

Гусева О.А.

*Научный руководитель: к. э. н., доцент И. В. Терентьева
Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного
учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
E-mail: Dobro977@gmail.com*

Влияние экономической деятельности на состояние экологии

Влияние экономики на экологию является актуальной проблемой. На данный момент наблюдается сильное загрязнение окружающей среды, данная ситуация плачевна для всего мира, в т.ч. России.

На загрязнение окружающей среды могут влиять как естественные источники, так и техногенные. Данная работа ориентирована на техногенные источники, то есть отрасли промышленности.

К отраслям промышленности, которые оказывают пагубное воздействие на экологию, относят черную и цветную металлургию; добычу, переработку и утилизацию нефти; химическую и нефтехимическую промышленность; машиностроение; пищевую промышленность; использование транспорта в различных отраслях.

Перечисленные отрасли могут загрязнять воздух продуктами сгорания, водные объекты канализационными отходами.

Такая нагрузка на природу, постоянное и небрежное использование природных ресурсов может привести к глобальным экологическим проблемам.

Рассматривая влияние экономики на экологию в России, построим таблицу 1, где будут отражены выбросы, загрязняющую атмосферу, отходящих от стационарных источников. [1]

Таблица 1 – Выбросы загрязняющих атмосферу веществ (тысяч тонн)

	2017	2018
Всего	17477,5	17068,1
из них по видам экономической деятельности:		
сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	248,1	219,5
добыча полезных ископаемых	4918,9	4851,4
обрабатывающие производства	5803,5	3756,2
обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	3542,6	2709,7
водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	492,9	592,3
транспортировка и хранение	1795,9	1783,2

Из таблицы видно, что обрабатывающие производства, обеспечение энергией и добыча полезных ископаемых больше всего загрязняют атмосферу.

Эти выбросы исходят от таких предприятий, как ОАО «Тюменский мех», Заполярный филиал ГМК «Норильский никель», ПАО «Норникель», ОАО «Краснодартеплоэнерго», «Западно-Сибирский металлургический комбинат» и прочих. В основном, эти предприятия заняты в сфере машиностроения, химической отрасли, металлургии.

Из-за несоблюдения техники безопасности и экологических норм за последние 5 лет в России произошло не менее 3х техногенных аварий. Некоторые из них описаны ниже.

1. Утечка дизельного топлива в Норильске – техногенная катастрофа, произошедшая 29.05.2020 г. Данная утечка нефтепродуктов считается одной из самых крупных в истории, она создала угрозу для экосистемы Северного Ледовитого океана. В результате аварии более 21 тысяч тонн дизельного топлива разлились далеко за пределы промзоны: 6 тысяч тонн попали в грунт, 15 тысяч тонн в реку Далдыкан, которая связана с Карским морем.

2. Взрыв на химическом заводе в Дзержинске — техногенная авария на химическом заводе, произошедшая 01.06.2019 г., в ходе которой произошли два взрыва, и пожар на заводе по производству взрывчатки. Последствиями аварии стало разрушения 5 корпусов предприятия, ранение 89 человек.

3. Взрыв на шахте «Северная» — техногенная авария, случившаяся 25.02.2016 г. в угольной шахте города Воркута. Произошел взрыв метана и угольной пыли в лаве, в результате которого погибли 30 шахтеров (в последствие 36 человек) и возник подземный пожар. Данная шахта законсервирована на 7 лет мокрым способом (затопление водой).

От вредных выбросов и техногенных аварий страдает не только экология, но и экономика. Последствия для экономики можно условно выделить в блоки:

- потери стоимости части национального богатства (прямые потери);
- потери в результате отвлечения ресурсов на компенсацию последствий от ЧС;
- потери из-за неиспользования возможностей;
- потери социально-экономические.

В соответствии с этим, стоит отметить, что инвестиции в окружающую среду в России в 2017 и 2018 годах составили 154042 и 157651 миллионов рублей.

Для сохранения экологии и снижения экономических потерь можно предложить решения:

- создание производств безотходного типа, очищение сточных вод;
- утилизация токсичных, минеральных, нефтесодержащих или органических веществ на специальных складах или их переработка;
- создание мусороперерабатывающих заводов;
- модернизация промышленных предприятий, очистных сооружений, внедрение современных технологий;
- улучшение систем фильтрации сточных вод и вентиляции предприятия.

В городе Муроме наблюдается 1192 тысяч тонн выброшенных в атмосферу загрязняющих веществ. [2]

Основным источником загрязнения водных объектов в 2019 году в Муроме является МУП «Водопровод и канализация», у которого наблюдаются выбросы в виде сульфатов (491,15), хлоридов (450,75), сухого остатка (3147,09), взвешенных веществ (15,09) и других.

Для борьбы с отходами на территории Мурома функционируют различные предприятия. Самое крупное из них ООО «Николь Пак Империл», которое занимается производством по переработке макулатуры с последующим производством бугорчатой прокладки для упаковки яиц, гофрокартона и гофрокоробов.

Как уже было сказано ранее, основным загрязнителем окружающей среды является обрабатывающая промышленность. В городе Муроме этим видом деятельности занимаются: ООО «Объединенная компания РусТехнологии Муром», ОАО «Муромский стрелочный завод», АО «Муромский приборостроительный завод», ЗАО «Муром» и прочие. Но на многих предприятиях Мурома проводятся работы, направленные на сохранение окружающей среды.

Например, ЗАО «Муром» использует только экологически безопасное сырье и материалы, проводит мероприятия по снижению негативного влияния на окружающую среду. Оно активно внедряет «Систему должной добросовестности» в работе с поставщиками сырья.

АО «Муромский приборостроительный завод» пытается внедрять наилучшие доступные технологии, делает свое производство безопасным для экологии, ориентируется на безопасность будущих поколений (то, что создается сегодня, не должно принести вред в будущем).

Также в Муроме есть предприятия, которые не соблюдают экологические нормы и безопасность.

Летом 2019 года городской прокуратурой выявлены грубые экологические нарушения в деятельности ООО «Объединенная компания «РусТехнологии Муром».

Было выявлено складирование промышленного и строительного мусора на землях сельскохозяйственного назначения, отсутствие мест сбора отходов, сброса на грунт отходов с локальных очистных сооружений. Обнаружена скрытая водопроводная система, с помощью которой сбрасывалась воды из отстойников на прилегающие территории, это могло повлечь попадание загрязненной воды в грунтовые воды.

Похожая ситуация наблюдалась на Рубероидном заводе. Из-за специфики производства местные жители жаловались на едкие запахи, исходящие из цехов завода. Избавиться от них можно, лишь полностью перепрофилировав производство. Спустя десятилетия этот завод закрыли, в реконструкцию бывшего рубероидного было вложено полмиллиарда рублей. На данный момент на месте этого завода изготавливают картон, но жалобы местных жителей не прекратились, оттуда, как и раньше, исходят вредные пары.

Из вышесказанного следует, что для перестройки экономики требуются значительные средства. Препятствием для перестройки также служит скупость владельцев промышленных предприятий, которые не готовы потерять часть прибыли, сохраняя экологию. Но понимание со стороны бизнеса растет.

В зарубежной практике внедряются законодательные и нормативные акты, нацеленные на сохранение окружающей среды. За рубежом реализуется принцип "загрязнитель платит", который гласит, что субъекты-загрязнители должны нести финансовую ответственность за урон.

Литература

1. Федеральная служба государственной статистики: сайт. – http://www.gks.ru/bgd/regl/b_oxr19/Main.htm
2. Департамент природопользования и охраны окружающей среды Владимирской области: сайт. – <https://dpp.avо.ru/>