

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОРГАН ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ ПО АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ
(АМУРСТАТ)

Экологическая ситуация в Амурской области

по каталогу № 6.27

Благовещенск
2015 год

УДК 311 (571.61)
ББК 65.28-05
Э40

Редакционная коллегия:

Е.Н. Гудим, О.М. Данилкина, Е.В. Коляда

Э40 Экологическая ситуация в Амурской области:

Записка/Амурстат. - Благовещенск, 2015. – 27 с.

В записке представлена статистическая информация, характеризующая состояние атмосферного воздуха, водных ресурсов, лесной зоны, охотничьего хозяйства. Сведения об отходах производства и потребления, вырабатываемых в процессе производственной деятельности предприятий и организаций, затратах на охрану окружающей среды.

Работа подготовлена на основе статистических данных, полученных органами статистики от предприятий и организаций области, а также материалов Амурского бассейнового водного управления (отдела водных ресурсов по Амурской области), Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Амурской области, Управления Роспотребнадзора по Амурской области, Управления по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Амурской области.

Данные по области приведены в динамике за ряд лет в табличном и графическом виде.

Работа предназначена для экономистов, специалистов в области охраны окружающей природной среды, работников государственного управления, научных сотрудников, преподавателей учебных заведений и других потребителей.

Приняты условные обозначения:

... - данных не имеется

0,0 – малая величина

УДК 311 (571.61)
ББК 65.28-05

©Амурстат, 2015
E-mail: P28_mail@gks.ru
<http://amurstat.gks.ru>

Содержание

Введение	4
I. Качество природной среды и состояние природных ресурсов	5
1. Земельные ресурсы	5
2. Атмосферный воздух	7
3. Водные ресурсы области	11
4. Отходы производства и потребления, вырабатываемые в процессе производственной деятельности предприятий (организаций)	13
5. Характеристика лесного фонда	15
5.1 Лесные ресурсы	15
II. Особо охраняемые природные территории	16
1. Охотничьи хозяйства	17
2. Заповедники	17
III. Государственное регулирование охраны окружающей среды	18
Краткие методологические пояснения к отдельным показателям	20
Список литературы	25

Введение

Амурская область располагается на юго-востоке Российской Федерации в азиатской ее части и входит в состав Дальневосточного федерального округа. Граничит на юге с Китаем, протяженность границы составляет почти 1250 км, на западе – с Читинской областью, на севере - с Республикой Саха (Якутия) и на востоке – с Хабаровским краем и Еврейской автономной областью. Площадь области – 361,9 тыс.км². Численность постоянного населения по состоянию на 1 января 2015 г. – 809,8 тыс.человек.

Расположена область в умеренном тепловом поясе. Климат ультраконтинентальный с муссонными чертами. Средняя годовая температура воздуха в июне - от 17 градусов на севере до 21 градуса на юге. Средняя температура в январе - от 26 до 32 градусов на севере. Четко выражены времена года. Лето преимущественно жаркое, на севере – теплое, дождливое, но со значительным количеством солнечного сияния. Зима холодная, сухая, с маломощным снежным покровом. В Амурской области преобладает горный рельеф, развитый преимущественно в северной, центральной и восточной частях, он составляет 60% территории. На севере протягивается горная система хребтов Станового и Джугджур. Южнее в субширотном направлении простирается Верхне-Зейская равнина, ограниченная горной системой хребтов Тукурингра-Соктахан-Джагты.

Уникальное структурное положение и сложное многоэтапное геологическое развитие территории Приамурья обусловили уникальность ее минерагении. Здесь известны месторождения и проявления россыпного и рудного золота, серебра, титана, молибдена, вольфрама, меди, олова, полиметаллов, сурьмы, бурого и каменного угля, целлитов, каолина, цементного сырья, апатита, графита, талька, полудрагоценных, облицовочных камней и других полезных ископаемых.

Широко распространены пресные, минеральные и термальные подземные воды. Пресные подземные воды встречаются повсеместно. Известно 42 источника и скважины минеральных вод.

Амурская область располагает значительными водными ресурсами и в первую очередь – поверхностными.

По территории области протекает 2628 рек длиной более 10 км, в том числе 31 протяженностью более 200 км, и 41336 рек и ручьев длиной до 10 км. Общая протяженность рек области более 500 км: Амур, Зeya, Бурeya, Селемджа, Гилуй, Олекма и Нюкжа принадлежат бассейну р. Лена; Зeya, Бурeya, Гилуй, Уркан, Селемджа – бассейну р. Амур.

В Приамурье около 130000 км² болот и заболоченных земель. Искусственные водные объекты представлены двумя крупными водохранилищами - Зейским и Бурейским.

Длина Зейского водохранилища 225 км, ширина в средней части до 25 км, площадь – 2419 км².

На реке Бурeya возведена вторая после Зейской крупнейшая на Дальнем Востоке ГЭС – Бурейская. В 2014 году на Бурейской ГЭС началась завершающая стадия строительства. ГЭС готовится к сдаче в постоянную эксплуатацию.

С 2010 года ведется строительство Нижне-Бурейской ГЭС – второй станции Бурейского гидроэнергетического комплекса.

Экологическое состояние территорий Амурской области на фоне большинства других регионов Российской Федерации в целом удовлетворительное, но имеются отдельные участки с повышенной остротой экологической ситуации. Существенно то, что большинство экосистем территории области относится к категории повышенно уязвимых, для которых даже относительно небольшая антропогенная нагрузка может привести к необратимым изменениям их естественных качеств. Но значительная часть природных ресурсов области пока не вовлечена в промышленное освоение и может рассматриваться как резервный потенциал для будущих поколений жителей области и всей России.

