



*ЭКОЛОГИЯ:
ОХРАНА
ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ И
РАЦИОНАЛЬНОЕ
ПРИРОДОПОЛЬ-
ЗОВАНИЕ*

3

3.1. ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ*

Казахстан, располагаясь в центре Евразийского материка и занимая территорию 2724,9 тыс. кв. км, обладает богатыми и разнообразными природными ресурсами. Сырьевой потенциал представлен многообразием топливно-энергетических, металлических и неметаллических минеральных ресурсов. Полезные ископаемые представлены практически всеми элементами таблицы Менделеева. В недрах страны залегают большие запасы железных, медных, хромовых, марганцевых руд, цветных и редких металлов, строительных и декоративных каменных материалов; разведаны месторождения драгоценных металлов. В западном регионе сосредоточены значительные запасы нефти и газа, позволяющие отнести Казахстан к разряду крупнейших нефтедобывающих государств мира.

Значительной сырьевой базой обладают нефтяная, газовая и угольная отрасли. Среди стран СНГ Казахстан занимает второе место после России по запасам углеводородного сырья. Среди стран мира доля Казахстана по запасам нефти на конец 2004г. составила 3,3% (8 место в мире), газа природного – 1,7% (11 место), угля – 3,4% (8 место). Имеющихся запасов нефти, при условии сохранения производства и потребления, хватит более, чем на 80 лет, газа – свыше 100 лет, угля – на 360 лет.

Прогнозные запасы нефти оцениваются свыше 13 млрд. тонн, газа природного – 8 трлн. куб. м (по данным Министерства экономики и бюджетного планирования Республики Казахстан).

За период с 1995 по 2005гг. добыча нефти в республике возросла в 2,8 раза и достигла 51,3 млн. тонн; газа природного соответственно – в 4,3 раза и 25,2 млрд. куб. м; угля – на 3,7% и 86,4 млн. тонн.

Основными производителями казахстанской нефти являются предприятия Атырауской и Мангистауской областей. На территории Атырауской области находится крупнейшее предприятие ТОО «Тенгизшевройл», добывающее одну треть республиканского объема нефти. Открытое в 1979 году Тенгизское месторождение является одним из крупнейших нефтяных месторождений в мире. По имеющимся оценкам, извлекаемые запасы Тенгизского месторождения оцениваются от 750 до 1125 млн. тонн нефти. По прогнозам Международного Агентства по энергии к 2015 году добыча нефти в Казахстане составит 150 миллионов в год, 100 миллионов из них будет добываться из недр Каспийского моря.

Основным газодобывающим регионом Казахстана является Западно-Казахстанская область, на долю которой приходится три четверти республиканского объема добычи природного газа. Крупнейшим предприятием по добыче газа природного и конденсата газового является КФ «Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В.», который добывает более трех четвертей республиканского объема газа природного и почти весь объем газового конденсата. Для очистки продукции Карачаганака от сероводородных соединений в 2003г. построен и введен в действие перерабатывающий комплекс непосредственно в Карачаганаке.

Казахстан входит в десятку крупнейших производителей угля на ми-



* В разделе использованы материалы
Министерства энергетики и минеральных
ресурсов Республики Казахстан.

ровом рынке, а среди стран СНГ занимает второе место после России. Около 400 месторождений каменного угля и лигнита (бурого угля) известно на территории республики с доказанными запасами 31,3 млрд. тонн. Основными производителями угля являются предприятия Павлодарской (ТОО «Богатырь Аксесс Комир», ОАО «Евроазиатская энергетическая корпорация») и Карагандинской (ОАО «Испат-Кармет», ОАО «Корпорация Казахмыс», ОАО «Шубарколь Комир») областей.

По запасам свинца, цинка, меди, хрома, марганца, олова, золота, серебра, фосфоритов республика также входит в десятку ведущих стран мира. Казахстан играет заметную роль на рынке урана, титана, ферросплавов и стали, является монополистом на Евроазиатском континенте по хрому, имеет значительное влияние (в странах СНГ) на рынках железа, марганца и алюминия.

В результате поисковых и разведочных работ, проводившихся за счет средств отечественных и иностранных инвесторов, были доразведаны 8 месторождений полиметаллов, 5 – меди, 25 – золота, 16 – железа и марганца, 3 – титана, 2 – хрома, 3 – никель-кобальтовых руд. Ранее за счет средств республиканского бюджета были доразведаны 4 месторождения полиметаллов, 1 – меди, 9 – золота. С 2002г. за счет средств республиканского бюджета инициировано проведение поисково-оценочных работ. В результате этих работ был изучен ряд перспективных участков и получен прирост запасов: золота – 16,9 тонн, меди – 444,8 тыс. тонн, свинца – 8,3 тыс. тонн, цинка – 237,3 тыс. тонн, серебра – 396,4 тонн, олова – 3,6 тыс. тонн (по данным Министерства энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан).

Среди стран СНГ Казахстан занимает второе место после России по добыче фосфатного сырья и является крупнейшим производителем фосфора. Фосфор играет важную роль в жизни животных и растений. Его применяют в военном деле (пиротехника); в спичечной промышленности; в металлургии, как раскислитель, для получения сплавов. В 2005г. фосфора было произведено 83,4 тыс. тонн, что выше уровня 1995г. в 1,7 раза, 2000г. – в 5,4 раза.

Основу черной металлургии в Казахстане представляет наличие крупнейших месторождений железных, хромовых и марганцевых руд.

Республика Казахстан занимает третье место в мире после ЮАР и Украины по запасам марганцевых руд (25% мировых запасов) и седьмое место – по их добыче. Обеспеченность республики запасами марганцевых руд составляет около 60 лет и значительно превосходит потребность республики. Месторождения марганцевых руд расположены в Карагандинской (АО «Атасуруда», АО «Казхром») и Восточно-Казахстанской (АО «Жайремский ГОК») областях.

По запасам железной руды Казахстан занимает восьмое место в мире (10%). Основными железорудными районами являются Костанайская и Карагандинская области. Добычей и переработкой железной руды занимаются предприятия АО «ССГПО» и ТОО «Оркен» (АО «Лисаковский ГОК») Костанайской области, на которых сосредоточено более 90% всей добываемой в республике руды, а также АО «Атасуруда» Карагандинской области.

В стране сосредоточено 30% мировых запасов хромовой руды и весь республиканский объем добычи приходится на предприятия Актюбинской области.

В настоящее время Казахстан является одним из крупнейших производителей меди в мире (десятое место из 49 стран-производителей). Добычей медной руды и переработкой меди, кроме корпорации «Казахмыс», занимаются Жезкентский горно-обогатительный и Восточно-Казахстанский медно-химический комбинаты, рудник Коктау и Чилисайская обогатительная фабрика в Актюбинской области.

За период 1995-2005гг. в республике добыча марганцевых руд увеличилась в 7,8 раза и составила 2,2 млн. тонн; медных руд соответственно – в 1,6 раза и 33,7 млн. тонн; хромовых руд – на 48,1% и 3,6 млн. тонн;



Таблица 1

железных руд – на 30,5% и 19,4 млн. тонн; меди рафинированной – в 1,6 раза и 418,8 тыс. тонн.

Разведанные запасы отдельных полезных ископаемых на 01.01.05г. в Республике Казахстан *

Виды полезных ископаемых	Запасы
Нефть, млрд. тонн	5,4
Газ природный, трлн. куб. м	3,0
Уголь, млрд. тонн	31,3
Сланцы горючие, млн. тонн	143,6
Мелкозернистый мусковит, млн. тонн	48,8
Каолин и фарфоровый камень, млн. тонн	257,1
Гипс, млн. тонн	182,9
Ангидрит, млн. тонн	67,9
Мел, млрд. тонн	130,3
Глины тугоплавкие, млн. тонн	43,0
Глины огнеупорные, млн. тонн	281,3
Глины бентонитовые, млн. тонн	123,1
Пески, млн. тонн	110,2
Вермикулит, млн. тонн	6,0
Камни пильные, млн. куб. м	214,9
Поваренная соль, млрд. тонн	1,4
Природные облицовочные камни, млн. куб. м	58,7
Фосфор, млн. тонн	801,1
Цементное сырье, млрд. тонн	2,8
Железо-окисные минеральные краски, млн. тонн	1,7
Глинистые краски, млн. тонн	1,1
Минеральный пигмент, млн. тонн	1,2
Флюсовые известняки, млрд. тонн	1,2
Карбонатное сырье для химической промышленности, млн. тонн	130,8
Карбонатное сырье для выжиги извести, млн. тонн	154,5
Карбонатное сырье для подкормки сельскохозяйственных животных, тыс. тонн	625,6
Карбонатное сырье для сахарной, стекольной и целлюлозно-бумажной промышленности, млн. тонн	51,2
Стекольное кварцсодержащее сырье, млн. тонн	118,9
Цеолиты, млн. тонн	3,4
Асфальтиты, битумы, киры, млн. тонн	57,0
Доломит для металлургии, млн. тонн	173,8
Керамзит, млн. куб. м	316,9
Аглопорит, млн. куб. м	61,1
Тальковый камень, млн. тонн	74,2
Пиррофиллит, тыс. тонн	84
Соли магниевые (боросодержащие руды), млн. тонн	45,1
Магний, млн. тонн	2,7
Асбест, млн. тонн	676,2
Соли калийные, млн. тонн	426,3
Глины гончарные, млн. тонн	2,6
Графит, тыс. тонн	22
Перлитовое сырье, млн. куб. м	6,6
Минеральная вата, млн. куб. м	35,9
Флюоритовое сырье для оптики, тыс. тонн	1,0

* По данным статистических таблиц «BP Statistical Review of World Energy 2005» и Комитета геологии и охраны недр Министерства энергетики и минеральных ресурсов.

