

# ЛАНДШАФТНАЯ ИНДИКАЦИЯ ТРАНСФОРМАЦИИ ГЕОСИСТЕМ

В.Т. Старожилов

Дальневосточный федеральный университет

Известно, что объекты освоения территорий это - сложные объекты анализа проблемы взаимодействия общества и природы, включающего вопросы вхождения, взаимовлияния, срачивания технических устройств, природных комплексов и компонентов. Характерная особенность – появление механизма регулирования и управления процессами функционирования этих сложных природно-технических образований. Важнейшими их свойствами, как специфического объекта освоения и географического исследования, являются:

- 1) Слияние или соединение разнокачественных структур (природных, технических, социальных);
- 2) Функциональная целостность, обусловленность вещественно-энергетическими и информационными связями;
- 3) Наличие подсистем контроля, регулирования, управления;
- 4) Формирование сферы воздействия и зоны влияния объекта, трансформирующего сопряженные природные и хозяйственные структуры;
- 5) Вхождение в иерархию специализированных систем – горнотехнических и др. [1].

Как показала практика, сложность объектов требует междисциплинарных исследований. Особое значение придается реализации принципов рационального природопользования в процессе освоения *ландшафтно-индикационному методу* анализа природной среды и ее изменений.

Любой объект освоения имеет определенный географический статус, определяющий антропогенно-техногенную ветвь ландшафтной географии территорий освоения геосистем. Он расположен в природном ландшафте, трансформирует его. Формируется цепочка состояний территории: природный ландшафт – изменяемый ландшафт – ландшафт преобразованный с ярко выраженными измененными компонентами и свойствами. Изучение цепочки состояний соответствующих территорий свидетельствует о том, что на территориях центров освоения (на примере лесной, сельскохозяйственной, горной промышленности [4]) в связи с изменением свойств ландшафтов, происходят химические и механические загрязнения атмосферы, гидросферы, почвенно-растительного покрова: 1) атмосферные (загрязнение атмосферы: химическое, механическое); 2) водные (загрязнение поверхностных и подземных вод); 3) геолого-геоморфологические (интенсификация неблагоприятных геолого-геоморфологических процессов, нарушение рельефа и геологического строения); 4) почвенные (загрязнение, эрозия, дефляция); 5) биотические (сведение растительности, деградация лесов и др.); 6) комплексные (ландшафтные). В результате загрязнения, взаимодействия техногенеза и природных процессов в ландшафтах формируются локальные техногенно-нарушенные территории с фациями, урочищами и местностями модифицированными (измененными) и трансформированными, утратившими свою целостность, не способными к восстановлению. Под экологически значимыми свойствами ландшафтов понимаются те, которые могут способствовать или не способствовать проявлению экологических нарушений и проблем (например, слабый водообмен, неблагоприятный состав почв, мезо-