

## **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОВРЕМЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ**

Марцинкевич Г. И.

Белорусский государственный университет, г. Минск

На протяжении XX века хозяйственной деятельностью человека оказались затронутыми практически все природные ландшафты Земли, что привело к их трансформации и формированию антропогенных ландшафтов, которые занимают в настоящее время 60 % суши. Среди них наибольшие площади приходятся на долю сельскохозяйственных ландшафтов, занимающих 35 %, в числе которых удельный вес пахотных земель составляет всего 11 %. Площади лесных ландшафтов уменьшились до 25 %, причем в составе лесов достаточно высока доля лесных культур. Техногенные ландшафты – городские, промышленные, транспортные, горно-промышленные занимают 6–7 % суши, но вносят самый большой вклад в процессы ухудшения качества окружающей среды. Приведенные данные позволяют утверждать, что современный человек обитает не в природном, а в преобразованном мире, который часто называют окружающей средой, или, что реже, ноосферой.

Окружающая среда сформировалась в результате дестабилизации природной среды и антропогенизации одной из сфер географической оболочки, а именно ландшафтной сферы. Хозяйственные преобразования этой сферы вызвали такие глобальные последствия, как смещение границ природных ландшафтных зон и появление зон сельскохозяйственных, пастбищных, плантационных, промышленных и др. ландшафтов, называемых антропогенными или, что чаще, современными. С их формированием связано обеднение естественного биологического и ландшафтного разнообразия и ослабление биосферных регулятивных механизмов.

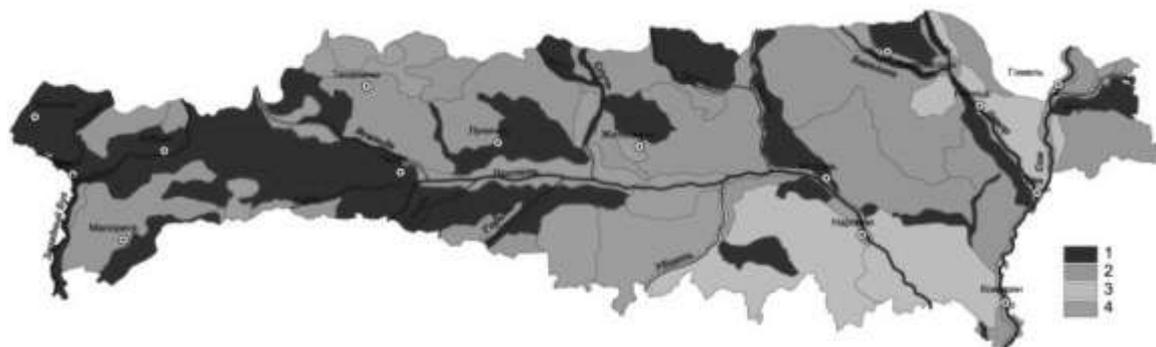
Важнейшей особенностью современных ландшафтов является их хозяйственное назначение, которое достигается в процессе природопользования и сопровождается преобразованием структуры естественного ландшафта с целью выполнения им определенных эколого-хозяйственных функций. Функция, как хозяйственное назначение современного ландшафта, становится его главным признаком. Принято различать два класса функций, присущих ландшафту: природные и социально-экономические. Первые зависят от тех или иных природных особенностей комплекса, образуют группу экологических функций и обеспечивают экологически благоприятную среду жизнедеятельности человека. Вторые обусловлены природными ресурсами, наличие которых предопределяет индивидуальный характер

природопользования в каждом отдельном ландшафте. В результате ландшафт выполняет разнообразные социально-экономические функции, связанные с использованием природных ресурсов для удовлетворения материальных и духовных потребностей общества.

Разнообразие видов природопользования изменяет структуру природного ландшафта, однако виды природопользования и функциональный тип современных ландшафтов не тождественны. Виды природопользования занимают конкретную территорию, часто сочетаются между собой, иногда «накладываются» друг на друга, образуя своеобразные хозяйственные «агломерации». Такие «агломерации» представляют качественно иные системы, сохраняющие функциональные связи между различными видами природопользования на определенной территории. Например, сельскохозяйственные ландшафты представляют собой сочетание селитебных, дорожных, земледельческих, лугово-пастбищных видов природопользования, выполняющих единую, общую для всех комплексов, сельскохозяйственную функцию. Функциональная структура «агломераций» ландшафтов является их важной характеристикой, позволяющей провести классификацию современных комплексов, определить степень их антропогенной трансформации и возможность выполнения ими определенной хозяйственной функции.

В результате в основу классификации современных ландшафтов Белорусского Полесья положен функциональный подход, особенности которого выявляются через структуру земельных угодий. Классификация представляет собой трехступенчатую динамическую систему открытого типа, объединенную внутренними связями между объектами и внешними связями с окружающей средой и состоит из трех классов, пяти типов и 20 видов ландшафтов. Высшей единицей классификации является класс ландшафтов, который выделяется с учетом выполняемых природных или социально-экономических функций. Тип ландшафтов выступает как результат процесса природопользования и объединяет пространственно-временные формы природопользования, выполняющие одну общую функцию. Основными типами современных ландшафтов на территории Полесья являются сельскохозяйственные, сельскохозяйственно-лесные, сельскохозяйственные мелиорированные, лесные, охраняемые. Виды современных ландшафтов обособляются с учетом соотношения структуры земельных угодий, которая отражает особенности природопользования внутри каждого типа [1]. Разработанная классификация и составленные карты типов, видов и естественной

защищенности легли в основу оценки экологического состояния современных ландшафтов Белорусского Полесья (рис. 1).



Экологическое состояние: 1 – напряженное; 2 – конфликтное;  
3 – удовлетворительное; 4 – благоприятное

Рис. 1. Оценка экологического состояния ландшафтов

Оценка экологического состояния ландшафтов отражает соотношение земель экологического фонда к землям сельскохозяйственных угодий и техногенных объектов и учитывает степень экологической защищенности ландшафтов. В результате земли с напряженным экологическим состоянием занимают 30,3 % площади региона и приурочены к сельскохозяйственным и сельскохозяйственным мелиорированным ландшафтам. Конфликтным экологическим состоянием характеризуются преимущественно сельскохозяйственно-лесные ландшафты (29,3 %). В пределах лесных и охраняемых ландшафтов экологическое состояние оценивается как удовлетворительное и благоприятное. Ввиду того, что общая площадь таких территорий достигает 40,4 %, можно заключить, что в целом Полесский регион обладает достаточно большими возможностями для выполнения экологических функций.

Полученные метрические характеристики ландшафтов позволили выявить условия выполнения ландшафтами экологических функций, состояние эколого-хозяйственного баланса и произвести оценку и картографирование эколого-ландшафтных ситуаций, что для территории Белорусского Полесья произведено впервые.

#### Литература

1. Марцинкевич Г. И., Счастливая И. И., Звозников А. А. Классификация и закономерности распространения современных ландшафтов Белорусского Полесья // Проблемы природопользования: итоги и перспективы: Матер. Междунар. Науч. Конфер. Минск, 21–23 ноября 2012. С. 170–173.