

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНО-СОЦИАЛЬНОЙ СРЕДЫ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ*

В статье анализируется экологическое состояние природных компонентов среды Белорусского Полесья, а именно воздуха, водных объектов, почвы, также рассматривается влияние экологического загрязнения на население и рекреационное природопользование изучаемой территории.

Ключевые слова: Полесье, экологическое состояние, природно-социальная среда, загрязнения, выбросы вредных веществ, экосистемы, сточные воды, рекреационные ресурсы.

Антропогенное воздействие на окружающую природную среду Белорусского Полесья связано с функционированием сельского хозяйства (степень сельскохозяйственной освоенности региона составляет 52%), промышленности, трансъевропейских трубопроводов, эксплуатации торфяных месторождений и крупномасштабным осушением болот и заболоченных земель.

К естественным экосистемам, не подвергшимся антропогенной нагрузке, можно отнести территории, находящиеся в ведении лесохозяйственных организаций, под заповедниками и курортами, а также земель запаса. Их суммарный удельный вес в общей земельной площади составляет около 20%.

Отмечается, что наиболее значимым экологическим фактором, влияющим на окружающую среду Белорусского Полесья, является загрязнение атмосферного воздуха. Валовой выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2005 году составил 1213 тыс.т. А начиная с 1999 г., в регионе наметилась тенденция к сокращению поступающих в атмосферу вредных выбросов от стационарных источников (рис 1).

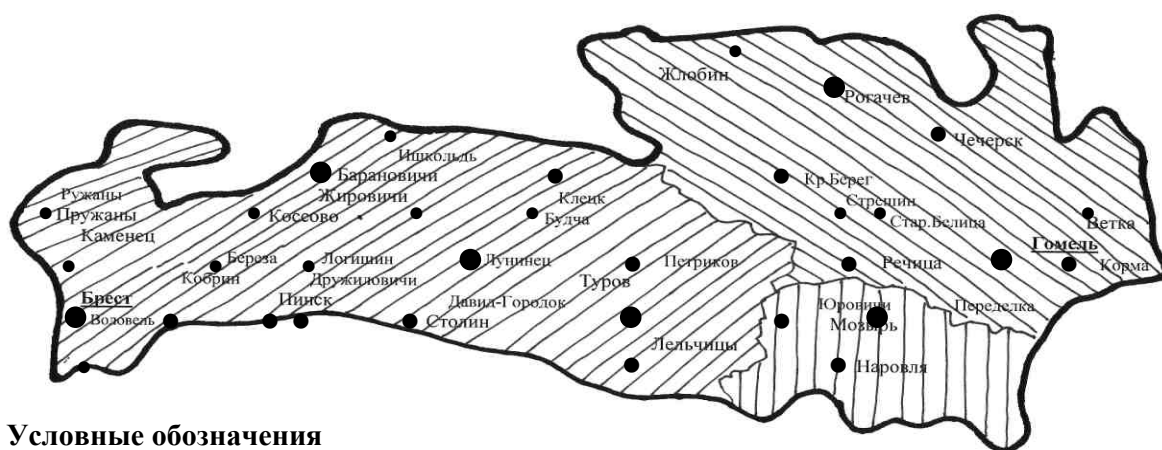


Рис. 1. Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух
Белорусского Полесья

* © Колесникович В.П.

Это обусловлено главным образом уменьшением объемов производства, а также заменой топлива и проведением соответствующих природоохранных мероприятий. В целом за весь рассматриваемый период (с 1999 по 2005 г.) объем выброшенных в атмосферу веществ сократился в 2,6 раза, в том числе от стационарных источников – в 3,3 раза.

Из всех городов, расположенных на территории Полесья, наибольшие объемы выбросов вредных примесей от стационарных источников в 2005 году наблюдались в Гомеле. По объему вредных выбросов в атмосферу от стационарных источников в расчете на одного жителя лидируют Мозырь, Светлогорск, Пинск и Гомель (рис 2).



