

## ПРИРОДНЫЙ И КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА

*В статье отражены результаты балльной комплексной оценки эстетических ресурсов территории Брестской области (Республика Беларусь) для развития экологического туризма в разрезе административно-территориальных образований; выделены административные районы с наиболее привлекательным сочетанием природных ресурсов и историко-культурных ценностей.*

*Брестская область имеет высокий потенциал для развития экологического туризма. Этому способствует наличие уникальных природных и культурных объектов, высокий удельный вес сельского населения в регионе, хорошая сеть дорожно-транспортных коммуникаций. С целью сохранения биоразнообразия и природного наследия созданы Национальный парк «Беловежская пуца»; 18 республиканских заказников (в том числе 8 ландшафтных, 8 биологических, 1 гидрологический, 1 водно-болотный); 27 заказников местного значения, 31 республиканский и 51 местный памятник природы. Международную значимость имеют 15 ТВП области, 10 Рамсарских территорий. Национальный парк «Беловежская пуца» и ландшафтный заказник «Прибужское Полесье» (входит в состав трансграничной территории «Западное Полесье») имеют статус биосферного резервата ЮНЕСКО. Для развития рекреационного экотуризма в Брестской области на базе государственных природоохранных учреждений (ГПУ), осуществляющих управление республиканскими заказниками, создано 7 эколого-просветительных центров, разработано и оборудовано 39 туристско-экскурсионных маршрутов и экологических троп. В Список Всемирного наследия ЮНЕСКО включены НП «Беловежская пуца» и пункты Геодезической дуги «Струве». В области находится более 2000 памятников истории и культуры, более 20 музеев.*

**Ключевые слова:** *экотуризм, ландшафтное разнообразие, природные ресурсы, эквивалентно-эффективная температура, культурно-исторический потенциал.*

### Введение

Экологический туризм, сформировавшийся в рамках концепции устойчивого развития, представляет собой сочетание путешествия с ответственным отношением к природе, позволяет сочетать физическую рекреацию, знакомство с объектами живой и неживой природы с возможностью способствовать их воспроизводству и охране. Во многих странах мира (США, Коста-Рика, Германия, Швеция, Непал, Австралия и др.) экотуризм уже стал одним из важнейших направлений туристско-рекреационной деятельности, в Беларуси он находится на стадии становления.

К основным направлениям развития экологического туризма в Республике Беларусь относятся: организация экологических образовательных туров для школьников и студентов в соответствии с учебными программами; фотоохота на редких животных и птиц, находящихся в естественных условиях; организация туристских

походов в нетронутые уголки природы; туры по болотам, озёрным и речным водным экосистемам; туры по лесным экосистемам; посещение особо охраняемых природных территорий.

### **Методика исследования**

Оценка эстетического потенциала территории Брестской области, результаты которой представлены в данной работе, относится к разряду комплексных оценок территории. В основе оценки был положен объективистский подход, т. е. компонентный подход, для чего были выделены наиболее значимые факторы эстетичности территории, которые оценивались отдельно по балльной шкале. Для оценки природного потенциала территории для развития экотуризма на территории области был выбран ряд природных ресурсов: орографические, гидрологические, климатические (био-климатические), бальнеологические, ландшафтные, флористические и фаунистические. В рамках культурно-исторического потенциала территории рассматривалась такая категория, как материальные объекты культуры в границах административных районов. Для оценки использовались методы медико-биологической и эстетической оценок. Степень благоприятности каждого фактора определялась количественными показателями, которые после были преобразованы в баллы.

Методологической основой работы послужили труды авторов В. А. Николаева, Н. С. Мироненко, Г. В. Фёдорова, И. И. Григорьева, М. Ю. Фроловой, К. И. Эрингиса, Д. Л. Линтона, Д. А. Дирина, Б. И. Кочурова, А. С. Кускова, Л. И. Ивашутиной и др.

### **Результаты исследования**

Брестская область расположена на юго-западе Республики Беларусь и занимает приграничное положение: на западе граничит с Республикой Польша (протяжённость границы составляет 224 км), на юге — с Украиной (376 км), на севере — с Гродненской областью (длина границы 334 км), на востоке — с Гомельской областью (124 км), на северо-востоке — с Минской областью (224 км). По площади (32,8 тыс. км<sup>2</sup>) Брестская область занимает четвёртое место в Беларуси после Гомельской, Минской и Витебской областей. По размеру территории регион сопоставим с рядом европейских государств: Бельгией, Албанией, Молдовой и др. Брестская область размещена в умеренных широтах между 51°30 с. ш. и 53°24 с. ш. Областным центром является г. Брест, который занимает крайнее западное приграничное положение. Расстояние от Бреста до Минска составляет 360 км, до Москвы — 1060 км, до Киева — примерно 800 км, до Варшавы — примерно 300 км, т. е. областной центр несколько удалён от столичных городов Восточной Европы и заметно ближе к Западной Европе [12; 15]. Приграничное положение территории области благоприятствует развитию трансграничного экотуризма, в т. ч. на территории трёхстороннего (Беларусь — Польша — Украина) биосферного резервата «Западное Полесье».