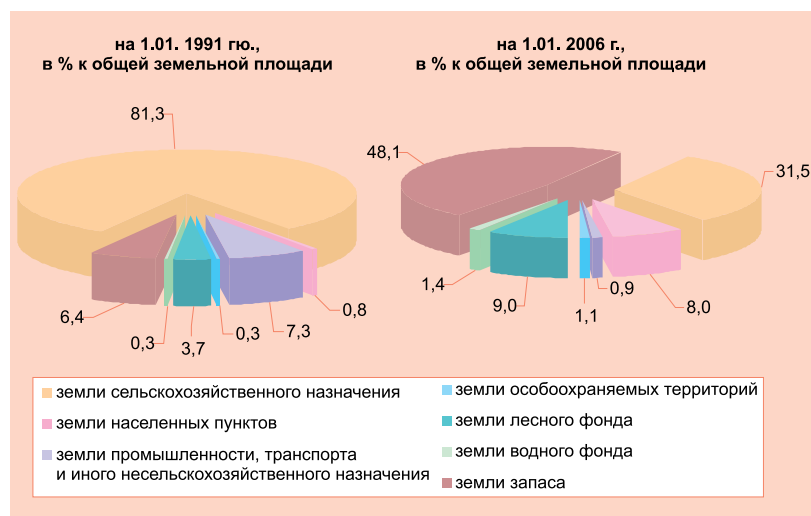


Земельный фонд*

Республика Казахстан располагает огромным земельным фондом. Общая земельная площадь по состоянию на 1 января 2006 года составляет 272,5 млн. га. Пахотные земли занимают 23,2 млн. га, пастбища и частично сенокосы – 193,9 млн. га.

Земли сельскохозяйственного назначения, земли населенных пунктов, земли промышленности, транспорта, связи и иного несельскохозяйственного назначения находятся как в частной, так и в государственной собственности.

Земельный фонд Республики Казахстан по целевому назначению



По состоянию на начало 2006 года основная часть земельного фонда страны находится в государственной собственности.

На начало 2006 г. в частной собственности граждан и юридических лиц имелось 2778,4 тыс. земельных участков общей площадью 620,8 тыс. га или менее 0,2% земельного фонда страны. По сравнению с 2003 годом площадь частного земельного фонда увеличилась на 173,1 тыс. га. Из земель, находящихся в частной собственности, 55,4% приходится на земли населенных пунктов, 36,7% - земли сельскохозяйственного назначения и 7,9% - на земли промышленности, транспорта, связи и иного несельскохозяйственного назначения.

На землях сельскохозяйственного назначения земельные участки государственных землепользователей составляют 2,4 млн. га (2,9%), у негосударственных землепользователей находится 79,8 млн. га (97,1%), в том числе в землепользовании крестьянских (фермерских) хозяйств - 37,4 млн. га (45,5%).

Земельный кодекс Республики Казахстан законодательно закрепил право частной собственности на земли сельскохозяйственного назначения и установил нормы регулирования земельных правоотношений в аграрном секторе в условиях различных форм собственности на землю. Законом предусматривается возможность использования земель сельскохозяйственного назначения как на праве частной собственности, так и на праве землепользования.

В результате осуществления земельных преобразований за 1990-2005 годы в республике произошли существенные изменения в распределении земельного фонда по категориям земель. Из состава земель сельскохозяйственного назначения было выведено в земли запаса, лесного фонда и другие категории земель 138,5 млн. га (62,7 %), в основном, низкопродуктивных и наиболее удаленных от населенных пунктов земель. В результате площади земель сельскохозяйственного назначения сократились в 2,7 раза, площади земель промышленности, транс-

Рисунок 1



* В разделе использованы материалы Агентства Республики Казахстан по управлению земельными ресурсами.

Таблица 2

порта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения – в 8,1 раза, главным образом, в связи с уменьшением площадей земель, предоставленных для целей обороны. В свою очередь, по сравнению с 1990 годом площади земель запаса возросли в 7,2 раза, площадь земель лесного фонда – в 2,4 раза, земель водного фонда – в 4,7 раза, земель особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения – в 3,7 раза, площади земель сельских населенных пунктов в 9,8 раза.

Распределение земельного фонда Республики Казахстан по целевому назначению*

на 1.01.2006 года; тыс. га

	1990	1995	2000	2005
Территория Республики Казахстан	272490,2	272490,2	272490,2	272490,2
Земли используемые землепользователями других государств	993,7	472,0	2346,3	11319,7
Итого земель	271646,3	272128,7	270144,8	261171,4
в том числе:				
земли сельскохозяйственного назначения	220745,0	194815,0	93077,1	82214,7
земли населенных пунктов	2132,3	19207,9	20201,7	20874,6
земли промышленности, транспорта и иного несельскохозяйственного назначения	19772,6	17374,7	11131,4	2433,4
земли особо охраняемых территорий	773,6	862,8	1247,1	2893,8
земли лесного фонда**	9951,5	10930,2	22222,8	23408,8
земли водного фонда	809,4	901,2	3568,3	3789,8
земли запаса	17461,9	28036,9	118696,4	125556,3

*) По данным Агентства по управлению земельными ресурсами; с учетом земли используемой за пределами республики: 1990 г.-149,8 тыс.га, 1995 г.-110,5 тыс.га, 2000 и 2005 гг. - по 0,9 тыс.га.

**) Без учета земель защитных лесных насаждений вдоль автомобильных и железных дорог республиканского значения и полос отвода для автомобильного и железнодорожного транспорта.

Большая часть территории республики занята землями запаса (46,0%) и сельскохозяйственного назначения (30,2%). На долю земель лесного фонда и населенных пунктов приходится 8,6% и 7,7% соответственно. Удельный вес земель водного фонда составил 1,4%, особо охраняемых природных территорий – 1,1 %, промышленности, транспорта и иного несельскохозяйственного назначения – 0,9%.

Земли сельскохозяйственного назначения имеют особый правовой режим и подлежат особой охране, направленной на ограничение изъятия этих земель, сохранение и повышение плодородия почв.

Удельный вес земель сельскохозяйственного назначения в земельном фонде областей колеблется от 60-65% (Северо-Казахстанская, Акмолинская области) до 15-20% (Кызылординская, Атырауская, Восточно-Казахстанская (Семипалатинский регион) области). Это, в основном, связано с различиями в природно-климатических условиях и наличием обширных площадей пустынных и полупустынных пастбищных угодий. Из состава земель сельскохозяйственного назначения были переведены в земли лесного фонда и запаса низкопродуктивные, в основном, пустынные и полупустынные пастбища в Жамбылской, Кызылординской, Карагандинской и Алматинской областей.

Вместе с тем, во многих областях наблюдается тенденция стабилизации площадей земель сельскохозяйственного назначения, а в некоторых из них идет даже незначительный прирост.

Несмотря на значительное сокращение площадей земель сельскохозяйственного назначения в ходе земельной реформы в их составе сохранились наиболее ценные сельскохозяйственные угодья – пашня, в



том числе орошаемая, многолетние насаждения, сенокосы, в том числе лиманного орошения.

Существенным преобразованиям подверглись земли сельскохозяйственного назначения при распределении между землепользователями и земельными собственниками. Их трансформация с 1990 по 2005 гг. приведена в следующей таблице.

