

УНИКАЛЬНЫЕ ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ОБЪЕКТЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ИХ ТИПОЛОГИЯ

Марцинкевич Г.И., Кириченко Г.А.

*Белорусский государственный университет,
г. Минск, Республика Беларусь
halinamar@mail.ru*

Приведен краткий анализ термина «уникальность» применительно к природным ландшафтам и отдельным объектам, встречающимся на территории Беларуси, предложена типология уникальных природных образований, разработанная с учетом генезиса их формирования, дана характеристика, выявлено территориальное распространение и приуроченность к геологическим, геоморфологическим и ландшафтным факторам. Всего выделено 6 типов и 14 видов уникальных образований, большинство которых сосредоточено в Поозерской и Полесской провинциях.

Ключевые слова: уникальный ландшафт, уникальный природный объект, типология уникальных природных образований, структура типов уникальных объектов.

Введение и материалы исследования. В ландшафтной структуре Беларуси встречаются такие образования, которые отличаются от других особо редкими формами рельефа, необычным скоплением разных по генезису геолого-геоморфологических или водных объектов, непривычными очертаниями русла реки или берегов озера, островным распространением, низкой или даже единичной встречаемостью и т.д. Такие объекты мы называем уникальными, хотя термин «уникальность» не имеет строго определенного содержания. По мнению ряда экологов уникальность является относительным понятием и может быть оценена с учетом различных факторов – оригинальности, неповторимости, редкой встречаемости, отличительными особенностями от подобных себе экземпляров или ограниченности территории распространения (например, до 1 % площади исследования) [1, 2].

Однако зачастую природа преподносит нам сюрпризы, опровергая теоретические расчеты и представления. Так, в процессе анализа картографических, фондовых, архивных, литературных материалов и собственных наблюдений выяснилось, что некоторые уникальные образования на территории Беларуси занимают довольно крупные площади, выходя далеко за рамки 1 %, а иной раз и показатель встречаемости не единичен. Поэтому представляется, что для определения уникальности объекта дополнительно необходимы визуальные обследования, которые должны определить его сохранность, жизненность, научно-познавательную значимость и эстетическую ценность.

Результаты и их обсуждение. Выделенные нами уникальные образования Беларуси представлены как природными комплексами низкого иерархического уровня (вид ландшафта или урочища), так и точечными объектами. Всего выявлено 14 групп таких образований, которые с учетом их генезиса объединены в 6 типов. Ниже представлена картосхема распространения уникальных комплексов и объектов (рисунок), их типология и краткая характеристика.



Рисунок – Территориальное распространение уникальных ландшафтов и объектов

Тип I. Камово-озовые комплексы. Озы. Лимнокамы. Звонцы. Тип II. Эоловые гряды и серповидные дюны. Тип III. Термокарстовые западины и их скопления. Полесский озерно-карстовый пояс. Тип IV. Крупногрядистая пойма с пойменными дубравами. Минеральные останцы на болотах и поймах рек с древесной растительностью. Кочковато-озерковый комплекс. Грядово-мочажинно-озерково-островковый комплекс. Тип V. Орхидный пояс Полесья. Островные ельники. Тип VI. Родники.

I. Тип – Геоморфологические объекты: формы рельефа ледниковой аккумуляции и абляции. Одними из наиболее интересных и редких природных образований являются камово-озовые комплексы, самый крупный из которых (Альбрехтово-Звановский) протягивается, иногда прерываясь, в меридиональном направлении в пределах озерно-ледниковой Полоцкой низины почти на 40 км. На этой территории сохранился весь набор тех форм рельефа, которые образовались в результате таяния поозерского ледника, а позднее формирования, развития и спуска приледникового озерного бассейна. Это подледниковая ложбина стока, глубина вреза которой достигает 30 м, ширина днища – до 1,0 км, борта которой окаймляют камовые холмы и гряды высотой до 12-15 м, озы длиной 1-6 км, лимнокамы и звонцы, а на днище тянется цепочка небольших озер. Камово-озовые комплексы меньших размеров встречаются также в пределах холмисто-моренно-озерных ландшафтов Браславской возвышенности и Свенцянской гряды. Озы – положительные формы рельефа, сложенные разнозернистыми водно-ледниковыми песками, отличаются широким распространением в Поозерском регионе, характеризуются высотой от 2-3 до 30 м, выположенной или слабовыпуклой поверхностью, шириной 20-500 м и длиной 1-15 км. Лимнокамы – куполовидные формы рельефа озерно-ледникового типа накопления высотой от 5 до 15 м, сложены сортированными песками, перекрытыми моренной покрывкой. Распространены исключительно в Поозерской провинции, характерны для камово-моренного Россонского массива, встречаются в пределах Браславской возвышенности. Звонцы – холмы с уплощенными вершинами, сложенные также мелкозернистыми песками, но перекрытыми

озерно-ледниковыми глинами. Приурочены к моренно-озерным и холмисто-моренно-озерным ландшафтам и встречаются в пределах Освейской гряды, Сенненской равнины, Ушачской возвышенности [3].