Регион расположен в пределах Восточно-Европейской платформы, в основании которой лежат Русская и Волыно-Азовская (на крайнем юго-западе области) плиты. Глубина залегания поверхности кристаллического фундамента варьирует и составляет 10–50 м в пределах Микашевичско-Житковичского выступа; –0,25 км — Ивацевичского погребённого выступа; –0,3–1 км — Полесской седловины (центральная часть области); –0,7–1,5 км — на территории Подляско-Брестской впадины, При-

пятского прогиба и Вольно-Азовской плиты [12]. В тектоническом отношении территория достаточно стабильна.

Среди классификационных групп полезных ископаемых, распространённых на территории Брестской области, для развития экотуризма интерес представляют подземные минеральные и пресные воды и геотермальные ресурсы (термальные воды). По запасам минеральных вод Брестская область значительно уступает другим областям Беларуси. Недостаток минеральных вод на территории области ограничивает развитие лечебно-оздоровительного направления экотуризма. Месторождения минеральной воды различного химического состава выявлены в Бресте, Хомске, Закозелье, Ганцевичах. Минерализация вод колеблется в пределах от 1 до 10 г/дм<sup>3</sup> [2].

На территории области имеются проявления янтаря. В регионе представлены 4 класса сапропелей: органические, кремнезёмистые, карбонатные и смешанные. В целом по Беларуси преобладают кремнезёмистые сапропели, однако в Брестской области широко распространены органические сапропели, которые лучше всего пригодны для лечебных целей. В Брестской области разведано более 50 месторождений озёрных сапропелей и более 90 — погребённых под торфом [14]. В настоящее время построены участки для разработки сапропелей на шести озёрах области (Мотольском, Чёрном и др.) [2].

В системе физико-географического районирования (в европейской десятиричной системе районирования) большая часть области располагается в пределах Полесской провинции, северная часть — в пределах Предполесской провинции, а север Барановичского и Пружанского районов — Западно-Белорусской провинции [12].

В системе ландшафтного районирования большая часть Брестской области располагается в пределах подзоны суббореальных ландшафтов, северная часть — в пределах подзоны бореальных ландшафтов [12].

Для территории Брестской области характерны три типа рельефа:

- пологоволнистый водно-ледниковых равнин, представлен останцовыми моренными холмами, камовыми и эоловыми холмами, дюнами и др. с абсолютными высотами от 125-130 м до 185-195 м — преобладает в северной части области;

- равнинно-слабоволнистый древних аллювиальных равнин (эоловые бугры, дюны, ложбины стока с абсолютными отметками 130-170 м — доминируют на юге области;

- пойменный тип рельефа представлен гривами, прирусловыми валами, эоловыми дюнами с абсолютными отметками высот 120-125 м — распространён преимущественно в долине реки Припять и её притоков [4].

Таким образом, рельефно-ландшафтный образ региона можно определить как равнинный, однообразный, монотонный. Это несколько снижает привлекательность территории.

Согласно классификации Б. П. Алисова, для региона характерен умеренно-континентальный неустойчиво влажный климат. Равнинный рельеф способствует приходу различных воздушных масс, наибольшее влияние на формирование погодных условий оказывает влажный атлантический воздух.

Среднегодовая температура воздуха изменяется в направлении с юго-запада (+7 °С и более) на северо-восток области (+5,5 °С). Среднесуточная температура января уменьшается от -4 °С на юго-западе до -6,5 °С на северо-востоке. В июле изотермы принимают субширотное направление, средняя месячная температура самого тёплого месяца года изменяется незначительно: от +18 °С на юге области до +17,5 °С

на севере. Продолжительность безморозного периода на территории области составляет 140–165 дней. Переход среднесуточных температур через 0 °С происходит примерно 15–20 марта, это на 5–15 дней раньше, чем в других областях. Переход среднесуточных температур через 10 °С практически на всей территории области происходит 25–30 апреля, лишь в северной части области — 5–10 мая. Холодный период наступает на территории области позже, чем в других регионах страны, примерно в середине ноября [8; 12].

Для оценки комфортности климата применяют один из интегральных показателей — эквивалентно-эффективную температуру (ЭЭТ). По данным О. В. Завадского [6], в тёплый период года среднее число комфортных дней по области колеблется от 12 до 17 (Пружаны). Август и июль можно считать самыми комфортными месяцами за весь тёплый период (более 50 % дней имеют ЭЭТ в диапазоне 10–18 °С). Эквивалентно-эффективная температура закономерно изменяется в течение тёплого времени года: увеличивается от мая к июлю, а затем начинает убывать, средние значения ЭЭТ в июне изменяются в пределах 8,5–11,5 °С, в июле — 11,0–14,0 °С, в августе — 9,0–12,5 °С. Таким образом, в летний период погода Брестской области относится к комфортному типу, который создаёт минимальное напряжение терморегуляторных систем организма человека.

Летом над территорией области устанавливается область повышенного давления в пределах Беларуси, что связано с влиянием Атлантического океана (преобладают ветры западного направления). Зимой атмосферное давление изменяется в субмеридиональном направлении с юго-востока на северо-запад от 1019 гПа до 1017,5 гПа соответственно. В зимний период преобладают ветры западного и юго-западного направлений, имеющие утепляющий эффект.