Земли сельскохозяйственного назначения*

тыс. га

	Об- щая пло- щадь	из них						
		паш- ня	многолетние		зале- жи	сено- косы	паст- бища	
			всего	из них				
				садов				вино- град- ников
2005								
Земли сельскохозяйственного назначения	82214,7	21954,0	70,4	53,2	10,4	2815,1	1735,6	51558,7
в том числе								
земли граждан для ведения садоводства и дачного строительства	71,3	22,3	31,6	27,8	0,4	2,0	-	3,8
земли граждан для ведения крестьянского хозяйства	37429,0	8560,2	18,4	13,4	3,9	1635,2	983,1	25438,0
земли негосударственных сельскохозяйственных лиц	42315,9	12964,9	17,2	10,0	5,6	1123,6	718,1	24407,5
земли государственных юридических лиц	2398,5	406,6	3,2	2,0	0,5	54,3	34,4	1709,4

*) По данным Агентства по управлению земельными ресурсами.

Площадь земель, включенных в границы (черту) населенных пунктов, в республике составила 20,9 млн. га, в том числе городов и поселков - 1,9 млн. га, сельских населенных пунктов - 18,9 млн. га.

За годы земельной реформы в ведение аульных (сельских) исполнительных органов было дополнительно передано 18,6 млн. га земель, преимущественно пастбищных угодий.

Происходящие в настоящее время процессы миграции населения, развитие крупных поселений обуславливают разные условия формирования земельной площади населенных пунктов, в регионах республики. Анализ наличия земель населенных пунктов в региональном плане показывает, что наибольшие их площади находятся в Карагандинской (3,0 млн. га), Восточно-Казахстанской (2,9 млн. га) и Актыбинской (2,6 млн. га) областях.

В структуре земель населенных пунктов как сельских, так и городов и поселков, в республике преобладают сельскохозяйственные угодья.

Таблица 3



Таблица 4

**Земли населенных пунктов
(городов, поселков и сельских населенных пунктов)***

тыс. га

	Общая площадь	из них			
		пашня	многолетние		
			всего	из них	
				садов	виноградников
Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)					
1990	2132,3	16,3	0,9	0,8	0,1
1995	19207,9	395,0	22,6	20,8	0,8
2000	20201,7	306,3	25,7	24,0	0,8
2005	20874,6	285,9	27,3	25,4	1,1
городов и поселков					
1990	1832,5	10,3	0,8	0,7	0,1
1995	2364,1	46,0	7,3	6,3	0,2
2000	2251,2	40,4	10,2	9,3	0,2
2005	1931,6	38,7	10,7	9,7	0,4
сельских населенных пунктов					
1990	299,8	6,0	0,1	0,1	-
1995	16843,8	349,0	15,3	14,5	0,6
2000	17950,5	265,9	15,5	14,7	0,6
2005	18943,0	247,2	16,6	15,7	0,7

Таблица 4

Продолжение

	из них		
	залежи	сенокосы	пастбища
Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)			
1990	0,5	13,8	1279,1
1995	119,9	134,8	16464,9
2000	86,2	173,6	17535,3
2005	82,5	186,1	18192,1
городов и поселков			
1990	0,4	10,7	1064,8
1995	8,0	11,2	1644,1
2000	4,1	10,5	1578,0
2005	3,7	10,3	1298,2
сельских населенных пунктов			
1990	0,1	3,1	214,3
1995	111,9	123,6	14820,8
2000	82,1	163,1	15957,3
2005	78,8	175,8	16893,9

*) По данным Агентства по управлению земельными ресурсами.

Следует отметить, что не все сельские населенные пункты в равной степени обеспечены пастбищами и другими сельскохозяйственными угодьями. Если центральные и северные регионы, в основном, обеспечены сельскохозяйственными угодьями, то на юге республики, в связи с высокой плотностью сельского населения, ощущается большой дефицит пастбищных угодий. Например, если в Актюбинской области на 1 тыс. сельских жителей в населенных пунктах приходится в среднем 7,6 тыс. га сельскохозяйственных угодий, в Западно-Казахстанской – 4,6 тыс.га, Восточно-Казахстанской – 4,2 тыс.га, то в Алматинской области этот показатель составляет всего 0,6 тыс.га, Жамбылской – 0,7 тыс.га, Южно-Казахстанской – 0,9 тыс.га.

В настоящее время серьезной проблемой в развитии сельских населенных пунктов является размещение в них избыточного поголовья скота, не только находящегося на личном подворье населения, но и скота



близко расположенных крестьянских (фермерских) хозяйств. Это приводит к ухудшению экологической обстановки и деградации пастбищных угодий вокруг населенных пунктов.

В результате земельной реформы в республике коренным образом изменилась структура субъектов хозяйствования, особенно в аграрном секторе, и форм земельной собственности и землепользования. Около 2,8 млн. семей получили земельные участки в собственность для ведения садоводства и дачного строительства, личного подсобного хозяйства и индивидуального жилищного строительства.

Наличие земель у населения*

	1990	1995	2000	2005
Приусадебные земли:				
площадь, тыс. га	193,6	278,9	227,9	224,4
число семей, тыс.	1883,0	2191,3	1697,8	1601,2
в среднем на 1 семью, га	0,10	0,13	0,13	0,14
Коллективные и индивидуальные сады:				
площадь, тыс. га	59,0	112,5	94,0	71,8
число семей, тыс.	743,0	1244,1	891,5	578,3
в среднем на 1 семью, га	0,08	0,09	0,11	0,12
Коллективные и индивидуальные огороды:				
площадь, тыс. га	42,6	91,8	88,4	75,0
число семей, тыс.	487,3	935,0	715,5	590,7
в среднем на 1 семью, га	0,09	0,10	0,12	0,13

*) По данным Агентства по управлению земельными ресурсами.

Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения представляют собой состав различных по целевому назначению земель, используемых для несельскохозяйственных целей.

Земли промышленности, представленные земельными участками предприятий перерабатывающей, нефтегазовой, горнодобывающей отраслей на 1.01.06г. составили 702,5 тыс. га. Земли транспорта, предоставленные для обеспечения деятельности и эксплуатации объектов автомобильного транспорта – 292,4 тыс. га, железнодорожного – 191,8 тыс. га. Земли, отведенные для размещения кабельных, радиорелейных и воздушных линий связи, а также земельные участки, предоставленные для размещения электростанций, линий электропередач, подстанций, распределительных пунктов и других объектов энергетики составляют 5,1 тыс. га.

Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного не сельскохозяйственного назначения*

тыс. га

	1990	1995	2000	2005
Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного не сельскохозяйственного назначения	19772,6	17374,7	11131,4	2433,4
в том числе				
промышленности	475,6	696,9	576,0	702,5
автомобильного транспорта	285,5	581,3	290,2	292,4
железнодорожного транспорта	278,3	-	228,1	191,8
связи и энергетики	-	-	4,9	5,1
земли для нужд обороны и иного не сельскохозяйственного назначения	18733,2	16096,5	10032,2	1241,6

*) По данным Агентства по управлению земельными ресурсами.

Таблица 5

Таблица 6

Таблица 7

Земли особо охраняемых природных территорий, земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения включают в себя различные природные объекты, имеющие особую экологическую, научную и культурную ценность. Общая площадь этих земель на начало 2006 года составила 2 893,8 тыс. га, что в 3,7 раза больше уровня 1990 года. Значительное увеличение земель произошло за счет организации новых государственных природных заповедников и национальных парков, а также включения в данную категорию земель, занятых объектами рекреационного и историко-культурного назначения. Земли лечебно-оздоровительного назначения возросли по сравнению с 1990 годом на 28% и составили 3,2 тыс. гектаров, земли заповедников, национальных природных парков, ботанических садов – в 2,8 раза и 2186,5 тыс. га соответственно. Земли лесного фонда за тот же период увеличились в 2,4 раза и составили 23408,8 тыс. га, земли водного фонда – в 4,7 раза и 3789,8 тыс. га.

Земли особо охраняемых природных территорий, лесного и водного фонда, земли запаса*

тыс. га

	1990	1995	2000	2005
Земли особо охраняемых природных территорий	773,6	862,8	1247,1	2893,8
Земли лесного фонда**	9951,5	10930,2	22222,8	23408,8
Земли водного фонда	809,4	901,2	3568,3	3789,8
Земли запаса	17461,9	28036,9	118696,4	125556,3

*) По данным Агентства по управлению земельными ресурсами.

