

Министерство природных ресурсов  
и экологии Чувашской Республики

**ДОКЛАД**  
«Об экологической ситуации  
в Чувашской Республике в 2013 году»

Чебоксары 2014

УДК 502/504  
ББК 20.1  
Д 63

*Доклад подготовлен в Министерстве природных ресурсов  
и экологии Чувашской Республики*

Редакционная коллегия:  
Исаев И.В., Курчин В.В., Юшин Е.В., Яковлев А.П.

Авторы - составители:  
Лаванов Е.А., Спиридонов В.К., Юшин Е.В.

Авторы:  
Абдулкин Ю.Н., Александрова Е.Ю., Евграфова А.Г., Иванова Т.М., Изекеев В.В., Карлинов С.В.,  
Карягина А.А., Катмаков С.В., Куликова Т.В., Лаванов Е.А., Мусабилов Г.Н., Назарова К.А.,  
Сергеева В.Н., Спиридонов В.К., Терентьев С.В., Филиппова Г.Т., Хасанов И.М.

**Доклад «Об экологической ситуации в Чувашской Республике в 2013 году»:**  
Монография. – Чебоксары, 2014. – 76 с.

В докладе «Об экологической ситуации в Чувашской Республике в 2013 году» представлены справочно-информационные и аналитические материалы, которые характеризуют состояние окружающей среды и воздействие на нее хозяйственной деятельности.

В докладе также приведены данные по государственному регулированию охраны окружающей среды в Чувашской Республике в 2013 году.

Для студентов, школьников, преподавателей, работников науки, муниципальных и республиканских органов управления и для всех тех, кого интересует экологическая обстановка в Чувашской Республике.

© Министерство природных ресурсов и  
экологии Чувашской Республики, 2014

---

## ДОКЛАД «ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ В 2013 ГОДУ»

Подписано в печать \_\_.09.2014. Формат 60x84/16. Бумага офсетная. Печать оперативная.  
Физ. печ. л. 4,75. Тираж 1000 экз. Заказ № К-419.

Отпечатано в типографии ИП Сорокина А.В. «Новое Время».  
428034, г. Чебоксары, ул. Мичмана Павлова, 50/1.  
Тел.: (8352) 41-27-98, 41-17-87. E-mail: newtime1@mail.ru.

## **Уважаемые коллеги!**

Вышел в свет ежегодный доклад «Об экологической ситуации в Чувашской Республике в 2013 году».

Многолетний опыт издания доклада показал высокую актуальность и востребованность представляемой в нем информации органами управления различного уровня, руководителями предприятий и учреждений, специалистами научных и общественных организаций, студенчеством и учащейся молодежью, жителями республики.

Материалы доклада содержат разделы и сведения, из которых можно получить полное представление не только о текущем состоянии окружающей среды, но и многолетней динамике, сложившихся тенденциях развития экологических процессов.

В настоящий период благодаря существующей экологической политике и реализуемым природоохранным мероприятиям экологическая обстановка в Чувашии характеризуется как устойчивая, но современное состояние экологии требует особого внимания. Наиболее значимыми экологическими задачами в республике являются снижение негативного воздействия хозяйственной деятельности на атмосферный воздух, уменьшение негативного воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления, сохранение и восстановление природной среды.

Весомый вклад в улучшение экологической обстановки на территории Чувашской Республики и формирование экологической культуры населения внесла реализация мероприятий в рамках Года охраны окружающей среды, которым был объявлен 2013 год. В 900 экологических мероприятиях приняло участие около 1 миллиона жителей Чувашии.

При подготовке материалов доклада авторы стремились дать комплексную и объективную информацию, характеризующую состояние окружающей среды в Чувашской Республике в 2013 году и отражающую всю важность работы, проводимой в республике для решения экологических проблем.

Доклад является определенным вкладом в формирование национального видения устойчивого развития Чувашской Республики. Сведения, помещенные в настоящем издании, могут быть полезны в деле интеграции усилий в решении экологических проблем и формирования программ экологического развития.

Доклад, несомненно, представляет интерес для работников государственного управления, научных работников, преподавателей высших учебных заведений, общеобразовательных школ и всех, кто интересуется экологической обстановкой в Чувашской Республике.

Благодарю всех, кто способствовал выходу в свет очередного издания. Уверен, что доклад станет не только источником полезной информации, но и заставит каждого из нас задуматься об актуальных экологических проблемах.

С уважением,  
министр природных ресурсов  
и экологии Чувашской Республики

И.В. Исаев

## Введение

Доклад «Об экологической ситуации в Чувашской Республике в 2013 году» (далее – Доклад) подготовлен Министерством природных ресурсов и экологии Чувашской Республики во исполнение поручения Президента Российской Федерации от 6 декабря 2010 г. № Пр-3534.

В Докладе представлена аналитическая информация о качестве атмосферного воздуха, состоянии поверхностных, подземных вод, земельных и лесных ресурсов, об использовании полезных ископаемых и охране недр, которая в обобщенной форме освещает состояние окружающей среды в Чувашской Республике в 2013 году, а также тенденции изменения отдельных ее компонентов с учетом различных факторов. В Докладе также отражена работа по реализации республиканских целевых программ, разработанных в целях повышения экологической безопасности, нормализации экологической обстановки и создания благоприятной окружающей среды на территории Чувашской Республики.

При составлении Доклада использованы материалы:

- Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики;
- Государственной службы Чувашской Республики по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания (Госохотрыбслужба Чувашии);
- Чувашского филиала ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Приволжскому федеральному округу»;
- Отдела геологии и лицензирования по Чувашской Республике (Чувашнедра) Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнедра);
- Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Чувашской Республике;
- Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Чувашской Республике – Чувашии;
- Чувашского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Верхне-Волжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»;
- Отдела водных ресурсов Верхне-Волжского бассейнового водного управления по Чувашской Республике;
- Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Чувашской Республике – Чувашии (Чувашстат);
- подведомственных Минприроды Чувашии учреждений (бюджетного учреждения Чувашской Республики «Чувашский республиканский радиологический центр», казенного учреждения Чувашской Республики «Дирекция особо охраняемых природных территорий и объектов Чувашской Республики»);
- а также других министерств, ведомств и организаций, расположенных на территории республики.

Общее руководство по формированию доклада осуществлял министр природных ресурсов и экологии Чувашской Республики И.В. Исаев.

**Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики выражает благодарность всем, кто принял участие в подготовке материалов для составления доклада «Об экологической ситуации в Чувашской Республике в 2013 году».**

# I. КАЧЕСТВО ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

## 1.1. Атмосферный воздух

Наблюдения за качеством атмосферного воздуха проводятся Чувашским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиалом Федерального государственного бюджетного учреждения «Верхне-Волжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее – Чувашский ЦГМС – филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»).

Группой контроля по мониторингу за загрязнением атмосферного воздуха (МЗА) Комплексной лаборатории по мониторингу загрязнения окружающей среды (КЛМС) Чувашского ЦГМС – филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» (аттестат аккредитации № РОСС RU 0001.514553 от 07.09.2010, действителен до 07.09.2015) проводился отбор проб воздуха на четырех стационарных постах наблюдений за загрязнением атмосферы (ПНЗ) в г. Чебоксары и на двух ПНЗ в г. Новочебоксарске (табл. 1.1.1).

Таблица 1.1.1

<b>Пункт</b>	<b>ПНЗ</b>	<b>Адрес</b>	<b>Перечень контролируемых показателей</b>
г. Чебоксары	1	В районе жилого дома № 17 по ул. Шумилова	Взвешенные вещества, диоксид серы, растворимые сульфаты, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота
	2	Ул. Космонавта Николаева А.Г., д. 44 б	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, фенол, формальдегид
	3	В районе жилого дома № 28 по ул. Мичмана Павлова	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота
	4	В районе жилого дома № 11 по ул. Социалистическая	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота
г. Новочебоксарск	1	Ул. Промышленная, д. 37	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фенол, формальдегид, хлор
	2	В районе жилого дома № 30 по ул. Строителей	Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, фенол, хлор

Всего отобрано и проанализировано 17510 проб, из них в г. Чебоксары: взвешенные вещества – 2233, диоксид серы – 2377, растворимые сульфаты – 81, оксид углерода – 728, диоксид азота – 2521, оксид азота – 82, фенол – 602, формальдегид – 301 (итого 8925 наблюдений); в г. Новочебоксарске: взвешенные вещества – 1204, диоксид серы – 1204, оксид углерода – 759, диоксид азота – 1204, оксид азота – 301, фенол – 1505, хлор – 1505, формальдегид – 903 (итого 8585 наблюдений). Проанализированы фильтры на бенз(а)пирен – 24 шт., на тяжелые металлы – 24 шт. (216 проб).

**В 2013 году на территории Чувашской Республики случаев аварийного и экстремально высокого загрязнения окружающей среды не зафиксировано.**

### ***Качество атмосферного воздуха в г. Чебоксары в 2013 году***

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха осуществляются на четырех стационарных постах, из которых к категории «промышленный» вблизи промпредприятий относится ПНЗ–2; к категории «городской фоновый» – расположенные в жилом массиве ПНЗ–1, ПНЗ–3 и ПНЗ–4. Из специфических примесей контролировались фенол, формальдегид, тяжелые металлы и бенз(а)пирен, растворимые сульфаты, оксид азота (табл. 1.1.2).

**Концентрации взвешенных веществ.** Средняя за год и максимальная разовая концентрации не превысили ПДК.

**Концентрации диоксида серы.** Средняя за год и максимальная разовая концентрации ниже предела обнаружения.

**Концентрации оксида углерода.** Максимальная разовая концентрация оксида углерода не превысила ПДК. Среднегодовая концентрация примеси не рассчитывалась из-за недостаточного ряда наблюдений.

**Концентрации диоксида азота/оксида азота.** Средняя за год концентрация диоксида азота не превысила ПДК. Максимальная разовая концентрация достигла 1,0 ПДК и отмечена в районе расположения ПНЗ–4 (ул. Социалистическая) в октябре.

Содержание оксида азота контролировалось на ПНЗ–1 (ул. Шумилова). Максимальная из разовых концентрация оксида азота не превысила ПДК. Среднегодовая концентрация примеси не рассчитывалась из-за недостаточного ряда наблюдений.

**Концентрации специфических примесей.** Наблюдения за содержанием в атмосфере растворимых сульфатов проводились на ПНЗ–1 (ул. Шумилова), фенола и формальдегида – на ПНЗ–2 (ул. Николаева).

Среднегодовая концентрация формальдегида составила 2,7 ПДК, максимальная разовая концентрация не достигла ПДК.

Среднегодовая и максимальная из разовых концентраций фенола не достигли ПДК.

Максимальная разовая концентрация растворимых сульфатов достигла 0,020 мг/м<sup>3</sup>. Средняя годовая концентрация загрязняющего вещества не рассчитывалась из-за недостаточного ряда наблюдений.

**Концентрации бенз(а)пирена.** Наблюдения за загрязнением воздуха бенз(а)пиреном проводились на ПНЗ–3 (ул. М. Павлова). Средняя за год концентрация составила 1,9 ПДК. Максимальная среднемесячная концентрация составила 5,3 ПДК и отмечена в январе.

**Концентрации тяжелых металлов.** Наблюдения за содержанием аэрозолей тяжелых металлов в воздухе проводились в промышленном районе города (ПНЗ–2, ул. Николаева). Среднегодовые и наибольшие из среднемесячных концентраций аэрозолей тяжелых металлов не превысили допустимые пределы. Максимальное среднемесячное содержание хрома составило 0,06 мкг/м<sup>3</sup>.

**Уровень загрязнения воздуха:** высокий. В число приоритетных примесей вошли: формальдегид, бенз(а)пирен, взвешенные веществ, фенол, диоксид азота.

**Тенденция за 2009–2013 годы.** Отмечается тенденция к увеличению уровня загрязнения воздуха фенолом и бенз(а)пиреном; к снижению – диоксидом серы.

Таблица 1.1.2

**Средний ( $q_{\text{ср}}$ , мг/м<sup>3</sup>) и максимальный (СИ, НП%) уровни загрязнения воздуха вредными веществами за 2009–2013 годы в г. Чебоксары**

Примесь	Характеристика	Год					Тенденция, Тq%
		2009	2010	2011	2012	2013	
Взвешенные вещества	$q_{\text{ср}}$	0,116	0,136	0,157	0,131	0,135	-**
	СИ	0,8	0,8	1,6	0,8	0,8	
	НП, %	0	0	0,1	0	0	
Диоксид серы	$q_{\text{ср}}$	0,004	0,005	0,002	0,000	0,000	-100
	СИ	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	0,0	
	НП, %	0	0	0	0	0	
Диоксид азота	$q_{\text{ср}}$	0,023	0,026	0,026	0,023	0,020	-**
	СИ	0,4	0,8	0,4	0,5	1,0	
	НП, %	0	0	0	0	0	
Фенол	$q_{\text{ср}}$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	+13
	СИ	0,6	0,4	0,6	0,7	0,7	
	НП, %	0	0	0	0	0	
Формальдегид	$q_{\text{ср}}$	0,010	0,013	0,016	0,012	0,008	-**
	СИ	0,9	0,8	3,4	0,8	0,7	
	НП, %	0	0	0,3	0	0	
Бенз(а)пирен	$q_{\text{ср}}$	1,6	1,8	1,8	2,5	1,9	+19
	СИ	3,0	3,0	3,2	5,0	5,3	
	НП, %	-	-	-	-	-	
В целом по городу	ПЗА	-	-	-	-	-	-
	СИ	3,0	3,0	3,2	5,0	5,3	
	НП, %	0	0,7	0	0	0	

\* Значение Т не вычислялось из-за нарушения однородности пятилетнего ряда наблюдений из-за резкого изменения уровня загрязнения атмосферы данной примесью в отдельный год.

\*\* Т не отражает верную направленность тенденции за 5 лет.

Для двух предприятий г. Чебоксары в течение 39 дней передавались предупреждения о НМУ, оправдываемость которых составила 96%.

### **Качество атмосферного воздуха в г. Новочебоксарске в 2013 году**

Контроль за состоянием атмосферного воздуха осуществлялся на двух стационарных постах: ПНЗ–1 относится к категории «промышленный»; ПНЗ–2 относится к категории «городской фоновый». Из специфических веществ определялись оксид азота, хлор, фенол, формальдегид (табл. 1.1.3).

**Концентрации взвешенных веществ.** Средняя за год и максимальная разовая концентрация не превысили ПДК.

**Концентрации диоксида серы.** Средняя за год и максимальная разовая концентрации были ниже предела обнаружения.

**Концентрации оксида углерода.** Среднегодовая и максимальная разовая концентрации не превысили ПДК.

**Концентрации диоксида азота/оксида азота.** Средние за год и максимальные разовые концентрации диоксида азота и оксида азота не превысили ПДК. Содержание оксида азота контролировалось в промышленном районе города (ПНЗ–1).

**Концентрации специфических примесей.** Среднегодовая концентрация формальдегида составила 3,3 ПДК, максимальная разовая концентрация не достигла уровня ПДК. Содержание вещества контролировалось на ПНЗ–1 (промышленный район).

Среднегодовая и максимальная разовая концентрации фенола не достигли ПДК.

Средняя за год и максимальная разовая концентрации хлора не превысили ПДК.

**Концентрации бенз(а)пирена.** Наблюдения за содержанием примеси проводились в промышленном районе города (ПНЗ-1). Средняя за год концентрация составила 1,3 ПДК. Наибольшая среднемесячная концентрация достигла 2,9 ПДК в январе.

**Концентрация тяжелых металлов.** Наблюдения за содержанием в атмосфере аэрозолей тяжелых металлов проводились в промышленном районе города (ПНЗ-1). Средние за год и средние за месяц концентрации не достигли ПДК. Максимальное среднемесячное содержание хрома составило 0,04 мкг/м<sup>3</sup>.

**Уровень загрязнения воздуха:** высокий. В отчетном году приоритетными примесями были формальдегид, бенз(а)пирен, взвешенные вещества, фенол, диоксид азота.

**Тенденция за 2009–2013 годы.** Наметилась тенденция к росту уровня загрязнения воздуха фенолом, к снижению – оксидом углерода.

Таблица 1.1.3

Средний ( $q_{\text{ср}}$ , мг/м<sup>3</sup>) и максимальный (СИ, НП%) уровни загрязнения воздуха вредными веществами за 2009–2013 годы в г. Новочебоксарске

Примесь	Характеристика	Год					Тенденция, Тq%
		2009	2010	2011	2012	2013	
Взвешенные вещества	$q_{\text{ср}}$	0,114	0,123	0,147	0,127	0,122	- **
	СИ	0,8	0,8	1,6	0,6	0,8	
	НП, %	0	0	0,2	0	0	
Диоксид серы	$q_{\text{ср}}$	0,004	0,005	0,002	0,000	0,000	- **
	СИ	<0,1	<0,1	<0,1	0,0	0	
	НП, %	0	0	0	0	0	
Оксид углерода	$q_{\text{ср}}$	1,0	1,1	0,8	0,8	0,9	-10
	СИ	0,4	1,2	1,8	0,5	0,5	
	НП, %	0	0,2	0,5	0	0	
Диоксид азота	$q_{\text{ср}}$	0,019	0,023	0,025	0,022	0,019	- **
	СИ	0,5	0,7	1,4	0,4	0,3	
	НП, %	0	0	0,2	0	0	
Фенол	$q_{\text{ср}}$	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	+13
	СИ	0,7	0,6	0,9	0,7	0,6	
	НП	0	0	0	0	0	
Хлор	$q_{\text{ср}}$	0,011	0,013	0,016	0,010	0,008	- **
	СИ	0,4	0,3	1,0	0,4	0,3	
	НП, %	0	0	0	0	0	
Формальдегид	$q_{\text{ср}}$	0,015	0,016	0,017	0,013	0,009	- *
	СИ	1,0	0,9	1,0	1,0	0,7	
	НП, %	0	0	0	0	0	
Бенз(а)пирен	$q_{\text{ср}}$	1,9	1,5	1,6	2,0	1,3	- **
	СИ	3,9	2,5	3,0	4,0	2,9	
	НП, %	-	-	-	-	-	
В целом по городу	ПЗА	-	-	-	-	-	-
	СИ	3,9	2,5	3,0	4,0	2,9	
	НП, %	0	0,2	0	0	0	

\* Значение Т не вычислялось вследствие нарушения однородности пятилетнего ряда наблюдений из-за резкого изменения уровня загрязнения атмосферы данной примесью в отдельный год.

\*\* Т не отражает верную направленность тенденции за 5 лет.

Для двух предприятий города было передано 39 предупреждений о неблагоприятных метеоусловиях, оправдываемость которых составила 96%.

### 1.1.1. Качество атмосферного воздуха в городских и сельских поселениях

По данным Управления Роспотребнадзора по Чувашской Республике – Чувашии в 2013 году в соответствии с программой лабораторных исследований в рамках социально-гигиенического мониторинга в ходе проведения мероприятий по контролю, производственного лабораторного контроля лабораториями ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чувашской Республике – Чувашии» и его филиалами для оценки качества атмосферного воздуха в городских и сельских поселениях исследовано 16 013 проб.

Удельный вес проб атмосферного воздуха в городских и сельских поселениях с превышением гигиенических нормативов в 2013 году составил 0,09% (табл. 1.1.1.1).

Таблица 1.1.1.1

#### Уровень загрязнения атмосферного воздуха в городских и сельских поселениях

Показатель	Год				
	2009	2010	2011	2012	2013
Число исследованных проб в городских и сельских поселениях	23 445	18 566	18 753	15 941	16 013
Удельный вес проб с превышением ПДК, %	0,18	0,1	0,07	0,07	0,09
Число исследованных проб в городских поселениях	17 244	13 814	15 073	12 775	12 555
Удельный вес проб с превышением ПДК, %	0,23	0,13	0,06	0,09	0,02
Число исследованных проб в сельских поселениях	6 201	4 752	3 680	3 166	3 458
Удельный вес проб с превышением ПДК, %	0,05	0,02	0,13	0,0	0,3

В 2013 году зарегистрировано 14 проб атмосферного воздуха с превышением гигиенических нормативов, из них по содержанию взвешенных веществ – 11 проб, аммиака – 1 проба, оксида углерода – 1 проба, азота диоксида – 1 проба, в том числе в городских поселениях в зоне влияния промышленных предприятий – 2 пробы. С превышением ПДК зарегистрировано 12 проб в пос. Вурнары по содержанию взвешенных веществ, азота диоксида, углерода оксида, аммиака и 2 пробы в г. Канаше по содержанию взвешенных веществ.

Превышение максимальных разовых концентраций взвешенных веществ и оксида углерода регистрировалось в 0,04% проб, отобранных в целях социально-гигиенического мониторинга. Все превышения были до 2 ПДК. Население, проживающее на территории с зарегистрированными случаями превышения ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест, составило около 55 700 человек (табл. 1.1.1.2).

Таблица 1.1.1.2

#### Удельный вес проб атмосферного воздуха с содержанием вредных веществ выше ПДК в городских поселениях

Ингредиент	В зоне влияния промышленных предприятий					На автомагистралях в зоне жилой застройки				
	2009	2010	2011	2012	2013	2009	2010	2011	2012	2013
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Пыль	0,0	0,0	0,0	0,17	0,18	0,0	0,54	0,0	0,35	0,0
Сернистый газ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Оксид углерода	0,0	0,0	0,13	0,0	0,0	0,76	0,64	0,19	0,24	0,0
Оксиды азота	0,0	0,0	0,0	0,07	0,0	0,0	0,0	0,10	0,0	0,0
Аммиак	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Фенол и производные	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Формальдегид	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Фтор, его соединения	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Хлор, его соединения	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Соли тяжелых металлов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Бенз(а)пирен	2,27	1,55	0,0	0,0	0,0	7,18	1,32	0,66	1,46	0,0

В 2013 году в соответствии с программой социально-гигиенического мониторинга исследовано 583 пробы атмосферного воздуха на содержание бенз(а)пирена (в 2012 году – 475), превышений гигиенического норматива не установлено.

## 1.2. Общая характеристика водно-ресурсного потенциала

Поверхностные водные объекты в Чувашской Республике представлены реками, водоемами, болотами и родниками. Годовой объем стока составляет 112,5 км<sup>3</sup>. На территории Чувашской Республики полностью или частично протекают 2356 рек и ручьев общей протяженностью 8650 км. Все они относятся к Волжскому бассейну. Наибольшая их часть (93,1%) имеет длину менее 10 км, т.е. относится к мельчайшим. Рек длиной 10–25 км имеется 119 (5%), от 101 до 500 км – 5 (0,2%) и более 500 км – 2 (0,1%).

Основными реками, протекающими через территорию республики, являются Волга и Сура. Наиболее значительными из малых рек являются Большой Цивиль, Малый Цивиль, Аниш, Кубня и Була.

Река Волга протекает по северной части Чувашии с запада на восток, общая ее протяженность в пределах республики составляет 140 км. Площадь водосбора при выходе реки из республики равна 629 тыс. км<sup>2</sup> при среднегодовом объеме стока (плотина Чебоксарской ГЭС) 112,5 км<sup>3</sup>. Наибольший объем годового стока р. Волги – 165 км<sup>3</sup>, наименьший – 63,9 км<sup>3</sup>.

Два водохранилища на реках Малый Цивиль и Карла в Вурнарском и Шемуршинском районах являются одними из крупнейших водохранилищ в Приволжском федеральном округе. Объем Вурнарского водохранилища составляет 12,65 млн. м<sup>3</sup>, Шемуршинского водохранилища – 15,9 млн. м<sup>3</sup>.

Река Сура, правый приток Волги, протекает на западе республики с юга на север. Длина реки в пределах Чувашии равна 280 км. Площадь водосбора на границе с Республикой Марий Эл составляет 65,5 тыс. км<sup>2</sup>. Среднегодовой расход воды – 251,1 м<sup>3</sup>/с, среднегодовой объем стока – 11,7 км<sup>3</sup>, наибольший – 16,02 км<sup>3</sup>, наименьший – 3,91 км<sup>3</sup>.

Большое значение для республики имеет р. Цивиль – правый приток Волги. В ее бассейне расположена четвертая часть территории Чувашии. Ее длина – 172 км, водосборная площадь – 4,69 тыс. км<sup>2</sup>. Среднегодовой расход воды в реке – 18,3 м<sup>3</sup>/с, среднегодовой объем стока – 0,92 км<sup>3</sup>, наибольший – 1,2 км<sup>3</sup>, наименьший – 0,39 км<sup>3</sup>. Основными притоками р. Цивиль являются реки Большой Цивиль (172 км), Малый Цивиль (134 км), Унга (65 км), Сорма (52 км), Рыкша (42 км).

Река Кубня, левый приток Свияги, протекает в центральной части республики, в верховьях с запада на восток, далее на северо-восток. Общая ее протяженность составляет 194 км, из них на территории Чувашской Республики – 108 км, площадь водосбора всей реки – 2,5 тыс. км<sup>2</sup>. Среднегодовой расход воды – 7,6 м<sup>3</sup>/с, среднегодовой объем стока – 0,34 км<sup>3</sup>, наибольший – 0,44 км<sup>3</sup>, наименьший – 0,14 км<sup>3</sup>. Основными притоками р. Кубня являются реки Хома (33 км), Урюм (49 км), Ута (46 км).

Река Була, левый приток Свияги, протекает на юго-востоке республики с запада на восток. Общая ее протяженность составляет 128 км, в пределах Чувашии – 92 км. Площадь водосбора в пределах Чувашии – 1,23 тыс. км<sup>2</sup>. Среднегодовой расход воды – 4,56 м<sup>3</sup>/с, среднегодовой объем стока – 0,2 км<sup>3</sup>, наибольший – 0,27 км<sup>3</sup>, наименьший – 0,08 км<sup>3</sup>. Основные притоки – Малая Була (45 км), Таябинка (16 км), Шераутка (17 км) и Ерыкла (16 км).

В Чувашской Республике насчитывается 754 озера. Свыше 85% общего числа озер имеют площадь менее 5 га. Самыми крупными по площади водного зеркала являются озера Черное – 40 га, Большое Лебединое – 30 га, Белое – 18 га, Кюльхири – 14 га, Светлое – 13 га. У преобладающего большинства озер глубины небольшие – до 2,5 м. Только 7 озер имеют максимальную глубину более 10 м.

Использование водных объектов в Чувашской Республике осуществляется в основном для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, сброса сточных вод, добычи полезных ископаемых и рекреации.

### 1.3. Качество источников централизованного и нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

По данным Управления Роспотребнадзора по Чувашской Республике – Чувашии на учете по состоянию на 01.01.2014 находятся 1 814 источников централизованного питьевого водоснабжения (1 801 источник в 2012 году) В 2013 году вновь построены и приняты в эксплуатацию четыре артезианские скважины в Мариинско-Посадском районе, одна – в Моргаушском и восемь в Чебоксарском районах.

При этом за последние 5 лет в республике наблюдается значительное улучшение санитарно-технического состояния источников питьевого водоснабжения, в том числе по организации их зон санитарной охраны.

По состоянию на 01.01.2014 удельный вес источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарным нормам и правилам, составляет 21,4%, в том числе из-за отсутствия зон санитарной охраны – 15,8% (табл. 1.3.1).

Таблица 1.3.1

Удельный вес источников централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам, %

Объект	2010	2011	2012	2013
Всего	25,4	24,4	22,27	21,4
в том числе из-за отсутствия зон санитарной охраны	20,5	19,4	17,21	15,8

Централизованное водоснабжение населения из поверхностных источников водоснабжения (рек Волга, Сура, Малый Цивиль, Киря) осуществляется в городах Чебоксары, Новочебоксарск, Шумерля, Алатырь, пгт. Вурнары, Ибреси, что составляет (по данным Минстроя Чувашии) 48,9% населения республики.

В последние годы в республике наблюдается тенденция снижения доли источников централизованного питьевого водоснабжения, не имеющих зон санитарной охраны, с 20,5% в 2010 году до 15,8% в 2013 году, в том числе среди подземных источников – с 20,4% в 2010 году до 15,7% в 2013 году. В республике из шести поверхностных источников питьевого водоснабжения три источника не имеют утвержденных в установленном порядке проектов зон санитарной охраны.

