

Секция «Структура, динамика и эволюция природных геосистем»
**Внутриландшафтная дифференциация структуры землепользования на юге
Валдайской возвышенности**

Шилов Павел Михайлович

Студент (бакалавр)

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

E-mail: www.stromboli@mail.ru

Результатом длительного взаимодействия природных, позиционных, социально-экономических и исторических факторов является разнообразие природно-антропогенных ландшафтов. Естественный ландшафт задает потенциальные производственные возможности. Социально-экономические факторы устанавливают специализацию землепользования, а позиционные - особенности расселения и возможности хозяйственного использования ландшафтов относительно центров экономической активности разного ранга. Исторические факторы включают изменения природных и общественных процессов в прошлом.

Цель исследования - анализ вклада природных и позиционных факторов во внутриландшафтную дифференциацию землепользования юга Валдайской возвышенности. Работа включает три последовательных этапа: 1.) реконструкция структуры угодий; 2.) оценка природных и позиционных условий освоения; 3.) моделирование потенциального размещения пахотных угодий. В качестве модельного региона выбран участок площадью 1600 км.² вокруг Центрально-Лесного государственного заповедника.

Структура угодий ключевого участка восстановлена на XVIII в. по планам дач Генерального межевания масштаба 1:8400 и экономическим примечаниям. Система расселения и земледелия в период Генерального межевания имела мелкоочаговый характер, общая площадь пашни составляла 5% территории ключевого участка.

Потенциальная пригодность элементов ландшафта для хозяйственного освоения оценивается при помощи сопоставления категорий почв разной степени гидроморфизма элементам мезорельефа, заданных цифровой моделью рельефа (ЦМР) и производными морфометрическими величинами (крутизна, топографический позиционный индекс в окрестностях 50 и 1000 м). Долевое участие почв рассчитывается средствами пошагового дискриминантного анализа с использованием обучающей выборки (1500 описаний). Позиционные условия задаются через удаленность от населенных пунктов.

Максимальную площадь на участке занимают полугидроморфные земли с сочетанием дерново-подзолистых глееватых и торфянисто-подзолистых глееватых почв. Зональные автоморфные земли, приуроченные к выпуклым вершинам и верхним частям склонов, занимают 1% территории. Разнообразие почв в ряду возрастающего гидроморфизма описывается одной интегральной величиной дренируемости, посчитанной на основе морфометрических величин.

Детерминированность структуры угодий от степени дренируемости и удаленности от элементов расселения составляет 79%. Потенциальные пахотные угодья составляют 21% площади ключевого участка, что в четыре раза больше реконструированной площади пашни (5%). Данный результат говорит о недоиспользованной емкости земельных ресурсов в XVIII в. вследствие периферийного положения региона относительно центров социально-экономической активности Российского государства.

Слова благодарности

Выражаю благодарность научному руководителю Козлову Д.Н., работникам исторического факультета Голубинскому А.А. и Хитрову Д.А.