**) Без учета земель защитных лесных насаждений вдоль автомобильных и железных дорог республиканского значения и полос отвода для автомобильного и железнодорожного транспорта.

Водные ресурсы Казахстана – важнейший источник жизнеобеспечения населения и хозяйственного использования. В республике насчитывается более 85 тыс. рек и временных водотоков. Самые длинные реки – Ертис (4238 км), Есиль (2450 км), Орал (2428 км), Сырдарья (2219 км). Большая часть рек принадлежит к внутренним замкнутым бассейнам Каспийского и Аральского морей, озер Балхаш и Тенгиз.

На обширных пространствах Казахстана расположено свыше 48 тыс. пресных и соленых озер и более 3 тыс. прудов и водохранилищ. Самые крупные – Каспийское море (374 тыс. кв. км), Аральское море – (46,6 тыс. кв. км), Балхаш – (18,2 тыс. кв. км). Большая часть озер, главным образом небольших по площади зеркала, размещена в лесостепной и северной части степной зоны.

Каспий уникален своими «морскими» размерами, рыбными богатствами (ценными осетровыми породами) и своим высотным положением (его уровень ниже уровня Мирового океана на 27 м). Размеры Аральского моря существенно уменьшились из-за расточительного использования вод Амударьи и Сырдарьи. Балхаш – не менее удивительное озеро: западная часть его пресная, восточная – соленая. Соединяются они узким проливом, ширина которого всего около 8 км. В западную часть озера впадает самая многоводная река, главный приток озера – река Или.

К землям запаса относятся все земли, не предоставленные в собственность или землепользование. Они находятся в ведении районных исполнительных органов. В составе земель запаса находятся также земли специального земельного (включая иммиграционный) фонда.

Площадь земель запаса по состоянию на 1 января 2006 года составила 125,6 млн. га или 46% земельного фонда республики.

В состав земель запаса переведена значительная часть отгонных пастбищ в зоне пустыни и полупустыни, низкопродуктивные земли, на-



ибо более удаленные от населенных пунктов, земельные участки в счет условных земельных долей, неиспользованных их обладателями в соответствии с земельным законодательством.

В структуре земель запаса сельскохозяйственные угодья составляют 86%. Они являются существенным резервом расширения сельскохозяйственного производства.

Лесное хозяйство*

Лесной фонд Республики Казахстан образуют леса, а также земли, не покрытые лесной растительностью, но предназначенные для нужд лесного хозяйства. Общая площадь лесного фонда, включая леса, переданные во временное пользование, составляет 26,5 млн. га (9,6% от территории Казахстана).

В лесном хозяйстве республики, в течение сложного периода реформирования и реорганизаций были нарушены планомерность и последовательность выполнения необходимых лесохозяйственных мероприятий, что привело к ухудшению состояния лесов и значительному сокращению объема работ по восстановлению лесов.

Распределение лесов на территории страны крайне неравномерно. По данным Комитета лесного и охотничьего хозяйства лесистость Казахстана с учетом саксаульников и кустарников составляет порядка 4,5%, а собственно леса занимают лишь 1,2% территории страны. Лесистость отдельных областей колеблется в пределах 0,1-16% от общей площади области.

Основные показатели лесного фонда

	1990	1995	2000	2005
Земли особо охраняемых природных территорий	773,6	862,8	1247,1	2893,8
лечебно-оздоровительного значения	2,5	3,6	7,2	3,2
заповедников, национальных природных парков, ботанических садов	770,5	855,2	1236,0	2186,5
Кроме того, земли заказников, памятников природы, лесных резерватов	0,6	-	705,9	1699,1
Общая площадь лесного фонда (включая леса, переданные во временное пользование)*, тыс. га	...	24568,2	26444,7	26446,0
Земли лесного фонда**	9951,5	10930,2	22222,8	23408,8
заповедников, национальных природных парков, ботанических садов	138,3	142,8	420,5	341,1
Кроме того, земли лесхозпредприятий, находящиеся во временном пользовании	13682,6	13332,5	2462,8	128,9
Земли, покрытые лесом, млн. га	...	10503,6	11427,1	12284,0
Лесистость территории, в процентах	...	3,9	4,2	4,5
Общий запас древесины на корню, млн. куб. м	...	357,7	366,1	375,8
Площадь вырубki леса, тыс. га	58,0	37,2	66,0	41,4
Площадь санитарной вырубki леса, тыс. га	50,8	30,0	64,1	37,8

*) С учетом земель защитных лесных насаждений вдоль автомобильных и железных дорог республиканского значения и полос отвода для автомобильного и железнодорожного транспорта.

**) Без учета земель защитных лесных насаждений вдоль автомобильных и железных дорог республиканского значения и полос отвода для автомобильного и железнодорожного транспорта.

В настоящее время в республике созданы и функционируют 10 государственных заповедников, 8 государственных национальных природных парков, 57 государственных природных заказников и 26 государственных памятников природы республиканского значения.

В составе категории охраняемых земель 68,9% занимают земли особо охраняемых природных территорий, 31% – земли рекреационного и историко-культурного назначения, а земли оздоровительного назначения – всего 0,1%.



Таблица 8

* В разделе использованы материалы Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.



Лесные массивы сосредоточены в основном в северных областях Казахстана и в горной местности. На долю Алматинской, Восточно-Казахстанской, Жамбылской, Южно-Казахстанской областей приходится свыше 61% общей площади лесного фонда страны.

Горы Северного Тянь-Шаня украшают густые леса из ели тянь-шанской. Хорошо выражен здесь и пояс лиственных лесов, сложенный преимущественно осиной и дикими плодовыми – яблоней и абрикосом. Максимальной лесистостью отличаются горы Казахского Алтая, где преобладают леса таежного типа, сложенные лиственницей, елью сибирской, кедром, пихтой.

Уникальны участки лесных сообществ – Каиндинский сосновый бор и Синегорская пихтовая роща. На севере Казахстана особенно уникальны сосновые и березовые леса на сфагновых болотах в Боровом и Зеренде. Западно-Алтайский заповедник призван охранять темнохвойные таежные леса Алтая.

В составе покрытых лесом угодий по занимаемой территории преобладающими являются саксаульники. Насаждения черного и белого саксаула составляют больше половины площади всех лесных угодий (66%). Значительно меньше площади занимают насаждения древесных пород: хвойные – 18%, мягколиственные – 15% и твердолиственные насаждения – всего 1%.

Если лесовосстановительные работы в лесах государственного значения в 1990 году проводились на 85,7 тыс. га, то к 2000 году произошло их резкое сокращение до 12,1 тыс. га. В последующие годы постепенно увеличивается количество мероприятий, направленных на повышение продуктивности и качества лесов. В 2005 году эти работы проведены на площади 21,7 тыс. га, лесостроительство – на площади 352 тыс. га. Выращивание и ввод молодняков в категорию ценных древесных насаждений в лесах государственного значения проведено на площади в 8,7 тыс. га, что на 19,6% выше, чем в 2004 году.

В системе мероприятий, направленных на увеличение продуктивности и качества лесов, важное место отводится рубкам ухода за лесом (осветлению, прочистке, прореживанию, проходным и санитарным рубкам). Площадь вырубки леса в 2005 году составила 41,4 тыс. га.

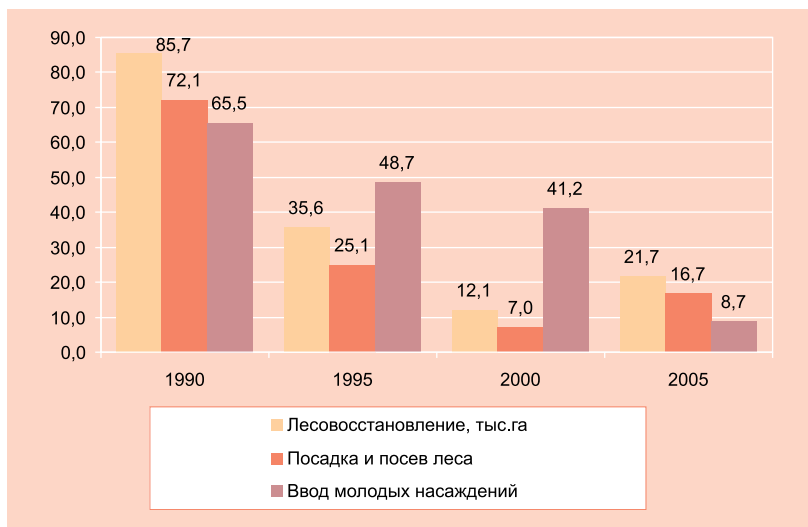
Таблица 9

Показатели производства лесного хозяйства

	1990	1995	2000	2005
Объем продукции (работ, услуг) в лесном хозяйстве, лесозаготовках и связанные с этим услуги, млн. тенге	339,6	1251,3	575,3	2431,3
в том числе услуги, связанные с лесоводством и лесозаготовками			50,6	1699,9
Объем вырубленной ликвидной древесины, тыс. куб. м	605,5	444,2	644,6	
Производство древесины необработанной, тыс. плотных куб. м.			644,9	642,3
из них				
бревна хвойных пород			140,1	45,2
бревна лиственных пород			31,6	6,1
древесное топливо			473,3	209,5
Лесостроительство, тыс. га	1571,4	1502,0	1275,0	352,0
Лесовосстановление - всего, тыс. га	85,7	35,6	12,1	21,7
Посадка и посев леса	72,1	25,1	7,0	16,7
Доля посева и посадки леса в общей площади, на которой проводились лесовосстановительные работы, процентов	84,1	70,5	57,9	77,0
Ввод молодых насаждений в категорию ценных лесных насаждений, тыс. га	65,5	48,7	41,2	8,7

