



УДК 911.2.001

Г. И. МАРЦИНКЕВИЧ

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ БССР

Сравнительно недавно к традиционному объекту изучения ландшафтоведения — природным территориальным комплексам (ПТК) добавились антропогенные комплексы (АК), формирующиеся под влиянием хозяйственной деятельности человека. ПТК представляют собой естественные образования, возникшие в результате дифференциации географической оболочки в процессе ее развития. Будучи вовлеченными в хозяйственное использование, ПТК приобрели новые свойства и функции, наполнились «антропогенным» содержанием и превратились в АК. В сущности, АК — это современные, повсеместно распространенные ландшафты, а ПТК — реконструированные ландшафты прошлого, природная основа АК.

Антропогенные ландшафты сформировались в результате сложного взаимодействия хозяйственной деятельности человека с природной основой и в своем развитии подчиняются как социально-экономическим, так и природным закономерностям. Однако в разных АК роль природной основы неодинакова. С этой точки зрения указанные ландшафты можно разбить на две группы. К первой относятся комплексы, целенаправленно созданные человеком, не имеющие аналогов в природе и нуждающиеся в постоянном регулировании и уходе. Это города, дороги, плотины, шахты, карьеры, промышленные предприятия и множество других объектов, являющихся чисто антропогенными образованиями. Из всех природных компонентов ПТК в их формировании наиболее существенна роль литогенной основы. Эти АК вступают с окружающими их ПТК в сложные взаимоотношения, образуя так называемые паразитические системы [1].

Вторая группа АК — комплексы, формирующиеся в результате как преднамеренного, так и непреднамеренного воздействия хозяйственной деятельности на природные ландшафты. Роль природной основы в них неизмеримо возрастает, при этом имеют значение не только литогенные, но и все прочие компоненты ПТК. С учетом особенностей природных ландшафтов деятельность человека привела к формированию таких АК, как пашни, луга, пастбища, посадки лесных культур, пруды, водохранилища и т. д. Структура и качество антропогенных ландшафтов второй группы во многом определяются природными предпосылками, вследствие чего эти комплексы можно называть природно-антропогенными (ПАК), тем более, что такой термин уже существует. Ввиду того, что ПАК подчиняются тем же природным закономерностям, что и ПТК, правомочным представляется выяснение соотношений между ними с целью разработки их единой классификации.

Обычно к проблеме классификации ПТК и АК подходят раздельно, считая, что принципы выделения этих комплексов несовместимы. В основе существующих классификаций ПТК лежат природные факторы, АК — направленность хозяйственной деятельности человека. При этом роль природной основы в формировании антропогенных ландшафтов совершенно игнорируется. Если учесть, что природные и природно-антропогенные ландшафты существуют на одной и той же территории, не соседствуя, а как бы дополняя друг друга, то ПАК, как явление вторичное, должны рассматриваться в качестве модификаций ПТК, возникающих под влиянием хозяйственной деятельности.

Антропогенные модификации могут формироваться в пределах ПТК любого классификационного ранга. При этом на определенных ступенях классификации произойдет сближение или даже совпадение категорий ПТК и ПАК. Для подтверждения этого необходима единая классификация с одинаковым ранжированием тех и других комплексов.

Общепринятыми основными единицами классификации ПТК являются классы, типы, роды, виды ландшафтов. Среди АК выделяют обычно только классы, иногда — типы. Между тем Ф. Н. Мильков [2] считает, что вероятность сближения ПТК и АК возрастает на низших ступенях классификации. Наш опыт классификации природных [3] и антропогенных [4] ландшафтов Белоруссии подтверждает это предположение.

Высшей единицей классификации ПТК и АК является класс ландшафтов. Классы природных ландшафтов выделяются по крупным морфоструктурным особенностям территории с характерной для нее структурой широтных зон или высотной поясности. По этим признакам различают классы равнинных, горных, межгорно-котловинных ландшафтов. Классы антропогенных ландшафтов принято выделять по направленности хозяйственной деятельности человека в определенных отраслях народного хозяйства. На территории БССР, расположенной в пределах равнинного класса природных ландшафтов, можно обособить такие классы АК, как сельскохозяйственные, лесные, водохозяйственные, рекреационные, горно-промышленные, городские. В зависимости от вида хозяйственной деятельности внутри классов различаются подклассы ландшафтов. Так, в классе сельскохозяйственных ландшафтов выделены пахотный, пахотный мелиорированный, лугово-пастбищный, в классе лесных — лесохозяйственный, лесокультурный, лесоболотный подклассы и т. д.