I. Качество природной среды и состояние природных ресурсов.

1. Земельные ресурсы

Согласно действующему законодательству и сложившейся практике, государственный учет земель в Российской Федерации осуществляется по категориям земель и угодьям.

Категория земель – это часть земельного фонда, выделяемая по основному целевому назначению и имеющая определенный правовой режим. Отнесение земель к категориям осуществляется согласно действующему законодательству и в соответствии с их целевым назначением и правовым режимом.

Действующее законодательство предусматривает 7 категорий земель:

- земли сельскохозяйственного назначения;
- земли населенных пунктов;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- земли особо охраняемых территорий и объектов;
- земли лесного фонда;
- земли водного фонда;
- земли запаса.

Целью государственного учета земель, как по угодьям, так и по категориям, является получение сведений о земле, необходимых для принятия управленческих решений, направленных на обеспечение рационального и эффективного использования земель.

Анализ сводных данных в целом по Амурской области, полученных в результате обобщения годовой земельной статистической отчетности муниципальных образований, свидетельствует о том, что в течение 2014 года изменения коснулись категорий земель сельскохозяйственного назначения, земель промышленности, земель лесного фонда и земель запаса.

Распределение земельного фонда Амурской области по категориям земель

тыс. га

	На 1 января 2014г.	На 1 января 2015г.	2014г. к 2013г. (+/-)	2015г. к 2014г. в %
Земли сельскохозяйственного назначения	3551,1	3549,3	-1,8	99,9
Земли населенных пунктов	254,6	254,6	-	100,0
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, ин- форматики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения	356,9	257,5	-99,4	72,1
Земли особо охраняемых территорий	408,0	408,0	-	100,0
Земли лесного фонда	30579,9	30593,5	+13,6	100,04
Земли водного фонда	324,9	324,9	-	100,0
Земли запаса	815,4	803,0	-12,4	98,5
Итого земель:	36190,8	36190,8	-	100,0

В структуре земельного фонда преобладающая доля приходится на земли лесного фонда.

График 1



2. Атмосферный воздух

Атмосферный воздух - один из важнейших факторов среды обитания человека. Непрерывное антропогенное воздействие на окружающую природную среду, в том числе на атмосферный воздух, отрицательно влияют на состояние здоровья населения области.

Атмосфера, в свою очередь, оказывает интенсивное воздействие не только на человека, но и на гидросферу, почвенно-растительный покров, геологическую среду, здания, сооружения и другие техногенные объекты. Поэтому охрана атмосферного воздуха и озонового слоя является наиболее приоритетной проблемой экологии и ей уделяется пристальное внимание во всех развитых странах.

Основными загрязнителями атмосферного воздуха в Амурской области являются стационарные источники промышленных предприятий, теплоэлектростанций и котельных предприятий коммунального хозяйства, а также автотранспорт.

Объем выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников увеличился в сравнении с прошлым годом на 6,9 тыс. тонн (5,5%) и составил 132,263 тыс. тонн.

В 2014 году из 601 предприятий и организаций области, осуществлявших выброс загрязняющих веществ от стационарных источников, 521 предприятие (86,7%) выбрасывало в соответствии с установленными нормами предельно допустимого выброса, 10 предприятий (1,7%) осуществляли выброс во временно согласованных рамках и 70 предприятий (11,6%) осуществляли выброс без предварительной разработки норматива.

График 2



Основными загрязнителями воздушного бассейна области являются предприятия, занимающиеся производством и распределением электроэнергии, газа и воды. Ими было выброшено 70,5% от общего количества выбросов. От деятельности предприятий транспорта и связи приходится 9,3% выбросов.

Так как основной объем загрязняющих веществ от отдельных групп источников загрязнения поступает в атмосферу от сжигания топлива (для выработки электро- и теплоэнергии), наибольшая часть выбросов специфических загрязняющих веществ в воздух в 2014 году приходилась на пыль неорганическую (66,8%) и сажу (18,5%).

В 2014 году без очистки выбрасывалось 21,1% веществ, отходящих от стационарных источников. Уловлено 71,4% вредных веществ от количества выброшенных в атмосферу, из уловленных веществ утилизировано 1,5%.

Городские округа и муниципальные районы области значительно различаются по степени загрязнения воздушного бассейна промышленными выбросами вредных веществ.

В атмосферу городских округов области ежегодно выбрасывается более половины общего объема выбросов в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников. В 2014 году в воздух городских округов было выброшено 90,7 тыс. тонн, что на 12,7% больше, чем в 2013 году.

Таблица 2

Динамика выбросов наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ от стационарных источников

	тыс. тонн						
	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2014 в % к 2013
Всего	94,4	103,7	118,6	126,9	125,4	132,3	105,5
в том числе:							
твердые вещества	40,3	37,9	37,1	42,6	44,2	41,9	94,8
газообразные и жидкие вещества	54,2	65,8	81,5	84,4	81,1	90,4	111,5
из них:							
диоксид серы	21,0	19,1	19,6	21,6	20,9	21,7	103,8
оксиды азота	6,1	7,1	9,7	11,1	12,8	14,4	112,5
оксид углерода	25,8	37,6	47,6	48,7	44,4	51,0	114,9
углеводороды (без летучих органических соединений)	0,3	0,3	0,2	0,3	0,5	0,6	120,0
летучие органические соединения, тонн	87,9	216,1	2536,1	769,0	1297,8	1660,9	128,0

Количество выбросов газообразных и жидких загрязняющих атмосферу веществ в 2014 году составило 68,3% от общего объема выбросов (в 2013г. – 64,7%), в том числе оксида углерода 38,5% (в 2013г. – 35,4%). Объемы и доля выбрасываемых в атмосферу твердых веществ уменьшились соответственно на 5,2% и на 3,5 процентного пункта.