Динамика лесовосстановительных работ

тыс. га



Большой ущерб лесному хозяйству наносят лесные пожары, которые уничтожают значительные массивы лесного фонда республики. Кроме того, они существенно нарушают естественную биологическую среду леса, и приводят к ухудшению видового состава лесных массивов. В засушливые годы пожарами уничтожаются десятки тысяч гектаров лесных насаждений.

Вместе с тем, в 2005 году количество пожаров по сравнению с 2004 годом сократилось в 1,7 раза и составило 760 случаев, а площадь пожаров уменьшилась в 2,7 раза.

Ущерб, причиненный лесными пожарами в 2005 году составил 724,1 млн. тенге.

Лесные пожары*

	1990	1995	2000	2005
Число пожаров, случаев	629	1320	990	760
Лесная площадь, пройденная пожарами, га	1329	22540	27995	21685
Ущерб, причиненный лесными пожарами, в текущих ценах, млн. тенге	145,0	283,1	107,8	724,1

*) По данным Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства РК.

К факторам, угрожающим биологическому разнообразию лесов, кроме пожаров относятся самовольные вырубki. Объем незаконных рубок по сравнению с 2004 годом сократился с 38,4 до 15,5 кубометров. Ущерб, нанесенный незаконными рубками леса в 2005 год, составил 87,5 млн. тенге.

Охрана лесных ресурсов

тыс. га

	1990	1995	2000	2005
Лесовосстановление	85,7	35,6	12,1	21,7
Посадка и посев леса	72,1	25,1	7,0	16,7
Ввод молодых насаждений в категорию ценных лесных насаждений	65,5	48,7	41,2	8,7

Постановлением Правительства Республики Казахстан 25 июня 2005г. №632 утверждена Программа «Жасыл ел» на 2005 - 2007 годы. Ее реализация позволит обеспечить сохранность лесов, постепенно увеличить площади угодий, покрытых лесами, обеспечить охрану лесов от пожа-

Рисунок 2



Таблица 10

Таблица 11

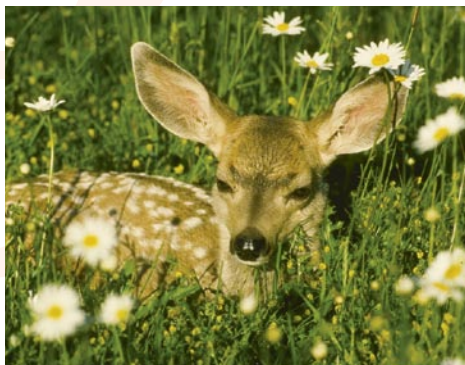


Таблица 12

ров, защитить их от вредителей и болезней, а также улучшить возрастную структуру, качественный состав и санитарное состояние лесов.

Охотничье хозяйство

Главной задачей деятельности охотничьего хозяйства является сохранение биологического разнообразия, охрана, воспроизводство и рациональное освоение охотничьих ресурсов, обеспечение граждан в культурном здоровом отдыхе, удовлетворения спортивных и эстетических потребностей.

Охотничьи угодья в Республике Казахстан занимают порядка 240 млн. га. или 88,2% территории республики, из которых 96 млн. га (40%) закреплены за 391 охотничьими хозяйствами, остальные являются угодьями общего пользования и занимают порядка 146 млн. га. (60%).

Основные показатели по охотничьему хозяйству

	1995	2005
Общая площадь охотничьих угодий, млн. га	231,2	240,4
из них		
площадь закрепленных охотничьих угодий	96,8	145,5
Затраты на воспроизводство и охрану диких животных, включая биотехнические мероприятия (в действующих ценах), млн. тенге	121,1	660,8

Анализ состояния животного мира свидетельствует о стабильном состоянии численности охотничье-промысловых животных, за исключением сайгаков. Их численность катастрофически снизилась с 1220 тыс. в 1992 году до 30,7 тыс. в 2004 году. Основная причина снижения численности - массовое браконьерство на всем протяжении ареала сайгака во все сезоны года.

Таблица 13

Охота, отлов диких животных и птиц

голов

	1995	2005
Копытные	813943	1879
из них:		
косуля	27631	1252
кабан	10547	325
сибирский горный козел	9810	171
олени	6591	25
Пушные	570039	128162
из них:		
сурки	1655990	25850
зайцы	433819	67019
волк	19759	3528
ондатра	175690	24748
лисица	70932	2729
Пернатая дичь		606345
из них:		
лысуха	1577467	41234
гуси	1540370	95467
куропатки	287804	30139
кулики		1268
тетерев	156388	10038
фазан	204619	27375
утки	7278884	332464



Переломным в вопросе охраны сайгаков является 2001 год, когда из республиканского бюджета на охрану и учет сайгаков начались выделяться финансовые средства. В 2005 году в рамках отраслевой программы «Сохранение и восстановление редких и исчезающих видов диких копытных животных и сайгаков на 2005-2007 годы» выделено 191,1 млн. тенге.

Площадь охотничьих угодий в 2005 году

тыс. га

Таблица 14

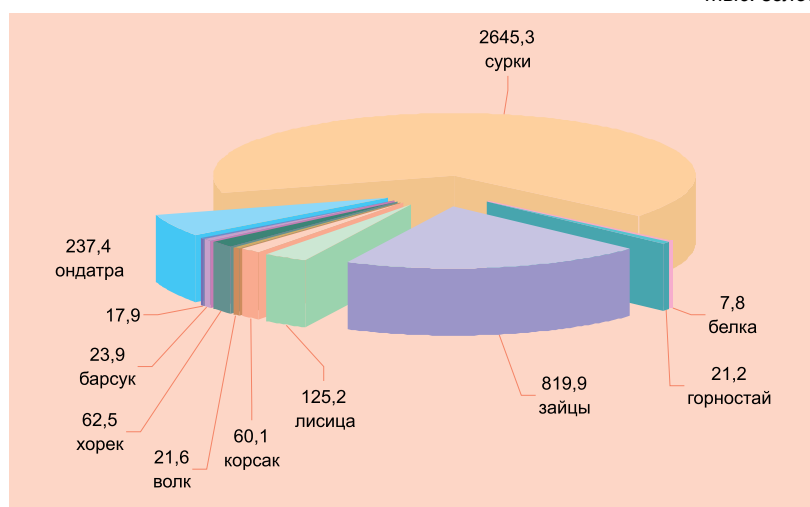
	Общая площадь охотничьих угодий	Площадь закрепленных охотничьих угодий			Площадь охотничьих угодий, на которых проведен учет численности диких животных
		за охотничьими хозяйствами	за особо охраняемыми природными территориями	охваченных внутреннехозяйственным охотустройством	
Республика Казахстан	240,4	145,5	15,0	81,8	73,0
Акмолинская	17,9	14,0	0,8	13,3	12,7
Актюбинская	29,9	6,3	0,3	6,3	6,3
Алматинская	19,8	12,4	0,7	11,6	6,5
Атырауская	2,3	2,3	0,0	2,3	2,3
Восточно-Казахстанская	19,6	19,6		4,8	2,7
Жамбылская	7,9	4,4	1,7	0,5	3,8
Западно-Казахстанская	12,3	12,1	0,2	11,4	0,2
Карагандинская	39,4	20,6			4,0
Костанайская	18,3	18,3		18,0	1,8
Кызылординская	22,6	0,4	0,0		0,0
Мангистауская	13,7	0,8			
Павлодарская	10,6	10,2	0,5	9,7	10,6
Северо-Казахстанская	5,8	5,8		2,7	4,1
Южно-Казахстанская	9,6	7,6	0,1	1,2	7,3
г.Алматы	10,7	10,7	10,7		10,7



Численность, расселение и добыча пушных зверей

тыс. голов

Рисунок 3



Рыболовство и рыбоводство*

Сложное экономическое положение страны на начальном этапе перехода на рыночную экономику отразилось и на рыбной отрасли. Объемы улова рыбы и добычи других морепродуктов резко сократились. В 1999 г. по сравнению с 1996 г. было на 50% меньше выловлено рыбы, площадь водного зеркала по выращиванию товарной рыбы сокращена на 78%, площадь обловленных водоемов – на 90%.