Основная доля запасов подземных вод приходится на Чебоксарский район и г. Чебоксары. Доля подземных вод в общем балансе хозяйственно-питьевого водоснабжения для населения г. Чебоксары составила 23%, г. Новочебоксарска – 1,7%, а для 98,7% сельского населения подземные источники являются практически единственным источником водоснабжения. Хозяйственно-питьевое водоснабжение большинства городов и поселков городского типа с населением менее 100 тыс. человек осуществляется полностью за счет подземных вод (города Ядрин, Цивильск, Козловка, Мариинский Посад, Канаш). Исключение составляют города Шумерля с долей использования подземных вод 35,3% и Алатырь – 5,3%.

Водоснабжение населения подземными водами в Чувашской Республике осуществляется восемью крупными централизованными групповыми водозаборами и 1 705 одиночными водозаборными скважинами. Подземными источниками водоснабжения, качество воды из которых характеризуется повышенным содержанием сухого остатка (минерализация), сульфатов, бора, железа, бария, лития и требует внедрения специальных современных методов очистки воды, пользуется население, проживающее в основном в сельских поселениях республики (51,1%).

В 2013 году по сравнению с 2012 годом доля проб воды из источников централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам как по микробиологическим, так и санитарно-химическим показателям, снизилась, не зарегистрированы пробы воды, не соответствующие гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям.

По данным Управления Роспотребнадзора по Чувашской Республике – Чувашии в 2013 году на учете находилось 2 803 источника нецентрализованного водоснабжения (в 2012 г. – 2 990, в 2011 г. – 3 128, в 2010 г. – 3 205). Доля источников нецентрализованного водоснабжения, не отвечающих санитарным нормам и правилам, в 2013 году составила 18,4% (в 2012 г. – 19,4%, в 2011 г. – 22,5%, в 2010 г. – 23,6%) (табл. 1.3.2).

Таблица 1.3.2

**Санитарно-гигиеническая характеристика источников нецентрализованного водоснабжения в городских и сельских поселениях**

<i>Показатель</i>	<i>2010</i>	<i>2011</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>
Число источников в сельских поселениях	3 135	3 069	2 931	2 750
Удельный вес источников, не соответствующих гигиеническим нормативам, %	23,2	22,5	19,0	17,9
Число источников в городских поселениях	70	59	59	53
Удельный вес источников, не соответствующих гигиеническим нормативам, %	44,2	40,6	42,4	47,1

К территориям, на которых доля источников нецентрализованного водоснабжения, не отвечающих санитарным нормам и правилам, превышает среднереспубликанские показатели, относятся районы: Красночетайский – 100%, Чебоксарский – 67,5%, Мариинско-Посадский – 35,9%, Алатырский – 32,4%, Ибресинский – 30,0%, Вурнарский – 28,5%, г.г. Новочебоксарск – 100%, Чебоксары – 76,5%, Алатырь – 47,6%.

В 2013 году из источников нецентрализованного водоснабжения исследованы 179 проб воды по санитарно-химическим показателям (в 2012 г. – 153). Удельный вес проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составил 30,7%.

К территориям, на которых доля проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, превысила среднереспубликанский

показатель (30,7%), относятся районы: Шумерлинский – 75,0%, Козловский – 66,7%, Цивильский – 64,3%, Урмарский – 60,0%, Батыревский – 53,6%, Красночетайский – 50,0%, Мариинско-Посадский – 40,0%, Яльчикский – 40,0%. Превышены гигиенические нормативы: содержание нитратов, общая жесткость, мутность.

По состоянию на 01.01.2014 количество нецентрализованных источников водоснабжения в сельских поселениях, находящихся на учете Управления Роспотребнадзора по Чувашской Республике – Чувашии, составляет 2 750 (в 2012 г. – 2 931). В связи со строительством и пуском в эксплуатацию новых водопроводных сетей и сооружений в 2013 году отдельные общественные колодцы в поселениях не использовались для питьевых целей и сняты с учета, а отдельные источники переданы в индивидуальное пользование. В 2013 году 98,0% источников нецентрализованного водоснабжения находились в сельской местности. Удельный вес источников нецентрализованного водоснабжения в сельских поселениях, не соответствующих санитарным нормам и правилам, составил 17,9% (в 2012 г. – 18,97%). Из нецентрализованных источников водоснабжения в сельских поселениях в 2013 году исследованы по санитарно-химическим показателям 140 проб питьевой воды, из них 51 проба (36,4%) не соответствовала гигиеническим нормативам.

Доля проб воды, не соответствующая гигиеническим нормативам и превышающая среднереспубликанский показатель по микробиологическим исследованиям, зарегистрирована в 2013 году в районах: Цивильский – 56,3%, Урмарский – 40,0%, Аликовский – 27,8%, Мариинско-Посадский – 26,7%, Вурнарский – 21,9%. Возбудители патогенной флоры в воде источников нецентрализованного водоснабжения в 2013 году не обнаружены.

К основным факторам, определяющим низкое качество воды нецентрализованных источников водоснабжения, относятся слабая защищенность водоносных горизонтов, используемых в качестве источников водоснабжения, отсутствие зон санитарной охраны, несвоевременные ремонт, очистка и дезинфекция общественных колодцев из-за отсутствия специализированных организаций по их эксплуатации.

В 2013 году 71,9% населения республики было обеспечено централизованным хозяйственно-питьевым водоснабжением (в городской местности – 78,6%, в сельской – 61,9%). Ежесуточное водопотребление в расчете на одного человека в городах и поселках составляет 143 л, в сельских поселениях – 43 л. Протяженность водопроводных сетей в республике – 1527,1 км.

Согласно результатам лабораторных испытаний, проведенных в 2013 году испытательным лабораторным центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чувашской Республике – Чувашии» и его филиалами, 1 001 046 жителей республики (80,5%) были обеспечены питьевой водой, отвечающей требованиям санитарного законодательства (в 2012 г. – 79,7%). Большая часть (72,8%) – это городское население. К районам с низким уровнем обеспечения населения качественной питьевой водой относятся: Порецкий – 14,0%, Цивильский – 25,6%, Красночетайский – 26,0%, Вурнарский – 28,4%, Аликовский – 40,0%, Урмарский – 40,8%, Янтиковский – 50,0%, Батыревский – 53,1%, Яльчикский – 56,5%.

Доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой, в 2013 году в городских поселениях составила 29,3%, в сельских – 45,0%. Удельный вес населения республики, пользующегося недоброкачественной питьевой водой, составляет – 5,4% (в 2012 г. – 6,3%), в том числе по районам республики: Порецкий – 49,2%, Вурнарский – 41,3%, Батыревский – 31,9%, Цивильский – 31,9%, Шемуршинский – 31,7%, Янтиковский – 25,5%, Яльчикский – 19,0%.

По данным социально-гигиенического мониторинга, в 2013 году воду централизованных систем водоснабжения, не соответствующую гигиеническим нормативам по содержанию химических веществ, употребляли около 170 тыс. человек, в том числе с превышением гигиенических нормативов более 5,1 ПДК – 7,4 тыс. человек, что составляет 18,8% и 0,8% соответственно от общего количества населения, обеспеченного централизованным водоснабжением.

#### 1.4. Подземные воды

Важным стратегическим ресурсом республики наряду с поверхностными водами являются подземные воды, отличающиеся защищенностью от загрязнения, стабильностью качества во времени, возможностью расположения водозаборов вблизи потребителей и получения воды при меньших затратах.

Территория Чувашской Республики располагается в пределах Волго-Сурского и Ветлужского артезианских бассейнов. Эксплуатируемые подземные воды относятся к бассейнам рек Волга и Сура.

Площадь Ветлужского артезианского бассейна в пределах левобережной части Чувашской Республики составляет 373,5 км<sup>2</sup>. На территории Ветлужского артезианского бассейна в пределах Чувашской Республики крупных водопотребителей нет. В пределах Ветлужского артезианского бассейна разведанные месторождения подземных вод относятся к четвертичным отложениям и образованиям татарского яруса.

Общая площадь правобережной части р. Волги, занимаемый Волго-Сурским артезианским бассейном, составляет 17 966,5 км<sup>2</sup>. Все крупные водопотребители республики, все административные районы и преобладающее большинство населения расположены на территории Волго-Сурского артезианского бассейна. В пределах указанного артезианского бассейна месторождения подземных вод относятся к отложениям четвертичных, татарских, казанских, каменноугольных и девонских возрастов (рис. 1.4.1).

Всего по состоянию на 01.01.2014 на территории Чувашии разведано 42 месторождения пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого и бытового водоснабжения, из них освоено 38. Общий объем разведанных запасов подземных вод, прошедших государственную экспертизу, составляет 213,435 тыс. м<sup>3</sup>/сут. В 2013 году объем балансовых запасов подземных вод уменьшился ввиду списания запасов Батыревского месторождения и Надеждинского участка Канашского месторождения с качеством воды, не соответствующим требованиям нормативов.

Ресурсный потенциал подземных вод Чувашии не изменился и составил 1843,2 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Средний модуль прогнозных ресурсов подземных вод для Чувашской Республики составляет 1,16 л/с-км<sup>2</sup>.

Степень разведанности прогнозных ресурсов по состоянию на 01.01.2014 составляет 11,57%.

Большая часть эксплуатирующихся месторождений (порядка 58% общего их числа) расположены в Чебоксарском, Цивильском и Шумерлинском районах. Основная доля балансовых запасов подземных вод приходится на Чебоксарский район, далее следуют Янтиковский, Цивильский и Порецкий районы. Эксплуатационные запасы на одном из учтенных месторождений пресных подземных вод превышают 100 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Также в республике водоснабжение населения, предприятий и организаций подземными водами осуществляется восемью крупными централизованными групповыми водозаборами и 3080 одиночными водозаборными скважинами, из которых порядка 1805 (58%)

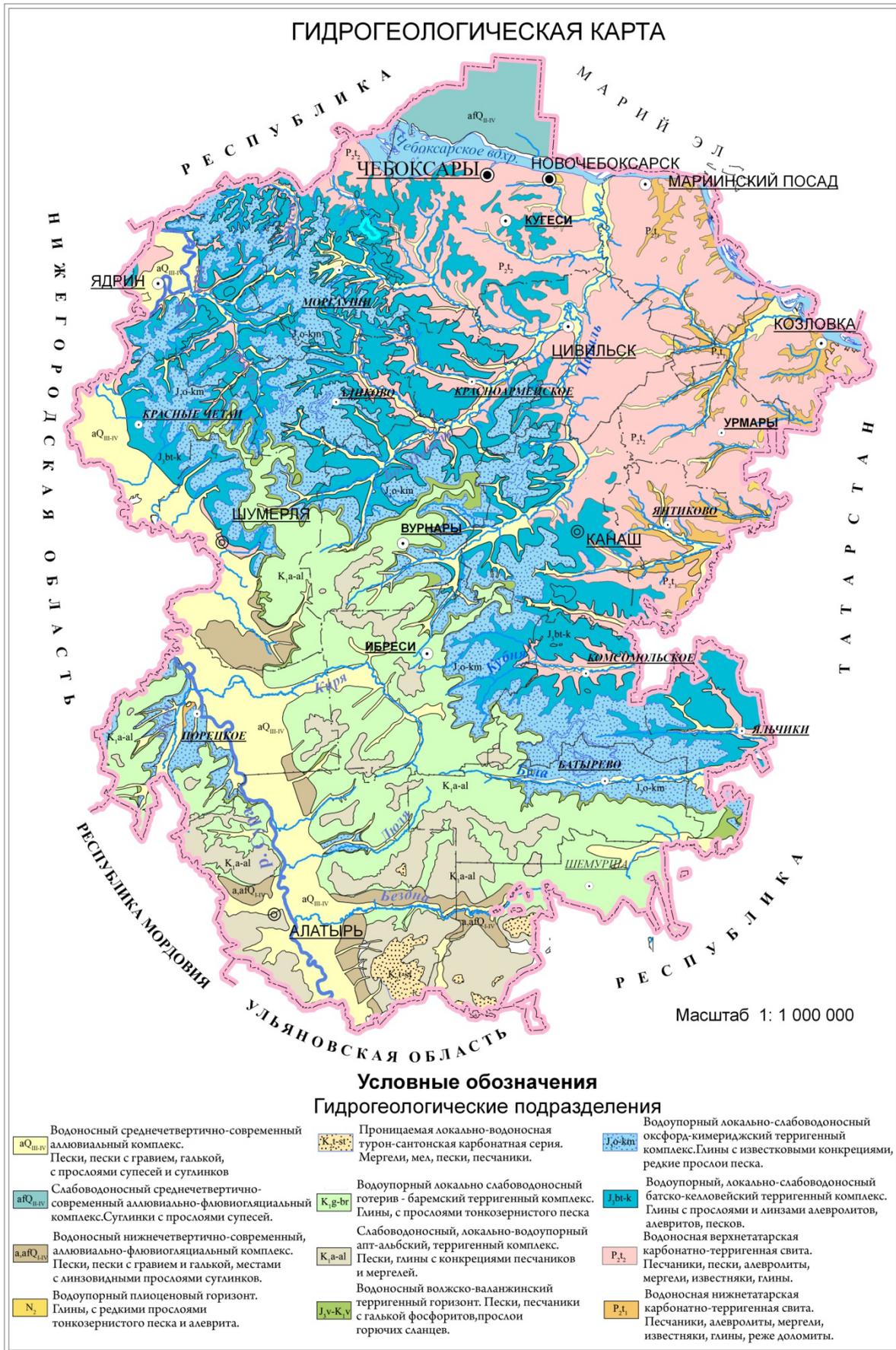


Рис. 1.4.1. Гидрогеологическая карта Чувашской Республики

используется для централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения населения. Всего же на территории республики с целью водоснабжения пробурена 5621 скважина на воду.

Самыми крупными водозаборами подземных вод в республике являются Бахтияровский, Высоковский, Ухманский, предназначенные для водоснабжения г. Канаша, Беловолжский – для водоснабжения г. Козловки, Рыкшинский – для водоснабжения пгт. Кугеси Чебоксарского района и два Шумерлинских – для водоснабжения г. Шумерля.

Для удовлетворения питьевых и хозяйственно-бытовых нужд населения и обеспечения водой объектов промышленности из подземных водных источников (по предварительным прогнозным данным ОВР ВВБУ по Чувашской Республике по состоянию на 01.01.2013) добыто 43,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Всего для различных целей использовано 45,2 тыс. м<sup>3</sup>/сут воды, в том числе на хозяйственно-питьевое водоснабжение – 31,6 тыс. м<sup>3</sup>/сут (70%), производственно-техническое водоснабжение – 10 тыс. м<sup>3</sup>/сут (22%), остальные 1,3 тыс. м<sup>3</sup>/сут (3%) – на орошение земель и обводнение пастбищ.

Основная часть подземных вод приходится на питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение.

Общий объем сброса подземных вод без использования, с учетом потерь при транспортировке и самоизливе из скважин, составил по республике 2,2 тыс. м<sup>3</sup>/сут (5%).

Использование подземных вод на хозяйственно-питьевое водоснабжение в расчете на одного человека в среднем по Чувашии составило 29 л/сут при обеспеченности утвержденными эксплуатационными запасами 190 л/сут.

Доля подземных вод в общем балансе хозяйственно-питьевого водоснабжения составляет 23%, для населения г. Чебоксары и Новочебоксарск – 1,1%. Для 98,68% сельского населения подземные воды являются практически единственным источником водоснабжения. Хозяйственно-питьевое водоснабжение большинства городов и поселков городского типа с населением менее 100 тыс. человек осуществлялось полностью за счет подземных вод (города Ядрин, Цивильск, Козловка, Мариинский Посад, Канаш). Исключение составляют города Шумерля с долей использования подземных вод 35,3%, Алатырь – 5,26%, поселки Ибреси, Буинск и Киря – 95%.

В целях устойчивого и бесперебойного обеспечения населения питьевой водой в случае возникновения чрезвычайных ситуаций в населенных пунктах, водоснабжение питьевой водой которых осуществляется преимущественно за счет поверхностных водных объектов или недостаточно защищенных от загрязнения подземных водных объектов, начаты работы по поиску защищенных от загрязнения подземных вод. Так, из включенных в «Перечень городов и других населенных пунктов Чувашской Республики, для обеспечения питьевой водой граждан которых необходимо осуществить резервирование источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на случай возникновения чрезвычайной ситуации», утвержденный постановлением Кабинета Министров Чувашской Республики от 11.08.2011 № 327, в 2013 году для г. Новочебоксарска начаты геологоразведочные работы по поиску подземных вод, для г. Алатыря, поселков Ибреси, Буинск и Киря разработаны проектно-сметные документации.

С целью анализа, оценки и прогноза состояния подземных вод в естественных и нарушенных природно-техногенных условиях в 2013 году были продолжены мониторинговые наблюдения за счет средств недропользователей, республиканского и федерального бюджетов.

За счет средств республиканского бюджета Чувашской Республики проведено инспекционное исследование участка аварийного разлива фенола и нефтепродуктов в районе ст. Мыслец Шумерлинского района, исследованы водозаборные скважины, пробуренные на территории Комсомольского района и на Бахмутовском месторождении подземных вод, расположенном в Порецком районе.

В результате наблюдений в районе железнодорожной аварии вблизи станции Мыслец выявлено, что концентрация фенола и нефтепродуктов в поверхностных водах ручья Западный безымянный не превышает нормативных требований. В грунтовых водах, используемых населением для водоснабжения посредством колодцев, содержание нефтепродуктов и фенолов не превышает нормативных требований.

В результате изучения режима и баланса подземных вод выявлено, что на территории Комсомольского района пробурены 192 скважины, в рабочем состоянии находится 61 скважина, 16 – бесхозных скважин, 37 – ликвидированных, 9 – резервных, 43 – заброшенных, 20 – подлежащих ликвидации, состояние 6 неизвестно. Объем добычи подземных вод в Комсомольском районе составил 1363 м<sup>3</sup>/сут, в том числе с минерализацией более 1 г/л – 283 м<sup>3</sup>/сут. В ряде скважин отмечается повышенное содержание бора и лития.

На Бахмутовском месторождении подземных вод исследовано техническое состояние наблюдательных скважин, оставленных после завершения разведочных работ в 2008 г., осуществлен отбор проб воды. Отмечена пригодность наблюдательных скважин для ведения режимных наблюдений и необходимость расширенной водоподготовки при перспективном освоении месторождения.

Наблюдения за счет средств федерального бюджета проводились в естественных условиях в Канашском и Порецком районах, имеющих на территории районов месторождения подземных вод (МПВ), находящихся в нераспределенном фонде недр.

За счет средств недропользователей наблюдения проводились на 73 площадках забора подземных вод: ОАО «Чебоксарский завод строительных материалов», ОАО «КАФ» (г. Шумерля), ОАО «Чувашский бройлер», филиал ГУП ЧР «Чувашавтотранс», ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Волги», Ядринское МПО ЖКХ, ООО «ГиПор-М», МУП «Шумерлинское ПУ Водоканал», ОАО «Санаторий Чувашия, ФБУ ИК-9 УФСИН России по Чувашской Республике – Чувашии, ООО «Хлебокомбинат Цивильского райпо», ПС Тиньговатовское ОАО «Средне-Волжский Транснефтепродукт», ФБУ ИК-6 УФСИН России по Чувашской Республике – Чувашии, ЗАО «Чурачикский завод железобетонных изделий», ОАО «Кирпичный завод Цивильский в г. Цивильск», ООО «Аликовский плодокомбинат», ОАО «Спиртовой завод «Ядринский», ООО «Хлебокомбинат Большесундырского райпо», ООО «Ишлейский завод высоковольтной аппаратуры», АО «Корпорация «Поволжье», ОАО «Электроавтомат», ООО «Яманчурино», ООО «Чувашьенкрахмал», Козловское АТП – филиал ГУП ЧР «Чувашавтотранс», ОАО «5 арсенал» и многих других.

По итогам наблюдений на всех уровнях наблюдательной сети истощение запасов подземных вод не отмечается, в качественном состоянии наблюдались увеличение минерализации, содержания железа, марганца, аммиака и нефтепродуктов и других спецкомпонентов.

С целью сохранения и обеспечения режима санитарной охраны от загрязнения источников водоснабжения, природных лечебных ресурсов в соответствии с «Порядком утверждения проектов округов горно-санитарной охраны и зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также в лечебных целях, и установления границ и режима зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения», утвержденным постановлением Ка-

бинета Министров Чувашской Республики от 04.02.2011 № 44, в течение 2013 года Минприроды Чувашии рассмотрено 13 проектов зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, из которых 10 проектов утверждены и установлены границы и режимы зон санитарной охраны.

## 1.5. Почвы и земельные ресурсы

Современный почвенный покров Чувашии сформировался в конце четвертичного периода на различных почвообразующих породах: лессовидных суглинках и глинах, элювии коренных пород (пермская, юрская и меловая системы), аллювиальных и флювиогляциальных отложениях.

Почвенный покров территории Чувашской Республики представлен следующими основными типами почв: дерново-подзолистые (3,2% площади Чувашской Республики, без учета земель городов); серые лесные (60,0%); черноземы (15,2%); аллювиально-дерновые (7,8%); болотные (0,7%); лугово-оподзоленные (0,3%); солоды (0,1%); овражно-балочный комплекс (7,9%), водами занято 0,9% площади.

**Дерново-подзолистые почвы** в Чувашии распространены в Заволжье, Присурье, а также в северо-западном Засурье. Преобладают дерново-слабоподзолистые почвы, реже встречаются дерново-среднеподзолистые, а сильноподзолистые почвы формируются обычно на песчаных и супесчаных почвообразующих породах. Перегнойный горизонт (A1) почв имеет светло-серый или серый цвет и содержит 1,5–5% гумуса. Подзолистый горизонт (A2) белесого цвета имеет непрочную листовато-чешуйчатую структуру и рыхлое сложение. Характерными особенностями целинных дерново-подзолистых почв являются небольшая мощность верхнего гумусового горизонта (14–18 см), низкое плодородие, кислая реакция среды и слабая оструктуренность. Эти особенности отрицательно сказываются на микробиологической активности, воздушном режиме, противозерозионной устойчивости пахотных почв и на урожайности сельскохозяйственных культур.

**Серые лесные почвы** занимают 60% территории республики. Они сформированы на лессовидных суглинках и коренных глинах в северных и центральных районах республики. Содержание гумуса в их пахотном слое колеблется от 3 до 6%. Тип серых лесных почв представлен светло-серыми, типично-серыми и темно-серыми подтипами.

**Черноземы** в Чувашской Республике распространены в юго-восточных и юго-западных районах. Почвообразующими породами для них являются коренные и четвертичные суглинки и глины. Наиболее распространены оподзоленные и выщелоченные подтипы черноземов. Мощность пахотного слоя черноземных почв – 28–35 см.

**Аллювиальные дерновые пойменные почвы** формируются в поймах рек на слоистых отложениях. Они представлены двумя подтипами: дерновыми почвами слоистой поймы и дерновыми почвами зернистой поймы. Дерновые почвы зернистой поймы характеризуются сравнительно более высоким содержанием гумуса (2–7%) и хорошей структурой. Запасы гумуса и основных элементов питания сильно варьируются в зависимости от гранулометрического состава почв и условий затопления поймы. В поймах всех правобережных притоков р. Волги, за исключением р. Суры и ее лесных притоков, дерновые пойменные почвы являются карбонатными и не нуждаются в известковании.

**Болотные почвы** встречаются в Заволжском и Присурском лесных районах, а также в поймах рек. Они представлены иловато-болотными (без горизонта торфа) или лугово-болотными торфяными почвами и слабо используются в сельском хозяйстве.

В настоящее время в Чувашской Республике негативное воздействие на состояние почв оказывают захламление, подтопление, загрязнение и т.д., однако наибольшую тревогу вызывает деградация земель в результате водной эрозии. По характеру и масштабам подверженности водной эрозии Чувашская Республика относится к наиболее эродированным районам европейской части Российской Федерации. В республике насчитывается 3,7 тыс. оврагов и балок общей протяженностью свыше 22 тыс. км, 84% сельскохозяйственных угодий размещены на склонах, более 80% пашни подвержены водной эрозии. Степень смывости почв в административных районах республики неодинакова. Наиболее интенсивно протекают процессы смыва почв на севере республики – на Сурском правобережье Ядринского района, в Моргаушском, Чебоксарском районах, с некоторым снижением интенсивности – в Мариинско-Посадском и Козловском районах. Общий фон интенсивности смыва для первых районов составляет 10–20 т/га/год, а для вторых – 10–15 т/га/год.

В центральной части республики интенсивность смыва пашни в результате водной эрозии заметно снижается и составляет от 2 до 23 т/га/год.

Минимальной эрозией или ее полным отсутствием отличаются участки пашни на поймах и низких террасах крупных рек (Суры, Цивилия, Вылы и др.). Наибольшую площадь они занимают в Ядринском районе на левом берегу Суры, Красночетайском, Шумерлинском (правобережье р. Суры) и Алатырском районах. В Красночетайском районе пойменные земли занимают около 28% пашни.

Для предотвращения дальнейшего развития эрозии почв, восстановления утраченного плодородия смытых почв и превращения эродированных земель в высокопроизводительные сельскохозяйственные угодья в республике ежегодно за счет средств республиканского и федерального бюджетов ремонтируются гидротехнические сооружения, выполняются лесомелиоративные мероприятия, применяются адаптивно-ландшафтная система земледелия, в результате чего достигается оптимальное ресурсосбережение при производстве растениеводческой продукции.

В настоящее время в республике ведется поиск и разработка новых, более эффективных систем земледелия в целях интенсификации сельскохозяйственного производства и рационального использования земельных ресурсов.

В структуре земельного фонда общая площадь земельного фонда Чувашской Республики за 2013 год не изменилась и по состоянию на 01.01.2013 составила 1834,5 тыс. га, большую часть из которой (более 55%) занимают земли сельскохозяйственного назначения. Примерно треть земель республики занимают леса и земли, предназначенные для ведения лесного хозяйства (32,55%). На более чем 7,54% чувашских земель расположены населенные пункты. 2% земельного фонда республики (34,2 тыс. га) составляют земли особо охраняемых территорий. В государственной собственности Российской Федерации на территории республики находится 680,6 тыс. га земель, в муниципальной собственности – 72,1 тыс. га.

### **1.5.1. Качество почв населенных мест**

По данным Управления Роспотребнадзора по Чувашской Республике – Чувашии качество почвы на территории Чувашской Республики в 2013 году характеризовалось как стабильное с выраженной тенденцией к улучшению как по санитарно-химическим, так и по микробиологическим и паразитологическим показателям.

Так, удельный вес проб почвы, исследованных в рамках социально-гигиенического мониторинга и мероприятий по контролю в 2013 году, не соответствовавших

гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составил 0,0% (в 2012 г. – 4,2%), по микробиологическим показателям – 6,3% (в 2012 г. – 6,0%), по паразитологическим показателям – 0,8% (в 2012 г. – 1,1%).

В 2013 году доля проб почвы в селитебной зоне, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составила 0,0% (в 2012 г. – 3,0%), по микробиологическим показателям – 6,0% (в 2012 г. – 5,8%), по паразитологическим показателям – 0,5%, (в 2012 г. – 1,0%).

В 2013 году в трех муниципальных образованиях Чувашской Республики отмечалось превышение доли проб почвы в селитебной зоне, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, по сравнению со средним показателем по Чувашской Республике (6,0%): в г. Новочебоксарске (37,5%), Чебоксарском районе (14,3%), г. Чебоксары (11,1%).

Превышение доли проб почвы в селитебной зоне, не соответствующих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям по сравнению со средним показателем по Чувашской Республике (0,5%), отмечено в Комсомольском районе (3,9%), Батыревском районе (3,5%), г. Чебоксары (1,8%).

## **1.6. Использование полезных ископаемых и охрана недр**

В геологическом строении территории Чувашской Республики принимают участие докембрийские кристаллические образования и залегающие на них девонские, каменноугольные, пермские, юрские, меловые, палеогеновые, неогеновые и четвертичные образования (рис. 1.6.1).

