

и плотностью постройки зданий, блокирующих ветер; по возможности, строить крупные магистрали по направлению преобладающего ветра; формировать городскую пространственную структуру с лёгкой вентиляцией и рассеиванием тепла.

Список литературы

1. Горохов, В.А. Городское зеленое строительство: Учеб. пособие для вузов / В.А. Горохов – Стройиздат, 1991. – 416 с.
2. Горышина, Т.К. Растение в городе / Т.К. Горышина. – Л. : Изд-во Ленинградского университета, 1991. – 152 с.
3. Изменение климата: последствия, смягчение, адаптация : учеб.-метод.комплекс / М.Ю. Бобрик [и др.]. – Витебск, 2015. – 424 с.
4. Капустин, В.Г. География Свердловской области: учеб. пособие для учащихся старших классов по курсу «География Свердловской области» / В.Г. Капустин, И.Н. Корнев. – Екатеринбург : изд-во Урал.ун-та; изд-во Дома учителя, 1998. – 300 с.
5. Шаповалова, А.А. Экология растений : учеб.-метод.пособие / А.А. Шаповалова – Саратов : изд-во «Саратовский источник», 2015. – 80 с.
6. Алексашина, В.В. Влияние эффекта острова тепла на экологию мегаполиса / В.В. Алексашина, Ле Минь Туан // Проблемы региональной экологии. – 2018. – № 5. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-effekta-ostrova-tepla-na-ekologiyu-megapolisa>. – Дата доступа: 13.09.2022.
7. Исследование городских территорий по тепловым снимкам (обзор литературы) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.geogr.msu.ru/cafedra/karta/materials/heat_img/files/2/urbanizirovannye_territorii.htm. – Дата доступа: 29.08.2022.

УДК 630*627.3(476)

З. П. КОЗЛОВСКАЯ-КЕЛЯВСКАЯ

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЕКРЕАЦИОННОГО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ В БЕЛАРУСИ

*УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины»,
г. Гомель, Республика Беларусь,
zlata.mamylya@gmail.com*

Основными факторами, создающими предпосылки для организации экологического туризма и лесной рекреации в регионе, выступают: высокая лесистость региона (под лесами занято 45,6 % территории Гомельской области при среднереспубликанском показателе 38,8 %), благоприятный породный и возрастной состав лесного фонда, развитая сеть особо охраняемых природных территорий (ООПТ). К числу наиболее основных проблем и условий, создающих угрозы сохранению разнообразия флоры и ландшафтов в лесном фонде Гомельской области следует отнести:

- 1) крупномасштабное радиоактивное загрязнение территории (Брагинский, Наровлянский, Ельский, Чечерский, Кормянский, Хойникский, Ветковский районы – до 80 % удельного веса);
- 2) техногенное загрязнение окружающей среды;
- 3) рекреационные нагрузки на леса; в связи с возрастающими масштабами и интенсивностью рекреационного лесопользования нужна достоверная информация о количественном и качественном составе лесов.

Получение такой информации возможно при правильном выборе методики. На сегодняшний день существует большое число методик оценки лесов рекреационного назначения, однако основная трудность заключается в выработке системы необходимых показателей [1, 2].

Оценка лесных массивов для рекреационного освоения проводится на основании документальных материалов лесоустроителей и лесничеств, за основу нами взяты следующие показатели: тип леса, занимаемая ими площадь, возраст древостоя (лет), бонитет, санитарно-гигиеническое состояние, удельные площади ООПТ, грибные и ягодные массивы, а также транспортная доступность и плотность дорог. Эстетическая оценка леса на макроуровне не представляется возможной ввиду сложности учета и трудоемкости определения (рисунок 1).

