

Рисунок 1 – Изменение объёмов выбросов загрязнителей по городам Беларуси от стационарных источников

Результаты исследования (рисунок 1) показали, что для большинства городов выбросы уменьшились. Максимальное уменьшение (более чем на 30 %) было достигнуто для Речицы и Мозыря. Для 8 городов произошло увеличение выбросов, в наибольшей степени (на 10–20 %) выбросы увеличились в Жлобине, Гродно и Лиде.

**А. Ю. Федоренко**

Науч. рук. А. С. Соколов,  
ассистент

## ЛАНДШАФТНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ РАЙОНОВ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Целью работы является оценка ландшафтного разнообразия Гомельской области в разрезе административных районов. Для оценки ландшафтного разнообразия часто применяется система индексов, широко используемая для определения биологического разнообразия. Нами был применён индекс Шеннона, который измеряет разнообразие, основанное на двух компонентах: встречаемость и равномерность, т. е. числе типов выделов в ландшафте (композиционный компонент), и их равномерном распределении среди исследуемой области (структурный компонент). Если индекс равняется нулю, то в таком случае мы имеем один контур на исследуемой территории.

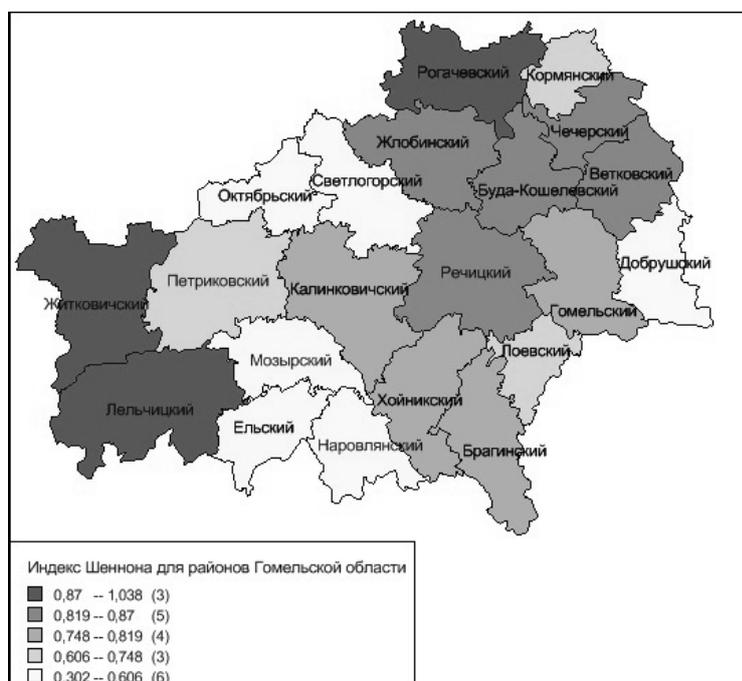


Рисунок 1 – Ландшафтное разнообразия (по индексу Шеннона) районов

Результаты расчетов позволили разделить все районы Гомельской области на 5 групп, в зависимости от значения индекса. Наибольшие значения этого индекса наблюдаются в Лельчицком, Житковичском и Рогачевском районах. Самое низкое значение индекса имеют Ельский, Наровлянский, Мозырский, Октябрьский, Светлогорский, Добрушский районы (рисунок 1).

**О. С. Филипенко**

Науч. рук. **Ю. М. Бачура,**

канд. биол. наук

## ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЧВЕННЫХ ЦИАНЕЙ КОСТРИЩ И ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ

Почвенные водоросли – обязательный компонент любой наземной экосистемы. Развиваясь на поверхности и в толще почвенного слоя, они оказывают влияние на её физико-химические свойства (изменяют pH, усиливают аэрацию, препятствуют эрозии и т. д.), активно участвуют в жизнедеятельности любой экосистемы, хотя их размеры могут быть очень небольшими по сравнению с интенсивной активностью, которую они проявляют.

Целью работы являлось изучение видового состава и анализ почвенных синезеленых водорослей кострищ и прилегающей территории.

За весь период исследований на кострищах и прилегающей территории нами было выявлено 20 видов водорослей отдела Cyanophyta, класса Cyanophyceae. Большинство обнаруженных цианей относились к порядку Oscillatoriales (75 %), наименее представлены Nostocales (15 %) и Chroococcales (10 %). Наибольшим количеством видов характеризовалось семейство Phormidiaceae – 12 видов. Большинство семейств являлись одновидовыми. Обнаруженные водоросли входили в состав 9 родов. В родовом спектре преобладали цианей родов *Phormidium* (10 видов), *Nostoc* и *Microcoleus* (по 2 вида).