



ГЕОЛОГИЯ И ГЕОГРАФИЯ

Н. В. Годунова

г. Гомель, ГГУ имени Ф. Скорины

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПРИРОДНО-РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА БАСЕЙНОВЫХ СИСТЕМ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Рекреация и туризм требуют особых свойств ресурсов, которые позволили бы удовлетворить разнообразные туристско-рекреационные потребности людей. Во многих странах мира рекреация и туризм стали одним из важных факторов и источников благосостояния народов, сохранения и развития природных, культурных, духовных ценностей, сферы услуг, системы расселения, а также устойчивого развития регионов и территорий.

Аттрактивность территорий для туристической и рекреационной деятельности в нашем регионе обусловлена прежде всего комфортными природными условиями. Чаше всего излюбленными местами для отдыха становятся берега рек. На территории Гомельской области речные бассейны являются важными объектами формирования рекреационного потенциала.

Сегодня рекреация и туризм стали рассматриваться как необходимая система постоянных (регулярных и осознанных) занятий для активной и плодотворной жизни современного человека. Рост потребностей человека в восстановлении сил и отдыхе приводит к увеличению предложений по реализации этих потребностей. На территории Гомельской области рекреационная деятельность возникла и развивается относительно стихийно. Поэтому методически грамотно сформированная система рекреационных объектов сегодня является важным условием для развития не только туристической деятельности, но и всего социально-экономического комплекса региона.

Учеными и туристами определен набор природных факторов, обуславливающих развитие рекреационной деятельности в нашей стране: климат, рельеф, поверхностные воды, естественная растительность. Степень пригодности каждого фактора для отдыха определена с помощью количественных показателей, преобразованных в условные баллы, в границах ландшафтных районов. Однако в нашем исследовании объектами изучения являются бассейновые системы рек, протекающих по территории Гомельской области. Водные объекты сами по себе являются важнейшим рекреационным ресурсом. Учитывая физико-географические условия (климат, растительность, рельеф) в пределах бассейнов крупных рек, возможно будет коррелировать на этих территориях рекреационную деятельность.

Физико-географические условия бассейновых систем Гомельской области определены географическим положением территории. Она занимает западную часть Восточно-Европейской равнины и располагается в пределах Полесской и Приднепровской низменностей. Территория Гомельской области, удалена от Атлантического океана на 1500–1800 км, открыта теплым и влажным воздушным массам, поступающим с Атлантики, что оказывает большое влияние на специфику формирования и развития местных природных комплексов [1].

Крупнейшие речные бассейны области – бассейны Днестра, Припяти, Сожа и Березины – относятся к бассейну Черного моря. Согласно гидрологического районирования,

территория Гомельской области принадлежит Припятскому, Днепровскому (Верхнеднепровскому) и Центральноречинскому гидрологическим районам. По гидрологическому режиму реки Гомельщины относятся к Восточно-Европейскому типу. Для них свойственно четко выраженное весеннее половодье и сравнительно устойчивые летне-осенняя и зимняя межени, которые иногда нарушаются паводками от дождей летом и во время оттепелей зимой.

Реки Гомельской области используются в качестве судоходных путей сообщения, промысла рыбы, орошения, являются источниками питьевого и хозяйственного водоснабжения, на их берегах создаются рекреационные зоны. Последние в настоящее время являются перспективными объектами для развития туристического комплекса рассматриваемого региона и страны в целом.

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 [2]. Важнейшим физико-географическим условием формирования рекреационного «продукта» на любой территории является климат. Такие его показатели, как тепловой и температурный режимы, особенности увлажнения, продолжительность и высота снежного покрова определяют привлекательность территории для сезонного отдыха.

Наиболее комфортным временем для рекреационной деятельности летом считается период со среднесуточными температурами воздуха от $+15^{\circ}\text{C}$ и выше. С учетом этого показателя продолжительность комфортного периода в бассейнах рек Гомельской области составляет примерно 3 месяца и длится с середины-конца мая до середины августа, в некоторые годы комфортен отдых на реках и в середине сентября.

Важным параметром благоприятности климатических условий для отдыха является продолжительность солнечного сияния за комфортный период. Она изменяется с широтой, достигая в рассматриваемом регионе 950 часов. Необходимо учитывать и такой показатель, как относительная влажность воздуха. В 13 часов за период со среднесуточными температурами от $+15^{\circ}\text{C}$ и выше относительная влажность воздуха изменяется от 55 до 60 %, достигая минимальных значений в Гомельском Полесье [3].