Следующая единица классификации — тип ландшафтов — выделяется с учетом зональных почвенно-биоклиматических факторов. По этим признакам природные ландшафты образуют тундровый, лесной, лесостепной, степной типы и т. д. Природно-антропогенные комплексы также подчиняются принципу зональности. Например, сельскохозяйственные ландшафты природных зон различаются между собой спецификой освоения, внешним обликом, специализацией хозяйств; водохозяйственные — типами водоемов, интенсивностью их антропогенного эвтрофирования; лесные — составом и структурой лесов, направленностью лесохозяйственной деятельности. Более того, природные предпосылки зачастую определяют и структуру подклассов АК. Так, для сельскохозяйственных ландшафтов лесной зоны характерны пахотные мелиорированные и лугово-болотные комплексы, для степной — пахотные и садовые, а для полупустынной — лугово-пастбищные.

Значительно слабее проявляются черты зональности в городских и горно-промышленных ландшафтах. Возникновение и развитие городов чаще всего обусловлено социально-экономическими или историческими предпосылками. В то же время облик городов, городских парков, пригородных зон отдыха, некоторые особенности застройки и даже отдельные архитектурные элементы зданий и сооружений в определенной степени отражают характер природной зоны. Формирование же горно-промышленных ландшафтов связано с особенностями тектонического и геологического строения территории и наличием месторождений полезных

ископаемых, т. е. явлениями аazonальными. Вместе с тем в распространении некоторых полезных ископаемых (торф, самосадочная поваренная соль, мирабилит) сказывается и фактор зональности.

В классификациях ПТК внутри типа по переходным биоклиматическим признакам обычно выделяют подтип ландшафтов. В пределах БССР хорошо различаются между собой бореальный подтаежный (смешанно-лесной) и суббореальный полесский (широколиственно-лесной) подтипы. Антропогенные комплексы такого ранга обычно не выделяются, так как различия в их внутренней структуре на этом уровне не имеют принципиального значения.

Следующая единица классификации — род ландшафтов. ПТК этого ранга в пределах БССР обособлены по генетическому принципу, т. е. с учетом их происхождения и развития. В целом род ландшафтов характеризуется однотипным рельефом и геологическими отложениями, определенной степенью дренированности территории, закономерным спектром типов почв и растительных формаций. Благодаря этому каждый род ландшафтов обладает определенными природными ресурсами, использование которых и приводит к формированию на данной территории того или иного природно-антропогенного комплекса. Например, ландшафты лёссовых равнин, вторично-моренные, холмисто-моренно-эрозионные характеризуются высококачественными земельными ресурсами, в результате здесь широко распространены пахотные АК. В пределах вторично-водно-ледниковых и аллювиально-террасированных ландшафтов произрастают продуктивные лесные насаждения, позволяющие вести заготовку древесины и вызывающие формирование лесохозяйственных АК. К нерасчлененным комплексам речных долин приурочены основные водохранилища.

Эти и другие примеры привели нас к убеждению, что более низкая единица классификации природно-антропогенных комплексов — род ландшафтов должна учитывать вид хозяйственной деятельности в пределах тех или иных природных ландшафтов. В результате выделяются такие роды ПАК, как пахотные вторично-моренные, лесохозяйственные аллювиально-террасированные, торфяно-промышленные болотные и т. д. Таким образом, на уровне родов ландшафтов классификации ПТК и АК пересекаются.

