

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Морозова З.Ш., Глуховская М.Ю.

Оренбургский государственный университет, г. Оренбург

Оренбургская область расположена в предгорьях Южного Урала. Площадь области 124 тысяч кв. км. Административный центр — город Оренбург; крупные промышленные города: Орск, Бузулук, Медногорск, Новотроицк, Гай, Бугуруслан, Кувандык. Область является одной из крупнейших промышленных центров, логистических товарных и транспортных узлов, представляющим большой интерес для промышленников.

Целью исследования является рассмотрение экологической обстановки Оренбуржья.

Область находится в ряду регионов России с наибольшими объемами выбросов в атмосферу 900 тыс. тонн в год. В Оренбуржье, как и многих российских промышленных центрах, остро стоят проблемы загрязнения воздуха, почвы, поверхностных и подземных вод. В Уральском регионе по уровню выбросов в атмосферу и сбросов загрязняющих веществ область делит 3-4 место с Башкортостаном, уступая лишь Свердловской и Челябинской областям. Это связано с тем, что в Оренбургской области разведано 2500 месторождений. Добывается более 70 видов полезных ископаемых, в том числе газ, нефть, бурый уголь, медно-колчеданные, железные руды, каменная соль, цветные и редкие металлы, мрамор, яшма, песок, глина, известняк, и другие. Особое значение имеет Оренбургское газоконденсатное месторождение. Добыча природного газа ведется на крупнейшем в Европе Оренбургском газоконденсатном сероводородногелийсодержащем месторождении, которое характеризуется многокомпонентностью и газонасыщенностью. В состав газа, кроме метана, газового конденсата, входит этан, бутан, пропан, гелий, гексан, пентан, метил, азот, сера, меркаптаны.

Наряду с высоким загрязнением атмосферного воздуха, в Оренбургской области наблюдается загрязнение поверхностных и подземных вод, почвы, а также деградация флоры и фауны на востоке области обусловлены влиянием предприятий горнодобывающей, черной и цветной металлургии, в центральной зоне — нефтегазохимической промышленностью, машиностроением, в северной и западной зонах — нефтяной, деревообрабатывающей, лесной, пищевой и легкой промышленностью, машиностроением. Например крупнейшими промышленными предприятиями являются: Гелиевый завод (переработка фракции легких углеводородов, сжиженного газа, гелия); Газоперерабатывающий завод (переработка газа); Уралнефтегазпром ЗАО (добыча нефти, газа); Оренбургский радиатор ООО (выпуск теплообменников для машин, автомобилей, блоков, охладителей надувочного воздуха); Завод Инвертор ОАО (производство и реализация сварочных высокочастотных преобразователей инверторного типа); Завод бурового оборудования ОАО (изготовление бурового оборудования); Бузулукский завод тяжелого машиностроения (производство буровых станков, технологического оборудования); Оренбургнефть ОАО (добыча нефти); Гайский

горно-обогатительный комбинат ОАО (производство медного цинкового концентрата); Медногорский медно-серный комбинат ООО (производство черновой меди, серной кислоты); Уральская сталь ОАО (производство чугуна, стали) и другие.

Необходимо отметить, что наблюдается также захламенение территории области [бытовыми и сельскохозяйственными отходами](#). Большая антропогенная нагрузка на окружающую природную среду оказывает негативное воздействие на состояние здоровья населения [10].

Негативное влияние на окружающую среду также оказывает автотранспорт. В области зарегистрировано около 600 тысяч единиц автотранспорта, из них индивидуального пользования 83,6 %. Общее количество автомобильного транспорта, зарегистрированного в г. Оренбурге, составляет более 350 единиц на одну тысячу городского населения. Население, проживающее вблизи автомагистралей, испытывает вредное воздействие высоких концентраций таких веществ, как: диоксид азота, взвешенные вещества, сероводород, формальдегид, окись углерода и другие. Доля вредных выбросов от автотранспорта в г. Оренбурге составляет 63 процента от суммарного выброса веществ, загрязняющих воздух. Выбросы осуществляются в приземном слое не только в непосредственной близости, но и внутри жилых зон, внутри дворовых территорий городов. В других городах области наибольший вред атмосферному воздуху наносят стационарные источники загрязнения, но проблема выбросов от автотранспорта с каждым годом становится все актуальнее.