Начиная с 2000 г. начинается процесс стабилизации объемов улова рыбы и добычи других морепродуктов. Так в 2005 г. он составил 38 тыс. тонн, что на 43% выше уровня 2000 г.

Общая площадь водного зеркала возросла по сравнению с 2001 г. в 6,6 раза и составила 76,4 тыс. га, площадь обловленных водоемов достигла 67,3 тыс. га и зарыбленных 79 тыс. га.

Таблица 15

Основные показатели рыболовства и рыбоводства

	1995	2000*	2005
Объем продукции рыболовства и рыбоводства (работ, услуг), тыс. тенге	221346	684089	2951600
в том числе услуги, связанные с рыболовством, рыбоводством	...	961	635490
Улов рыбы и других морепродуктов, тыс. тонн	...	26,6	38,0
Общая площадь водного зеркала водоемов по выращиванию товарной рыбы, тыс. га	53,5	...	76,4
Площадь обловленных водоемов, тыс. га	47,2	...	67,3
Площадь питомных и других водоемов по выращиванию рыбопосадочного материала, тыс. га	2,8	...	5,2
Площадь зарыбленных водоемов, тыс. га	19,2	...	79,0
Израсходовано всех видов кормов для кормления рыбы, тыс. тонн	30,9	...	2,1
Внесено в водоемы удобрений, тыс. тонн	22,6	...	1,6
Выращено рыбопосадочного материала, тыс. штук	164,9	...	115,4
Посажено на выращивание молоди ценных рыб в нагульные водоемы, тыс. штук	7,2	...	18,4

*) Отчетность по некоторым показателям за 2000г. не разрабатывалась.



На становлении рыбоводства и рыболовства благоприятно отразилась утвержденная Правительством РК Программа развития рыбного хозяйства Республики Казахстан на 2004 – 2006 годы и мероприятия по ее реализации.

В 2004 г. принят Закон Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании рыбных ресурсов».

Рыбные хозяйства по направлениям своей деятельности разделены на категории: рыбопромышленное хозяйство, прудовое хозяйство, озеро-товарное рыбоводное хозяйство.

В целях развития рыбоперерабатывающей базы предпринимаются определенные меры. Если в 2003 году объем государственного финансирования составил 271,8 млн. тенге, то в 2005 году он был увеличен в 4,7 раза.

В республике имеются 4 бассейновых и 6 областных территориальных управлений рыбного хозяйства.

* В разделе использованы материалы Комитета рыбного хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

Площади водоемов, используемых для улова и выращивания рыбы

тыс. га

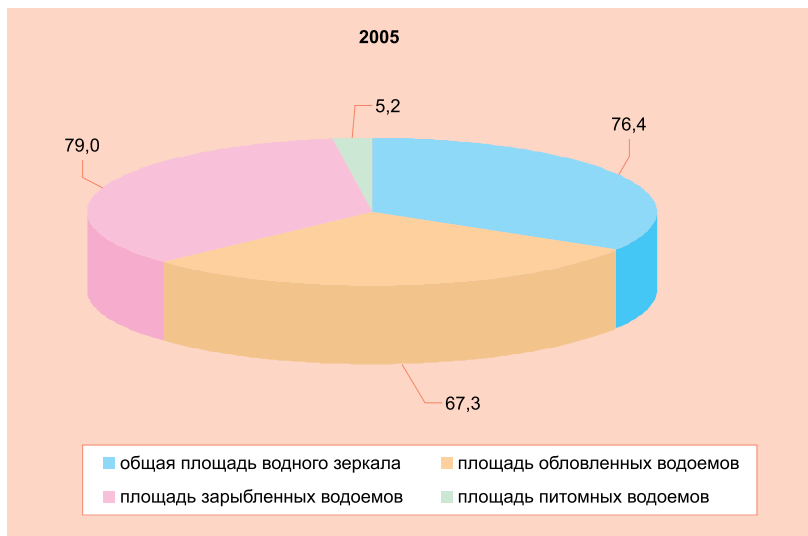


Рисунок 4

Для зарыбления рыбохозяйственных водоемов с целью повышения их продуктивности функционируют 12 республиканских государственных казенных предприятий производственного назначения.

Рыбоводные работы проводятся в Бухтарминском, Капшагайском, Шардаринском водохранилищах, Урало-Каспийском бассейне, Северо-Казахстанской, Костанайской, Карагандинской и Павлодарской областях.

Наиболее ценными видами среди промысловых рыб в республике являются осетровые виды. Для увеличения промыслового возврата осетровых видов рыб в Атырауской области работают два осетровых рыбоводных завода, которые ежегодно выпускают в водоем более 6 млн. шт. подращенной молоди белуги, осетра, севрюги и шипа. Основными объектами искусственного разведения на нерестово-выростных хозяйствах и рыбопитомниках являются сиговые, карповые и растительноядные виды рыб.

Улов основных видов рыб в 2005 году

тонн

	Улов рыбы, всего	из них								
		осет- ровые	каarp	жерех	тол- толо- бик	судак	сом	лещ	щука	сазан
Республика Казахстан	37954,7	226,9	1624,7	1325,8	267,0	2939,9	1835,3	20573,6	791,4	2370,5
Акмолинская	370,7		31,9			3,8		125,6	9,4	
Актюбинская	68,4					1,8		15,0	11,9	9,5
Алматинская	7080,5		264,1	188,6	124,4	546,6	461,1	3804,6		891,2
Атырауская	16385,8	226,9		902,6		1384,2	991,3	8213,7	640,1	1046,3
Восточно-Казахстанская	5941,2					519,5		4943,1	43,3	0,4
Западно-Казахстанская	176,8		19,0	0,5		5,6	0,4	3,4	49,2	17,9
Жамбылская	67,2		0,2			16,9		10,5		13,4
Карагандинская	4734,3		10,6	133,6		420,1	352,0	3109,3	6,3	303,1
Костанайская	1472,2		1269,4					20,9	8,3	6,0
Кызылординская	576,6			43,8	10,9	17,5	18,6	252,0	17,3	43,4

Таблица 16

Таблица 16

Продолжение

	Улов рыбы, всего	из них								
		осет- ровые	каarp	жерех	толс- то- бик	судак	сом	лещ	щука	сазан
Мангис- тауская	336,3					0,1				
Павлодар- ская	122,2		17,0			5,0		35,9	3,4	0,5
Северо-Ка- захстанская	162,6		5,4					7,1	2,2	
Южно-Ка- захстанская	459,7		7,1	56,7	131,6	18,8	11,9	32,5		38,9
г. Астана										
г. Алматы										

Увеличение запасов и сохранение биоразнообразия невозможно без развития искусственного разведения рыбы. Оно является одним из основных направлений увеличения вылова рыбы и производства рыбной продукции в Республике Казахстан.

