Современные ландшафты и природные ресурсы Витимского плоскогорья

Медведков Алексей Анатольевич
студент
Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова,
Географический факультет, Москва, Россия
E–mail: fgmg@geogr.msu.ru

Витимское плоскогорье характеризуется сложным геоморфологическим строением, сплошным и прерывистым распространением многолетней мерзлоты, значительным ландшафтным разнообразием, неодинаковой устойчивостью геосистем к антропогенному воздействию. Все это создает значительные ограничения для развития хозяйства. Путь к устойчивому развитию социально-экономической сферы в пределах Витимского плоскогорья лежит через выполнение таких условий, при которых активное воздействие на геосистемы не выходило бы за рамки допустимого, хотя нормативы нагрузок на природную среду данного региона и сходных территорий находятся пока в начальной стадии разработки. Поэтому в докладе рассматриваются географические типы природопользования, дается оценка их специфики и последствий в каждом конкретном случае. Важное значение имеет выявление типов природопользования с минимальным ущербом для ландшафтов криолитозоны. Примерами такого подхода являются во-первых, возрождение овцеводства, которое может рассматриваться как расширение традиционного природопользования и во-вторых, развитие экстремального туризма.

Проведенное исследование показало, что наиболее значительное деструктивное воздействие на мерзлотные ландшафты оказывают горнодобывающая промышленность и сплошные рубки леса, хотя они выполняются на относительно небольших участках.. Лесозаготовки ведутся на юге региона. Места рубок леса не обследуются, но на примере сходных районов известно, что они подвергаются деструктивному воздействию ускоренной солифлюкции и термоэрозии. Воздействие горнодобывающей промышленности на геосистемы было изучено на примере Троицкого месторождения россыпного золота в Баунтовском районе Республики Бурятия. Наиболее значительными оказались геомеханические и гидрологические нарушения. Выяснилось, что быстро восстанавливаются ландшафты долин, ручьи которых впадают в реки гораздо большего порядка.

На ключевом участке детально изучены геосистемы горно-таежного пояса Витимского плоскогорья. Особый интерес представляют долинные педиплены, представляющие собой предгорные равнины с крутизной 2-3° и сопочные вершины. Установлена связь нисходящего этапа в развитии рельефа с гидрологическими особенностями территории. Одним из примеров являются особая структура русловой зоны и подавление эрозионной деятельности коллювиально-склоновой аккумуляцией. Проведенный анализ позволил выявить роль криогенного фактора в почвообразовании и поддержании функциональных связей в мерзлотных ландшафтах.

На территории региона за последние 10 лет температура воздуха увеличилась на 0,3°, но реакции мерзлотных ландшафтов на температурные изменения пока не наблюдается, что связано со значительной инертностью этих геосистем. Также специальными экспериментально-теоретическими работами на территории Витимского плоскогорья установлено, что территория криолитозоны обладает значительными возможностями использования солнечной энергии в летнее время.

Результаты исследований свидетельствуют о значительной роли многолетней мерзлоты в развитии и функционировании геосистем, обладающих слабой устойчивостью к внешним воздействиям, особенно при проведении горных разработок и лесозаготовок.