

УДК 338.3

НЕГАТИВНЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕГИОНА

Николаева К.В.

Старший преподаватель,

Казанский национальный исследовательский технологический университет,

Казань, Россия.

Павлова И.В.

к.э.н., доцент

Казанский национальный исследовательский университет

Казань, Россия

Аннотация

В статье рассмотрены негативные факторы, влияющие на экологическую ситуацию в регионе и в мире. Проанализированы основные статистические данные окружающей среды в РФ. Определены основные проблемы экологической безопасности РФ.

Ключевые слова: экология, выбросы загрязняющих веществ, отходы производства и потребления, класс опасности, загрязнение окружающей среды.

NEGATIVE FACTORS INFLUENCING THE ECOLOGICAL SAFETY OF THE REGION

Nikolaeva K.V.

Senior Lecturer,

Kazan National Research Technological University,

Kazan, Russia.

Pavlova I.V.

Ph.D., associate professor

Kazan National Research University

Kazan, Russia

Annotation

The article discusses the negative factors affecting the environmental situation in the region and in the world. The basic environmental statistics in the Russian Federation are analyzed. The main problems of environmental safety of the Russian Federation are identified.

Keywords: ecology, pollutant emissions, production and consumption waste, hazard class, environmental pollution.

Воздействие негативных факторов на экологическую безопасность региона оказывает непосредственное влияние на формирование, развитие и ведение хозяйственной деятельности, как отдельных государств, так и всего мира. Экономическая наука выделяет несколько основных проблем, которые оказывают негативное влияние на хозяйственную деятельность стран и мировое экономическое пространство:

- ограниченность ресурсов при безграничности потребностей;
- внутриобщественные, такие как социальное неравенство, безработица, демографический спад и проч.;
- коррупция;
- энергетические;
- экологические.

В данной статье хотелось бы более подробно остановиться на экологических проблемах, поскольку именно потенциал экономической сферы формируется состоянием окружающей среды. Экология и климат имеют ключевое значение для становления мировой экономики. Негативными последствиями экологических проблем становятся:

- сокращение сельскохозяйственных площадей, понижение плодородия;
- создание экологических условий, недопустимых для жизни и деятельности людей;
- снижение производственной эффективности;
- загрязнение окружающей среды, уничтожение озонового слоя;
- невозможность добычи ресурсов.

Так, за 2005-2017гг. выбросы парниковых газов увеличились на 18,26 млн.т. в категории пахотные земли, при этом поглощение парниковых газов луговых угодий снизилось на 48,49 млн.т. Парниковые газы состоят из

углекислого газа, двуокси азота, метана, водяных паров и озона. Причиной глобального потепления, которое наблюдается в последнее время, является усиление «парникового эффекта», негативное воздействие которого сказывается на непредвиденных природных катастрофах [2].

На рисунке 1 рассмотрим выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ стационарными и передвижными источниками за 2000-2018 гг.

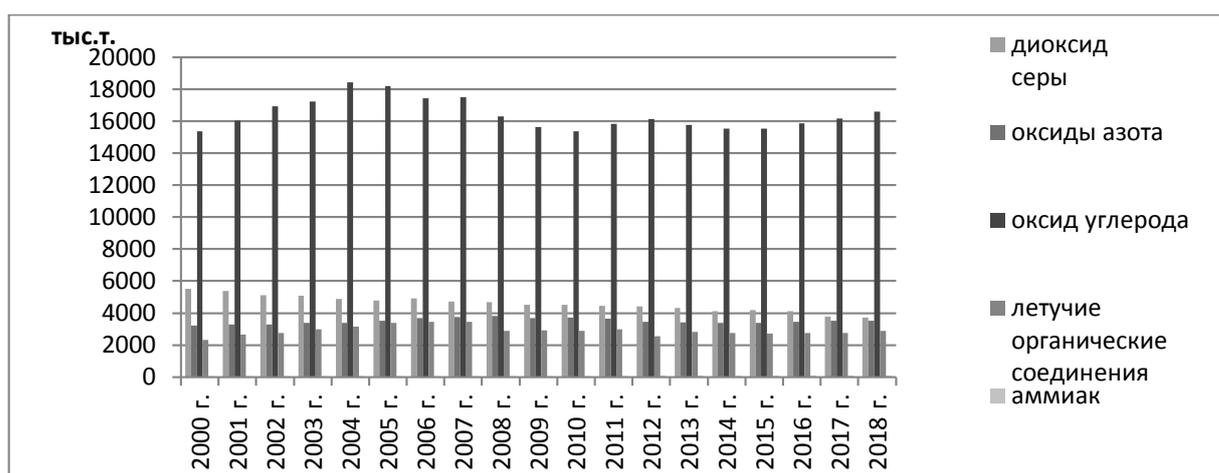


Рис. 1 - Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ стационарными и передвижными источниками за 2000-2018 гг.

За анализируемый период 2000-2018 гг. выбросы загрязняющих атмосферу веществ стационарными и передвижными источниками имеют нестабильную динамику. Выбросы диоксида серы снизились на 1818 тыс.т в год, оксида азота увеличились на 297 тыс.т., оксида углерода – на 1236 тыс.т., летучих органических соединений – на 580 тыс.т., аммиака – на 53 тыс.т. соответственно (рис. 1).