На дневную поверхность в пределах республики выходят породы каменноугольной, пермской, юрской, меловой, неогеновой, четвертичной систем, представленные до кайнозоя морскими, а начиная с неогена – континентальными отложениями. Наиболее древней из выходящих на дневную поверхность является карбонатная толща среднего отдела каменноугольной системы, вскрытая в центральной зоне Карлинских дислокаций. Известные полезные ископаемые связаны преимущественно с осадочными комплексами платформенного чехла. К каменноугольным отложениям приурочены все запасы карбонатных пород Лысогорского месторождения. К пермским образованиям приурочено большинство запасов и ресурсов карбонатных пород, пригодных для получения строительного камня, извести, минерального порошка для асфальтобетонов, цемента, известняковой муки, а также все запасы гипса и ангидрита. С отложениями мезозойского возраста связано большое количество месторождений, запасов и ресурсов кирпично-черепичных и керамзитовых глин, фосфоритов, горючих сланцев, а также разведанные месторождения трепелов и площади, перспективные для их поисков. К ограниченно развитым неогеновым отложениям приурочено небольшое проявление светложущихся глин. С четвертичными образованиями связано значительное количество запасов и ресурсов строительных, силикатных и стекольных песков, кирпично-черепичных глин и суглинков, торфа и сапропеля, в небольшом объеме – песчано-гравийных материалов.

В структуре минерально-сырьевой базы (МСБ) Чувашской Республики ведущее положение занимают неметаллические твердые полезные ископаемые (ТПИ), в основном общераспространенные полезные ископаемые (ОПИ). Распределение разведанных месторождений по территории Чувашии неравномерно: выделяются две горнопромышленные зоны – северная и южная.

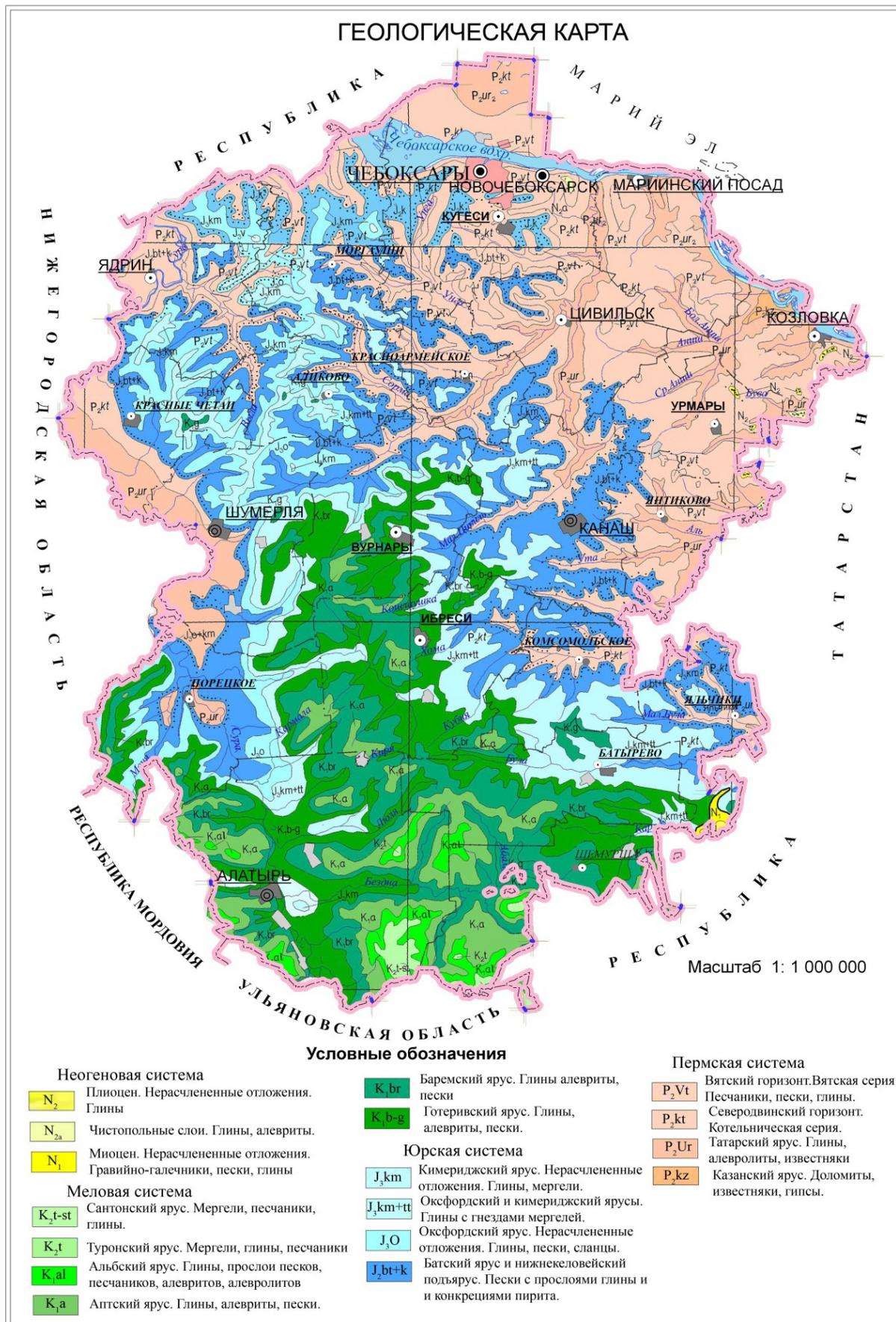


Рис. 1.6.1. Геологическая карта Чувашской Республики

По результатам геологоразведочных работ (ГРР) разведаны месторождения следующего минерального сырья: кирпично-черепичное (глины и суглинки, пески-отошители), пески строительные (и стекольные), керамзитовое сырье, карбонатные породы, глина светложгущаяся, гипс и ангидрит (доломит), трепел (кремнистые цеолитсодержащие породы), сапропель (в том числе лечебный), торф. Статус «федеральное» имеют: стекольное кварцсодержащее сырье (Баевское месторождение), минеральные лечебные грязи (месторождение оз. Когояр).

По состоянию на 01.01.2013 сводным государственным территориальным балансом запасов твердых полезных ископаемых по Чувашской Республике учтены 176 месторождений (174 – отнесенных к ОПИ, 2 – к компетенции Роснедра) по 11 видам сырья (соответственно 9 и 2). Из них разрабатывается порядка 36% (рис. 2).

По видам сырья стоимость минерально-сырьевого потенциала распределяется следующим образом: первое место занимают пески (24,4%), второе – гипс и ангидрит (17,2%), третье – глины (17,17%); далее по значимости следуют горючие сланцы (14,6%), карбонатные породы (12,5%), опал-кристаллитовые породы (10,2%), фосфориты (5,9%) и сапропель (0,4%).

Особенности геологического строения территории Чувашской Республики в определенной мере обусловили зависимость ее от поставки некоторых видов твердых полезных ископаемых извне (цементное сырье и др.). Однако она может быть уменьшена и по некоторым видам даже полностью ликвидирована за счет большего вовлечения в хозяйственный оборот имеющихся местных ресурсов: путем усовершенствования существующих и привлечения новых технологий добычи (в том числе «рециклинг»), переработки и использования минерального сырья.

Не является исключением возможность выявления в ее недрах проявлений металлических полезных ископаемых. Несмотря на ожидаемые невысокие концентрации металлов, при комплексном характере сырья или попутном их извлечении с нерудными ископаемыми эти типы проявлений могут представлять практический интерес.

Приоритетными направлениями современной стадии воспроизводства МСБ ТПИ Чувашской Республики являются: поддержание сложившегося баланса запасов и добычи минерального сырья для строительной индустрии (с учетом их оптимального размещения по территории, в том числе в русловых отложениях); добыча гипса и ангидрита на крупнейшем Анастасово-Порецком месторождении (ООО «ГиПор-М»), освоение и разработка крупного Шумского месторождения трепелов (ООО «ТреПес») и светложгущихся глин Тузи-Чуринского месторождения (ЗАО «ТУС»); вовлечение в сферу поисков новых объектов.

В последние годы наблюдается увеличение добычи твердых полезных ископаемых. В 2013 году добыто 2544 тыс. м<sup>3</sup> общераспространенных полезных ископаемых (в 2012 году – 2505 тыс. м<sup>3</sup>). Соответственно, в республиканский бюджет Чувашской Республики поступают регулярные платежи в виде налога на добычу общераспространенных полезных ископаемых. Так, за 2012 год поступило 28,6 млн руб., что выше уровня 2011 года в 1,8 раза. В 2013 году в бюджет поступило 28,9 млн руб. Из общего объема добытых полезных ископаемых 62,5% составляют пески.

### ***Сведения о деятельности основных горнодобывающих предприятий***

Основные горнодобывающие предприятия и их обеспеченность балансовыми запасами представлены в табл. 1.6.1.

В связи с началом реализации ООО «ГиПор-М» инвестиционного проекта «Завершение строительства Порецкого гипсово-ангидритового комбината» увеличились объемы добычи гипса и ангидрита на Анастасово-Порецком месторождении. Объемы добычи гипса в 2010 году составили 48,0 тыс. тонн, гипса и ангидрита в 2011 году – 200,3 тыс. тонн, в 2012 году – 397,3 тыс. тонн. За 2013 год объем добычи гипса и ангидрита составил 430,0 тыс. тонн. Общая сумма уплаченных налогов в 2013 году составила 61,0 млн руб., в том числе налог на добычу полезных ископаемых – 14,0 млн руб., земельный налог – 0,8 млн рублей. Объем инвестиций в 2011 году составил 261 млн руб., в 2012 году – 292 млн руб., в 2013 году – 200 млн рублей. На Анастасово-Порецком месторождении создано 176 рабочих мест, из них рабочих шахт – 130. Средняя заработная плата по предприятию в 2011 году составила 26,2 тыс. руб., в 2012 году – 31,8 тыс. руб., в 2013 году – 34,3 тыс. руб.

Таблица 1.6.1

<b>Предприятие</b>	<b>Полезное ископаемое</b>	<b>Запасы</b>	<b>Добыча, 2013 г.</b>	<b>Обеспеченность запасами (в годах)</b>
ООО «ГиПор-М»	Гипс и ангидрит	138067,7 тыс. т	4405,0 тыс. т	31
ОАО «Чебоксарский речной порт»	Строительный песок	30392,4 тыс. м <sup>3</sup>	851,7	35
ЗАО «ТУС»	Трепел	4345,6 тыс. м <sup>3</sup>	4,7 тыс. м <sup>3</sup>	924
	Глинистое сырье	2243,3 тыс. м <sup>3</sup>	181,3 тыс. м <sup>3</sup>	12
	Строительный песок	9680,8 тыс. м <sup>3</sup>	87,0 тыс. м <sup>3</sup>	111
ООО «Нерудные строительные материалы»	Песок строительный	22885,95 тыс. м <sup>3</sup>	160,4	27381
ОАО «Чебоксарский завод строительных материалов»	Кирпично-черепичное сырье	2279,8 тыс. м <sup>3</sup>	126,9	17
ОАО «Яманчуринская сельхозхимия»	Карбонатное сырье	1365,97 тыс. м <sup>3</sup>	33,4	41
ЗАО «ССК» Чебоксарский»	Глинистое сырье	2368,4 тыс. м <sup>3</sup>	31,3	75
ООО «Заря Алтышево»	Песок стекольный	2613 тыс. т	25 тыс. т	104

Большой интерес в последние годы вызывает трепел, залежи которого в основном расположены в Алатырском и Шемуршинском районах Чувашской Республики. С целью разведки и добычи трепелов Шумского месторождения имеют лицензии ООО «ТреПес», Алатырского и Ново-Айбесинского месторождений – ООО «Стройкерамика» и Русско-Чукалинского месторождения – ЗАО «ТУС». Благодаря своим уникальным свойствам трепел является перспективным сырьем для массового производства облегченных теплоизоляционных самонесущих стеновых блоков по современным технологиям. Трепел можно применять также в агропромышленном комплексе в качестве комплексных минеральных удобрений и кормовых добавок для животноводства и птицеводства.

В настоящее время на базе Красноармейского месторождения кирпичного сырья и Тузи-Чуринского месторождения светлоглинистых глин ЗАО «ТУС» ведет строительство 2-й очереди завода «Траковская керамика» по производству облицовочного керамического кирпича и «теплой керамики». В 2013 году завод строительной керамики «Кетра» (филиал ЗАО «ТУС») по производству строительной керамики и облицовочного кирпича вышел на проектную мощность – 60 млн штук в год. В настоящее время налажено производство высококачественной продукции для строительной индустрии Чувашской Республики, трудоустроено более 150 человек.

## **Геологическое изучение и воспроизводство минерально-сырьевой базы**

Основной показатель государственного регулирования недропользования – прирост запасов полезных ископаемых – в Чувашской Республике неукоснительно соблюдается.

Запасы ОПИ Чувашской Республики, разведанные за 2010–2013 годы, представлены в табл. 1.6.2.

Таблица 1.6.2

<b>№ п/п</b>	<b>Основной вид полезных ископаемых</b>	<b>Объем разведанных запасов общераспространенных полезных ископаемых, тыс. м<sup>3</sup></b>
1	Песок строительный	10 986
2	Глины и суглинки	1 389
3	Трепел	5 455
4	Пески-отошители	229

За 2010–2013 годы пользователями недр за счет собственных средств разведаны и утверждены запасы девяти месторождений общераспространенных полезных ископаемых, из них шесть месторождений строительных песков, по одному месторождению трепела, кирпичного сырья, песков-отошителей. В 2013 году для воспроизводства их объемов проведены работы по геологическому изучению и утверждению запасов строительного песка на трех участках недр местного значения в объеме более 3 млн. м<sup>3</sup>.

## **1.7. Лесные ресурсы**

Леса представляют собой один из главных компонентов природы Чувашской Республики. В обострившейся экологической обстановке леса становятся средством сохранения окружающей среды, выполняют средообразующие, климаторегулирующие, почвозащитные, санитарно-гигиенические и другие полезные функции.

Леса на территории Чувашской Республики расположены весьма неравномерно: в северной части представлены в виде отдельных куртин, а к юго-западу переходят в сплошные лесные массивы. В связи с этим лесистость в разрезе административных районов Чувашской Республики колеблется от 4,3% в Яльчикском районе до 67,0% в Ибресинском районе. В целом по республике лесистость составляет 32,1%.

Общая площадь лесов республики составляет 632,3 тыс. га и находится в ведении:

Федерального агентства лесного хозяйства (земли лесного фонда) – 596,3 тыс. га (94,4%);

Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (земли особо охраняемых природных территорий) – 34,4 тыс. га (5,3%), из них:

Национальный парк «Чăваш вăрманĕ» – 25,2 тыс. га;

Государственный природный заповедник «Присурский» – 9,2 тыс. га;

на землях населенных пунктов, на которых расположены леса, – 1,3 тыс. га (0,2%);

на землях иных категорий, на которых расположены леса, – 0,9 тыс. га (0,1%).

По функциональному назначению и наличию древостоев земли лесного фонда подразделены на лесные – 567,8 тыс. га (95,2% общей площади земель лесного фонда) и нелесные – 28,5 тыс. га (4,8%).

Покрытые лесной растительностью земли представлены сосновыми, еловыми, дубовыми, березовыми, липовыми и осиновыми насаждениями.

Доля хвойных пород составляет 32,1% от земель, покрытых лесной растительностью, твердолиственных – 22,6% и мягколиственных – 44,8%.

Насаждения искусственного происхождения, преобладающей частью которых являются культуры сосны и дуба, составляют 33,4% площади покрытых лесной растительностью земель, что свидетельствует о высокой интенсивности ведения лесного хозяйства на территории Чувашской Республики.

Леса республики в основном представлены молодняками – 45,6% и средневозрастными насаждениями – 36,2%. Приспевающие насаждения занимают 8,8%, спелые и перестойные – 9,4% земель, покрытых лесной растительностью.

Средний возраст лесных насаждений составляет 39 лет, в том числе:

сосны – 34 года;

дуба высокоствольного – 53 года;

дуба низкоствольного – 55 лет;

березы – 31 год;

осины – 27 лет;

липы – 53 года.

Лесоводы республики уделяют первостепенное внимание своевременному восстановлению хозяйственно-ценных лесов на вырубках, гарях, участках погибших насаждений, сокращению земель, непокрытых лесной растительностью. Итоги многолетней работы наглядно прослеживаются в показателях государственного лесного реестра.

Общая площадь покрытых лесной растительностью земель в 2013 году уменьшилась на 1364 га.

Площадь лесных земель уменьшилась на 583 га за счет перевода лесных земель в нелесные земли в категорию «прочие земли» (расширение существующих линий электропередач).

### 1.7.1. Использование лесных ресурсов

В соответствии с Лесным планом Чувашской Республики, утвержденным Указом Главы Чувашской Республики от 08.06.2009 № 30, ежегодный допустимый объем изъятия ликвидной древесины в лесничествах Чувашской Республики (расчетная лесосека) в 2013 году составил 438,1 тыс. м<sup>3</sup>, в том числе:

- рубки спелых и перестойных лесных насаждений – 246,4 тыс. м<sup>3</sup>,

- рубки ухода за лесами – 108,9 тыс. м<sup>3</sup>,

- рубки погибших и поврежденных лесных насаждений – 78,9 тыс. м<sup>3</sup>,

- прочие рубки – 3,9 тыс. м<sup>3</sup>.

Фактически в 2013 году заготовлена ликвидная древесина в объеме 402,2 тыс. м<sup>3</sup> (91,8%), в том числе:

- рубки спелых и перестойных лесных насаждений – 142,9 тыс. м<sup>3</sup>,

- рубки ухода за лесами – 69,4 тыс. м<sup>3</sup>,

- рубки погибших и поврежденных лесных насаждений – 172,5 тыс. м<sup>3</sup>,

- прочие рубки – 17,4 тыс. м<sup>3</sup>.

Приоритетным видом использования лесов является заготовка гражданами древесины для собственных нужд.

Для максимального удовлетворения потребностей населения республики в древесине лесосечный фонд по рубкам спелых и перестойных насаждений в полном объеме, за исключением арендованных лесных участков, распределяется для нужд населения республики.

В целях организации рационального и неистощительного использования лесов ведется работа по совершенствованию мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов на территории земель лесного фонда, расположенных в границах лесничеств.

## 1.7.2. Лесовосстановление

В 2013 году по республике восстановлены леса на площади 830,1 га, в том числе посадкой лесных культур – 640,1 га (77%), содействием естественному возобновлению леса – 70 га (8%), комбинированным способом – 120 га (15%). Породный состав созданных лесных культур сложился следующим образом: сосна – 87%, дуб – 10%, лиственница – 2%, ель – 1%. В основном лесовосстановительные работы были выполнены за счет средств федерального бюджета, на долю арендаторов приходится 2%.

Большое внимание при выполнении лесовосстановительных работ, как и в прошлые годы, было уделено восстановлению горельников. Работа выполнена на площади 543,2 га, что составляет 65% всего объема лесовосстановительных работ, из них искусственным путем восстановлены леса на площади 396,5 га (73%). Эти работы в основном выполнялись на территории Чебоксарского и Алатырского лесничеств (63% и 30% всей площади восстановленных горельников соответственно).

Одним из важнейших показателей эффективности лесовосстановительных работ является перевод лесных культур в покрытые лесной растительностью земли в установленные сроки. В 2013 году эта работа выполнена на площади 678 га, из них на долю первого класса качества приходится 52%. Всего 1345 га молодняка введено в категорию хозяйственно-ценных древесных насаждений.

В сохранении созданных лесных культур важную роль играет своевременное проведение агротехнического ухода и дополнения. В 2013 году указанные мероприятия выполнены на площади 3462 и 1321 га соответственно.

В 2013 году восстановлены дубравы на площади 72 га, в том числе созданы устойчивые, смешанные с липой лесные культуры на площади 60 га (83%).

В лесных питомниках республики выращено 12,4 млн. штук стандартного посадочного материала, посеяны семена лесных растений на площади 4,96 га. Осенью заготовлено 2306 кг семян лесных растений, в том числе липы мелколистной – 101 кг, дуба черешчатого (желудей) – 2200 кг и березы повислой – 5 кг, которые были посеяны в лесных питомниках республики на площади 1,02 га.

За 2010–2013 годы вырублено и расчищено 5305 га горельников 2010 года, что составляет 80% площади погибших насаждений, в том числе в 2013 году – 1650 га. На горельниках восстановлено 1820 га леса (30% площади горельников), в том числе в 2013 году – 543,2 га.

Восстановление горельников производится в соответствии с «Рекомендациями по воспроизводству лесных насаждений повышенной биологической и пожарной устойчивости на гарях 2010 года», которые разработаны учеными Поволжского государственного технологического университета на основании результатов обследования горельников республики в 2011 году. Этим же университетом в 2013 году проведены научно-исследовательские работы по теме «Производственная проверка и совершенствование рекомендаций по восстановлению гарей в лесах Чувашской Республики».

Ведется работа по улучшению качественных показателей и повышению продуктивности древостоев за счет использования селекционно-ценных семян с объектов лесосеменной базы. Завершена закладка одних из крупнейших в России лесосеменных плантаций сосны и дуба на общей площади 200 га. Продолжаются работы по закладке лесосеменной плантации сосны повышенной генетической ценности на площади 30 га. В 2013 году созданы лесные культуры сосны с использованием посадочного материала

улучшенной селекционной категории на площади 194 га, что составляет 35% всей площади созданных культур сосны.

### **1.7.3. Обеспечение пожарной безопасности в лесах**

Основными приоритетами охраны лесов от пожаров являются:

- повышение эффективности охраны лесов и осуществление мер пожарной безопасности на землях лесного фонда;
- сохранение лесного фонда, расположенного на территории Чувашской Республики;
- сокращение убытков, связанных с обнаружением и тушением лесных пожаров.

До начала пожароопасного сезона все необходимые организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в лесах на территории Чувашской Республики были выполнены. В установленном законодательством порядке согласован и утвержден Сводный план тушения лесных пожаров, для организации борьбы с лесными пожарами на территории лесничеств разработаны и утверждены 11 планов тушения лесных пожаров.

В соответствии с утвержденным графиком проведены совместные с федеральными и республиканскими противопожарными службами пожарно-тактические учения по ликвидации лесных пожаров, подразделения Лесопожарной службы в количестве 17 пожарно-химических станций к пожароопасному сезону были подготовлены к установленному сроку.

В рамках исполнения государственного задания на выполнение работ по противопожарному обустройству лесов бюджетным учреждением «Лесопожарная служба» Минприроды Чувашии запланированные на 2013 год профилактические противопожарные мероприятия выполнены в полном объеме в соответствии с установленными сроками.

Проводилась активная пропагандистская работа среди населения: в периодической печати на природоохранную тематику опубликованы 153 статьи, проведено 175 выступлений по радио и телевидению, более 3,9 тыс. лекций и бесед, распространено свыше 14,0 тыс. памяток, буклетов. На территории земель лесного фонда и в населенных пунктах установлено более 1 тыс. агитационных аншлагов, стендов, витрин, оборудовано 442 места отдыха.

При установлении высокой пожарной опасности в лесах осуществлялось патрулирование лесных массивов воздушным судном. Учитывая особую зону отдыха в летний период для жителей городов Чебоксары и Новочебоксарск, авиапатрулирование в основном проводилось в лесах Заволжья на территории Чебоксарского лесничества. Всего выполнено 49 полетов с использованием 26,5 часов летного времени, в ходе которых очагов возгорания не обнаружено.

Постановлением главы администрации г. Чебоксары от 30.04.2013 № 1281 в период с 1 по 12 мая 2013 года было ограничено посещение гражданами лесов, расположенных в Заволжье. На территории Урмарского района и д. Янтиково Андреево-Базарского сельского поселения Козловского района в период с 1 по 10 мая 2013 года действовал особый противопожарный режим.

В связи с установлением высокой пожарной опасности в лесах с 28 июня по 18 июля и с 20 июля по 9 августа 2013 г. приказами Минприроды Чувашии от 27.06.2013 № 384 и от 19.07.2013 № 450 соответственно на всей территории республики были ограничены пребывание граждан в лесах и въезд в них транспортных средств. У дорог, в местах въезда в леса, создано 34 контрольно-пропускных пункта, установлено 149 шлагбаумов и 56 предупредительных аншлагов о введении ограничения. Организовано 40 мобильных патрульных групп для патрулирования лесных массивов совместно с сотрудниками полиции. Соответствующая информация о введении ограничительных мер была размещена в средствах массовой информации и на официальных сайтах муниципальных образований.

На всей территории республики был организован соответствующий мониторинг за пожарной обстановкой в лесах. Взаимодействие Минприроды Чувашии с вышестоящими ведомствами, федеральными и республиканскими противопожарными структурами в вопросах обеспечения пожарной безопасности в лесах и обмена информацией в данной сфере осуществлялось в должной мере.

Комплекс предпринятых мер в 2013 году позволил исключить случаи лесных пожаров на территории республики, за весь пожароопасный сезон не допущено ни одного лесного пожара (в 2011 и 2012 годах возникло по одному пожару на площади 1 га и 0,08 га соответственно).

Пожароопасный сезон 2013 года продолжался в течение 170 дней, из них с 3-м и 4-м классами пожарной опасности по условиям погоды – 100 дней. Наиболее сложные погодные условия в лесопожарном отношении в течение июня-июля месяцев сохранялись в южных районах республики.

#### 1.7.4. Защита лесов от вредных организмов

Мероприятия по защите лесов от вредных организмов, запланированные на 2013 год, выполнены в полном объеме, в том числе:

биотехнические мероприятия на площади 3349 га;

лесопатологические исследования на площади 30085,2 га.

В целях ликвидации последствий лесных пожаров и других негативных факторов проведены санитарно-оздоровительные мероприятия на площади 4306,4 га (129% годового плана), в том числе:

выборочные санитарные рубки – 1341,4 га (173,2%);

сплошные санитарные рубки – 900,9 га (250,7%);

уборка захламленности – 2064,1 га (93,6%).

Санитарное и лесопатологическое состояние большей части лесов, расположенных на землях лесного фонда в границах Чувашской Республики, удовлетворительное:

гибели лесных насаждений от вредителей и болезней леса **не допущено** (по Приволжскому федеральному округу погибло 12920,0 га, или 0,04% покрытой лесной растительностью площади);

площадь погибших лесов от воздействия **неблагоприятных погодных условий** – 371,6 га, или 0,066% покрытой лесной растительностью площади.

Очаги вредных организмов, отнесенные к чрезвычайным ситуациям, на территории республики не выявлены.

### 1.8. Особо охраняемые природные территории

В связи с нарастанием процессов урбанизации в России в целом и республике в частности все большую актуальность приобретают вопросы поддержания экологического баланса, воспроизводства природных ресурсов, сохранения эталонных экосистем и ценного генофонда растений и животных.

С этой целью на территории республики созданы две особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) федерального значения (государственный природный заповедник «Присурский» на площади 9,2 тыс. га и национальный парк «Чăваш вăрманĕ» на площади 25,2 тыс. га), 95 ООПТ регионального значения на площади 48,7 тыс. га и 38 ООПТ местного значения на площади 2,3 тыс. га.

В рамках реализации государственной программы Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и повышение экологической безопасности» на 2014–2020 годы ежегодно создается по одному ООПТ регионального значения.

Постановлением Кабинета Министров Чувашской Республики от 12.07.2013 № 275 в Козловском районе образован памятник природы регионального значения «Родник с. Байгулово» на площади 0,18 га.

Общая площадь территории республики, занятая под ООПТ, составляет 85,4 тыс. га – 4,7% всей территории республики, что значительно выше, чем в Приволжском федеральном округе – 3,8%.

На территории государственного лесного фонда создано 56 ООПТ регионального значения, в том числе 41 – памятник природы, 9 государственных природных заказников, 5 лесных генетических резерватов и 1 этноприродный парк.

В 2013 году в соответствии с федеральным законодательством о кадастре и градостроительном планировании территорий проведены работы по внесению в государственный кадастр недвижимости сведений об ограничениях, связанных с особыми условиями использования территорий государственных природных заказников «Яблоновка» в Шемуршинском районе и «Пойма реки Цивиль» в Цивильском районе общей площадью 104,0 га.