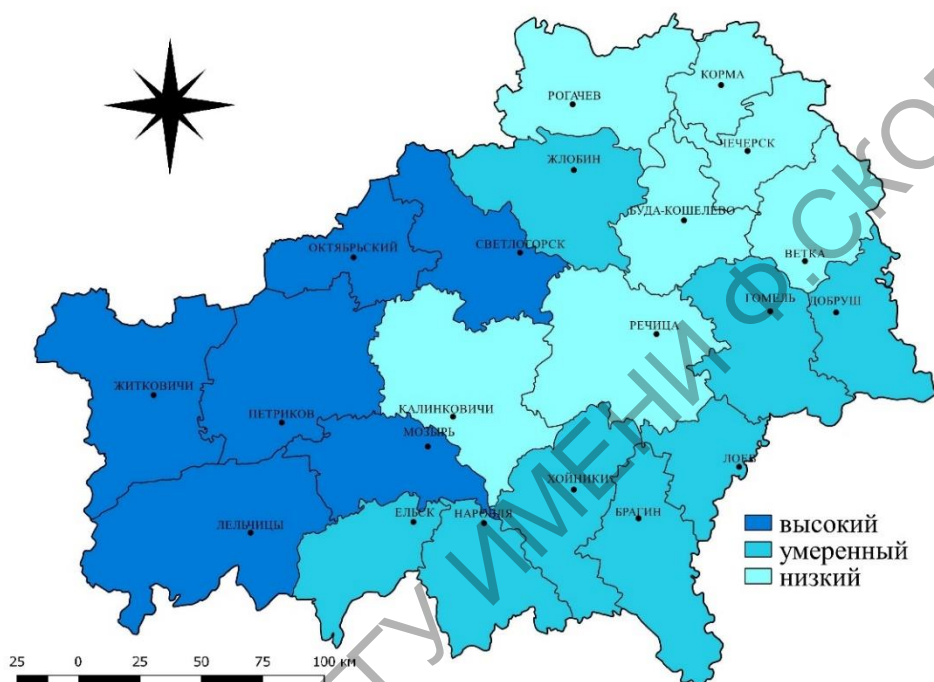


Рисунок 1 – Карта рекреационного потенциала Гомельской области

- выделение самостоятельной категории рекреационных лесов;
- резервирование лучших в эстетическом отношении лесных массивов для рекреации в будущем;
- разработка туристических маршрутов.

Несомненно, турист получает пользу от отдыха на природе, однако получает ли природа от этого пользу очень спорный вопрос.

Для некоторых видов путешествий характерна их стопроцентная зависимость от сохранности и состояния конкретного ресурса природы, без которого это путешествие не состоится.

Такая требовательность вносит еще одну характерную черту в отношении туризма к природе: его концентрированное воздействие на определенных территориях, выборочное и массированное потребление рекреационных ресурсов.

Индустрия отдыха (обычно небольшие базы отдыха, спортивные и туристические лагеря отдельных предприятий и учреждений, старые, многократно разраставшиеся и перестраивавшиеся туристические базы) нередко вносит в ландшафт чуждые, не гармонирующие с окружающей природой сооружения и строения. Главными факторами, реализующими рекреационные потребности, являются; транспортная доступность; наличие рекреационных предприятий в количестве, удовлетворяющем спрос в сезон пик; развитость инфраструктуры, ориентированной на проведение свободного времени. В последние годы этот вид антропогенного воздействия способен сравнительно быстро привести к нарушению и изменению

лесорастительных условий, обеднению флоры, сокращению численности и даже полному исчезновению отдельных видов животных и растений.

Таким образом, важнейшим условием развития рекреации является наличие рекреационного потенциала, под которым мы понимаем совокупность природных, культурно-исторических и социально-экономических предпосылок для организации рекреационной деятельности на определенной территории.

Неотъемлемым условием развитием массового туризма и рекреации на любой территории является туристская инфраструктура (хозяйственный потенциал рекреации), включающая в себя основные фонды, с помощью которых осуществляется прямое производство, продажа и предоставление товаров и услуг рекреантам, а также дополнительные средства труда, которые служат для улучшения условий рекреации.

Организация отдыха значительного количества людей является также важным социальным фактором оздоровления населения, что особенно актуально именно сейчас в связи с ускорением ритма жизни, возрастанием физических, психологических и эмоциональных нагрузок. Приводящих к стрессовым состояниям и увеличению количества сердечно-сосудистых и нервных заболеваний. По медицинской статистике люди, посвящающие отпускное время непосредственно отдыху, в 3–4 раза меньше подвержены различного рода заболеваниям, у них заметно повышается жизненная активность и работоспособность, что в масштабах государства приносит значительный экономический эффект.

В последние годы каждый вид антропогенного воздействия способен сравнительно быстро привести к нарушению и изменению лесорастительный условий, обеднению флоры, сокращению численности и даже полному исчезновению отдельных видов растений и животных [5, 6].

Природный потенциал лесов Беларуси для развития рекреации огромен. Если сравнивать со странами Европы, то наша страна имеет преимущества по сохранности естественных природных комплексов, которая превышает 50 %. Все это говорит о больших возможностях развития рекреации и экологического туризма в Беларуси [7].

В интенсивном рекреационном использовании находится около 4,3 % всей площади лесного фонда Беларуси. Это – лесопосадки, курортные леса и леса рекреационных зон национальных парков. Основные зоны концентрации рекреационных объектов и рекреантов в настоящее время образуют Минская, Гомельская и Брестская городские агломерации; бассейн озера Нарочь; Вилейско-Логойский, Браславский, Несвижско-Налибокский природные лесоландшафтные комплексы.

