

К ВОПРОСУ ОПТИМИЗАЦИИ СОСТОЯНИЯ АНТРОПОГЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ

Е.А. Батраченко

*Курский государственный университет,
г. Курск, Российская Федерация, e-mail: ostkat@yandex.ru*

Рассмотрены подходы к пониманию антропогенных ландшафтов. Охарактеризованы возможные технологии для оптимизации их структуры и функционирования.

Ключевые слова: антропогенные ландшафты; структура ландшафтов; функциональное зонирование.

ON THE ISSUE OF OPTIMIZING THE STATE OF ANTHROPOGENIC LANDSCAPES

Е.А. Batrachenko

*Kursk State University,
Kursk, Russian Federation, e-mail: ostkat@yandex.ru*

Approaches to understanding anthropogenic landscapes are considered. Possible approaches for optimizing their structure and functioning are characterized.

Keywords: anthropogenic landscapes; landscape structure; functional zoning.

Использование географической среды приводит к активному преобразованию ее компонентов, деструкции самовоспроизводящих естественных геосистем и возникновению антропогенных ландшафтов. Антропогенные системы, формирующиеся в результате целенаправленной антропогенной деятельности, зачастую характеризуются низкой степенью устойчивости и требуют для существования и функционирования постоянной антропогенной энергетической субсидии. Одной из целей рационального природопользования является создание стабильно функционирующих геосистем. Под антропогенным ландшафтом понимают «как вновь созданный человеком ландшафт, так и природные комплексы, в которых коренным изменениям (перестройке) под влиянием человека подвергся какой-либо из компонентов, в том числе и растительность с животным миром» [3]. Существуют различные подходы к пониманию антропогенных ландшафтов как природно-антропогенных комплексов [7]. Например, Марцинкевич Г.И. считает: «...антропогенные ландшафты, структура и качество которых

определяются природными предпосылками, можно называть естественно-антропогенными» [2,6,7].

С 60-х годов 20 века антропогенные ландшафты становятся актуальным объектом изучения ученых ландшафтоведов. Мильков Ф.Н. дает определение антропогенному ландшафту как «комплексу, в котором на всей или большей площади территории коренному изменению под воздействием человека подвергся любой их компонентов ландшафта» [1]. Понимание антропогенной преобразованности каждого из компонентов антропогенного ландшафта является ключом к формированию целостной концепции оптимизации их структуры и экологического состояния. Мильков Ф.Н. отмечает «идеальная структура будущей ландшафтной сферы (ноосферы), которая будет состоять из естественных и собственно антропогенных (культурных) ландшафтов, сводит к минимуму наличие в ней естественно-антропогенных комплексов» [4,7]. Антропогенные ландшафты характеризуются исключительным разнообразием. Изменение организации природных геосистем до их коренной трансформации можно проследить на примере любого вида человеческой деятельности. Отметим, что чаще всего под организацией геосистем «понимают процесс возникновения во времени и пространстве структурности исследуемых явлений и результат подобных процессов, выражающийся в наличии устойчивых форм системной упорядоченности» [9].

Приведем пример образования наиболее близких к природным по организации и функционированию сельскохозяйственных ландшафтов или агроландшафтов. Обращаясь к истории изучения экологического состояния компонентов агроландшафта, следует в первую очередь отметить отсутствие единого подхода к определению самого термина «агроландшафт». По мнению Кирюшина В.И. «природные ландшафты, преобразованные антропогенными воздействиями, направленными на производство сельскохозяйственной продукции, являются агроландшафтами». Можно выделить различные методологические подходы для совершенствования структуры агроландшафта. Как отмечают отдельные ученые «природные ландшафты различаются по уровню устойчивости и характеру равновесия»[5], тем не менее ведущим фактором и одновременно критерием устойчивости агроландшафта будет является высокий уровень плодородия почвенного покрова, как его материальной основы и биологической продуктивности. Для совершенствования структуры и устойчивости функционирования сельскохозяйственных ландшафтов предлагают использование ландшафтно-экологический подход, учитывающего естественный природно-ресурсный потенциал. В настоящее время достаточно широко распространены технологии ландшафтно-адаптивного земледелия. Ландшафтное планирование в

сельскохозяйственном природопользования представляет разработку ландшафтной программы, основанной на оценке ландшафтно-географических условий и последующем ранжировании угодий в соответствии с функциональным назначением и типологией агроландшафта. Перспективным является применение функционального зонирования, которое может являться одним из этапов ландшафтной программы, либо разработано для отдельных категорий агроландшафтов (рис. 1).