Условные обозначения

- сильное загрязнение (до 45 тыс.т. в расчете на 1 жителя)
- среднее загрязнение (до 30 тыс.т. в расчете на 1 жителя)
- слабое загрязнение (до 15 тыс.т. в расчете на 1 жителя)

Физико-географические районы

/// Припятское Полесье || Мозырское Полесье \\\ Гомельское Полесье

Рис. 2. Основные узлы промышленно-энергетического загрязнения Белорусского Полесья

Таким образом, состояние атмосферного воздуха с точки зрения его соответствия требованиям, предъявляемым к нему человеком и другими живыми существами, населяющими территорию Полесья, помимо общего объема выбросов в него вредных веществ, характеризуется также составом последних. Дело в том, что выбрасываемые в атмосферу народнохозяйственными объектами отходы производства существенно различаются между собой степенью вредного воздействия как на человека, так и на другие живые организмы [2].

Анализ фондового и литературного материала по состоянию водных объектов показал, что происходит сокращение забора воды из природных водных источников и сброс в естественные водоемы неочищенных либо недостаточно очищенных сточных вод.

Химический состав сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водоемы, в разрезе бассейнов основных рек, протекающих по территории Белорусского Полесья, представлен в рис 3.

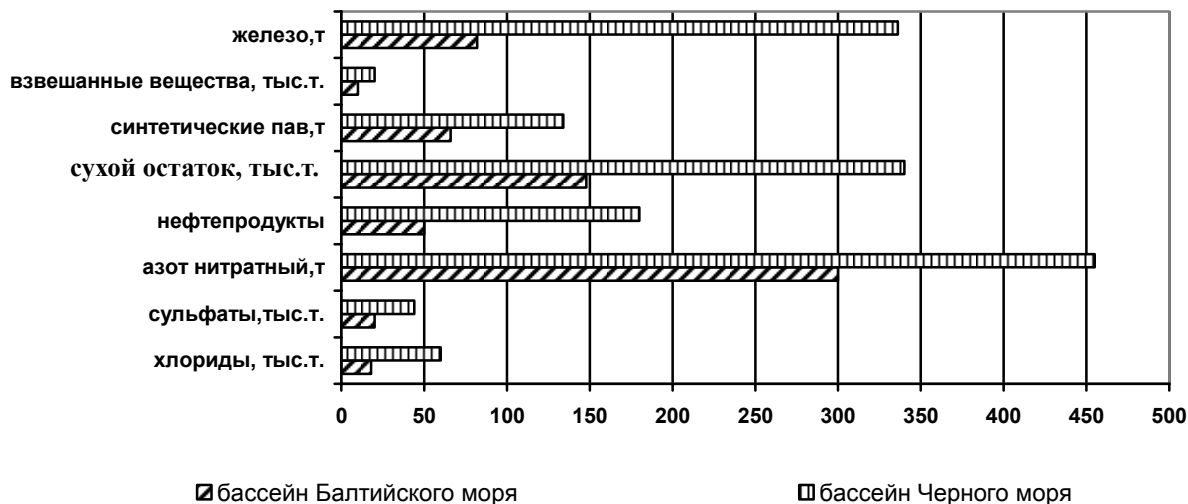
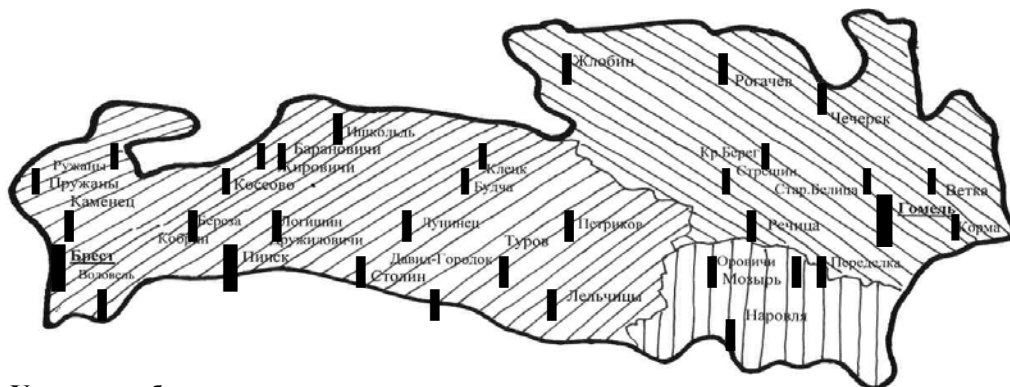


Рис. 3. Наличие загрязняющих веществ в сточных водах (по бассейнам, 2005 г.)