Правомерность выделения родов ПАК с учетом указанных особенностей подтверждается различиями их внутренней структуры. Дело в том, что отличительной чертой основных природно-антропогенных ландшафтов Белоруссии (сельскохозяйственных и лесных) является комплексность, мелкоконтурность. В каждом из них встречаются участки пашни, лугов, лесов, болот, а также сеть небольших сельских населенных пунктов, которые функционально тяготеют к окружающему ландшафту. Все эти структурные элементы ПАК образуют различные соотношения, характеризующие ту или иную степень антропогенизации ландшафтов. Например, в структуре сельскохозяйственного класса ландшафтов доминирует подкласс пахотных ландшафтов, приуроченный к различным природным комплексам. Пахотные вторично-моренные роды ПАК характеризуются высоким удельным весом пашни (74—75 % площади ландшафта) и высокой степенью заселения: на долю селитебных территорий приходится 14—15 % площади ландшафтов, плотность населения около 60 чел./км². Луга, леса и болота занимают ограниченные территории, не превышающие в сумме 5—8 %. Пахотные вторично-водно-ледниковые ландшафты имеют совсем иные показатели: удельный вес пашни около 60 %, лесов — 30 %, лугов и болот до 7 %. На долю селитебных территорий приходится всего лишь 2 % площади ландшафта, плотность сельского населения снижается до 20 чел./км². Таким образом, пахотные ландшафты первой группы отличаются более интенсивным освоением и заселением по сравнению с ландшафтами второй группы. Основная причина этого — различия природных предпосылок (литологии четвертичных отложений, рельефа, почв, степени дрениро-

ванности) для сельскохозяйственной деятельности человека внутри ПТК. Аналогичные примеры можно привести и по структуре лесных ПАК, основные массивы которых тяготеют к ПТК с преобладанием бедных песчаных или переувлажненных почв, мало пригодных для сельскохозяйственного использования. Род лесохозяйственных вторично-водно-ледниковых ландшафтов характеризуется очень высоким удельным весом лесов (до 93 %) и небольшой (менее 5 %) долей пашни. Селитебные территории занимают до 1 % площади ПАК, плотность населения — 14 чел./км². В лесокультурных аллювиально-террасированных ландшафтах доля лесов понижается до 70—80 %, а доля пашни возрастает до 15—18 %. Плотность населения 9—14 чел./км², площадь поселений около 2 %.

Приведенные данные свидетельствуют о необходимости учета природной основы, влияющей на структуру антропогенных ландшафтов, и открывают возможность разработки единой классификации природных и природно-антропогенных комплексов. Такая классификация позволит шире использовать материалы ландшафтных исследований в мелиорации, оценке земель, районной планировке, рекреации, охране природы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Милюков Ф. Н. Рукотворные ландшафты.— М., 1977, с. 83.
2. Милюков Ф. Н. Классы антропогенных и естественных ландшафтов, их соотношение и принципы выделения.— В сб.: Оптимизация природной среды. М., 1981, с. 175.
3. Клишунова Н. К., Марцинкевич Г. И.— В сб.: Проблемы Полесья. Минск, 1980, вып. 6, с. 226.
4. Якушко О. Ф., Марцинкевич Г. И., Петров П. В., Велчев А. С. Антропогенизированные ландшафты Белоруссии и Болгарии.— София, 1983, с. 85.

Поступила в редакцию
27.06.83.

Кафедра физической географии СССР

УДК 627.18 : 627.81 : 550.81 : 551.41

В. М. ШИРОКОВ, О. Ф. ЯКУШКО, П. В. ПЕТРОВ, А. С. ВЕЛЧЕВ

ФОРМИРОВАНИЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ (водохранилищ и прудов) В БЕЛОРУССИИ И БОЛГАРИИ

В течение 1976—1980 гг. сотрудники кафедр физической географии и общего земледения БГУ имени В. И. Ленина и кафедры ландшафтоведения и охраны природы Софийского университета имени К. Охридского провели исследования по количественной и качественной характеристике антропогенизированных ландшафтов. Оценка влияния хозяйственной деятельности человека на ландшафтную обстановку БССР и НРБ показала, что все антропогенные ландшафты делятся на шесть основных типов: сельскохозяйственные, лесохозяйственные, горнопромышленные, водохозяйственные, селитебные и рекреационные. Соотношение занимаемых площадей по всем выделенным типам ландшафтов для БССР и НРБ неодинаково, хотя основная часть, приходящаяся на сельскохозяйственные и лесохозяйственные их типы, в основном совпадает по своим размерам и в сумме составляет до 80 % всей территории. Объясняется это тем, что при всех различиях природных условий и ресурсов уровень хозяйственного воздействия на природу близок для обеих республик [1].

Из всех выделенных типов антропогенизированных ландшафтов наиболее преобразованными и легко поддающимися внешнему воздействию являются водохозяйственные, особенно пруды и водохранилища. Для их более детального изучения, начиная с 1981 г., сотрудники кафедры общего земледения Белгосуниверситета имени В. И. Ленина и кафедры ландшафтоведения и охраны природы Софийского университета име-