За 2014 год в атмосферу области было выброшено: *сажи* – 8,3 тыс. тонн (в 2013г. – 7,7 тыс. тонн), *пыли неорганической*, содержащей двуокись кремния – 30,1 тыс. тонн (31,3 тыс. тонн), *кальция оксида* (негашеной извести) – 170,7 тонны (170,7 тыс. тонн), *аммиака* – 45,5 тонны (47,8 тонны), *серной кислоты* – 1,3 тонны (1,4 тонны), *ксилола* – 36,9 тонн (35,7 тонны), *толуола* – 19,7 тонн (20,2 тонны), *сероводорода* – 10,4 тонн (10,8 тонн).

Таблица 3

**Выбросы и улавливание загрязняющих атмосферу веществ,
отходящих от стационарных источников, по видам
экономической деятельности в 2014 году**

	Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ	
		тыс. тонн	в % к количеству загрязняющих веществ
По области	132,3	330,155	71,4
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	2,3	1,3	35,2
Добыча полезных ископаемых	9,6	14,6	60,2
Обрабатывающие произ- водства	4,2	4,4	51,1
Производство и распре- деление электроэнергии, газа и воды	93,3	302,5	76,4
Транспорт и связь	12,3	1,4	10,0
Предоставление прочих коммунальных, соци- альных и персональных услуг	0,8	-	-
Прочие виды экономиче- ской деятельности	6,9	2,7	28,3

Функционирующие на предприятиях в 2014 году очистные сооружения уловили и обезвредили 330,2 тыс. тонн, или 71,4% (в 2013г. – 79,7%) загрязняющих вредных веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения. Из них утилизировано 1,5%, что на 2,5 процентного пункта меньше, чем в 2013 году. Низкий уровень очистки приводит к насыщению атмосферы области вредными веществами, далее к выпадению кислотных дождей, окислению почв и водоемов, снижению урожайности, гибели лесов и повышению уровня заболеваемости населения.

На каждого жителя области в 2014 году в среднем приходилось 163,2 кг выбросов вредных веществ, что на 5,6% выше уровня 2013 года (154,5 кг). В 8 муниципальных образованиях области, уровень выбросов вредных веществ в среднем на каждого жителя выше среднеобластного уровня.

**Воздействие хозяйственной деятельности
на окружающую среду и природные ресурсы**

	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2014 в% к 2013
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу - всего, тыс. тонн ¹	252,6	217,9	191,3	178,7	160,3	217,3	135,6
от стационарных источников, тыс. тонн	103,7	118,6	134,0	126,9	125,4	132,3	105,5
от автотранспорта, тыс. тонн ²	148,9	99,3	57,3	51,8	34,9	85,0	в 2,4 р.
Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ, тыс. тонн	229,4	284,3	321,8	321,3	378,2	330,2	87,3
Количество предприятий, имеющих выбросы вредных веществ в атмосферу, единиц ³	342	625	644	613	603	601	99,7
Количество загрязняющих веществ на одного жителя, кг	117,2	142,9	162,5	155,0	154,5	163,2	105,6

Экологические платежи за вредные воздействия на атмосферный воздух в 2014 году увеличились по сравнению с 2013 годом на 18,6% и составили 79,7 млн. рублей (в 2013г. – 67,2 млн. руб.).

На предприятия, производящие и распределяющие электроэнергию, газ и воду, приходится 48,7% платежей за *допустимые и сверхнормативные выбросы* в атмосферный воздух (в 2013г. – 51,3%), на транспорт – 10,7% (12,8%), на добычу полезных ископаемых – 18,1% (11,9%), на обрабатывающие производства – 3,9% (7,3%), на сельское хозяйство, охоту и лесозаготовки – 2,9% (в 2013г. – 3,6%).

¹До 2002г. наблюдению по ф. №2-тп (воздух) по прочим отраслям промышленности и другим отраслям экономики подлежали предприятия, для которых установлен норматив разрешенного выброса 20 и более тонн в год. С 2002-2007гг. для предприятий установлен норматив разрешенного выброса 10 и более тонн в год

²По данным Управления по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Амурской области

³Изменение количества предприятий объясняется за счет уточнения списка предприятий (организаций), имеющих стационарные источники загрязнения, которым Управление по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Амурской области выдало разрешение на выбросы в атмосферу

Плата за *сверхнормативные выбросы* загрязняющих веществ в атмосферный воздух в целом по области составила 20,8% (в 2013г. – 21,9%) от общего объема платежей за допустимые и сверхнормативные выбросы загрязняющих веществ.

3. Водные ресурсы области

Амурская область располагает значительными водными ресурсами и в первую очередь – поверхностными.

По территории области протекает 2628 рек длиной более 10 км, в том числе 31 протяженностью более 200 км, и 41336 рек и ручьев длиной до 10 км. Общая протяженность рек области более 500 км: Амур, Зея, Буря, Селемджа, Гилюй, Олекма и Нюкжа принадлежат бассейну р. Лена; Зея, Буря, Гилюй, Уркан, Селемджа – бассейну р. Амур.

Таблица 5

Количество и длина рек Амурской области

Градация рек, водотоков	Длина рек, км	Количество рек		Суммарная длина рек	
		единиц	в % к итогу	км	в % к итогу
Всего		43964	100	188919	100
в том числе:					
мельчайшие	Менее 10 км	41336	94,02	102126	54,1
самые малые	10 - 25 км	1951	4,44	36552	19,4
малые	26 - 100 км	582	1,32	28598	15,1
средние	101 - 500 км	88	0,20	16502	8,7
большие	Более 500 км	7	0,02	5141	2,7

В доступные для использования водные ресурсы входят запасы поверхностных и подземных вод суши, которые вовлечены в процесс материального производства.

