

Секция «Структура, функционирование и эволюция природных геосистем»

Ландшафтная структура эрозионных равнин, их дешифрирование, определение факторов ландшафтной дифференциации на примере территории вблизи Курского водохранилища

Научный руководитель – Мироненко Ия Владимировна

Подгорный Олег Михайлович

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра физической географии и ландшафтоведения, Москва, Россия

E-mail: holgerd18@yandex.ru

Исследуемая территория, расположенная в пределах Русской равнины на Среднерусской возвышенности - самой расчленённой её части, - занимает площадь 20x12км. Она включает в себя эрозионную равнину, долину реки Сейм и восточный участок Курского водохранилища. Особенностью данной территории является сильно дифференцируемая ландшафтная структура, чьё разнообразие вызвано особенностями истории развития территории, а также интенсивным всесторонним антропогенным использованием: от пашни и селитьбы до песчаных карьеров и водохранилища. Интерес к этой территории также подкрепляет наличие уникального археологического памятника "Позднепалеотическая стоянка Авдеево." Её исследование с середины прошлого века, большая доля сельскохозяйственного использования исследуемого участка и, вдобавок, создание водохранилища обеспечили большое количество различных тематических карт на регион. Однако на данный момент не создано ни геоморфологической, ни ландшафтной крупномасштабной карты современного состояния территории, необходимых для целой серии ученых, занимающихся как археологическими раскопками, так и ландшафтным моделированием.

Целью представленной работы является выявление особенностей и закономерностей ландшафтной структуры территории посредством дешифрирования космических снимков, а также анализ межкомпонентных связей и факторов дифференциации. Для составления ландшафтной карты были использованы как камеральные методы (анализ ЦМР, фототона снимков, различные инструменты GIS-пакета), так и классические полевые методы (ландшафтно-картографический, метод ключевых участков, профилирование). В ходе полевых работ за 4 дня в конце августа 2018 года было сделано 27 точек комплексного ландшафтного описания. Создана база данных, построена ландшафтная карта урочищного уровня масштаба 50:000.

Итогом выполненного исследования является комплексный анализ сложной полидоминантной ландшафтной структуры, осложнённой действием как природных, так и антропогенных факторов. Разномощный цоколь четвертичных отложений, а также уникальная история развития приводят к образованию ландшафта сильнорасчленённых между-речных волнистых равнин и ландшафта долины реки Сейм. Последний имеет четыре надпойменных террасы, осложнённых эрозионными формами рельефа и продолинами, а также обширные пойменные террасы, подверженные повышенному гидроморфизму. По анализу ЦМР определены высотные этажи рельефа, по космическому снимку каждому типу фототона присвоен тип природно-территориального комплекса с соответствующими ландшафтными условиями. По приуроченности позднепалеотической стоянки к определённому типу ПТК были сделаны выводы о возможных местоположениях иных артефактов данного периода. Общий ход работы может быть применён в качестве методики для схожих ландшафтных исследований подобных территории и масштабов, а результаты будут использованы как для археологических изысканий и ландшафтного моделирования, так и для анализа антропогенной нагрузки на территорию.