольский	301,93	301,93	100,00	Каргапольское РООиР	Кособродское	23,4
					Жарниковское	34,3
					Салтосарайское	60,0
					Брылинское	21,8
					Майское	52,2
					Каргапольское	56,6
					Боровское	28,0
					Твердышское	25,6
Катайский	259,5	258,8	99,7	Катайское РООРХ	Верхтеченское	31,1
					Катайское	40,6
					Корюковское	44,2
					Петропавловское	56,9
					Большекасаргульское	39,8
					Шутинское	12,9
					Балинское	18,0
				ООО «Компания Хантэр»	Вавиловское	15,4
Кетовский	311,8	245,2	78,6	ЗАО «Кургансталь-мост»	Падеринское	31,7
					ИП Григорьева В.И.	Марковское
				ИП Невзоров А.Ф.	Иковское	36,4
				КООБФ «САПСАН»	Михальское	19,1
					Галишовское	19,2
				Курганская РОО ООиР	Круталинское	6,9
				ООО «Курган-Хантинг»	Старопросветское	9,1
				Курганский ОСООиР	Кетовское	21,1

				ООО «Хантер»	Колесниковское	37,9
				ООО «С.Т.К.»	Шмаковское	24,5
				ГБУ Курганской области «Управление гостиничного хозяйства»	Тайшинское	5,5
					Чистопрудное	19,8
Куртамышский	352,6	246,3	69,8	ООО «Виразж»	Пушкинское	35,2
				ООО «Зауралгазсервис»	Губановское	79,2
				ООО «Куртамышская охота»	Куртамышское	51,3
					Костылёвское	50,0
ИП Филимонов Вячеслав Викторович	Закоуловское	30,6				
Лебяжье-ский	297,1	277,3	93,3	ООО «Зауральский охотник»	Балакульское	39,6
				ООО «ИВА»	Камышинское	50,6
				ООО «Курган-Хантинг»	Лебяжье-ское	21,9
				ООО «Охотоведъ»	Кузнецовское	15,0
				ООО «ТАНДЕМ»	Островное	26,4
				ООО «Урожай»	Лопатинское	51,7
				ООО «Ягтдаш»	Речновское	72,1
Макушинский	324,7	237	73,0	ОАО «Петуховский лесхоз»	Золотинское	88,4
				ООО «Промысловик»	Серебрянское	42,2
				ИП Шаталин Константин Викторович	Гренадерское	73,6
				ООО «Национальная охота»	Кошелевское	32,8
Мишкинский	279,9	226,7	81,0	ИП Зыков Юрий Анатольевич	Варлаковское	26,3
				Курганская РОО ООиР	Ситовское	26,9
					Чесноковское	24,4
				Мишкинское РООиР	Маслинское	33,4
					Кировское	10,9
					Куликовское	24,0
				ООО «Еврогаз»	Дубровинское	23,2
				ООО «ОПХ «Такташинское»	Такташинское	22,8
ООО «ПКФ «Новь»	Шаламовское	21,4				
Мокроусовский	284,2	239,2	84,2	Потребительский кооператив «Мокроусовский Коопзвер-	Карпунинское	49,7
					Михайловское	51,0
					Рассветское	24,9

				промхоз»	Одинское	38,7
				ООО «Семена»	Сунгуровское	38,3
				ООО «Зауральская косуля»	Уваровское	36,7
Петуховский	240,3	153,0	63,7	ИП Иванов Валерий Федорович	Большекаменное	40,8
				Петуховское РООиР	Петуховское	112,2
Половинский	267,5	152,2	56,9	ООО «Сухменское»	Сухменское	32,9
				КООБФ САПСАН	Меншиковское	59,0
				Курганская РОО ООиР	Батыревское	33,0
				ООО «Зауралье»	Яровинское	27,3
Притобольный	209,8	191,8	91,4	ИП Суслов Александр Михайлович	Ярославское	23,0
				КООБФ САПСАН	Гладковское	37,3
				Курганский ОСООиР	Утятское	29,9
				Притобольное РООиР	Глядянское	55,0
				СПК «Красное знамя»	Боровлянское	46,6
Сафакулевский	198,7	111,5	56,1	ОО Сафакулевское РООиР	Улыбашское	30,2
					Сартабдрашевское	26,5
					Сафакулевское	18,0
				ООО «Капитал Инвест»	Преображенское	19,2
				ООО «Уралгидравлика»	Аджитаровское	17,7
Целинный	297,5	186,8	62,8	Целинное РООиР	Целинное	36,0
					Иванковское	30,4
					Восходовское	40,3
					Дудинское	20,3
					Куйбышевское	59,8
Частоозерский	167,9	21,4	12,7	ООО «Ясень»	Кабанское	21,4
Шадринский	411,7	371,6	90,3	ОАО «ШААЗ»	Ваховопадское	29,0
				ООО «Исетские просторы»	Нижнеисетское	78,8
				ООО «Рассвет»	Просветское	20,0
				Шадринское РООиР	Краснонивинское	42,5
					Ольховское	75,1
					Батуриновское	49,6
					Канашинское	41,9

