

### **3. ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**



<b>Климат и природные ресурсы</b>		
3.1. Земельная площадь .....	46	
<b>Охрана окружающей среды</b>		
3.2. Основные показатели, характеризующие воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду .....	46	
3.3. Особо охраняемые природные территории.....	47	
3.4. Государственные природные заповедники и национальные парки .....	47	
3.5. Использование свежей воды.....	47	
3.6. Выбросы, улавливание и утилизация загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников .....	48	
		3.7. Выбросы и улавливание загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников, по городским округам и муниципальным районам Республики Бурятия .....
		48
		3.8. Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников.....
		49
		3.9. Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов.....
		50
		3.10. Ввод в действие мощностей по охране водных ресурсов и атмосферного воздуха от загрязнений .....
		50
		Методологические пояснения.....
		51

Раздел содержит описание географического положения и климатических условий Республики Бурятия. Публикуются данные о земельных, лесных и водных ресурсах.

Также содержатся данные о воздействии хозяйственной и иной деятельности человека на окружающую среду и природные ресурсы. Приведены сведения об охране земельных, лесных, водных ресурсов, атмосферного воздуха, а также о государственных природных заповедниках и национальных парках.

## **КЛИМАТ И ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ**

**Республика Бурятия** находится в Северной Азии. Ее территория составляет 351,3 тыс. км<sup>2</sup>. Республика граничит: на юге – с государством Монголия; на юго-западе – с Республикой Тыва; на северо-западе – с Иркутской областью; на востоке – с Забайкальским краем.

Значительную часть территории Республики Бурятия (58 %) занимают районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности.

Климат Республики Бурятия резко-континентальный с холодной зимой и жарким летом. По количеству солнечных дней Бурятию сравнивают с Крымом. Зима холодная, с сухим морозом и малым количеством снега. Весна ветреная с заморозками и почти без осадков. Лето короткое, с жаркими, а временами прохладными днями и обильными осадками в июле и августе. Осень наступает незаметно, без резкой смены погоды, в отдельные годы она бывает долгой и теплой. Средняя температура летом +18,5 градусов, зимой – 22, а среднегодовая температура –1,6 градуса. В год в среднем выпадает 244 мм осадков.

Больше половины (73 %) территории Бурятии занимают леса, 6 % – воды, 11 % – сельскохозяйственные угодья, 1 % – оленьи пастбища, 9 % – прочие земли.

Преобладающими факторами земной поверхности является разнообразие горного ландшафта, равнинных участков мало, в основном, они расположены высоко над уровнем моря (около 500-700 м). Уровень озера Байкал (самое низкое место в Бурятии) находится на высоте 455 метров над уровнем моря.

На территории республики свыше 25 тыс. рек, из которых 99 % – это малые реки, длиной менее 100 км. Реки относятся к трем крупным водным бассейнам оз. Байкал, рек Лены и Ангары. При этом больше половины территории Бурятии входит в бассейн озера Байкал.

Республика богата минерально-сырьевыми ресурсами. На её территории разведано более 700 месторождений различных полезных ископаемых (золота, вольфрама, урана, полиметаллов, алюминия, молибдена, бериллия, плавикового шпата, бурого и каменного угля, асбеста, нефрита и т.д.). Также республика богата минеральными водами с уникальными водно-физическими свойствами, химическим и газовым составом.

**3.1. ЗЕМЕЛЬНАЯ ПЛОЩАДЬ<sup>1)</sup>**  
(на начало года; тысяч гектаров)

	2018	2019	2020
<b>Всего земель</b>	<b>35133,4</b>	<b>35133,4</b>	<b>35133,4</b>
в том числе:			
сельскохозяйственные угодья	3145,8	3145,1	3145,1
в процентах от общей площади	9,0	9,0	9,0
лесные земли	23881,3	23881,3	23881,3
в процентах от общей площади	68,0	68,0	68,0
поверхностные воды, включая болота	2896,3	2896,3	2896,3
в процентах от общей площади	8,2	8,2	8,2
другие земли	5210,0	5210,7	5210,7
в процентах от общей площади	14,8	14,8	14,8

<sup>1)</sup> По данным Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Бурятия.

**ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**3.2. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ  
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

	2017	2018	2019
Забор воды из природных водных источников для использования <sup>1)</sup> , млн. м <sup>3</sup>	705,0	619,6	550,5
Сброс загрязненных сточных вод <sup>1)</sup> , млн. м <sup>3</sup>	34,5	34,6	30,5
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух <sup>2)</sup> , тыс. т			
от стационарных источников	113,3	90,6	95,9
от автотранспорта <sup>3)</sup>	117,1	120,7	39,9
Образовалось отходов производства и потребления <sup>2)</sup> , тыс. т	48396,9	80503,6	72593,7
в том числе опасных <sup>4)</sup>			
Утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления, тыс. т	31074,6	25867,2	27175,4
Затраты на охрану окружающей среды (в фактически действовавших ценах <sup>5)</sup> ; млн. руб	2760,6	4318,2	3874,3
Индекс физического объема природоохранных расходов всего (в процентах к предыдущему году; в сопоставимых ценах)	...	112,8	95,7

<sup>1)</sup> По данным Территориального отдела водных ресурсов Енисейского Бассейнового Водного Управления по Республике Бурятия.

<sup>2)</sup> По данным Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Бурятия.

<sup>3)</sup> По оценке Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Российской Федерации.

<sup>4)</sup> Отходы производства и потребления (с I по IV класс опасности для окружающей природной среды).

<sup>5)</sup> Включают прямые инвестиции, текущие расходы, капитальный ремонт, затраты органов исполнительной власти на содержание аппарата, занимающегося вопросами охраны окружающей среды, затраты на научные исследования и разработки, а также затраты на образование в сфере охраны окружающей среды.

### 3.3. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

	2017	2018	2019
<b>Число особо охраняемых природных территорий – всего</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>85</b>
в том числе:			
федерального значения	8	8	8
регионального значения	72	72	72
местного значения	5	5	5
<b>Площадь особо охраняемых природных территорий – всего, тыс. га</b>	<b>3225,6</b>	<b>3225,6</b>	<b>3225,6</b>
в том числе:			
федерального значения	2425,8	2425,8	2428,5
регионального значения	702,1	702,1	702,1
местного значения	97,6	97,6	97,6

### 3.4. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРИРОДНЫЕ ЗАПОВЕДНИКИ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРКИ<sup>1)</sup>

	2017	2018	2019
Число государственных природных заповедников	3	3	3
Число национальных парков	2	2	2
Их площадь, тыс. га	2226,0	2226,0	2226,0

<sup>1)</sup> Федерального значения.

### 3.5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕЖЕЙ ВОДЫ<sup>1)</sup>

	2017	2018	2019
	<b>Миллионов кубических метров</b>		
<b>Всего</b>	<b>591,3</b>	<b>501,7</b>	<b>430,7</b>
в том числе:			
на орошение и сельскохозяйственное водоснабжение	26,9	7,2	2,6
на производственные нужды	516,5	453,5	390,2
на хозяйственно-питьевые нужды	33,1	33,7	30,8
другие	14,8	7,3	7,1
	<b>В процентах к итогу</b>		
<b>Всего</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
в том числе на:			
на орошение и сельскохозяйственное водоснабжение	4,5	1,4	0,6
на производственные нужды	87,4	90,4	90,6
на хозяйственно-питьевые нужды	5,6	6,7	7,2
другие	2,5	1,5	1,6

<sup>1)</sup> По данным Территориального отдела водных ресурсов по Республике Бурятия Енисейского Бассейнового Водного Управления.

**3.6. ВЫБРОСЫ, УЛАВЛИВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ  
АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ, ОТХОДЯЩИХ ОТ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ**

	2017	2018 <sup>1)</sup>	2019 <sup>1)</sup>
Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. т	113,3	90,6	95,9
Уловлено и обезврежено загрязняющих атмосферу веществ			
тыс. т	609,2	559,2	599,8
в процентах от общего количества загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников	84,3	86,1	86,2
Использовано (утилизировано) загрязняющих атмосферу веществ			
тыс. т	48,1	46,4	127,7
в процентах от общего количества уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ	7,9	8,3	21,3

<sup>1)</sup> По данным Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Бурятия.

**3.7. ВЫБРОСЫ И УЛАВЛИВАНИЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ,  
ОТХОДЯЩИХ ОТ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ, ПО ГОРОДСКИМ ОКРУГАМ  
И МУНИЦИПАЛЬНЫМ РАЙОНАМ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**  
(тысяч тонн)

	2017	2018 <sup>1)</sup>	2019 <sup>1)</sup>
	<b>Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ</b>		
<b>Республика Бурятия</b>	<b>113,3</b>	<b>90,6</b>	<b>95,9</b>
в том числе:			
ГО «Город Улан-Удэ»	29,0	24,1	24,6
ГО «Город Северобайкальск»	2,6	0,1	0,3
муниципальные районы:			
Баргузинский	1,0	0,3	0,9
Баунтовский эвенкийский	1,4	0,5	1,0
Бичурский	0,9	1,0	0,8
Джидинский	0,8	0,2	0,5
Еравнинский	0,8	0,5	0,4
Заиграевский	2,2	1,9	2,0
Закаменский	1,7	0,7	1,0
Иволгинский	0,1	0,2	0,1
Кабанский	10,4	8,3	8,7
Кижингинский	0,6	0,0	0,0

