

К воздействиям общего инженерного характера следует отнести различные факторы, связанные с инженерными работами по строительству, запуску, наладке энергоблоков и т.п. Кроме того, во время строительства и пуска ГРЭС на реке Лукомке был установлен шлюз-регулятор, и уровень вод был поднят на 1,5 м. Гидрологический режим озера оказался искусственно зарегулированным, и водоем превратился фактически в бессточный.

Данные таблицы 4 позволяют сделать вывод о преобладании негативных эффектов воздействий общего инженерного характера.

Таблица 4

Оценка экологического эффекта от воздействий общего инженерного характера

Характеристики	Эффекты		
	положительный	нейтральный	отрицательный
Низкий внешний водообмен			2
Общее повышение инженерной активности			2
Нестабильность различных воздействий в период строительства и наладки			2
Аккумуляция веществ с негативным действием	1		2
Сумма баллов	1	0	8

Таким образом, количество баллов положительных эффектов значительно меньше, чем отрицательных (9 и 46 соответственно). Опасность негативных воздействий в большей степени заложена в блоке термического воздействия, однако следует обратить внимание и на эффекты, связанные с изменением гидрохимических характеристик.

В целом, негативные тенденции в функционировании экосистемы водоема-охладителя сохраняются, периодически возникают ситуации полной разбалансировки всех процессов.

Литература

1. Протасов А. А. Техно-экосистема АЭС. Гидробиология, абиотические факторы, экологические оценки. Киев, 2011.
2. Митрахович П. А., Самойленко В. М., Карташевич З. К. и др. Экосистема водоема-охладителя Лукомльской ГРЭС/ Под ред. П.А.Митраховича. Мн., 2008.

**ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЕ И ПРИРОДНОЕ НАСЛЕДИЕ
МОЗЫРСКОГО РАЙОНА КАК ОСНОВА
ДЛЯ РАЗВИТИЯ АГРОЭКОТУРИЗМА**

А. А. Ковалевский

Зеленые маршруты – greenways – новый инновационный инструмент развития туризма основанного на принципах устойчивого развития. Он

позволяет создавать привлекательные, информативные, доступные и безопасные туристические маршруты на основе использования местных ресурсов, потенциала природного и историко-культурного наследия, привлечения местных инициатив, пропаганды здорового образа жизни и сохранения окружающей среды, что способствует устойчивому социально-экономическому и экологически безопасному развитию региона и росту благосостояния местного сообщества.

Согласно Сопроновской Декларации Программы Зеленых Маршрутов в Центральной и Восточной Европе (СЕГ), принятой Ассоциацией «Экологическое партнерство для Устойчивого Развития» 1 июля 2006 г., такие маршруты являются многофункциональными и создаются вдоль естественных зеленых коридоров, исторических торговых путей, рек, старых железных дорог. Они координируются местными сообществами, являются основой для реализации местных инициатив социального характера и проектов, связанных с охраной природы и ландшафтов, сохранением культурного наследия, с экологическим туризмом и транспортом, не загрязняющим окружающую среду. Зеленые маршруты в равной степени отвечают потребностям и местных жителей, и путешественников, внося в то же время вклад в оживление локальной экономики [1].

Согласно международным требованиям, Зеленые маршруты выполняют четыре основные *функции*:

- Пропаганда использования немоторизованного транспорта и безопасность движения. Зеленые маршруты развивают пеший, велосипедный, конный, водный и др. виды туризма.
- Пропаганда здорового образа жизни. Зеленые маршруты служат способом пропаганды здорового образа жизни и повышения качества жизни местных жителей и посетителей, рекламируют активные виды туризма, отдых, восстановление сил, занятие физкультурой и спортом на свежем воздухе.
- Развитие агроэкотуризма и устойчивого туризма, охрана природного и культурного наследия. Зеленые маршруты являются основой для практического развития разных видов туризма, благоприятного для окружающей среды, в том числе экотуризма. Благодаря Зеленым маршрутам развиваются инициативы, направленные на охрану природы, ландшафтов и культурного наследия.
- Поддержка развития местной экономики и рост предпринимательства. Зеленые маршруты развиваются на основе использования потенциала и поддержки местных сообществ.

Для Зеленых маршрутов большой протяженности предъявляются определенные требования, в том числе:

- Зеленый маршрут соединяет природные и культурные достопримечательности, интересные места с краеведческой, природной, культурной, исторической и социальной точек зрения – как минимум каждые 15 км.

- В каждом населенном пункте и возле туристической достопримечательности, где проходит маршрут, находится как минимум один информационный аншлаг или информационный экологический знак, указывающий на Зеленый маршрут.

- Туристические достопримечательности и другие объекты маршрута располагаются по его основной трассе или туда можно легко добраться по обозначенным на маршруте тематическим петлям или линиям.

- На маршруте есть возможность ознакомиться и посетить как минимум одну местную инициативу, направленную на охрану и интерпретацию природного и культурного наследия.

При выборе природных объектов для включения в Зеленый маршрут рекомендуется учитывать категории особо охраняемых природных территорий, находящихся в районе (согласно Закону Республики Беларусь об «Особо охраняемых природных территориях»), в том числе эстетическую, познавательную и природоохранную ценность других интересных природных достопримечательностей.

Примером развития агроэкотуризма может послужить Мозырский район. Регион находится на юго-западе Гомельской области. Административный центр – город Мозырь. Мозырский район обладает богатым природным потенциалом для развития агроэкологического туризма. В качестве объектов агроэкотуризма в районе могут выступать живописные ландшафты, река Припять и ее притоки, видовое разнообразие флоры и фауны лесного массива, сеть особо охраняемых природных территорий и памятники природы. Мозырский район крайне привлекателен разнообразием природных ландшафтов – здесь много возвышенностей, лесов и лугов, рек и озер, уникальных болотных массивов. Одним из элементов рельефа района является Мозырская гряда одна из наиболее расчлененных территорий в Беларуси. В 2007 г. в пределах гряды открылся горнолыжный комплекс «Мозырь».

