

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ И КЛИМАТА»

УДК 551.510.42

№ Госрегистрации

Инв. №

УТВЕРЖДАЮ

Зам. генерального директора

РГП «КазНИИЭК», канд.геогр.наук

И.Б. Есеркепова

2006 г.

ОТЧЕТ

**«НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В
КАЗАХСТАНЕ, СТЕПЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ВЛИЯНИЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, И МЕРЫ,
ПРЕДПРИНИМАЕМЫЕ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕЕ И
ДРУГОЕ»**

«Национальный доклад о состоянии окружающей среды в Республике Казахстан в 2005 году»

(Заключительный)

Программы № 003 «Научные исследования в области охраны окружающей среды»
(Договор № 05-2-100 от 28.04.2006 г.)

Заказчик:

Министерство охраны окружающей среды РК

Научный руководитель, канд.техн.наук

М.К. Баекенова

Ответственный исполнитель, СНС

А.Д. Гакипова

Алматы 2006

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Научный руководитель, генеральный директор, к.т.н.	М.К. Баекенова (сбор материалов, общее руководство, заключение, редактирование)
Зав. отделом проблем экологического мониторинга, к.т.н.	П.Ж. Кожаметов (редактирование)
Ответственный исполнитель, старший научный сотрудник	А.Д. Гакипова (введение, реферат, разделы 2.1, 2.3, 2.4, 2.5, часть 3, часть 6, разделы 8.2, 8.4)
Старший научный сотрудник	Н.К. Теберикова (разделы 2.2, 2.6, часть 5, разделы 8.1, 8.8, 8.9, 8.10, 8.11)
Младший научный сотрудник	О.А. Агапов (списки сокращений и использованных источников, компьютерная версия, техническая редакция, часть 1, раздел 2.7, часть 7, разделы 8.3, 8.6, 8.7)
Инженер I категории	Х.А.Тулеева (часть 4, раздел 8.5)

РЕФЕРАТ

Отчет 260 стр., 46 иллюстраций, 43 таблицы, 79 использованных источников, приложение на 38 стр.

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ, ОХРАНА, ВЫБРОСЫ, ЗАГРЯЗНЕНИЕ, ОТХОДЫ, РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА, ВОЗДУШНЫЙ БАССЕЙН, ВОДНЫЕ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ, ЗОНЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО БЕДСТВИЯ, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА, КЛИМАТ, ОЗОН, ПАРНИКОВЫЕ ГАЗЫ, НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА, ФИНАНСИРОВАНИЕ, ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ВОСПИТАНИЕ, ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВА.

Объект исследования – экологическая среда в Казахстане при использовании природных ресурсов, осуществлении хозяйственной деятельности, с учетом индикаторов окружающей среды рекомендуемых ЕЭК ООН для стран ВЕКЦА.

Цель работы – оценка и анализ влияния использования природных ресурсов, хозяйственной деятельности на окружающую среду и выполняемых мероприятий для снижения негативного воздействия.

В процессе исследования выполнен сбор, обработка, систематизация и анализ данных о состоянии окружающей среды РК, полученных от министерств, ведомств, государственных и других учреждений. В процессе работы использовались рекомендуемые ЕЭК ООН для стран ВЕКЦА индикаторы состояния окружающей среды. При подготовке работы учитывались данные Реестра экологических проблем Казахстана, разработанного МООС РК.

В результате исследования получены показатели, характеризующие влияние хозяйственной деятельности на степень использования природных ресурсов в Республике Казахстан в 2005 году. Эти результаты работ определяют следующие характерные ситуации:

- состояния окружающей среды (воздушный и водный бассейн, земельные ресурсы, растительный и животный мир, особо охраняемые природные территории, зоны экологического бедствия и т.д.);
- степени использования природных ресурсов;
- состояния и технического уровня производства в различных отраслях экономики Казахстана;
- объемов выбросов, сбросов, уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ;
- влияния хозяйственной деятельности основных отраслей экономики на окружающую среду;
- экологическую обстановку в областях;
- объемов накопления промышленных и токсичных отходов;
- влияния загрязнения окружающей среды на здоровье человека;
- радиационной обстановки по территории Республики Казахстан;

- изменения климата Казахстана и озонового слоя;
- предпринимаемых мер для снижения негативного воздействия на окружающую среду и степени их результативности;
- состояния экологического мониторинга;
- взаимосвязи с общественным природоохранным движением и степени участия общественности в процессе принятия экологических решений.

