

## УДК 330

# ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (НА ПРИМЕРЕ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ)

Е.В. Киршина, студент гр. БЭС-142, 4 курс  
Научный руководитель: Л.В. Коваленко, к.э.н., доцент  
Кузбасский государственный технический университет  
г. Кемерово

Актуальность данной темы, связанна с бурным развитием НТП. Однако он же и поставил жизнь жителей Кемеровской области на грань экологической катастрофы. Увеличение добычи и использования природных ресурсов, урбанизация и огромные объемы вредных выбросов привели к такому взаимодействию природы и человека, когда антропогенная нагрузка превышает экологические возможности данной территории, обусловленные главным образом потенциалом ее природных ресурсов и общей устойчивостью природных ландшафтов к воздействиям деятельности человека. Возникли глобальные экологические проблемы.

Самыми серьезными экологическими проблемами Кемеровской области являются:

- 1) Загрязнение водоёмов
- 2) Загрязнение воздуха
- 3) Кислотные дожди
- 4) Вырубка лесов
- 5) Воздействие угледобычи на экологию
- 6) Загрязнение местности

Загрязнение атмосферного воздуха Кемеровской области очень велико. В настоящее время в атмосферу Кузбасса попадает ежегодно  $9,8 \cdot 10^8$  кг загрязняющих веществ. В состав выбросов входят бензапирен, фторид водорода, формальдегид, аммиак, сероуглерод, бензол, серная кислота и др. токсичные вещества [2, с. 61].

Все быстрее растет загрязнение атмосферы выбросами автомобильного транспорта. По области они составляют 20% от общего количества выбросов, а в городе Кемерово доля загрязнений выхлопными газами достигает 70%. Усугубляется данная ситуация из-за использования этилированного бензина и дизельного топлива с высоким содержанием серы.

Что касается экологического состояния гидросферы Кемеровского региона на 2016-2017 года, то можно отметить следующее. По объему загрязненных сточных вод Кемеровская область занимает ведущее место в Западной Сибири и России до нормативных значений очищается не более 15% всех сточных вод [3, с. 3].

Кемеровская область дает основной вклад (около 94%) в загрязнение поверхностных и подземных водоисточников бассейна реки Томь, при этом до 70% загрязнений поступает за счет смыва с территории водосбора.

По данным природоохранных органов на территории Кемеровской области обнаружено 14 устойчивых очагов загрязнений подземных вод, из которых 8 – в Новокузнецке, 3 – в Кемерово, по одному в Прокопьевске и Мысках, а также на трассе нефтепровода Белово – Новосибирск.

Проработав информацию о состоянии земной поверхности и почвы можно заметить, что во многих районах области техногенное перераспределение минеральных и водных масс нарушает устойчивость земной коры, учащая и усиливая землетрясения.

Сложной является в области проблема захоронения, хранения, переработки промышленных и бытовых отходов. Ежегодный объем отходов угольной промышленности достигает 1млрд. куб. м., из них лишь 0.1 млн. куб. м. повторно используется в производстве строительных материалов. В целом проблема уничтожения, обезвреживания и переработки токсичных твердых отходов в области не решена.

Качество окружающей природной среды в значительной мере определяет уровень здоровья населения, в основном, городского. Вместе с тем, довольно сложно расставить приоритеты в отношении опасности для здоровья техногенных факторов, последствия которых проявляются в атмосферном воздухе, питьевой воде, почве, продуктах питания [1, с. 2].

По данным Всемирной организации здравоохранения, воздействие химических веществ может представлять собой ведущий фактор в развитии большого спектра болезней человека. Так, при воздействии выбросов предприятий цветной металлургии отмечается высокий уровень заболеваний сердечно – сосудистой системы. Выбросы предприятий черной металлургии и энергетических установок вызывает легочную патологию, в местах функционирования химической и нефтехимической промышленности

На наш взгляд, предотвращению воздействия вредных факторов могут способствовать следующие мероприятия:

1. Мероприятия по защите конституционных прав граждан на благоприятную окружающую среду:

– организация онлайн-консультаций для горожан посредством линии «Зеленый телефон» по вопросам обеспечения благоустройства, предложений по улучшению экологической обстановки.

