

ГЕОГРАФІЯ

УДК 911.2:338.48(476)

М.Г. Ясовеев,

*доктор геолого-минералогических наук, профессор,
заведующий кафедрой экономической географии и охраны природы БГПУ;*

Т.В. Мосько,

аспирант кафедры экономической географии и охраны природы БГПУ;

Е.А. Гайдаш,

аспирант кафедры экономической географии и охраны природы БГПУ;

Ван Шивэй,

аспирант кафедры экономической географии и охраны природы БГПУ

ПРИРОДНЫЙ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Введение. Туризму и рекреации как важному сектору экономики в Республике Беларусь придан статус одного из главных государственных приоритетов. В условиях сложной экономической ситуации в мире, а также учитывая высокую потенциальную ценовую конкурентоспособность туристско-рекреационных услуг Республики Беларусь, данная сфера весьма перспективна для вложения инвестиций, в том числе иностранных. Туристско-рекреационный потенциал Беларуси базируется, главным образом, на богатом природно-лечебном потенциале. Цель работы – оценить возможности использования природных ресурсов Республики Беларусь для организации различных видов туризма и рекреации.

Методика проведения исследования. В процессе исследования природных ресурсов Республики Беларусь использовались статистический, описательный, сравнительно-географический и картографический методы. Теоретико-методологической основой исследований послужили работы специалистов в области туризма и рекреации: Ю.А. Веденина, Ю.А. Даниловой, Г.И. Марцинкевич, И.И. Пирожника, М.Г. Ясовеева и др. [1–4].

Результаты и их обсуждение. Ключевыми компонентами туристско-рекреационного потенциала являются природные рекреационные ресурсы, под которыми понимаются территориальные сочетания природных компонентов с их функциональной, временной и территориальной комфортностью для туристско-рекреационной деятельности. Природно-рекреационный потенциал Беларуси

оценивался с учетом следующих параметров: климат, ландшафты, гидрографическая сеть, растительность, минеральные воды [2; 4].

Климатические условия. Климат Беларуси – умеренно континентальный, определяется положением в переходной зоне между областями с морским и континентальным типами климатов умеренных широт. Основные климатообразующие факторы благоприятны для формирования лечебных климатических ресурсов [5]. В целом по стране продолжительность солнечного сияния за год составляет 1750–1870 часов, а число дней без солнца за год – 95–107. Общая продолжительность благоприятных условий зимней и летней рекреации колеблется по территории от 110–120 дней на западе республики (г. Брест и Гродно) до 170 дней на востоке (г. Орша, Могилев, Жлобин). Летом продолжительность благоприятного рекреационного периода увеличивается от 70 дней на севере и до 110 дней на юге. Минимальная продолжительность комфортного рекреационного периода за год должна составлять 150 дней. Такие условия характерны для северных, восточных районов и местами центральной части страны [2; 5]. Для республики наиболее характерны слабые ветры (2–5 м/с). Их повторяемость составляет 60–75 % всего времени года. Умеренные ветры (6–9 м/с) отмечаются на протяжении 6–25 % времени года. Их повторяемость минимальна в Полесье и максимальна – на открытых равнинах и возвышенных участках центральной части Беларуси [5].

Ландшафты. Беларусь входит в равнинную зону умеренно континентальных лесных ландшафтов. Территория страны разделена

на две подзоны: бореальных подтаежных (смешанно-лесных) ландшафтов на севере и суббореальных Полесских (широколиственно-лесных) ландшафтов на юге [6–7].

Подтаежная бореальная подзона охватывает большую часть территории и характеризуется наибольшим разнообразием ландшафтов. Возвышенные ландшафты в пределах подтаежной подзоны занимают 22 % территории, представлены 5 родами: холмисто-моренно-озерным, камово-моренно-озерным, холмисто-моренно-эрозионным, камово-моренно-эрозионным, лессовым. Средневысотные ландшафты – самые распространенные и составляют 54,1 % подтаежной подзоны и состоят из 5 родов: моренно-озерного, вторично-моренного, моренно-зандрового, водно-ледникового с озерами, вторичного водно-ледникового. Низменные ландшафты занимают 23,9 % площади подтаежной подзоны и представлены 4 родами: озерно-ледниковым, аллювиально-террасированным, озерно-аллювиальным, пойменным.