Из данных рисунка 1 видно, что наибольшее количество выбросов наиболее распространенных загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками в атмосферу было:

- диоксида серы 5521 тыс.т. в 2000г.;
- оксида углерода 18413 тыс.т. в 2004г.;
- оксида азота 3809 тыс.т. в 2008г.;
- летучих органических соединений 3463 тыс.т. в 2007 г.;
- аммиака 101 тыс.т. в 2017г.

Причинами роста выбросов в атмосферу послужило:

- рост объемов промышленного производства в РФ;
- увеличение объемов использования традиционных видов топлива и др.

Урегулирование данной проблемы представляет собой комплекс серьезных задач, которые требуют системного и безотлагательного решения.

Рассмотрим на рисунке 2 образование отходов производства и потребления по видам экономической деятельности по Российской Федерации за 2005-2018гг.

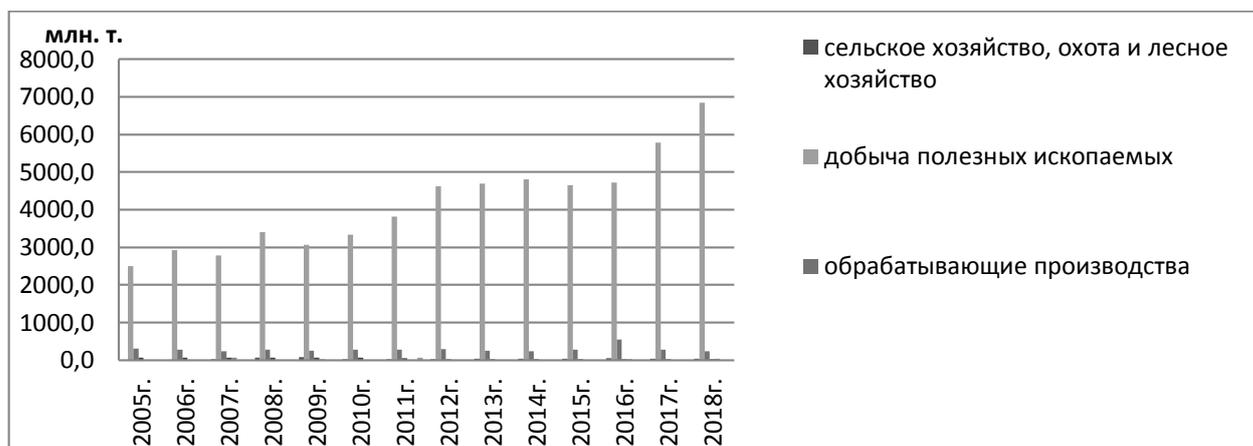


Рис. 2 - Образование отходов производства и потребления по видам экономической деятельности по Российской Федерации за 2005-2018гг.

В 2018г. в РФ образовалось более 7266 млн.т. отходов производства и потребления и 2005-2018 гг. увеличились на 3531,4 млн.т. Наибольшее количество образовавшихся отходов приходится на такой вид экономической деятельности как добыча полезных ископаемых – 94,28% и обрабатывающие

производства – 3,36% от общего количества отходов по данным на 2018г. (рис. 2).

Из данных рисунка видно, что среди обрабатывающих производств наибольший удельный вес приходится на металлургическое производство и производство готовых металлических изделий – 76%, при этом это такие производства, где образуются отходы I и II классов опасности[1].

Анализ динамики показателей объема образования отходов по видам экономической деятельности затруднен в связи с изменениями набора и наполнения перечня и наименований видов экономической деятельности в рассматриваемый период и достоверностью предоставленных данных субъектов экономической деятельности.

Сведения о количестве образованных отходов I и II классов опасности за 2018 г. в сравнении с 2017 г. в разрезе субъектов Российской Федерации демонстрируют существенно различающиеся ситуации, обусловленные как региональной спецификой, так и повышением качества учета. Наибольшие объемы отходов I и II классов опасности в 2018 г. отмечены в Орловской, Свердловской, Иркутской областях и в Красноярском крае, наименьшие – в Республиках Адыгея, Калмыкия, Ингушетия, Алтай и г. Севастополь.

Подводя итоги вышесказанному, хотелось бы отметить, что сведение к минимуму негативных факторов, влияющих на формирование, развитие и ведение хозяйственной деятельности, а также реализация «Концепции долгосрочного социально-экономического развития РФ» обеспечит экологическую безопасность страны.

Библиографический список:

1. Николаева К.В. Направления по снижению эколого-экономической нагрузки на промышленные предприятия РФ / К.В. Николаева, И.В. Павлова // Вектор экономики. – 2018. - №12 (30). – С.161.

2. Рогозин М. Ю. Чем опасен парниковый эффект / М.Ю. Рогозин, Д.С. Иванченко Д.С. // Молодой ученый. — 2017. — №51. — С. 120-124. – Режим доступа – URL: <https://moluch.ru/archive/185/47438/>.
3. Федеральная служба государственной статистики – Режим доступа – URL: <https://www.gks.ru/folder/11194>.

Оригинальность 93%