

сможет получить возможность совершать путешествия к святыням, которые являются не только его целью, но и достоянием нации.

#### **Список использованных источников**

1. Житенев С.Ю. Религиозное паломничество: межкультурные коммуникации и цивилизационный контекст / Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата культурологии. - Москва, 2010. - 27 с.
2. Перспективы развития паломничества в РБ [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://lib.vsu.by/>. – Дата доступа : 28.03.2017
3. Белорусская православная церковь [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://pilgrim.by>. – Дата доступа : 30.03.2017
4. Религиозный туризм в Беларуси [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.belarus.by/ru/travel/religious-tourism-in-belarus> – Дата доступа : 29.03.2017

УДК 338.486; 502.171:502.3/.7(1/9)

### **РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В РЕСПУБЛИКАНСКИХ ЗАКАЗНИКАХ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Стенько С.А., Пакалюк М.С.**

Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина», г. Брест, Республика Беларусь, [Geografer.kediki@yandex.by](mailto:Geografer.kediki@yandex.by), [mr.dyurilen.one@gmail.com](mailto:mr.dyurilen.one@gmail.com)

Научный руководитель – Абрамова И.В., к.б.н., доцент.

*The article describes the original concept of the electronic information and analytical system of the Brest region for the development ecological tourism in the region and the Republic of Belarus as a whole.*

Информационно-аналитическая система (далее – ИАС) представляет собой комплекс аппаратных, программных средств, информационных ресурсов, методик, которые используются для обеспечения автоматизации аналитических работ в целях обоснования принятия управленческих решений и других возможных применений [1].

Основная цель создания ИАС в рамках экологического туризма заключается в интеграции разрозненной межотраслевой информации на базе ГИС-технологий и электронного атласного картографирования, выполненной в форме веб-сервиса для обеспечения информационной поддержки продвижения туристического продукта региона среди местного населения и в мировом пространстве посредством сети Интернет, принятия управленческих решений в сфере развития экологического туризма, для улучшения экотуристического имиджа региона.

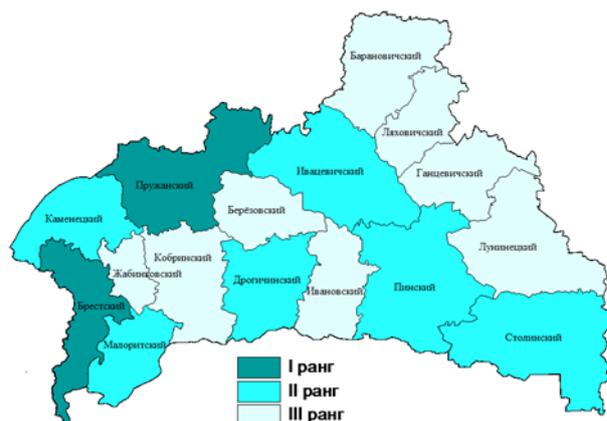
ИАС включает создание геоинформационной системы, разработку электронного эколого-туристического атласа Брестской области и веб-приложения для целей развития экологического туризма.

На разных этапах разработки ИАС использовался пространственно-временной анализ, сравнительно-географический и картографический методы, метод электронного атласного картографирования, методы медико-биологической и эстетической оценок, социологические методы, методы промышленного программирования. Основными программными средствами, используемыми при разработке, продукта были: геоинформационные технологии, Microsoft Visual Studio 2013, SQL Server 2014 Management Studio, Google Chrome.

Для создания геоинформационной системы были произведены сбор, обработка, систематизация и оценка наиболее значимого с позиций развития экологического туризма картографического, литературного и официального статистического материала, характеризующего современный уровень развития экологического туризма на территории Брестской области, который использовался для проведения обоснованной комплексной балльной оценки природных и историко-культурных ресурсов Брестской области. Произведено моделирование перечисленных ресурсообразующих факторов в разрезе административно-территориальных единиц с использованием геоинформационных технологий (на основе созданной в ходе исследования региональной геоинформационной системы в виде частных проектов) (рисунок 1, 2).



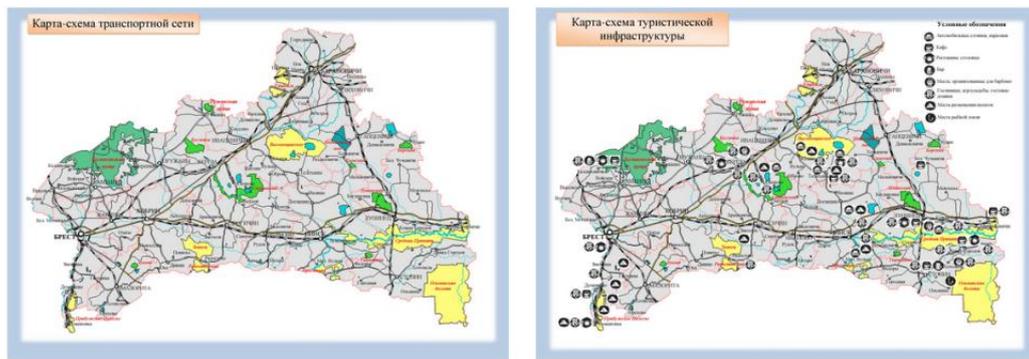
**Рисунок 1 – Результаты комплексной оценки природных ресурсов Брестской области**



**Рисунок 2 – Результаты комплексной оценки культурно-исторических ресурсов Брестской области**

В основу электронного эколого-туристического атласа был положен метод традиционного картографирования в виде многоаспектного представления одного географического объекта. Атлас включает три блока карт: традиционный (унифицированные карты представления природоохранных территорий региона) экологический, или ресурсный, (отражение ресурсообразующих факторов развития экологического туризма на картографируемой территории) и туристический блок карт, где показаны экотуристические маршруты и экотропы в пределах заказников республиканского значения, места и базы отдыха, питания и размещения экотуристов, транспортная сеть региона (рисунок 3).