Полесская широколиственно-лесная подзона ландшафтов отличается однообразием ландшафтов, образование которых связано с аккумулятивной деятельностью рек и талых

ледниковых вод Припятского оледенения. Возвышенные ландшафты нетипичны для Полесской подзоны и представлены одним родом – моренно-эрозионным ландшафтом, приуроченным к правому берегу р. Припять в районе Мозыря и занимающим 0,6 % площади подзоны. Средневысотные ландшафты составляют 30,6 % площади подзоны, включают в свой состав 3 рода: вторичный водно-ледниковый, вторично-моренный, моренно-зандровый. Низменные ландшафты охватывают более половины подзоны, к ним относятся 2 рода: аллювиально-террасированный и пойменный.

На основании комплексного анализа различных компонентов ландшафта выделено 3 типа территорий с разным потенциалом осуществления рекреационной деятельности (рисунок) [3; 6–7].

Лесные ресурсы. Степень рекреационной пригодности лесов определяется типом леса. К наиболее благоприятным для организации туристско-рекреационной деятельности относятся сосновые, березовые, дубовые, смешанные сосново-еловые, хвойно-широколиственные и сосново-березовые леса, произрастающие на сухих, свежих и влажных почвах.

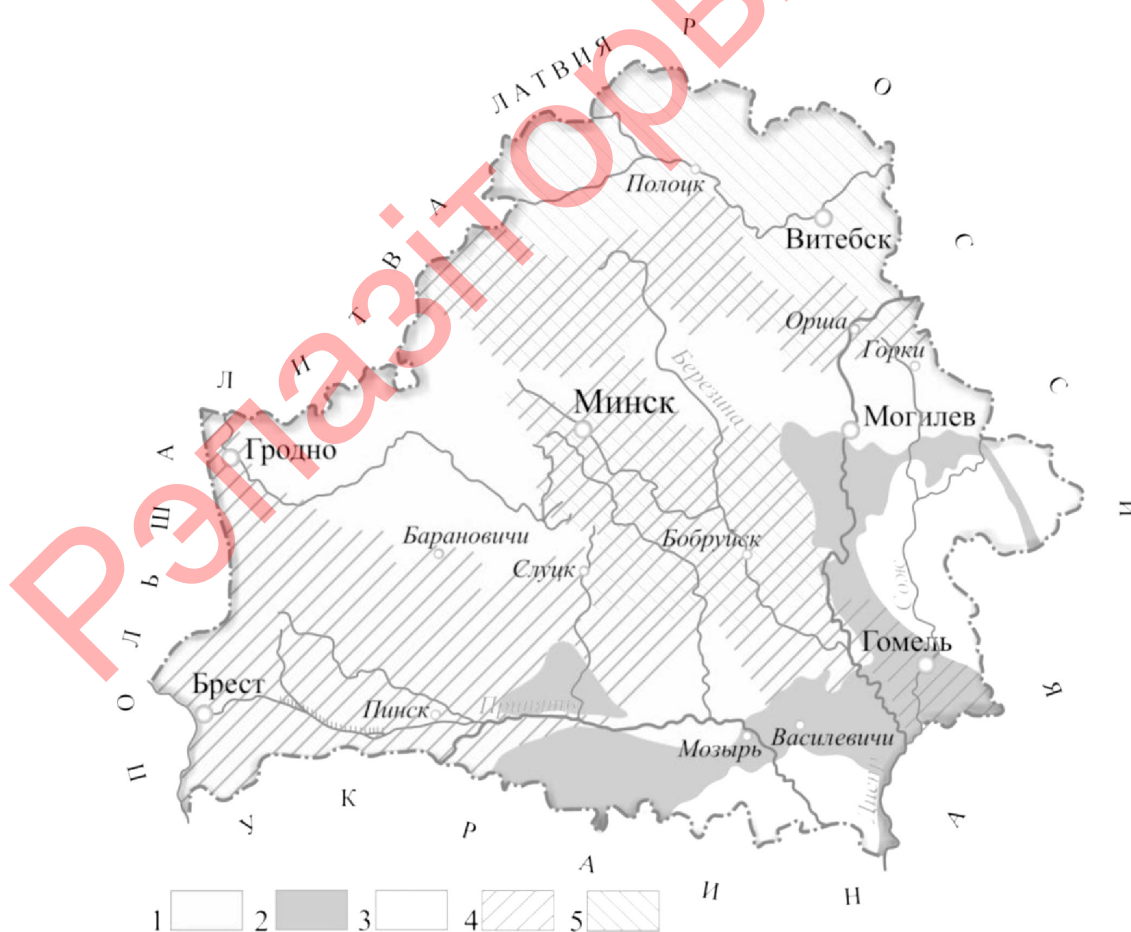


Рисунок – рекреационный потенциал ландшафтов:

1 – наиболее перспективный; 2 – выборочно перспективный; 3 – ограниченно перспективный; оздоровительная рекреационная деятельность: 4 – летний период; 5 – зимний период

Они отличаются высокими фитонцидными, санитарно-гигиеническими и эстетическими качествами, занимают около 60 % площади лесов республики, распространены повсеместно. Наиболее крупные массивы этих типов лесов встречаются на Верхненеманской низине, Минской и Витебской возвышенностях, Свирской и Свянцанской грядах, Нарочанской и Вилейской низинах, Ушачской возвышенности и Шумилинской возвышенностях [8]. К выборочно благоприятным для рекреации относятся еловые, осиновые и сероольховые леса на свежих и влажных почвах, значительно уступающие указанным выше типам леса по своим санитарно-гигиеническим и эстетическим качествам. Еловые леса – холодные и темные, характеризуются слабой проветриваемостью. Осиновые леса имеют густой подрост, труднопроходимы и подвержены грибковым заболеваниям и сердцевинной гнили. Сероольховые леса недолговечны и засорены. Леса этих типов занимают 13 % лесных площадей и сосредоточены в Витебской и на севере Могилевской и Минской областей. Условно благоприятны для рекреации насаждения всех пород, произрастающие на сырых и мокрых почвах. К ним отнесены заболоченные и переувлажненные древостои, занимающие около 25–30 % площади лесных угодий и приуроченные к отдельным территориям Припятского Полесья, Суражской, Полоцкой, Верхнеберезинской и Центральноберезинской равнине [3].

Гидрографическая сеть. Хорошо развита и представлена главным образом большим количеством малых рек. Из 20 800 рек, протека-

ющих в пределах Беларуси 93 % (19,3 тыс.) – малые реки, длина которых не достигает 10 км. Средняя густота речной сети составляет 44 км на 100 км² территории. Максимальная густота речной сети принадлежит бассейну Зап. Двины, а минимальная – бассейнам Западного Буга и Припяти [8]. Почти все озера Беларуси относятся к категории небольших и неглубоких. Около 75 % из них имеют площадь менее 0,1 км² и относятся к числу старичных. Общее количество озер страны с площадью более 0,1 км² составляет 1072, а их суммарная площадь – 1344 км². Наименьший показатель озерности характерен для Гомельской, Гродненской и Могилевской областей, максимальный – для Витебской. Основными морфометрическими характеристиками для определения направлений рекреационного использования озер является площадь, длина и ширина озера. По пространственным параметрам адекватными по величине для создания экологически комфортной среды отдыха воспринимаются озера площадью до 1 км², наиболее благоприятные условия для организации массовых видов рекреационной деятельности формируются на озерах площадью 1–5 км² [9]. Крупные озерные водоемы в несколько десятков квадратных километров представляют уникальный ресурс для Беларуси в силу своей ограниченности и большой популярности купально-пляжных и водно-спортивных занятий в летний рекреационный сезон [9].

Перечисленные морфометрические показатели создают общие предпосылки для рекреационного освоения озер (таблица 1).

Таблица 1 – Критерии туристско-рекреационной оценки морфометрических и гидрологических особенностей озера

№ п/п	Наименование показателя, единица измерения	Оценка		
		Наиболее благоприятные	Благоприятные	Относительно благоприятные
1	Площадь озера, км ²	0,51–1,0	0,11–0,5	менее 0,1
2	Длина озера, км	5,1–10,0	2,1–5,0	менее 2,0
3	Ширина озера, км	1,1–3,0	0,5–1,0	менее 0,5
4	Коэффициент изрезанности береговой линии, $k=1/2(S_n)^{1/2}$	2,1–3,0	1,51–2,0 и 3,1–3,5	менее 1,5
5	Площадь мелководий до 2 м глубины (% площади озера)	61–90	31–60	менее 30
6	Тип донных отложений в прибрежной зоне	песок, песок заиленный	илы глинистые	заиленные, заторфованные
7	Барьерная зона распространения надводной растительности	101–150	51–100	более 150 и менее 50
8	Зона ограниченной доступности для купания, м (максимальное распространение растительности)	до 50	51–100	101–200 и более