Относительная влажность воздуха высокая на протяжении всего года: в зимние месяцы она достигает 82–90 %, летом — 34–80 %, при засухах — 30–40 %. Годовое количество осадков на западе составляет 550 мм, на северо-востоке — 650 мм, в пределах Новогрудской возвышенности — до 700 мм. Наибольшее количество осадков выпадает в тёплый период — 400–500 мм (до 600 мм на Новогрудской возвышенности). На холодный период приходится примерно 30 % годового количества осадков [8; 12].

Для Брестской области более, чем для других областей Беларуси, характерны тёплые зимы с частыми оттепелями: от 37 дней с оттепелями в Барановичском районе до 51 дня — в Брестском, Жабинковском и Малоритском районах. В центральной части области в среднем регистрируется до 25–30 и более дней с грозами за год. Повторяемость лет с суточными суммами осадков 50 мм и более составляет 17 %, по данному показателю Брестская область занимает второе место после Гродненской. В среднем количество дней с сильными туманами в год составляет 30–40 дней; гололёдом — 5–15 дней, на северо-западе — до 20 дней. Повторяемость лет с сильным ветром и шквалом со скоростью 25 м/с и более — 10–20 %. Град чаще регистрируется в западной и северной частях области, повторяемость лет с градом — 50–70 % [4; 8; 15].

По территории Брестской области проходит водораздел между Балтийским и Чёрным морями: восточная и северная части области (речная система Припяти) относятся к бассейну Чёрного моря, остальная часть территории (речные системы Западного Буга, Щары) — к бассейну Балтийского моря. В области насчитывается 135 рек и 68 каналов общей протяжённостью более 5600 км. Преобладают малые реки, длина

которых менее 100 км. На территории области насчитывается 12 средних рек длиной от 100 до 500 км. Самой крупной является р. Ясельда (длина 267 км), которая практически полностью протекает по территории области. К категории средних рек относятся также Мухавец (112,6 км) и Цна (126 км). Среди больших рек (длина более 500 км) выделяются реки Припять и Западный Буг [4; 5; 12]. Территория области отличается малой густотой речной сети — 0,02 км/км<sup>2</sup>. По данному показателю область занимает последнее место в Беларуси. Уклон рек небольшой, варьирует в пределах от 0,1 до 0,3 %, лишь на крайнем севере области в пределах Новогрудской возвышенности данный показатель может достигать 11 %. Реки области отличаются спокойным течением (скорость водного потока редко превышает 0,2–0,3 м/с). Малый уклон рек, спокойное течение водного потока способствует развитию долговременных водных экскурсий, но препятствует развитию экстремальных водных видов туризма.

В пределах Брестской области насчитывается около 60 озёр общей площадью более 100 км<sup>2</sup>. Большинство озёр располагается группами: Споровская и Выгонощанская группы озёр (включая самое крупное озеро области — Выгонощанское, площадь которого составляет 26 км<sup>2</sup>), Полесская группа старичных озёр, Брестская группа ледниково-карстовых озёр, Малоритская группа и др.

Особое значение и привлекательность для Европейского региона Брестская область имеет благодаря сохранению на её территории в естественном состоянии крупнейших в Европе открытых низинных болот и сильно обводнённых пойм равнинных рек, которые вносят вклад в формирование климата Европы, являются гарантами сохранения биоразнообразия и природного наследия территории. На территории области болота занимают 6,3 тыс. км<sup>2</sup>. Самые большие болотные массивы располагаются в пределах Припятского Полесья и Малоритской равнины.

Уникальными водными объектами являются родники. В пределах Брестской области родников немного (описано около 50) вследствие незначительного вертикального расчленения территории [7]. В основном родники расположены в заболоченных топях с неглубоким залеганием грунтовых вод (Пинский, Ивановский районы). Родники имеют не только ландшафтное, но и религиозное значение. Некоторые родники были освящены. Одним из них является родник в д. Тумин Каменецкого района, который находится в отложениях голубой глины.

В системе геоботанического районирования южная и центральная части Брестской области находятся в пределах подзоны широколиственно-хвойных лесов (Бугско-Полесский округ), северная же часть области располагается в пределах подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов (Неманско-Предполесский округ) [12]. Привлекательной особенностью флоры Брестской области является смешение различных географических и генетических элементов: арктических, таёжных, средневропейских, лесостепных, степных и др. Флора области насчитывает более 1400 видов сосудистых растений: 1371 вид покрытосеменных, 3 вида голосеменных, 6 видов плаунов, 6 — хвощей, 14 — папоротников. Леса занимают 36,4 % территории области, высокие показатели лесистости (более 40 %) отмечены в Ивацевичском, Лунинецком, Малоритском и Пружанском районах. Преобладают сосновые леса (60 %). Распространены также берёзовые (17 %), чёрноольховые (15 %), дубовые (около 4 %) и еловые (3 %) леса. Под болотной растительностью занято примерно 1/5 часть территории области. Луга занимают примерно 600 тыс. га.