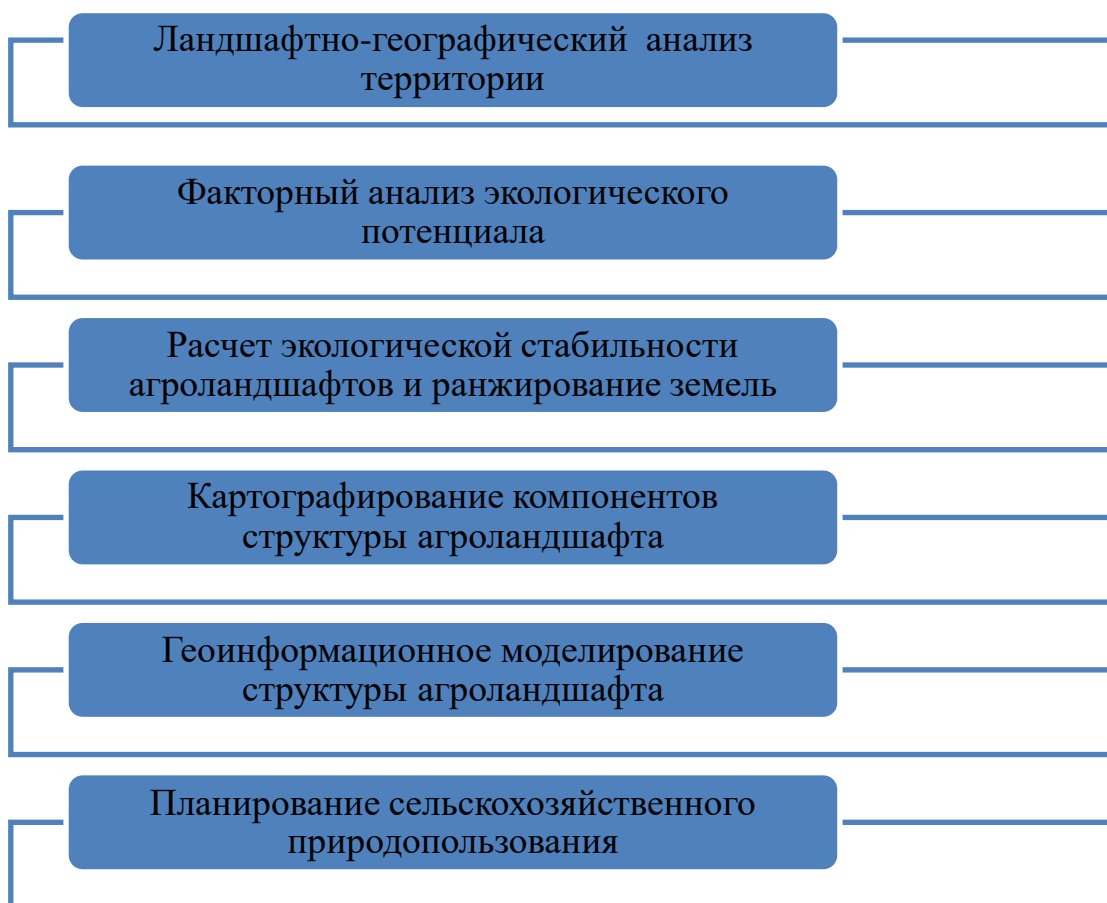


Рис. 1. Обобщенная схема разработки функционального зонирования сельскохозяйственных ландшафтов (составлено автором)

Для иных типов антропогенных ландшафтов, например, селитебных, также может быть применяться функциональное зонирование для оптимизации их экологического состояния, например, разработка схемы функционального зонирования на основе оценки экологической комфортности городской среды. Как правило, взаимодействие человека и городской среды рассматривается с позиций конструктивной географии, т.е. рассмотрение и решение проблем оптимизации состояния антропогенных ландшафтов города на основе анализа моделей, отображающих организацию территории города населением или в

интересах населения. Учитывая, что свойства селитебных городских ландшафтов являются определяющими для уровня комфортности городской среды, хотя критерии могут варьировать в пределах широких пределах. В некоторых концепциях для функционального зонирования городских ландшафтов и ранжирования комфортности используют критерии экологического состояния отдельных компонентов городской среды, например атмосферы или геофизического загрязнения, в частности учет акустической нагрузки (рис. 2)



Рис. 2. Внутриквартальное зонирование территории по степени акустической комфортности (Силенок М.А., 2013) [8]

Следовательно, особенности антропогенных ландшафтов, степень преобразованности их компонентов, направленность на конечный результат в оптимизации их состояния будут определять методологические подходы и технологии, необходимые для корректировки их состояния.

Таким образом, построение методологической концепции оптимизации структуры и экологического состояния антропогенных ландшафтов сложная задача, хотя достаточно большие возможности предоставляют технологии ландшафтного планирования, в частности функциональное зонирование, что применимо для разных категорий антропогенных ландшафтов.

Библиографические ссылки

1. Краеведческие исследования антропогенных ландшафтов // межвузовский сборник научных трудов, Воронеж, изд-во Воронежского университета, 1983, С. 5).
2. Мильков Ф.Н. Ландшафтная география и вопросы практики / Ф.Н. Мильков. – Москва: Мысль, 1966. – 256 с.
3. Мильков Ф.Н. Человек и ландшафты. Очерки антропогенного ландшафтоведения / Ф.Н. Мильков. – М.: Мысль, 1973. – 222 с.
4. Мильков Ф.Н. Естественно-антропогенные ландшафты как особая категория природных комплексов / Ф.Н. Мильков // Антропогенные ландшафты: структура, методы и прикладные аспекты изучения. – Воронеж: Изд-во ВГУ, 1988. – С. 4-13.
5. Кирюшин В. И. Экологические основы земледелия / В. И. Кирюшин. – Москва: Издательство "Колос", 1996. – 367 с.
6. Марцинкевич Г.И. Основы ландшафтоведения / Г.И. Марцинкевич, Н.К. Клицинова, А.Н. Мотузко. – Мн., 1986. – 206 с.
7. Рябоконт О.В. Сущность и основные признаки естественно-антропогенных ландшафтов // Новый взгляд. Международный научный вестник. 2014. №5. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/suschnost-i-osnovnye-priznaki-estestvenno-antropogennyh-landshaftov> (дата обращения: 11.09.2023).
8. Силенок М. А. Зонирование города Курска по качеству природной среды и комфортности проживания // Ученые записки. Электронный научный журнал Курского государственного университета. 2013. №3 (27). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zonirovanie-goroda-kurska-po-kachestvu-prirodnoy-sredy-i-komfortnosti-prozhivaniya> (дата обращения: 13.09.2023).
9. Черных, Д. В. Горные ландшафты: пространственная организация и экологическая специфика / Д. В. Черных, В. И. Булатов // Экология. Серия аналитических обзоров мировой литературы. – 2002. – № 65. – С. 3-83. – EDN FMJFER.)