					Коврижское	33,1
Шатровский	304,7	236,3	77,6	ОАО «Шадринская фабрика валяной обуви»	Самохваловское	36,7
				ООО «КУРГАН-ОХОТА»	Ирюмское	28,9
				ООО «Барино»	Бариновское	22,5
				Шатровская районная общественная организация любительской охоты и рыболовства	Мехонское	24,6
					Дальнекубасовское	26,7
					Яутлинское	19,4
					Ильинское	46,9
Шатровское	30,6					
Шумихинский	233,3	209,2	89,7	КООБФ «САПСАН»	Стариковское	92,1
				Шумихинское РООиР	Птичанское	49,0
					Рижское	27,3
					Столбовское	40,9
Щучанский	268,2	204,3	76,2	ИП Шакирова Марина Ивановна	Горьковское	29,9
				ООО «Лидер»	Каясановское	21,7
				ОАО «АПО «Муза»	Петрушинское	28,6
				СПК «Зайково»	Миасское	47,2
				Щучанское РООиР	Песчанское	47,7
					Чумлякское	29,2
Юргамышский	239,3	183,3	76,6	ОАО «Юргамышский лесхоз»	Петровское	57,0
				Курганский ОСООиР	Окунёвское	19,0
				ООО «Лисья нора»	Чинеевское	34,5
				Юргамышское РООиР	Юргамышское	28,2
				ООО «Уралпромсервис»	Кулашское	18,9
				ООО «Артемида»	Падунское	25,7
Курганская область	6472,0	5008,6	77,4	87	147	5008,6

**Численность основных видов охотничьих ресурсов  
в Курганской области в разрезе муниципальных районов  
по данным зимнего маршрутного учёта 2015 года**

Наименование районов	Численность видов, количество особей					
	Лось	Косуля	Кабан	Зяец-беляк	Глухарь	Тетерев
Альменевский	60	5293	57	1920	197	5133
Белозерский	1262	6182	1783	2297	1476	7049
Варгашинский	210	2953	260	951	0	4692
Далматовский	1695	16196	1195	3553	453	2301
Звериноголовский	1	1829	20	747	12	81
Каргапольский	799	7329	751	1676	293	692
Катайский	776	6372	615	1595	15	54
Кетовский	593	3499	698	1740	683	3062
Куртамышский	209	4667	499	2107	672	4236
Лебяжьевский	0	3530	293	1783	0	3235
Макушинский	0	2167	53	2144	0	2305
Мишкинский	301	3916	556	3557	1084	4765
Мокроусовский	22	3517	403	1492	32	3248
Петуховский	3	1565	7	1877	0	6139
Половинский	76	3276	82	1693	73	1180
Притобольный	123	4653	70	1214	374	7880
Сафакулевский	60	3008	155	1379	16	2672
Целинный	30	2573	10	1093	250	4260
Частоозерский	30	2420	76	776	0	3248
Шадринский	477	12497	775	3136	687	6122
Шатровский	736	6301	918	2007	1153	4127
Шумихинский	440	8032	451	1671	1730	8143
Щучанский	170	10857	444	3081	818	4122
Юргамышский	97	3446	364	1818	274	689
Всего по области	8214	129852	10587	45526	10368	90706



**Численность охотничьих ресурсов в Курганской области по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов в 2011 - 2015 годах**

Виды / годы	2011	2012	2013	2014	2015
Барсук	7184	6977	6992	6913	*
Белка	300	642	741	380	170
Бобр	4295	3845	3827	4202	*
Волк	48	30	22	40	56
Горностай	550	1080	1316	773	373
Заяц-беляк	47190	57750	56200	55421	45526
Заяц-русак	265	260	520	449	85
Кабан	6465	10150	6404	6804	10587
Колонок	560	820	871	591	375
Корсак	95	120	55	112	53
Косуля	110185	141900	115504	136974	129852
Куница	2815	2865	3694	3166	3011
Лисица	23060	20020	19542	15385	15373
Лось	4695	5285	6854	7361	8214
Ондатра	33821	36160	33522	46912	*
Рысь	95	33	34	54	45
Хорь	360	425	440	556	286
Глухарь	12720	15270	17741	10264	10368
Куропатка белая	5473	3500	4883	2687	768
Куропатка серая	54426	40796	49317	29282	29714
Рябчик	8000	2585	8745	4453	5227
Тетерев	131293	141915	151965	151123	90706
Гуси	38990	40576	42141	40980	*
Благородные (речные) утки	467900	541994	598588	789574	*
Нырковые утки	235800	155484	184245	232180	*
Лысуха	265559	244348	229825	292976	*

\* - сведения о численности бобра, барсука, ондатры, а также водоплавающей дичи в 2015 году будут получены к 15 мая 2016 года в составе сведений государственного мониторинга охотничьих ресурсов.

**Объем добычи водных биологических ресурсов (ВБР) на территории  
Курганской области в 2015 году**

Муниципальный район / городской округ	Площадь р/х фонда, га	Объем добычи ВБР, тонн		Всего, тонн	Фактическое изъятие ВБР, кг/га
		рыба	биокорма		
Альменевский	11984	12,32	26,9	39,22	3,3
Белозерский	3745	61,372	0	61,372	16,4
Варгашинский	8028	19,545	14,4	33,945	4,2
Далматовский	6672	46,44	13,25	59,69	8,9
Звериноголовский	6153	7,15	0	7,15	1,2
Каргапольский	6432	55,267	4,8	60,067	9,3
Катайский	1845	12,111	0	12,111	6,5
Кетовский	5278	15,773	26,85	42,623	8,0
Куртамышский	13194	93,217	2,798	96,015	7,3
Лебяжьевский	10407	418,541	217,627	636,168	61,1
Макушинский	11485	303,845	115,553	419,398	36,5
Мишкинский	11367	115,75	8,085	123,835	10,9
Мокроусовский	24716	231,595	0	231,595	9,4
Петуховский	10284	140,856	253,059	393,915	38,3
Притобольный	1005	0,182	0	0,182	0,2
Половинский	14000	241,649	23,9	265,549	19,0
Сафакулевский	9269	111,623	24,9	136,523	14,7
Целинный	5329	12,435	76,866	89,301	16,7
Частоозерский	18103	632,024	71,298	703,322	38,8
Шадринский	2780	30,839	0	30,839	11,0
Шатровский	1894	6,118	0	6,118	3,2
Шумихинский	10069	80,009	94,919	174,928	17,4
Щучанский	8647	91,707	16,95	108,657	12,6
Юргамышский	4135	58,987	7,8	66,787	16,1
г. Курган	2260	9,647	0	9,647	0
Итого по области	209081	2809,002	999,955	3808,96	18,2

