

1. Сошинкова, Т.Н. Пролин и функционирование антиоксидантной системы растений и культивируемых клеток *Thellungiella salsuginea* при окислительном стрессе / Т.Н. Сошникова [и др.]. // Физиология растений. – М., 2013. – Том 60. – №1. – С. 47–60.

2. Загоскина, Н.В. Активные формы кислорода и антиоксидантная система растений / Н.В. Загоскина, Л.В. Назаренко // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: Естественные науки. – М., 2016. - №2. – С. 9–23.

3. Об утверждении Санитарных норм, правил и гигиенических норм "Гигиенические требования к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов" и признании утратившими силу некоторых постановлений Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь и постановлений Министерства здравоохранения Республики Беларусь». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09 июня 2009 года N 63: Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2009. – Введен 30.12.2009. – Минск: Министерства здравоохранения РБ, 2009. – 18 с.

4. Починок, Х.Н. Методы биохимического анализа растений / Х.Н. Починок. – Киев: Наукова думка, 1976. - 334 с.

УДК 528

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АДМИНИСТРАТИВНЫХ РАЙОНОВ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Герилович В.А.,

Учреждение образования «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины», г. Гомель, Республика Беларусь, alsokol@tut.by
Научный руководитель – Соколов А.С., старший преподаватель.

The paper concentrates on assessing the ecological status of administrative districts of the Gomel region, identifying a spatial differentiation of areas with different levels of environmental disturbance.

Целью работы являлась оценка экологического состояния административных районов Гомельской области, выявление пространственной дифференциации территорий с различным уровнем экологической нарушенности, а также классификация районов по данному показателю.

Для оценки состояния природной среды районов были выбраны следующие показатели: выбросы от стационарных источников, добыча (изъятие) воды из природных источников, лесистость территории, отведение сточных вод, объём образования отходов. Данные для расчёта брались в [1].

Для включения рассчитанных показателей в показатель интегральной оценки трансформации природной среды административных районов, они были нормированы, т.е. к каждому из них было применено такое

преобразование, в результате которого все они стали измеряться в N-балльной (безразмерной) шкале. Для этого использовался метод линейного масштабирования [2].

В результате, значение каждого коэффициента было приведено к единому виду и стало выражаться через значение его по 10-балльной шкале. Таким образом, возникает возможность сравнения этих показателей между собой, а также нахождения суммы всех показателей, которая и будет отражать экологическое состояние изучаемых территорий.

Была составлена картограмма Гомельской области по значению рассчитанного интегрального показателя (рисунок 1).

Результаты исследования позволили разделить административные районы Гомельской области на 5 групп:

– наиболее нарушенные (Жлобинский, Светлогорский, Речицкий и Мозырский районы), включающая районы с высоким промышленным потенциалом общей площадью 8,3 тыс. км² (20,8 % территории области) и населением 421,5 тыс. человек (29,5 % населения области);

– значительно нарушенные (Житковичский, Петриковский, Рогачёвский) – площадь 19,5 %, население 9,0 % от значений по области);

– средне нарушенные (Кормянский, Буда-Кошелевский, Гомельский, Ельский) – площадь 14,8 %, население 24,9 %;

– умеренно нарушенные (Ветковский, Лоевский, Брагинский), площадь 11,3 %, население 3,1 %;

– слабо нарушенные (Чечерский, Октябрьский, Калинковичский, Хойникский, Наровлянский, Лельчицкий), площадь 30,1 %, население 10,5 %.