В 2014 году общий **забор воды** из природных источников составил 114,09 млн. куб. метров и уменьшился к уровню 2013 года на 0,81 млн.куб.метров. Основным источником водоснабжения в области являются подземные воды, они составляют 68,2% ко всему объему поднятой воды (2013г. – 68,6%). Через очистные сооружения в 2014 году было пропущено 29,3 млн. куб. м, из нее нормативно очищенная – 28,8 млн. куб. м, или 55,3% к общему количеству поданной в сеть воды.

Всего для водообеспечения объектов экономики и населения в 2014 году **использовано** 74,90 млн. куб. м. свежей воды (уменьшение на 5,4% к уровню 2013г.), в том числе на производственные нужды – 32,41 млн. куб. м. (6,2%), сельскохозяйственное водоснабжение – 0,47 млн. куб. м. (20,3%) и на хозяйственно-питьевые нужды – 35,12 млн. куб. м. (уменьшение на 5,0%).

Промышленное производство является одним из крупнейших потребителей воды. К числу водоемких потребителей относится цветная металлургия (на 1 тонну никеля расходуется 4 тыс. куб. м воды); химическое производство (около 1 тыс. куб. м воды используется при производстве 1 тонны аммиака и 2 тыс. куб. м – 1 тонны синтетического каучука); на получение 1 единицы продукции используется различное количество воды, например на производство 1 тонны нефти требуется от 0,1 до 50 куб. м воды.

В связи с этим важно нормирование количества и качества воды, расходуемой в различных производствах на единицу продукции; дальнейшее наращивание мощностей систем оборотно-последовательного и замкнутых систем водоснабжения; применение в ряде производств очищенных сточных вод коммунального хозяйства; повсеместное сокращение утечки воды; утилизация осадков в стоках промышленных предприятий и их обработка в целях дальнейшего использования.

На ухудшение экологической обстановки в области значительное влияние оказывает сброс бытовых и производственных сточных вод в поверхностные водные объекты.

Уровень загрязнения водных объектов области неочищенными сточными водами остается высоким. В 2014 году произошло уменьшение сброса сточных транзитных и других вод в природные поверхностные водные объекты в сравнении с 2013 годом на 0,6%, общий объем сброса составил 80,9 млн. куб. м.

График 3



Уровень нормативно очищенных вод в объеме сточных вод в поверхностные водоемы составил 36,18 млн.куб.м, что на 8,3% больше, чем в 2013 году, и нормативно чистой - всего 0,07 млн. куб. м., больше на 40,0%.

На конец 2014 года в области работали 114 объектов водоотведения (канализа-

ции), осуществляющий централизованный отвод сточных вод. Установленная пропускная способность очистных сооружений по сравнению с предыдущим годом увеличилась на 9,0% и составила 197,1 тыс. куб. метров в сутки. Удельный вес сточных вод, поданных на очистку, к общему объему сточных вод составил 86,7%.

Сумма выплат предприятиями и организациями за вредное воздействие на водные ресурсы в 2014 году составила 40,1 млн. рублей, что 42,2% больше, чем в 2013 году (28,2 млн. рублей). На предприятия по производству и распределению электроэнергии, газа и воды приходится 53,6% (65,5%) платежей за допустимые и сверхнормативные загрязнения, на транспорт – 5,6% (7,3%), на предприятия по добыче полезных ископаемых – 22,4% (9,7%).

В 2014 году по отношению к предыдущему году инвестиции на охрану и рациональное использование водных ресурсов уменьшились на 6,3% и составили 406,5 млн. рублей (в 2013г. - 433,8 млн. руб.).

Обеспечение населения доброкачественной питьевой водой продолжает оставаться одним из важнейших факторов санитарного и эпидемиологического благополучия населения. Недостаточная санитарная надежность водопроводов и несовершенство традиционных методов водоподготовки остаются основными проблемами в хозяйственно-питьевом водоснабжении области.

4. Отходы производства и потребления, вырабатываемые в процессе производственной деятельности предприятий (организаций)

Продолжается накопление на свалках, золоотвалах и карьерах промышленных отходов из-за недостатка в области предприятий и полигонов по переработке, обезвреживанию и захоронению, что приводит к истощению и загрязнению основополагающего природного ресурса – земли.

В Амурской области зарегистрированы три объекта внесенные в Государственный реестр объектов размещения отходов - полигоны твердых бытовых отходов городского округа г. Свободный, Селемджинского и Белогорского муниципальных районов.



Движение отходов по Амурской области в 2014 году

Наличие на начало 2014 года	Образовалось за год	Поступило от других предприятий	Использовано и обезврежено	Передано другим предприятиям	Размещено		Наличие на конец 2014 года	
					Всего	в том числе в местах		
						хранения		захоронения
7019,5	2710,5	37,4	109,0	147,4	2491,0	1858,2	632,8	8878,3

В 2014 году использовано и обезврежено 1,6% отходов, имевшихся на начало года (в 2013г. – 3,9%) и 4,0% (12,0%) от образовавшихся за год.

В общем объеме образованных за 2014 год отходов 97,3% относится к V классу опасности (практически не опасные); 2,7% - к IV классу опасности (малоопасные). Удельный вес веществ III, II и I класса, являющихся умеренно опасными, высоко опасными и чрезвычайно опасными, в совокупности составлял 0,1%.