**Характеристика выбросов от стационарных источников  
в разрезе районов Курганской области, тыс. тонн**

№ п/п	Наименование территории	Валовой выброс		Увеличение выбросов + Уменьшение выбросов -
		2014 г.	2015 г.	
1	Альменевский район	0,149	0,835	+0,690
2	Белозерский район	0,223	0,235	+0,012
3	Варгашинский район	0,465	0,460	-0,005
4	Далматовский район	1,636	11,925	+10,289
5	Звериноголовский район	0,602	0,567	-0,035
6	Каргапольский район	0,826	0,824	-0,002
7	Катайский район	0,575	0,639	+0,064
8	Кетовский район	1,301	1,104	-0,197
9	Куртамышский район	1,489	1,133	-0,356
10	Лебяжьеvский район	0,927	1,864	+0,937
11	Макушинский район	1,277	0,341	-0,936
12	Мишкинский район	0,449	0,239	-0,210
13	Мокроусовский район	0,413	0,414	+0,001
14	Петуховский район	0,936	0,811	-0,125
15	Половинский район	0,642	0,454	-0,188
16	Притобольный район	0,543	1,179	+0,636
17	Сафакулевский район	0,042	0,061	+0,019
18	Целинный район	0,229	0,653	+0,424
19	Частоозерский район	0,342	0,351	+0,009
20	Шадринский район	0,193	0,338	+0,145
21	Шатровский район	1,591	0,760	-0,831
22	Шумихинский район	0,805	0,652	-0,153
23	Щучанский район	1,690	0,872	-0,818
24	Юргамышский район	3,557	3,104	-0,453
25	г. Курган	16,041	15,523	-0,518
26	г. Шадринск	6,460	6,397	-0,063
	<b>ИТОГО</b>	<b>43,404</b>	<b>51,737</b>	<b>+8,333</b>

**Характеристика сброса сточных вод в поверхностные водные объекты на территории Курганской области**

Наименование территории	Сброшено в поверхностные водные объект загрязненной воды, млн. куб. м				
	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Варгашинский район	0,058	0,05	0,05	0,02	0,01
Далматовский район	0,56	1,01	1,11	1,04	1,17
Звериноголовский район	0,067	0,07	0,06	0,052	0,06
Каргапольский район	0,076	0,11	0,11	0,11	0,13
Катайский район	0,533	0,46	0,57	0,57	0,65
Кетовский район	0,142	0,18	0,18	0,16	0,19
Куртамышский район	0,074	0,06	0,05	0,04	0,04
Петуховский район	0,143	0,14	0,12	0,13	0,13
Сафакулевский район	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Целинный район	0,019	0,03	0,01	0,01	0,01
Шумихинский район	0,1	0,13	0,19	0,12	0,13
Щучанский район	0,699	0,51	0,57	0,63	0,64
Юргамышский район	0	0,11	0,11	0,12	0,00
г. Курган	38,45	35,53	32,69	31,71	30,93
г. Шадринск	4,56	4,30	4,10	3,95	3,76
Итого по Курганской области	45,51	42,7	39,95	38,70	37,86

**Список хозяйствующих субъектов Курганской области, оказывающих услуги по сбору, транспортированию, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов производства и потребления**

№ п/п	Наименование предприятия	Контактный телефон	Адрес осуществления деятельности	Вид отхода
1.	ООО «ЭКО - Меркурий»	25-60-52 25-61-36	г. Курган, ул. Промышленная, 5	Отработанные ртутьсодержащие лампы, ртутьсодержащие отходы
2.	ООО «Этиламин»	45-84-62 45-77-91	г. Курган, ул. Омская, 179б, стр. 11	Нефтесодержащие отходы, шлам очистки емкостей от нефтепродуктов, обтирочный материал загрязненный и др.
3.	ООО «Экология-Пром»	54-53-06 54-55-69	г. Курган, ул. Омская, 48А	Шпалы железнодорожные, фильтровочные массы, шлам нефти и нефтепродуктов, опилки, стружки и обтирочный материал загрязненный и др.
4.	ООО НПП «Рус-Ойл»	29-50-23 42-11-60	г. Курган, ул. Гагарина, 34 А/1	Ртутьсодержащие отходы, отходы оксидов, гидроксидов, кислот и щелочей, отходы добывающей промышленности, гальванические шламы, отработанные масла, нефтесодержащие отходы, отходы лакокрасочных средств, лабораторные отходы, шпалы железнодорожные, опилки, песок и обтирочный материал, загрязненные, фильтровочные массы, минеральные шламы, буровые шламы, окалина, лом и отходы черных и цветных металлов, медицинские отходы, отходы растительных и животных жировых продуктов, эмульсии, сорбенты не вошедшие в другие пункты и др.
5.	ООО «Экология-Сервис»	54-53-06 54-55-69	г. Курган, ул. Омская, 140 г.	Нефтесодержащие отходы, шлам очистки емкостей от нефтепродуктов, обтирочный материал загрязненный, отходы гальванических производств и др
6.	ГУП «Вторпереработка»	63-04-18	г. Курган, ул. Промышленная, 33	Обрезки и обрывки хлопчатобумажных тканей, отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные, лом и отходы изделий из АБС незагрязненные
7.	ООО «Пораблок»	64-01-85	г. Курган, пр. Маршала Голикова, 29в	Золошлаки от сжигания углей
8.	ООО «Центр утилизации медицинских отходов»	60-09-31	г. Курган, ул. Бажова, 49а	Медицинские отходы
9.	ООО «Вторресурсы»	54-50-61	г. Курган, ул. Омская, 128	Отходы бумаги и картона, отходы резины, шины автомобильные отработанные