Структура выловленной рыбы

в процентах ко всему улову

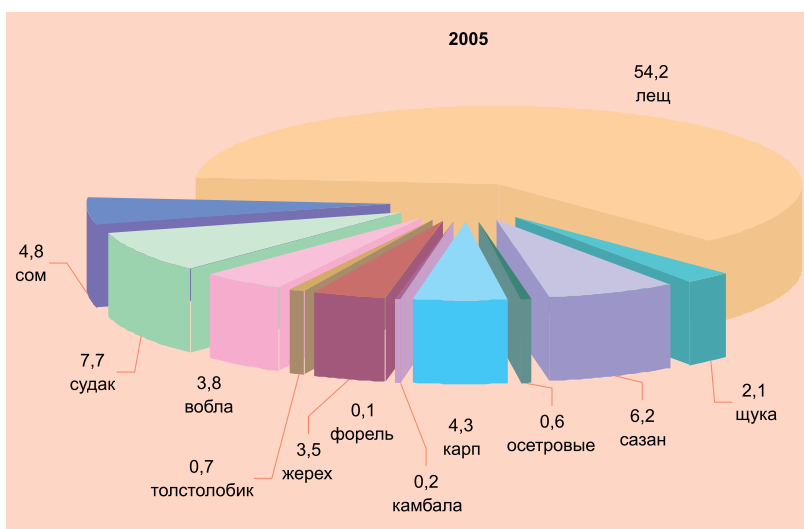
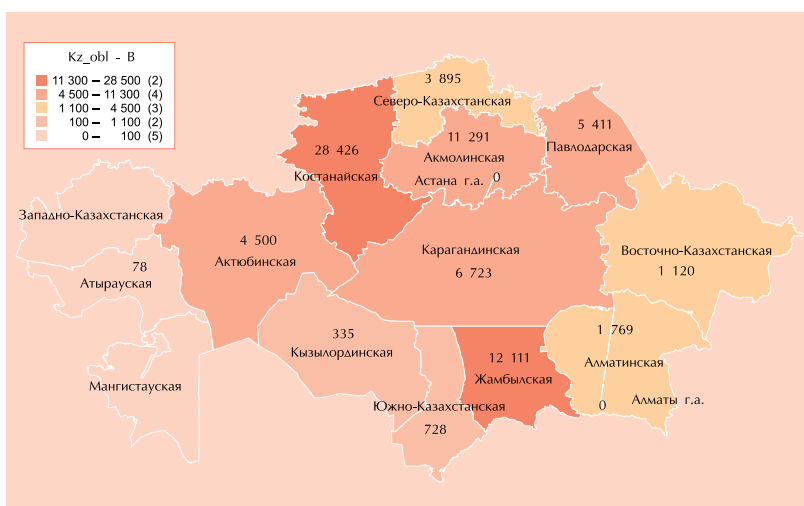


Рисунок 6

Общая площадь водного зеркала водоемов по выращиванию товарной рыбы в 2005 году



3.2. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Казахстан проводит активную экологическую политику как внутри страны, так и в многочисленных международных организациях. Стратегическая цель экологической политики страны – добиться устойчивого социально-экономического развития, отвечающего требованиям охраны окружающей среды, что, в первую очередь, выражается в том, что нужды экологии теперь учитываются во всех сферах деятельности.

Концепция экологической безопасности Республики Казахстан на 2004-2015 гг. разработана исходя из приоритетов Стратегии “Казахстан-2030” в соответствии со Стратегическим планом развития Республики Казахстан до 2010 года и с учетом основных положений Повестки дня на XXI век и принципов Рио-де Жанейрской декларации по окружающей среде и развитию 1992 года, а также решений Всемирного саммита по устойчивому развитию в г. Йоханнесбурге (2002 год). Обеспечение оптимального уровня экологической безопасности с достижением нормативных показателей состояния окружающей среды предполагает поэтапную реализацию положений Концепции:

- Первый этап (2004-2007 годы) - снижение уровня загрязнения окружающей среды и выработка плана действий по его стабилизации;
- Второй этап (2008-2010 годы) - стабилизация показателей качества окружающей среды и совершенствование экологических требований к природопользованию;
- Третий этап (2011-2015 годы) - улучшение качества окружающей среды и достижение благоприятного уровня экологически устойчивого развития общества.

Снижение разрешенных объемов выбросов и сбросов загрязняющих веществ по республике достигнуто в результате увеличения предприятия инвестициями на природоохранных мероприятия. В республике за последние годы объемы инвестиций на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов ежегодно растут.

Инвестиции, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

в фактически действовавших ценах, млн. тенге

	1990*)	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Всего	227,1	5222,4	6347,8	22418,2	21769,5	26704,7	37163,0	42087,3
в том числе на:								
охрану и рациональное использование водных ресурсов	133,5	3394,2	2902,8	6456,2	4207,7	6336,5	6300,1	8791,4
охрану атмосферного воздуха	42,3	913,5	1111,4	9344,8	12745,2	9085,8	24786,7	24879,6
охрану и рациональное использование земель	22,2	651,6	1703,1	5592,6	4385,9	4221,1	2420,5	4983,1

В Послании Президента Республики Казахстан Нурсултана Назарбаева народу Казахстана «Стратегия вхождения Казахстана в число 50-ти наиболее конкурентоспособных стран мира» в числе приоритетов по обеспечению охраны окружающей среды и экологической безопасности в соответствии с международными стандартами определены следующие задачи:

1. В 2006 году должен быть принят Экологический Кодекс, направленный на гармонизацию нашего экологического законодательства с передовыми международными актами, переход на новые стандарты, совершенствование системы государственного контроля.

2. К 2010 году должны быть созданы основные экологические стандарты устойчивого развития общества.

Таблица 1

Таблица 1

Продолжение

	1990*)	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005
на охрану и рациональное использование лесных ресурсов	0,5	2,3	63,9	64,9	6,9	-	-	-
на охрану недр и рациональное использование минеральных ресурсов, на управление отходами	15,0	227,0	566,6	955,9	406,5	7049,4	2735,3	3371,1
на организацию заповедников	0,5	-	-	-	9,0	9,0	16,0	60,5
другие мероприятия	13,1	33,8	-	3,8	8,3	2,9	904,4	1,6

*) Млн. рублей.

В республике наблюдается увеличение расходов предприятий по содержанию и эксплуатации основных фондов, предназначенных для охраны окружающей среды. В 2005 году по сравнению с 1990- 2003 годами эти затраты возросли. Свыше 38% этих затрат вложено на охрану и рациональное использование водных ресурсов, 24,9% - на охрану атмосферного воздуха, 3,3% - на рекультивацию земли, 32,9% - на охрану земли от загрязнения отходами.

Таблица 2

Текущие затраты на охрану окружающей среды

в фактически действовавших ценах, тыс. тенге

	1990*)	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Всего	396,6	11746,2	16704,9	17780,8	18555,3	24664,0	28682,0	43558,2
в том числе на:								
охрану и рациональное использование водных ресурсов	213,4	6802,8	7457,3	8344,6	8391,6	10370,8	11935,9	16937,2
охрану атмосферного воздуха	121,7	3792,9	3870,2	5121,9	4831,5	5772,9	7582,8	10857,9
охрану окружающей среды от отходов производства и потребления	47,3	866,7	5078,7	3862,5	4666,1	7169,1	8339,8	14339,0
на рекультивацию земель	14,2	283,8	298,7	451,8	666,1	1351,2	823,5	1424,1

*) Млн.рублей.

В 2005 году были сданы в эксплуатацию станции для очистки сточных вод мощностью 83,6 тыс. куб. м в сутки. Для улавливания и обезвреживания вредных веществ из отходящих газов в республике введены установки мощностью 872,4 куб. м/ч газа.

Таблица 3

Ввод в действие мощностей по охране от загрязнения природных ресурсов

	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Сооружений для очистки сточных вод, тыс. куб. м воды в сутки	160,1	60,9	136,6	195,5	73,6	3,6	211,1	83,6
Системы оборотного водоснабжения, тыс. куб. м воды в сутки	1298,1	1,7	313,7	738,1	19,8	318,6	-	3,02
Установки для улавливания и обезвреживания вредных веществ из отходящих газов, тыс. куб. м газа в час	3713,0	15,0*)	75,3	131,4	1169,1	1585,3	295,0	872,4

*) Тысяч тонн вредных веществ в год.

Несмотря на принимаемые меры, проблема состояния и охраны окружающей среды в Республике Казахстан с каждым годом приобретает все более актуальный характер.

Качество воды по большинству водных источников республики остается неудовлетворительным. Основные загрязнения в водные источники поступают при сбросах вод предприятий химической, нефтеперерабатывающей, машиностроительной промышленности и цветной металлургии.

Качественное состояние вод основных рек *

Водный объект	Индекс загрязнения воды							
	1991	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Урал (Жаик)	2,90	7,18	0,67	0,79	0,77	0,73	0,74	0,99
Иртыш (Ертыс)	9,66	6,56	1,62	1,47	1,90	1,08	1,57	1,34
Сырдарья	0,88	1,60	2,91	2,71	2,00	1,98	1,89	2,12
Нура	2,40	2,07	3,98	2,34	1,75	1,82	1,63	1,62
Или		1,32	1,90	4,68	2,36	1,84	1,55	1,78
Ишим (Есиль)	1,00	1,24	1,68	0,91	0,87	0,97	0,94	1,08
Шу	1,16	1,30	0,77	1,43	1,29	1,84	1,93	1,85
Талас	1,22	1,25	0,96	0,83	0,50	0,63	0,70	1,21
Тобол	0,57	0,58	0,49	0,55	0,49	0,60	0,66	0,46
оз.Балхаш	3,60	3,32	3,94	-	3,94	2,60	2,23	2,44

*) По данным РГП «Казгидромет».