Также не лучшим образом обстоят дела с водообеспечением. Лишь 5 процентов воды, поступающей по водопроводу, соответствуют нормам, установленным для питьевой воды [10].

За последние годы обострилась проблема размещения бытовых отходов. На территории области в городах и сельских населенных пунктах эксплуатируется 1035 полигонов и свалок твердых бытовых отходов. Большая их часть не отвечает санитарным требованиям. Неудовлетворительное решение вопросов рациональной утилизации и хранения промышленных и бытовых отходов приводит к формированию неблагоприятных условий проживания для населения. Данные вопросы остаются актуальными практически для всех городов и районов области.

Невзирая на меры, принимаемые муниципальной властью, горы мусора имеют обыкновение возникать снова и снова на обочинах дорог, в лесополосах. Увещевание граждан со стороны различных администраций, угроза штрафов устойчивого эффекта не дают.

Удельный вес данных объектов, вошедших в I группу санитарно-эпидемиологического благополучия по области составил только 0,97 %, во II группу – 60,87 %, в III группу (не отвечающих санитарным требованиям) – 38,16 % [11].

Не смотря на такое количество проблем, нельзя сказать, что вопросам экологии не уделяется должное внимание. В новой структуре администрации выде-

лен в самостоятельное подразделение отдел охраны окружающей среды, полномочия которого существенно расширены.

Немаловажную роль в оздоровлении экологической обстановки города играют зеленые насаждения. Озелененная площадь составляет в городе составляет 2,2 тыс. га, но значительная их часть требует замены и постоянной омолаживающей обрезки. Поэтому решено разработать и реализовать городскую комплексную программу «Оренбург – зеленый город», в которой должно быть предусмотрено адресное расположение объектов озеленения и расчет показателей озелененности территории на перспективу, т.е. учитывать дальнейший рост численности населения и рост количества автотранспорта.

В бюджет города перечислена плата за негативное воздействие на окружающую среду в размере 16,48 млн. руб.

На реализацию мероприятий по экологическому оздоровлению города направлено 274,1 млн. руб., в т.ч. из бюджета города - 115,0 млн. руб.; собственных средств предприятий - 159,1 млн. руб.

Снижению выбросов от передвижных источников загрязнения атмосферы способствует перевод транспорта на экологичное газовое топливо. За 2011 год переведено 40 единиц в ООО «Оренбурггазпромтранс», ОАО «Оренбургоблгаз» и др., для городских маршрутов приобретено 20 единиц автобусов экологического класса Евро-3.

Совместно с предприятиями города разработаны природоохранные мероприятия, направленные на снижение выбросов и сбросов загрязняющих веществ, уменьшение негативного влияния отходов производства и потребления на окружающую среду.

За последние два года нефтяниками ОАО «Оренбургнефть», ООО «Южуралнефтегаз» на строительство установок по переработке и утилизации попутного нефтяного газа затрачено более 1 млрд.руб., на Медногорском медносерном комбинате реконструирован цех серной кислоты, что позволит в следующем году сократить выбросы вредных веществ на 113 тыс. тонн в год, ООО «Газпром Добыча Оренбург» - в преддверии внедрения проекта по реконструкции очистных сооружений с созданием бессточной системы водопользования на Оренбургском ГПЗ. Выполнение природоохранных мероприятий за 2007 год позволило снизить объем выбросов вредных веществ в атмосферу от стационарных источников на 78,7 тысяч тонн – т.е. почти на 8 процентов (в основном за счет ОАО «Урал Сталь»). Были приобретены передвижные лаборатории контроля атмосферного воздуха.

