Приведенная экспликация городских территорий в водоохранной территории свидетельствует о том, что инфильтрация осадков в г. Минске должна снизиться по сравнению с окрестностями на водонепроницаемых площадях (территории жилой и смешанной застройки, общественной территории и территории инженерно-транспортной инфраструктуры) на 2,63 тыс. га. В целом, коэффициент поверхностного стока с водонепроницаемых территорий приближается к 1, с учетом величины испарения его следует принимать 0,95 [2].

Коэффициент поверхностного стока с ландшафтно-рекреационной территории, территории смешанной и усадебной застройки, которая составляет 6,98 тыс. га, должна приниматься по аналогии с коэффициентами стока с залесенных территорий, как правило оценивается – 0,2. Однако при водно-балансовых исследованиях следует исходить из того, что в городских условиях газоны в парках, скверах и т.п. вытоптаны, его следует принимать 0,5 [2].

Таким образом, различие между стоком с естественной и городской территории заключается в увеличении величины поверхностного стока, уменьшении подземного стока, дренируемого водными объектами. Основными водоохранными мероприятиями, направленными на сохранение ландшафта городских территорий наряду со стабилизацией техногенной нагрузки на природный комплекс, является градостроительное развитие территории водоохранных зон водных объектов за счет ландшафтно-рекреационных объектов жилой застройки, максимального озеленения внутриквартальной застройки и транспортных магистралей. В целом, как следует из существующих нормативных документов [3], удельный вес озелененных территорий различного назначения (степень озелененности) в пределах застроенных территорий поселений должен быть не менее 40 % в границах территорий жилой и смешанной застройки – не менее 25 % (включая суммарную площадь озелененных территорий – микрорайонов, кварталов).

Размеры водоохранных территорий определяются наряду с характером землепользования классификацией поверхностных водных объектов и протяженностью рек. Учет структуры землепользования позволяет разработать научно обоснованные мероприятия по сохранению гидрологического режима, обеспечению благоприятных условий для воспроизводства водных биологических ресурсов, мероприятия, направленные на сохранение и восстановление поверхностного водного объекта.

Библиографические ссылки

1. Водный кодекс Республики Беларусь, Закон Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. № 149-З.
2. Ландшафт и вода. – М.: Мысль, 1976. – 207 с.
3. ТКП 45-3.01-116-2008 (02250) Градостроительство. Населенные пункты. Нормы планировки и застройки.

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД В УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ ЭКОТУРИСТИЧЕСКИХ КЛАСТЕРОВ

А. Е. Яротов, Н. В. Гагина, В. В. Борисенко

Белорусский государственный университет, г. Минск
dehrono@mail.ru

Кластерный подход является одним из эффективных инструментов создания конкурентоспособного турпродукта. Вопросы, связанные с методическими разработками в области создания туристических кластеров, получили освещение в научных публика-

циях как зарубежных, так и ряда отечественных исследователей. В настоящее время сформировались и успешно функционируют туристические кластеры во многих регионах мира. Общепризнано, что основными чертами туристического кластера являются: географическая концентрация в пределах региона предприятий, учреждений, государственных органов управления и самоуправления, общественных организаций, функционирующих в индустрии туризма и смежных отраслях, совместно использующих туристические ресурсы, осуществляющих совместное управление и маркетинговую деятельность для формирования, продвижения и реализации туристического продукта с целью удовлетворения рекреационных потребностей и повышения не только своей конкурентоспособности, но и конкурентоспособности всего региона [1].

В Республике Беларусь имеются нормативно правовые, научно-методические, институциональные предпосылки для активного внедрения кластерного подхода в сферу экотуризма. Необходимо отметить, что на протяжении более 10 лет в стране был реализован ряд проектов, направленные на усиление потенциала местных сообществ в сфере агро- и экотуризма с применением инновационных методов и подходов. Значительным научным потенциалом обладает геоэкологический подход, в рамках которого в сферу, связанную с устойчивым развитием регионов, внедряются представления о том, что территориальные образования могут рассматриваться как природно-хозяйственные геосистемы, состоящие из взаимосвязанных и взаимодействующих природных, хозяйственных и социальных элементов, управление которыми обеспечивает функционирование и регулирование системы как единого целого. Стратегия управления такими объектами заключается в создание оптимальной среды жизнедеятельности человеческого общества при стремлении к минимизации негативных изменений в окружающей среде [2].