Систематический сброс в поверхностные водоемы большого количества сточных вод, насыщенных различными вредными веществами, обуславливает неуклонное ухудшение качества поверхностных и связанных с ними грунтовых вод. Содержание ряда компонентов, в частности сульфатов, хлоридов натрия и калия, в поверхностных водах очень часто превышает фоновые концентрации в 2–3 и более раз [1,2].

Таким, образом, исходя из комплексной оценки качества вод, учитывающей содержание в них различных загрязняющих веществ, к категории загрязненных отнесена река Припять ниже г. Пинска (ИЗВ – 2,6). Умеренно загрязненными (приближающимися к загрязненным) признаны участки рек Узы ниже г. Гомеля (ИЗВ – 2,3), слабо загрязненными являются реки Западный Буг, Березина, Пина и Сож (ИЗВ менее 2,0) (рис 4).



Условные обозначения

■ сильное (3-2,5), ▨ среднее (2,5-2,0), ▩ слабое (менее 2,0)

Физико-географические районы

/// Припятское Полесье || Мозырское Полесье \\\ Гомельское Полесье

Рис. 4. Загрязнение рек Белорусского Полесья по ИЗВ

Все большую угрозу экологической безопасности Белорусского Полесья начинают создавать твердые отходы производства и потребления промышленного происхождения. По состоянию на 1 января 2007 года их накопилось всего 684,6 млн. т. Преобладающую часть промышленных отходов составляют галитовые отходы – 590,6 млн. т., или 86,3%.

Для региона характерно наличие довольно большого количества химически опасных объектов, представляющих потенциальную угрозу экологической безопасности жизнедеятельности населения. По состоянию на 1 января 2007 года на территории региона функционировало 56 химически опасных и свыше 256 взрывопожароопасных предприятий с большими запасами токсичных, сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ).

Негативное воздействие на окружающую природную среду Белорусского Полесья усиливается радиационным загрязнением территории в результате аварии на Чернобыльской АЭС 1 апреля 1986 г. Площадь зараженных земель составляет около 43 тыс.км², в соответствии с этим на территории Белорусского Полесья выделяют следующие зоны радиоактивного загрязнения почв: эвакуации (отчуждения), первоочередного отселения, последующего отселения, с правом на отселение и проживания с периодическим радиационным контролем.

Особую опасность для животного мира, населяющего территорию Белорусского Полесья, представляют промышленное, сельскохозяйственное и радиационное загрязнение, в т.ч. представляет опасность строительство и эксплуатация транспортных магистралей, в первую очередь — трансевропейских транспортных коридоров, отличающихся наиболее интенсивным и скоростным движением [3,4]. Поэтому редкие и реликтовые виды животных и растений заносятся в Красную Книгу Республики Беларусь.

Таким образом, рекреационные ресурсы Белорусского Полесья испытывают сильное давление со стороны хозяйственной деятельности. Наиболее активное воздействие на состояние рекреационных ресурсов оказывают загрязнение атмосферы и гидросферы, а также нарушение почвенного покрова, растительного и животного мира.

ЛИТЕРАТУРА

1. Галай Е.И. Геоэкологические основы природопользования. – Мн. БГУ, 2004. – 81 с.
2. Егоренков Л.И. Экология туризма и сервиса. - М.: Финансы и статистика, 2003. – 208 с.
3. Желтков И. М. Факторы промышленного роста в Республике Беларусь в 1996-2003гг. // Белорусский экономический журнал, №3. — 2004. — С.15 – 46.
4. Экономические, медико-биологические и социально-экономические последствия катастрофы на ЧАЭС в Беларуси. Мн.: Мин. по чрезвычайным ситуациям и защите населения от последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС Республики Беларусь; Ин-т радиобиологии Академии наук Беларуси, 2006. – 290 с.

Ecological condition of the natural-social environment of the Belarus Polesye

V. Kolesnikovich

In this article the ecological condition of natural components of the environment of the Belarus Polesye, namely air, water objects, ground, as well as the influence of the ecological

pollution on the population and recreational use of the natural resources of the investigated territory is analyzed.

Key words: Polesye, an ecological condition, the prirodno-social environment, pollution, emissions of harmful substances, ecosystems, sewage, recreational resources.