№ п/п	Наименование показателя, единица измерения	Оценка		
		Наиболее благоприятные	Благоприятные	Относительно благоприятные
9	Гидрографические связи	непосредственно по протокам, рекам	посредством протоков, ручьев, каналов	без связей, бессточные
10	Генетический тип	мезотрофные, слабоэвтрофные, глубокие, среднеглубокие	эвтрофные, неглубокие	дистрофные, эвтрофные мелководные
11	Удельный водосбор, км ² /1км ² $\Delta F = S_{\text{вод.}} / S_{\text{оз.}}$	5,0 и менее	5,1–15,0	15,1–50
12	Залесенность водосбора, % лесопокрытой площади	41–60	20–40	менее 20 и более 60
13	Заболоченность водосбора, % общей площади	до 10	10,1–20	20,1 и более
14	Гидрологический режим	проточные	слабопроточные	сточные, бессточные
15	Удельная водообменность, проточность, $A = W_{\text{оз.}} / W_{\text{пр.}}$	2,0 и менее	2,1–5,0	5,1–10 и более

Примечание: источник [9].

Гидроминеральные ресурсы. На территории республики широко распространены разнообразные по химическому составу, свойствам и медицинскому применению минеральные воды и лечебные рассолы [10–11]. Они используются более чем в 120 лечебно-санаторных и профилактических учреждениях, в том числе в санаториях, санаториях-профилакториях, домах и базах отдыха и санаторных детских оздоровительных лаге-

рях, производится бутылочный розлив около 120 торговых марок минеральных вод [10–11]. Месторождение минеральной воды характеризуется геологическими запасами, а также динамичностью и способностью возобновлять запасы. Вследствие этого в процессе эксплуатации месторождений запасы минеральных вод часто не только срабатываются, но зачастую вновь создаются за счет перетекания из смежных горизонтов (таблица 2).

Таблица 2 – Запасы минеральных вод и лечебных рассолов Беларуси

Состав минеральных вод и лечебных рассолов	Градации минерализации, г/дм ³	Запасы (разведанные, эксплуатационные), м ³ /сут	Количество месторождений	Количество лечебных учреждений
Хлоридный натриевый	2–10	4264,5	27	18
	10–15	948,5	4	2
	15–35	3216,8	17	13
	более 35	5718,2	26	18
Хлоридный натриево-кальциевый	2–10	21,1	2	2
	10–15	507,2	2	2
	15–35	727,5	2	2
Сульфатный и хлоридно-сульфатный натриевый (кальциевый)	2–10	3958,5	24	18
	10–15	839,3	4	3
	15–35	1493,3	2	2
Бромный	2–10	2844,7	15	12
	10–15	1000,4	4	2
	15–35	3459,3	10	8
	более 35	1848,5	12	10
Борный*	2–10	203,0	1	1
	15–35	155,0	1	1
Радоновый	0,4–0,5	504,0	4	1
Железистый*	2–10		1	
Сероводородный (сульфидный)*	15–25	345,6	1	1
Всего		32055,4	167	126

*Примечание: проявления минеральных вод и рассолов.

Заключение. Ландшафты большей части территории Беларуси относятся к наиболее перспективным для осуществления туристско-рекреационной деятельности. Ограниченное использование ландшафтов характерно лишь для крайней южной и юго-западной части республики, которая пострадала от аварии на Чернобыльской АЭС [12].

На базе искусственных водоемов и небольших озер создаются, как правило, рекреационные зоны местного значения. Анализ тенденций рекреационного освоения показывает, что на озерных системах и крупных водохранилищах формируются современные территориальные рекреационные системы озерно-речного типа. В них можно реализовать большой набор рекреационных занятий с более разнообразными функциями, чем при отсутствии водоемов.