## Электронный Атлас Экотуризма Брестчины



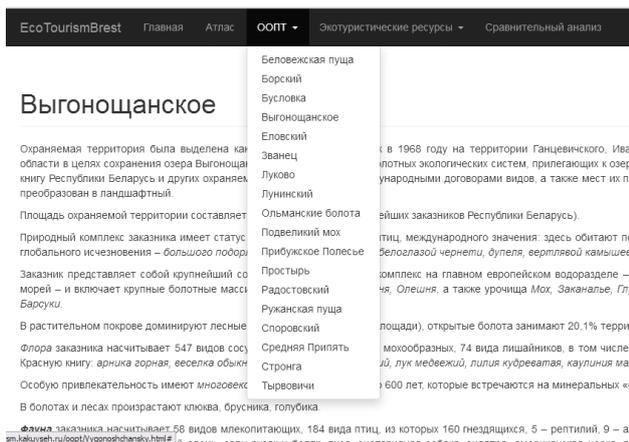
Карта-схема транспортной сети

Карта-схема туристической инфраструктуры

**Рисунок 3 – Скриншот раздела «Атлас»**

Веб-сервис имеет два уровня доступа: администратор и гость. Администратор – это уникальный пользователь прошедший авторизацию и аутентификацию. Он наделяется правами: просмотра, добавления, удаления, редактирования всех записей, хранящихся в базе данных. Администратору, находясь в личном кабинете веб-сервиса, предоставляются инструменты как для работы с информацией, уже хранящейся на веб-сервисе, так и для добавления новой в базу данных. Гость – это свободный уровень доступа, не требующий авторизации и аутентификации.

Человеку, попавшему на ресурс веб-сервиса, предоставляется возможность ознакомиться с особо охраняемыми природными территориями (далее – ООПТ) республиканского значения, являющимися объектами экологического туризма, условиями пребывания в пределах ООПТ, об экотуристических услугах на территории ООПТ, об объектах сервиса, относящихся к заказникам, и др. (рисунок 4).



**Рисунок 4 – Скриншот раздела ООПТ / «Выгонощанское»**

Сравнительный анализ заказников Брестской области

Заказник	дата образования	площадь, га	удалённость от районного центра, км	транспортная доступность	информационная доступность	эко
Выгонощанское	null	54915.4	11.3	средняя	нет	
Споровский	null	19384	4.7	высокая	нет	
Прибужское Полесье	null	7950	37.5	высокая	есть сайт	
Луково	null	1594	16.3	низкая	нет	
Званец	null	16227.42	16.2	средняя	нет	
Радостовский	null	6685.17	27.5	средняя	нет	
Бусловка	null	7936	18.8	средняя	нет	
Ружанская пуца	null	2812	46.3	средняя	нет	
Стронга	null	12795	17.5	высокая	нет	
Подвельний мох	null	10647	6.3	средняя	нет	

**Рисунок 5 – Скриншот раздела «Сравнительный анализ»**

Одним из центральных звеньев ИАС является «Сравнительная таблица», которая содержит информацию о заказниках республиканского значения области в виде ряда критериев, что даёт возможность пользователю

просмотреть динамику по годам в графическом виде, выбрав критерий(ии) сравнения (рисунок 5).

Компоновка структуры ИАС произведена с учётом ориентации на потребителя экотуристической информации различной категории: государственные природоохранные учреждения, Брестский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды, учреждения высшего, среднего и среднего специального образования, научные учреждения, туристические организации и другие потенциальные потребители экотуристического продукта.

Информационно-аналитическая система и электронный эколого-туристический атлас Брестской области поспособствуют распространению опыта успешных проектов в экотуризме, развитию рекламно-информационного обеспечения и туристской инфраструктуры, продвижению региона как единой дестинации на внутренний и внешние рынки.

#### **Список использованных источников**

1. Белов, Б.С. Информационно-аналитические системы. Основы проектирования и применения: учебное пособие, руководство, практикум / Б.С. Белов // Московский государственный университет экономики, статистики и информатики. – М., 2005. – 111 с.

УДК 338.48 – 6:502/504

### **РЕКРЕАЦИОННО-ТУРИСТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ЗАКАЗНИКА «ПРИБУЖСКОЕ ПОЛЕСЬЕ»**

**Темерева О.П.**

Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А.С.Пушкина», г. Брест, Республика Беларусь, [olya\\_temereva@mail.ru](mailto:olya_temereva@mail.ru)  
Научный руководитель – Карпук В.К., старший преподаватель кафедры географии природопользования.

*The work deals with recreational potential of the landscape reserve «Pribuzhskoe Polesye». There is tourism-recreational infrastructure in this area, which contains different units. There is also an opportunity to develop various types of recreational activities.*

Заказник «Прибужское Полесье» расположен в Брестском районе. Образован постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 30.05.2003 г. №736 в целях сохранения в естественном состоянии уникального природного ландшафта с популяциями редких и исчезающих видов растений и животных, охраны редких лесных биоценозов и геоморфологических образований на территории, занимающей важное место в международной сети особо охраняемых природных территорий. Общая площадь заказника 7950 га [1].

Территория заказника обладает высоким рекреационным потенциалом. Складывается он благодаря сочетанию природных условий сосновых лесов,