Также предприятия-загрязнители, стараются проводить водоохранные мероприятия, ведут реконструкцию и строительство очистных сооружений. Среди них ОАО «Уральская Сталь», ООО «Газпром Добыча Оренбург» и другие.

Выполнение плана природоохранных мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников загрязнения позволило уменьшить объем выбросов. Проведена реконструкция котельной в ЗАО «Автоколонна №1825», вытяжной вентиляции на ЗАО «Хлебопродукт-1», ЗАО «Хлебопродукт-2», ЗАО «Промсинтекс», ОАО «Оренбургский комбикормовый

завод», модернизирована линия окраски на ОАО «Оренбургский радиатор». Осуществлялась работа по снижению сбросов загрязняющих веществ в поверхностные и подземные воды. ООО «Оренбург Водоканал» при софинансировании из городского бюджета продолжена реконструкция очистных сооружений канализации города. Завершены строительно-монтажные работы на аэротенке № 3, закуплена аэрационная система для аэротенков №№ 1, 2, 3 первой очереди биоочистки. В результате реконструкции возросла эффективность очистки сточных вод на выпуске в р. Урал, прослеживается выраженная динамика снижения концентрации загрязняющих веществ. Разработан проект реконструкции сооружений доочистки сточных вод.

Закончена реконструкция систем химводоочистки на ОАО «ОТГК» Каргалинская ТЭЦ, что привело к сокращению сбросов и экономии водопотребления до 1,4 млн. куб. м в год.

Проведены две акции «Уралу – чистые берега!», в которой приняли участие более 2000 человек, на свалку было вывезено 29 автомобилей мусора.

Таким образом, можно сделать вывод, что территория Оренбургской области характеризуется как зона со сложной экологической обстановкой. Большую роль в формировании современной геоэкологической ситуации играет всё возрастающий [антропогенный фактор](#).

В настоящее время в соответствии с распоряжениями Губернатора области разработаны программы «Отходы» (принятая сроком на 2011-2012 годы) и «Оздоровление экологической обстановки Оренбургской области в 2010-2015 гг.», реализация которых позволит улучшить экологическую обстановку в области, повысить уровень жизнеобеспечения населения и экологической безопасности.

Задумываться об экологии Оренбуржья следует в настоящий момент. Ведь любое ухудшение в состоянии окружающей среды непосредственно отражается на здоровье населения.

Список литературы

1. *Алексеев С.В. Анализ определений понятия “экология” // Экология.- 1999.- №2. - С.89-98.*
2. *Вишнякова С.М., Вишняков Г.А., Алешукин В.И., Бочарова Н.Г. Экология и охрана окружающей среды: толковый терминологический словарь М.: Всемирный следопыт, 1998.*
3. *Географически атлас Оренбургской области / Научный редактор и составитель А.А. Чибилёв. М.: Изд-во ДИК и Оренбургское книжное издательство, 1999.*
4. *Красная книга Оренбургской области. / Под ред. А.С.Васильева. – Оренбург: Оренбургское книжное издательство, 1998.*
5. *Муковоз Ю.В. Региональные особенности содержания экологического образования // Человек и образование. Научно-информационный бюллетень ОО-ИПКРО -2001.- №5.*
6. *Чибилёв А.А Зелёная книга степного края. - Челябинск: ЮУКИ, 1983.*
7. *Чибилёв А.А Природа Оренбургской области. - Оренбург: ОФРГО, 1995.*

8. Чибилев А.А. Природное наследие Оренбургской области. - Оренбург, 1996.
9. Экология и охрана природы: словарь-справочник./Под ред. А.Л.Якина. - М.: Academia, 2000.
10. Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды Оренбургской 2012г. Электронный ресурс-[Режим доступа: http://mpr.orb.ru/assets/files/15-02-2013/3/gosdoklad_2012.pdf].
11. Государственный доклад "О состоянии санитарной очистки населённых мест и полигонов ТБО в Оренбургской области".Электронный ресурс- [Режим доступа: <http://56.rospotrebnadzor.ru/>].