Продолжение табл. 3.7

	2017	2018 <sup>1)</sup>	2019 <sup>1)</sup>
Курумканский	0,6	0,3	0,5
Кяхтинский	2,9	2,9	2,9
Муйский	2,2	1,4	1,6
Мухоршибирский	2,7	1,5	3,5
Окинский	2,2	1,5	1,2
Прибайкальский	1,7	1,4	1,3
Северо-Байкальский	1,5	0,1	0,1
Селенгинский	46,2	42,5	42,9
Тарбагатайский	0,6	0,6	0,9
Тункинский	1,4	0,1	0,6
Хоринский	0,2	0,3	0,1

<sup>1)</sup> По данным Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Бурятия.

**3.8. ВЫБРОСЫ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ  
АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ, ОТХОДЯЩИХ ОТ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ**  
(тысяч тонн)

	2017	2018 <sup>1)</sup>	2019 <sup>1)</sup>
<b>Всего</b>	<b>113,3</b>	<b>90,6</b>	<b>95,9</b>
в том числе:			
твердые вещества	32,3	22,1	24,9
газообразные и жидкие вещества	81,0	68,4	71,1
из них:			
диоксид серы	45,5	40,4	39,9
оксиды азота	14,0	13,3	14,3
оксид углерода	20,2	13,5	15,4
углеводороды (без летучих органических соединений)	0,5	0,4	0,7
летучие органические соединения	0,7	0,7	0,7

<sup>1)</sup> По данным Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Бурятия.

**3.9. ИНВЕСТИЦИИ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ, НАПРАВЛЕННЫЕ  
НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ<sup>1)</sup>**  
(в фактически действовавших ценах)

	2017	2018	2019
	<b>Миллионов рублей</b>		
<b>Инвестиции в основной капитал – всего</b>	<b>223,1</b>	<b>472,1</b>	<b>229,2</b>
в том числе на:			
охрану и рациональное использование водных ресурсов	20,6	11,9	185,0
охрану атмосферного воздуха	59,0	0,2	... <sup>2)</sup>
охрану и рациональное использование земель	130,0	371,0	... <sup>2)</sup>
другие мероприятия	13,5	89,0	... <sup>2)</sup>
	<b>В процентах к итогу</b>		
<b>Инвестиции в основной капитал – всего</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
в том числе:			
охрану и рациональное использование водных ресурсов	9,2	2,5	80,7
охрану атмосферного воздуха	26,4	0,0	... <sup>2)</sup>
охрану и рациональное использование земель	58,3	78,6	... <sup>2)</sup>
другие мероприятия	6,1	18,8	... <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Без субъектов малого предпринимательства и объема инвестиций, не наблюдаемых прямыми статистическими методами.

<sup>2)</sup> Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от респондентов, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282 «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в РФ» (ст.4, п.5; ст.9 г.1)

**3.10. ВВОД В ДЕЙСТВИЕ МОЩНОСТЕЙ ПО ОХРАНЕ ВОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

	2017	2018	2019
Станции для очистки сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> воды в сутки	3,0	0,0	-
Системы оборотного водоснабжения, тыс. м <sup>3</sup> в сутки	-	-	-
Установки для улавливания и обезвреживания вредных веществ из отходящих газов			
тыс. м <sup>3</sup> газа в час	1,3	0,8	-
Другие сооружения для очистки сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> в сутки	-	4,3	3,5



## МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ

**Забор воды из природных водных объектов для использования** – изъятие водных ресурсов из поверхностных (включая моря) водоемов и подземных горизонтов с целью дальнейшего потребления воды. В этот показатель не включается объем пропуска воды через гидроузлы для производства электро-энергии, шлюзования судов, пропуска рыбы, поддержания судоходных глубин и др. Не учитывается объем забора транзитной воды для подачи в крупные каналы.

**Отходы производства и потребления** – вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению.

**Опасные отходы** – отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) или содержащие возбудителей инфекционных болезней, либо которые могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей природной среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

**Использование отходов** – применение отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг или для получения энергии.

**Утилизация отходов** – использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация).

**Обезвреживание отходов** – уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание отходов на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую природную среду.