Область применения. Обобщенные в докладе сведения могут быть использованы в качестве информационной базы при разработке и реализации государственной природоохранной политики, программ развития отдельных отраслей промышленности и в целом регионов, а также информирования общественности об экологической ситуации в Казахстане в процессе принятия экологических решений.

РЕФЕРАТ

Қолжазба 260 беттен, 46 суреттен, 43 кестеден, 79 пайдаланылған әдебиеттерден, 38 беттік қосымша анықтамадан тұрады.

ҚОРШАҒАН ОРТА, ТАБИҒИ РЕСУРСТАР, ҚОРҒАУ, ШЫҒАРЫНДЫ, ЛАСТАНУ, ҚАЛДЫҚТАР, РАДИАЦИЯЛЫҚ ЖАҒДАЙ, АУА БАССЕЙІНІ, СУ ЖӘНЕ ЖЕР РЕСУРСТАРЫ, ЕРЕКШЕ ҚОРҒАЛАТЫН ЖЕРЛЕР, ЭКОЛОГИЯЛЫҚ АПАТ АЙМАҚТАРЫ, ӨНЕРКӘСІП, АДАМ ДЕНСАУЛЫҒЫ, КЛИМАТ, ОЗОН, КӨШЕТХАНА ГАЗДАРЫ, НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР, ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ, ЭКОЛОГИЯЛЫҚ САЯСАТ, ҚАРЖЫЛАНДЫРУ, ЛИЦЕНЗИЯЛАУ, ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ҚАУІПСІЗДІК, ТАБИҒАТТЫ ҚОРҒАУ ШАРАЛАРЫ, ЭКОЛОГИЯЛЫҚ БІЛІМ ЖӘНЕ ТӘРБИЕ, ҚОҒАМДЫ ЭКОЛОГИЯЛАНДЫРУ.

Зерттеу нысандары – БЕКЦА елдері үшін БҰҰ ЕЭК ұсынған қоршаған орта индикаторларын есепке алып, шаруашылық қызметтерін жүзеге асырудағы, Қазақстандағы табиғи ресурстарды пайдаланудағы орын алған экологиялық орта.

Жұмыс мақсаты - табиғи ресурстарды пайдаланғанда және шаруашылық қызметтің қоршаған ортаға тигізетін әсерлеріне баға беру, талдау және зиянды әсерлерін төмендету шараларын қарастыру.

Зерттеу барысында қоршаған ортаның қазіргі жағдайы туралы министрліктерден, ведомстволардан, мемлекеттік және тағы басқа мекемелерден алынған мәліметтерді жинау, өңдеу, жүйелендіру, және талдау жұмыстары орындалды. Жұмыс барысында БҰҰ ЕЭК БЕКЦА мемлекеттеріне ұсынған қоршаған орта жағдайын бейнелейтін индикаторлар пайдаланылды. ҚР қоршаған ортаны қорғау министрлігі дайындаған Қазақстанның экологиялық проблемалар Реестрі осы жұмыста ескерілді

Жұмыс нәтижесінде 2005 ж. ҚР табиғи ресурстарды қолдану дәрежесіне шаруашылық өндірістерінің тигізетін әсерін бейнелейтін көрсеткіштер алынды. Жұмыс нәтижелері мынадай жағдайларды көрсетеді:

- қоршаған орта жағдайы (ауа және су бассейндері, жер ресурстары, өсімдік және жануарлар әлемі, ерекше қорғауға алынған жерлер, экологиялық апат аймақтары және т.б.);
- табиғи ресурстарды пайдалану дәрежелері;
- Қазақстанның түрлі экономика салаларындағы өндірістердің жағдайы және техникалық дәрежесі;
- Шығарындылар, төгінділер, ұсталынған және залалсыздандырылған ластану заттар көлемі;
- Негізгі экономика салаларындағы өндірістердің қоршаған ортаға тигізетін әсері;
- Аймақтардағы экологиялық жағдайлар;
- улы және өндірістік қалдықтардың жиылған көлемі;

- қоршаған ортаның адам денсаулығына тигізетін әсері;
- ҚР территориясының радиациялық жағдайы;
- Қазақстандағы ауа райы мен озон қабатының өзгеруі;
- Қоршаған ортаға келтірілген зиянды әсерлерді кемітуге қолданылған шаралар және олардың пайдаға асар дәрежесі;
- Экологиялық мониторингтің жағдайы;
- Табиғатты қорғау жұртшылық ортамен байланыс және экологиялық шешімдерге жұртшылықтың қосқан үлесі.

Қолдану ортасы. Баяндамадағы мәліметтер ақпараттық қор ретінде мемлекеттік табиғатты қорғау саясатын, түрлі өндірістер салаларындағы және жалпы аймақтағы дамыту бағдарламаларын өндеуде және Қазақстандағы экологиялық жағдай туралы жұртшылықты ақпараттандыруда экологиялық шешімдерді қабылдауға жол береді.

СОДЕРЖАНИЕ

	СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	9
	ВВЕДЕНИЕ	13
1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СИТУАЦИИ	14
1.1	Общая характеристика территории	14
1.2	Социально - экономические изменения в Казахстане	15
2	ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА	20
2.1	Качество воздуха в населенных районах	20
2.2	Качество воды и использование водных ресурсов	26
2.3	Медико-демографические показатели здоровья	30
2.4	Радиационная обстановка	34
2.5	Техногенные аварии и чрезвычайные экологические ситуации	44
2.6	Зоны экологического бедствия	47
2.7	Экологические проблемы Казахстана	48
3	ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА	56
3.1	Климатические особенности года, стихийные природные явления	56
3.2	Тенденции и прогнозы выбросов парниковых газов	63
3.3	Озоновый слой Земли	65
3.4	Мероприятия направленные на минимизацию последствий изменения климата	71
4	ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ	75
4.1	Природно-заповедный фонд	76
4.2	Памятники природы	77
4.3	Курортные и лечебно-оздоровительные зоны	77
5	ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ	79
5.1	Минерально-сырьевые ресурсы	79
5.2	Водные ресурсы	82
5.3	Земельные ресурсы	89
5.4	Биоразнообразие	96
6	ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	107
6.1	Промышленность	107
6.2	Энергетика	117
6.3	Транспорт	130
6.4	Сельское хозяйство	135
6.5	Отходы производства и потребления	141
6.6	Предотвращение образования отходов и управление отходами	154
7	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В ОБЛАСТЯХ	162
7.1	Акмолинская область	162
7.2	Актюбинская область	164
7.3	Алматинская область	166
7.4	Атырауская область	167
7.5	Восточно-Казахстанская область	169
7.6	Жамбылская область	171
7.7	Западно-Казахстанская область	173
7.8	Карагандинская область	175
7.9	Костанайская область	176
7.10	Кызылординская область	178
7.11	Мангистауская область	181
7.12	Павлодарская область	183
7.13	Северо-Казахстанская область	185
7.14	Южно-Казахстанская область	187
7.15	г. Алматы	189

7.16	г. Астана	191
8	ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	194
8.1	Нормативно-правовое и методическое обеспечение природопользования	194
8.2	Экономическое регулирование природопользования	195
8.3	Контроль в области охраны окружающей среды	199
8.4	Экологический мониторинг	213
8.5	Лицензирование природопользования	218
8.6	Государственная экологическая политика и экологические программы	221
8.7	Финансирование природоохранной деятельности и природоохранные мероприятия	225
8.8	Международное сотрудничество	231
8.9	Научные исследования в области охраны окружающей среды	234
8.10	Экологическое образование, воспитание и информационно-просветительская деятельность	237
8.11	Общественные экологические организации и участие общественности	242
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	249
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	255

