

В окончательном варианте электронная карта содержит полную, разнообразную, достоверную и современную информацию о территории и маршруте экскурсии. В результате создается комплексное картографическое произведение, дающее краткое представление об архитектурно-планировочных особенностях памятников белорусского зодчества, истории их строительства, природных условиях, и социально-экономическом состоянии территории. В дальнейшем проект может оперативно обновляться, пополняться новыми картами и дополнительными сведениями.

Преимущество карты еще и в том, что использоваться она может не исключительно специалистами, а обычными людьми. В отличие от бумажной карты, электронная карта, содержит скрытую информацию, которую можно «активизировать» по необходимости. Эта информация организуется в виде страниц, которые можно назвать тематическими (каждая страница состоит из данных на определенную тему) [1].

В целом преимущества электронных карт очевидны: можно моделировать ситуации и видеть результат в наглядной, более понятной форме; карты интерактивны, то есть можно вводить и изменять данные без необходимости всякий раз составлять новые карты. Планируется также добавить функцию измерения расстояния.

Новейшие технологии и техническое обеспечение процессов создания географических карт позволяют максимально эффективно решать поставленные перед картографией задачи: современный дизайн, качественное издание, оперативность изготовления картографического произведения, компактное хранение информации, ее постоянное оперативное обновление и многократное использование. Следует отметить, что работа над созданием проекта продолжается. В дальнейшем планируется углубить содержание карты, обеспечить ее дополнительными возможностями и функциями, а также авторским дизайном. Таким образом, планируется получить полноценную справочно-информационную систему с возможностью тиражирования и опубликования в сети Интернет.

Литература

1. Интернет-адрес: <http://freemaps.ru/lessons/less04.html>.
2. Интернет-адрес: <http://www.racurs.ru/?page=46>.

МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЛАНДШАФТНОГО ЗАКАЗНИКА «ПРОСТЫРЬ» И ЕГО ОХРАННЫХ ЗОН

М. В. Щербакова

Сохранение здоровой окружающей среды как важнейшего принципа и фактора устойчивого развития общества является приоритетом Органи-

зации Объединенных наций. Республика Беларусь является полноправной стороной глобальных природоохранных конвенций, регулирующих систему действий и мер по сохранению определенных компонентов окружающей среды, а также Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом, в качестве местообитания водоплавающих птиц (каковым является угодье «Простырь») и целого ряда других международных соглашений.

В рамках проекта ПРООН-ГЭФ № 48429 «Создание условий для устойчивого функционирования системы охраняемых водно-болотных угодий в Белорусском Полесье (повышение эффективности их управления и совершенствования практики землепользования)» запланирована разработка стратегии увеличения потенциала по сохранению биоразнообразия водно-болотных массивов, в частности, угодья «Простырь», составляющего основу одноименного заказника, расположенного на территории Пинского района Брестской области. По ряду критериев угодье имеет международное значение, поэтому актуальным на сегодняшний день является реорганизация территории заказника для повышения устойчивости и эффективности действия национальной системы охраняемых природных территорий Беларуси.

В настоящее время Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды разработана «Схема рационального размещения особо охраняемых территорий республиканского значения до 1 января 2015 года» (утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 1919 от 29 декабря 2007 года). Согласно Схеме, в разделе «Заказники Республиканского значения, Брестская область» указано, что в 2010-2011 годах планируется расширение территории ландшафтного заказника «Простырь» с 3440 га до 9500 га. Проводятся работы по расширению границ, реорганизации существующего заказника, актуализации Положения о заказнике, создании структуры управления заказником.

Заказник «Простырь» расположен в Пинском районе на границе с Украиной. Основу заказника составляет одноименное водно-болотное угодье. Его территория представляет собой значительный по площади массив низинных болот и гигрофильных луговых сообществ, сохранившийся в естественном состоянии среди преобразованных ландшафтов Западного Полесья. Она имеет принципиальное значение для сохранения биологического разнообразия Полесского региона. Благодаря расположению в пойме является аккумулятором влаги и способствует сохранению водности Припяти.