Существуют сдерживающие факторы развития рекреационного лесного использования. Один из основных факторов – радиоактивное загрязнение лесов вследствие Чернобыльской катастрофы. Так, более 30 % лесов зеленых зон городов Гомельской и Могилевской областей загрязнены радионуклидами и не могут использоваться для регулярного отдыха жителей. По проведенным расчетам, среднегодовые потери рекреационной функции леса одного государственного лесохозяйственного учреждения от радиоактивного загрязнения территории его лесного фонда составляют за период 2011 – 2015 годы около 90,0 млн. долл. США.

В настоящее время в национальных парках, заповеднике, заказниках разработано свыше 40 туристических маршрутов, более 600 экологических троп создано учреждениями общего среднего и дополнительного образования детей и молодежи Республики Беларусь. Наша страна имеет достаточно высших учебных заведения для выпуска квалифицированных специалистов в сфере, развивающих лесные ресурсы.

Лесхозы республики активно проводят работы по благоустройству лесов для отдыха и туризма. Они создают вольеры с дикими животными, экологические тропы, музеи природы, организуют зоны отдыха возле водоемов, вдоль автомобильных дорог, в лесах с высокой посещаемостью населением; в целях экологического просвещения населения расширяют сеть дендропарков. На сегодняшний день время в лесохозяйственных хозяйствах имеется комфортабельные охотничьи комплексы для достойного приема как охотников, так и экотуристов.

В более чем 78 лесохозяйственных хозяйствах, исключая охоту, предлагаются туристические услуги: семейный и корпоративный отдых, экотуризм, рыбалка, катание на лошадях, плавательных средствах и другие услуги. Все охотничьи комплексы (дома охотника) находятся в лесных массивах. Созданы комфортные бытовые условия, территории оборудованы для отдыха на природе. В качестве дополнительных услуг предлагаются: баня, игра в бильярд, электронный тир. [8, 9].

Один из положительных моментов это то, что граждане Беларуси, как и многих других европейских стран, имеют право свободно находиться на территории лесного фонда и бесплатно собирать для собственных нужд дикорастущие плоды и ягоды, орехи, грибы, другие пищевые лесные ресурсы, лекарственное и техническое сырье [10].

Для развития туризма Гомельской области командой географов было создано мобильное приложение «Экотур». Приложение позволяет выбрать объекты для экологического тура, рассчитать расстояния и проложить маршрут на карте.

Приложение создано для лиц любых возрастов, которые хотят совершить путешествия по Гомельской области с целью отдыха на природе, охоты и рыбалки, исследования природных территорий, с познавательной целью. Это единственное приложение, которое создано для отдельной области, с большой базой данных природных объектов.

В самом приложении есть авторские разделы по парковым территориям, по домам охотников и рыбаков, так же по зеленым маршрутам и экологическим тропам.

Подводя итоги можем сказать, что Республика Беларусь является хорошей базой для развития туризма благодаря прекрасным лесам. Страна проводит различные программы для улучшения качества лесного ресурса. Доля площади особо охраняемых природных территорий растет с каждым годом.

Основными факторами, создающими предпосылки для организации экологического туризма и лесной рекреации в регионе, выступают: высокая лесистость региона, благоприятный породный и возрастной состав лесного фонда, развитая сеть ООПТ. К числу наиболее основных проблем и условий, создающих угрозы сохранению разнообразия флоры и ландшафтов в лесном фонде Гомельской области следует отнести рекреационную деятельность и, как следствие, рекреационную нагрузку на леса.

Список литературы

1. Веденин, Ю.А. Принципы и методы исследования функционирования территориальных рекреационных систем / Ю.А. Веденин – М., 1982. – 49 с.
2. Колбовский, Е.Ю. Ландшафтное планирование и формирование региональных сетей ОПТ / Е.Ю. Колбовский. – М. : ИГ РАН, 2001. – 237 с.
3. Рожков, Л.Н. Лесоводственно-экологические основы устойчивого функционирования лесов Беларуси в условиях рекреационного лесопользования: автореф. дис. доктора с/х наук / Л.Н. Рожков. – ИЛ АН РБ. – Гомель, 2001. – 42 с.
4. Ясовеев, М.Г. Основы природопользования / М.Г. Ясовеев – Минск : БГПУ, 2008. – 243 с.
5. Виды рекреационной деятельности [Электронный ресурс] / Электронные графические данные. – Режим доступа : <http://elar.uspu.ru/bitstream/> – Дата доступа: 21.03.2022.
6. Государственная программа Беларуский лес [Электронный ресурс] / Электронные графические данные. – Режим доступа : <https://pravo.by/> – Дата доступа: 27.03.2022.
7. Ерманина, И.В. Научное обеспечение развития туризма в лесном хозяйстве / И.В. Ерманина [и др.]. – Минск : «Четыре четверти», 2013. – 25–39 с.
8. Рекомендации по развитию экологического туризма в лесном хозяйстве Беларуси // Научно-техническая информация в лесном хозяйстве. 54 Вып. № 9. / Мин-во лесного хоз-ва РБ. Респ. унит. предпр. «Белгипролес» – Минск, 2008. – 66 с.
9. Ерманина, И.В. Объекты природного и историко-культурного наследия в лесах как фактор устойчивого развития регионов Беларуси / И.В. Ерманина. – Могилев : УО «Могилевский госуд. ун-т им. А.А. Кулешова», 2014. – 338–341 с.