График 4



Актуальной экологической проблемой остается обращение с накопленными и вновь образованными отходами. Важным фактором сокращения их объема являются рациональное использование и обезвреживание в собственном производстве предприятия.

Совокупный объем использованных и обезвреженных отходов составлял в истекшем году 109,0 тыс. тонн, из них на предприятиях сельского хозяйства, охоты и лесного хозяйства в 2014 году использовано и обезврежено 82,2% отходов, образовавшихся за год, транспорта и связи – 4,7%, на обрабатывающих производствах – 6,6%, на предприятиях по производству и распределению электроэнергии, газа и воды – 0,3%, строительство – 1,9%, добыча полезных ископаемых – 8,1%.

Количество накопленных отходов неуклонно растет, оказывая непосредственное влияние на экологическую ситуацию в области, состояние здоровья людей и качество их жизни: токсичные и ядовитые отходы заражают почву, воздух, грунтовые воды.

Для уборки территорий и вывоза бытовых отходов в области имеется 400 специальных автомобилей (в 2013г. – 363), от 190 единиц в городском округе г. Благовещенск, до 4 и 1 соответственно в городском округе г. Шимановск и пгт. Прогресс. Спецавтомобили обслуживают 8025,9 тыс. кв. м. городской территории.

Экологические платежи предприятий за размещение отходов в 2014 году снизились к уровню 2013 года на 6,0% и составили 22,1 млн. рублей. На предприятия, производящие и распределяющие электроэнергию, газ и воду приходилось 35,1% (в 2013г. – 32,5%) объема платежей за допустимое и сверхнормативное размещение отходов, 19,2% (19,0%) - на транспорт, 11,1% (14,2%) - на добычу полезных ископаемых, 5,3% (10,3%) – на обрабатывающие производства, 3,5% (3,1%) - на сельское хозяйство, охоту и лесозаготовки.

5. Характеристика лесного фонда

5.1 Лесные ресурсы

Лесные ресурсы играют важную роль в экологии и экономике Амурской области, являясь одним из главных природных потенциалов развития. В земельном фонде области доля лесного фонда составляет 84,5%.

В целях сохранения и эффективного использования леса в области ежегодно проводятся лесовосстановительные работы.

Основным способом лесовосстановления является содействие естественному лесовосстановлению (87,3% общего объема лесовосстановительных работ). В 2014 году сохранен подрост при рубке леса на площади 15,8 тыс. га (41,9% общего объема лесовосстановительных работ) против 17,2 тыс. га (48,5%) в 2013 году; минерализация поверхности почвы проведена на площади 17,1 тыс. га (45,4%) против 13,9 тыс. га (39,1%) в 2013 году. Восстановление лесных запасов за счёт посадок и посева лесных культур в 2011 году было выполнено на 4782,7 гектарах (12,7% общей площади лесовосстановления) против 4385,8 гектаров (12,4%) в 2013 году.

Лесовосстановление

	Лесовосстановление - всего, тыс. га	в том числе за счет:			
		посадки и посева лесных культур		содействия естественному лесовосстановлению	
		тыс. га	% к общей площади лесовосстановления	тыс. га	% к общей площади лесовосстановления
2000	37,0	3,5	9,5	33,5	90,5
2005	33,3	2,5	7,5	30,8	92,5
2006	28,6	2,7	9,4	25,9	90,6
2007	29,6	2,8	9,5	26,8	90,5
2008	27,4	2,4	8,8	25,0	91,2
2009	30,2	2,4	8,0	27,8	92,0
2010	29,7	2,5	8,5	27,2	91,6
2011	32,2	2,9	9,0	29,3	91,0
2012	33,6	3,6	10,7	30,1	89,6
2013	35,5	4,4	12,4	31,1	87,6
2014	37,7	4,8	12,7	32,9	87,3

Помимо лесовосстановительных работ, в области проводится уход за лесами. Рубки ухода за лесом в 2014 году проведены на площади 5,9 тыс. га, 85,3% которой составили рубки осветления и прочистки; в 2013 году – 5,9 тыс. га (85,5% – осветления и прочистки). Иные мероприятия по уходу в 2014 году не проводились.

За 2014 год заготовлено 2091,6 килограмма семян деревьев и кустарников, что в 1,6 раза больше уровня 2013 года. Из общего количества заготовленных семян 90,6% составили семена хвойных пород (в 2013г. – 90,5%). Посев семян в питомниках произведен на площади 17,0 га, в 2013 году – на 15,0 га.

Лесовосстановительные процессы сдерживаются рядом негативных факторов: различными болезнями, повреждениями вредными насекомыми и дикими животными, промышленными выбросами.

В 2014 году погибло 3513 га лесных насаждений (в 2013г. – 966 га), из которых 99,1% - по причине лесных пожаров (в 2013г. – 37,6%) и 0,9% - от болезней леса (в 2013г. – 13,8%).



II. Особо охраняемые природные территории

1. Охотничьи хозяйства

В 2014 году площадь территорий, акваторий Амурской области, предоставленных для осуществления пользования охотничьими животными, составила 31,6 млн. гектаров, что на 4,0% выше уровня 2013 года.

Общие затраты на ведение охотничьего хозяйства в 2014 году по сравнению с 2013 годом возросли на 8,5%. Наибольшую часть затрат по ведению охотничьего хозяйства занимают затраты на оплату труда работников списочного состава, занятых в охотничьем хозяйстве – 20,1%.

Удельный вес затрат единого социального налога и отчислений во внебюджетные фонды составили 6,3%, на мероприятия по внутрихозяйственному охотоустройству – 12,5%, на биотехнические мероприятия по сохранению и воспроизводству охотничьих животных – 5,1%, на проведение учета численности охотничьих животных – 9,1%.