Отдых в зимнее время также предъявляет определенные требования к климатическим условиям и в первую очередь к температуре воздуха. Комфортными считаются дни со среднесуточными температурами воздуха от -5°C до -15°C . Учитывается и длительность солнечного сияния за рассматриваемый период, а также высота снежного покрова.

По соотношению перечисленных климатических факторов сделаны выводы, что бассейны рек Гомельской области обладают наиболее комфортными климатическими условиями для летнего отдыха; в зимний период комфортный отдых будет достаточно непродолжительным.

На формирование рекреационных ресурсов влияет такой физико-географический фактор как рельеф. Современный рельеф территории Гомельской области сформирован в результате длительного геологического развития под влиянием эндогенных и экзогенных факторов, а также хозяйственной деятельности человека.

Рельеф бассейновых систем Гомельской области преимущественно равнинный, слабохолмистый. На водоразделах сохранились формы ледникового и водно-ледникового рельефа, представленные небольшими изолированными холмами с пологими склонами и плоскими вершинами. Фрагментарно встречаются участки пологоволнистой моренной равнины с термокарстовыми западинами. Абсолютные высоты изменяются в пределах от 160 до 190 м. Относительные превышения составляют 5–15 м. Долины рек хорошо разработаны: широкие, террасированные, ассиметричные. На бортах речных долин развиваются многочисленные овраги и балки. В пределах Мозырской гряды наблюдается падение абсолютных высот с севера и северо-востока на юг и юго-запад [4]. На рассматриваемой территории выделяется краевой ледниковый рельеф, состоящий из серии гряд и холмисто-увалистых комплексов.

Таким образом, территория бассейновых систем в пределах Гомельской области обладает невысокой степенью разнообразия рельефа. Однако при оценке рельефа с позиций его пригодности для осуществления рекреационной деятельности обычно принимают во внимание его живописность, мозаичность и степень расчлененности, крутизну склонов, наличие фокусных обзорных точек. Очевидно, что в условиях бассейнов рек Гомельщины, равнинный рельеф, определяющий эстетичность ландшафта, может выступать на данной территории как великолепный фон для осуществления рекреационной деятельности.

Очень важным природным фактором развития рекреации является естественная растительность и животный мир территории. Отдых тесно связан с наличием лесных массивов. Наиболее благоприятными лесами для всех видов отдыха в Беларуси считаются сосновые, дубовые и широколиственно-сосновые леса при оптимальной лесистости около 35 %. Бассейновые системы Гомельской области имеют небольшие отличия по этим критериям. Бассейны рек Днепр, Сож и Березина расположены в зоне с лесистостью 25–35 %, в то время как бассейн реки Припять имеет лесистость от 35 до 55 % и выше [5].

Биоразнообразие территории бассейнов рек Гомельской области характеризуется наличием более 90 видов рыб (60 из которых обитают непосредственно в реке Днепр), около 182 видов птиц и более 2500 видов растений. В бассейне реки Днепр обитает 4 редких вида рыб, находящихся под угрозой исчезновения и занесенных в Красную книгу Республики Беларусь: стерлядь и ручьевая форель, рыбец, обыкновенный усач [6].

Бассейны реки Днепр и всех его притоков составляют совокупность различных взаимосвязанных экосистем, которые играют огромную роль в сохранении биологического разнообразия не только на региональном и национальном, но и на общеевропейском уровне.

Изменение состояния природных ландшафтов и биологического разнообразия произошло в результате прямого уничтожения естественных экосистем (рек, болот, пойменных лугов, аллювиальных лесов и т. д.), в том числе, в результате проводимой здесь широкомасштабной осушительной мелиорации заболоченных территорий. Эта мелиорация привела к сокращению площади болот, снижению уровня грунтовых вод, спрямлению русел рек, исчезновению или сокращению ряда наиболее ценных и эталонных сообществ дубовых, ясеневых, липовых, черноольховых и ильмовых лесов, а также флористических и фаунистических комплексов. Установлено, что из состава флоры исчезло 25 видов высших сосудистых растений и около 40 видов животных лишились своих мест обитания. В результате осушения низинных болот исчезло 11 видов болотных растений, а встречаемость еще 115 видов резко сократилась [6].