Полученные данные позволили сделать следующие выводы [2, 10–13]:

1. Литогенная основа Республики Беларусь способствует организации спортивных и лечебных рекреационных занятий. Равнинный и пологоволнистый рельеф территории нигде не препятствует строительству учреждений отдыха, а живописность местности можно рассматривать как одно из лечебных свойств природного комплекса.
2. Исследуемая территория расположена в зоне ультрафиолетового комфорта. Большую часть года наблюдается слабая и умеренная изменчивость давления воздуха, характерны слабые ветры, а также слабая межсуточная изменчивость температуры. Общая продолжительность благоприятных условий зимней и летней рекреации по территории республики составляет до 170 дней. Летом продолжительность благоприятного рекреационного периода увеличивается.
3. Большинство водоемов замедленного водообмена Республики Беларусь обладают уникальной эстетической привлекательностью и рекреационной ценностью, оригинальностью и целебно-оздоровительной значимостью и являются потенциальными объектами для организации различных видов и форм рекреационной деятельности.
4. На территории республики выделен ряд различных по степени концентрации и химическому составу горизонтов мине-

рализованных вод. Геохимический состав распространенных месторождений минеральных вод делает Республику Беларусь перспективной для лечебно-оздоровительной рекреации.

5. Эксплуатационные запасы минеральных вод и лечебных рассолов полностью удовлетворяют потребностям существующей сети санаторно-курортных и лечебно-профилактических учреждений и могут служить надежной основой для их реконструкции и расширения.

Таким образом, Республика Беларусь обладает благоприятными природно-климатическими условиями и высоким ландшафтно-рекреационным потенциалом. Это способствует развитию различных видов туризма.

Однако необходимо отметить, что пригодность различных районов республики для курортно-оздоровительных целей неодинакова и должна оцениваться дифференцированно. Ярко выраженная сезонность туризма и рекреации, обусловленная природно-климатическими условиями, создает необходимость для определения количества дней, пригодных для рекреационной деятельности человека в разных районах страны.

ЛИТЕРАТУРА

1. Веденин, Ю.А. Динамичность среды и ресурсов рекреационной деятельности / Ю.А. Веденин // Рекреационные ресурсы и методы их изучения. – М.: МФГО СССР, 1981. – С. 4–14.
2. Ясовеев, М.Г. Природные факторы оздоровления / М.Г. Ясовеев, Ю.М. Досин. – Минск: БГПУ, 2004. – 198 с.
3. Марцинкевич, Г.И. Использование природных ресурсов и охрана природы / Г.И. Марцинкевич. – Минск: Университетское, 1985. – 215 с.
4. Николаенко, Д.В. Рекреационная география / Д.В. Николаенко. – М.: ВЛАДОС, 2003. – 288 с.
5. Климат Беларуси / под ред. В.Ф. Логинова. – Минск: Ин-т геол. наук АН Беларуси, 1996. – 235 с.
6. Ландшафты Белоруссии / Г.И. Марцинкевич, Н.К. Клицунова [и др.]. – Минск: Университетское, 1989. – 239 с.
7. Марцинкевич, Г.И. Ландшафтоведение: учеб. пособие / Г.И. Марцинкевич. – Минск: БГУ, 2007. – 206 с.
8. Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэсп. Беларусь. – Мінск, 2002.
9. Лопух, П.С. Закономерности развития природы водоемов замедленного водообмена, их использование и охрана / П.С. Лопух. – Минск: БГУ, 2000. – 332 с.
10. Ясовеев, М.Г. Водные ресурсы Республики Беларусь / М.Г. Ясовеев, О.В. Шершнева. – Минск: БГПУ, 2005. – 296 с.
11. Ясовеев, М.Г. Минеральные воды и лечебные пелоиды Беларуси / М.Г. Ясовеев. – Минск: ИПИПРЭ НАН Беларуси, 2005. – 346 с.

12. Ясовеев, М.Г. Курорты и рекреация в Беларуси / М.Г. Ясовеев, В.Ф. Логинов, И.И. Пирожник. – Могилев. – 2006. – 496 с.
13. Ясовеев, М.Г. Туристические и рекреационные ресурсы Беларуси / М.Г. Ясовеев, О.В. Шершнева. – М.; Минск: Новое знание. – 2013. – 208 с.

SUMMARY

The article suggests a complex analysis of natural tourism and recreation potential in Belarus. The unique Belarusian landscapes and nature resources create the necessary prerequisites for further development of tourism and recreation sphere in the country. The article analyzes the level of using special types of natural resources for the purpose of forecasting the perspectives of their wide adoption.

Поступила в редакцию 15.05.2014 г.

Репозіторій ВДПУ