

Секция «Глобальные и региональные изменения природной среды. Природопользование и экологическая безопасность»

Перспективы организации экологического каркаса на техногено-нарушенных территориях Курской магнитной аномалии

Научный руководитель – Корнилов Андрей Геннадьевич

Олейникова Валентина Анатольевна

Аспирант

Белгородский государственный национальный исследовательский университет,

Белгород, Россия

E-mail: oleinikowa-vala@mail.ru

Техногенные ландшафты в регионе КМА занимают 20 тыс. га, половина приурочены к Старооскольско-Губкинскому горнодобывающему району, это обширные площади под карьерами, отвалами и промзонами [1]. Изъятие значительных территорий из хозяйственной деятельности и естественных экосистем влечет за собой ряд экологических проблем: пыление грунта отвалов, нарушение гидрологического режима территории и др.

Проведенные ранее исследования процессов самозарастания на отвалах предприятий КМА показали высокий самовосстановительный потенциал данных бедлендов [2]. Все это позволяет рассматривать техногено-нарушенные зоны как перспективные элементы рекультивации и, в последующем, как элементы экологического каркаса региона.

Разработка экологического каркаса в горнодобывающих районах, с высокой степенью деградации окружающей среды, высоким уровнем техногенной нагрузки требует применения специализированных подходов к дифференциации местности. Сложные условия почвенно-ландшафтной, геоморфологической и функциональной структуры района накладывают значительное ограничение для полевого обследования, что определяет существенные перспективы для использования данных дистанционного зондирования в ландшафтном исследовании местности. Первым этапом нашей работе являлось создание карт функционального зонирования регионов КМА для оценки техногенной нарушенности и выделения перспективных зон естественной рекультивации.

Традиционно к элементам экологического каркаса относят ООПТ и приближенные к естественным территории, но в силу высокой доли трансформации ландшафтных комплексов в зонах горнодобывающей деятельности элементами каркаса будут являться деградированные, малоплодородные для хозяйственного использования, загрязненные территории, характеризующиеся высокоинтенсивными сукцессиями, заовраженные земли, самозарастающие отвалы, небольшие байрачные леса вокруг горных отводов.

Проведение комплекса мероприятий по экологическому планированию в горнонарушенных районах позволит увеличить долю средорегулирующих территорий в регионе КМА до 20 % от общей площади и способствовать устойчивому развитию в целом.

Выражаю благодарность научному консультанту к.г.н., доценту Дроздовой Е.А.

Источники и литература

- 1) Дроздова, Е.А. Планирование экологического каркаса на техногено-нарушенных территориях региона КМА / Е.А. Дроздова, А.Г. Корнилов, В.А. Олейникова, // Региональные географические и экологические исследования: актуальные проблемы – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2016. – 468 с.
- 2) Drozdova E.A., Kornilov A.G., Listopad M.V. Rehabilitation of disturbed areas for the development of ecological frame mining and industrial areas of KMA // Scientific Reports on Resource Issues. – 2016. – V. 1. – P. 349 - 354.