Таким образом, бассейновые системы Гомельской области являются уникальными экосистемами восточно-европейского региона, которые характеризуются значительным биологическим разнообразием и представляют собой экологическую сеть с устоявшимися природными процессами. Эта местность считается одним из крупнейших участков заболоченных территорий в Европе, являясь средой обитания птиц и диких животных и играя ключевую роль в предотвращении паводков и фильтрации воды. Кроме того, она является крупнейшим поглотителем углерода. Сохранение этого статуса является значимым критерием в оценке рекреационного потенциала территории.

Роль физико-географических условий в формировании рекреационного потенциала бассейнов рек Гомельской области велика. Определено, что бассейны рек Гомельской области обладают наиболее комфортными климатическими условиями для летнего отдыха; в зимний период комфортный отдых будет достаточно непродолжительным. Т. е. климатический фактор определяет продолжительность и виды туризма. Очевидно, что в условиях бассейнов рек Гомельщины, равнинный рельеф, определяющий эстетичность ландшафта, что может выступать на данной территории как великолепный фон для осуществления рекреационной деятельности. Бассейновые системы Гомельской области являются уникальными экосистемами восточно-европейского региона, которые характеризуются значительным биологическим разнообразием и представляют собой интересный туристический продукт.

Однако необходимо учитывать также геоэкологические, социально-демографические и другие факторы, которые в сочетании с природными, помогут методически грамотно и рационально организовать рекреационную деятельность с применением богатого рекреационного потенциала бассейновых систем.

Список использованных источников

1 Гомельская область / Г. Н. Каропа [и др.] ; под ред. Г. Н. Каропы – 2-е изд. доп. и перераб. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2011. – 168 с.

2 Гайдаш, Е. А. Оценка рекреационного потенциала Гомельской области / Е. А. Гайдаш, Т. В. Мосько, М. Г. Ясовеев // «Географические аспекты устойчивого развития регионов» / Гомельский областной отдел общественного объединения «Белорусское географическое общество», Минск, БГПУ, 2013 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://elib.bspu.by/handle/doc/4029/>. – Дата доступа : 06.06.2020.

3 Счастливая, И. О. Рекреационный потенциал ландшафтов Беларуси и особенности его использования / И. О. Счастливая, С. П. Сахарова // Туризм и региональное развитие. Материалы III Международной научно-практической конференции / ЭБ БГУ : Естественные и точные науки: География, 2004 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://elib.bsu.by/handle/123456789/47796/>. – Дата доступа: 02.06.2020.

4 Матвеев, А. В. Рельеф Белоруссии / А. В. Матвеев, Б. Н. Гурский, Р. И. Левицкая. – Минск : Университетское, 1988. – 320 с

5 Лопух, П. С. География Беларуси. Атлас: учебное пособие / П. С. Лопух, М. Н. Брилевский и др. – РУП «Белкартография», 2016 г. – 72 с.

6 План управления бассейном реки Днепр [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://www.cricuwr.by/plan_dnepr/. – Дата доступа : 20.06.2020.

А. П. Гусев, А. С. Соколов, Н. С. Шпилевская

г. Гомель, ГГУ имени Ф. Скорины

ВТОРЖЕНИЕ ЧУЖЕРОДНЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ В ЛЕСНЫЕ ЛАНДШАФТЫ БЕЛАРУСИ: ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Изучение инвазионных процессов в глобальном и региональном масштабах, в том числе под влиянием климатических изменений, – актуальное направление экологических исследований. Последствиями вторжения чужеродных видов растений в лесные сообщества могут быть: а) «флористическое» загрязнение; б) угроза редким и исчезающим видам; в) нарушение процессов лесовосстановления, задержка смен поколений; г) снижение продуктивности лесов и др.

Негативные последствия вторжения чужеродных видов актуализируют исследования механизмов сопротивления местных экосистем инвазиям. В случае вторжений чужеродных растений принято выделять четыре стадии вторжения: 1) занос диаспор (преодоление «географического фильтра»); 2) колонизация (преодоление «абиотического фильтра»); 3) приживание (преодоление «биотического фильтра»); 4) широкое распространение в ландшафте. Если 1–3 стадии сравнительно хорошо изучены, то 4 стадия – серьезный пробел знаний. Следствием этого являются неожиданное и быстрое (иногда с катастрофическими последствиями) распространение чужеродного вида в новом для него ландшафте. Ответить на вопрос – кто из огромного пула интродуцентов станет инвайдером? – пока получается слабо. Распространение чужеродного вида в ландшафте определяется ландшафтно-экологическими факторами, которые в настоящее время при оценке риска биологических инвазий практически не учитываются. Можно предположить, что