

ЩЕННИКОВА И. С., БИКЕЕВА М. В.

**ВЛИЯНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ**

Аннотация. В данной статье рассматривается влияние хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды, приводится структурно-динамический анализ показателей, характеризующих ее состояние.

Ключевые слова: окружающая среда, выбросы загрязняющих веществ, сброс сточных вод, токсичные отходы производства.

SHCHENNIKOVA I. S., BIKEEVA M. V.

**BUSINESS ACTIVITIES' EFFECTS ON THE ENVIRONMENT
CONDITION OF MORDOVIA REPUBLIC**

Abstract. The paper considers the effects of business activities on the environment. In this connection, the authors present a structural and dynamic analysis of the parameters describing its condition.

Keywords: environment, pollution emissions, wastewaters discharge, toxic waste products.

Республика Мордовия входит в состав Приволжского федерального округа (ПФО). Она расположена в достаточно благоприятных климатических условиях. На данный момент территория ПФО может быть охарактеризована как зона со сложной экологической обстановкой. Длительное сельскохозяйственное и интенсивное промышленное развитие, высокая степень промышленной застройки, сельскохозяйственной и транспортной освоенности привели к возникновению условий, которые непосредственно отражаются на жизни и заболеваемости населения субъектов округа через ухудшение состояния окружающей среды, а именно утрате продуктивности почв и комплексному нарушению земель, загрязнению вод и атмосферного воздуха [4].

Цель данного исследования – оценка качества окружающей среды и анализ динамики заболеваемости населения территории. В ходе достижения поставленной цели был сформулирован ряд задач, важнейшими из которых являются следующие:

- рассмотреть показатели, которые характеризуют воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду и природные ресурсы территории;
- охарактеризовать динамику и структуру заболеваемости населения.

Объектом исследования выступает Республика Мордовия (РМ), которая отличается развитым хозяйственным комплексом с многоотраслевой промышленностью и сельским хозяйством, а также население, которое проживает на территории республики.

Информационной базой исследования являются материалы Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Мордовия [2].

В процессе хозяйственной деятельности предприятий образуются вредные производственные отходы. Большая часть данных отходов попадает в окружающую среду в виде выбросов в атмосферу, сбросов в водные объекты, твердых отходов (рис. 1).

