дов и средств минимизации объёмов образования и уровня опасности отходов в очагах их образования; раздельного (селективного) сбора, транспортирования и хранения образующихся отходов; объединения раздельно собираемых отходов, независимо от источника их происхождения, в технологически однородные потоки и их использование

Рис. 2. Система обращения с отходами производства в Минской области в разрезе районов в 2013 году

в качестве технологического или энергетического сырья; использования современных методов и средств (программных продуктов).

Литература

1. Охрана окружающей среды в Республике Беларусь / Статистический сборник / под ред. Зиновского В. И. Минск, 2013.с. 254.
2. Регионы Республики Беларусь. Социально-экономические показатели (том 1). Промышленность / Статистический сборник. Минск, 2014.
3. Регионы Республики Беларусь. Социально-экономические показатели (том 1). Строительство / Статистический сборник. Минск, 2014.
4. Фондовые материалы Бел НИЦ «Экология».

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОЧВЕННО-ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ СЛАВГОРОДСКОГО РАЙОНА

Н. П. Барановский

Почвенно-земельные ресурсы рассматриваются как ресурсы сельскохозяйственных угодий с учётом их плодородия. Этот тип ресурсов явля-

ется одним из важнейших компонентов природно-ресурсного потенциала территории. Научные исследования почвенно-земельных ресурсов разрабатываются по трём основным направлениям, включая почвенное районирование, типологию земель и кадастровую оценку земель [1].

Почвенно-экологическое микрорайонирование является логически обоснованным и последовательно завершённым итогом изучения комплекса природных факторов, влияющих на эффективность сельскохозяйственного производства, необходимым звеном землеоценочных работ в системе подготовки и ведения земельного кадастра, оно служит естественной научной основой при решении важнейших вопросов организации регионального природопользования, развития и размещения различных отраслей народного хозяйства. Природно-экологическое микрорайонирование опирается на различные виды природного районирования, в первую очередь почвенное [1]. Основной таксономической единицей почвенно-экологического микрорайонирования выступает почвенно-экологический микрорайон, который отличает закономерное, устойчивое пространственное чередование нескольких разнородных мезоструктур почвенного покрова, составляющих в целом макроструктуру, с едиными условиями рельефа, развивающихся на одинаковых или различных, но непрерывно и закономерно чередующихся породах, с хорошо выраженными гидрологическими особенностями [2].

Изучение почвенно-земельных ресурсов на основе почвенных районирований в Беларуси становится всё более актуальным в наше время, в связи с возросшей необходимостью в их рациональном использовании. Эффективным способом такого изучения является геоэкологическая оценка, как комплексная оценка пригодности ресурса для рационального использования. Объектом исследования являлись почвенно-земельные ресурсы Славгородского района. Основной территориальной единицей исследования являлся почвенно-экологический микрорайон. В случае с почвенно-земельными ресурсами геоэкологическая оценка включала 3 основные составляющие: величину ресурса, качество ресурса и экологическое состояние ресурса. Для каждого показателя была разработана оценочная градация, состоящая из 5 ступеней: минимальное, ниже среднего, среднее, выше среднего, максимальное значение, каждое из которых соответствует определённому оценочному баллу. Их сумма определяла геоэкологическое состояние почвенно-экологического микрорайона: наихудшее, ниже среднего, среднее, выше среднего, наилучшее (табл. 1).

Таблица 1

Градация показателя геоэкологической оценки

Интегральный балл	Геоэкологическая оценка
<6	Наихудшая
6,1 - 8	Ниже среднего
8,1 - 10	Средняя
10,1 - 12	Выше среднего
>12	Наилучшая

Показатель величины ресурса включал изучение структуры земель каждого почвенно-экологического микрорайона, в том числе доли в них пахотных земель. Качество ресурса определялось, в первую очередь, баллом кадастровой оценки пахотных земель почвенно-экологических микрорайонов. Экологическое состояние земель оценивалось по таким показателям, как эродированность, площадь дефляционноопасных земель и радиационное загрязнение (доля земель с загрязнением цезием-137, равным 10–15 Ku/км^2).

Всего в Славгородском районе было выделено 7 почвенно-экологических микрорайонов. Стоит отметить, что для микрорайона Сож с Проней геоэкологическая оценка не проводилась, вследствие его природных особенностей и слабой сельскохозяйственной освоенности. Из-за особенностей своих природных условий подрайоны микрорайона Лопатичи-Ходорово рассматривались отдельно друг от друга по некоторым показателям.

Полученные в ходе исследования данные о величине, качестве и экологическом состоянии почвенно-земельных ресурсов Славгородского района являлись основой для их комплексной геоэкологической оценки.

В Славгородском районе нет почвенно-экологических микрорайонов с наилучшей геоэкологической ситуацией. Это объясняется тем, что в каждом микрорайоне один из показателей имеет низкое либо среднее значение. Микрорайоны Славгород, Свенск-Гайшин, Зимница-Ректа и правобережный подрайон микрорайона Лопатичи-Ходорово характеризуются благоприятными условиями (значение их показателей выше среднего). В микрорайонах Славгород и Зимница-Ректа высокие значения показателей величины и качества почвенно-земельных ресурсов, но неблагоприятное экологическое состояние земель, связанное с радиационным загрязнением. В микрорайоне Свенск-Гайшин высокие значения величины почвенно-земельных ресурсов, средние – качества и экологического состояния (табл. 2).