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АВ	Атмосферный воздух
АЗС	Автозаправочная станция
АЗР	Агентство по управлению земельными ресурсами
АЗФ	Актюбинский завод ферросплавов
АЗХС	Актюбинский завод хромовых соединений
АНУ	Атырауское Нефтепроводное Управление
АС РК	Агентство Республики Казахстан по статистике
АИИИ	Ампульные источники ионизирующих излучений
БВУ	Бассейновое водохозяйственное управление КВР МСХ РК.
БГМК	Балхашский горно-металлургический комбинат
БРВ	Боевые радиоактивные вещества
БПК	Биологический показатель качества
ВБ	Всемирный банк
ВВ	Вредные вещества
ВЗ	Высокое загрязнение
ВВП	Внутренний валовой продукт
ВЕКЦА	Восточная Европа, Кавказ и Центральная Азии
ВКО	Восточно-Казахстанская область
ВКГТУ	Восточно-Казахстанский государственный технический университет
ВМО	Всемирная метеорологическая организация
ВФЗ	Высотная фронтальная зона
ВХВ	Вредные химические вещества
ВЭС	Ветровые электростанции
ГЗЗ	Государственные заповедные зоны
ГМК	Горно-металлургический комплекс
ГМС	Гидрометеорологическая станция
ГосНПЦзем	Государственный научно-производственный центр земельных ресурсов и землеустройства
ГЛПР	Государственный лесной природный резерват
ГЛФ	Государственный лесной фонд
ГНПП	Государственный национальный природный парк
ГНС	Гидронаблюдательные скважины
ГОК	Горно-обогатительный комплекс
ГОУ	Газоочистные установки
ГПЗ	Газоперерабатывающий завод
ГПЗ	Государственный природный заповедник
ГПП	Государственный природный парк
ГП	Гидрологический пост
ГРР	Геологоразведочные работы
ГСМ	Горюче-смазочные материалы
ГСН	Государственная сеть наблюдений (гидрометеорологических станций и постов)
ГЭФ	Глобальный экологический фонд
ГЭС	Гидроэлектростанции
ГЭЭ	Государственная экологическая экспертиза
ДГК	Департамент государственного контроля
ДОАнас	Допустимая среднегодовая объемная активность для населения
ДПР	Допустимая плотность радиоактивности
ЕКО	Емкость катионного обмена
ЕРН	Естественные радионуклиды
ЕС	Европейский союз

ЕЭК ООН	Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций
ЖКХ	Жилищно-коммунальное хозяйство
ЖРО	Жидкие радиоактивные отходы
ЗВ	Загрязняющие вещества
ЗКО	Западно-Казахстанская область
ЗР	Земельные ресурсы
ЗРК	Закон Республики Казахстан
ЗОЖ	Здоровый образ жизни
ЗУУ	Золотулавливающие установки
ИАЦ	Информационно-аналитический центр
ИЗА	Индекс загрязнения атмосферы
ИЗВ	Индекс загрязнения воды
ИИИ	Источники ионизирующих излучений
ИКИ	Институт космических исследований
ИРБЭ	Институт радиационной безопасности и экологии
ИТР	Инженерно-технические работники
ИУВР	Интегрированное управление водными ресурсами
ИФО	Индекс физического объема
ИЯФ	Институт ядерной физики
КазНИИЭК	Казахский научно-исследовательский институт экологии и климата
КАПУР	Казахстанская ассоциация природопользователей для устойчивого развития
КВР	Комитет по водным ресурсам МСХ РК
КГЛ	Крымская геморрагическая лихорадка
КГСЭН	Комитет государственного санитарно-эпидемиологического надзора
КЛОХ	Комитет лесного и охотничьего хозяйства МСХ РК
КПК	Комитет природоохранного контроля МООС РК
КРХ	Комитет рыбного хозяйства МСХ РК
КНГКМ	Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение
КНС	Канализационно-насосная станция
КФАЭР	Кувейтский фонд арабского экономического развития
КОС	Канализационные очистные сооружения
КПД	Коэффициент полезного действия
КЭБ	Концепция экологической безопасности
ЛОС	Летучие органические соединения
ЛХПП	Лесохозяйственное производственное предприятие
МВК	Межведомственная комиссия по стабилизации качества окружающей среды
МГЭИК	Международная группа экспертов по изменению климата
МЗ РК	Министерство здравоохранения Республики Казахстан
МИД РК	Министерство иностранных дел Республики Казахстан
МИТ РК	Министерство индустрии и торговли Республики Казахстан
МО РК	Министерство обороны Республики Казахстан
МОН РК	Министерство образования и науки Республики Казахстан
МООС РК	Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан
м/р	Месторождение
МС	Метеорологическая станция
МСУОС	Международная система управления окружающей средой
МСХ РК	Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
МТК РК	Министерство транспорта и коммуникаций Республики Казахстан
МФСА	Международный фонд спасения Арала
МЭБП РК	Министерство экономики и бюджетного планирования Республики Казахстан
МЭД	Мощность экспозиционной дозы
МЭМР РК	Министерство энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан

МЮ РК	Министерство Юстиции Республики Казахстан
НАН РК	Национальная академия наук Республики Казахстан
НИР	Научно-исследовательская работа
НКТ	Напорно-компрессорные трубы
НМУ	Неметановые углеводороды
НП	Наблюдательный пункт
НПА	Нормативно-правовой акт
НПДГОС	Национальный план действий по гигиене окружающей среды
НПДООС	Национальный план действий охраны окружающей среды
НПО	Неправительственная организация, объединение
НРБ	Норма радиационной безопасности
НРО	Низкорadioактивные отходы
НЭО	Национальное экологическое общество
НЯЦ РК	Национальный ядерный центр Республики Казахстан
ОБСЕ	Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе
ОБУВ	Ориентировочно безопасный уровень воздействия
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ОКЭД	Общий классификатор экономической деятельности
ОЛАК	Общий лабораторный аналитический контроль
ООН	Организация Объединенных Наций
ОО	Общественное объединение, общественная организация
ООПТ	Особо охраняемые природные территории
ООС	Охрана окружающей среды
ОПИ	Общераспространенные полезные ископаемые
ОРВ	Озоноразрушающее вещество
ОРВИ	Острые респираторные вирусные инфекции
ОРЗ	Осетрово-рыбоводный завод
ОСВ	Объединенная система водоснабжения
ОС	Окружающая среда
ОСО	Общее содержание озона
ОТУООС	Областное территориальное управление охраны окружающей среды
ОУР	Образование для устойчивого развития
ОЭС	Общественный экологический совет
ПВ	Подземные воды
ПГ	Парниковые газы
ПГОУ	Пылегазоочистные установки
ПДВ	Предельно-допустимые выбросы
ПДК	Предельно-допустимая концентрация
ПДС	Предельно-допустимые сбросы
ПДВВ	Предельно-допустимое вредное воздействие
ПЗРО	Приповерхностное захоронение радиоактивных отходов
ПИ	Передвижные источники
ПМ	Природоохранные мероприятия
ПНЗ	Пост наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха
ПРООН	Программа развития Организации Объединенных Наций
ПРООС	Программа охраны окружающей среды
ПП РК	Постановление Правительства Республики Казахстан
ПТВ	Производственно-техническое водоснабжение
ПСД	Проектно-сметная документация
ПСЭП	Полустационарная экологическая площадка
РАО	Радиоактивные отходы
РБК	Республиканская бюджетная комиссия