II. Тип – Эоловые холмы, гряды и дюны. Встречаются чаще всего в Поозерской, Предполесской, Полесской провинциях, приурочены преимущественно к водно-ледниковым, озерно-ледниковым, аллювиальным террасированным ландшафтам и представлены различными формами, среди которых к уникальным образованиям следует отнести эоловые гряды, длина которых может достигать 10 км, а высота 7-8 м, а также редко встречающиеся одиночные параболические (или серповидные) дюны. История формирования последних, обладающих асимметричным поперечным профилем с крутым восточным и пологим западным склонами, высотой до 15 м и длиной 0,3-0,5 км, остается до сих пор проблематичной.

III. Тип – Котловины и западины. Термокарстовые западины и их скопления – формы рельефа, которые формировались при медленном таянии ледникового покрова в эпоху поозерского оледенения. Крупной областью распространения такого льда являлась Городокская возвышенность, в результате чего здесь возникли многочисленные термокарстовые западины глубиной 2-3 м и диаметром 10-20 м. В настоящее время многие из них заняты мелкими озерами, но есть и исключения: термокарстовое оз. Селеево имеет глубину 9 м. В целом термокарстовые западины широко распространены во всех районах Беларуси, но к уникальным можно отнести лишь их крупные скопления в Городокской возвышенности (холмисто-моренно-озерный ландшафт). Карстовые западины и котловины формируются при близком от дневной поверхности залегания мергельно-меловых отложений. Такая ситуация сложилась в южной и восточной части страны, в приграничной полосе с Украиной и с Российской Федерацией, где коренные породы карбона лежат на глубине от 10 до 30 м от поверхности и способствуют процессу карстообразования. К уникальным объектам относятся крупные карстовые котловины в Полесском регионе, занятые озерами, что дало основание утверждать о наличии «Полесского озерно-карстового пояса», который начинается в крайней юго-западной части Беларуси и протягивается в широтном направлении вплоть до границ Припятского национального парка [4]. Карстовые озера приурочены к озерно-аллювиальным, аллювиальным террасированным и озерно-болотным ландшафтам.

IV. Тип – Флювиальные, озерные и болотные комплексы включают один вид ландшафта и 5 объектов более низкого уровня (ранга урочища). Крупногравистая пойма с пойменными дубравами – вид пойменного ландшафта, типичный для крупных рек – Днепра, Припяти, Сожа, Березины. Такой ландшафт сформировался в голоцене благодаря активной деятельности русловых потоков, которые часто меняли свое русло, в результате чего на пойме оставалась система прирусловых валов (грив) высотой от 1 до 3-4 м, разделенных старичными озерами. Участки крупногравистой поймы обычно тяготеют к нижнему течению реки, где речной поток всегда более сильный. На гривистой пойме обычно произрастают пойменные дубравы с высокотравными лугами [5]. Минеральные останцы с дюнами и естественной древесной растительностью. В пределах озерно-болотных и пойменных ландшафтов нередко встречаются минеральные останцы («острова»),

приподнятые на 0,5 – 1-2 м (а иногда и более) над основной поверхностью, которые резко отличаются от окружающей территории своим почвенно-растительным покровом. Чаще всего здесь сохраняются небольшие дубовые рощицы и высоко-травные луга, изредка – эоловые формы с относительной высотой до 5-7 м. Ввиду их редкого распространения и высоких эстетических свойств останцы с древесной растительностью можно рассматривать как уникальный объект. Кочковато-озерковый комплекс. Вдоль белорусско-украинской границы обнаружено и изучено около десятка карстовых озер, возникновение которых связано с наличием в Полесской низменности карстующихся коренных пород (известняки, мел, алевроиты карбонатные) на глубине до 30-40 м. Это озера Белое, Луковское, Ореховское, Олтушское, Вульковское и др., которые расположены в пределах озерно-аллювиальных и озерно-болотных ландшафтов, характеризуются округлыми очертаниями котловины, воронкообразной профундальной зоной, средними глубинами 3-6 м. В границах крупного республиканского заказника «Ольманские болота», в котором около 40 % территории заняты болотами, помимо двух небольших озер карстового происхождения (Большое и Малое Засоминные), в летний сезон в юго-западной части болота Красное, примерно на одной широте с этими озерами появляется цепочка маленьких озер диаметром 1-2 м, также связанных, предположительно, с процессами карстообразования. Озерки в совокупности с кочковатым рельефом окружающей территории формируют уникальный кочковато-озерковый комплекс, который территориально вписывается в систему «Полесского озерно-карстового пояса» [4]. Грядово-мочажинно-озерково-островковый комплекс наиболее типично представлен в пределах одного из крупнейших болотных массивов Беларуси – болота Ельня, расположенного в Поозерской провинции. Это болото верхового типа с ярко выраженным кочковатым микрорельефом, нередко приобретающим форму вытянутых гряд, чередующихся с мочажинами и многочисленными озерами. Уникальный комплекс сформировался на основе озерно-болотного ландшафта, который уже достаточно давно взят под охрану и имеет статус республиканского заказника [6].