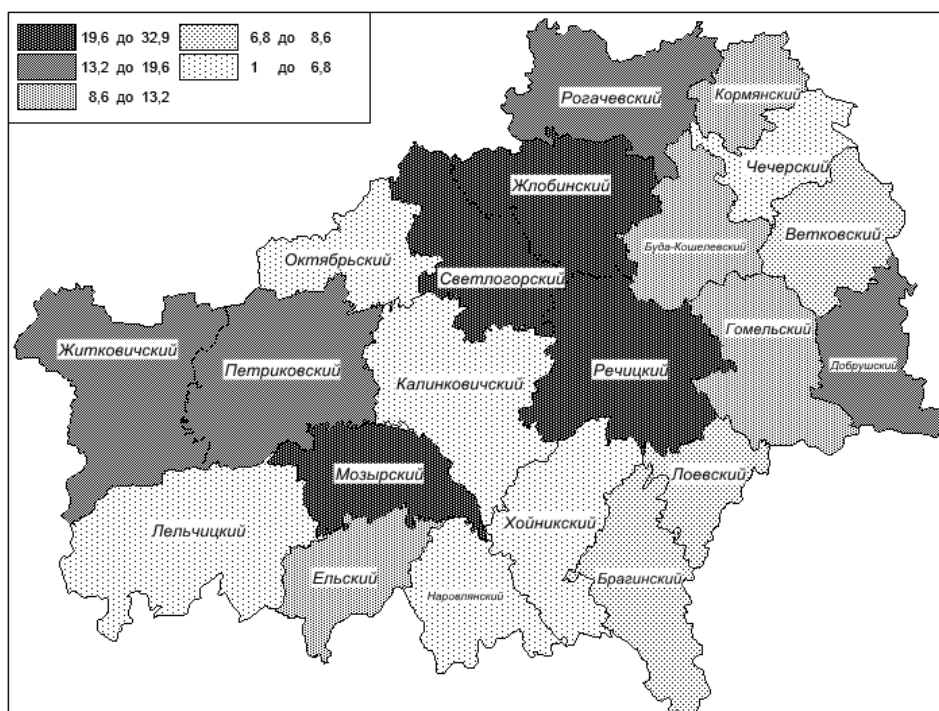


Рисунок 1 – Интегральная оценка экологического состояния районов Гомельской области

Таким образом, территория Гомельской области значительно дифференцируется по экологическому состоянию. Выделенные группы

различаются по отношению доли в площади и доли населения в области – от 0,7 для первой группы до 2,9 для пятой. Исключение составляет лишь третья группа, умеренно нарушенные, для которой данное отношение равно 0,6 за счёт большого количества населения в областном центре и его районе.

Список использованных источников

1. Охрана окружающей среды в Республике Беларусь: стат. бюллетень / Нац. стат. ком. Республики Беларусь. – Мн., 2016. – 248 с.
2. Бакуменко, Л.П. Интегральная оценка качества и степени экологической устойчивости окружающей среды региона (на примере Республики Марий Эл) / Л.П. Бакуменко, П.А. Коротков // Прикладная эконометрика. – 2008. – № 1. – С. 73-92.

УДК: 628.4.032:504.5:502.174

ПРОБЛЕМА БЫТОВЫХ ОТХОДОВ КАК СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Годунова Н.В.

УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины», Беларусь, г. Гомель, ул. Советская, 104, e-mail: godunina@yandex.ru
Научный руководитель – Павловский Александр Илларионович, к.г.н., доцент.

The article is devoted to the problem of waste collection and disposal of manufactural and communal wastes. Waste recycling and disposal is one of the most important medical, environmental, and socio-economic problems. The problem is urgent due to the tendency to a high increase in municipal wastes, as well as extension of their morphological structure. Collection, storage, disposal, decontamination and use of wastes is accompanied by environmental pollution, so it is necessary to manage all these activities properly.

История отходов неотделима от эволюции человека и человеческого общества. В доисторические времена наши предки не удаляли из пещер остатки жизнедеятельности, загромождая жизненное пространство. Приходилось отправляться на поиски новых убежищ. Когда нормой стал оседлый образ жизни отходы стали зарывать либо скармливать животным.

С ростом городов росло и количество отходов. Почти целую тысячу лет западные города оставались невероятно грязными. Выбрасываемые через окна и двери, отходы скапливались на путях прохода и проезда. Иногда их вывозили на свалки, расположенные за границами людских поселений. Когда города расширялись, они включали в жилое пространство и окрестности с напластованиями отходов, скопившихся при жизни предыдущих поколений. Наука и техника содействовали появлению методик обеззараживания. Постепенно города обзаводились источниками питьевой воды и канализационными стоками, а также организовали сбор и обработку отходов.