Таблица 1.8.1

Сведения об ООПТ регионального значения

Категория ООПТ	Всего по республике		В т.ч. на территории гослесфонда	
	количество, шт.	площадь, га	количество, шт.	площадь, га
Государственные природные заказники всего, в том числе:	19	33971,42	9	32857,2
- орнитологические	2	199,9	1	47,2
- комплексные	4	521,2	3	359
- биологические	13	33250,32	5	32451
Памятники природы всего, в том числе:	69	6499,12	41	5897,22
- комплексные	37	4926,9	20	4388,5
- дендрологические (лесные)	19	1416,12	19	1416,12
- геологические	3	2,4	1	0,6
- гидрологические (водные)	8	1,96	–	–
- биологические	2	151,74	1	92
Лесные генетические резерваты	5	995,2	5	995,2
Округ санитарной охраны	1	278,7	–	–
Этноприродный парк	1	7009	1	1581
<b>Всего</b>	<b>95</b>	<b>48753,44</b>	<b>56</b>	<b>41320,62</b>

С целью сохранения природной среды ООПТ в естественном состоянии проведена санитарная очистка территорий ООПТ регионального значения на площади более 26 га, места отдыха оборудованы скамейками в количестве 7 шт., установлено 24 предупредительных и информационных аншлагов на памятниках природы «Озеро Кюльхири» Вурнарского района, «Байдеряковский» Яльчикского района, «Озеро Аль» Янтиковского района, «Озеро Кошкинское» и «Озеро Кюльхири» Красноармейского района, «Озеро Изерке» Порецкого района, дуб «Старейшина чувашских дубов» Моргаушского района, «Озеро Изъяр» и «Озеро Светлое с прилегающими лесами» Чебоксарского района, «Озеро Астраханка» г. Чебоксары; на государственных природных заказниках «Бурундукский» Красноармейского района, «Водолеевский» Мариинско-Посадского района, «Мочкасинский» Порецкого района.

Продолжены работы по сбору информации о редких и исчезающих видах растений и животных, плодородии почв для ведения Красной книги Чувашской Республики. С этой целью изучено биологическое разнообразие на территории 13 существующих ООПТ регионального значения и на одном перспективном объекте, которое предполагается объявить ООПТ.

В Красную книгу Чувашской Республики «Животные» включено 290 видов животных: 161 беспозвоночный и 129 позвоночных. Из беспозвоночных животных в Красную книгу включены 2 вида моллюсков, 3 вида ракообразных, 1 вид стрекоз, 1 вид прямокрылых, 6 видов равнокрылых, 1 вид полужесткокрылых, 32 вида жесткокрылых, 93 вида чешуекрылых, 20 видов перепончатокрылых насекомых, 2 вида пауков. Из позвоночных животных – 17 видов рыб, 2 вида земноводных, 2 вида пресмыкающихся, 72 вида птиц, 35 видов млекопитающих.

В Красную книгу Чувашской Республики «Редкие и исчезающие растения и грибы» включено 243 вида и 1 подвид растений и грибов: 195 видов покрытосеменных растений (двудольных – 142 и однодольных – 53 вида), 2 вида и 1 подвид хвойных, 11 папоротников, 4 плауна, 2 водоросли, 29 грибов.

В целях повышения уровня экологической информированности населения проводилась работа со средствами массовой информации. В 2013 году размещено 52 информации, в том числе в газетах «Хыпар» – 30, «Самрăксен хаçачё» – 1 и «Елчĕк ен» – 1, в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» – 20. Кроме того, вышли четыре передачи в эфире телеканала «ГТРК – Чувашия» и Национального радио Чувашии.

## 1.9. Объекты животного мира

Функции по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Чувашской Республики исполняет Государственная служба Чувашской Республики по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания (Госохотрыбслужба Чувашии).

Видовой состав беспозвоночных животных изучен не для всех таксономических групп. На территории Чувашии отмечается более 40 видов моллюсков. К наиболее распространенным видам относятся перловицы, беззубки, шаровки, живородки, битинии, прудовики, катушки и др. Наибольшее видовое разнообразие на территории Чувашии у представителей типа «членистоногие». К ним относятся ракообразные (жабронюги, щитники, дафнии, циклопы, бокоплавы, мокрицы, рак речной), паукообразные (пауки, клещи, сенокосцы), многоножки и насекомые. Видовой состав насекомых представлен более 6000 таксонами, из них крупнейшими отрядами являются жесткокрылые (жуки) (более 2500 видов), чешуекрылые (более 1600 видов), полужесткокрылые (более 300 видов). Из отряда жесткокрылые выявлено более 100 семейств, крупнейшие из них стафилиниды, слоники, листоеды, пластинчатоусые, жужелицы, плавунцы.

Фауна позвоночных животных исследована более полно. Ихтиофауна Чувашии составляет более 70 видов. Основными обитателями водоемов республики являются представители семейств карповые (сазан, лещ, плотва, карась, линь, язь, голавль, синец, белоглазка, чехонь и др.) и окуневые (судак, окунь, ерш, берш). Некоторые виды рыб, такие как белуга, осетр русский, белорыбица, сельдь-черноспинка, почти исчезли из наших водоемов. В то же время отмечаются новые для нашей ихтиофауны виды, такие как угорь

обыкновенный, толстолобики, амуры, бычки (5 видов), а ротан и тюлька стали массовыми видами, присутствие которых в водоемах Чувашии нежелательно.

Из представителей класса «земноводные» на территории Чувашии встречается 11 видов. Отряд «хвостатые» представлен 2 видами тритонов, отряд «бесхвостые» – 5 видами лягушек, 2 видами жаб, чесночницей обыкновенной, жерлянкой краснобрюхой. Земноводные играют значительную роль в биоценозах: служат пищей для других видов животных, в то же время сами уничтожают значительное количество членистоногих, особенно вредных для сельского и лесного хозяйства.

Видовой состав пресмыкающихся составляет всего 6 видов. К ним относятся ящерицы (прыткая и живородящая ящерицы, веретеница ломкая) и змеи (гадюка, уж, медянка). Определенную опасность для человека в связи с ядовитостью представляет только гадюка.

Наиболее крупным классом позвоночных животных являются птицы. По состоянию на 31.12.2013 на территории Чувашии отмечено 279 видов, из них регулярно гнездится около 180. Самыми представительными отрядами являются воробьинообразные (111 видов), ржанкообразные (50 видов), гусеобразные (30 видов). Птицы имеют важное народнохозяйственное (поедание вредных насекомых, грызунов) и эстетическое (пение, окраска) значение, являются объектами охоты.

Млекопитающие на территории Чувашии представлены более чем 60 видами. Наиболее крупными отрядами являются грызуны (белка, бобр, сони, полевки, мыши), хищные (куница, ласка, волк, лиса, медведь). Многие виды млекопитающих отнесены к объектам охоты.

Виды животных с низкой численностью и ограниченным распространением в регионе включены в Красную книгу Чувашской Республики.

Под угрозой исчезновения в Чувашии находятся популяции миноги каспийской, белуги, шипа, осетра русского, сельди-черноспинки, белорыбицы, медянки обыкновенной, гнездящиеся популяции черного аиста, серого гуся, скопы, змееяда, могильника, большого подорлика, беркута, орлана-белохвоста, дербника, кобчика, большого кроншнепа, филина, сплюшки, домового сыча.

## **1.10. Охотничьи ресурсы и среда их обитания**

Полномочия по охране объектов животного мира, в том числе охотничьих ресурсов в Чувашской Республике, возложены на Госохотрыбслужбу Чувашии.

На 31.12.2013 в Чувашской Республике площадь охотничьих угодий, закрепленных за юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями для осуществления деятельности в сфере охотничьего хозяйства (охотпользователями), составила 811977 га (50,8% общей площади охотугодий региона (1599100 га). Это 26 охотугодий, которые закреплены за 13 охотпользователями. На конец 2012 года за 15 охотпользователями было закреплено 35 охотугодий общей площадью 986410 га, или 61,7% общей площади охотугодий. Из указанного количества закрепленных охотугодий по 5 заключены охотхозяйственные соглашения, в том числе по 1 охотугодью – в 2013 году.

Государственный охотхозяйственный реестр ведется в порядке и по формам, введенным Минприроды России. Все сведения по реестру к установленным срокам представляются в Минприроды России. На конец 2013 года в государственный охотхозяйственный реестр внесены сведения о 14343 охотниках, которым Госохотрыбслужбой Чувашии выданы охотничьи билеты единого федерального образца.

## Список видов, отнесенных к объектам охоты на территории Чувашской Республики

№	Вид	№	Вид
1	Гусь белолобый <i>Anser albifrons</i>	42	Гаршнеп <i>Lymnocyptes minimus</i>
2	Гуменник <i>Anser fabalis</i>	43	Вальдшнеп <i>Scolopax rusticola</i>
3	Гусь серый <i>Anser anser</i>	44	Голубь сизый <i>Columba livia</i>
4	Пискулька <i>Anser erythropus</i>	45	Клинтух <i>Columba oenas</i>
5	Кряква <i>Anas platyrhynchos</i>	46	Вяхирь <i>Columba palumbus</i>
6	Чирок-свиистунок <i>Anas crecca</i>	47	Горлица обыкновенная <i>Streptopelia turtur</i>
7	Чирок-трескунок <i>Anas querquedula</i>	48	Горлица кольчатая <i>Streptopelia decaocto</i>
8	Утка серая <i>Anas strepera</i>	49	Ворона серая <i>Corvus cornix</i>
9	Свиязь <i>Anas penelope</i>	50	Крот обыкновенный <i>Talpa europaea</i>
10	Шилохвость <i>Anas acuta</i>	51	Волк <i>Canis lupus</i>
11	Широконоска <i>Anas clypeata</i>	52	Лисица обыкновенная <i>Vulpes vulpes</i>
12	Красноголовый нырок <i>Aythya ferina</i>	53	Собака енотовидная <i>Nyctereutes procyonoides</i>
13	Чернеть хохлатая <i>Aythya fuligula</i>	54	Медведь бурый <i>Ursus arctos</i>
14	Чернеть морская <i>Aythya marila</i>	55	Куница лесная <i>Martes martes</i>
15	Гоголь обыкновенный <i>Bucephala clangula</i>	56	Куница каменная <i>Martes foina</i>
16	Турпан обыкновенный <i>Melanitta fusca</i>	57	Горностаи <i>Mustela erminea</i>
17	Луток <i>Mergellus albellus</i>	58	Ласка <i>Mustela nivalis</i>
18	Крохаль большой <i>Mergus merganser</i>	59	Хорек лесной <i>Mustela putorius</i>
19	Тетерев <i>Lyrurus tetrix</i>	60	Хорек степной <i>Mustela eversmanni</i>
20	Глухарь <i>Tetrao urogallus</i>	61	Норка американская <i>Mustela vison</i>
21	Рябчик <i>Tetrastes bonasia</i>	62	Норка европейская <i>Mustela lutreola</i>
22	Водяной пастушок <i>Rallus aquaticus</i>	63	Барсук <i>Meles meles</i>
23	Куропатка серая <i>Perdix perdix</i>	64	Выдра <i>Lutra lutra</i>
24	Перепел <i>Coturnix coturnix</i>	65	Рысь <i>Lynx lynx</i>
25	Погоньш обыкновенный <i>Porzana porzana</i>	66	Кабан <i>Sus scrofa</i>
26	Коростель <i>Crex crex</i>	67	Лось <i>Alces alces</i>
27	Лысуха <i>Fulica atra</i>	68	Косуля европейская <i>Capreolus capreolus</i>
28	Тулес <i>Pluvialis squatarola</i>	69	Косуля сибирская <i>Capreolus pygargus</i>
29	Камышница <i>Gallinula chloropus</i>	70	Олень благородный <i>Cervus elaphus</i>
30	Чибис <i>Vanellus vanellus</i>	71	Заяц-беляк <i>Lepus timidus</i>
31	Турухтан <i>Philomachus pugnax</i>	72	Заяц-русак <i>Lepus europaeus</i>
32	Травник <i>Tringa totanus</i>	73	Летяга <i>Pteromys volans</i>
33	Камнешарка <i>Arenaria interpres</i>	74	Белка обыкновенная <i>Sciurus vulgaris</i>
34	Улит большой <i>Tringa nebularia</i>	75	Суслик крапчатый <i>Citellus suslicus</i>
35	Мородунка <i>Xenus cinereus</i>	76	Суслик большой <i>Citellus major</i>
36	Веретенник большой <i>Limosa limosa</i>	77	Сурок степной, байбак <i>Marmota bobac</i>
37	Веретенник малый <i>Limosa lapponica</i>	78	Бобр речной <i>Castor fiber</i>
38	Кроншнеп большой <i>Numenius arguata</i>	79	Хомяк обыкновенный <i>Cricetus cricetus</i>
39	Кроншнеп средний <i>Numenius arguata</i>	80	Полевка водяная <i>Arvicola terrestris</i>
40	Бекас <i>Gallinago gallinago</i>	81	Ондатра <i>Ondatra zibethica</i>
41	Дупель <i>Gallinago media</i>	82	Бурундук обыкновенный <i>Tamias sibiricus</i>

Ежегодно на территории республики разрешаются различные виды охот. Это весенняя и летне-осенняя охота на птиц, осенне-зимняя охота на пушные виды. В последние годы регулярно открывается охота на копытных.

К охотничьим ресурсам Чувашской Республики относится 82 вида, в том числе 33 вида млекопитающих и 49 видов птиц (табл. 1.10.1). На виды охотничьих ресурсов, включенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Чувашской Республики, охота запрещена.

## II. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА

### 2.1. Загрязнение атмосферного воздуха

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Чувашской Республике (Чувашстат), выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в 2013 году составили 29,4 тыс. тонн (табл. 2.1.1) и по сравнению с 2012 годом уменьшились на 3,2 тыс. тонн, или 10,06%.

Таблица 2.1.1

**Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников  
в 2009 – 2013 годы, тыс. тонн**

<b>Загрязняющие вещества</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>
Всего	35,6	31,4	27,5	32,7	29,4
В том числе:					
Твердые вещества	1,5	1,6	1,7	1,6	1,8
Жидкие и газообразные вещества	33,7	29,4	25,8	31,1	27,6
Из них:					
диоксид серы	1,1	0,8	0,8	0,7	0,6
оксид углерода	6,4	7,9	7,7	7,2	6,9
оксид азота	5,0	6,3	7,0	7,2	7,3
углеводороды (без ЛОС)	19,0	12,3	7,3	12,6	9,6
летучие органические соединения (ЛОС)	2,1	1,9	2,4	2,8	2,8
прочие газообразные и жидкие	0,2	0,3	0,4	0,6	0,5

В общем объеме выбросов в атмосферный воздух преобладают газообразные и жидкие вещества, являющиеся главными загрязнителями воздуха – 93,87% (27,6 тыс. тонн), твердые вещества составляют 6,1% (1,8 тыс. тонн). Из общего количества выбросов 32,65% приходится на углеводороды, 24,8% – на оксиды азота, 23,46% – на оксид углерода, 9,5% – на летучие органические соединения, 2,0% – на диоксид серы.

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха в Чувашской Республике вносят следующие предприятия (по информации Управления Росприроднадзора по Чувашской Республике):

филиалы «Заволжское линейное производственное управление магистральных газопроводов», «Чебоксарское линейное производственное управление магистральных газопроводов» ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»;

Новочебоксарская ТЭЦ-3, Чебоксарская ТЭЦ-2 – структурные подразделения ОАО «Территориальная генерирующая компания № 5» филиала «Марий-Эл и Чувашии»;

ОАО «Химпром»;

ОАО «Чебоксарское производственное объединение им. В.И. Чапаева»;

ОАО «Чебоксарская керамика»;

ОАО «Чебоксарский завод промышленных тракторов» (ОАО «Промтрактор»);

ООО «Чебоксарский завод промышленного литья» (ООО «Промтрактор-Промлит»);

ОАО «Чебоксарский агрегатный завод»;

ОАО «Новочебоксарский завод строительных материалов»;

ОАО «Чебоксарский завод строительных материалов»;

ЗАО Фирма «Август» филиал «Вурнарский завод смесевых препаратов»;

ООО «Коммунальные технологии» (котельные).

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, по видам экономической деятельности приведены в табл. 2.1.2.

Таблица 2.1.2

	Выброшено всего, тыс. т		Изме- нение
	2013 г.	2012 г.	
<b>Всего</b>	<b>29,428</b>	<b>32,723</b>	<b>-3,296</b>
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	0,840	0,825	0,015
Добыча полезных ископаемых	0,066	0,092	-0,026
Обрабатывающие производства	7,143	7,480	-0,337
В том числе:			
<i>Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака</i>	0,661	0,623	0,039
<i>Текстильное и швейное производство</i>	0,005	0,001	0,004
<i>Целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность</i>	0,023	0,023	-
<i>Химическое производство</i>	1,055	1,488	-0,433
<i>Производство прочих неметаллических продуктов</i>	2,478	2,096	0,383
<i>Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий</i>	0,458	0,491	-0,032
<i>Производство машин и оборудования</i>	1,101	1,126	-0,025
<i>Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования</i>	0,199	0,208	-0,010
<i>Производство транспортных средств и оборудования</i>	0,989	1,224	-0,235
<i>Прочие производства</i>	0,044	0,028	0,017
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	4,350	4,462	-0,112
Транспорт и связь	15,084	18,030	-2,946
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	0,034	0,049	-0,015
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,291	0,291	-
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	0,611	0,651	-0,040
Прочие виды экономической деятельности	1,008	0,843	0,165

Выбросы загрязняющих атмосферный воздух веществ, отходящих от стационарных источников, по городам и районам Чувашской Республики приведены в табл. 2.1.3.

Таблица 2.1.3

1	Количество загрязняющих веществ (ЗВ), отходящих от всех стационарных источников	Всего выброшено в атмосферу ЗВ, тыс. т		Изменение в 2013 году по сравнению с 2012 годом	Уловлено в % к количеству ЗВ	Утилизировано ЗВ в % к уловленным
		2013 г.	2012 г.			
Чувашская Республика	38,687	29,428	32,723	-3,296	23,9	34,6
г. Чебоксары	10,710	6,876	14,166	-7,290	35,8	52,4
г. Алатырь	0,475	0,435	0,412	0,023	8,5	31,1
г. Канаш	1,898	1,195	1,151	0,045	37,0	96,3
г. Новочебоксарск	7,135	3,187	3,242	-0,055	55,3	2,7
г. Шумерля	0,485	0,439	0,403	0,036	9,5	100,0
Алатырский район	0,181	0,181	0,175	0,006	-	-
Аликовский район	0,061	0,061	0,060	0,001	-	-
Батыревский район	0,058	0,058	0,049*	0,009	-	-
Вурнарский район	0,611	0,596*	1,769*	-1,173	2,3	75,6
Ибресинский район	0,179	0,160	0,138	0,022	10,9	100,0
Канашский район	0,047	0,047	0,060*	-0,013	-	-
Козловский район	0,990	0,839*	0,270	0,569	15,3	99,3
Комсомольский район	0,067	0,067	0,058	0,009	-	-

1	2	3	4	5	6	7
Красноармейский район	7,421	7,421*	7,468*	-0,047	-	-
Красночетайский район	0,028	0,028	0,042	-0,014	-	-
Мариинско-Посадский район	1,157	1.061*	0,135	0,926	8,3	-
Моргаушский район	0,132	0,115	0,120	-0,005	13,0	-
Порецкий район	0,180	0,180	0,161	0,019	-	-
Урмарский район	0,052	0,052	0,046	0,006	-	-
Цивильский район	1,930	1.739*	0.655*	1,084	9,9	-
Чебоксарский район	4,137	3,939	0,559	3,380	4,8	84,7
Шемуршинский район	0,014	0,014	К	К	-	-
Шумерлинский район	0,442	0.442*	К	К	-	-
Ядринский район	0,157	0,157	0,170	-0,013	-	-
Яльчикский район	0,093	0,092	0,088	0,005	0,7	-
Янтиковский район	0,047	0,047	0,040	0,007	-	-

\* Учтены выбросы загрязняющих веществ в результате проведенных ремонтных работ на газопроводной линии филиала ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» Заволжское ЛПУМГ»

## 2.2. Количественные и качественные показатели состояния поверхностных водных ресурсов

По данным Чувашского ЦГМС – филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС», на территории Чувашской Республики уровень загрязненности водных объектов характеризуется в основном как загрязненный. В 2013 году характерными загрязняющими веществами являлись азот аммонийный, трудноокисляемые органические вещества по величине ХПК, железо общее и медь.

В 2013 году группой по мониторингу за загрязнением поверхностных вод суши Комплексной лаборатории по мониторингу загрязнения окружающей среды выполнены количественные химические анализы проб воды, отобранных на 6 водных объектах Чувашской Республики, 7 пунктах, 8 створах, 11 вертикалях гидрохимических наблюдений.

Было отобрано и проанализировано 146 проб воды, выполнено 3209 определений в лаборатории по 33 показателям.

Таблица 2.2.1

№ п/п	Водный объект	Пункт наблюдений	Створ
1	р. Волга (Чебоксарское водохранилище)	г. Чебоксары	1) Верхний – 0,9 км выше горводозабора; 2) Нижний – 1,5 км выше плотины ГЭС
2	р. Волга (Куйбышевское водохранилище)	г. Новочебоксарск	3) 0,1 км ниже впадения р. Цивиль
3	р. Цивиль	ГП-2 Тувси	4) 1 км ниже ГП
4	р. М. Цивиль	ГП-1 Шигали	5) 0,5 км ниже с. Шигали
5	р. Алатырь	ГП-3 Алатырь	6) 1 км выше устья р. Алатырь
6	р. Сура	ГП-1 Порецкое	7) 100 м выше ГП
7		ОГП-2 Ядрин	8) в створе ОГП

По данным наблюдений ГФУ инженерных защит Чебоксарского водохранилища по Нижегородской области за состоянием вод Чебоксарского и Куйбышевского водохранилищ получены сведения, что состояние поверхностных водных объектов на территории Чувашской Республики продолжает оставаться неудовлетворительным. Данные водные

объекты характеризуются по значениям удельного комбинаторного индекса загрязненности воды (далее – УКИЗВ) от 3,61 до 3,94, классу, разряду, качеству воды от 3Б «очень загрязненная» до 4А «грязная». Наиболее распространенными загрязняющими веществами являются алюминий, железо, марганец, медь, цинк, ХПК, нитриты, нефтепродукты, азот аммонийный.

Качество воды в Чебоксарском водохранилище на территории Чувашской Республики в 2013 году по УКИЗВ – 3,79/4А «грязная».

Средние показатели загрязнения вод Чебоксарского водохранилища на территории Чувашской Республики в 2013 году составили по марганцу – 9,7 ПДК, алюминию – 3,7 ПДК, железу – 3,9 ПДК, цинку – 0,9 ПДК, ХПК – 2,5 ПДК, БПК<sub>5</sub> – 1,1 ПДК, нитритам – 1,5 ПДК, меди – 2,1 ПДК, фосфатам – 0,4 ПДК, нефтепродуктам – 0,6 ПДК. Азоту аммонийных солей (0,8 ПДК) не достигают пределов ПДК. Жесткость относится к категории «мягкая» и составляет в среднем 3,3 мгэкв/дм<sup>3</sup>, растворенный кислород в норме и в среднем составляет 8,6 мг/дм<sup>3</sup>.

Среднегодовая динамика концентрации загрязняющих веществ в 2013 году по сравнению с 2012 годом увеличилась по марганцу с 7,1 до 9,7 ПДК, железу – с 2,3 до 3,9 ПДК, ХПК – с 2,0 до 2,5 ПДК, БПК<sub>5</sub> – с 0,9 до 1,1 ПДК, нитритам – с 0,6 до 1,5 ПДК; уменьшилась по азоту аммонийных солей с 1,0 до 0,8 ПДК, меди – с 4,1 до 2,1 ПДК. Алюминий (3,7 ПДК), цинк (0,9 ПДК) – на уровне 2012 года.

Средние показатели загрязнения в створе ниже с. Ильинка в 2013 году составили по марганцу 9,0 ПДК, алюминию – 3,5 ПДК, железу – 4,1 ПДК, меди – 1,6 ПДК, цинку – 1,1 ПДК, ХПК – 2,2 ПДК, БПК<sub>5</sub> – 1,2 ПДК, нитритам – 1,6 ПДК. Фосфаты (0,4 ПДК), нефтепродукты (0,6 ПДК), азот аммонийных солей (0,7 ПДК) не достигают пределов ПДК. Жесткость относится к категории «мягкая» и составляет в среднем 3,4 мгэкв/дм<sup>3</sup>, растворенный кислород в норме, составляет 8,6 мг/дм<sup>3</sup>.

Динамика среднегодового уровня загрязняющих веществ в данном створе в 2013 году по сравнению с 2012 годом увеличилась по марганцу с 7,5 до 9,0 ПДК, железу – с 2,5 до 4,1 ПДК, ХПК – с 1,9 до 2,2 ПДК, БПК<sub>5</sub> – с 1,0 до 1,2 ПДК, нитритам – с 0,5 до 1,6 ПДК; уменьшилась по азоту аммонийных солей с 1,0 до 0,7 ПДК, меди – с 4,5 до 1,8 ПДК. На уровне 2012 года – алюминий (3,5 ПДК), цинк (1,1 ПДК).

Средние показатели загрязнения в створе выше г. Чебоксары в отчетный период (2013 год) составили по марганцу 10,9 ПДК, алюминию – 3,6 ПДК, железу – 3,8 ПДК, меди – 2,6 ПДК, цинку – 0,8 ПДК, ХПК – 2,7 ПДК, БПК<sub>5</sub> – 1,2 ПДК, нитритам – 1,3 ПДК. Фосфаты (0,4 ПДК), нефтепродукты (0,6 ПДК), азот аммонийных солей (0,8 ПДК) не достигают пределов ПДК. Жесткость относится к категории «мягкая» и составляет в среднем 3,3 мгэкв/дм<sup>3</sup>, растворенный кислород в норме и в среднем составляет 8,6 мг/дм<sup>3</sup>.

Концентрации загрязняющих веществ в створе выше г. Чебоксары в 2013 году по сравнению с 2012 годом увеличились по марганцу с 7,1 до 10,9 ПДК, железу – с 2,2 до 3,8 ПДК, БПК<sub>5</sub> – с 0,8 до 1,2 ПДК, ХПК – с 2,0 до 2,7 ПДК, нитритам – с 0,5 до 1,3 ПДК; уменьшились по меди с 2,8 до 2,6 ПДК, цинку – с 1,0 до 0,8 ПДК, азоту – аммонийных солей с 1,0 до 0,8 ПДК. Алюминий (3,6 ПДК) – на уровне 2012 года.

Средние показатели загрязнения в створе ниже г. Чебоксары в 2013 году составили по марганцу 9,2 ПДК, алюминию – 3,9 ПДК, железу – 3,9 ПДК, меди – 1,8 ПДК, цинку – 0,6 ПДК, ХПК – 2,6 ПДК, БПК<sub>5</sub> – 1,0 ПДК, нитритам – 1,1 ПДК. Фосфаты (0,4 ПДК), нефтепродукты (0,6) ПДК, азот аммонийных солей (0,8 ПДК) не достигают пределов ПДК. Жесткость относится к категории «мягкая» и составляет в среднем 3,3 мгэкв/дм<sup>3</sup>, растворенный кислород в норме и составляет 8,6 мг/дм<sup>3</sup>.

Концентрации загрязняющих веществ в этом створе в 2013 году по сравнению с 2012 годом увеличились по марганцу с 6,7 до 9,2 ПДК, железу – с 2,0 до 3,9 ПДК, алюминию – с 3,4 до 3,9 ПДК, ХПК с 2,2 до 2,6 ПДК, БПК<sub>5</sub> – с 0,8 до 1,0 ПДК, нитритам – с 0,7 до 1,1 ПДК; уменьшились по цинку с 0,8 до 0,6 ПДК, меди – с 4,9 до 1,8 ПДК.

Качество воды в Куйбышевском водохранилище на территории Чувашской Республики в 2013 году по УКИЗВ –3Б «очень загрязненная».

Среднезвешенные показатели загрязнения вод в створе ниже Чебоксарской ГЭС в 2013 году составили по марганцу 7,5 ПДК, алюминию – 4,3 ПДК, железу – 3,9 ПДК, меди – 1,7 ПДК, цинку – 0,8 ПДК, ХПК – 2,2 ПДК, БПК<sub>5</sub> – 1,0 ПДК, нефтепродуктам – 1,0 ПДК, нитритам – 1,6 ПДК. Фосфаты (0,5 ПДК), азот аммонийных солей (0,8 ПДК) не достигают пределов ПДК. Жесткость относится к категории «мягкая» и составляет в среднем 3,3 мгэкв/дм<sup>3</sup>, растворенный кислород в норме и в среднем составляет 0,7 мг/дм<sup>3</sup>.