По источникам финансирования затраты из собственных средств охотопользователей составили 80,0 млн. руб. (90,8%), членские взносы – 4,6 млн. руб. (5,3%).

Таблица 8

Затраты на ведение охотничьего хозяйства в 2014 году

	2013	2014	2014г. в % к 2013г.
Общие затраты на ведение охотничьего хозяйства, тыс. руб.	81259,5	88143,3	108,5
из них:			
мероприятия по созданию охотничьей инфраструктуры	8485,0	8317,0	98,0
затраты на оплату труда работников списочного состава, занятых в охотничьем хозяйстве	19387,8	17677,7	91,2
проведение учета численности охотничьих ресурсов	7231,6	8042,2	111,2
мероприятия по сохранению охотничьих ресурсов и среды их обитания	5273,4	4758,6	90,2
затраты на мероприятия по внутрихозяйственному охотоустройству	11520,4	11015,6	95,6
биотехнические мероприятия по сохранению и воспроизводству охотничьих угодий	4519,7	4510,6	99,8
единый социальный налог и отчисления во внебюджетные социальные фонды	5204,2	5567,8	107,0
Выручка охотопользователей от реализации продукции охоты и оказанных услуг, тыс. руб.	77848,1	54586,7	70,1

2. Заповедники

На территории Амурской области в целях сохранения и изучения в естественном состоянии уникальных растений и редких видов животных ведут деятельность три государственных природных заповедника. Полвека назад, в 1963 году, были созданы заповедники Зейский - в Зейском муниципальном районе и Хинганский – в Архаринском. Норский государственный природный заповедник существует с 1998 года и находится в Селемджинском муниципальном районе.

Общая площадь, занимаемая заповедниками, в 2014 году составила 412,7 тыс. га. Из них на площадь, покрытую лесом, приходится 59,9%, водные объекты занимают 5,5% площади, травянистые экосистемы – 15,2% (в 2008-2009гг. – 17,5%). Размеры площадей были уточнены в 2008 году по результатам лесоустроительных работ, которые проводятся раз в двадцать лет, по травянистым экосистемам уточнения производились и в 2009 году.

Таблица 9

Основные характеристики государственных природных заповедников

	Год организации	Общая площадь, тыс. га
“Зейский”	1963	99,4
“Норский”	1998	216,2
“Хинганский”	1963	97,1

На территории заповедников ведётся эколого-просветительская и туристическая деятельность. По проложенным в заповедниках экотропам и маршрутам в 2014 году прошло 318 человек (в 2013г. – 1557).

Общие затраты на содержание особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения составили 89,8 млн. рублей.



III. Государственное регулирование охраны окружающей среды

Основная проблема оптимизации природопользования для всех регионов - это изменение самой *стратегии природопользования*, непрерывное ее совершенствование с целью преодоления негативных последствий в глобальном масштабе. Для решения данной проблемы необходимы изменения как по технологическим, так и экономико-правовым направлениям. Кроме того, принципиальным является формирование *экологического сознания* – природоохранное обучение и воспитание в обществе должны быть поставлены на государственный уровень.

Большое внимание органами власти области уделяется законодательному обеспечению деятельности по охране окружающей среды.

Принятые в 2014 году федеральные законы (N 219-ФЗ от 21.07.2014 г. и N 458-ФЗ от 29.12.2014 г.) кардинально меняют государственное регулирование в сфере охраны окружающей среды и природопользования. Изменения, предусмотренные указанными законами, вводятся поэтапно, начиная с 2015 года вплоть до 2020 года.

На основании разработанных проектов специально уполномоченными органами исполнительной власти Российской Федерации или субъектов РФ выдаются разрешения на выбросы и сбросы загрязняющих веществ, а также лимиты на размещение отходов. Выданные разрешения и лимиты служат для расчётов платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Если хозяйствующий субъект превышает разрешённые величины, то при расчёте платежей применяются повышающие коэффициенты. При этом в проектах предусматривались мероприятия по охране окружающей среды. Как правило, мероприятия носили формальный характер без затраты материальных ресурсов. Т.е. стимулирования деятельности по снижению негативного воздействия на окружающую среду по факту практически не проводилось. Таким образом, мотивации для внедрения «чистых» технологий у предприятий не было.

Новыми федеральными законами создаются условия для поэтапного введения мер по стимулированию деятельности в области охраны окружающей среды и природопользования.

С этой целью новым законодательством (вновь введённая статья 4.2. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды») предусмотрено ранжирование предприятий по степени негативного воздействия на окружающую среду на четыре категории. Для каждой категории предполагается применение дифференцированных мер государственного регулирования.

Таким образом, **новизна введённых изменений в государственное регулирование в сфере охраны окружающей среды** заключается в следующем:

- разделение предприятий по значимости воздействия на окружающую среду на 4 категории;
- применение к каждой категории дифференцированных мер государственного регулирования;
- установление принципа нормирования допустимого воздействия на окружающую среду на принципах НДТ (т.е. введение технологического нормирования);

- замена 3-х действующих разрешений на выбросы, сбросы, отходы комплексным экологическим разрешением, декларацией и представлением отчетности;
- дифференциация требований к производственному экологическому контролю в зависимости от категории объекта;
- замена лимитов на выбросы и сбросы временно разрешенными выбросами и сбросами;
- замена разрешения на размещение отходов, выброс и сброс загрязняющих веществ в окружающую среду комплексным экологическим разрешением;
- законодательное регулирование вопросов платы за негативное воздействие на окружающую среду;
- введение с 1 января 2020 года стимулирующих коэффициентов при исчислении платы за негативное воздействие на окружающую среду;
- внедрение механизмов экономического стимулирования для снижения загрязнения окружающей среды;
- возрождение государственной экологической экспертизы;
- создание федеральных и региональных государственных реестров объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Внедрение экологически чистых технологий должно стать экономически выгодным и создавать предприятиям дополнительные конкурентные преимущества. Вложения в экологизацию производства, установку высокоэффективных очистных сооружений, использование передовых существующих технологий – это вложения в успешное будущее и имидж предприятия.