**Затраты на охрану окружающей среды** – сумма расходов предприятий (организаций, учреждений), индивидуальных

предпринимателей, государства (бюджетов Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований), имеющих целевое природоохранное назначение (сбор, очистка, уменьшение, предотвращение или устранение загрязняющих веществ, загрязнения как такового или любых других видов и элементов деградации окружающей среды, которые, в свою очередь, являются следствием предпринимательской активности), осуществляемых за счет всех источников финансирования.

В общий объем природоохранных расходов включаются инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, а также текущие расходы на охрану окружающей среды.

**Индекс физического объема природоохранных расходов** – относительный показатель, характеризующий изменение (увеличение, уменьшение) объема природоохранных расходов в отчетном периоде по сравнению с предыдущим.

**Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ** – поступление в атмосферный воздух загрязняющих (оказывающих неблагоприятное воздействие на здоровье населения и окружающую среду) от стационарных и передвижных источников выбросов. Учитываются все загрязнители, поступающие в атмосферный воздух как после прохождения пыле газоочистных установок (в результате неполного улавливания и очистки) на организованных источниках загрязнения, так и без очистки от организованных и неорганизованных источников загрязнения. Учет выбросов загрязняющих атмосферу веществ ведется как по их агрегатному состоянию (твердые, газообразные и жидкие), так и по отдельным веществам (ингредиентам).

**Стационарный источник загрязнения атмосферы** – не передвижной технологический агрегат (установка, устройство, аппарат и т.п.), выделяющий в процессе эксплуатации загрязняющие атмосферу вещества. Сюда же относятся другие объекты (терриконы, резервуары и т.д.).

**Количество уловленных и обезвреженных загрязняющих атмосферу веществ** включает все виды загрязнителей, уловленных (обезвреженных) на

пылеулавливающих (газоочистных) установках, из общего их объема, отходящего от стационарных источников.

**Особо охраняемые природные территории (ООПТ)** – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

ООПТ могут иметь федеральное, региональное или местное значение и находиться в ведении соответственно федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, а также в ведении государственных научных организаций и государственных образовательных организаций высшего образования.

ООПТ относятся к объектам общенационального достояния.

**Государственные природные заповедники и национальные парки** относятся к особо охраняемым природным территориям федерального значения.

В границах государственных природных заповедников природная среда сохраняется в естественном состоянии и полностью запрещается экономическая и иная деятельность, за исключением случаев, предусмотренных законодательством об ООПТ.

В границах национальных парков выделяются зоны, в которых природная среда сохраняется в естественном состоянии и запрещается осуществление любой не предусмотренной законодательством об ООПТ деятельности, и зоны, в которых ограничивается экономическая и иная деятельность в целях сохранения объектов природного и культурного наследия и их использования в рекреационных целях.

**Использование свежей воды** – водопотребление забранных из различных источников водных ресурсов (включая морскую воду) для удовлетворения хозяйственных нужд. В него не включается оборотное водопотребление, а также повторное использование сточной и коллекторно-дренажной воды.

**Использование воды на орошение и сельскохозяйственное водоснабжение** включает объемы воды, поданной для вегетационных поливов, влагозарядки, нужд животноводства и ряда других целей, включая хозяйственно-питьевые нужды сельского населения. Объемы воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды сельского населения, учитываются только по централизованным водопроводам.

**Использование воды на орошение и сельскохозяйственное водоснабжение** включает объемы воды, поданной для вегетационных поливов, влагозарядки, нужд животноводства и ряда других целей, включая хозяйственно-питьевые нужды сельского населения. Объемы воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды сельского населения, учитываются только по централизованным водопроводам.

**Использование воды на производственные нужды** (исключая нужды сельского хозяйства) – объем водопотребления для технических (технологических) целей при добыче полезных ископаемых, в обрабатывающих производствах, при производстве и распределении электроэнергии, газа и воды, в транспорте, строительстве и других видах деятельности, включая объем свежей воды, поступающей на подпитку систем оборотного водоснабжения.

**Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды** объем водопотребления для удовлетворения всех бытовых и коммунальных нужд населения (в том числе работающих в организациях). В него включается вода, использованная для полива улиц и др.

**Сброс сточных вод** в поверхностные водоемы включает объемы нормативно-чистых, нормативно-очищенных и загрязненных стоков (производственных и коммунальных), сброшенных в поверхностные водоемы.

**Использовано (утилизировано) загрязняющих атмосферу веществ** включает количество уловленных загрязняющих веществ, возвращенных в производство и использованных для получения товарного продукта или реализованных на сторону. Здесь не учитываются загрязняющие вещества, переданные респондентом как отходы производства для размещения на объекты хранения (захоронения).