Концентрации загрязняющих веществ в анализируемом створе в 2013 году по сравнению с 2012 годом увеличились по железу с 2,6 до 3,9 ПДК, алюминию – с 3,3 до 4,3 ПДК, нефтепродуктам – с 0,3 до 1,0 ПДК, ХПК – с 2,0 до 2,2 ПДК, нитритам – с 0,8 до 1,6 ПДК; уменьшились по марганцу с 8,6 до 7,5 ПДК, цинку – с 1,0 до 0,8 ПДК, меди – с 2,6 до 1,7 ПДК; на уровне 2012 года – БПК<sub>5</sub> (1,0 ПДК).

Средние показатели загрязнения в створе ниже г. Новочебоксарска в отчетный год составили по марганцу 7,4 ПДК, алюминию – 3,2 ПДК, железу – 4,2 ПДК, меди – 2,2 ПДК, цинку – 1,0 ПДК, ХПК – 1,8 ПДК, БПК<sub>5</sub> – 1,1 ПДК, нитритам – 2,1 ПДК. Фосфаты (0,6 ПДК), нефтепродукты (0,9 ПДК), азот аммонийных солей (0,7 ПДК) не достигают пределов ПДК. Жесткость относится к категории «мягкая» и составляет в среднем 3,2 мгэкв/дм<sup>3</sup>, растворенный кислород в норме и в среднем составляет 806 мг/дм<sup>3</sup>.

Концентрации загрязняющих веществ в этом створе увеличились по железу с 2,5 до 4,2 ПДК, цинку – с 0,8 до 1,0 ПДК, БПК<sub>5</sub> – с 0,8 до 1,1 ПДК, нитритам – с 0,9 до 2,1 ПДК; уменьшились по марганцу с 9,0 до 7,4 ПДК, алюминию – с 3,4 до 3,2 ПДК, меди – с 3,7 до 2,2 ПДК, ХПК – с 2,0 до 1,8 ПДК.

Средние показатели загрязнения вод в створе ниже д. Курочкино составили по марганцу 6,2 ПДК, алюминию – 5,5 ПДК, железу – 3,7 ПДК, меди – 2,0 ПДК, цинку – 0,7 ПДК, ХПК – 1,8 ПДК, БПК<sub>5</sub> – 1,8 ПДК, нитритам – 2,8 ПДК. Фосфаты (0,6 ПДК), нефтепродукты (0,9 ПДК), азот аммонийных солей (0,7 ПДК) не достигают пределов ПДК. Жесткость относится к категории «мягкая», составляет в среднем 3,4 мгэкв/дм<sup>3</sup>, растворенный кислород в норме, в среднем составляет 9,8 мг/дм<sup>3</sup>.

Уровень загрязняющих веществ в этом створе в 2013 году по сравнению с 2012 годом увеличился по железу с 3,2 до 3,7 ПДК, алюминию – с 4,3 до 5,5 ПДК, меди – с 1,8 до 2,0 ПДК, БПК<sub>5</sub> – с 1,0 до 1,8 ПДК, нитритам – с 1,5 до 2,8 ПДК; уменьшился по марганцу с 8,3 до 6,2 ПДК, цинку – с 1,1 до 0,7 ПДК; на уровне 2012 года – ХПК (1,8 ПДК).

Средние показатели загрязнения вод в устье р. Аниш в 2013 году составили по марганцу 5,4 ПДК, алюминию – 2,9 ПДК, железу – 3,3 ПДК, меди – 1,0 ПДК, цинку – 0,9 ПДК, ХПК – 1,9 ПДК, БПК<sub>5</sub> – 1,3 ПДК, нитритам – 2,8 ПДК. Фосфаты (0,6 ПДК), нефтепродукты (0,8 ПДК), азот аммонийных солей (0,8 ПДК) не достигают пределов ПДК. Жесткость относится к категории «мягкая» и составляет в среднем 3,2 мгэкв/дм<sup>3</sup>, растворенный кислород в норме и в среднем составляет 9,2 мг/дм<sup>3</sup>.

Концентрации загрязняющих веществ в этом створе в 2013 году по сравнению с 2012 годом увеличились по железу с 3,0 до 3,3 ПДК, алюминию – с 3,5 до 2,9 ПДК, нитритам – с 1,5 до 2,8 ПДК; уменьшились по марганцу с 5,6 до 5,4 ПДК, меди – с 1,7 до 1,0 ПДК. На уровне 2012 года – цинк (0,9 ПДК), БПК<sub>5</sub> (1,3 ПДК).

Природными явлениями, наиболее негативно влияющими на состояние водных объектов, являются водная эрозия, оползни, абразия берегов, донный размыв русел рек.

Большой вред водным объектам наносит водная эрозия. По характеру и масштабам подверженности водной эрозии республика относится к наиболее эродированным районам европейской части Российской Федерации. Боковая эрозия развита в долинах рек Большой Цивиль, Малый Цивиль, Аниш, Выла, Кубня, Бездна.

Абразионные процессы, связанные с волновой деятельностью, наиболее сильно проявляются на Чебоксарском и Куйбышевском водохранилищах. Переработка берегов абразионными процессами провоцирует образование новых и активизацию старых оползней. Оползневые процессы развиты как на правом берегу Чебоксарского и Куйбышевского водохранилищ, на левобережье Сурского склона, так и на склонах оврагов и балок.

В 2013 году в поверхностные водные объекты сброшено 80,25 млн м<sup>3</sup> сточных вод:

- нормативно чистых – 3,23 млн м<sup>3</sup>;
- недостаточно очищенных – 6,65 млн м<sup>3</sup>;
- без очистки – 3,3 млн м<sup>3</sup>;
- нормативно очищенных на сооружениях очистки – 67,07 млн м<sup>3</sup>.

Сброс сточных вод в водные объекты в 2013 году уменьшился по сравнению с 2012 годом (83,48 млн м<sup>3</sup>) на 3,23 млн м<sup>3</sup>, или на 3,87%.

Сброс нормативно чистых вод по сравнению с 2012 годом увеличился на 0,12 млн м<sup>3</sup>, или на 3,86%, и составляет 3,23 млн м<sup>3</sup>.

Сброс загрязненных вод уменьшился по сравнению с 2012 годом на 0,58 млн м<sup>3</sup>, или на 5,51%, при этом общее количество составляет 9,95 млн м<sup>3</sup>.

Сброс нормативно-очищенной воды на сооружениях очистки уменьшился на 2,77 млн м<sup>3</sup> или 3,97%, и составляет 67,07 млн м<sup>3</sup>.

Сброс загрязненных вод без очистки увеличился в 2013 году на 0,15 млн м<sup>3</sup>. В 2013 году объем сточных вод, требующих очистки, составляет 77,02 млн м<sup>3</sup>, сброшено ливневых сточных вод – 1,74 млн м<sup>3</sup>.

Сравнительная характеристика сброса сточных вод приведена в табл. 2.2.1.

Таблица 2.2.1

№ п/п	Показатель	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
1	Объем сброшенной воды, млн м <sup>3</sup> , всего:	90,99	84,65	83,48	80,25
	- загрязненной, млн м <sup>3</sup>	86,47	10,37	10,53	9,95
	- нормативно очищенной, млн м <sup>3</sup>	1,17	71,07	69,84	67,07
	- нормативно чистой, млн м <sup>3</sup>	3,35	3,21	3,11	3,23
	- ливневой воды, млн м <sup>3</sup>	2,38	1,76	1,78	1,74
2	Объем сточных вод, требующих очистки, млн м <sup>3</sup>	87,64	81,44	80,37	77,02
3	Мощность очистных сооружений перед сбросом в водные объекты, млн м <sup>3</sup>	163,13	162,31	163,38	168,55
4	Количество водоизмерительной аппаратуры	61	69	69	69

По республике насчитывается 84 очистных сооружений, из них биологической очистки – 64. Степень очистки многих очистных сооружений не соответствует нормативным требованиям.

Основными причинами загрязнения водных объектов являются изношенность комплекса очистных сооружений сточных вод и устаревшая технология очистки сточных вод. Такая ситуация наблюдается во многих регионах России.

Перечень водопользователей, сбрасывающих наибольшее количество загрязняющих веществ в водоемы, представлен в табл. 2.2.2.

Таблица 2.2.2

**Перечень водопользователей, сбрасывающих наибольшее количество загрязняющих веществ в водоемы**

Загрязняющее вещество	БПК полн, тыс. т	Взвеш. вещества, тыс. т	Сухой остаток, тыс. т	Сульфаты, тыс. т	Хлориды, тыс. т	Фосфор общ., т	Азот аммонийный, т	Нитраты, т	СПАВ, т	Нитриты, т	Хлороформ, т	ХПК, тыс. тонн	Прочие, т	Итого, тыс.т
ГУП «БОС» Минстроя Чувашии	1,007	0,13	32,92	3,7	15,13	23,86	138,91	1695,18	2,94	11,01	0,48	1,31	10203,807	66,273
ООО «Каналсетъ»	0,005	0,007	1,46	0,164	0,15	4,07	0,88	101,29	0,284	0,166	0,008	0,064	0,241	1,807
ОАО «Теплоэнергосеть» Чебоксарский район	0,044	0,034	0,32	0,03	0,028	0,71	9,18	13,775	0	0,018	0	0	0	0,48
ООО «Инженерные сети» Цивильский район	0,007	0,004	0,25	0,079	0,027	0,89	1,22	0,19	0,044	0,99	0	0,01	0	0,37
ООО «Жилрестрой» Козловский район	0,001	0,002	0,258	0,042	0,029	1,96	1,522	21,11	0,044	0,112	0	0	0	0,357
МУП ЖКХ «Моргаушское»	0,77	0,001	0,102	0,011	0,007	0,23	0,13	7,85	0,024	0,158	0	2,4	0	3,3
ОАО «Водоканал» г.Чебоксары	0,037	0,27	0,12	0,06	0,01	0,02	0,494	0,91	0	0,002	0	0,001	6,04	0,504
ООО «Вода» г. Алатырь	0,035	0,022	0,69	0,055	0,063	3,21	10,06	0,729	0,369	0,095	0,02	0,105	0,632	0,985
ООО «Коммунальник» Янтиковский район	0,001	0,002	0,095	0,005	0,011	0,022	0,035	0,814	0,016	0,018	0	0	0	0,115
МУП Шумерлинское ПУ «Водоканал»	0	0,001	0,624	0	0,004	0,031	0,425	2,52	0,02	0,016	0,001	0	0,0373	0,632
МУП «Водоканал» Ибресинского района	0,001	0,0003	0,07	0,009	0,008	0,013	0,1	0,055	0,015	0,015	0	0	0,01	0,089
ООО «Очистные сооружения» Урмарский район	0,004	0,0004	0,053	0,01	0,0005	0,011	0,166	0,001	0,002	0,001	0	0	0	0,068

За счет уменьшения объемов сброса сточных вод на 3,2 млн м<sup>3</sup> увеличилась концентрация загрязняющих веществ, а также ухудшилось качество сточных вод, поступающих на очистку от абонентов, не производящих локальную очистку. Увеличился сброс загрязняющих веществ за отчетный год у ГУП «Биологические очистные сооружения»: азота аммонийного на 110,33 тонн, БПК<sub>п</sub> – на 107,3 тонн, сухого остатка – на 5785,4 тонн, хлороформа – на 0,2 тонн, кальция – на 129,9 тонн, натрия – на 9522,6 тонн, нитратов – на 867,3 тонн, фенолов – на 0,32 тонн, фосфора общего – на 12,3 тонн, хлоридов – на 3,27 тонн, хрома – на 0,26 тонн, цинка – на 0,68 тонн, железа – на 1,35 тонн. Одновременно произошло уменьшение сброса загрязняющих веществ: взвешенных веществ –

на 157,32 тонн, углерода четыреххлористого – на 2,98 кг, ХПК – на 109,02 тонн, кадмия – на 0,015 тонн, кобальта – на 5,13 тонн, меди – на 21,45 тонн, никеля – на 0,12 тонн.

Также уменьшились сбросы железа, хлоридов, фосфора общего у ОАО «Водоканал»; сульфатов, хлоридов, фосфора общего, сухого остатка у ООО «Водоканал» Вурнарского района; нитратов у МУП «Водоканал» Ибресинского района; взвешенных веществ, хлоридов, нитратов, хлороформа у МУП «ПУ «Водоканал» г. Шумерля; БПК<sub>п</sub>, взвешенных веществ, фосфора общего, азота аммонийного, у ОАО «Теплоэнергосеть» Чебоксарского района; взвешенных веществ, сухого остатка, хлоридов, фосфора общего, нитратов, железа, цинка у ООО «Каналсеть» г. Канаш; БПК<sub>п</sub>, взвешенных веществ, сухого остатка, сульфатов, хлоридов, фосфора общего, азота аммонийного у ООО «Инженерные сети» Цивильского района; взвешенных веществ, сухого остатка, хлоридов, фосфора общего, азота аммонийного, нитратов, нитритов у ООО «Очистные сооружения» Урмарского района; сухого остатка, БПК<sub>п</sub>, взвешенных веществ, сульфатов, хлоридов, железа, меди, нитритов у ООО «Вода» г. Алатыря.

Развитие систем канализации населенных пунктов республики, в том числе строительство новых, реконструкция и капитальный ремонт действующих очистных сооружений, предусмотрены республиканской целевой программой «Обеспечение населения Чувашской Республики качественной питьевой водой на 2009–2020 годы», утвержденной Указом Президента Чувашской Республики № 123 от 02.12.2008.

Для улучшения качества сточных вод и предотвращения загрязнения водных объектов водопользователями выполнялись водоохранные мероприятия, соблюдался режим использования водоохранных зон.

По данным государственного статистического отчета по форме 2-ОС «Сведения о выполнении водоохранных работ на водных объектах» в 2013 году в республике проведены водоохранные работы на сумму 748420 тыс. руб. за счет всех источников финансирования.

Кроме того, водопользователи провели залужение в прибрежных защитных полосах на площади 13 га. Произведена расчистка акваторий водоемов на 14 га за счет средств водопользователей.

### **2.3. Обращение с отходами производства и потребления**

В соответствии с письмом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 03.02.2014 № АА-03-03-36/1427 данные федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления» за 2013 год Управлением Росприроднадзора по Чувашской Республике направлены в общую базу данных, ведение которой осуществляет Росприроднадзор, для обработки.

По предварительным данным федерального статистического наблюдения «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления» по форме № 2-ТП (отходы), за 2013 год на предприятиях Чувашской Республики образовалось 411,669 тыс. тонн отходов производства и потребления, что на 4,7% больше, чем в 2012 году.

Из общего количества отходов, образованных на предприятиях в 2013 году, отходы I класса опасности (чрезвычайно опасные) составляют 8,213 тыс. тонн (2,0% общей массы образованных отходов), II класса (высокоопасные) – 2,842 тыс. тонн (0,69%),

III класса (умеренно опасные) – 45,572 тыс. тонн (11,07%), IV класса (малоопасные) – 185,372 тыс. тонн (45,03%), V класса (практически неопасные) – 169,669 тыс. тонн (41,21%). Сведения об образовании, использовании и обезвреживании отходов производства и потребления за 2013 год по классам опасности представлены в табл. 2.3.1.

Таблица 2.3.1

**Сведения об образовании, использовании и обезвреживании  
отходов производства и потребления за 2013 год по классам опасности, тыс. т**

Показатель	Объем отходов	Распределение по классам опасности				
		I класс	II класс	III класс	IV класс	V класс
Наличие на предприятиях на начало года	2098,667	0,0208	0,017	13,763	2013,424	71,442
Образовалось на предприятиях в течение года	411,669	8,213	2,842	45,572	185,372	169,669
Поступило от других предприятий	615,023	0,632	0,059	5,659	255,132	353,541
Использовано и обезврежено на предприятиях	211,083	0,520	0,566	32,801	51,567	125,629

Одной из важных проблем предотвращения негативного воздействия на окружающую среду является проблема утилизации отходов. В 2013 году использовано и обезврежено на предприятиях 211,083 тыс. тонн отходов, что составляет 51,3% образовавшихся в 2013 году отходов.

Отходы, которые не используются и не перерабатываются на предприятиях, направляются на объекты захоронения отходов. В 2013 году другим организациям передано 468,481 тыс. тонн отходов, или 18,66% имеющихся на начало отчетного года и образовавшихся в 2013 году отходов. Размещено отходов на собственных объектах организаций 277,892 тыс. тонн, или 11,07% имеющихся и образовавшихся в 2013 году отходов.

Согласно информации по форме федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) основной вклад в образование отходов производства и потребления за период 2013 года осуществляли следующие предприятия:

- ООО «Промтрактор-Промлит»;
- ГУП ЧР «БОС» Минстроя Чувашии;
- ООО «Агрохолдинг «ЮРМА»;
- ОАО «Букет Чувашии»;
- ОАО «Чебоксарский агрегатный завод»;
- ЗАО «Агрофирма «Ольдеевская»;
- ОАО «Промтрактор»;
- ОАО «Чувашский бройлер»;
- ЗАО «Промтрактор-Вагон»;
- ООО «КЕРАМИКА».

Сведения об объектах размещения отходов производства и потребления, промышленных отходов, шламоотвалов, шламонакопителей, внесенных в информационную базу, предназначенную для централизованного формирования государственного реестра объектов размещения отходов, представлены в табл. 2.3.2.

В Чувашской Республике одной из приоритетных задач, требующих безотлагательного решения, является создание системы управления отходами.

Продолжается строительство полигона твердых бытовых отходов для г. Чебоксары, Новочебоксарск и Чебоксарского района.

Подготовлен пилотный проект по созданию инженерной инфраструктуры для комплексной переработки твердых бытовых отходов, включающей 6 мусороперегрузочных пунктов, мусоросортировочный и мусороперерабатывающий комплексы, полигон твердых бытовых отходов с центром переработки отходов в Алатырском районе. Данный проект охватит семь районов Чувашской Республики.

Объекты Чувашской Республики «Рекультивация санкционированной свалки твердых бытовых отходов г. Чебоксары» и «Рекультивация шламонакопителей осадков сточных вод г. Новочебоксарска Чувашской Республики» вошли в проект федеральной целевой программы «Ликвидация накопленного экологического ущерба на 2014–2025 годы».

Таблица 2.3.2

**Сведения об объектах размещения отходов производства и потребления, промышленных отходов, расположенные на территории Чувашской Республики**

<b>№ п/п</b>	<b>Муниципальные районы и городские округа</b>	<b>Статус объекта размещения отходов</b>	<b>Эксплуатирующая организация</b>	<b>Наличие лицензии по обращению с отходами</b>
1	2	3	4	5
1	Аликовский район	несанкционированная свалка	-	-
2	г. Алатырь	санкционированная свалка	ООО «Благоустройство +»	имеется
3	Батыревский район	полигон ТБО	ООО «Полигон»	имеется
4	Вурнарский район	полигон ТБО	ООО «Водоканал»	имеется
5	Ибресинский район	санкционированная свалка	МУП «Водоканал Ибресинского района»	имеется
6	Красноармейский район	полигон ТБО	ООО «Полигон»	имеется
7	Козловский район	санкционированная свалка	ООО «Коммунальщик»	имеется
9	г. Канаш	санкционированная свалка	-	-
10	Мариинско-Посадский район	несанкционированная свалка	-	-
11	Моргаушский район	полигон ТБО	МУП ЖКХ «Моргаушское»	имеется
12	Порецкий район	санкционированная свалка	МУП «ОП ЖКХ» Порецкого района	срок действия лицензии истек
13	Цивильский район	санкционированная свалка	ООО «Мой дом»	срок действия лицензии истек
14	Урмарский район	полигон ТБО	ООО «Водоканал»	имеется
15	Шемуршинский район	санкционированная свалка	ОАО «Коммунальник»	имеется
16	г. Шумерля	санкционированная свалка	МУП «Коммунальник»	не имеется
17	Чебоксарский район	санкционированная свалка	ОАО «Чувашское»	имеется
18	г. Чебоксары	санкционированная свалка	ОАО «Спецавтохозяйство»	имеется
19	Яльчикский район	санкционированная свалка	ООО «Стройэнергосервис»	имеется
20	Янтиковский район	полигон ТБО	ООО «Коммунальник»	имеется
21	г. Новочебоксарск	полигон промышленных отходов	ОАО «Химпром»	имеется
22	Вурнарский район	полигон промышленных отходов	Филиал ЗАО «Август»– «Вурнарский завод смешанных препаратов»	имеется
23	г. Новочебоксарск	шламоотстойник № 1 (шламонакопитель № 1)	ГУП ЧР «БОС» Минстроя Чувашии	имеется

1	2	3	4	5
24	г. Новочебоксарск	шламоотстойник № 2 (шламонакопитель № 2)	ГУП ЧР «БОС» Минстроя Чувашии	имеется
25	г. Новочебоксарск	шламонакопитель для сухих солей (каскад из трех шламонакопителей №№ 5, 6, 7)	ГУП ЧР «БОС» Минстроя Чувашии	имеется
26	г. Новочебоксарск	шламоотстойник № 5 (шламонакопитель № 10)	ГУП ЧР «БОС» Минстроя Чувашии	имеется
27	г. Новочебоксарск	пруд-накопитель (шламонакопитель № 8)	ГУП ЧР «БОС» Минстроя Чувашии	имеется
28	г. Новочебоксарск	шламонакопитель (шламонакопитель № 9)	ГУП ЧР «БОС» Минстроя Чувашии	имеется
29	г. Новочебоксарск	шламонакопитель №12	ГУП ЧР «БОС» Минстроя Чувашии	имеется
30	г. Новочебоксарск	шламонакопитель № 6 (шламонакопитель № 11)	ГУП ЧР «БОС» Минстроя Чувашии	имеется
31	г. Новочебоксарск	шламоотстойник № 8 (шламонакопитель № 3, 4)	ГУП ЧР «БОС» Минстроя Чувашии	имеется
32	г. Новочебоксарск	шламонакопитель	ОАО «Химпром»	имеется
33	г. Чебоксары	шламохранилище	ООО «Промтрактор-Промлит»	имеется
34	г. Чебоксары	шламохранилище	ООО «Промтрактор-Промлит»	имеется
35	г. Чебоксары	шламонакопитель	филиал ОАО «ТГК – 5» «Марий Эл и Чувашии»	имеется
36	г. Новочебоксарск	шламоотвал	филиал ОАО «ТГК – 5» «Марий Эл и Чувашии»	имеется
37	г. Новочебоксарск	шламонакопитель	филиал ОАО «ТГК – 5» «Марий Эл и Чувашии»	имеется
38	г. Чебоксары	шламоотвал	филиал ОАО «ТГК – 5» «Марий Эл и Чувашии»	имеется
39	Комсомольский район	навозохранилище	СХПК «Труд»	не имеется
40	г. Алатырь	навозохранилище	ФКУ ИК-2 УФСИН России по Чувашской Республике – Чувашии	срок действия лицензии истек
41	г. Чебоксары	навозохранилище	ОАО «Санаторий «Чувашия»	имеется
42	г. Чебоксары	осадочный ил с очистных сооружений	ОАО «Санаторий «Чувашия»	имеется
43	Чебоксарский район	иловая площадка осадка	ОАО «ЧМТС»	не имеется

### **III. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

#### **3.1. Природоохранное законодательство**

В 2013 году в области охраны окружающей среды, природопользования, охраны, воспроизводства и регулирования использования объектов животного мира, включая охотничьи ресурсы, и среды их обитания в Чувашской Республике приняты следующие нормативные правовые акты:

##### **Законы Чувашской Республики**

Закон Чувашской Республики от 06.03.2013 № 9 «О внесении изменений в Закон Чувашской Республики «Об особо охраняемых природных территориях в Чувашской Республике»;

Закон Чувашской Республики от 30.07.2013 № 49 «О внесении изменения в статью 10 Закона Чувашской Республики «О природопользовании в Чувашской Республике»;

Закон Чувашской Республики от 02.12.2013 № 90 «О внесении изменений в Закон Чувашской Республики «О природопользовании в Чувашской Республике»;

Закон Чувашской Республики от 26.12.2013 № 98 «О внесении изменений в Закон Чувашской Республики «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов»;

Закон Чувашской Республики от 28.12.2013 № 99 «О внесении изменений в статью 1 Закона Чувашской Республики «Об исключительных случаях заготовки древесины и деревьев хвойных пород на основании договоров купли-продажи лесных насаждений».

##### **Указы Главы Чувашской Республики**

Указ Главы Чувашской Республики от 14.01.2013 № 3 «Об утверждении Административного регламента предоставления Министерством природных ресурсов и экологии Чувашской Республики государственной услуги по выдаче разрешений на выполнение работ по геологическому изучению недр на землях лесного фонда»;

Указ Главы Чувашской Республики от 09.04.2013 № 31 «Об определении видов разрешенной охоты и параметров осуществления охоты в охотничьих угодьях на территории Чувашской Республики, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения»;

Указ Главы Чувашской Республики от 30.07.2013 № 75 «О лимитах и квотах добычи охотничьих ресурсов на территории Чувашской Республики»;

Указ Главы Чувашской Республики от 05.11.2013 № 111 «О внесении изменения в Указ Президента Чувашской Республики от 8 июня 2009 г. № 30»;

Указ Главы Чувашской Республики от 17.12.2013 № 130. «О внесении изменений в Указ Главы Чувашской Республики от 30 июля 2013 г. № 75».

##### **Постановления Кабинета Министров Чувашской Республики**

Постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 24.01.2013 № 6 «Об утверждении нормативов допустимого остаточного содержания нефти и продуктов ее

трансформации после проведения рекультивационных и иных восстановительных работ в дерново-подзолистых, светло-серых лесных, серых лесных, темно-серых лесных и аллювиальных дерновых почвах для земель сельскохозяйственного назначения, лесного фонда и особо охраняемых территорий и объектов на территории Чувашской Республики»;

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 24.01.2013 № 13 «О внесении изменения в постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 12 мая 2011 г. № 179»;

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 24.01.2013 № 21 «О внесении изменений в республиканскую целевую программу «Охрана и воспроизводство объектов животного мира и среды их обитания, в том числе охотничьих ресурсов, на территории Чувашской Республики на 2011–2015 годы»;

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 24.01.2013 № 26 «О внесении изменений в государственную программу Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и повышение экологической безопасности» на 2012–2020 годы»;

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 13.02.2013 № 38 «Об утверждении Порядка организации и осуществления на территории Чувашской Республики регионального государственного экологического надзора»;

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 28.02.2013 № 72 «О внесении изменений в постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 27 декабря 2006 г. № 338»;

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 27.03.2013 № 105 «Об ограничениях охоты на территории Чувашской Республики»;

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 27.03.2013 № 114 «Об утверждении Порядка заключения договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд»;

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 16.05.2013 № 182 «О внесении изменений в постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 13 апреля 2006 г. № 82»;

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 30.05.2013 № 202 «О внесении изменений в некоторые постановления Кабинета министров Чувашской Республики» (внесены изменения в постановления Кабинета министров Чувашской Республики от 17.07.2000 № 140, от 21.02.2006 № 25, от 28.07.2006 № 197, от 19.11.2010 № 382);

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 26.06.2013 № 249 «О внесении изменений в некоторые постановления Кабинета министров Чувашской Республики» (внесены изменения в постановления Кабинета министров Чувашской Республики от 30.06.2008 № 201, от 23.07.2009 г. № 235, от 30.04.2010 № 125, от 14.09.2011 № 368, от 25.04.2012 № 162);

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 12.07.2013 № 275 «О памятнике природы регионального значения «Родник с. Байгулово»;

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 24.07.2013 № 279 «О внесении изменений в постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 11 ноября 2011 г. № 500»;

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 14.08.2013 № 304 «О внесении изменений в постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 10 февраля 2011 г. № 44»;

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 14.08.2013 № 310 «О внесении изменений в постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 10 июня 2009 г. № 192»;

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 11.09.2013 № 356 «О переименовании особо охраняемой природной территории республиканского значения «Этноприродный парк Чувашской Республики «Ачаки» и о внесении изменений в некоторые постановления Кабинета министров Чувашской Республики»;

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 12.09.2013 № 364 «Об утверждении паспорта государственной программы Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и повышение экологической безопасности» на 2014–2020 годы»;

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 13.09.2013 № 376 «О внесении изменений в некоторые постановления Кабинета министров Чувашской Республики» (внесены изменения в постановления Кабинета министров Чувашской Республики от 03 апреля 1996 г. № 119; от 15 декабря 1996 г. № 291);

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 26.09.2013 № 387 «О внесении изменений в постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 04 марта 1996 г. № 84»;

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 26.09.2013 № 391 «О внесении изменений в постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 27 декабря 2006 г. № 329»;

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 26.09.2013 № 392 «О внесении изменений в постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 26 декабря 2007 г. № 359»;

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 26.09.2013 № 388 «О внесении изменений в постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 01 декабря 2003 г. № 289»;

постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 26.09.2013 № 389 «О внесении изменений в постановление Кабинета Министров Чувашской Республики от 29 декабря 2005 г. № 342»;

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 26.09.2013 № 390 «О внесении изменений в постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 08 ноября 2006 г. № 280»;

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 09.10.2013 № 411 «О внесении изменений в некоторые постановления Кабинета министров Чувашской Республики» (внесены изменения в постановления Кабинета министров Чувашской Республики от 23.10.2008 № 308, от 15.12.2011 № 556, от 25.01.2012 № 6);

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 09.10.2013 № 412 «О внесении изменений в постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 08 июня 1995 г. № 152»;

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 09.10.2013 № 413 «О внесении изменений в постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 05 августа 2010 г. № 245»;

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 29.10.2013 № 439 «О государственной программе Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и повышение экологической безопасности» на 2014–2020 годы»;

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 13.11.2013 № 452 «О внесении изменений в постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 31 марта 1999 г. № 88»;

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 13.11.2013 № 442 «О признании утратившими силу некоторых постановлений Кабинета министров Чувашской Республики»;

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 28.11.2013 № 475 «О перечне должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный надзор в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Чувашской Республики, за исключением объектов животного мира и среды их обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, расположенных на территории Чувашской Республики, и признании утратившими силу некоторых постановлений Кабинета министров Чувашской Республики»;

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 11.12.2013 № 496 «О внесении изменений в постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 19 августа 2005 г. № 206»;

постановление от 11.12.2013 № 508 «О внесении изменений в республиканскую целевую программу «Развитие водохозяйственного комплекса Чувашской Республики в 2012–2020 годах»;

постановление от 11.12.2013 № 509 «О внесении изменений в республиканскую целевую программу «Развитие лесного хозяйства в Чувашской Республике на 2012–2020 годы»;

постановление от 11.12.2013 № 510 «О внесении изменений в республиканскую целевую программу «Повышение экологической безопасности в Чувашской Республике на 2010–2015 годы»;

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 23.12.2013 № 518 «О внесении изменений в постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 23 апреля 2009 г. № 134»;

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 25.12.2013 № 532 «Об утверждении Порядка согласования нормативов потерь общераспространенных полезных ископаемых при добыче технологически связанных с принятой схемой и технологией разработки месторождения, превышающих по величине нормативы, утвержденные в составе проектной документации»;

постановление от 25.12.2013 № 534 «О внесении изменений в постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 11 ноября 2011 г. № 500».

