

ОЦЕНКА АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА АГРОЛАНДШАФТОВ БЕЛАРУСИ

А. А. САЗОНОВ

*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, alex-
ey.szonov@gmail.com*

Научный руководитель – Н. В. Клебанович, профессор, д. с.-х. н.

Введение. Важным аспектом Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь до 2035 года является адаптация землепользований к изменению климата, совершенствование территориальной организации агроландшафтов, системы оценки земель. Целью работы является агроэкологическая оценка агроландшафтов для возделывания зерновых и зернобобовых культур. Объект исследования – сельскохозяйственные земли в границах сельхозпредприятий страны.

Материалы и методы. Для оценки агроэкологического потенциала агроландшафтов нами применялся метод множественной линейной регрессии, реализованный в программном пакете обработки статистических данных SPSS. Исследование включает анализ агроклиматических, почвенно-эрозионных и почвенно-экологических факторов, влияющих на урожайность зерновых и зернобобовых культур. В качестве зависимой переменной нами выбрана средне-многолетняя урожайность зерновых и зернобобовых культур за период 2010–2020 г. в разрезе административных районов страны. Для определения факторов, влияющих на продуктивность агроландшафтов, нами разработана база данных, которая на уровне отдельных 1316 сельскохозяйственных предприятий включает 17 агроклиматических, 14 геоморфологических, 79 почвенных и 18 агрохозяйственных признаков.

Результаты и обсуждение. Нами рассчитан балл агроэкологического потенциала агроландшафтов для зерновых и зернобобовых культур. Установлено, что в среднем худшими условиями для возделывания указанных культур характеризуются Городокский (балл 89,9), Шумилинский (90,7) и Витебский районы (90,9), лучшими – Каменецкий (102,7), Брестский (102,3) и Берестовицкий (102,1).

Заключение. Для каждого из 1316 сельскохозяйственных предприятий рассчитан потенциал возделывания зерновых и зернобобовых культур. Предложена формула расчёта агроэкологического потенциала агроландшафтов, которая включает 12 переменных.

Список цитированных источников

1. Географические подходы к природно-сельскохозяйственному районированию территории Беларуси / Ю. П. Качков, В. Н. Киселев, О. Ф. Башкинцева, В. М. Яцухно // Вестник Белорусского государственного университета. Сер. 2, Химия. Биология. География. – 2001. – № 3. – С. 85–90.
2. Пространственная неоднородность почвенного покрова и агрохимических показателей почв Солигорского района / Н. В. Клебанович, А. Л. Киндеев, А. А. Сазонов [и др.] // Земля Беларуси. – 2019, № 1. – С. 39–48.