

*Калашникова А.И., Ясовеев М.Г.*  
**АСПЕКТЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ  
ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ  
УСЛОВИЙ И ФАКТОР ТЕХНОГЕНЕЗА**

*Учреждение образования «Международный государственный  
экологический институт имени А.Д. Сахарова» Белорусского  
государственного университета*

**Аннотация.** В статье рассмотрены объекты среднemasштабного ландшафтного картографирования – ПТК – в рангах родов, подродов и видов. Определены ведущие критерии выделения основных рангов природных и природно–антропогенных ландшафтов.

**Summary.** The objects of medium–scale landscape mapping – natural territorial complex – in the ranks of the genera, subgenera and species are considered. The leading criteria for identifying the main ranks of natural and natural–anthropogenic landscapes are defined.

Ландшафтное картографирование в геоэкологических целях при выделении природно–территориальных комплексов (ПТК) в ранге рода предполагает учет структурно–геологических особенностей региона. При этом устанавливаются соотношения ландшафтов с рельефом ложа антропогенных отложений: приуроченность к возвышенным, равнинным и пониженным (ложбинообразным) участкам погребенного рельефа. Названные признаки являются дополнительной информацией о вертикальной структуре ПТК и отражены в их названии. Кроме того, рельеф доантропогенной поверхности во многом определяет направленность и напряженность транзитных потоков техногенных загрязнений, достигающих максимальных значений в ПТК, соответствующих древним понижениям и ложбинам. Выделены основные и дополнительные критерии определения природных ландшафтов (таб.).

Таблица

## Критерии выделения природных ландшафтов

Единицы классификации ландшафтов	Критерии выделения		Показатели границ
	основные	дополнительные	
Класс	Крупные морфоструктурные особенности территории	Спектр ландшафтных зон	Изменение макрорельефа
Тип	Макроклиматические условия	Растительный покров	Смена типа климата
Подтип	Состав растительных сообществ	Мезоклимат	Смена эдификаторов фитоценозов
Группа родов	Вертикальная дифференциация дневной поверхности	Не используются	Изменение доминирующих абсолютных отметок
Род	Время формирования и генетическая категория дневной поверхности	Соотношение с палеорельефом, степень дренированности, тип почв, растительные формации	Смена генетических комплексов антропогенных отложений
Подрод	Литология поверхностных отложений	Не используются	Смена литологических разностей
Вид	Мезоформы рельефа	Вид почв, группы растительных ассоциаций	Изменение типа мезорельефа

Ведущим критерием выделения подрода ландшафтов является литология поверхностных отложений [1]. Данный компонент контролирует в пределах ПТК особенности рельефа, гранулометрический состав почв, распределение растительных сообществ, а также оказывает влияние на степень и характер освоенности территории, определяет естественную защищенность почвогрунтов и подземных вод. В связи с этим картографирование подродов ландшафтов безусловно важно при экологической оценке природной среды.

Основным признаком выделения вида ландшафтов служат особенности мезорельефа, дополнительными — виды почв и группы растительных ассоциаций. На карте природных ландшафтов виды ПТК несут основную смысловую нагрузку.

В результате длительного хозяйственного и промышленного использования территории природная среда Беларуси подверглась достаточной антропогенной трансформации, это привело к смене природных ландшафтов природно-антропогенными и техногенными. Эти и другие факторы также оказывают негативное влияние на функционирование и рост природно-хозяйственных и социально-экономических систем. Комплексный анализ карт природных ландшафтов и картосхем источников антропогенного воздействия позволяет охарактеризовать современное состояние ПТК и составить карты природно-антропогенных ландшафтов (ПАЛ) территории. Согласно определению Г. И. Марцинкевич [2], ПАЛ — техногенные модификации ПТК, сформировавшиеся под влиянием хозяйственной деятельности человека.

Классификация природно-антропогенных ландшафтов определяется с учетом основных теоретических и методических подходов к их картографированию, разработанных Д. Л. Армандом, А. Г. Исаченко, Г. И. Марцинкевич и др. Предлагаемый вариант классификации

имеет некоторые особенности, обусловленные масштабом и прикладной геоэкологической направленностью проводимых исследований [3]. Иерархический ряд выделенных типологических комплексов характеризуется многоступенчатостью. Его построение выполняется с использованием общепризнанных основных (класс — тип — род — вид) и промежуточных (подкласс — подрод — группа видов) классификационных единиц регионального уровня.

Выделение высших единиц классификации природно–антропогенных ландшафтов проводится по природным характеристикам территориальных комплексов — макроклимату (класс), составу растительных сообществ (подкласс), времени формирования и генетической категории дневной поверхности (тип). Данная позиция продиктована тем, что природно–антропогенные ландшафты возникли на основе ПТК и природная основа в их пределах не утратила своей ведущей роли. Их структура, качество во многом определяются природными предпосылками, подчиняются природным закономерностям.

В качестве критериев обособления следующих по рангу единиц классификации — родов и подродов, использованы направленность и виды хозяйственной деятельности в пределах ландшафтных контуров. Основанием для их определения служат количественные показатели, отражающие структуру земельных угодий. Различаются сельскохозяйственные, сельскохозяйственно–лесные, лесные, рекреационные, природоохранные ландшафты.

Следующие единицы классификации — группа видов и вид. Поскольку все современные ландшафты в сущности — природно–антропогенные комплексы, правомерно совмещение критериев выделения единиц низших классификационных рангов для природных и природно–антропогенных ландшафтов. Основными их признаками являются литология четвертичных отложений и мезоформы рельефа, дополнительными — виды почв, группы

естественных растительных ассоциаций. Данные категории отражают природные предпосылки развития того или иного вида хозяйственной деятельности в пределах рассматриваемых ПТК. Каждому из подродов природно–антропогенных ландшафтов свойствен свой спектр наиболее типичных групп видов.

Таким образом, пахотные комплексы формируются, как правило, на пологоволнистых и мелкохолмистых участках с дерново–подзолистыми почвами, подстилаемыми моренными и лессовыми супесчано–суглинистыми отложениями. Лесохозяйственные угодья занимают крупнохолмистые или плоские территории с дерново–подзолистыми почвами на песчаных отложениях. Луговые комплексы тяготеют к плоским поймам с дерновыми и дерновыми заболоченными почвами на аллювиальных отложениях. В то же время, группы видов и виды природно–антропогенных ландшафтов являются непосредственным объектом воздействия техногенных факторов.

### *Литература:*

1. Исаченко А.Г., А.А. Шляпников Ландшафты. – М. : Мысль, 1989. – 504 с.
2. Марцинкевич Г.И. Ландшафтоведение: учебн. пособие. – Минск : БГУ, 2007.– 206 с.
3. Ясовеев М.Г., Шершнева О.В., Андрухович А.И. Основы инженерной геоэкологии: научное издание ; под ред. М.Г. Ясовеева. Минск. : БГПУ, 2013. 352 с.