2. Реализация инвестиционных проектов, проектов в сфере охраны окружающей среды:

– реализация мероприятий по пылеподавлению и снижению выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта, в том числе увлажнение дорог, прилегающих к промышленным площадкам предприятий, перевод автотранспорта предприятий на газомоторное топливо;

– мероприятия по благоустройству территорий частных секторов в области обращения с отходами.

### 3. Мероприятия по общественному экологическому контролю:

- реализация Комплексной программы охраны окружающей среды и экологической безопасности города;
- реализация мероприятий по выявлению и предупреждению общественностью нарушений требований санитарного и природоохранного законодательства;
- проведение совместно с общественными организациями эколого-практических мероприятий, направленных на благоустройство водоохранных объектов-родников.

### 4. Форумы, встречи, собрания, конференции, торжественные приемы.

- единый городской Экодень;
- экологический фестиваль, посвященный празднованию Всемирного Дня охраны окружающей среды.

### 5. Экологическое образование, просвещение, воспитание.

- реализация программы экологического просвещения в образовательных учреждениях города.

### 6. Экологические проекты, конкурсы, культурно-массовая работа.

- проведение конкурса признания заслуг в сфере обращения с отходами «Зелёная лига».

### 7. Озеленение и благоустройство территорий:

- создание и обустройство парков, скверов (Администрация города).
- организация деятельности молодежных трудовых отрядов по благоустройству города; проведение городской молодежной акции «Родной Город».

### 8. Информационно-издательские мероприятия:

- создание и размещение социальной экологической рекламы на рекламных конструкциях города;
- издание сборников и книг по теме социально-гигиенического мониторинга, существующих памятников природы.

В данной сфере нужен постоянный контроль. Поэтому можно выделить следующие направления совершенствования системы защиты окружающей среды. Государственным органам власти на уровне Кемеровской области:

1. Разработать и ввести в действие в ближайшее время закон о рекультивации нарушенных земель на уровне Кемеровской области/субъекта РФ (с учетом региональной специфики: отрасли специализации региона, природно-климатические условия и т.д.).

2. Законодательно определить на региональном уровне орган и закрепить за ним функции по учету нарушенных и восстановленных земель, контролю за выполнением работ по их восстановлению и рекультивации (объемы работ, соблюдение графика работ и т.д.), а также согласованию проектов рекультивации либо иной обосновывающей документации по восстановлению земель.

3. Разработать меры экономического стимулирования природопользователей к переработке отходов и восстановлению нарушенных земель на региональном уровне:

– ввести в законодательном порядке требование по созданию природопользователями резервных фондов для аккумулирования денежных средств на выполнение работ по рекультивации и восстановлению земель;

– разрешать рекультивацию земель, нарушенных в процессе хозяйственной деятельности производственными отходами, при условии обоснования исключения негативного воздействия отходов на окружающую среду (за счет подтверждения отсутствия опасных свойств отходов на основании сведений об их составе и/или за счет применения дополнительных технических мероприятий по предотвращению любых видов негативных воздействий на окружающую среду).

4. Сформировать и утвердить на региональном уровне исчерпывающий перечень видов отходов, запрещенных к использованию с целью рекультивации нарушенных земель.

5. Создать перечень необходимых исследований для подтверждения пригодности применения отходов для рекультивации.

6. Провести обследование территории Кемеровской области/ субъекта РФ и создать реестр нарушенных земель, занятых отходами, которые возможно переработать, с открытым списком.

7. Провести инвентаризацию земель субъекта РФ, нарушенных прошлой хозяйственной деятельностью, с целью подачи обоснованных заявок на включение региона в федеральные программы ликвидации накопленного вреда.

### **Список использованной литературы**

1. Итоги «зеленой» кампании // Кузбасс. – 2016. – № 118. – 19 октября. – С. 1-2.

2. Ледовских, К. А. Воздействие видов экономической деятельности на состояние окружающей среды Кемеровской области / К. А. Ледовских, Т. С. Самоцветова // Инновации в сельском хозяйстве. – 2016. – № 5 (20). – С. 60-64.

3. Никифорова, И. Встречаем Год экологии / И. Никифорова // Экологический вестник Кузбасса. – 2016. – № 4. – С. 3.