РДШ	Республиканский Дворец школьников
РГП	Республиканское государственное предприятие
РК	Республика Казахстан
РКИК ООН	Рамочная конвенция ООН об изменении климата
РСЭС	Республиканская санитарно-эпидемиологическая станция
РЭЦА	Региональный экологический центр Центральная Азия
САПП РК	Сборник актов Постановлений Правительства Республики Казахстан
СБО	Система бассейнового обеспечения
СВ	Сточные воды
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
СДЯВ	Сильнодействующие ядовитые вещества
СИ	Стационарные источники
СИП	Семипалатинский испытательный полигон
СКО	Северо-Казахстанская область
СНиП РК	Строительные нормы и правила Республики Казахстан
СОЗ	Стойкие органические загрязнители
СПАВ	Синтетические поверхностно-активные вещества
СПГ, СНГ	Сжатый природный газ, сжиженный нефтяной газ
СУР	Совет по устойчивому развитию
СЭН	Санитарно-эпидемиологический надзор
СЭП	Стационарные экологические площадки
ТБО	Твердые бытовые отходы
ТВ	Твердые вещества
ТГОК	Текелйский горно-обогатительный комбинат ОАО «Казцинк»
ТО	Токсичные отходы
ТРО	Твердые радиоактивные отходы
ТУТ	Тонна условного топлива
ТУООС	Территориальное управление охраны окружающей среды
ТЭБ	Топливо-энергетический баланс
ТЭК	Топливо-энергетический комплекс
ТЭО	Технико-экономическое обоснование
ТЭР	Топливо-энергетические ресурсы
ТЭЦ	Теплоэлектроцентраль
УВ	Уровень вмешательства
УВС	Углеводородное сырье
УДП МВД РК	Управление дорожной полиции Министерства внутренних дел Республики Казахстан
УКМК	Усть-Каменогорский металлургический комплекс АО «Казцинк»
УР	Устойчивое развитие
ХПВ	Хозяйственно-питьевое водоснабжение
ХПК	Химический показатель качества
ЦА	Центральная Азия
ЧС	Чрезвычайная ситуация
ЩБКЗ	Щучинско-Боровская курортная зона
ЭО	Экологическое образование
ЭПВ	Экологический порог вредности
ЭРОА	Эквивалентная равновесная объемная активность
ЮКО	Южно-Казахстанская область
ЮНЕП	Программа ООН по окружающей среде
ЮНЕСКО	Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры

ВВЕДЕНИЕ

Экологическая безопасность Республики Казахстан и улучшение условий жизни граждан в значительной мере связаны с глубокими социально-экономическими преобразованиями, происходящими в стране, количественными и качественными изменениями воздействия на окружающую среду основных отраслей экономики.

Принятие стратегических документов социально-экономического развития, активное участие Казахстана в международном сотрудничестве и необходимость сближения с требованиями международного стандарта ставят перед обществом задачу глубокого анализа существующей системы охраны окружающей среды, концептуального пересмотра приоритетов экологической политики и задач обеспечения экологической безопасности. Наиболее актуальными остаются проблемы резкого потепления климата, сокращения озонового слоя, прогрессирующего опустынивания, сокращения биологического разнообразия, утилизации отходов производства и потребления и загрязнения воздушного бассейна.

Эти вопросы отмечены главными в Концепции экологической безопасности Республики Казахстан на 2004 – 2015 годы. Особо важными элементами оценки влияния хозяйственной деятельности на окружающую среду являются показатели экологической обстановки в областях и параметры государственного регулирования природопользования и охраны окружающей среды.

Настоящая научно-исследовательская работа подготовлена с использованием Руководящих принципов по разработке Государственных докладов о состоянии и охране окружающей среды, разработанных Рабочей группой по мониторингу окружающей среды ЕЭК ООН и утвержденных Пятой конференцией министров стран региона ЕЭК ООН «Окружающая среда для Европы» (Киев, 2003 г.). Также при подготовке отчета использовались данные Реестра экологических проблем Казахстана, разработанного МОС РК. Доклад подготовлен с учетом индикаторов окружающей среды рекомендуемых ЕЭК ООН для стран ВЕКЦА.

В работе приведены результаты выполненных работ по изучению социально-экономической и климатической характеристики РК, состоянию и использованию природных ресурсов, по оценке особо охраняемых природных территорий, качественному состоянию окружающей среды и здоровью человека, воздействию хозяйственной деятельности на окружающую среду, экологической обстановке в областях, а также государственному регулированию природопользования и охране окружающей среды.