10.	Индивидуальный предприниматель	44-53-72 44-91-37	г. Курган, пр. Конституции, 35, стр. 1	Отходы бумаги и картона
11.	Индивидуальный предприниматель	55-53-10	г. Курган, ул. Омская, 181	Отходы бумаги и картона, отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные, отходы полипропиленовой тары незагрязненные
12.	ООО «ЭКОХИТ»	61-00-77	г. Курган, ул. Промышленная, 5	Отходы аккумуляторов
13.	Индивидуальный предприниматель	44-28-71	г. Курган, ул. Техническая, 7	Аккумуляторы отработанные неповрежденные
14.	Индивидуальный предприниматель	8-909-723-44-34	г. Курган, пер. Омский, 1а	Аккумуляторы отработанные неповрежденные
15.	ООО «Наука и практикаСервис»	22-22-23 43-94-43 55-90-44 55-03-22	г. Курган, пр. Конституции, 7	Твердые коммунальные отходы, отходы бумаги и картона, полиэтилена, пластмасс, пластика, тара стеклянная незагрязненная и др.
16.	ООО «Чистый город»	55-57-25	г. Курган, ул. Стройбазы, 9	Твердые коммунальные отходы
17.	ООО «Сток»	25-73-68	г. Курган, ул. Дзержинского, 1а	Твердые коммунальные отходы
18.	МУП «Шуховский полигон ТБО»	60-06-37 60-06-36	г. Курган, ул. Химмашевская, 8	Твердые коммунальные отходы
19.	ООО «Шуховский полигон ТБО»	54-57-11 54-55-70	г. Курган, ул. Омская, 140, стр. 6	Твердые коммунальные отходы
20.	Индивидуальный предприниматель	-	г. Курган, ул. М. Горького, 95	Твердые коммунальные отходы
21.	Индивидуальный предприниматель	60-64-50	г. Курган, пр. Конституции, 25а, корп. 4	Отходы бумаги и картона
22.	ООО «Компания «СтройЭлектрод»	8-965-836-53-53	г. Курган, пр. Машиностроителей, 35а	Шины автомобильные отработанные
23.	ООО «ЭнергияТ»	54-50-94	г. Курган, ул. Щорса, 92	Отходы бумаги и картона
24.	ООО «ПАИС»	-	г. Курган, ул. Дзержинского, 1А	Твердые коммунальные отходы
25.	ООО «Центр»	8(35253) 5-07-79 8(35253) 5-33-59	г. Шадринск, ул. Тюменская, 2	Отходы бумаги и картона, отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные
26.	ООО «Новый ресурс»	-	г. Курган,	Отходы бумаги и картона, отходы пленки полиэтилена и изделий из



			пр. Конституции, 29В	нее, стеклянная тара, отходы пластика, твердые коммунальные отходы
27.	ООО «ЭКО Технопарк»	55-90-07	г. Курган, пр. Конституции, 29 В, оф. 7	Отходы бумаги и картона, отходы пленки полиэтилена и изделий из нее, стеклянная тара, отходы пластика
28.	ООО «Чистый двор»	61-00-10	г. Курган, ул. М. Горького, 95	Твердые коммунальные отходы
29.	ООО «УК ЖЭУ»	54-63-60	г. Курган, ул. Пугачева, 9	Твердые коммунальные отходы
30.	МП «Спецавтотранс»	8(35253) 5-32-70	г. Шадринск, ул. Автомобилистов, 20	Твердые коммунальные отходы
31.	МУП «Уют»	8(35242) 9-12-36	Альменевский район, с. Альменево, ул. 8 марта, 3/2	Твердые коммунальные отходы
32.	ООО «Коммунальный сервис»	8(22232) 2-25-82	Белозерский район, с. Белозерское, ул. Строи- телей, 12	Твердые коммунальные отходы
33.	ООО «Варгашинский полигон»	60-11-26	г. Курган, ул. Бажова, 1	Твердые коммунальные отходы
34.	Индивидуальный предприниматель	-	Варгашинский район, р.п. Варгаши, ул. Социалистическая, 206	Твердые коммунальные отходы
35.	Индивидуальный предприниматель	-	Варгашинский район, р.п. Варгаши, ул. Степная, 13	Твердые коммунальные отходы
36.	ООО УО «Тёплый Дом»	8(35252) 3-16-63	г. Далматово, ул. Советская, 112	Твердые коммунальные отходы
37.	ООО «ДалВторКом»	8(35252) 2-21-91	г. Далматово, ул. М. Горького, 80	Твердые коммунальные отходы
38.	МУП «Возрождение»	8(35240) 2-32-67	Звериноголовский рай- он, п. Искра, ул. Г. Ожгихи- на, 20	Твердые коммунальные отходы
39.	ООО «Коммунальные сети»	8(35256) 2-16-55 8(35256) 2-18-55	Каргапольский район, р.п. Каргаполье, ул. Р. Люксембург, 35	Твердые коммунальные отходы