На территории Брестской области произрастает 108 видов высших растений, которые включены в Красную книгу Республики Беларусь [10]: чистоуст величавый,

фиалка топяная, многоножка обыкновенная, валериана двудомная, костенец чёрный, ятрышник дремлик, венерин башмачок, омела австрийская, кувшинка белая и др. Встречается более 50 видов лекарственных растений (валериана, багульник, подбел и др.). Здесь сохранились представители древней флоры: рододендрон жёлтый, плющ обыкновенный, королевский папоротник, водяной орех и др. В Пружанском районе сохранилось единственное в Европе место естественного произрастания пихты белой на равнинной территории. Интерес представляют специфические для Беларуси виды растений: орех маньчжурский, лимонник китайский, сосна веймутова, ель белая, дуб красный, клён серебристый, кипарис болотный и др. [4].

Развитию экологического туризма способствует относительно высокое разнообразие животных. В системе зоогеографического районирования территория Брестской области располагается в пределах трёх зоогеографических районов: северная часть области — в пределах Западного района, западная часть располагается в пределах Западно-Полесского района, восточная же — в пределах Центрально-Полесского зоогеографического района [12]. В водоёмах и водотоках региона обитает 60 видов рыб (включая интродуцированных), из них 4 вида включены в Красную книгу РБ [3; 9]. Земноводные Брестской области включают все 13 видов, которые встречаются в Беларуси, в т. ч. 2 вида подлежат охране. Рептилии региона относятся к отрядам Черепахи (1) и Чешуйчатые (6), из них два вида включены в Красную книгу РБ [3; 9]. Орнитофауна Брестской области характеризуется наибольшим разнообразием в стране (в регионе встречается более 300 видов птиц, 52 вида включены в Красную книгу Республики Беларусь [3; 9], в т. ч. 4 вида отнесены к категории I (CR), 12 видов — ко II (EN), 21 вид — к III (VU), 15 видов — к IV (NT) категории. Территория Полесья занимает одно из ключевых мест в системе евроазиатско-африканских сезонных миграций птиц и является важным регионом для воспроизводства 16 видов птиц, имеющих неблагоприятный статус в Европе (вертлявая камышёвка, чёрный аист, большая и малая выпи, дупель, коростель и др.).

На территории области встречается 72 вида млекопитающих, что составляет 85,2 % видового состава териофауны Беларуси, в том числе 17 видов включены в Красную книгу Республики Беларусь [9]. Современная фауна Брестской области довольно разнообразна: она включает как представителей широколиственных лесов (косуля, благородный олень, кабан, белогрудый ёж и др.), так и таёжных лесов (лось, заяц-беляк и др.), а также представителей степей и лесостепей (заяц-русак, обыкновенный хомяк и др.). Распространение получили животные с широким ареалом обитания (волк, обыкновенная лисица, обыкновенный барсук, речная выдра и др.) и акклиматизированные виды (енотовидная собака, ондатра, енот-полоскун и др.). Наиболее интересными представителями териофауны на территории Брестской области являются зубр, рысь, обыкновенный барсук.

Оценка флористического и фаунистического ресурсов территории области была произведена в разрезе административных районов на основании количественных характеристик охраняемых видов растений и животных. В качестве основы для данной оценки были взяты критерии отбора биологических видов флоры и фауны для экскурсионного показа, рекомендуемые специалистами Института зоологии Национальной академии наук Беларуси. Для проведения оценки флоры и фауны нами были выделены следующие критерии:

1) уникальность вида, т. е. данный вид можно увидеть только на территории Брестской области в Республике Беларусь;

2) природоохранный статус вида (подсчитывалось количество видов международного и национального статуса охраны);

3) стабильность численности — сезонное или постоянное существование растительного сообщества (популяции животного) на экскурсионной территории — является гарантом включения данного объекта в экотур;

4) степень аттрактивности вида;

5) степень видового разнообразия растительных сообществ, популяций представителей животного мира; представляет собой соотношение таких показателей, как количество видов со стабильной численностью (количеством) и площади административного района в тысячах квадратных километров.

Для определения последнего показателя использовался список 20 экспозиционных видов растений, отличающихся высокой привлекательностью благодаря красиво окрашенным цветам и листьям необычной формы, предложенный специалистами Института зоологии Национальной академии наук Беларуси; для животного мира — топ-20 видов наиболее интересных видов для бёрдвотчеров, а также список наиболее привлекательных видов животных (по мнению специалистов-орнитологов общественной организации «Ахова птушак Бацькаўшчыны», специалистов-териологов НАН Беларуси).



Рис. 1. Оценка флористических ресурсов Брестской области

Человеку издревле было свойственно оценивать окружающее его пространство с позиции его представлений о красоте и великолепии с одной стороны и об утруждающем однообразии с другой. Ландшафты, являясь зрительными образами окружающей действительности, позволяют оценить визуальную привлекательность территории. Одним из наиболее важных показателей при оценке эстетической привлекательности территории является ландшафтное разнообразие.

Методика оценки ландшафтного разнообразия основывается на работах советских и зарубежных авторов [7; 18].