Обеспечение населения качественной питьевой водой – одна из актуальных задач и находится под постоянным контролем Правительства Республики Казахстан.

В целях устойчивого обеспечения населения страны питьевой водой в необходимом количестве и гарантированного качества, улучшения состояния здоровья граждан Постановлением Правительства Республики Казахстан от 23 января 2002 года N 93 утверждена отраслевая программа «Питьевые воды» на 2002-2010 годы.

Качество воды в местах водопользования

удельный вес проб воды, не соответствующих нормативам, %

	1991	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005
по санитарно-химическим показателям	15,3	11,7	11,1	12,7	11,4	8,8	7,5	6,0
по микробиологическим показателям	14,2	9,7	10,1	8,5	9,5	8,1	7,6	6,9

*) По данным Республиканской санитарно-эпидемиологической станции РК.

Объем водозабора на нужды экономики Казахстана в сравнении с 1991 годом значительно сократился. В 2005 году общий объем забранной воды по республике составил 24796 млн.куб.м.. В настоящее время водообеспечение отраслей экономики осуществляется на 95% за счет поверхностных водных ресурсов, остальной объем - за счет подземных и сточных вод.

Анализ показателей забора и использования воды показывает, что до 2003 года отмечалось постепенное уменьшение доли использованной воды из всего объема забранной воды от всех источников водных ресурсов. Так, если в 1991 году из всего объема забранной воды объем использованной воды составлял 83 %, то в 2003 году этот показатель снизился до 70 %, а в 2004-2005 гг. повысился до 76%- 86%.

Таблица 4

Таблица 5



Таблица 6



Основные показатели, характеризующие охрану и использование водных ресурсов

млн. куб. м

	1991	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Забор воды из природных водных источников - всего	36103	28807	19830	19695	21105	21856	26436	24796
в том числе из подземных горизонтов	2724	2014	1169	1135	1157	1106	1174	1153
Потери воды при транспортировке	5218	5521	4946	4978	5486	6149	3814	3777
Использование воды, всего	30282	23434	14678	14580	14930	15242	20204	21422
из них на нужды:								
хозяйственно-питьевые	1415	1242	624	602	600	601	621	694
производственные	5509	5642	3588	3698	3710	3983	4390	4062
орошение, обводнение, сельхозводоснабжение, залив сенокосов	21733	16478	10425	10235	10590	10573	12020	11329
Объем оборотного водоснабжения	11470	7907	4845	5163	5537	6011	8120	6710
Объем повторного водоснабжения	708	565	622	593	810	786	412	505
Сброс сточных вод, всего	9002	7070	4056	4081	4215	4466	6955	8954
из них:								
в поверхностные водные объекты	7313	5781	3404	3326	3450	3594	4229	5623
в том числе загрязненных (без очистки и недостаточно очищенных)	338	230	155	155	156	77	210	131
из них без очистки	49	27	35	33	46	15	96	117

Динамика по уровню загрязнения воздуха в городах республики за период 1991-2005 гг. несколько изменилась. Если в 1991 году наиболее загрязненными городами Казахстана по значениям индекса загрязнения атмосферы являлись Усть-Каменогорск (ИЗА=21,7), Риддер (ИЗА=17,4) (Алматы (ИЗА=13,0), Шымкент (ИЗА=10,4) и Темиртау (ИЗА=10,1), то в 2005 году лидирующие положения по загрязненности воздуха занимают города Алматы (ИЗА=15,2), Караганда (ИЗА=13,9). Шымкент (ИЗА=11,8), Актобе (ИЗА=10,1). В городах Усть-Каменогорск и Риддер уровень загрязнения снизился, и в 2005 году ИЗА составила 8,7 и 8,3 соответственно. В целом, уровень загрязнения воздушных бассейнов городов и промышленных центров республики остается достаточно высоким.

Качество атмосферного воздуха городов *)

Город	Индекс загрязнения атмосферного воздуха							
	1991	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Актау	10,4	7,5	4,6	4,4	4,8	5,4	4,4	4,0
Актобе	8,3	8,6	10,0	8,5	9,5	9,0	9,6	10,1
Алматы	13,0	12,3	9,9	13,1	11,7	11,3	15,0	15,2
Астана	2,6	2,3	1,7	1,3	2,6	3,9	3,1	3,7
Атырау	2,8	1,0	2,5	1,8	2,0	1,2	1,6	2,2
Балхаш	2,7	3,6	3,3	2,2	2,4	2,7	3,8	3,0
пос.Глубокое			14,4	10,2	11,5	5,1	3,8	4,7
Жезказган	4,1	4,9	7,5	7,9	6,8	5,1	5,0	5,5
Караганда	8,1	4,4	4,6	4,6	6,5	11,8	12,5	13,9
Костанай	3,1	1,9	2,9	3,2	3,4	3,6	3,5	3,5
Павлодар	2,6	2,1	2,3	2,7	1,5	1,3	1,2	1,3
Петропавловск	6,1	3,9	6,8	5,1	3,4	3,9	4,5	4,0
Риддер	17,4	16,4	10,0	10,3	11,3	8,3	7,4	8,3

Таблица 7

Город	Индекс загрязнения атмосферного воздуха							
	1991	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Семипалатинск	5,2	6,3	4,0	3,3	2,6	3,6	4,1	4,8
Тараз	6,6	4,5	7,8	6,7	7,3	7,2	8,0	8,0
Темиртау	10,1	5,4	6,9	7,8	8,8	7,3	7,4	8,3
Уральск	2,2	2,5	1,4	1,2	1,2	0,7	1,2	1,0
Усть-Каменогорск	21,7	8,6	17,8	14,2	16,0	8,9	7,0	8,7
Шымкент	10,4	6,1	10,0	11,8	9,5	13,6	15,1	11,8
Экибастуз	2,4	2,1	1,7	1,4	1,9	1,9	1,3	1,5

*) По данным РГП «Казгидромет».

Наибольший объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляют предприятия обрабатывающей промышленности (51% от общего объема выбросов), предприятия по производству электроэнергии, газа и воды (28%), предприятия горнодобывающей промышленности. (14%). Половина всего объема выбросов твердых загрязняющих веществ приходится на долю предприятий по производству электроэнергии, газа и воды, а 58% всего объем выбросов газообразных и жидких загрязняющих веществ - на долю предприятий обрабатывающей промышленности.

Выбросы вредных веществ, отходящих от стационарных промышленных источников загрязнения атмосферного воздуха

тыс. тонн

	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Всего	4677,2	3097,4	2429,4	2582,7	2529,3	2884,3	3016,5	2968,8
в том числе:								
твердые вещества	1683,3	1085,1	668,5	672,4	673,4	729,6	752,9	713,7
газообразные и жидкие вещества	2993,9	2012,3	1760,9	1910,3	1855,9	2154,7	2263,6	2255,1
из них:								
сернистый ангидрид	1483,5	1132,9	1080,0	1208,6	1132,2	1385,4	1492,1	1452,8
окислы азота	330,1	233,4	161,7	178,6	176,1	191,6	196,9	198,9
окись углерода	841,3	446,0	390,7	375,9	377,6	393,5	411,9	408,0
углеводороды (без летучих органических соединений)	139,9	...	79,2	31,3	108,3	130,1	115,3	116,0
летучие органические соединения	168,1	...	33,7	31,3	20,3	26,0	22,9	41,3

Промышленные отходы, включая токсичные, до настоящего времени хранятся в различных накопителях, зачастую, без соблюдения экологических норм и требований. При этом основная масса токсичных отходов образуется за счет предприятий горнодобывающей промышленности (63,5%), обрабатывающей промышленности (31,7%), производства и распределения электроэнергии, газа и воды (4,5%).

Образование, использование и обезвреживание токсичных отходов производства

млн. тонн

Годы	Образование токсичных отходов	Использование токсичных отходов на предприятиях	Обезвреживание токсичных отходов
2000	102,5	16,6	3,9
2001	130,0	23,7	1,6
2002	137,1	34,8	0,1
2003	141,9	29,1	3,7
2004	146,1	24,6	5,7
2005	228,2	13,8	5,1

Таблица 7

Продолжение

Таблица 8



Таблица 9

