

Секция «География»

Динамика и факторы трансформации структуры землепользования в XVIII-XXI вв. в средней тайге Архангельской области

Кингсен Ксения Алексеевна

Студент

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический факультет, Москва, Россия

E-mail: ksenia.a.sokolova@gmail.com

Антропогенная географическая оболочка приводит к необратимым изменениям природной среды под воздействием социально-экономической и политической обстановки. Современные ландшафты – результат динамического взаимодействия между природной и культурной движущими силами, они формируются в результате последовательной трансформации и реорганизации земель с целью адаптировать землепользование и его пространственную структуру к меняющимся социальным потребностям. Природно-антропогенные ландшафты, особенно агроландшафты, – нестабильные, хрупкие системы с ослабленной способностью к саморегуляции, требующие грамотного управления и оптимизации взаимодействия входящих в них подсистем: природной, производственной и социальной. В таком контексте изучение взаимодействия подсистем природно-антропогенного ландшафта – одна из важнейших задач современной науки, поскольку подобное знание дает возможность разрабатывать модели регулирования и управления ландшафтами.

Цель работы - анализ динамики взаимодействия природной и социальной среды для подзоны средней тайги с конца XVIII века до наших дней, установление зависимости специализации и морфологической структуры сельскохозяйственных и лесохозяйственных природно-антропогенных ландшафтов от природно-климатических, позиционных и исторических факторов. Исследование проводилось в локальном масштабе на примере Устьянского ключевого участка (Устьянский район Архангельской области).

Был проведен цифровой анализ материалов Генерального межевания для реконструкции структуры землепользования на конец XVIII века. Карта современной структуры землепользования была составлена по данным дистанционного зондирования (снимки Landsat 8). Выявлены факторы дифференциации структуры землепользования в конце XVIII века и в настоящее время. Природные факторы учитывались двумя способами: с помощью агроэкологической группировки земель, проведенной на базе ландшафтной карты региона, и на основе ЦМР, по которой были рассчитаны агроэкологические показатели. Также учитывалось расположение относительно населенных пунктов, водных объектов и дорог. Установлены закономерности, определяющие динамику землепользования в указанный период.

Полученные результаты дают возможность сравнить структуру и динамику землепользования в выбранных регионах и выявить сходства и различия взаимодействия природной и социальной среды в течение рассматриваемого периода.