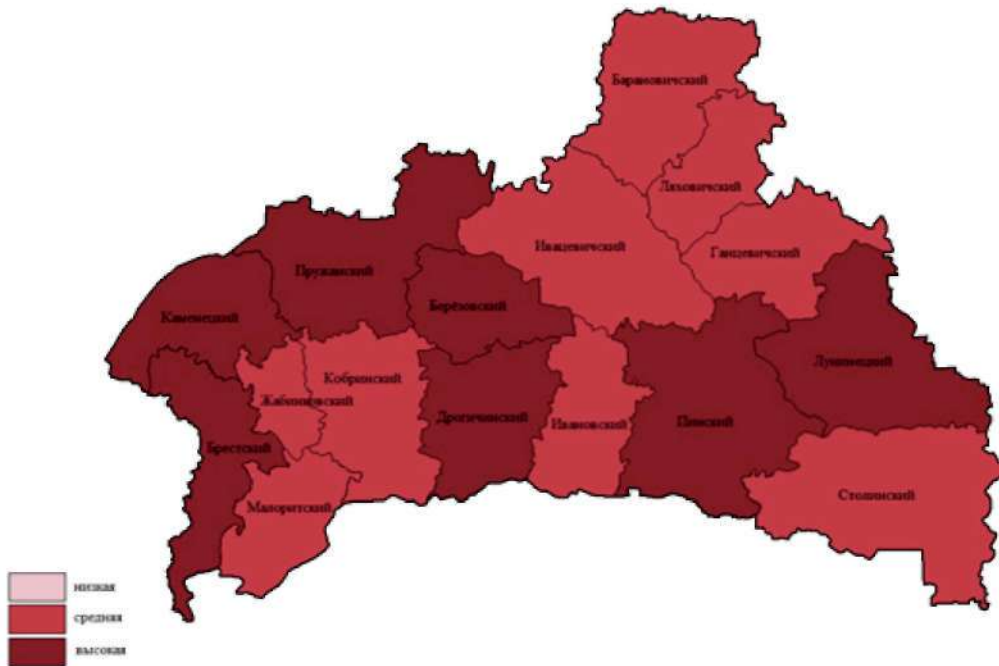


Рис. 2. Оценка фаунистических ресурсов Брестской области

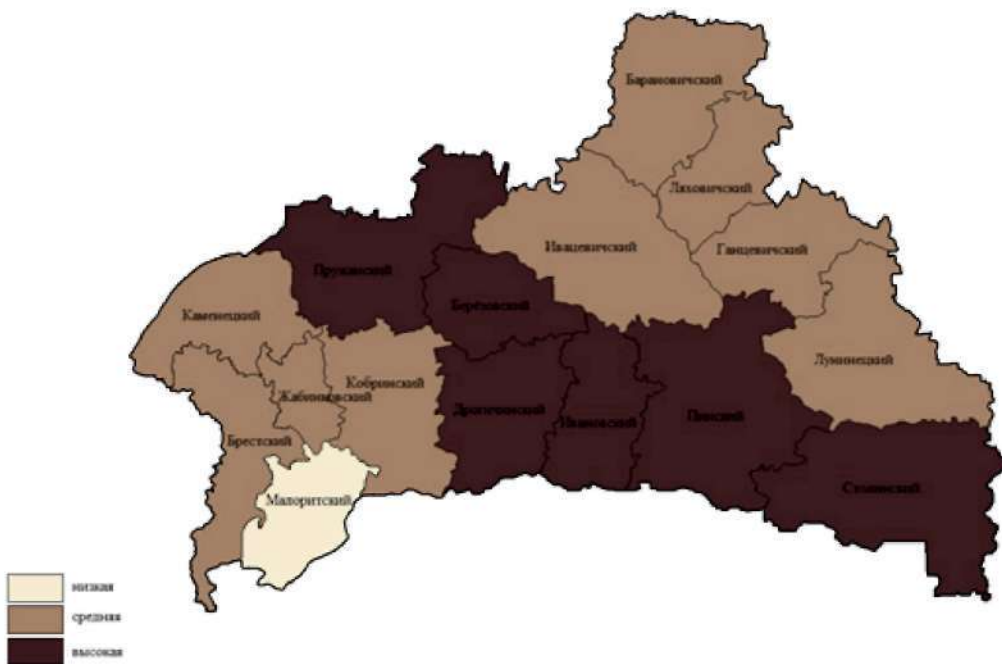


Рис. 3. Оценка ландшафтного разнообразия Брестской области



Оценка проводилась в разрезе административно-территориальных единиц (районов) по следующим критериям:

1) индекс относительного богатства, рассчитывается как отношение количественных показателей видов ландшафтов в пределах административного района и видов ландшафтов в пределах Брестской области;

2) индекс ландшафтной мозаичности; представляет собой соотношение количества видов ландшафтов в пределах административного района и количества ландшафтных выделов в пределах этого же района;

3) индекс ландшафтной сложности: соотношение количества ландшафтных выделов в пределах административного района и средней площади ландшафтных выделов.

