

УДК 330.15

ОБЪЕКТИВНЫЙ ПРОЦЕСС РАЗВИТИЯ АНТРОПОГЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ И ИХ ОПТИМИЗАЦИЯ

© А.В. Сухоруков

Под антропогенными ландшафтами (АЛ) предложено понимать такие комплексы, в которых на всей или на большей части площади коренному изменению под воздействием человека подвергся любой из компонентов ландшафта.

В результате хозяйственной деятельности человека, связанной с использованием природных ресурсов, общество прямо или косвенно вступает в контакт с окружающей его природой. При этом основным объектом воздействия и преобразования в каждом конкретном случае оказывается не абстрактная окружающая природа или среда вообще, а всегда конкретный природный территориальный комплекс (ПТК) как целостная материальная система. В процессе расселения человека и обживания территории в хозяйственный оборот вовлекались новые виды природных ресурсов, менялись характер, направленности и масштабы воздействия на ландшафты. Практика воздействия общества на природу исторична и направлена на коренное изменение ПТК, вовлеченных в сферу деятельности человека.

На самых ранних исторических этапах воздействие человека на природу было незначительным, а возрастало постепенно. С развитием общества росло воздействие человека на природу. Антропогенными компонентами ПТК стали города и другие населенные пункты, промышленные предприятия, дороги, разные сооружения. Антропогенным воздействиям подвергались все компоненты природы и все ландшафты, степень измененности которых при этом оказалась соответствующей характеру, длительности и силе оказанного воздействия. Антропогенизация ландшафтов непосредственно связана с процессами материального производства и использованием природных ресурсов. С начала хозяйственного освоения территории указанный процесс происходил постоянно и во всевозрастающем масштабе и темпе. Данный процесс объективен; антропогенное воздействие на ландшафты характеризуется направленным характером.

Естественно нужным и необходимым для ландшафтов является процесс их оптимизации. Оптимизация ландшафтов представляет собой систему конструктивных мероприятий, направленных на достижение высокой продуктивности комплекса при сохранении его красоты и удобств для жизни человека. Люди ведут свою деятельность и воздействуют на природу в конкретных ландшафтах; в силу комплексности процессов природы любые меры по преобразованию или улучшению обязательно должны осуществляться на пространстве целых ландшафтных комплексов. Н.И. Дудник в

своем учебном пособии «Ландшафтоведение» под оптимизацией антропогенных ландшафтов предлагает понимать: «...комплекс мер по максимальному сохранению и увеличению природного потенциала ландшафтов, стимулированию процессов, полезных с точки зрения человека, мелиорации тех частей ландшафта (подсистем), которые малопродуктивны от природы, например, заболочены, засолены, эродированы, безводны и так далее или нарушены нерациональным использованием».

В настоящее время с оптимизацией ландшафтов мы сталкиваемся повсеместно. Это и лесные полосы на полях, и залуженные и облесенные склоны балок, поля и сады на рекультивированных отвалах. К оптимизации ландшафтов относится и реконструкция старых городов – замена узких улиц широкими проспектами и газонами, малоэтажной застройкой – высотными домами и зеленью скверов. Ландшафтоведами выполняются следующие работы по оптимизации: картографирование и детальное описание современных и восстановленных комплексов, определение природного потенциала АЛ, исследование процессов функционирования, экспертиза приемов мелиорации АЛ, построение промежуточных и прогнозной моделей ландшафта. Восстановление структуры исходных комплексов, обоснование и внедрение разработанной прогнозной модели структуры ландшафта, набор приемов по его регулированию в дальнейшем должны осуществляться на основе ландшафтного подхода к природе.

Одной из первостепенных задач исследования антропогенных ландшафтов с целью их оптимизации является выделение и всестороннее описание факторов и процессов, не позволяющих в производстве реализовать полностью природный потенциал ландшафтов (ограничительные барьеры). Для Центрально-Черноземных областей, например, как показывают практика народного хозяйства и многолетние физико-географические исследования в регионах, важнейшими ограничительными барьерами служат: а) недостаточное и неустойчивое увлажнение почв в вегетационный период при избытке свободной энергии; б) повсеместное интенсивное проявление водной и ветровой эрозии.

Оптимизация ландшафтов предполагает хорошее знание режима их функционирования, объема потока вещества и энергии между структурными частями ПТК, сезонной динамикой комплексов.

Конечной целью оптимизации антропогенных ландшафтов является постепенное приближение к ре-

гулируемым высокопродуктивным комплексам, которые наиболее соответствуют «культурным» ландшафтам.

И, тем не менее, направленный характер изменений, вносимых хозяйственной деятельностью человека в естественные природные комплексы, закономерен. Он обусловлен законами развития общества.

Полстолетия назад в научный обиход было введено новое понятие – ноосфера. Под ноосферой (сферой разума) подразумевалась современная стадия геологического развития биосферы. По утверждению

В.И. Вернадского, ноосфера – состояние биосферы наших дней, когда ставится вопрос «о перестройке биосферы в интересах свободно мыслящего человечества как единого целого». Вполне возможно, что недалеко то время, когда в мире ландшафтная сфера станет подлинной сферой разума, управляемой и регулируемой человеком.

Поступила в редакцию 15 ноября 2007 г.