Угодье имеет международное значение, поскольку соответствует следующим критериям:

1. Является типичным примером низинного пойменного болота, сохранившегося в близком к естественному состоянию. Ранее типичные для Полесского региона эвтрофные пойменные болота в результате осуше-

ния стали редкими в Беларуси и практически исчезли в Центральной Европе. Является одним из крупнейших в Европе. Имеет трансграничное положение. С украинской стороны к нему прилегает Рамсарское угодье «Припять-Стоход».

2. Угодье поддерживает от 30 до 500 пар вертявой камышевки *Acrocerphalus paludicola* – вида, который находится под угрозой глобального исчезновения. Является ключевой орнитологической территорией международного значения.

3. Угодье «Простырь» обеспечивает существование значительного количества редких и охраняемых в республике и регионе видов животных и растений. В Красную книгу Республики Беларусь занесены 22 вида птиц, 1 вид рептилий, 3 вида растений. В угодье отмечено 18 видов птиц, 3 – млекопитающих, 1 – рептилий и 1 – земноводных, 4 вида рыб, имеющих статус уязвимых и редких в соответствии с категориями Международного Союза Охраны Природы. Из глобально угрожаемых в Европе видов (I SPEC-категория), кроме вертявой камышовки, здесь гнездятся коростель *Crex crex* и дупель *Gallinago media*, отмечены орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* и большой подорлик *Aquila clanga*.

Учитывая высокую природоохранную ценность этой территории, в 2002 году Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды заказник включен в список потенциальных Рамсарских территорий, имеющих международное значение. В это же время ей придан статус международной Ключевой орнитологической территории.

Совместно с Рамсарским угодьем «Припять – Стоход», расположенного в границах одноименного национального парка Украины, «Простырь» играет роль важнейшего межгосударственного экологического коридора формируемой единой европейской природоохранной сети.

В связи с этим актуальным на сегодняшний день является в соответствии с нормативно-правовой базой Республики Беларусь, техническими инструкциями и указаниями обозначить последовательность выполнения и методику работ по определению границ республиканского ландшафтного заказника «Простырь» и его охранной зоны с применением геоинформационных технологий.

Из всего вышесказанного вытекают основные задачи работы:

1. Рассмотреть природно-экологический потенциал водно-болотного угодья «Простырь» как основы ландшафтного заказника; определить угрожающие факторы и проанализировать проводимые природоохранные мероприятия.

2. Изучить особенности нормативно-правовой базы о республиканском ландшафтном заказнике «Простырь».

3. Разработать методические основы расширения границ заказника и его охранной зоны.

Работы по определению границ земельных участков республиканского ландшафтного заказника «Простырь» и его охранных зон целесообразно выполнять в два этапа.

На первом этапе выполняется:

1. Выбор плановой основы и подготовка к выполнению работ по определению границ земельных участков заказника и охранный зоны.
2. Создание и занесение в базу данных границ земельных участков путем их оцифровки.
3. Изготовление рабочих чертежей по определению границ участков заказника и его охранный зоны.
4. Составление экспликаций по землепользователям, участки которых включаются в границы заказника и охранный зоны.
5. Согласование границ с землепользователями.

На втором этапе выполняется:

1. Составление каталогов координат углов, поворота границ земельных участков заказника и охранный зоны.
2. Изготовление планов границ земельных участков заказника и охранный зоны.
3. Оформление дела с материалами по определению границ республиканского ландшафтного заказника и его охранный зоны.

Применение геоинформационных технологий значительно активизирует процесс выполнения работ по выделению границ и подготовке необходимого информационного и картографического материала.

Автоматизированный метод обладает целым рядом достоинств. Использование земельно-информационных систем локального уровня в качестве основы для составления рабочих чертежей, карт-схем, планов границ и землепользования, и др. Создание электронной базы данных границ земельных участков заказника и охранный зоны для хранения, обработки и дальнейшего использования информации. Применение комплексного подхода при анализе местоположения земельного участка, планируемого к включению в границы природоохранной единицы. Проведение оценки природно-ресурсного потенциала изучаемой территории. Упрощение процедуры составления экспликаций земель. Применение, при необходимости, кодировки и преобразования системы координат. Значительная экономия временных ресурсов при составлении каталогов координат поворотных точек за счет автоматизации процесса их расчета. Возможность корректировки данных, применение широкой палитры цветов для легенды, подбор масштаба соответственно формату печати, простота вывода информации.