Таблица 1

Результаты оценки компонентов неживой природы Брестской области

Вид ресурса	Критерии оценки	Балльная оценка критерия	Балльная оценка ресурса
Орографические	абсолютные высоты	2	1
	относительные высоты	1	
	глубина расчленения	1	
	густота расчленения	1	
Климатические (биоклиматические)	количество дней со среднесуточными температурами от +15 °С и выше	3	3
	продолжительность солнечного сияния	3	
	относительная влажность воздуха	1	
	количество осадков	1	
	неблагоприятные явления: – грозы	2	
	– сильные дожди	2	
	– сильные туманы	1	
	– гололёд	3	
	– сильный ветер и шквал	2	
	– град	2	
количество дней с комфортной ЭЭТ	2		
ультрафиолетовый режим (в зависимости от широты местности)	3		

Гидрологические	протяжённость водных потоков	3	2
	количество крупных рек (протяжённость 100-500 км и более)	2	
	густота речной сети	1	
	уклон русла реки	1	
	средняя скорость течения в реке	1	
	средняя глубина озёр	1	
	степень эвтрофикации озёр	1	
	продолжительность купального периода	3	
Бальнеологические	Минеральные воды: – количество месторождений – минерализация	1 1	2
	Геотермальные ресурсы	Данные отсутствуют	
	Сапропели: – класс	3	
	– количество разведанных месторождений	3	
	– количество перспективных месторождений	3	

В результате оценки природных условий территории Брестской области было установлено, что в целом природные условия для развития экологического туризма благоприятны.

На последнем этапе оценки природной привлекательности территории Брестской области интегральные балльные оценки территории области в разрезе районов были ранжированы на 5 групп эстетичности: от наименее привлекательных ландшафтов к наиболее привлекательным (табл. 2). Каждый ранг комплексной оценки включает интервал в двенадцать баллов. Срединная ступень отражает среднюю характеристику, первая и последняя — крайние, остальные — промежуточные.

Таблица 2

Ранжирование ландшафтов по экотуристической привлекательности

Ранг	Оценка привлекательности	Баллы
I	Крайне позитивная	48–60
II	Скорее позитивная, чем негативная	37–48
III	Безразличная	25–36
IV	Скорее негативная, чем позитивная	12–24
V	Крайне негативная	менее 12

На территории Брестской области половина административных районов имеет средние природные характеристики, что соответствует безразличной оценке эстетической привлекательности ландшафтов, остальные районы — с позитивной и крайне позитивной оценкой привлекательности территории (табл. 3, рис. 4).

Результаты комплексной оценки природных ресурсов

Административный район	Общая сумма баллов	Оценка экотуристической привлекательности
Барановичский	34	III ранг — безразличная
Берёзовский	34	III ранг — безразличная
Брестский	52	I ранг — крайне позитивная
Ганцевичский	30	III ранг — безразличная
Дрогичинский	43	II ранг — скорее позитивная
Жабинковский	31	III ранг — безразличная
Ивановский	30	III ранг — безразличная
Ивацевичский	38	II ранг — скорее позитивная
Каменецкий	43	II ранг — скорее позитивная
Кобринский	34	III ранг — безразличная
Лунинецкий	36	III ранг — безразличная
Ляховичский	29	III ранг — безразличная
Малоритский	38	II ранг — скорее позитивная
Пинский	39	II ранг — скорее позитивная
Пружанский	51	I ранг — крайне позитивная
Столинский	38	II ранг — скорее позитивная



Рис. 4. Комплексная оценка природных ресурсов Брестской области

Согласно Закону Республики Беларусь «Аб ахове гісторыка-культурнай спадчыны Рэспублікі Беларусь» к культурно-историческим ресурсам относятся материальные объекты (материальные историко-культурные ценности) и нематериальные

историко-культурные ценности, которые имеют выдающиеся духовные, эстетические и документальные достоинства и которым присвоен статус историко-культурных ценностей [1].

Из четырёх историко-культурных ценностей Республики Беларусь, которые включены в Список Всемирного наследия ЮНЕСКО, два находятся на территории Брестской области: национальный парк «Беловежская пуца» и пункты Геодезической дуги «Струве». В настоящее время ведётся работа по подготовке досье на включение в Список ЮНЕСКО объектов деревянного зодчества Полесья (совместно с Польшей и Украиной).

В области имеется более 2 тыс. памятников истории и культуры (из них 760 памятников культуры, в т. ч. 21 государственный музей, 738 недвижимых, 17 движимых и 5 нематериальных памятников [11; 13; 16; 17], которые включены в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь) и привлекают туристов, интересующихся историческими местами и знаменитыми людьми. Наиболее значимые и важные памятники истории и культуры на территории области — пункты Геодезической дуги «Струве», Мемориальный комплекс «Брестская крепость-герой», Каменецкая башня и Костёл в д. Чернавчицы — отнесены к «0» категории ценности; 10 памятников относятся к первой категории, 130 — ко второй категории, 611 культурно-исторических памятников местного значения отнесены к третьей категории ценности [11].

На территории Брестской области есть ряд комплексных историко-культурных ценностей: центры городов Бреста, Пинска, Кобрин, в состав которых включено 483 безкатегорийных объекта истории и культуры [16].

Оценка культурно-исторического потенциала Брестской области проводилась по вышеперечисленным категориям в разрезе административных районов области. Каждой категории материальных историко-культурных ценностей в зависимости от культурной значимости присваивался балл:

1 балл — памятники истории и памятники археологии;

2 балла — памятники искусства, памятники архитектуры и памятники градостроительства;

3 балла — заповедные места (исторические культурные ландшафты).

Дополнительно добавляли 1 балл, если историко-культурная ценность включена или предложена для включения в установленном порядке в Список Всемирного культурного и природного наследия или Международный список Всемирного наследия, имеет международное или национальное значение.