### **Распоряжения Кабинета министров Чувашской Республики**

Распоряжение Кабинета министров Чувашской Республики от 22.05.2013 № 314-р «О Плана действий Чувашской Республики по реализации Основ государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года»;

распоряжение Кабинета министров Чувашской Республики от 08.10.2013 № 583-р «О концессионном соглашении в отношении системы коммунальной инфраструктуры – межмуниципальной системы переработки и утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов на территории Чувашской Республики»;

распоряжение Кабинета министров Чувашской Республики от 28.02.2013 № 123-р «О составе Правительственной комиссии по Красной книге Чувашской Республики».

## **Приказы Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики**

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 26.04.2013 № 206 «О внесении изменений в Административный регламент Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики по предоставлению государственной услуги по согласованию расчета вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц на территории Чувашской Республики в результате аварии гидротехнического сооружения, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 18 октября 2012 г. № 525» (зарегистрирован в Минюсте ЧР 28.05.2013, регистрационный № 1552);

приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 19.11.2013 № 787 «О внесении изменений в Административный регламент Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики по предоставлению государственной услуги «Принимает решение о выдаче разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарным источником в порядке, определенном Правительством Российской Федерации», утвержденный приказом Минприроды ЧР от 07.09.2012 № 429» (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 24.12.2013, 2013, регистрационный № 1797);

приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 20.11.2013 № 788 «Об утверждении Административного регламента Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики по предоставлению государственной услуги «Утверждение проектов округов горно-санитарной охраны и зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения» (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 31.12.2013, 2013, регистрационный № 1817);

приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 28.11.2013 № 811 «Об утверждении Административного регламента исполнения Министерством природных ресурсов и экологии Чувашской Республики государственной функции по осуществлению регионального государственного экологического надзора» (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 17.01.2014, 2013, регистрационный № 1828).

приказ Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 27.12.2013 № 892 «О признании утратившими силу некоторых приказов Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики» (зарегистрирован в Минюсте Чувашии 30.12.2013, 2013, регистрационный № 1813) (приказы Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики от 08.06.2012 № 253, от 11.04.2011 № 149);

### **3.2. Экологическая безопасность**

Экологическая безопасность – это состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий.

Чувашская Республика плотно населена и высоко урбанизирована, на ее территории находится множество потенциально опасных источников загрязнения окружающей среды. Техногенное загрязнение окружающей среды в республике является результатом значительной антропогенной нагрузки.

Право граждан на благоприятную окружающую среду закреплено Конституцией Российской Федерации. Загрязнение воздуха, почвы, воды оказывает негативное влияние на состояние здоровья и продолжительность жизни людей.

Цели охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности в Чувашской Республике определены в следующих основополагающих документах:

Закон Чувашской Республики от 04.06.2007 № 8 «О Стратегии социально-экономического развития Чувашской Республики до 2020 года»;

Закон Чувашской Республики от 20.06.2002 № 19 «Об обеспечении экологической безопасности в Чувашской Республике»;

Закон Чувашской Республики от 10.11.1999 № 17 «О природопользовании в Чувашской Республике»;

Указ Президента Чувашской Республики от 30.12.2009 № 100 «О дополнительных мерах по обеспечению экологической безопасности в Чувашской Республике» (в редакции от 12.05.2012);

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 28.12.2011 № 650 «О Комплексном плане действий органов исполнительной власти Чувашской Республики по реализации Послания Президента Чувашской Республики М.Игнатьева Государственному Совету Чувашской Республики на 2012 год «Все для человека и во имя человека»;

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 28.12.2011 № 649 «О государственной программе Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и повышение экологической безопасности» на 2012–2020 годы»;

постановление Кабинета министров Чувашской Республики от 29.10.2013 № 439 «О государственной программе Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и повышение экологической безопасности» на 2014–2020 годы.

В целях создания благоприятных условий жизнедеятельности и обеспечения социального и экономического развития Чувашской Республики реализуется государственная программа Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и повышение экологической безопасности» на 2012–2020 годы, включающая в себя подпрограмму «Использование минерально-сырьевых ресурсов и оценка их состояния», и четыре республиканские целевые программы:

«Повышение экологической безопасности в Чувашской Республике на 2010–2015 годы»;

«Охрана и воспроизводство объектов животного мира и среды их обитания, в том числе охотничьих ресурсов, на территории Чувашской Республики на 2011–2015 годы»;

«Развитие лесного хозяйства в Чувашской Республике на 2012–2020 годы»;

«Развитие водохозяйственного комплекса Чувашской Республики в 2012–2020 годах».

### **3.2.1. Реализация программ в сфере обеспечения экологической безопасности**

Финансирование природоохранной деятельности в Чувашской Республике в 2013 году осуществлялось в рамках государственной программы Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и повышение экологической безопасности» на 2012–2020 годы, утвержденной постановлением Кабинета министров Чувашской Республики от 28.12.2011 № 649.

На реализацию указанной государственной программы за период действия в 2012–2013 годы за счет всех источников финансирования в целом направлено 1113,3 млн руб. при прогнозе 1287,8 млн руб., в том числе:

на реализацию подпрограммы «Использование минерально-сырьевых ресурсов и оценка их состояния» – 2,93 млн руб. при прогнозе 2,96 млн руб. (средства республиканского бюджета Чувашской Республики);

на реализацию республиканских целевых программ:

«Повышение экологической безопасности в Чувашской Республике на 2010–2015 годы», утвержденной постановлением Кабинета министров Чувашской Республики от 19.11.2010 № 382, за счет всех источников финансирования направлено 513,3 млн руб. при прогнозе 529,88 млн руб.;

«Охрана и воспроизводство объектов животного мира и среды их обитания, в том числе охотничьих ресурсов, на территории Чувашской Республики на 2011–2015 годы», утвержденной постановлением Кабинета министров Чувашской Республики от 11.11.2011 № 500, за счет всех источников финансирования направлено 14,36 млн руб. при прогнозе 14,36 млн руб.;

«Развитие лесного хозяйства в Чувашской Республике на 2012–2020 годы», утвержденной постановлением Кабинета министров Чувашской Республики от 15.10.2012 № 439, за счет всех источников финансирования направлено 392,85 млн руб. при прогнозе 396,77 млн руб.;

«Развитие водохозяйственного комплекса Чувашской Республики в 2012–2020 годах», утвержденной постановлением Кабинета министров Чувашской Республики от 26.10.2012 № 456, за счет всех источников финансирования направлено 130,84 млн руб. при прогнозе 234,51 млн руб.

В рамках реализации государственной программы Чувашской Республики «Развитие потенциала природно-сырьевых ресурсов и повышение экологической безопасности» на 2012–2020 годы на мероприятия республиканской целевой программы «Повышение экологической безопасности в Чувашской Республике на 2010–2015 годы» из республиканского бюджета Чувашской Республики в 2013 году были выделены ассигнования в общей сумме 25 453 850,0 руб., из них освоены средства в размере 15 493 466,1 руб. (табл. 3.2.1.1).

Таблица 3.2.1.1

<b>№ п/п</b>	<b>Мероприятие</b>	<b>Утверждено<sup>1</sup>, руб.</b>	<b>Освоено в 2013 г., руб.</b>
1	2	3	4
1	Полигон твердых бытовых отходов (Чувашская Республика г. Новочебоксарск, ул. Промышленная) (1-й участок складирования), в том числе на проектно-изыскательские работы – 4 803 360,0 руб.	11 142 525,0	4 803 359,4
2	Рекультивация действующего полигона твердых бытовых отходов (городская санкционированная свалка твердых бытовых отходов) для муниципальных нужд г. Чебоксары	3 295 850,0	0,0
3	Строительство полигона по обезвреживанию твердых бытовых отходов в Моргаушском районе	8 486 775,0	8 486 775,0
4	Снижение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, в том числе на:	1 000 000,0	712 317,36

<sup>1</sup> Законом ЧР «О республиканском бюджете на 2013 год и на плановый период 2014 и 2015 годов».

1	2	3	4
4.1.	- мероприятия по обеспечению ртутной безопасности: сбор и демеркуризация ртутьсодержащих отходов;	362 929,0	354 878,08
4.2	- проведение аналитического контроля на объектах, подлежащих экологическому надзору;	437 071,0	167 439,28
4.3	- внедрение и поддержка инновационной информационно-аналитической системы данных по объектам, осуществляющим выбросы, сбросы и обращение с отходами.	200 000,0	190 000,0
5	Развитие и совершенствование системы мониторинга окружающей среды:	-	-
5.1	- создание автоматизированной системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды).	-	-
6	Развитие сети особо охраняемых природных территорий и сохранение биологического разнообразия, в том числе на:	817 000,0	816 490,0
6.1	- проведение природоохранных мероприятий на особо охраняемых природных территориях и объектах республиканского значения;	200 000,0	200 000,0
6.2	- сохранение и изучение биологического разнообразия на создаваемых и существующих особо охраняемых природных территориях и объектах республиканского значения;	315 000,0	315 000,0
6.3	- установление аншлагов и благоустройство территории памятников природы республиканского значения;	200 000,0	200 000,0
6.4	- подготовка и переиздание единого пакета кадастровых сведений по особо охраняемым природным территориям республиканского значения;	-	-
6.5	- организация и проведение работ для предоставления в Управление Росреестра по Чувашской Республике документов, необходимых для внесения в государственный кадастр недвижимости сведений об ограничениях, связанных с особыми условиями использования особо охраняемых природных территорий республиканского значения.	102 000,0	101 490,0
7	Формирование экологической культуры	600 000,0	600 000,0
8	Проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня – ФОТ внештатных экспертов и накладные расходы	111 700,0	74 524,34
	<b>Итого:</b>	<b>25 453 850,0</b>	<b>15 493 466,1</b>

**О выполнении республиканской целевой программы  
«Повышение экологической безопасности в Чувашской Республике  
на 2010–2015 годы»**

В целях повышения экологической безопасности, нормализации экологической обстановки и создания благоприятной окружающей среды на территории Чувашской Республике в 2013 году реализованы мероприятия республиканской целевой программы «Повышение экологической безопасности Чувашской Республики на 2010–2015 годы».

Общий объем финансирования за весь период реализации Программы составил 2660,958 млн руб.

В 2013 году фактическое финансирование мероприятий Программы из бюджетов всех уровней составило 378,984 млн руб., из них средства федерального бюджета – 31,568 млн руб., республиканского бюджета Чувашской Республики – 15,494 млн руб., местного бюджета – 31,667 млн руб., внебюджетных источников – 300,255 млн руб. (табл. 3.2.1.2).

**Информация о реализации республиканской целевой программы  
«Повышение экологической безопасности в Чувашской Республике  
на 2010–2015 годы» в 2013 году, млн руб.**

<i>Раздел программы</i>	<i>Сумма, млн руб.</i>	<i>Источники финансирования, в том числе:</i>			
		<i>федеральный бюджет</i>	<i>бюджет субъекта РФ</i>	<i>местный бюджет</i>	<i>внебюджетные источники</i>
Всего по программе:	379,267	31,568	15,494	31,667	300,255
Раздел I. Снижение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	322,401	-	14,002	16,448	291,593
Раздел II. Развитие и совершенствование системы мониторинга окружающей среды	-	-	-	-	-
Раздел III. Развитие сети особо охраняемых природных территорий и сохранение биологического разнообразия	36,492	31,568	0,817	0,100	4,007
Раздел IV. Нормализация экологической обстановки и создание благоприятной окружающей среды в поселениях	18,834	-	-	14,499	4,335
Раздел V. Формирование экологической культуры	1,540	-	0,600	0,620	0,320

В рамках Программы в 2013 году выполнены следующие мероприятия:

- по внедрению новых технологий, техники и оборудования, способствующих уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в том числе по строительству и реконструкции газопылеулавливающих установок организациями республики за счет внебюджетных источников;
- продолжена работа по реализации инвестиционного проекта «Полигон твердых бытовых отходов» (Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная);
- по рекультивации санкционированной свалки г. Чебоксары у д. Пихтулино;
- продолжена работа по обеспечению экологических и гигиенических требований к содержанию существующих объектов размещения твердых бытовых отходов, в рамках общественных акций и месячников в населенных пунктах республики ликвидировано 1213 мест захламления бытовыми отходами;
- вовлечено в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья более 24,0 тыс. тонн селективно собранных отходов;
- созданы новые, обустроены и отремонтированы существующие контейнерные площадки в населенных пунктах республики;
- обезврежено 115,0 тонн образовавшихся в организациях республики ртутьсодержащих отходов, которые относятся к I классу опасности, в том числе 12,9 тонн ртутьсодержащих отходов бюджетных организаций республики;
- утилизировано 5250 тонн биоотходов;
- вывезено на поля 349,6 тыс. тонн органических удобрений;
- создана особо охраняемая природная территория регионального значения – памятник природы «Родник с. Байгулово» в Козловском районе;
- изучено биологическое разнообразие на территории 13 существующих особо охраняемых природных территориях регионального значения (далее – ООПТ) и на одном перспективном объекте, который предполагается объявить ООПТ;

- проведены землеустроительные работы на территории двух государственных природных заказников регионального значения: «Яблоновка», расположенном в Шемуршинском районе, и «Пойма реки Цивиль», расположенном в Цивильском районе, площадь проведения указанных работ составила 102,0 га;

- установлено 18 информационных аншлагов на ООПТ регионального значения: государственный природный заказник «Бурундукский», памятник природы «Озеро Кошкинское», памятник природы «Озеро Кюльхири» в Красноармейский районе; государственный природный заказник «Водолеевский» в Мариинско-Посадском районе, государственный природный заказник «Мочкасинский» и памятник природы «Озеро Изерке» в Порецком районе; памятник природы «Озеро Изъяр», памятник природы «Озеро Светлое с прилегающими лесами» в Чебоксарском районе; памятник природы «Озеро Астраханка» в г. Чебоксары;

- в населенных пунктах и коллективных садах организован сбор, в том числе раздельный, и вывоз твердых бытовых отходов;

- по озеленению, благоустройству и восстановлению зеленого фонда городских и сельских поселений;

- проведены эколого-просветительские мероприятия, приуроченные к природоохранным акциям, осуществлен выпуск учебной и научной литературы;

- изданы «Экологический вестник Чувашской Республики» (выпуск 75), информационный сборник об экологической ситуации в Чувашской Республике в 2012 году и региональные приложения к газете «Российские лесные вести»;

- проведены различные конференции, слеты, конкурсы, олимпиады и акции экологической направленности.

### **О выполнении республиканской целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса Чувашской Республики в 2012–2020 годах»**

В целях развития водохозяйственного комплекса Чувашской Республики в рамках республиканской целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса Чувашской Республики в 2012–2020 годах» Министерством природных ресурсов и экологии Чувашской Республики в 2013 году осуществлен ряд мероприятий.

Начата реализация проекта «Строительство защитных сооружений от паводковых вод на реке Цивиль г. Цивильска (II очередь) Чувашской Республики – 2 вариант». Окончание планируется в 2014 году. Для этих целей в соответствии с заключенным соглашением из федерального бюджета поступили субсидии в размере 90 000,00 тыс. руб. Также для реализации указанного проекта в 2013 году из республиканского бюджета Чувашской Республики выделено 24 669,18 тыс. руб.

В целях повышения устойчивости и безаварийности гидротехнических сооружений, расположенных на территории Чувашской Республики, в 2013 году начат капитальный ремонт семи ГТС, в том числе пяти находящихся в муниципальной собственности и двух бесхозных ГТС.

По результатам проведенных аукционов и заключенных государственных и муниципальных контрактов общая сметная стоимость семи объектов капитального ремонта ГТС составила 35 682,62 тыс. руб., в том числе за счет средств федерального бюджета – 32 900,04 тыс. руб., за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации (в том числе местного бюджета) – 2 782,58 тыс. рублей.

В рамках осуществления мер по охране водных объектов в 2013 году в соответствии с проведенными аукционами и заключенными государственными контрактами выполнены мероприятия по определению границ водоохранных зон, границ прибрежных защитных полос 10 рек на сумму 6 638,39 тыс. руб., выделенную из федерального бюджета. По результатам данных мероприятий выполнено закрепление на местности границ рек специальными информационными знаками в общем количестве знаков 508 шт.

В целях предотвращения негативного воздействия вод на территории Чувашской Республики в 2013 году завершены руслорегулирующие мероприятия на реке Малый Цивиль на северо-восточной окраине г. Цивильска протяженностью 0,31 км, переходящие с 2012 года. По результатам выполнения указанных мероприятий площадь защищенной территории составила 131,0 тыс. м<sup>2</sup>, на которой проживает 478 чел., также защищены объекты экономики и инфраструктуры, расположенные на данной территории: ЛЭП – 1,6 км, газопровод – 1,6 км, водопровод – 1,6 км.

В соответствии с переданными полномочиями Российской Федерации по предоставлению водных объектов в пользование за 2013 год заключено 7 договоров водопользования и принято 25 решений о предоставлении водных объектов в пользование.

В 2013 году было разработано 4 проекта на осуществление капитального ремонта гидротехнических сооружений, расположенных:

- на ручье Поженерка в 0,2 км восточнее д. Синьялы Цивильского района;
- на реке Арбашка у д. Верхние Ачаки Ядринского района;
- на ручье Эскидель у д. Пояндайкино Шумерлинского района;
- на реке Хонадарка в с. Пандиково Красночетайского района.

### **3.3. Контрольно-надзорная деятельность Управления Росприроднадзора по Чувашской Республике**

За 2013 год Управлением Росприроднадзора по Чувашской Республике проведено 176 проверок хозяйствующих субъектов, из которых 52 – плановые, в том числе 2 плановые проверки по переданным полномочиям в области водных отношений и использования объектов животного мира, или 29,5%, 124 – внеплановые, в том числе 110 внеплановых документарных проверок по исполнению предписаний, 2 – выездные по обращению граждан, 4 – документарные по поручению Росприроднадзора, 8 – по лицензионному контролю, или 70,5%.

Проведено 31 рейдовое мероприятие по соблюдению требований законодательства Российской Федерации в области природопользования и охраны окружающей среды, по результатам которых выявлено 16 несанкционированных мест размещения (накопления) твердых бытовых отходов (ТБО), общей площадью 0,2173 га, 3 факта безлицензионного пользования недрами, 3 факта эксплуатации транспортных средств, концентрация вредных (загрязняющих) веществ в выбросах которого превышала нормы, 3 факта размещения отвалов размываемого грунта в водоохранной зоне водного объекта, факт несанкционированного размещения отходов производства и потребления (несанкционированное размещение свиного навоза ООО ТП «Сувар-2») и факт самовольного занятия водного объекта. По результатам работы ликвидировано 15 свалок на общей площади 0,1471 га.

Управлением проведено 30 административных расследований, по результатам которых 12 юридических лиц и 4 должностных лица привлечены к административной ответственности, 12 производств по делам об административных правонарушениях прекраще-

ны по основаниям, предусмотренным ч. 1 ст. 24.5 КоАП РФ (отсутствие события административного правонарушения), 3 производства по делу об административных правонарушениях прекращены по основаниям, предусмотренным ст. 2.9 КоАП РФ (возможность освобождения от административной ответственности при малозначительности административного правонарушения) с объявлением устного замечания.

Выявлено 298 нарушений в сфере природопользования и охраны окружающей среды, устранено – 298, или 100,0%.

Выдано 103 предписания, выполнено – 118.

Внесено 220 представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения, из них выполнено 213, или 96,8%, срок исполнения семи представлений не истек.

С учетом поступивших в Управление Росприроднадзора по Чувашской Республике постановлений органов прокуратуры о возбуждении дел об административных правонарушениях, рассмотрено 250 дел об административных правонарушениях, к административной ответственности привлечено 217 правонарушителей (74 юридических, 138 должностных лиц, 5 граждан) в виде наложения административных штрафов на общую сумму 6,30 млн руб., взыскано – 5,41 млн руб. с учетом штрафов, наложенных в 2012 году, или 85,9%. Сроки оплаты остальных штрафов не истекли.

Предъявлен ущерб на сумму 912,55 тыс. руб., взыскано – 716,08 тыс. руб., или 78,5%. В результате проведенных контрольно-надзорных мероприятий в 2013 году 13 предприятий из 89 проверенных уменьшили выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух на 226,97 тонн, 10 предприятий из 76 проверенных снизили массу загрязняющих веществ в сточных водах на 24,35 тыс. тонн.

Мировым судьям направлено 108 протоколов об административных правонарушениях, предусмотренных ч. 1 ст. 19.5, ст. 19.6, 19.7, ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ, в Арбитражный суд Чувашской Республики – 2 протокола по ч. 2 ст. 14.1 КоАП РФ. По результатам рассмотрения вынесено 88 постановлений о привлечении нарушителей к административной ответственности, 1 устное замечание, 17 дел по состоянию на 31 декабря отчетного года находятся в производстве. Кроме того, Управлением Росприроднадзора по Чувашской Республике обжаловано одно решение мирового судьи, которое находится на стадии рассмотрения.

В 2013 году лицами, привлеченными к административной ответственности, обжаловано 25 постановлений Управления Росприроднадзора по Чувашской Республике о назначении административного наказания, по результатам рассмотрения 16 постановлений оставлены без изменений, 8 дел находятся в производстве. По состоянию на 31.12.2013 специалисты Управления Росприроднадзора по Чувашской Республике приняли участие в 305 судебных заседаниях.

### **3.4. Контрольно-надзорная деятельность Управления Роспотребнадзора по Чувашской Республике – Чувашии**

По результатам плановых и внеплановых мероприятий по надзору за предприятиями и иными объектами, являющимися источниками загрязнения атмосферного воздуха, в 2013 году Управлением Роспотребнадзора по Чувашской Республике – Чувашии вынесено 23 постановления о наложении штрафа на сумму 164 800 руб., в том числе 16 штрафов – на юридическое лицо на сумму 160 000 руб.; 3 дела переданы для рассмотрения в

суд (в 2012 г. – 19 постановлений на сумму 69 500 руб., в том числе 6 штрафов – на юридическое лицо на сумму 60 000 руб.; 3 предупреждения, 1 дело передано для рассмотрения в суд).

Управлением Роспотребнадзора по Чувашской Республике – Чувашии и его территориальными отделами в 2013 году в области гигиены водоснабжения за нарушения требований санитарно-эпидемиологических правил и нормативов наложено 120 штрафов (в 2012 г. – 110 штрафов), на общую сумму 534,30 тыс. руб. (в 2012 г. – 896,3 тыс. рублей), 10 дел (в 2012 г. – 28 дел) переданы на рассмотрение в судебные органы.

Управлением Роспотребнадзора по Чувашской Республике – Чувашии за нарушения санитарно-эпидемиологических требований в области охраны почвы наложено 100 штрафов на сумму 672,60 тыс. рублей (в 2012 г. – 95 штрафов на сумму 502,2 тыс. руб.), материалы по восьми санитарным правонарушениям переданы на рассмотрение в судебные органы (в 2012 г. – по три).

### **3.5. Региональный государственный экологический надзор (государственный надзор в области охраны окружающей среды)**

В соответствии с действующими нормативными правовыми актами Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики в 2013 году осуществляло функции по региональному государственному экологическому надзору, федеральному государственному лесному надзору (лесной охраны) и пожарному надзору в лесах, за исключением случаев, предусмотренных пунктами 36 и 37 статьи 81 Лесного кодекса Российской Федерации, в том числе и контроль платы за негативное воздействие на окружающую среду по объектам хозяйственной и иной деятельности, за исключением объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю.

За 2013 год проведено 217 проверок по соблюдению законодательства в области охраны окружающей среды и лесного законодательства (рост на 27,6 %; 170 проверок в 2012 году). По результатам проведенных проверок выявлено 426 нарушений законодательства (рост на 7,8 %; 395 нарушений в 2012 году), выдано 42 предписания (рост на 7,7 %; 39 предписаний в 2012 году).

Рассмотрено 568 дел об административных правонарушениях (рост на 1,97 %; 557 дел в 2012 году).

Наложено административных штрафов на общую сумму 3200 тыс. руб., из которых взыскано 2940 тыс. руб. (91,88 %). Сроки оплаты остальных штрафов по состоянию на 01.01.2014 не истекли.

Мировым судьям для принятия мер направлено 23 протокола об административных правонарушениях, предусмотренных ч. 1 ст. 19.5, ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ.

В соответствии с возложенными на Минприроды Чувашии полномочиями по контролю за своевременностью внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду государственными инспекторами в 2013 году по ст. 8.41 КоАП РФ наложено 94 административных штрафа на общую сумму 397,5 тыс. руб.

В 2013 году на лесных участках республики зарегистрировано 86 случаев незаконных рубок леса массой 775 м<sup>3</sup>, на сумму причиненного ущерба в размере 5942,3 тыс. руб., из которых по 74 случаям незаконных рубок лесонарушители выявлены. Материалы по 36 случаям незаконных рубок направлены в следственные органы, по ним возбуждено 18 уголовных дел и привлечены к уголовной ответственности 9 физических лиц. По

62 случаям виновные привлечены к административной ответственности по ч. 1 ст. 8.28 КоАП РФ с наложением штрафа на сумму 187,5 тыс. руб.

Направлено 129 претензий на возмещение ущерба на сумму 741,2 тыс. руб., в добровольном порядке возмещено 428,6 тыс. руб. Предъявлено 3 иска о возмещении ущерба на сумму 142,6 тыс. руб.

Выявлено 62 случая нарушений правил пожарной безопасности в лесах, за совершение которых виновные лица привлечены к административной ответственности с назначением наказания в виде административного штрафа на сумму 255,2 тыс. руб. (взыскано 208,0 тыс. руб.).