Реки региона относятся к бассейну Припяти, которая протекает в северной и восточной частях района. Здесь находятся такие уникальные природные объекты, как ландшафтный заказник республиканского значения «Мозырские овраги» общей площадью 1141,5 га, а также северо-западный участок поймы Припяти – «Пховские дюны». В самых характерных местах заказника «Мозырские овраги» пролегает экологическая тропа, где всем желающим демонстрируются наиболее достопримечательные объекты и явления природы. Территория района является удобной базой для проведения экологических фестивалей. Так, в период

2007–2008 гг., на берегах р. Припяти прошли четыре Республиканских экологических фестивалей, в которых приняли участие более 2 500 человек со всех областей республики; шесть массовых рыболовных соревнований; две экспедиции-сплава по рекам Полесья: Российско-Белорусская экологическая экспедиция «Полесье 2007».

Переходя к историко-культурному потенциалу региона, следует отметить, что на территории Мозырщины сохранилось большое количество памятников и сооружений составляющих наследие края. Только в самом г. Мозыре насчитывается 94 историко-культурных объекта. На территории района находятся уникальные археологические памятники, насчитывающие до 300 древних курганов. Помимо памятников археологии в лесах встречаются другие памятные места, связанные с историей. В нескольких местах сохранились остатки старинных парков XIX в.

В историческом центре Мозыря на Замковой горе расположены руины древнего замка XV в. В середине XVII в. замок был сожжён, после чего утратил своё оборонное значение и больше не восстанавливался. Сейчас на территории замка в «Оружейной» и «Охотничьей» башнях открыты экспозиции, стилизованные под средневековую эпоху.

Кроме того, можно выделить несколько временных пластов, к которым принадлежит появление памятников архитектуры:

- к XVII-XVIII вв. относится основание Свято-Михайловской церкви (1645 г.), костела Св. Михаила Архангела (1743 г.), здания бывшего монастыря цистерианок (1745 г.) и др.;
- к концу XIX - началу XX вв. – основание здания пивоварни (1885 г.), жилого дома по ул. Ленинской (1903 г.), здание центра детского творчества (1907 г.) и др.;
- к концу XX - началу XXI вв. – основание здания драматического театра им. И. Мележа, Георгиевская церковь (2006 г.), мемориальный знак жертвам Чернобыля (1996 г.) и др.

В д. Скрыгалов находится православная церковь, первое упоминание о которой относится к 1497 г., когда татарами был убит священномученик Макарий, Митрополит Киевский. Имеется часовня в честь священномученика Макария. В п. Криничный, находится Храм Белорусских Святых, основанный в 1997 г. В д. Барбаров расположены въездные ворота, флигель, мост, а также сохранившаяся конюшня XIX в. усадьбы Горваттов.

Для Мозырского района разработан проект Зеленого маршрута «Дары Мозырщины», предназначенного для любителей религиозных путешествий, любителей архитектуры, активного отдыха, передвижения на велосипедах, протяженность которого составляет 85 км [1].

Отправной точкой маршрута является г. Мозырь, поскольку он более всего подходит на эту роль ввиду развитого транспортного сообщения,

наличия гостиниц и отелей, а также большого количества мест отдыха, достопримечательностей, памятников архитектуры, музеев и возможности организации различных экскурсий. Кроме этого на территории г. Мозыря находится памятник природы республиканского значения – заказник «Мозырские овраги», в который также организовываются экскурсии [2].

Поскольку г. Мозырь находится почти посередине Зеленого маршрута, то маршрут можно делить на 3 локальные петли: 1 – западную, 2 – юго-восточную и 3 – центральную (непосредственно г. Мозырь с прилегающими территориями). Следует отметить, что хотя на маршруте и нет велосипедных дорожек, покрытие дороги позволяет пройти маршрут и на велосипедах.

В качестве связующих звеньев между объектами агроэкотуризма возможно использование экологических троп в пределах маршрута (в частности, экологическая тропа в пределах заказника «Мозырские овраги»), пешеходных дорожек, асфальтированных путей для велотранспорта и др. Местами остановок туристов на маршруте могут послужить санаторий «Сосны» (д. Стрельск), дом охотника «Гиневичев груд», детский оздоровительный центр «Сидельники» (д. Нагорная), агроусадьбы и гостиницы.

Литература

1. Гагина Н. В., Яротов А. Е. Опыт создания туристического зелёного маршрута как применение инновационной технологии в развитии непрерывного образования // Мат. III Междунар. науч.-практич. конф. «Непрерывное географическое образование: новые технологии в системе высшей и средней школы». Гомель, 2011. С. 72–73.
2. Бондарь Е. Г., Зубарев С. В. Экскурсия по экологической тропе (программа проведения экскурсии). Мозырь, 2009.

ТРАНСФОРМАЦИИ ЛОКАЛЬНЫХ СИСТЕМ РАССЕЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ МОЛОДЕЧНЕСКОГО РАЙОНА

В. К. Коротаев

Изучению географических явлений, как в пространстве, так и во времени в последнее время уделяется достаточно много внимания. Изучение системы расселения населения не только в пространстве, но и во времени, то есть изучение динамики системы, её эволюции, позволяет не просто описать её современное состояние, но и выявить все закономерности, по которым развивается данная система. Такой подход делает возможным более точно прогнозировать изменения в системе расселения населения и предугадывать «поведение» системы при изменении внешних и внутрен-