Для оценки материальных объектов культуры были выбраны следующие критерии:

1) плотность объектов историко-культурного значения на 100 тыс. км<sup>2</sup>;

2) культурная значимость объектов историко-культурного наследия;

3) виды объектов историко-культурного наследия.

Наиболее высокую оценку историко-культурной привлекательности имеют три района области (Брестский, Каменецкий и Кобринский районы), расположенные в западной части региона (рис. 5). Лишь два района (Берёзовский и Ганцевичский) отличаются наиболее низкими показателями.

Заключительной стадией оценки эстетичности территории для развития экологического туризма было выведение интегральной оценки путём сложения полученных частных оценок по каждому показателю (рис. 6).



Рис. 5. Оценка культурно-исторического потенциала Брестской области

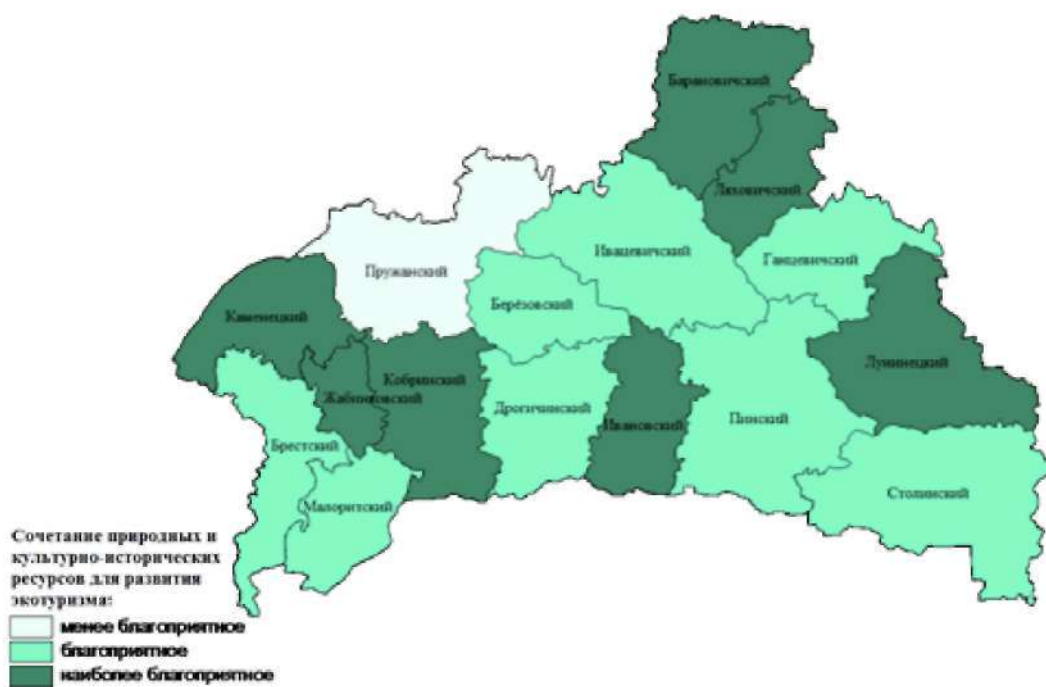


Рис. 6. Оценка эстетических ресурсов Брестской области

Интегральная оценка эстетических ресурсов административных районов Брестской области для развития экотуризма показала, что Брестская область имеет благоприятное сочетание ресурсов природного и историко-культурного потенциалов: семь административных районов области имеют наиболее благоприятные условия для развития экологического туризма (Каменецкий, Кобринский, Лунинецкий, Барановичский, Жабинковский, Ивановский, Ляховичский), восемь районов — относительно благоприятные, лишь один район Брестской области (Пружанский) отличается менее благоприятным сочетанием природных и культурно-исторических ресурсов. Общая площадь региона с наиболее благоприятным сочетанием природных и культурно-исторических ресурсов для развития экотуризма составляет 37,3 %.

### Заключение

Брестская область обладает значительными ресурсами и преимуществами для развития экотуризма, в т. ч. и международного. Однако потенциал территории не используется в полном объёме, что обусловлено отсутствием научно обоснованной региональной туристской политики, отсутствием опыта у субъектов туристской индустрии в развитии экотуризма в условиях рыночной экономики, несоответствием цены и качества предоставляемых услуг, слабой туристской инфраструктурой и неэффективной рекламой.

В то же время развитие экотуризма на территории Брестской области будет способствовать установлению баланса между экономическими (прибыль от туристской деятельности), социальными (отдых, экологическое воспитание) и экологическими (охрана природы) интересами.