40.	ООО «Кособродский тепловодоканал»	8 (35256) 2-47-94	Каргапольский район, р.п. Красный Октябрь, ул. Комсомольская, 12	Твердые коммунальные отходы
41.	Индивидуальный предприниматель	8-912-976-32-00	Каргапольский район, д. Воронова, ул. Южная, 15	Отходы бумаги и картона, отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные
42.	ООО «Ремжилсервис»	8(35251) 2-44-06	Катайский район, г. Катайск, ул. Советская, 54	Твердые коммунальные отходы
43.	ФГОУБ ВПО КГСХА	8(35231) 4-41-40	Кетовский район, с. Лесниково, мкр. КГ-СХА	Твердые коммунальные отходы
44.	ООО «Импульс»	8(35231) 5-23-31	Кетовский район, с. Новая Сидоровка, ул. Садовая, 2а	Твердые коммунальные отходы
45.	МУП «Введенское»	8(35231) 3-19-69	Кетовский район, с. Введенское, ул. Добрянова, 2б	Твердые коммунальные отходы
46.	МУП «Сириус»	8(35231) 2-41-85	Кетовский район, с. Кетово, ул. Красина, 21	Твердые коммунальные отходы
47.	ОГУП «Курорты Зауралья»	8(3522) 46-40-90	Кетовский район, п.с.т. Усть-Утяк, санаторий «Лесники»	Твердые коммунальные отходы
48.	МУП «Родник»	8(35231) 5-77-94	Кетовский район, с. Садовое, ул. Свободы, 9	Твердые коммунальные отходы
49.	ООО «Дом-сервис плюс»	8(35249) 2-07-45	Куртамышский район, г. Куртамыш, ул. Свободы, 12	Твердые коммунальные отходы
50.	ООО «Благоустройство»	8(35249) 2-11-75	Куртамышский район, г. Куртамыш, ул. Свободы, 12	Твердые коммунальные отходы
51.	ЗАО «Автотранссервис»	8(35249) 2-14-18	Куртамышский район, г. Куртамыш, пр. Конституции, 9	Твердые коммунальные отходы

52.	МУП Лебяжье-вское ЖКХ»	8(35237) 9-24-58	Лебяжье-вский район, р.п. Лебяжье, ул. Лукия- нова, 62	Твердые коммунальные отходы
53.	МУП «Жилищное коммунальное хозяйство»	8(35236) 9-22-48	Макушинский район, ООО «ЭКО - Меркурий»г. Макушино, ул. Д. Бедного, 3	Твердые коммунальные отходы
54.	МУП «Жилищное коммунальное хозяйство»	8(35247) 2-22-51 8(35247) 2-23-66	Мишкинский район, р.п. Мишкино, ул. Р.Кре- стьянская, 67, стр. 1	Твердые коммунальные отходы
55.	Индивидуальный предприниматель	-	Петуховский район, г. Петухово, п. Втормет, № 4	Отходы бумаги и картона, отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные
56.	Индивидуальный предприниматель	-	Петуховский район, г. Петухово, ул. Октябрь- ская, 11а	Твердые коммунальные отходы
57.	Филиал Половинский ООО «Глобал-сервис+»	8(35238) 9-10-54	Половинский район, Степная, 33	Твердые коммунальные отходы
48.	Индивидуальный предприниматель	-	Притобольный район, с. Глядянское	Твердые коммунальные отходы
59.	ООО «Универсал»	-	Притобольный район, с. Глядянское, ул. Сосновая, 29/2	Твердые коммунальные отходы
60.	МУП «Притоболье»	8(35239) 9-10-67	Притобольный район, с. Глядянское, ул. Ленина, 94	Твердые коммунальные отходы
61.	ООО «Электротерм»	8(35243) 2-17-06	Сафакулевский район, с. Сафакулево, ул. Строителей, 9	Отходы бумаги и картона, отходы полипропиленовой тары незагряз- ненные
62.	ООО «Водоканал»	8(35243) 2-16-05	Сафакулевский район, с. Сафакулево, ул. Элеваторная, 11	Твердые коммунальные отходы
63.	МУП «Частоозерская теплосеть»	8(35230) 9-17-84	Частоозерский район, с. Частоозерье, ул. Берего- вая, 16	Твердые коммунальные отходы

64.	ООО ПЛХО «Импульс»	8(35257) 9-67-81	Шатровский район, с. Барино, ул. Комсомольская, 49	Отходы деревообработки
65.	МУП «Погорельское ЖКХ»	8(35253) 6-61-48	Шадринский район, с. Погорелка, ул. Исетская, 17	Твердые коммунальные отходы
66.	МУП «Красномыльское ЖКХ»	8(35253) 9-01-18	Шадринский район, с. Красномыльское, ул. Набережная, 40б	Твердые коммунальные отходы
67.	ООО «Единство»	8(35245) 2-94-74	Шумихинский район, г. Шумиха, ул. Гоголя, 28	Твердые коммунальные отходы
68.	ТСЖ «Уют»	8(35245) 2-61-36	Шумихинский район, с. Крутая Горка, пер. Центральный, 2	Твердые коммунальные отходы
69.	ООО «Промэкология»	-	Шумихинский район, г. Шумиха, ул. Белоносова, 42	Твердые коммунальные отходы
70.	МУП «Медведское ЖКХ»	8(35244) 2-84-91 8(35244) 2-84-85	Щучанский район, с. Медведское, ул. Строителей, 2	Твердые коммунальные отходы
71.	ООО «ЭкоСервис»	8(35244) 2-31-02	Щучанский район, г. Щучье, ул. 50 лет Пионерии, 1	Твердые коммунальные отходы
72.	МУП «Гелиос»	8(35248) 9-14-49	Юргамышский район, р.п. Юргаыш, ул. Мира, 58	Твердые коммунальные отходы
73.	МУП «Новомировское домоуправление Юргамышского поссовета»	8(35248) 9-30-91	Юргамышский район, п. Новы Мир, ул. Советская, 1	Твердые коммунальные отходы
74.	Индивидуальный предприниматель	-	Юргамышский район, д. Рождественка	Твердые коммунальные отходы

