

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ПРИРОДНЫЕ ЛАНДШАФТЫ

А.Н. Обухович

Предлагается новая методика оценки техногенной нагрузки на природные ландшафты Беларуси. По предложенной нами схеме оценка техногенной нагрузки складывается из агрогенной нагрузки и промышленной нагрузки, которые оцениваются отдельно. Для оценки агрогенной нагрузки использовались следующие показатели:

- 1) плотность сельского населения, чел./км²;
- 2) удельный вес сельскохозяйственных угодий, %;
- 3) удельный вес пашни, %;
- 4) поголовье крупного рогатого скота, на 100 га сельскохозяйственных угодий;
- 5) поголовье свиней, на 100 га пашни;
- 6) мелиорированность территории, %;
- 7) лесистость, %.

Каждый из этих показателей оценивается в баллах. Общая сумма баллов характеризует агрогенную нагрузку на природные ландшафты оцениваемой территории. На основе вышеизложенных показателей была произведена оценка нагрузки на ландшафты Беларуси. Наименьшей оцениваемой территориальной единицей являлся административный район. На основе статистической обработки результатов ранжирование по степени агрогенной нагрузки имело вид: «очень высокая» (более 27 баллов); «высокая» (22-27); «умеренная» (17-22); «низкая» (менее 17). На природные ландшафты значительное воздействие также оказывает промышленное производство. Поэтому для характеристики общей техногенной нагрузки необходимо учитывать ее промышленную составляющую. Оценка промышленной нагрузки производилась на основе оценки величины промышленного узла (если таковой имеется) и величины количества, образующегося на территории района отходов (тыс. т/км²). Исходя из полученных оценок выделены 4 степени общей техногенной нагрузки на природные ландшафты: «очень высокая» (более 30 баллов); «высокая» (25-30 баллов); умеренная (20-25 баллов); «низкая» (менее 20 баллов).

В большей степени техногенная нагрузка приходится на территорию следующих районов РБ: Могилевского, Оршанского, Минского, Копыльского

го, Молодечненского, Несвижского, Слуцкого, Солигорского, Гродненского, Брестского, Пинского, Жабинского, Гомельского. Для них характерна «очень высокая» степень общей техногенной нагрузки. «Высокую» степень общей техногенной нагрузки имеют территории районов: Горецкого, Бобруйского, Витебского, Дзержинского, Любаньского, Волковысского, Зельвинского, Барановичского, Речицкого, Жлобинского и некоторых других. «Низкая» степень общей техногенной нагрузки характерна для Глусского, Кличевского, Костюковичского, Краснопольского, Докщицкого, Лепельского, Ушачского, Россонского, Городокского, Сенненского, Лиозненского, Логойского, Березинского, Свислочского, Житковичского, Наровлянского, Лельчицкого районов РБ.

«Очень высокая» степень агрогенной нагрузки приходится на территории Клецкого, Копыльского, Несвижского, Зельвинского, Жабинского, Ивановского районов. Промышленная составляющая общей техногенной нагрузки значительна на территориях Минского, Гомельского, Брестского, Гродненского, Витебского, Могилевского, Бобруйского, Полоцкого, Солигорского районов, где имеет место концентрация основных объемов промышленного производства РБ.