Согласно геоэкологическим представлениям, для создания устойчивой туристической индустрии необходимо комплексное, а не фрагментарное освоение туристского потенциала, то есть полномасштабное объединение всех видов ресурсов. С геоэкологических позиций ресурсный потенциал включает природные, историко-культурные ресурсы, сферу услуг, транспорта, информационные ресурсы, кадровое обеспечение, для устойчивого его использования не менее важна экономическая целесообразность развития туризма, экологические аспекты использования ресурсов, социокультурные аспекты, значимость ресурсов на локальном и национальном уровнях.

Основной особенностью туристического кластера является маршрутная территориальная организация. Туристический маршрут и соответствующий ему туристический поток, связывает рекреационно-туристические объекты, превращая их из конкурирующих во взаимодействующие элементы системы. Пространственная модель туристического кластера может иметь «ленточный», «звездочный», «рассредоточенный» каркас. Как указывают авторы работы [3], на данном этапе развития туризма, для большинства туристических кластеров характерна «звездочная» пространственная модель с наличием крупного инфраструктурного центра. При «рассредоточенной» пространственной модели каждый рекреационно-туристический объект представляет примерно одинаковый интерес. Для «ленточной» пространственной модели туристического кластера характерно линейное рассредоточение рекреационно-туристических объектов.

Ленточная пространственная модель экотуристического кластера достаточно удачно реализована в Беларуси в ряде проектов по созданию Зеленых маршрутов (Greenways), востребованных во многих странах мира. Такие маршруты основаны на реализации идей устойчивого развития и сочетают элементы экологического, познава-

тельного и рекреационного туризма. Как и для всех экотуристических маршрутов их разработка основана на решении следующих задач [4]:

а) сохранения природного и культурного наследия, ландшафтного и биологического разнообразия;

б) пропаганды форм туризма, отдыха и спорта, благоприятных для окружающей среды;

в) поддержки активного образа жизни и улучшения здоровья;

г) создания для туристов оптимальных и безопасных условий для передвижения по региону благоприятными для окружающей среды немоторизованными видами транспорта.

Наряду с этим, создание Зеленых маршрутов является важным инструментом практического воплощения идей устойчивого социально-экономического развития сельской местности и малых городских поселений. Поэтому их продвижение должно быть нацелено на решение столь же важного, как и экологический, блока задач:

д) поддержки и активизации местных сообществ через развитие местного предпринимательства, создание дополнительных источников дохода;

е) использования местных ресурсов для развития сферы услуг;

ж) сохранение и возрождение традиционных ремесел;

ж) оказания помощи местным сообществам в повышении качества жизни;

з) развитие сотрудничества между регионами, городскими и сельскими поселениями;

и) формирование информационной базы для более глубокого познания туристами региона, его проблематики, местных инициатив.

Зеленые маршруты, построенные на принципах государственно-частного партнерства, опоры на использование местных природно-рекреационных ресурсов, соблюдений требований экологической безопасности и рационального природопользования, кооперации и продвижения местного турпродукта под общим брендом, заложили основу для разработки агро- и экотуристических кластеров.