**Перечень объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов, расположенных на территории Курганской области**

№ п/п	Наименование объекта размещения отходов	Назначение объекта размещения отходов	Ближайший населенный пункт	Наименование эксплуатирующей организации
1.	Площадка гальваношламов	хранение	г. Курган	ОАО «Курганмашзавод»
2.	Участок хранения отходов	хранение	с. Наумовка	Объект 1207 войсковая часть 92746 г. Щучье
3.	Отвал вскрышных пород	хранение	д. Чернушка Катайского района	ОАО «Синарский щебеночный карьер»
4.	Золоотвал	хранение	г. Курган	ОАО «Курганская генерирующая компания»
5.	Полигон ТБО	захоронение	п. Просвет Кетовского района	МУП «Шуховский полигон ТБО»
6.	Полигон промышленных отходов	захоронение	д. Первомайка Петуховского района	ООО «Петуховский литейно-механический завод»
7.	Полигон захоронения отработанных буровых растворов	захоронение	с. Трусилово Шумихинского района	ЗАО «РУСБУРМАШ»
8.	Свалка ТБО	захоронение	г. Щучье	-
9.	Свалка ТБО	захоронение	г. Петухово	-
10.	Свалка ТБО	захоронение	г. Далматово	ООО УО «Теплый дом»
11.	Свалка ТБО	захоронение	р.п. Каргаполье Каргапольского района	ООО «Коммунальные сети»
12.	Свалка ТБО	захоронение	с. Частоозерье	МУП «Частоозерская тепло-сеть»
13.	Золошлакоотвал	хранение	г. Курган	ООО «Зауральский кузнечно-литейный завод»
14.	Свалка ТБО	захоронение	г. Катайск	ООО «Ремжилсервис»
15.	Полигон захоронения промышленных отходов	захоронение	г. Катайск	ЗАО «Катайский насосный завод»
16.	Площадка для складирования отходов от очистных сооружений	захоронение	г. Шадринск	ОАО «Шадринский автоагрегатный завод»
17.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	захоронение	г. Шадринск	МП «Спецавтотранс»
18.	Пометохранилище	хранение	с. Новая Сидоровка	ЗАО «Агрофирма Боровская»

**Поступление платы за негативное воздействие на окружающую среду  
в консолидированный бюджет Курганской области, тыс. рублей**

<b>Территория (район, город)</b>	<b>2014 год</b>	<b>2015 год</b>	<b>Факт 2015г. к 2014г., %</b>
Альменевский	161,6	270,8	167,6
Белозерский	23,8	76,0	319,3
Варгашинский	260,4	226,8	87,1
Далматовский	1828,2	2969,2	162,4
Звериноголовский	158,8	182,0	114,6
Каргапольский	804,8	1126,0	139,9
Катайский	769,0	1134,2	147,5
Кетовский	2560,2	1949,6	76,1
Куртамьшский	784,8	640,8	81,6
Лебяжьеvский	164,4	146,2	88,9
Макушинский	213,4	275,4	129,1
Мишкинский	159,6	118,8	74,4
Мокроусовский	112,6	72,4	64,3
Петуховский	841,2	866,6	103,0
Половинский	213,8	181,4	84,8
Притобольный	128,8	141,6	109,9
Сафакулевский	72,0	372,4	517,2
Целинный	85,8	117,6	137,1
Частоозерский	145,2	206,6	142,3
Шадринский	156,4	123,8	79,1
Шатровский	417,6	251,0	60,1
Шумихинский	221,6	221,6	100,0
Щучанский	2734,8	734,6	26,9
Юргамышский	579,4	588,0	101,5
г. Курган	21389,0	22901,4	107,1
г. Шадринск	3697,4	4302,2	116,4
<b>ВСЕГО:</b>	<b>38711,7</b>	<b>40206,1</b>	<b>103,9</b>



**Итоговые показатели эффективности в рамках Всероссийской акции  
«Дни защиты от экологической опасности»  
на территории Курганской области**

№ п/п	Название	Ед. измерения	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год
Социальная эффективность							
1	Количество участников (организаций), в т.ч.:	шт.	2488	2519	2515	4635	5215
Экологическая эффективность							
Эколого-просветительская деятельность и экологическое воспитание в учреждениях дошкольного и общего образования							
2	количество мероприятий всего	шт.	7116	7522	7578	12965	12082
3	количество обучающих мероприятий (уроки + беседы + конференции + семинары + круглые столы + лекции + экологические тропы и др.)	шт.	3700	3902	3878	7656	8312
4	Количество культурно-просветительских мероприятий (праздники + конкурсы + выставки + постановки + выступления и др.)	шт.	3416	3620	3700	5309	3770
Эколого-просветительская деятельность в учреждениях среднего и высшего профессионального образования							
5	количество лекций, семинаров, конференций, круглых столов и др.	шт.	3013	3240	3300	1562	1382
Природоохранная деятельность в области обращения с отходами							
6	выявлено несанкционированных свалок	шт.	170	215	197	442	474
7	ликвидировано несанкционированных свалок	шт.	159	206	190	345	402
в области охраны земель							
8	количество субботников на территории муниципального образования	шт.	1217	1250	1260	4215	4254
9	количество высаженных деревьев, кустарников, цветов, в т.ч. лесхозы	шт.	465595	498530	473260	25000	31000
Информационная поддержка СМИ							
10	Общее количество печатных изданий, в т.ч.	шт.	40019	37865	39370	4329	5839
11	размещено материалов в печатных СМИ	шт.	120	130	137	281	286
12	специальные выпуски газет	шт.	120	130	137	17	14
13	теле- и радиопередачи	шт.	47	56	49	57	50
14	выпущено средств наглядной агитации (плакаты + листовки + буклеты)	шт.	39817	37650	39047	3974	5489