Таблица 2

Геоэкологические показатели состояния почвенно-земельных ресурсов почвенно-экологических микрорайонов Славгородского района

Микрорайон	Величина ресурса	Качество ресурса	Экологическое состояние	Интегрирующий балл	Геоэкологическая оценка
Лопатичи (1а)	2	4	5	11	Выше среднего
Ходорово (1б)	2	4	4	10	Средняя
Кульшичи-Иваншевичи (2)	2	3	3	8	Ниже среднего
Старинка (3)	1	1	3	5	Наихудшая
Славгород (4)	4	5	2	11	Выше среднего
Свенск-Гайшин (6)	5	3	3	11	Выше среднего
Зимница-Ректа (7)	5	5	2	12	Выше среднего

Правобережный подрайон микрорайона Лопатичи-Ходорово, имея средние значения по величине и качеству ресурсов, отличается благоприятным экологическим состоянием. Наихудшая геоэкологическая ситуация наблюдается в микрорайоне Старинка, для которого характерны низкие значения величины и качества почвенно-земельных ресурсов при удовлетворительном их экологическом состоянии. Для левобережного подрайона микрорайона Лопатичи-Ходорово экологическое состояние земель ухудшается, вследствие большей площади дефляционноопасных земель. В микрорайоне Кульшичи-Иваншевичи в связи с низким значением величины ресурса и средними показателями качества и экологического состояния ресурса геоэкологическая ситуация оценивается как ниже среднего (рис. 1).

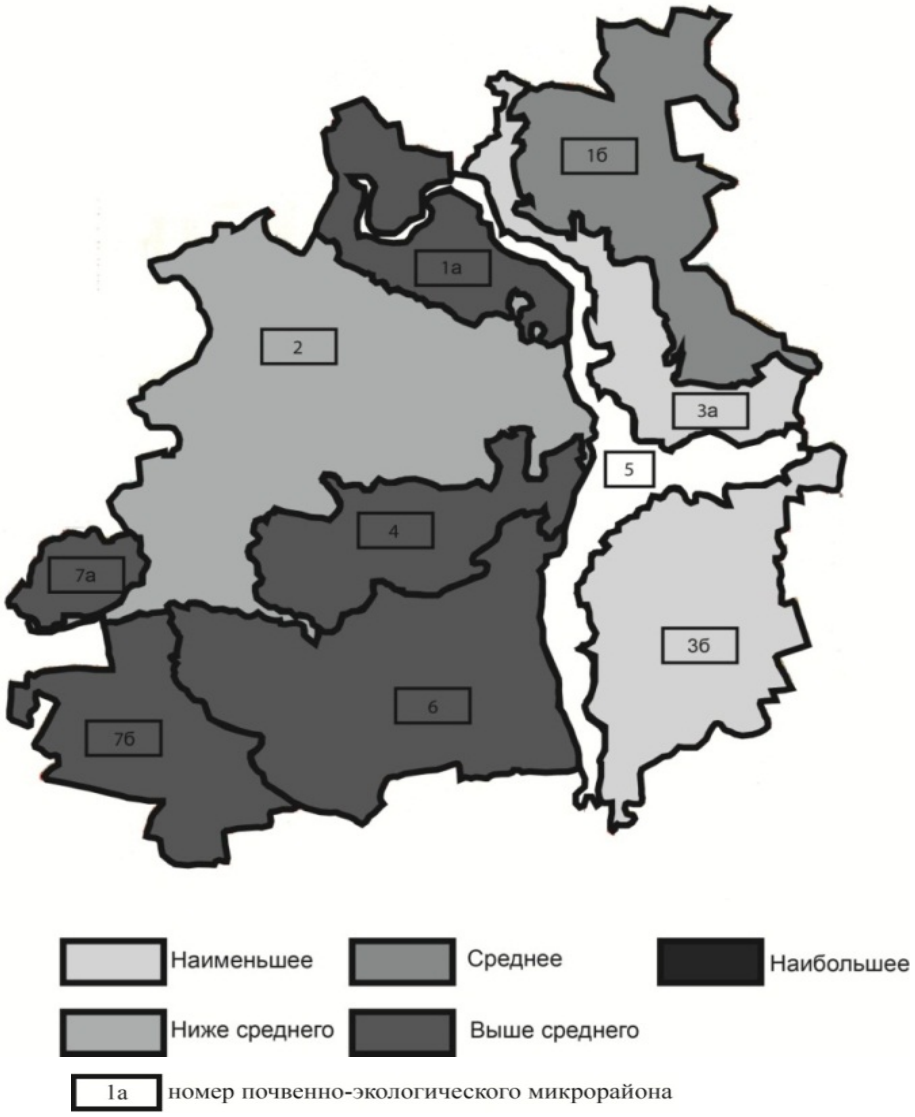

Рис. 1. Геоэкологическая оценка почвенно-земельных ресурсов Славгородского района

Разработанная в исследовании методика интегральной геоэкологической оценки может рассматриваться как эффективный механизм изучения почвенно-земельных ресурсов.

Литература

1. *Качков Ю. П.*, *Башкинцева О. Ф., Яцухно В. М.* Почвенно-экологическое микрорайонирование и типизация земель как средство и методы обоснования рационального использования и охраны земельных ресурсов // Земля Беларуси. – №4., 2008. – С. 51–56
2. *Черныш А. Ф., Качков Ю. П., Башкинцева О. Ф.* Пути совершенствования почвенного районирования территории Беларуси // Почвенно-земельные ресурсы: оценка, устойчивое использование, геоинформационное обеспечение: материалы Международной научно-практической конференции, 6-8 июня 2012 г., Минск, Мн: изд. Центр БГУ. – С. 86–88.