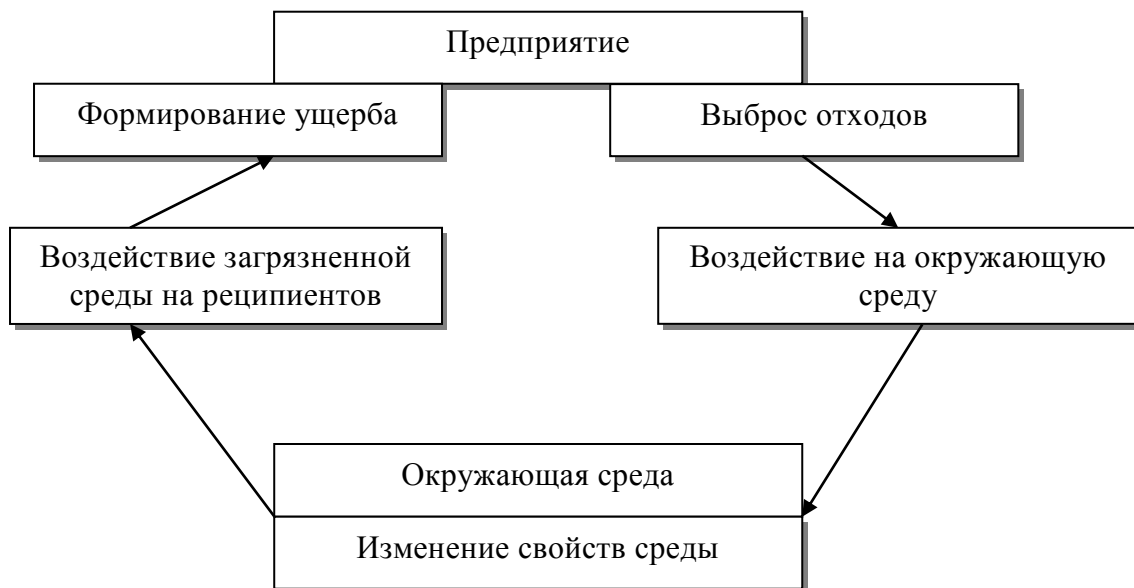


Рис. 1 Схема формирования ущерба от хозяйственной деятельности

Часть отходов, попавшая за пределы предприятия, воздействует на окружающую среду, что приводит в свою очередь к изменению ее свойств. Так как объектом воздействия загрязненной окружающей среды является территория в целом, то негативные последствия опасных процессов распространяются на многих реципиентов (субъектов экономики). Среди основных субъектов, испытывающих влияние хозяйственной деятельности предприятий, можно выделить население. Рост объема отходов оказывает непосредственное влияние на экологическую ситуацию территории, состояние здоровья населения и качество жизни. Следствием данного влияния является увеличение числа заболеваний [5].

В процессе анализа было выявлено, что на территории республики зарегистрировано более 14 тыс. организаций различных видов деятельности, в том числе более 3 тыс. промышленных, сельскохозяйственных, строительных и более 500 – транспортных. Все они в результате своей производственной деятельности оказывают существенное влияние на загрязнение окружающей среды (таблица 1).

В период с 2007 – 2011 гг. наблюдается рост образования и поступления токсичных отходов производства на 20,2% (с 1506 до 1810 тыс. тонн), большая часть которых (91,8%) относится к 4-5 классам опасности. В 2011 году объем выбросов в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, находился на уровне 34 тыс. тонн, что имеет аналогичное значение в 2010 году.

Таблица 1

Основные показатели, характеризующие воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду и природные ресурсы РМ за 2007 – 2011 гг.

Показатели	2007	2008	2009	2010	2011
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных промышленных источников загрязнения, тыс. тонн	32	44	33	34	34
Сброс загрязненных сточных вод, млн. м ³	50	49	47	46	42
Наличие, образование и поступление токсичных отходов, тыс. тонн	1506	1279	1074	1312	1810

На территории Мордовии в 2011 году размещалось 12 477 источника загрязнения воздуха, из них организованных – 9 873 единицы. Из поступивших на очистные сооружения загрязняющих веществ, уловлено и обезврежено 93,3%, утилизировано 99,2 %. Основную долю вредных веществ, отходящих от стационарных промышленных источников, составляют газообразные и жидкие вещества (углеводороды, окислы углерода и азота и др.), их количество за анализируемый период времени сократилось лишь незначительно (рис. 2).

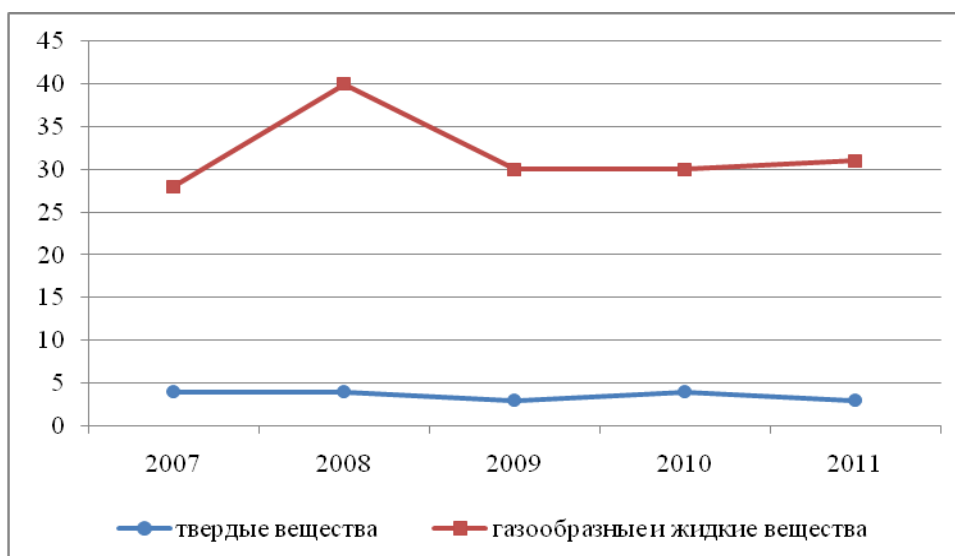


Рис. 2 Динамика выбросов наиболее распространенных загрязняющих веществ на территории РМ за 2007 – 2011 гг. (тыс. тонн)

