

ЗАКОНОМЕРНОСТИ АНТРОПОГЕННОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЛАНДШАФТОВ ВОСТОЧНОГО ПОЛЕСЬЯ

Соколов А.С.

Гомельский государственный университет, г. Гомель, Беларусь

Ландшафтная структура любой территории является результатом её длительного исторического и пространственного развития, в процессе которого природные компоненты различного генезиса, сочетаясь между собой, образовывали природно-территориальные комплексы, связанные между собой в иерархическую структуру. Каждый ПТК обладает, таким образом, индивидуальными характеристиками, обусловленными характеристиками его компонентов и элементов, которые определяют возможности хозяйственного использования, продуктивность, устойчивость и другие эмерджентные свойства. Это влечёт за собой то, что особенности антропогенного воздействия и антропогенной трансформации природной среды также в значительной степени обусловлены природными свойствами конкретных ПТК, являющихся объектом такого воздействия.

Целью исследования было оценить степень трансформации ландшафтов восточной части Белорусского Полесья, её пространственную дифференциацию и выявить зависимость между экологическим состоянием и природными свойствами ландшафтов. Объектом исследования выступала территория площадью 15,4 тыс. км². Она простирается с севера на юг от 53°20' с.ш. до 51°50' с.ш., с запада на восток – от 29°50' в.д. до 31°48' в.д. Ландшафтная структура территории представлена 7 родами ландшафтов, преобладают моренно-зандровые ландшафты (29,0 %), вторичные водно-ледниковые (23,9 %) и аллювиальные террасированные (19,9 %). Из 7 подродов преобладают подроды ландшафтов с прерывистым покровом водно-ледниковых супесей (28,6 %) и с поверхностным залеганием аллювиальных песков (26,3 %). Среди видов ландшафтов выделяются волнистые (33,6 %), плосковолнистые (24,1 %) и плоские (14,4 %).

Для каждого ландшафта было определено соотношение земель различных категорий использования. На основе этих данных был рассчитан коэффициент относительной напряжённости Б.И. Кочурова (K_o), отражающий их антропогенную преобразованность и экологическое состояние. При K_o , равном или близком к 1,0, напряжённость эколого-хозяйственного состояния территории оказывается сбалансированной по степени антропогенной нагрузки и потенциалу устойчивости природы.

Для выявления наличия связи между свойствами ландшафта (выраженными через единицы его классификации – роды, подроды и виды) и степенью антропогенной преобразованности были рассчитаны коэффициенты K_o для территорий, занятых определёнными родами, подродами и видами в целом. Затем полученные значения сравнивались между собой и определялись наиболее нарушенные таксономические единицы. Анализ

результатов позволил разделить роды, подроды и виды ландшафтов на три группы – слабоизменённых, среднеизменённых и сильноизменённых (таблица, в скобках указано значение K_o).

Сочетание указанных факторов обуславливает уровень нарушенности конкретных индивидуальных ландшафтов. Так, например, наибольшими значениями трансформированности отличаются ландшафты: вторичноморенные холмисто-волнистые с покровом лёссовидных суглинков ($K_o = 40,7$), моренно-зандровые холмисто-волнистые с покровом лёссовидных суглинков ($K_o = 12,5$), вторичноморенные холмисто-волнистые с покровом водно-ледниковых суглинков ($K_o = 7,8-15,8$), моренно-зандровые волнисто-увалистые с покровом лёссовидных суглинков ($K_o = 5,47$).

Наименее трансформированные ландшафты – аллювиальные террасированные плоские и плосковолнистые с поверхностным залеганием аллювиальных песков; вторичные водно-ледниковые плосковолнистые с поверхностным покровом водно-ледниковых супесей; вторичные водно-ледниковые плоские с поверхностным залеганием водно-ледниковых песков ($K_o = 0,09-0,22$).

Уровень нарушенности ландшафтов по родам, под родам и видам

Ранг	Уровни нарушенности		
	низкий	средний	высокий
Род	Аллювиальные террасированные (0,3), пойменные (0,2), нерасчлененные комплексы с преобладанием болот (0,7)	Вторичные водно-ледниковые (1,2), моренно-зандровые (2,0)	Вторичноморенные (5,6)
Подрод	С поверхностным залеганием аллювиальных песков (0,3), с поверхностным залеганием торфа и песком (0,7), с прерывистым покровом водно-ледниковых супесей (0,9)	С покровом водно-ледниковых супесей (1,6), с поверхностным залеганием водно-ледниковых песков (1,8)	С покровом лёссовидных суглинков (7,8), с покровом водно-ледниковых суглинков (6,7)
Вид	Плоские (0,4), плосковолнистые (0,5), плоскогрядистые (0,2)	Волнистые (1,6)	Холмисто-волнистые (16,9), волнисто-увалистые (5,5)
В таблицу вошли только роды, подроды и виды, составляющие не менее 5 % территории			