**Количество природопользователей в разрезе муниципальных образований  
по состоянию на 01.01.2016 года**

<b>Муниципальное образование</b>	<b>Лесо-пользователи</b>	<b>Охот-пользователи</b>	<b>Недро-пользователи</b>	<b>Водопо-льзовате-ли</b>	<b>Рыбо-пользова-тели</b>	<b>Всего</b>
Кетовский	20	11	40	8	4	83
г. Курган	0	0	27	13	1	41
Шадринский	6	4	21	1	5	37
Каргапольский	8	1	17	4	4	34
Юргамышский	11	6	11	2	4	34
Далматовский	5	4	16	4	4	33
Мишкинский	5	6	14	0	6	31
Щучанский	5	5	7	3	10	30
Варгашинский	4	7	7	3	8	29
Шумихинский	5	2	12	2	8	29
Белозерский	9	8	7	1	3	28
Лебяжевский	2	7	2	0	17	28
Петуховский	1	2	4	6	15	28
Катайский	5	2	12	6	2	27
Куртамышский	2	4	13	1	6	26
г. Шадринск	0	0	22	4	0	26
Макушинский	3	3	3	3	11	23
Мокроусовский	2	3	8	1	7	21
Шатровский	3	4	9	1	2	19
Целинный	2	1	9	1	5	18
Частоозерский	1	1	5	2	9	18
Половинский	2	4	2	0	8	16
Сафакулевский	2	3	2	1	7	15
Притобольный	1	5	8	0	0	14
Альменевский	1	4	3	0	4	12
Звериного-ловский	3	1	6	1	1	12
<b>ИТОГО</b>	<b>108</b>	<b>98</b>	<b>287</b>	<b>68</b>	<b>151</b>	<b>712</b>

## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АТС - автотранспортные средства  
БВУ – бассейновое водное управление  
БПК<sub>5</sub> – биологическое потребление кислорода (5 суток)  
БПКп - биологическое потребление кислорода полное  
ВБР - водно-биологические ресурсы  
ВЗ - высокое загрязнение  
ВСВ - временно согласованный выброс  
ВЦП - ведомственная целевая программа  
ГИМС - государственная инспекция по маломерным судам МЧС России  
ГКУ - государственное казенное учреждение  
ГМПВ - государственный мониторинг подземных вод  
ГМСН - государственный мониторинг состояния недр  
ГНПП - газо-нефте-продуктопровод  
ГосНИИЭНП - Государственный научно-исследовательский институт промышленной экологии  
ГБУДО - государственное образовательное учреждение дополнительного образования  
ГПУ - газо-пылеочистная установка  
ГРП - геологоразведочная партия  
ГТС - гидротехническое сооружение  
ГУП - государственное унитарное предприятие  
ГХЦГ - гексахлорциклогексан  
ГЭЭ - государственная экологическая экспертиза  
ДДТ - дихлордифенилтрихлорметилметан  
ДДЭ - дихлордифенилдихлорэтилен  
ДЗЗ - дистанционное зондирование Земли  
ДОЗ - деревообрабатывающий завод  
ЗАО - закрытое акционерное общество  
ЗЗМ - зона защитных мероприятий  
ИЗА - индекс загрязнения атмосферы  
ИЗВ - индекс загрязнения воды  
ИИИ - источник ионизирующего излучения  
ИЭРиЖ УрО РАН - Институт экологии растений и животных Уральского отделения Российской Академии наук  
КГУ - Курганский государственный университет  
КГСХА - Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С.Мальцева  
КНИИСХ - Курганский научно-исследовательский институт сельского хозяйства  
КОУНБ им. А.К.Югова - Курганская областная универсальная научная библиотека им. А.К.Югова  
КРО РЗК - Курганское региональное отделение Российского Зеленого Креста  
КРО РЭА - Курганское региональное отделение Российской Экологической Академии  
КФХ - крестьянско-фермерское хозяйство  
ЛОС - летучие органические соединения  
ЛПДС - линейная производственно - диспетчерская станция

ЛПУ МГ - линейно-производственное управление магистральных газопроводов  
МАПП - многосторонний автомобильный пункт пропуска  
МАНЭБ - международная академия наук по экологии и безопасности жизнедеятельности  
МНПП - межотраслевое научно-производственное предприятие  
МО - муниципальное образование  
МП - муниципальное предприятие  
МУ - муниципальное учреждение  
МУП - муниципальное унитарное предприятие  
МЧС - Министерство по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям  
МЭД - мощность эквивалентной дозы гамма-излучения  
НИИ – научно - исследовательский институт  
НМУ - неблагоприятные метеорологические условия  
НПО - неправительственная организация  
НПП - научно - производственное предприятие  
НПФ - научно-производственная фирма  
НРБ - нормы радиационной безопасности  
НУЗ - негосударственное учреждение здравоохранения  
ОАО - открытое акционерное общество  
ОГУП - областное государственное унитарное предприятие  
ООО - общество с ограниченной ответственностью  
ООПТ - особо охраняемые природные территории  
ОПИ - общераспространенные полезные ископаемые  
ОПХ - опытно-производственное хозяйство  
ОСВ - очистные сооружения водопровода  
ОУХО, объект УХО - объект уничтожения химического оружия  
ОЯ - опасные гидрологические явления  
ПАТП - пассажирское автотранспортное предприятие  
ПДВ - предельно-допустимый выброс  
ПДК - предельно-допустимая концентрация  
ПЛХО - производственное лесохозяйственное объединение  
ПО - производственное объединение  
ПХС - пожарно - химическая станция  
ПЭТ - полиэтиленовая тара  
РБО - рыбоводно - биологическое обоснование  
РД - руководящий документ  
РКК – Российско - Казахстанская комиссия  
РОВД - районный отдел внутренних дел  
РООиР - районное общество охотников и рыболовов  
Росприроднадзор - Федеральная служба по надзору в сфере природопользования  
Россельхознадзор - Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
Ростехнадзор - Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору  
Роспотребнадзор - Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
РЦ СГЭКиМ - Региональный центр по обеспечению государственного экологического контроля и мониторинга объекта уничтожения химического оружия в Кур-