Одним из важнейших направлений анализа охраны окружающей среды является использование водных ресурсов. Хозяйственно-питьевое водоснабжение на территории республики осуществляется благодаря использованию артезианских скважин. По данным отдела водных ресурсов по Республике Мордовия в 2011 году забрано 69,69 млн. м³ воды, сброшено в природные водные объекты 40,01 млн. м³ загрязненных сточных вод, использовано воды – 66,28 млн. м³. По сравнению с 2010 годом общий объем водопотребления уменьшился на – 3,01 млн. м³.

Исследования показали, что в 2011 году общий сброс сточных вод по РМ составил 42,26 млн. м³, что на 4,15 млн. м³ меньше чем в прошлом году. От общего объема сброшенных сточных вод в поверхностные водные объекты 94,7% являются недостаточно очищенными. Без очистки сброшено 2,2 млн.м³. Для очистки сточных вод в республике функционируют 67 очистных сооружений разного типа, в том числе в городском округе Саранск 7 единиц.

На протяжении последних лет структура использования забранной воды остается фактически неизменной. Более двух третьих объема воды используется на хозяйственно-питьевые нужды и только одна треть на различные производственные цели. Основной причиной неудовлетворительного состояния водных объектов выступает недостаточный объем финансирования природоохранных мероприятий, а также использование на предприятиях и в организациях морально устаревшего очистного оборудования, не соответствующего современным требованиям очистки.

С каждым годом все более опасный характер приобретает загрязнение земель отходами производства и потребления. Годовой объем образовавшихся токсичных отходов составил 1810 тыс. тонн, из которых использовано в собственном производстве или обезврежено 43,7 процента. На территории республики функционируют 3 полигона твердых бытовых отходов и 19 санкционированных свалок. Общая площадь земель, занятая под объекты захоронения составила 99,78 га. Основную долю 51,0 процента отходов образуют промышленные организации. Наиболее остро обозначена проблема утилизации и захоронения хозяйственно-бытовых отходов в городском округе Саранск и в городе Рузаевка.

Таким образом, в Республике Мордовия сохраняется реальная угроза санитарно-эпидемиологическому благополучию населения, что фактически приводит к высокому уровню смертности, а также неуклонному росту числа заболеваний.

Вся совокупность экологически неблагоприятных факторов влияет на развитие злокачественных новообразований, болезней эндокринной системы, крови, кожи, нервной

системы, органов чувств и др. На протяжении 10 лет прослеживается возрастающая тенденция по данным категориям заболеваний.

Устойчивое развитие страны, высокое качество жизни и здоровье ее населения, а также национальная безопасность могут быть обеспечены только при условии сохранения природных систем и поддержания соответствующего качества окружающей среды. Для этого необходимо формировать и последовательно реализовывать единую государственную политику в области экологии, которая должна быть направлена на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бикеева М. В. Влияние хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды в Республике Мордовия // Менеджмент в России и за рубежом. – 2011. – № 4. – С. 62–68.
2. Мордовия: статистический ежегодник. – Саранск: Мордовиястат, 2011, 2012.
3. Охрана окружающей среды и лесное хозяйство Республики Мордовия в 2009 году: стат. сб. – Саранск: Мордовиястат, 2010. – 37 с.
4. Полякова Г. П., Зыкова Л. А. Влияние окружающей среды на качество жизни населения регионов Приволжского федерального округа // Вопросы статистики. – 2009. – №10. – С. 30–37.
5. Рюмина Е. В. Экономический анализ ущерба от экологических нарушений. – М.: Наука, 2009. – 331 с.