

Зависимость изменчивости показателей функционирования от пространственной структуры равнинного моренно-водноледникового и долинно-зандрового ландшафтов Мещёрской низменности

Научный руководитель – Хорошев Александр Владимирович

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

Вопрос о зависимости временной изменчивости параметров геосистем от их пространственной структуры достаточно остро стоит в функционально-динамическом направлении современного ландшафтоведения. Для ответа на него как минимум необходимо иметь большой объём данных в виде многолетних наблюдений за определённым количеством природно-территориальных комплексов, располагать ландшафтной картой на регион, а также спутниковыми снимками на разные временные периоды, зависящие от смены времён года и изменения условий землепользования территории. Все эти факторы указывают только на одну подобную находящуюся в нашем распоряжении территорию - стационар Лесуново.

Целью данной работы является проверка гипотезы о существовании связи между временной изменчивостью параметров ландшафта - таких как температура и влажность геогоризонтов, проективное покрытие и количество видов трав на площадке и т.д. - и его пространственной структурой. Задачами являются доказательства серии различных гипотез о пространственной и временной зависимости тех или иных показателей друг от друга с помощью корреляционного и дисперсного анализов количественных и качественных характеристик соответственно. Методы, применённые в данной работе весьма разнообразны: от полевых природно-описательных до камеральных картографических и статистических.

В ходе работ была оцифрована ландшафтная карта на территорию стационара, создана база данных сорокалетних наблюдений с дополненными пространственными показателями, далее статистически обработанная, и, в итоге, выявлен ряд закономерностей, касающихся зависимости временной изменчивости тех или иных параметров геосистем от пространственной структуры. Кроме того, что эти результаты важны для фундаментальной науки и территории стационара, они станут уверенным подспорьем для будущих подобных исследований.

Источники и литература

- 1) Анненская Г. Н., Мамай И. И. Результаты крупномасштабной ландшафтной съёмки Рязанской Мещёры // Вестник Московского университета. Серия 5: География. — 1979. — № 1. — С. 24–32;
- 2) Козлов Д. Н., Пузаченко М. Ю., Федяева М. В., Пузаченко Ю. Г. Отображение пространственного варьирования свойств ландшафтного покрова на основе дистанционной информации и цифровой модели рельефа // Известия Российской академии наук. Серия географическая. — 2008. — № 4. — С. 112–124.
- 3) Мамай И.И., Мироненко И.В., Роганов С.Б., Матасов В. М., Глухов А.И., Федин А.В., Лапоница Г.В. Развитие ландшафтов Мещеры за короткие временные отрезки // Ландшафтный сборник (Развитие идей Н.А.Солнцева в современном ландшафтоведении). — Ойкумена Москва-Смоленск, 2013. — С. 58–88.