10. Комплексное использование недревесных, охотничьих и рекреационных ресурсов леса в Республике Беларусь / Н. П. Ковбаса; под общ. ред. Н. М. Шматкова, WWF России. – М., 2015. – 64 с.

УДК 796.51:574:630*627.3

З. П. КОЗЛОВСКАЯ-КЕЛЯВСКАЯ

РОЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТРОП И ЗЕЛЕННЫХ МАРШРУТОВ В РАЗВИТИИ РЕКРЕАЦИОННОГО ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ

*УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины»,
г. Гомель, Республика Беларусь,
zлата.mamylya@gmail.com*

Лес – один из важнейших природных ресурсов Республики Беларусь. За последние 60 лет лесистость республики увеличилась практически в двое и в настоящее время продолжает расти. Гомельская область – самый лесной регион Республики Беларусь. Площадь ее лесного фонда составляет 2,2 млн га, лесистость – 41 %. На одного жителя Гомельщины приходится 1,3 га лесов с запасом древесины 231 м³. Благодаря высокому профессионализму работников лесной отрасли области ведется планомерное возобновление лесных ресурсов. На сегодня Гомельщина занимает в стране ведущее место по объемам лесовосстановления. Ежегодно новые леса появляются на площади порядка 6 тысяч гектаров (рисунок 1).

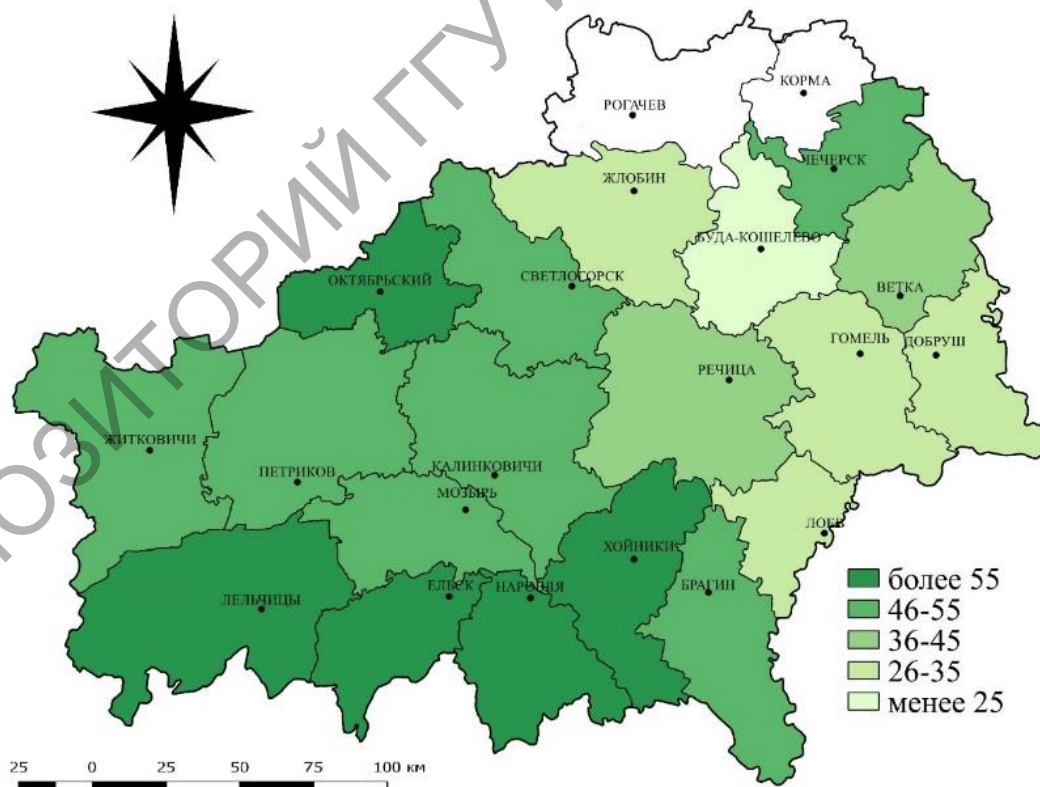


Рисунок 1 – Лесистость Гомельской области, в % (данные на 2021 год)