В настоящее время большой проблемой остается захламленность территорий сельских и городских поселений Чувашской Республики твердыми бытовыми отходами.

На территории 13 муниципальных образований республики выявлено 25 мест несанкционированного размещения ТБО на суммарной площади 0,279 га. В результате внесения представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения, места несанкционированного размещения ТБО администрациями муниципальных образований ликвидированы.

За несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при сборе, накоплении, использовании, обезвреживании, транспортировании, размещении и ином обращении с отходами производства и потребления или иными опасными веществами виновные лица привлечены к административной ответственности с наложением административных штрафов на сумму 100 тыс. руб.

Кроме того, за нарушение правил санитарной безопасности в лесах привлечены к административной ответственности 53 лица с наложением административных штрафов на общую сумму 37,0 тыс. руб., за нарушение правил пожарной безопасности в лесах привлечены к административной ответственности 62 лица с наложением административных штрафов на общую сумму 255,2 тыс. руб.

### **3.6. Контроль за использованием объектов животного мира**

В целях реализации переданных Российской Федерацией полномочий по организации и осуществлению охраны и воспроизводства объектов животного мира, охраны среды их обитания, по организации и осуществлению сохранения и использования охотничьих ресурсов и среды их обитания, по осуществлению контроля за использованием капканов и других устройств, используемых во время охоты, по осуществлению контроля за оборотом продукции охоты, по осуществлению федерального государственного надзора в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания и осуществления федерального государственного охотничьего надзора на территории Чувашской Республики, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в 2013 году Госохотрыбслужбой Чувашии проведены 8 плановых, 5 внеплановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на предмет соблюдения ими законодательства в указанных сферах и 1936 рейдов по надзору за соблюдением законодательства в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов гражданами.

По результатам указанных мероприятий на территории республики выявлено 172 нарушения законодательства в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира, включая охотничьи ресурсы (в 2012 году – 140 нарушений). Количество выявленных правонарушений увеличилось на 23%.

При этом зафиксирована незаконная добыча четырех экземпляров пернатой дичи, шести копытных животных и двух птиц, не отнесенных законодательством Чувашской Республики к охотничьим ресурсам, в том числе один вид, включенный в Красную книгу Чувашской Республики. За 2012 год была выявлена незаконная добыча одного экземпляра пернатой дичи, шести – пушных видов зверей и одного – копытных животных.

У правонарушителей изъято всего 15 единиц орудий незаконного добывания охотничьих ресурсов (в 2012 году – 21), в том числе 11 единиц огнестрельного оружия (в 2012 году – 11).

По фактам выявленных правонарушений выдано 12 предписаний (в 2012 году – 10), возбуждено 166 дел об административных правонарушениях (в 2012 году – 134), материалы по 6 делам с признаками уголовно-наказуемых деяний переданы в следственные органы для проверки (в 2012 году – 6).

По результатам рассмотрения выявленных в 2013 году правонарушений в установленной сфере Госохотрыбслужбой Чувашии и судами на 31.01.2014 привлечены к административной ответственности 3 должностных и 7 юридических лиц, 143 гражданина. Один гражданин привлечен к уголовной ответственности. Общая сумма наложенных административных штрафов составляет 261,3 тыс. руб., взыскано 169,8 тыс. руб., или 65%. По решениям судов у правонарушителей конфисковано 5 единиц огнестрельного оружия, в том числе одного с длинноствольным нарезным стволом (за 2012 год было конфисковано 3 единицы огнестрельного оружия), 1 гражданин лишен права охоты на 1 год.

За причинение ущерба охотничьим ресурсам и уничтожение среды их обитания нарушителям предъявлены иски на их возмещение на общую сумму 451,2 тыс. руб. (без учета их гибели в ДТП), из которых в настоящее время взыскано 52,8 тыс. руб. По оставшейся сумме имеются положительные решения судов, и взыскание производится в принудительном порядке через службу судебных приставов.

За 2013 год на автомобильных дорогах республики в результате дорожно-транспортных происшествий погибли 7 лосей и 4 кабана. Общая сумма ущерба от ДТП охотничьим ресурсам составила 300 тыс. руб. Из названного количества ДТП виновные в причинении ущерба охотничьим ресурсам установлены по шести случаям.

Лимиты и квоты на добычу лимитируемых видов охотничьих ресурсов с 01.08.2013 по 01.08.2014 на территории Чувашской Республики утверждены в установленном порядке и без нарушения установленных законодательством сроков.

В рамках исполнения переданных Российской Федерацией полномочий по регулированию численности охотничьих ресурсов, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, Госохотрыбслужбой Чувашии в 2013 году в связи с угрозой распространения бешенства на территории Чувашской Республики было принято 11 решений о регулировании численности волка и лисицы. Выдано 131 разрешение гражданам на добычу упомянутых видов охотничьих ресурсов в целях регулирования численности, в том числе на территории общедоступных охотничьих угодий – 20. Согласно отметкам в возвращенных разрешениях за полугодие в целях регулирования численности добыто 148 лисиц и 5 волков. За 2012 год было принято 9 решений о регулировании численности, выдано 65 разрешений, в том числе в общедоступные охотугодья – 6, добыто 49 лисиц. В целях профилактики распространения очагов бешенства в течение года дважды совместно с Госветслужбой Чувашии была организована выкладка антирабической вакцины в природной среде.

Выдача охотпользователям бланков разрешений на добычу охотничьих ресурсов на закрепленных территориях и гражданам разрешений на добычу охотничьих ресурсов на территории общедоступных угодий производилась в установленном порядке и без нарушения сроков их выдачи, согласно поданным заявкам. Гражданам в целях осуществления любительской и спортивной охоты на территории Чувашской Республики в 2013 году в установленном порядке выдано 13463 разрешения на добычу различных видов охотничьих ресурсов, в том числе на территории общедоступных охотничьих угодий – 9016, за 2012 год соответственно было выдано 14496 и 6679 разрешений. Сумма государственной пошлины за выдачу таких разрешений за 2013 год составила 3612,4 тыс. руб. (в 2012 году – 2671,6 тыс. руб.).

В виду отсутствия заявок разрешения на содержание и разведение охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде не выдавались.

Контроль за использованием капканов и других устройств, используемых во время охоты, а также контроль за оборотом продукции охоты осуществлялся попутно при проведении иных надзорных мероприятий. В 2013 году было изъято 4 единицы орудий незаконной охоты, не соответствовавших международным стандартам на гуманный отлов диких животных, в 2012 году орудия, не соответствующие международным стандартам, не изымались. Нарушений в области оборота продукции охоты не выявлено.

В пределах полномочий в области регулирования использования водных биологических ресурсов в 2013 году на все 17 рыбопромысловых участков Чувашии, предназначенных для промышленного рыболовства, по итогам проведенных в соответствии с законодательством конкурсов заключены договоры о предоставлении рыбопромысловых участков республики в целях промышленного рыболовства. В соответствии с рекомендованными методиками Госохотрыбслужбой Чувашии были распределены объемы и доли квот вылова водных биологических ресурсов на 2013 год между рыбодобытчиками. Задержек с выдачей соответствующих документов не было.

Выделенные республике на 2013 год субвенции из федерального бюджета на осуществление полномочий по охране и воспроизводству водных биологических ресурсов освоены в полном объеме. За счет субвенций, согласно Плану проведения мероприятий по рыбохозяйственной мелиорации на 2011–2013 годы, утвержденному Средневолжским территориальным управлением Росрыболовства и ФГУ «Средневолжскрибвод», в Чебоксарское водохранилище произведен выпуск 12,0 тыс. мальков толстолобика со средней навеской 35 грамм.

Выделенные из федерального бюджета субвенции на осуществление полномочий Российской Федерации в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов на 2013 год освоены в полном объеме и по целевому назначению.

В 2013 году проведено территориальное охотустройство Чувашской Республики. Проект Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий Чувашской Республики направлен на согласование в Минприроды России. Надо отметить важность данной работы для охотничьего хозяйства республики, так как охотустройство в регионе не проводилось в течение последних 50 лет.

По вопросам охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира в течение 2013 года проведено 38 выступлений в средствах массовой информации, в том числе 36 публикаций в газетах и 2 выступления по Национальному радио Чувашии, в новостной ленте на сайте Госохотрыбслужбы Чувашии в телекоммуникационной сети Интернет размещено 107 информационных. Поступило 26 обращений граждан, рассмотрение

обращений и направление ответов заявителям производилось без нарушения установленных сроков.

### **3.7. Государственная экологическая экспертиза регионального уровня**

Министерством природных ресурсов и экологии Чувашской Республики в соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Федерального закона «Об охране окружающей среды», административного регламента Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики по исполнению государственной функции по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня осуществляется государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня.

Объектами государственной экологической экспертизы регионального уровня согласно статье 12 Федерального закона «Об экологической экспертизе» являются:

1) проекты нормативно-технических и инструктивно-методических документов в области охраны окружающей среды, утверждаемых органами государственной власти субъектов Российской Федерации;

2) проекты целевых программ субъектов Российской Федерации, предусматривающих строительство и эксплуатацию объектов хозяйственной деятельности, оказывающих воздействие на окружающую среду, в части размещения таких объектов с учетом режима охраны природных объектов;

3) материалы обоснования лицензий на осуществление отдельных видов деятельности, лицензирование которых осуществляется в соответствии с Федеральным законом «О лицензировании отдельных видов деятельности» органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации (за исключением материалов обоснования лицензий на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов);

4) материалы комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающие придание этим территориям правового статуса особо охраняемых природных территорий регионального значения;

4.1) проектная документация объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять на землях особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, за исключением проектной документации объектов, указанных в подпункте 7.1 статьи 11 настоящего федерального закона, в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации;

5) объект государственной экологической экспертизы регионального уровня, указанный в настоящей статье и ранее получивший положительное заключение государственной экологической экспертизы, в случае:

доработки такого объекта по замечаниям проведенной ранее государственной экологической экспертизы;

реализации такого объекта с отступлениями от документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы, и (или) в случае внесения изменений в указанную документацию;

истечения срока действия положительного заключения государственной экологической экспертизы;

внесения изменений в документацию, на которую имеется положительное заключение государственной экологической экспертизы.

К проведению государственной экологической экспертизы было привлечено 15 внештатных экспертов.

Общее количество поступивших в 2013 году в Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики документаций на организацию и проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня – 7, в том числе:

- материалы обоснования лицензий на осуществление деятельности по заготовке, переработке и реализации лома цветных металлов – 2;

- материалы комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающие придание этим территориям правового статуса особо охраняемых природных территорий регионального значения – 1;

- проектная документация объектов, строительство которых предполагается осуществлять на землях особо охраняемых территорий регионального и местного значения – 3;

- материалы обоснования лимитов и квот добычи охотничьих ресурсов на территории Чувашской Республики в сезон охоты 2012–2013 годов – 1.

### **3.8. Лицензирование недропользования**

Предоставление лицензий на пользование недрами на территории Чувашской Республики осуществляется в соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах», Законом Чувашской Республики «О природопользовании в Чувашской Республике», Порядком пользования участками недр местного значения, утвержденным постановлением Кабинета министров Чувашской Республики от 10.06.2009 № 192.

Перечень общераспространенных полезных ископаемых по Чувашской Республике утвержден распоряжением Министерства природных ресурсов Российской Федерации № 46-р и распоряжением Правительства Чувашской Республики № 87-рп от 13.09.2006 (зарегистрировано в Минюсте Российской Федерации 11.10.2006 № 8377).

Организационно-техническое обеспечение системы лицензирования и выдачи лицензий для целей разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых, а также строительства и эксплуатации подземных сооружений местного значения осуществляются Министерством природных ресурсов и экологии Чувашской Республики.

В 2013 году проведены аукционы (конкурсы) на право пользования недрами по 10 участкам недр, расположенным в Алатырском, Аликовском, Вурнарском, Канашском, Красноармейском, Чебоксарском и Шемуршинском районах Чувашской Республики, по результатам которых выдано 8 лицензий. Одна лицензия выдана на геологическое изучение с целью поисков и оценки запасов общераспространенных строительных материалов (строительных песков) за счет средств республиканского бюджета Чувашской Республики. Переоформлено 8 лицензий на право пользования недрами общераспространенных полезных ископаемых по основаниям, предусмотренным Законом Российской Федерации «О недрах». По состоянию на 01.01.2014 на территории Чувашской Республики в государственном реестре лицензий зарегистрировано 76 лицензий.

Состояние лицензирования за 2013 год в сравнении с 2010–2012 годом представлено в табл. 3.8.1.

Таблица 3.8.1

<b>Лицензии на право пользования недрами</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>
Количество действующих на начало года, в том числе	77	79	78	76
на общераспространенные полезные ископаемые	76	78	77	76
подземные сооружения	1	1	1	0
Выдано и переоформлено за год	11	7	8	16
Аннулировано лицензий за год	9	8	11	18
Приостановлено лицензий на один год	0	0	0	8

Карта размещения объектов распределенного, нераспределенного фонда недр по твердым полезным ископаемым приведена на рис. 3.8.1, по подземным водам – на рис. 3.8.2.

### 3.9. Экологический мониторинг

Государственная сеть мониторинга окружающей среды базируется на сети пунктов режимных наблюдений.

Действующая в настоящее время система мониторинга загрязнения окружающей среды Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) предназначена для решения следующих задач:

- наблюдений за уровнем загрязнения атмосферы, оценки и прогноза состояния окружающей среды, определения эффективности мероприятий по ее защите;
- обеспечения органов государственного управления, хозяйственных организаций и населения систематической и экстренной информацией об изменениях уровней загрязнения (в том числе и радиоактивного) атмосферного воздуха, почв, водных объектов под влиянием хозяйственной деятельности и гидрометеорологических условий, прогнозами и предупреждениями о возможных изменениях уровней загрязненности;
- обеспечения заинтересованных организаций материалами для составления рекомендаций в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, составления планов развития хозяйства с учетом состояния окружающей среды и других вопросов развития экономики.

На государственной сети мониторинга окружающей среды в Чувашской Республике проводятся следующие основные виды наблюдений:

- за загрязнением воздуха в городах и промышленных центрах;
- фоновым загрязнением атмосферы;
- загрязнением поверхностных вод;
- радиоактивным загрязнением природной среды.

#### 3.9.1. Мониторинг состояния атмосферного воздуха

Наблюдение за качеством атмосферного воздуха проводит Чувашский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал ФГБУ «Верхне-Волжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее – Чувашский ЦГМС) согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 15.11.1997 № 1425 «Об информационных услугах в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей природной среды».

Наблюдения проводятся на четырех стационарных постах в г. Чебоксары, из которых к категории «промышленный» относится ПНЗ–2, расположенный вблизи промпредприятий; к категории «городской фоновый» – расположенные в жилом массиве ПНЗ–1, 3 и 4 и на двух стационарных постах в г. Новочебоксарске (ПНЗ–1 относится к категории «промышленный», ПНЗ–2 относится к категории «городской фоновый»).

**ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА**  
**Карта размещения объектов распределенного, нераспределенного фонда недр**  
**(строительное, горнотехническое, горнохимическое и агрохимическое сырьё)**  
**Масштаб 1: 850 000**  
**2013 г.**

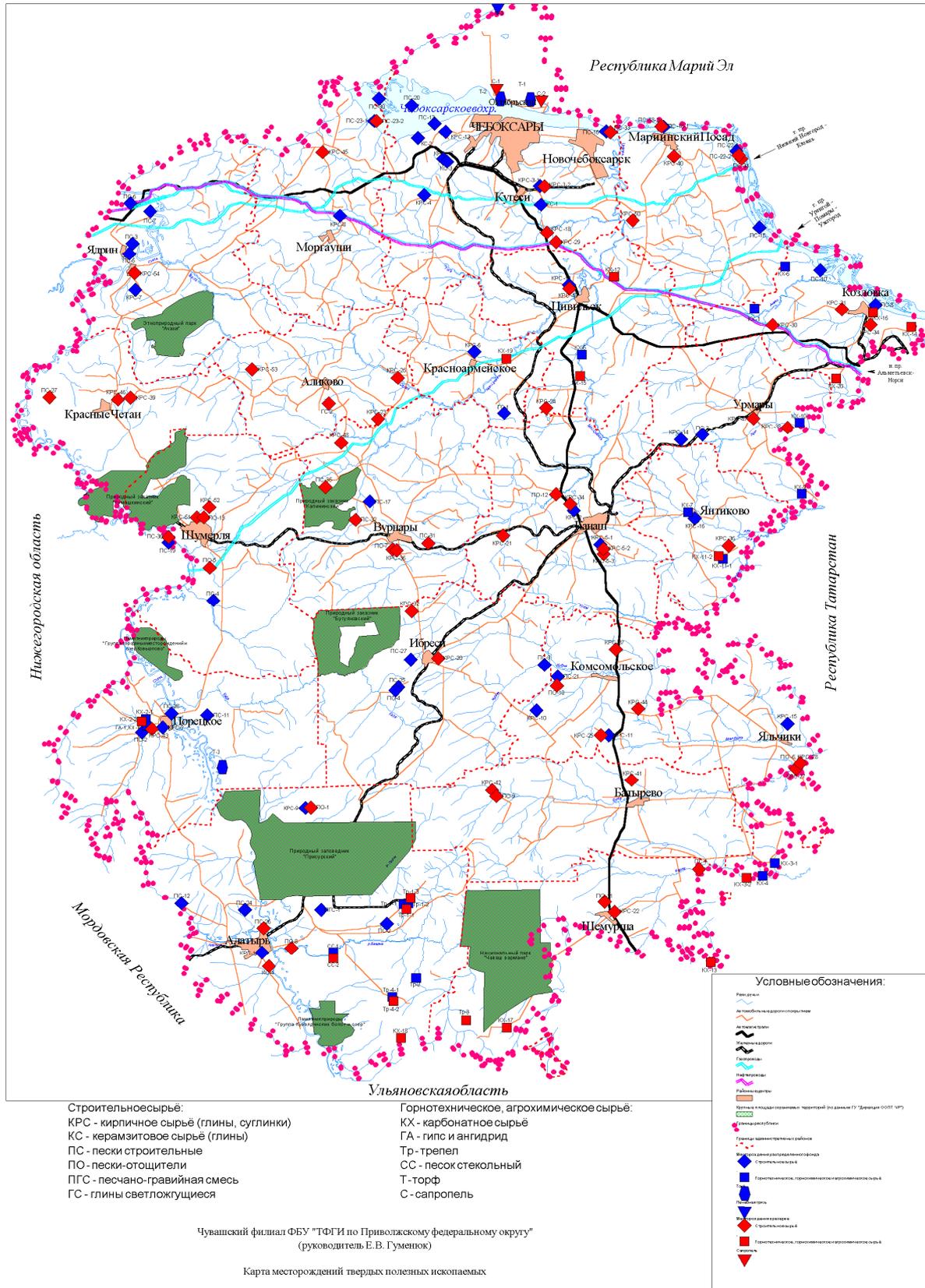
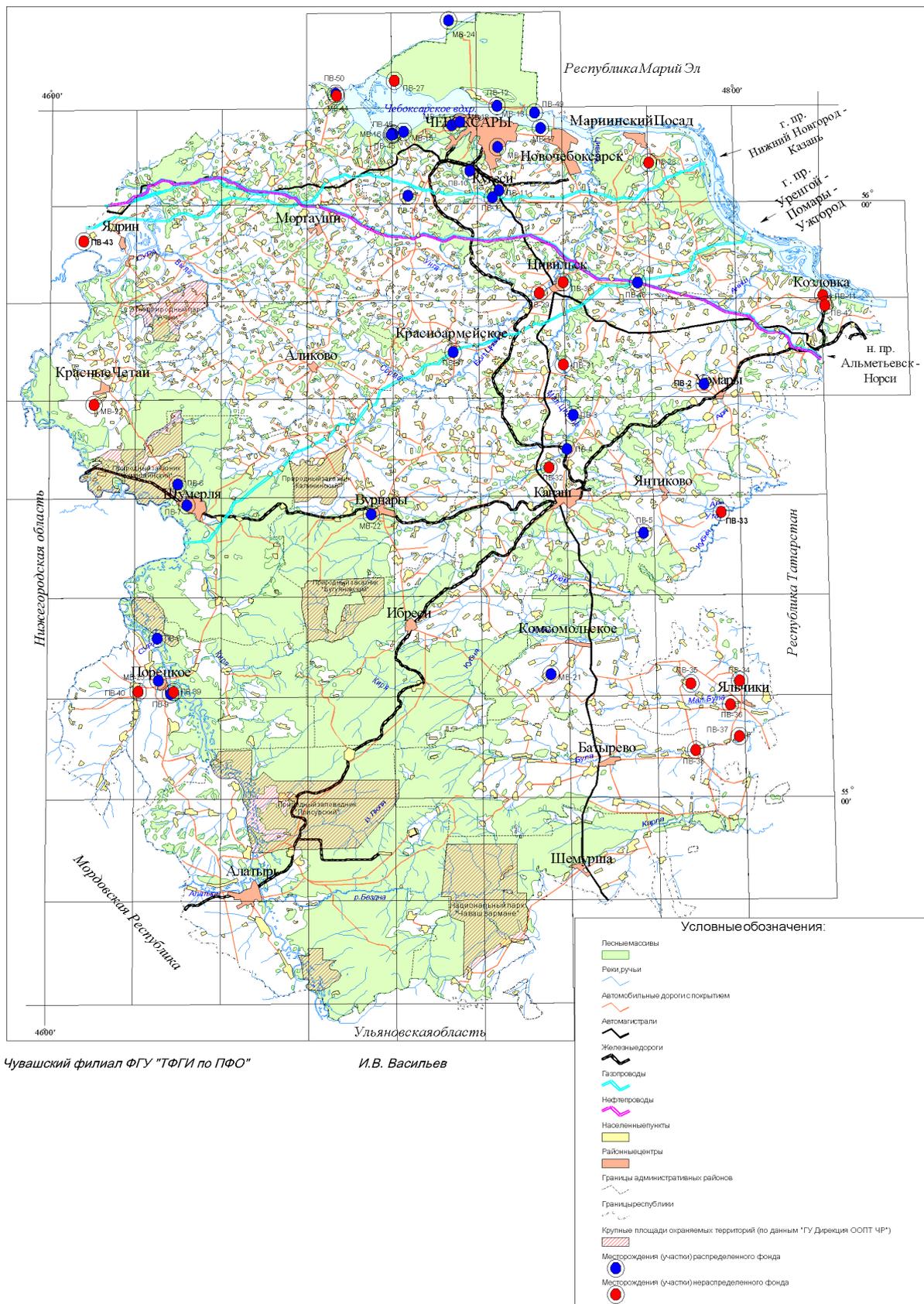


Рис. 3.8.1.

Чувашская Республика  
 Карта размещения объектов распределенного,  
 нераспределенного фонда недр (подземные воды)  
 Масштаб 1: 1000 000  
 2011 г.



Чувашский филиал ФГУ "ТФИ по ПФО"

И.В. Васильев

Рис. 3.8.2.

### 3.9.2. Мониторинг водных объектов

Наблюдения за поверхностными водными объектами проводятся Чувашским ЦГМС в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 15.11.1997 № 1425 «Об информационных услугах в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей природной среды» и постановлением Правительства Российской Федерации от 10.04.2007 № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов».

Мониторинг поверхностных водных объектов выполняется Чувашским ЦГМС на шести водных объектах, семи пунктах и восьми створах гидрохимических наблюдений.

Мониторинг за состоянием Чебоксарского и Куйбышевского водохранилищ на территории Чувашской Республики проводился ГФУ инженерных защит Чебоксарского водохранилища по Нижегородской области в соответствии с Положением об осуществлении государственного мониторинга водных объектов, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 10.04.2007 № 219, и осуществляется по двум направлениям:

- мониторинг качества воды;
- мониторинг качества донных отложений.

Основными задачами мониторинга качества воды являются ведение наблюдений и оценка состояния Чебоксарского и Куйбышевского водохранилищ, расположенных на территории Чувашской Республики. Общее количество створов контроля качества вод составляет 7.

Мониторинг качества воды и донных отложений водохранилищ осуществлялся в соответствии с программой мониторинга Верхне-Волжского бассейнового водного управления на 2013 год. Данные о качестве воды водохранилищ являются основанием для определения состава мероприятий по охране водных объектов всеми участниками водных отношений.

Мониторинг (наблюдение) выполнялся водопользователями, которые производят забор воды из поверхностных водоемов и сброс сточных вод в них, а также используют акваторию для добычи полезных ископаемых или отстоя судов. Отбор проб воды в реках производился выше и ниже места водопользования. Одновременно проводился контроль качества самих сбрасываемых вод. Водопользователи вели наблюдения на 166 пунктах наблюдений. Состав и количество ингредиентов зависели от вида деятельности предприятия. Всего мониторингом охвачено 33 водотока.

### 3.9.3. Мониторинг радиоактивного состояния природной среды

Централизацию и координацию радиологических исследований на территории Чувашской Республики осуществляет бюджетное учреждение Чувашской Республики «Чувашский республиканский радиологический центр» Минприроды Чувашии (далее – ЧРРЦ).

Основной задачей ЧРРЦ является проведение на современном научно-техническом, методическом уровне комплекса радиологических исследований различных объектов внешней среды.

ЧРРЦ оснащен необходимыми средствами измерений и вспомогательным оборудованием, нормативными и методическими документами. В структуру ЧРРЦ входят радиохимический, радиобиологический, радиофизический и метрологический отделы.

ЧРРЦ аккредитован в системе аккредитации лабораторий радиационного контроля Госстандарта России как лаборатория радиационного контроля на право проведения радиационных измерений объектов для целей сертификации в соответствии с областью аккредитации и включает в себя следующие направления:

- ежедневное измерение мощности эквивалентной дозы;
- определение загрязненности почвы сельскохозяйственных угодий техногенными радионуклидами;
- радиологический мониторинг воды питьевой и открытых водоемов;
- измерение радиоактивных веществ в атмосферных осадках;
- радиоэкологический мониторинг продукции сельского хозяйства;
- радиационная экспертиза строительных материалов, древесины и изделий из нее, продукции сельского хозяйства, продуктов питания;
- индивидуальная дозиметрия персонала предприятий и организаций;
- обследование помещений, участие в мероприятиях гражданской обороны Чувашской Республики.

На базе ЧРРЦ с 2002 года имеется региональный информационно-аналитический центр сбора, обработки и передачи информации системы учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов. Данные направляются в Центральный информационно-аналитический центр системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

Полученные результаты измерений используются для ежегодного составления радиационно-гигиенического паспорта территории Чувашской Республики во исполнение постановления Кабинета министров Чувашской Республики от 14.09.1998 № 266 «О введении радиационно-гигиенического паспорта Чувашской Республики» в соответствии с совместным приказом Минздрава, Госатомнадзора и Госкомэкологии Российской Федерации от 21.07.1999 № 240/65/289 «Об утверждении типовых форм радиационно-гигиенических паспортов».

На территории Чувашской Республики наблюдается относительно благополучная радиологическая ситуация. В продуктах питания местного производства содержание изотопов цезия-137 и стронция-90 значительно ниже допустимых по действующим санитарным нормам.

В течение 2013 года проведено гамма-спектрометрический анализ 451 пробы продуктов питания и 61 пробы воды, а также 401 бета-спектрометрический анализ 401 пробы продуктов питания и 6 пробы воды. Превышения нормативов не обнаружено. Максимальная активность цезия-137 – 30 Бк/кг (норматив – 500 Бк/кг) в одной из проб грибов, отобранных на территории ГПЗ «Присурский» в Алатырском районе.

За 2013 год исследовано 203 пробы почвы. Средняя активность цезия-137 составляет 8,7 Бк/кг, в Шемуршинском районе 16,8 Бк/кг, Алатырском – 14,5 Бк/кг. Максимальное значение 56,4 Бк/кг (см. табл. 3.9.3.1).

Активности естественных радионуклидов находятся в границах многолетних значений и изменяются в зависимости от состава почвы.

Таблица 3.9.3.1.