Краткие методологические пояснения к отдельным показателям

Окружающая природная среда - совокупность природных компонентов, оказывающих влияние на качество жизни, условия жизнедеятельности и состояние здоровья человека. Компонентами окружающей природной среды являются атмосферный воздух, воды, животный и растительный мир.

Загрязнение окружающей среды - изменение физико-химических свойств окружающей среды в результате хозяйственно-бытовой деятельности человека, вызывающей выбросы твердых, жидких и газообразных отходов в природные сферы: атмосферу, гидросферу, почву; появление в окружающей природной среде нежелательных физических факторов: шума, тепла, ультразвуковых волн, вибрации и т.д. Загрязнение окружающей среды характеризуется степенью превышения санитарно-гигиенических нормативов.

Затраты на охрану окружающей природной среды включают инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей природной среды и рациональное использование природных ресурсов и текущие затраты на охрану окружающей среды.

Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей природной среды и рациональное использование природных ресурсов включают

затраты на новое строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение и модернизацию объектов (включая затраты по модернизации объекта, осуществляемой во время капитального ремонта), которые приводят к увеличению первоначальной стоимости объекта и относятся на добавочный капитал организации.

Под текущими затратами на охрану окружающей среды следует понимать эксплуатационные расходы, связанные с деятельностью по охране окружающей природной среды.

Сюда относятся затраты: по содержанию и эксплуатации основных фондов природоохранного назначения; на мероприятия по сохранению и восстановлению качества природной среды, нарушенной в результате производственной деятельности; на мероприятия по снижению вредного воздействия производственной деятельности на природную среду; по складированию и транспортировке отходов производства и потребления к местам их хранения, ликвидации и переработки; по утилизации уловленных вредных веществ; на организацию контроля за выбросами (сбросами) вредных веществ в окружающую природную среду и за качественным состоянием природных сфер; на научно-исследовательские работы и работы по экологическому образованию кадров.

Экологические платежи (плата за негативное воздействие на окружающую среду) – денежные средства, фактически выплаченные организацией в соответствии с действующим законодательством за сбросы, выбросы загрязняющих веществ и размещение отходов, штрафы за нарушение природоохранного законодательства.

Выброс в атмосферу загрязняющих веществ - поступление в атмосферный воздух загрязняющих (оказывающих неблагоприятное действие на здоровье или деятельность населения, на окружающую природную среду) веществ от стационарных источников выбросов. Учитываются все загрязнители, поступающие в атмосферный воздух как после прохождений пылегазоочистных 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 - неподвижной технологический агрегат (установка, устройство, аппарат и т.п.), выделяющий в процессе эксплуатации вредные вещества. Сюда же относятся другие объекты (терриконы, резервуары и т.д.).

Очистка газов, загрязняющих атмосферу - удаление вредных веществ из состава газовой смеси, отходящей от источников загрязнения атмосферного воздуха, с помощью специальных устройств, установок и оборудования; сюда же включается обезвреживание, снижение токсичности, нейтрализация, дожиг и т.п. вредных веществ в отходящих (образующихся) газах. Статистическим наблюдением в данном случае не охватываются технологические процессы, при которых образующиеся и улавливаемые (утилизируемые) вещества в соответствии с регламентом изначально предусматривались для получения каких-либо видов сырья, полуфабрикатов или готовой продукции.

Водные ресурсы - запасы поверхностных и подземных вод, находящихся в водных объектах, которые используются или могут быть использованы.

Использование водных ресурсов - получение различными способами пользы от водных объектов для удовлетворения материальных и иных потребностей граждан и юридических лиц.

Охрана водных ресурсов - деятельность, направленная на сохранение и восстановление водных объектов.

Забор воды из природных источников для использования - объем изъятия водных ресурсов из поверхностных водоемов и подземных горизонтов с целью дальнейшего потребления воды. В общий объем забора входят используемые шахтно-рудничные воды, получаемые при добыче полезных ископаемых. В этот показатель не включается объем пропуска воды через гидроузлы для производства электроэнергии, шлюзования судов, пропуска рыбы, поддержания судоходных глубин и др. Также не учитывается объем забора транзитной воды для подачи в крупные каналы.

Использование свежей воды - использование забранных из различных источников водных ресурсов для удовлетворения хозяйственных нужд. Сюда не включается оборотное водопотребление, а также повторное использование сточной и коллекторно-дренажной воды.

Нормативно-очищенные сточные воды - стоки, которые прошли очистку на соответствующих сооружениях, и отведение которых после очистки в водные объекты не приводит к нарушению норм качества воды в контролируемом створе или пункте водопользования, т.е. содержание загрязняющих веществ в этих сточных водах должно соответствовать утвержденному предельно допустимому сбросу (ПДС).

Загрязненные сточные воды - производственные и бытовые (коммунальные) стоки, сброшенные в поверхностные водные объекты без очистки (или после недостаточной очистки) и содержащие загрязняющие вещества в количествах, превышающих утвержденный предельно допустимый сброс. Сюда не включаются коллекторно-дренажные воды, отводимые с орошаемых земель после полива.