Примером такого позитивного развития является разработка в Воложинском районе в 2009-2010 гг. Зеленого маршрута «Воложинские гостинцы», выполненная в рамках реализации совместного проекта Европейского Союза и Программы развития ООН «Устойчивое развитие на местном уровне». Был собран, систематизирован фондовый и экспедиционный материал, на основе которого создан реестр объектов природного и историко-культурного наследия. Маршрут имеет кольцевую форму, проходит по всей территории Воложинского района и включает две основные части: «Западно-Березинское кольцо», расположенное в западной части района и «Раковский гостинец», проходящий по восточной его части. Маршрут предназначен для велосипедных путешествий в сочетании с водными походами на байдарках, пешими прогулками, поездками на бричках, конными маршрутами. Общая протяженность маршрута составила 275 км, в т.ч. 45 км водных путей. Маршрут был проложен по дорогам с асфальтовым покрытием низкой интенсивности движения (180 км), протяженность дорог со средней интенсивностью движения составила 20 км, сельских дороги без покрытия 30 км. Маршрут включает аттрактивные памятники природы, в т.ч. геологические (валун в д. Камень, конгломерат Раковский, эталонный конечно-моренный холм в д. Синяя Гора, геологическое обнажение «Полочаны»), гидрологические памятники природы (родники Раковский, Воложинский), проходит по республиканскому ландшафтному заказнику «Налибокский», также в маршрут были включены родники в Вишнево, Лоске, долина прорыва реки Западная Березина, дубы в долине реки Яршевка.

Объекты историко-культурного и духовного наследия включали памятники археологии, архитектуры, мемориалы погибшим в годы Первой и Второй мировых войн, Памятные места, связанные с именами Дунина-Марцинкевича (д. Падневичи, д. Малая Люцинка), Фердинанда Рущица (д. Богданово), Сымона Будного (д. Лоск), места, связанные с еврейским культурным наследием (г. Воложин, д. Вишнево, д. Раков). Особую роль в организации маршрута играют экомузеи, созданные на базе агроусадеб разнообразной тематической направленности.

Все особенности пространственного размещения элементов Зеленого маршрута были отображены на разработанной картосхеме, дополненной паспортом маршрута, структура которого специально разрабатывалась для «Воложинских гостинцев» [4, 5] и применялась для других проектов в сфере агро- и экотуризма [6].

Дальнейшее развитие Зеленого маршрута связано с создание на его основе одного из самых успешно функционирующих в стране агро-экотуристических кластеров. В рамках кластера в 2014 г. был разработан и инфраструктурно обустроен популярный веломаршрут, который включает 5 тематических частей, отражающих разнообразие природного и культурно-исторического наследия региона. Общая протяженность маршрута составляет 140 км, каждого этапа – от 15 до 42 км. Его центральным аттрактором является территория республиканского ландшафтного заказника «Налибокский», по которому и проходит наиболее протяженный часть [7].

Вместе с тем, необходимо отметить, что научно-методические обеспечение создания региональных экотуристических кластеров, как одного из специализированных видов туристических кластеров в Республике Беларусь, требует дальнейшего уточнения и детализации.

Библиографические ссылки

1. Методология создания региональных туристических кластеров в Беларуси / Т.С. Вертинская, В.А. Клицунова. – Минск: БОО «Отдых в деоевне», 2014. – 52 с.
2. Гагина, Н.В., Бакарасов В.А. Методические основы построения модели оценки геоэкологической эффективности функционирования природно-хозяйственных геосистем / Н.В. Гагина, В.А. Бакарасов // Актуальные проблемы геоэкологии и ландшафтоведения: сб. научных статей Вып. 3 / редкол. А.Н, Витченко (отв. ред.) [и др.]. – Минск: БГУ, 2016. – С. 38-41.
3. Сафонова А.А. Самарина В.П. Методика изучения пространственного туристического кластера // Фундаментальные исследования. – 2016. – № 12 (часть 1) – С. 220-225.
4. Рекомендации по открытию и эксплуатации Зеленых маршрутов. Производственно-практическое издание / В.А. Клицунова, Н.В. Гагина, Решетников Д.Л., Яротов А.Е. и др. – Минск: Ковчег, 2010. – 128 с.
5. Зеленый маршрут «Валожынскія гасцінцы»: информационный буклет. Издан в рамках совместного проекта Европейского Союза и Программы развития ООН «Устойчивое развитие на местном уровне / В.В. Борисенко, Н.В. Гагина, В.Б. Малашкевич и др. – Минск: «Принтаут». – 11 с.
6. Бизнес в агро- и экотуризме: пособие / под общ. ред. А.И. Тарасенка. – Минск, 2014. – 380 с.
7. Веломаршрут по «Воложинским гостинцам» / А. Белый [и др.]. Минск: БОО «Отдых в деревне». 2014. – 39 с.