ганской области  
РЭС - район электрических сетей  
СО РАН - Сибирское отделение Российской академии наук  
СОШ - средняя общеобразовательная школа  
СПАВ - синтетические поверхностно-активные вещества  
СПК - сельскохозяйственный производственный кооператив  
ТБО - твердые бытовые отходы  
ТЭО - технико-экономическое обоснование  
ТЭЦ - теплоэлектроцентраль  
УВД - Управление внутренних дел  
УГАДН - Управление государственного автодорожного надзора по Курганской области Федеральной службы по надзору в сфере транспорта  
УКИЗВ - удельный комбинаторный индекс загрязнённости воды  
УМН - управление магистральных нефтепроводов  
УМР - управление микрорайоном  
Управление ГО ЧС - управление по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий  
УФО - Уральский федеральный округ  
ФБУ - Федеральное бюджетное учреждение  
ФГУЗ - федеральное государственное учреждение здравоохранения  
ФГУ - федеральное государственное учреждение  
ФГУП - федеральное государственное унитарное предприятие  
ФСБ - Федеральная служба безопасности  
ХОП - хлорорганические пестициды  
ХПК - химическое потребление кислорода  
ЦГМС - Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды  
ЦЛАТИ - Центр лабораторного анализа и технических измерений  
ЦПКиО - Центральный парк культуры и отдыха  
ЭВЗ - экстремально высокое загрязнение  
ЭГП - экзогенные геологические процессы  
ЭРОА - эквивалентная равновесная объемная активность изотопов радона

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b> .....	3
<b>1. Состояние окружающей среды Курганской области</b> .....	5
1.1. Гидрометеорологические особенности года.....	7
1.2. Качество атмосферного воздуха.....	8
1.3. Качество поверхностных вод.....	9
1.4. Биологическое разнообразие.....	17
1.5. Особо охраняемые природные территории.....	20
<b>2. Использование природных ресурсов</b> .....	25
2.1. Использование и охрана водных ресурсов.....	27
2.2. Недропользование.....	30
2.3. Состояние и использование земель.....	41
2.4. Лесопользование, охрана, защита и воспроизводство лесов.....	46
2.5. Использование, охрана, воспроизводство объектов животного мира и водных биоресурсов.....	60
<b>3. Воздействие хозяйственной деятельности на окружающую     среду</b> .....	75
3.1. Негативное воздействие на атмосферный воздух.....	77
3.2. Негативное воздействие на водные объекты.....	82
3.3. Отходы производства и потребления.....	87
<b>4. Влияние факторов окружающей среды на здоровье населения</b> .....	91
4.1. Гигиена атмосферного воздуха.....	93
4.2. Питьевое водоснабжение.....	93
4.3. Гигиена почвы.....	96
4.4. Санитарный радиационный контроль.....	98
4.5. Природно-очаговые заболевания.....	101
<b>5. Обеспечение экологической и радиационной безопасности</b> .....	105
5.1. Обеспечение безопасности при хранении и уничтожении химического оружия.....	107
5.2. Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений.....	109
5.3. Проблема хранения отходов непригодных и запрещенных к применению пестицидов.....	112



5.4. Обеспечение радиационной безопасности и реабилитация загрязненных территорий.....	114
5.5. Предотвращение негативного воздействия вод и ликвидация его последствий.....	117
<b>6. Механизмы государственного управления в сфере природопользования.....</b>	<b>119</b>
6.1. Формирование нормативно-правовой базы.....	121
6.2. Финансово-экономические механизмы природопользования.....	124
6.3. Государственный надзор в области охраны окружающей среды (государственный экологический надзор).....	135
6.4. Государственная экологическая экспертиза.....	152
6.5. Государственный мониторинг окружающей среды.....	153
6.6. Международное и межрегиональное сотрудничество.....	160
<b>7. Научная, образовательная и просветительская деятельность.....</b>	<b>163</b>
7.1. Научно-исследовательская и инновационная деятельность в сфере охраны окружающей среды и использования природных ресурсов.....	165
7.2. Экологическое образование и просвещение.....	167
7.3. Общественное экологическое движение.....	175
<b>Выводы, прогнозы, рекомендации.....</b>	<b>180</b>
Приложения 1-19.....	186

# ДОКЛАД

## Природные ресурсы и охрана окружающей среды Курганской области в 2015 году

Редакционная коллегия: **Сухнев В.Г.** (председатель), **Банников В.А.**,  
**Гирман О.А.**, **Василюк Ю.Е.**, **Копотилев А.И.**, **Коровина Н.А.**,  
**Третьякова М.Н.**

Редактирование, верстка: **Третьякова М.Н.**, **Щетинин А.А.**

Дизайн фотоматериалов: **Харланов А.П.**

Фото: А.М. Андреева, Ю.А. Артёмина, Н.В. Вершининой, О.А. Гирман,  
И.А. Капишевой, П.А. Кошелевой, Н.А. Лопана, А.Л. Новоселова,  
С.В. Плотникова, В.Е. Полякова, А.А. Тайкутова, В.В. Тарасова,  
М.Н. Третьяковой, из фондов пресс - службы Губернатора Курганской  
области и Департамента природных ресурсов и охраны окружающей  
среды Курганской области.

*Издано на средства бюджета Курганской области*

Издатель - Департамент природных ресурсов и охраны окружающей  
среды Курганской области

Доклад размещен на официальном сайте Департамента природных  
ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области  
[www.priroda.kurganobl.ru](http://www.priroda.kurganobl.ru) в разделе «Отрасль» - «Госдоклады»

Отпечатано типографией «Дамми»  
г. Курган, пр. Машиностроителей, 13А  
Тираж – 200 экз.