Потери воды при транспортировке - потери воды от места забора до места потребления (использования) на испарение, фильтрацию, утечки и др. Сюда не включаются объемы воды, переданной для использования стороннему потребителю.

Отходы производства - остатки сырья, материалов, полуфабрикатов и иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства, а также товары (продукция), утратившая свои потребительские свойства.

Вид отходов - совокупность отходов, которые имеют одинаковые классификационные признаки и по химическому составу соответствуют одному и тому же уровню экологической опасности (относятся к одному и тому же классу опасности).

Опасные отходы - отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) либо которые могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей природной

среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

Размещение отходов - хранение и захоронение отходов.

Захоронение отходов - изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую природную среду.

Использование отходов - применение отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг при получении энергии.

Обезвреживание отходов - обработка отходов, в том числе сжигание отходов на специализированных установках, в целях предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую природную среду.

Объект размещения отходов - специально оборудованное сооружение, предназначенное для размещения отходов (полигон, шламохранилище, отвал горных пород и другое).

Места хранения (складирования) отходов - хранилища, накопители, склады и другие, специально оборудованные места для хранения (складирования) отходов.

Места захоронения отходов - могильники и полигоны, специально оборудованные для захоронения отходов.

Рекультивированные земли - земли, приведенные в состояние, пригодное для использования в народном хозяйстве (сельском, лесном, водном и др.), и переданные землепользователям по актам в соответствии с действующим порядком передачи рекультивированных земель предприятиями, организациями и учреждениями, разрабатывающими месторождения полезных ископаемых и торфа, проводящими геологоразведочные, изыскательские, строительные и иные работы, связанные с нарушением почвенного покрова.

Лесовосстановление - восстановление основных компонентов леса с обновлением лесобразующих древесных растений. Лесовосстановление включает посадку, посев леса и содействие естественному возобновлению.

Заповедники - уникальные или наиболее типичные для географических зон участки территории, изъятые из хозяйственного пользования для сохранения и изучения природного комплекса. Целью заповедников служит также восстановление ценных животных и растений.

Охотничье хозяйство - система мероприятий, направленная на комплексное и устойчивое использование охотничьих животных, их охрану, воспроизводство, а также сохранение и улучшение охотничьих угодий в целях удовлетворения духовных и материальных потребностей общества.

Площадь охотничьих угодий - земли, занятые лесом, водой и сельхозугодьями, которые являются средой обитания охотничьих животных, и на которых могут осуществляться охота и ведение охотничьего хозяйства.

**Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности
для окружающей природной среды**

СТЕПЕНЬ вредного воздей- ствия опасных отхо- дов на ОПС	КРИТЕРИИ отнесения опасных отходов к классу опасности для ОПС	КЛАСС ОПАСНОСТИ отхода для ОПС
Очень высокая	Экологическая система необратимо нарушена. Период восстановления отсутствует	I класс чрезвычайно опасные
Высокая	Экологическая система сильно нарушена. Период восстановления не менее 30 лет после полного устранения источника вредного воздействия	II класс высокоопасные
Средняя	Экологическая система нарушена. Период восстановления не менее 10 лет после снижения вредного воздействия от существующего источника	III класс умеренно опасные
Низкая	Экологическая система нарушена. Период самовосстановления не менее 3-х лет	IV класс малоопасные
Очень низкая	Экологическая система практически не нарушена	V класс практически неопасные

Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды разработаны в соответствии со статьей 14 Федерального закона от 24 июня 1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (собрание законодательства Российской Федерации, 1998, №26, ст. 3009).

Список литературы

1. А. Д. Думнов, В. А. Родин, Статистика загрязнения, состояния и охраны атмосферного воздуха в России: краткий обзор и комплексный анализ// Вопросы статистики. - 2012. - № 7.
2. Основные показатели, характеризующие охрану атмосферного воздуха за 2014 год (№6.29)
3. Текущие затраты на охрану природы и экологические платежи за 2014 год (№ 6.30)
4. Сводные данные за 2014 год статистических форм отчетности:
№5-лх "Сведения о лесных пожарах"
5. №1-лх "Сведения о воспроизводстве лесов и лесоразведении"
6. №12-лх "Сведения о защите лесов"
7. №1-заповедник "Сведения о государственных природных заповедниках и национальных парках"
10. №2-пт (охота) "Сведения об охотничьих хозяйствах"
11. №18 "Сведения о санитарном состоянии Амурской области за 2014 год" Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Амурской области (Роспотребнадзор по Амурской области)
12. Сводные данные по использованию водных ресурсов за 2014 год Амурского бассейнового водного управления (отдел водных ресурсов по Амурской области)
13. Сводные данные Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Амурской области по форме №2-тп (отходы) "Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления" за 2014 год
14. Сводные данные городов и районов "Сведения о наличии и распределении земель по категориям и угодьям" на 1.01.2014 года (ф. № 22-2) Управления Федеральной государственной регистрации, кадастра и картографии по Амурской области
17. Постановление Правительства РФ от 28 сентября 2015 г. №1029 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду к объектам I, II, III и IV категорий»

Состояние окружающей среды в Амурской области.

Аналитическая записка

Ответственные за выпуск:

О.М. Данилкина

Е.В. Коляда

Е.В. Абоймова

Тел.: (84162) 33-42-81

Подписано в печать _____

Формат _____

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ
ОФИЦИАЛЬНОЙ СТАТИСТИЧЕСКОЙ
ИНФОРМАЦИИ**

г.Благовещенск, ул.Кузнечная, 23

51-87-01

E-mail: P28_mail@gks.ru

<http://amurstat.gks.ru>