V. Тип – Ботанические комплексы. Содержит 2 флористические группы, среди которых наиболее хорошо сохранившимися объектами являются представители орхидной растительности. Реликтовая орхидная флора на территории Беларуси зарегистрирована в южной части Полесской провинции, 35 видов орхидей занесено в Красную Книгу. Выявлены основные места их распространения) и доминантные виды, среди которых господствует Венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus L.*). Орхидные произрастают в пределах озерно-аллювиальных ландшафтов, образуя достаточно крупные ареалы от Малоритской равнины на западе до долины Припяти на востоке, что дало основание назвать этот регион «Орхидным поясом Полесья» [7]. Часть таких экосистем взята под охрану (заказники «Луково», «Дивин – Великий Лес», «Тырвовичи» и др.). Островные ельники. На территории Беларуси проходит граница сплошного распространения ели, южнее которой широколиственно-еловые леса северной и центральной части страны уступают место широколиственно-сосновым лесам Полесья. Однако в этом регионе до настоящего времени существуют небольшие разрозненные группы еловых насаждений («островные ельники»), произрастающие на умеренно

увлажненных торфянисто-глеевых и торфяно-болотных почвах под пологом черной ольхи по окраинам низинных болот, реже – на дерново-подзолисто-глеевых почвах. Приурочены к озерно-болотным, реже – к аллювиальным террасированным ландшафтам. Несколько таких групп ели (Малоритские, Пожежинские, Добруш и др.) объявлены памятниками природы [8].

VI. Тип – Гидрологические объекты, которые представлены родниками. На территории страны насчитывается более 1000 таких объектов, но среди них есть и очень редкие – это родниково-ручьевые комплексы (родники-грифоны). Одним из крупнейших, эталонных объектов такого типа является Большой Болцицкий родник, который находится на окраине Нарочано-Вилейской равнины, у северо-западной границы Нарочанского национального парка. Родник имеет 2 основные ванны с множественными выходами подземных вод, с несколькими грифонами диаметром до 0,5 м и общей площадью кренополя 10 м². Вода из ванн поступает в ручей, который впадает в озеро Б. Болцик. Родник расположен в пределах водноледникового ландшафта и имеет статус памятника природы республиканского значения [9].

Заключение. Выявлены закономерности территориального распространения уникальных объектов, их приуроченности к ландшафтным провинциям и природным ландшафтам. Так, в Поозерской провинции присутствуют 5 типов уникальных образований, в Полесской – 4, в Предполесской – 2, в Восточно-Белорусской и Белорусской возвышенной провинциях – по 1. Самая большая группа уникальных ландшафтов представлена геоморфологическими образованиями, приуроченными к холмисто-моренно-озерным, моренно-озерным и водноледниковым ландшафтам Поозерской провинции. Ботанические и флювиальные комплексы преобладают в Полесской провинции и тяготеют к озерно-болотным, пойменным и аллювиальным террасированным ландшафтам.

Приведенные материалы будут способствовать расширению списка памятников природы и приобретению официального статуса термину «уникальный ландшафт» для особо редких и необычных природных объектов.

Библиографические ссылки

1. Ribe, R.G. A Test of Uniqueness and Diversity Visual Assessment Factors Using Judgement-Independent Measures. *Landscape Research*. 1986;11(2):13-15.
2. Sargent, F.O., Brande, J.H. Classifying and evaluating unique natural areas for planning purposes. *Journal of Soil and Water Conservation*. 1976; 31(3):113-116.
3. Матвеев, А.В. Рельеф Белоруссии. Минск: Университетское, 1988. – 318 с.
4. Vlasov, B. Natural properties of Karst lakes in Belarus// Lakes and artificial water reservoirs – functioning, revitalization and protection. Sosnowiec, 2005. P. 249-255.
5. Марцинкевич, Г.И., Счастливая, И.И., Усова, И.П. Ландшафтная карта [Республика Беларусь]. Минск: Белкартография; 2014.
6. Флора и растительность республиканского ландшафтного заказника «Ельня» / Груммо Д.Г., Созинов О.В., Зеленкевич Н.А. и [др.]; под ред. Н.Н. Бамбалова; Нац. Акад. наук Беларуси, Ин-т экспериментальной ботаники. Минск: Минсктиппроект, 2010. 200 с.
7. Михальчук, Н.В. Гидрогенно-карбонатные ландшафты Полесья: генезис, состояние фитобиоты, охрана. Нац. Академия наук Беларуси. Минск: Беларуская навука, 2015. 296 с.
8. Национальный Атлас Беларуси. Минск: Комитет по земельным ресурсам, геодезии и картографии при Совете Министров Республики Беларусь; 2002. 299 с.
9. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь «Об утверждении гидрологического памятника природы республиканского значения «Большой Болцицкий» от 05.06.2015 г. № 224-ОД.