**Средняя активность радионуклидов в почве по районам, Бк/кг**

Наименование района	n	<sup>40</sup> K	<sup>226</sup> Ra	<sup>232</sup> Th	<sup>137</sup> Cs	max <sup>137</sup> Cs
1	2	3	4	5	6	7
Алатырский район	17	273	5,5	7,7	14,5	42,9
Батыревский район	8	424	10,5	20,2	4,7	7,0
Батыревский район	8	424	10,5	20,2	4,7	7,0
Вурнарский район	10	356	12,2	12,3	5,8	10,3
Ибресинский район	9	421	8,9	13,3	8,9	20,2
Канашский район	8	322	7,3	14,2	11,6	19,6
Козловский район	8	564	8,8	14,9	9,8	23,3

1	2	3	4	5	6	7
Комсомольский район	11	360	7,9	12,8	7,8	13,4
Красноармейский район	8	565	13,6	13,2	6,7	9,3
Красночетайский район	9	431	14,3	13,4	8,7	11,5
Марпосадский район	10	481	13,6	12,0	9,9	27,1
Моргаушский район	10	591	13,8	17,2	9,4	21,5
Порецкий район	10	367	8,9	9,5	9,4	18,5
Урмарский район	10	510	16,2	13,7	6,1	8,0
Цивильский район	10	570	10,3	18,6	5,6	7,0
Чебоксарский район	7	403	11,2	12,0	6,6	9,0
Шемуршинский район	10	413	7,8	11,9	16,8	56,4
Шумерлинский район	10	324	9,0	10,6	8,0	12,0
Ядринский район	8	434	14,1	14,1	5,5	7,0
Яльчикский район	10	506	12,2	18,2	6,8	9,0
Янтиковский район	10	528	10,9	17,6	6,4	9,0
Итог	203	444	10,7	14,0	8,7	56,4

Показатели суммарной альфа- и бета-активности в пробах природных вод представлены в табл. 3.9.3.2.

Таблица 3.9.3.2.

**Суммарная альфа- и бета-активность, в пробах природных вод, Бк/л**

Наименование	Колодцы			Скважины			Реки		
	п	альфа	бета	п	альфа	бета	п	альфа	бета
Апатырский район	7	0,03	0,14	7	0,07	0,12	26	0,03	0,11
Апиковский район	2	0,09	0,10	9	0,18	0,17	-	-	-
Батыревский район	7	0,09	0,20	7	0,09	0,12	1	0,07	0,12
Вурнарский район	5	0,06	0,15	4	0,05	0,10	1	0,16	0,14
г.Апатырь	-	-	-	4	0,03	0,13	-	-	-
г.Новочебоксарск	-	-	-	2	0,06	0,10	-	-	-
г.Чебоксары	1	0,02	0,10	21	0,06	0,12	11	0,03	0,11
г.Шумерля	-	-	-	9	0,22	0,12	-	-	-
Ибресинский район	5	0,07	0,58	5	0,03	0,12	-	-	-
Канашский район	5	0,11	0,10	-	-	-	2	0,07	0,18
Козловский район	2	0,08	0,12	11	0,08	0,10	2	0,02	0,10
Комсомольский район	5	0,09	0,25	3	0,12	0,10	1	0,06	0,12
Красноармейский район	4	0,41	0,17	5	0,07	0,14	1	0,02	0,10
Красночетайский район	6	0,05	0,10	-	-	-	-	0,03	0,10
Марпосадский район	1	0,05	0,10	9	0,05	0,15	1	0,03	0,10
Моргаушский район	2	0,06	0,14	9	0,06	0,14	1	0,02	0,10
Порецкий район	1	0,05	0,10	5	0,07	0,72	1	0,02	0,10
Урмарский район	-	-	-	7	0,03	0,16	-	-	-
Цивильский район	1	0,06	0,10	21	0,08	0,14	1	0,08	0,10
Чебоксарский район	3	0,07	0,10	32	0,07	0,15	-	0,04	0,10
Шемуршинский район	3	0,07	0,10	5	0,04	0,75	1	0,03	0,10
Шумерлинский район	5	0,04	0,51	1	0,10	0,10	1	0,02	0,15
Ядринский район	-	-	-	8	0,04	0,13	1	0,02	0,10
Яльчикский район	7	0,05	0,13	11	0,10	0,21	1	0,02	0,10
Янтиковский район	-	-	-	5	0,08	0,10	2	0,06	0,15
<b>Итог</b>	<b>72</b>	<b>0,08</b>	<b>0,20</b>	<b>200</b>	<b>0,09</b>	<b>0,16</b>	<b>61</b>	<b>0,04</b>	<b>0,11</b>

В 11 пробах природных вод превышен контрольный уровень суммарной альфа-активности 0,2 Бк/л. В ряде колодцев (п. Бугуян и п. Спотара Ибресинского и д. Горбатовка Красночетайского района) наблюдается превышение норматива суммарной бета-активности

(1 Бк/кг). Бета-спектрометрический анализ показал в данных пробах высокую активности калия-40. Можно предположить, что источниками калия могут быть как гниение старых деревянных срубов, так и загрязнение грунтовых вод коммунальными отходами.

Содержание радионуклида цезий-137 в почве, который создал радиоактивное загрязнение на отдельных территориях южных районов республики в результате аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 году, постепенно снижается. Максимальные активности этого радионуклида отмечаются в почвах Алатырского, Батыревского и Шемуршинского районов – до 25 кБк/м<sup>2</sup> (0,68 Ки/км<sup>2</sup>).

Эффективная удельная активность радионуклидов в строительных материалах местного производства не превышает 370 Бк/кг, т.е. все они относятся к первому классу и могут использоваться во всех видах строительства без ограничений.

В 2013 году ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чувашской Республике – Чувашии» радиационным контролем охвачены все основные объекты среды обитания человека и пищевые продукты, кроме атмосферного воздуха. Радиационная обстановка на территории Чувашской Республики оставалась стабильной.

В республике реализована и действует Единая система учета и контроля индивидуальных доз облучения населения. Проведена радиационно-гигиеническая паспортизация организаций, использующих источники ионизирующего излучения. Создан региональный банк данных. Случаев превышения основных дозовых пределов персонала группы «А», а также лиц из прочих групп населения не отмечено, радиационные аварии не зарегистрированы.

Всего за 2013 год лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Чувашской Республике – Чувашии» исследовано 10 проб почвы на содержание радионуклидов. Среднее значение плотности загрязнения почвы радионуклидами <sup>137</sup>Cs и <sup>90</sup>Sr составило 2,25 и 5,60 кБк/м<sup>2</sup> соответственно, их максимальные значения – 3,28 и 16,2 кБк/м.

В 2013 году исследовано 214 проб питьевой воды из источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, из них 191 проба воды из подземных источников. В четырех случаях из подземных источников установлено превышение контрольного уровня по суммарной альфа-активности (по одной пробе воды из скважины ОАО «ЧЗСМ», с. Яндоба Яндобинского сельского поселения Аликовского района, МУП «Водоканал» с. Батырево, скважины № 5 с. Моргауши). Превышения уровней вмешательства по содержанию природных радионуклидов в питьевой воде не зарегистрировано.

Проведено исследование 123 проб пищевых продуктов на содержание радиоактивных веществ, случаев превышения гигиенических нормативов не отмечено.

Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на территории республики в среднем составила 0,09 мкЗв/ч, максимальное значение ее (0,14 мкЗв/ч) не превышает нормативное значение естественного гамма-фона за последние 5 лет.

В жилых и общественных зданиях проведено исследование мощности дозы гамма-излучения в 6773 помещениях, измерения радона в 1184 помещениях. Превышения гигиенических нормативов не установлено. Средняя эквивалентная равновесная объемная активность радона в жилых и общественных зданиях за 2013 год составила 35,1 Бк/м<sup>3</sup>.

Исследовано 20 проб строительных материалов местного производства, из них все пробы отнесены к I классу, которые по радиационно-гигиеническим показателям допускаются к использованию в жилищном строительстве без ограничений.

В 2013 году 136 объектов осуществляли деятельность с источниками ионизирующего излучения, в том числе 25 промышленных предприятий, 100 медицинских учреждений, 2 учебных заведения и 9 прочих организаций.

### 3.9.4. Мониторинг земель

В 2013 году в рамках мониторинга земель Чувашской Республики проведено почвенно-эрозионное обследование и картографирование земель СХПК «Правда» и СХПК «Канашский» Канашского района, земель особо охраняемых природных территорий регионального значения: лесного генетического резервата дуба в Канашском районе, государственных природных заказников «Яблоновка» в Шумерлинском районе и «Пойма реки Цивиль» в Цивильском районе, земель на месте железнодорожных аварий на разъезде Мыслец и разъезде Пинеры Шумерлинского района на общей площади 543,0 га. Ведется фонд материалов и данных мониторинга земель Чувашской Республики. Отобраны пробы 300 образцов почв на агрохимические исследования, 10 – на содержание нефтепродуктов и фенолов, 4 – на фенолы, 30 – на тяжелые металлы.

В результате исследований отмечено, что:

- на реперных участках земель сельскохозяйственного назначения морфологическое строение почв однородно, в полевом севообороте средняя мощность пахотного слоя стабильна. На залежных участках пахотный слой почвы изменяется негативно. Водно-эрозионные процессы выражены от слабо- до среднесмытой степени;

- на землях особо охраняемой природной территории «Лесной генетический резерват дуба с прилегающими лесами» в Канашском районе распространены светло-серые лесные глинистые, светло-серые лесные тяжелосуглинистые, типично-серые лесные, типично-серые лесные тяжелосуглинистые и овражно-балочные дерновые почвы. Агрохимическая характеристика почв ООПТ соответствует вышеперечисленным подтипам. Содержание органического вещества (гумуса) в гумусово-элювиальном горизонте варьирует от низкого до высокого содержания (2–10%) с низкой обеспеченностью подвижным фосфором по Кирсанову, средней и повышенной обеспеченностью обменным калием, сильно- и среднекислой средой гумусовых горизонтов (рН обменной 4,0–5,0 соответственно). Содержание тяжелых металлов в почвах находится в пределах допустимых концентраций (ПДК). В результате проведенных работ выбраны два подтипа серых лесных глинистых почв, имеющих классические профили и заслуживающих занесения в Красную книгу почв Чувашской Республики;

- на территории государственного природного заказника «Яблоновка» Шумерлинского района распространено три подтипа типа серых лесных почв. Результаты агрохимических анализов свидетельствуют о низком и среднем содержании гумуса в гумусово-элювиальном горизонте (2–5,8%), высокой обеспеченности почв ООПТ подвижным фосфором по Кирсанову, высокой обеспеченности обменным калием и слабо- и среднекислой среде дернового горизонта и нейтрального – гумусового и нижележащих горизонтов. Содержание тяжелых металлов находится в ПДК;

- на землях государственного природного заказника «Пойма реки Цивиль» в Цивильском районе распространены аллювиальные дерновые насыщенные легкосуглинистые почвы и типично-серые лесные среднесуглинистые типы почв. Почвы нейтральные и близкие к нейтральным, имеют низкое содержание гумуса (2–3,5%), высокое содержание элементов питания растений. Содержание изученных тяжелых металлов (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, кобальт, марганец, хром) в гумусовом горизонте почв низкое и находится в пределах ПДК;

- на участках интенсивного загрязнения земель на разъезде Мыслец Шумерлинского района содержание летучих фенолов превышает ПДК в гумусово-элювиальном слое почвы, в иллювиальных почвенных горизонтах фенол не обнаружен. На окружающих растени-

ях повышенная концентрация фенола отрицательно не сказывается. Содержание нефтепродуктов в почве на месте аварии у д. Пинеры Шумерлинского района резко повышено по сравнению с фоном;

- создание и ведение фонда данных мониторинга земель сельскохозяйственного назначения с 2003 по 2013 годы проводилось на базе реперных полей, экспериментальных полигонов, базовых хозяйств, госсортоучастков, участков дистанционного зондирования, агроландшафтов и ключевых участков.

В целом для ведения наблюдений за состоянием земель на территории республики создано 39 постов наблюдения, включающих 15 участков дистанционного аэрокосмического зондирования, 20 реперных полей, 2 реперных участка, 3 экспериментальных поля, 7 государственных сортоиспытательных участков.

### **3.9.4.1. Государственный мониторинг земель**

Государственный мониторинг земель (за исключением земель сельскохозяйственного назначения) (далее – ГМЗ) осуществляет Управление Росреестра по Чувашской Республике. ГМЗ является частью государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) и представляет собой систему наблюдений за состоянием и использованием земель.

ГМЗ осуществляется с целью получения и предоставления пользователям регулярной информации о состоянии и использовании земель для обеспечения охраны окружающей среды, управления земельным фондом в интересах рационального и эффективного использования земель и устойчивого развития территорий, подготовки мероприятий по предотвращению и устранению негативных последствий природных и антропогенных воздействий и решения других задач.

Управлением Росреестра по Чувашской Республике ежегодно утверждаются планы мероприятий по осуществлению государственного мониторинга земель.

Во исполнение указанного плана ежемесячно готовятся списки земельных участков для мониторинга использования земель с целью изучения эффективности их использования, составляются и утверждаются графики выездных осмотров земельных участков, согласно которым проводятся первичные или повторные осмотры, составляются справки осмотров, содержащие краткую информацию об участках и результатах проведения осмотров. По справкам, приложениям к ним в виде фотографий, карт и схем, а также по уточненным и дополненным сведениям из единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним и государственного кадастра недвижимости составляются картограммы (схемы) изученности земель в разрезе районов Чувашской Республики (в бумажном и электронном виде). Результаты наблюдений за использованием земельных участков, имеющих координатные описания, переносятся на цифровую картографическую основу с целью ведения и накопления базы данных об изученности территорий с указанием их фактического использования.

За последние три года в рамках осуществления ГМЗ Управлением Росреестра по Чувашской Республике с привлечением представителей органов местного самоуправления проведены выездные осмотры 3590 земельных участков, предоставленных под жилищное строительство – 2849, для личного подсобного хозяйства – 652 и иные цели – 89. При повторных осмотрах изучено 913 земельных участков. Из общего количества обследованных земельных участков 881 участок используется, 2393 – не используется, 316 – используются не по целевому назначению.

### 3.9.5. Мониторинг охотничьих ресурсов

Государственный мониторинг охотничьих ресурсов и среды их обитания представляет собой систему регулярных наблюдений за численностью и распространением охотничьих ресурсов, размещением их в среде обитания, состоянием охотничьих ресурсов и динамикой их изменения по видам, состоянием среды обитания охотничьих ресурсов и охотничьих угодий.

Ведение государственного охотхозяйственного реестра и осуществление государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания на территории Чувашской Республики в 2013 году проводились Госохотрыбслужбой Чувашии в установленном порядке и по утвержденным формам, соответствующая информация своевременно представлена в Минприроды России.

В части осуществления полномочий по ведению мониторинга за состоянием охотничьих ресурсов и среды их обитания Госохотрыбслужбой Чувашии на территории республики организованы и проведены все запланированные на год учеты численности различных видов охотничьих ресурсов. В прошедшем году проведен учет численности 26 видов охотничьих ресурсов из 82 обитающих на территории региона. Кроме того, были проведены мониторинговые работы в отношении объектов животного мира, не отнесенных к охотничьим ресурсам и водным биологическим ресурсам, и среды их обитания. В пределах выделенного объема финансирования за счет средств субвенций из федерального бюджета создан кадастр гнездовых участков крупных хищных птиц, включенных в Красную книгу Российской Федерации, на территории Чувашской Республики.

Продолжается мониторинг за ситуацией по африканской чуме свиней в природной среде. Во исполнение Плана организационных и специальных мероприятий по мониторингу, регулированию численности и снижению миграционной активности диких кабанов на территории Российской Федерации, включая особо охраняемые природные территории регионального и федерального значения, утвержденного Минприроды России 15.11.2013 и ряда протокольных решений Правительственной чрезвычайной противоэпизоотической комиссии Чувашской Республики продолжается работа по отслеживанию миграционной активности кабанов на территории республики, выявлению мест несанкционированных свалок биологических отходов и отбору проб от кабанов на АЧС. В целях максимально большего количества отбора проб ответственные за отстрел кабанов в любительских и спортивных целях лица при выдаче им разрешений на охоту на территории общедоступных охотничьих угодий предупреждались о необходимости проведения ветэкспертизы под роспись. Аналогичные указания были даны и охотпользователям. Согласно поступившей в Госохотрыбслужбу Чувашии информации от охотпользователей и охотников на конец года в любительских и спортивных целях на территории республики было добыто 59 кабанов, пробы на АЧС от всех добытых кабанов направлены в ветеринарные лаборатории на исследование. Кроме того, отбор проб производился от всех зафиксированных Госохотрыбслужбой Чувашии погибших по разным причинам 7 кабанов. Выявлен один случай несанкционированной свалки отходов мясопереработки в охотугодьях Батыревского района. Информация по данному факту была направлена в уполномоченные органы.

Динамика численности основных охотничьих ресурсов за последние 11 лет представлена в табл. 3.9.5.1.

Таблица 3.9.5.1

## Данные о численности охотничьих ресурсов в Чувашской Республике

Виды	Годы										
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Белка	8998	7894	7834	4831	4960	8279	10472	6018	4445	4952	3620
Волк	19	21	24	36	19	8	30	20	24	7	14
Горностай	76	79	99	52	62	32	118	29	27	10	13
Заяц-беляк	7014	6417	5044	3202	3327	4039	3674	2165	1747	2839	3426
Заяц-русак	2123	2030	1834	1390	1276	1649	1643	1815	2064	1893	1488
Кабан	355	306	484	437	525	942	1527	1952	1587	1036	1202
Косуля	39	57	60	19	44	59	38	28	29	75	56
Куница	854	678	763	1130	900	1120	1186	969	881	743	873
Лисица	1634	1314	1484	1424	1726	1896	1917	1724	1913	1985	1941
Лось	452	426	393	438	448	409	538	546	855	825	702
Бобр	800	*	897	1137	1261	1197	1768	1490	1818	1690	1934
Рысь	17	32	27	15	6	7	13	13	7	7	17
Хорь	110	145	120	252	173	139	264	148	170	136	88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сурок	*	543	532	574	609	699	651	744	826	756	750
Барсук	*	103	95	115	104	342	571	592	447	376	320
Глухарь	1331	1212	1087	884	910	1542	1484	990	775	766	785
Тетерев	4728	6309	7660	6682	6944	13902	8036	10860	10840	8873	10263
Рябчик	4989	4652	5902	5060	6439	22391	8595	10171	4576	7891	4608
Серая куропатка	9309	11715	16579	20982	17527	38741	29746	40782	27137	7641	4976
Водоплавающие птицы	*	*	*	*	*	*	*	25762	26378	25275	28291
Енотовидная собака	*	*	*	*	*	*	*	147	130	126	93
Норка	*	*	*	*	*	*	*	*	*	77	100
Выдра	*	*	*	*	*	*	*	*	*	18	26
Ондатра	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	14963
Бурый медведь	*	*	*	*	*	*	*	*	14	14	14

\* нет данных.

За последние годы наметилась тенденция стабилизации многих видов охотничьих животных. Наиболее заметный рост численности наблюдается у бобра, за 11 лет численность выросла с 800 особей в 2003 г. до 1934 особей в 2013 г. В основном интенсивный рост численности в этот период происходил из-за резкого сокращения промыслового использования бобра. В настоящее время в ряде случаев имеет место завышение численности и преувеличение вреда от деятельности бобра. Необходимо учитывать, что помимо отрицательного воздействия вид играет полезную средообразующую роль в пойменных биоценозах, устраивая каскады плотин, бобры улучшают водный баланс, условия обитания многих видов животных.

В последние 3 года начаты учеты бурого медведя (с 2011 г., численность ежегодно стабильна – 14 особей), норки и выдры (с 2012 г.), ондатры (с 2013 г.).

## IV. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ

В целях формирования экологической культуры в обществе, воспитания бережного отношения к природе, рационального использования природных ресурсов проводится экологическое просвещение населения Чувашской Республики посредством распространения информации об экологической безопасности, состоянии окружающей среды и использовании природных ресурсов.

Экологическое просвещение, в том числе информирование жителей республики о законодательстве в области охраны окружающей среды и экологической безопасности, осуществляется органами государственной власти Российской Федерации и Чувашской Республики, органами местного самоуправления, образовательными учреждениями и учреждениями культуры, общественными объединениями, средствами массовой информации.

Минприроды Чувашии уделяет большое внимание экологическому воспитанию широких масс населения республики и прежде всего детей. На регулярной основе проводятся лекции, беседы и уроки со школьниками, различные мероприятия и акции, направленные на формирование экологического сознания и развитие экологической культуры жителей республики.

Мероприятия по повышению экологической культуры, экологическому образованию и просвещению включены в республиканскую целевую программу «Повышение экологической безопасности в Чувашской Республике на 2010–2015 годы».

В республике в рамках данной подпрограммы положительно зарекомендовала себя практика организации общереспубликанских массовых мероприятий, направленных на формирование экологической культуры населения, бережного отношения к природе родного края, содействия развитию общественных молодежных природоохранных движений.

2013 год на территории Чувашской Республики, как и во всей Российской Федерации, прошел под знаком Года охраны окружающей среды. Согласно разработанному и утвержденному распоряжением Кабинета министров Чувашской Республики от 29.12.2012 № 655-р Плану по проведению в Чувашской Республике Года охраны окружающей среды, в течение 2013 года было организовано свыше 900 мероприятий, направленных на повышение экологической безопасности, обеспечение благоприятной окружающей среды и экологическое просвещение населения. В них приняло участие около 1 миллиона жителей республики.

Минприроды Чувашии стало участником весеннего и осеннего этапов традиционной акции Дня дерева «Посади дерево и сохрани его», Всероссийского дня посадки леса, всероссийских природоохранных акций «Живи, лес!» и «Берегите лес от пожара!». В рамках Международного дня леса в образовательных учреждениях и библиотеках Чувашии были проведены открытые уроки, лекции, встречи, семинары, познавательные выставки-викторины, экологические часы, природоведческие экскурсии, участниками которых стали 925 человек. Ко Дню птиц Минприроды Чувашии и ФГУ «ГПЗ «Присурский» провели акцию «Сохраним дубравы от вредителей». В ходе природоохранной акции «Марш парков – Дни заповедников и национальных парков», направленной на повышение общественного статуса особо охраняемых природных территорий, привлечение внимания общественности, власти, бизнеса и средств массовой информации к проблемам ООПТ, в республике было установлено 18 новых предупредительных и информационных аншлагов на девяти памятниках природы регионального значения.

Активное участие Минприроды Чувашии приняло участие во Всероссийской противопожарной акции «Антипал», направленной на предотвращение несанкционированных поджогов травы, сельхозпалов. На подведомственных территориях с привлечением общественных организаций, школьных лесничеств, средств массовой информации распространялись противопожарные памятки и буклеты, работники лесной отрасли проводили беседы с населением о правилах пожарной безопасности в лесах и недопущении палов сухой травы.

С 15 апреля по 5 июня в республике прошли дни защиты от экологической опасности, играющие важную роль в системе экологического просвещения. В рамках различных природоохранных мероприятий, прошедших в этот период, свой вклад в защиту от экологической опасности внесли более 80 тыс. человек.

21 июня в рамках VI Чебоксарского экономического форума «Регионы России от стабилизации к развитию» состоялся «круглый стол» «Эффективное управление отходами. Проблемы экологизации региона». В ходе «круглого стола», кроме обсуждения актуальных проблем экологии региона, также были подведены итоги республиканского конкурса на звание «Лучший эколог», объявленного в связи с празднованием Всемирного дня окружающей среды.

Одной из самых массовых стала Всероссийская экологическая акция по уборке мусора «Сделаем вместе!». Мероприятия в рамках акции прошли на территории Чувашии в 21 муниципальном районе республики, 291 поселении на 465 точках уборки. Общее количество участников акции «Сделаем вместе!» на территории республики составило 27000 человек, а количество мусора, собранного в ходе акции, – 500 тонн.

Эффективность проведения в Чувашской Республике природоохранных мероприятий была отмечена на подведении итогов Года охраны окружающей среды в Государственном кремлевском дворце в декабре 2013 года. В Благодарности на имя Главы Чувашской Республики М.В. Игнатьева подчеркивается большой вклад в дело сохранения родной природы, обеспечение экологической безопасности и рационального природопользования, активная позиция в рамках организации и проведения мероприятий Года охраны окружающей среды.

В декабре 2013 года Минприроды Чувашии провело конкурсный отбор проектов на выполнение работ по формированию экологической культуры в 2014 году. Целью конкурса является выявление лучших проектов, мероприятий, акций по формированию экологической культуры, предлагаемых общественными молодежными и детскими организациями, инициативными группами молодежи, студентов, учреждениями образования и культуры, расположенными на территории Чувашской Республики. Конкурсная комиссия рассмотрела 14 заявок и одобрила 11 проектов.

Для стимулирования природоохранной деятельности в 2013 году была учреждена отдельная премия в размере 50 тыс. руб. за особый вклад в дело охраны окружающей среды, организацию и проведение эффективных экологических мероприятий. 25 мая 2013 года были внесены соответствующие изменения в Указ Главы Чувашской Республики «О Государственных молодежных премиях Чувашской Республики».

В целях повышения экологической культуры и гражданской ответственности, формирования в сознании людей бережного отношения к природным ресурсам Минприроды Чувашии в течение всего года велась активная агитационно-пропагандистская работа среди населения. Всего проведено свыше 4 тыс. лекций и разъяснительных бесед, распространено более 14 тысяч тематических буклетов и памяток.

В целях экологического просвещения населения ведется информационное наполнение официального сайта Минприроды Чувашии в информационно-телекоммуникационной сети Интернет, портала открытых данных Чувашской Республики, страницы в Twitter, на которых представлена актуальная информация о минерально-сырьевой базе, природных ресурсах, особо охраняемых природных территориях, охране окружающей среды, водных ресурсах, конкурсах и иных мероприятиях, проводимых министерством.

В целях формирования экологической культуры издается региональное приложение к отраслевой газете «Российские лесные вести». В течение 2013 года вопросы экологии активно обсуждались с привлечением общественности в средствах массовой информации в прямом эфире и на горячих линиях. В средствах массовой информации систематически публиковались материалы не только на природоохранную тематику, но и об экологических инновациях, внедрении проектов по снижению энергопотребления, потребления воды и природных ресурсов, социальных проектах по решению экологических проблем, утилизации твердых бытовых отходов, охраны лесов от пожаров.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	4
I. КАЧЕСТВО ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ.....	5
1.1. Атмосферный воздух.....	5
1.1.1. Качество атмосферного воздуха в городских и сельских поселениях .....	9
1.2. Общая характеристика водно-ресурсного потенциала.....	10
1.3. Качество источников централизованного и нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.....	11
1.4. Подземные воды.....	14
1.5. Почвы и земельные ресурсы .....	18
1.5.1. Качество почв населенных мест.....	19
1.6. Использование полезных ископаемых и охрана недр .....	20
1.7. Лесные ресурсы .....	24
1.7.1. Использование лесных ресурсов .....	25
1.7.2. Лесовосстановление.....	26
1.7.3. Обеспечение пожарной безопасности лесного фонда .....	27
1.7.4. Защита лесов от вредных организмов.....	28
1.8. Особо охраняемые природные территории.....	28
1.9. Объекты животного мира .....	30
1.10. Охотничьи ресурсы и среда их обитания.....	31
II. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА.....	33
2.1. Загрязнение атмосферного воздуха.....	33
2.2. Количественные и качественные показатели состояния поверхностных водных ресурсов .....	35
2.3. Обращение с отходами производства и потребления.....	40
III. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ .....	44
3.1. Природоохранное законодательство .....	44
3.2. Экологическая безопасность.....	48
3.2.1. Реализация программ в сфере обеспечения экологической безопасности.....	49
3.3. Контрольно-надзорная деятельность Управления Росприроднадзора по Чувашской Республике.....	54
3.4. Контрольно-надзорная деятельность Управления Роспотребнадзора по Чувашской Республике – Чувашии.....	55
3.5. Региональный государственный экологический надзор (государственный надзор в области охраны окружающей среды).....	56
3.6. Контроль за использованием объектов животного мира .....	57
3.7. Государственная экологическая экспертиза.....	60
3.8. Лицензирование природопользования.....	61
3.9. Экологический мониторинг.....	62
3.9.1. Мониторинг состояния атмосферного воздуха.....	62
3.9.2. Мониторинг состояния водных объектов .....	65
3.9.3. Мониторинг радиоактивного состояния природной среды.....	65
3.9.4. Мониторинг земель.....	69
3.9.4.1. Государственный мониторинг земель.....	70
3.9.5. Мониторинг охотничьих ресурсов.....	71
IV. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ.....	73