### Литература

1. Аб ахове гісторыка-культурнай спадчыны Рэспублікі Беларусь: Закон Респ. Беларусь, 9 января 2006 г., № 98-3 // Право: Законодательство Республики Беларусь / Под общей ред. В. С. Левоневского. [Электронный ресурс]: URL: <http://www.levonevski.net/pravo>
2. *Абрамова И. В., Бойко В. И., Борсук Н. В., Карпук В. К., Панько А. Д.* Экологические туры: разработка и продвижение. Минск: БГЭУ, 2011. 166 с.
3. *Абрамова И. В., Гайдук В. Е.* Биоразнообразие позвоночных животных юго-западной Беларуси // Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов: материалы III международн. науч.-практ. конф., посв. 110-летию со дня рождения академика Н. В. Смольского. Ч. 2. Минск, 2015. С. 10–13.
4. *Арцёменка С. В., Грыбко А. У., Карпук В. К., Красоўскі К. К., Страха М. Л.* Геаграфія Брэсцкай вобласці. Мінск, 2002. 385 с.
5. Блакітны скарб Беларусі: рэкі, азёры, вадасховішчы, турысцкі патэнцыял водных аб'ектаў. Мінск: БелЭн, 2007. 480 с.
6. *Завадский О. В.* Оценка комфортности климата Брестской области // Устойчивое развитие: экологические проблемы: Сборник материалов IV регион. научно-практ. конф. Брест, 2012. С. 25–27.
7. *Ивашутина Л. И., Николаев В. А.* К анализу ландшафтной структуры физико-географических регионов // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 5, География. 1969. № 4. С. 49–59.
8. Климат Беларуси. Минск: Институт геологических наук АН Беларуси, 1996. 234 с.
9. Красная книга Республики Беларусь. Животные: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных. 4-е изд. Минск: БелЭн имени П. Бровки, 2015. 320 с.
10. Красная книга Республики Беларусь. Растения: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений. 4-е изд. Минск: БелЭн им. П. Бровки, 2015. 448 с.

11. Материальное историко-культурное наследие области. [Электронный ресурс]: URL: <http://www.brest-region.gov.by>
12. Нацыянальны атлас Беларусі: Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь. Мінск, 2002. 292 с.
13. Особо охраняемые природные территории Беларуси. Минск: ГУ «БелИСА», 2012. 204 с.
14. Природные ресурсы Брестской области. Брест: ОДО «АртЛайнСити», 2007. 68 с.
15. Развитие агроэкотуризма в приграничных регионах на примере Брестской и Гродненской областей. Минск: Изд. В. Хурсик, Смэлток, 2015. 247 с.
16. Свод памятников истории и культуры Белоруссии. Брестская область. Минск: БелСЭ, 1990. 424 с.
17. The List of Wetlands of International Importance // Официальный сайт Ramsar. [Электронный ресурс]: URL: <http://www.ramsar.org/sites-countries/the-ramsar-sites/>
18. Jochen J. A. G. Landscape division, splitting index, and effective mesh size: new measures of landscape fragmentation // Landscape Ecology. 2000. Vol. 15, Issue 2. P. 115–130.

**Об авторах**

**Абрамова Ирина Васильевна** — кандидат биологических наук, доцент, декан географического факультета, Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина, г. Брест, Беларусь.  
E-mail: [iva.abramova@gmail.com](mailto:iva.abramova@gmail.com)

**Стенько София Александровна** — студентка кафедры географии и природопользования, географический факультет, Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина, г. Брест, Беларусь.  
E-mail: [Geografer.kediki@yandex.by](mailto:Geografer.kediki@yandex.by)

**I. Abramova, S. Stenko**

**NATURAL, CULTURAL AND HISTORICAL POTENTIAL OF THE  
BREST REGION FOR THE DEVELOPMENT OF ECOLOGICAL TOURISM**

*The article presents the results of a comprehensive assessment of the aesthetic point resources of the Brest Region (Republic of Belarus) for the development of eco-tourism in the context of the administrative-territorial units, and administrative areas are marked with the most attractive combination of natural resources and historical and cultural values.*

*The Brest region has a high potential for the development of eco-tourism. This is facilitated by the presence of unique natural and cultural sites, the high proportion of rural population in the region, and a good road network. In order to preserve biodiversity and natural heritage, there were created a lot of reserves: the National Park Bialowieza Forest ; 18 the national wildlife reserves (including 8 landscape reserves, 8 biological reserves, 1 hydrological and 1 wetland reserve); 27 protected areas of local importance, 31 national and 51 local natural monument. 15 important areas for birds and 10 Ramsar sites have international significance. National Park Bialowieza Forest and the landscape reserve Pribuzhskoye Polesie (which is a part of the cross-border area Western Polesie ) have the status of a biosphere reserve by UNESCO. For the development of recreational ecotourism in the Brest region 7 centers of environmental education and tourism were created, and 39 tourist routes and ecological trails were designed and equipped on the basis of state environmental agencies, which manage*

*national reserves. NP Bialowieza Forest and points Geodetic Arc Struve are included in The UNESCO World Heritage List. The region has more than 2,000 historical and cultural monuments and more than 20 museums.*

**Key words:** *ecotourism, visual attractiveness of the landscape, equivalent-effective temperature, anthropogenic tourist sites, cultural and historical potential.*

***About the authors***

Dr **Irina Abramova**, Department of Geography, A. S. Pushkin Brest State University, Brest, Belarus.

E-mail: [iva.abramova@gmail.com](mailto:iva.abramova@gmail.com)

**Sofa Stenko**, Department of Geography, A. S. Pushkin Brest State University, Brest, Belarus.

E-mail: [Geografer.kediki@yandex.by](mailto:Geografer.kediki@yandex.by)

*Статья поступила в редакцию 27.07.2016 г.*