

Весь этот процесс, как показала практика преподавания туристических дисциплин в БГУ, желательно максимально индивидуализировать для того, чтобы студент мог не только закрепить теоретические знания, но и почувствовать их значимость, увидеть свою роль и место в туристическом бизнесе как разработчика туристического продукта, который способен решать сложные индивидуальные практические задачи. Для этого, в ходе практических занятий каждому студенту следует давать индивидуальное задание по каждой изучаемой теме, которое представляет собой микроисследование по какому-то определенному вопросу, основанное на обширной информации, предоставляемой студенту преподавателем. Эту информацию студент самостоятельно, с учетом полученных на лекциях и в процессе подготовки к практическим занятиям знаний, должен обобщить, сопоставить и провести самостоятельный анализ полученного материала, сделать выводы и заключения и представить свой собственный вариант решения по изученному вопросу. Таким образом, на практических занятиях студенты получают возможность самостоятельно, под руководством преподавателя, пройти весь путь создания туристического продукта, контроля за его качеством и т. д.

В результате показателем эффективности такой подготовки является сокращение срока адаптации выпускников к профессиональной деятельности и ее качественное выполнение.

ПРЕДПОСЫЛКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ТУРИЗМЕ ИННОВАЦИОННОГО РЕСУРСА КАРЬЕРНЫХ ВОДОЕМОВ БЕЛАРУСИ

Хомиц С. А., Аношко Я. И., Данильченко А. О., Белорусский государственный университет

В процессе рекультивации отработанных месторождений мела, песка, гравия, доломита в различных условиях Беларуси созданы уникальные природно-техногенные лимнические системы. В последнее время наметилось их стихийное туристско-рекреационное освоение.

Актуализация и использование новых, ранее не использованных туристско-рекреационных ресурсов карьерных водоемов для развития туризма как базового направления перехода к устойчивому развитию деградированных в ходе вскрышных и добычных работ территорий требует геоэкологического сопровождения туристско-рекреационного использования инновационного ресурса. Геоэкологическое проектирование туристско-рекреационного использования обводненных карьеров Беларуси рассматривается как инструмент экологической реабилитации земель, нарушенных открытой добычей нерудных полезных ископаемых, и перехода к устойчивому развитию постпромышленных территорий, формирования надежного механизма устойчивости карьерных водоемов и управления процессами изменения их трофического статуса.

Комплексное геоэкологическое изучение влияния туристско-рекреационной деятельности на состояние продукционно-функциональной системы озер в карьерах ранее не проводилось. Не решалась также практическая задача проектирования туристического продукта с учетом прогнозной оценки влияния рекреационной нагрузки на устойчивость карьерных водоемов к процессам антропогенного эвтрофирования. Нами впервые предложены геоэкологические принципы использования туристско-рекреационных ресурсов обводненных карьеров Беларуси с учетом прогнозной оценки рекреационной нагрузки со стороны водосборов и устойчивости продукционно-функциональной структуры карьерных водоемов к процессам антропогенного эвтрофирования.

Разработка геоэкологических принципов туристско-рекреационного использования обводненных карьеров Беларуси базируется на результатах оценки устойчивости продукционно-функциональной структуры карьерных водоемов к рекреационному воздействию и международном опыте использования обводненных карьерно-отвалных комплексов в туристско-рекреационных целях.

Как инновационный ресурс для развития внутреннего туристического рынка Республики Беларусь рассмотрено более 130 обводненных карьерно-отвалных комплексов

сов, образованных на месте отработанных меловых, доломитовых, песчано-гравийных и глинистых месторождений.

Для оценки туристско-рекреационного потенциала новообразованных водоемов и их устойчивости к рекреационным нагрузкам проведены гидрогеохимические, гидробиологические, седиментационные и геоморфологические исследования. Ключевыми объектами водохозяйственной рекультивации выбраны водоемы в песчаных (Сморгонь), песчано-гравийных (Лиозно Северный, Лиозно Южный), доломитовых (Руба, Верховье, Тяково-Койтово), меловых (Красносельский Голубой, Красносельский Лазурный) и глинистых (Гайдуковка, Новая Рудня) карьерах. Каждая из названных групп полезных ископаемых соответствует покровным отложениям определенного генезиса, связана с определенными формами рельефа, характеризуется сходными геологическими и гидрологическими условиями (глубина и форма залегания полезного ископаемого, мощность, угол падения пласта, уровень грунтовых вод), что позволяет дифференцировать карьерные водоемы по морфометрическим параметрам, объемам и инерционным свойствам водных масс.

В качестве ключевой предпосылки туристско-рекреационного использования обводненных карьеров рассматривается:

- их принципиальное сходство с естественными лимническими системами, обусловленное аккумуляцией природных вод в техногенных котловинах со сходными морфометрическими параметрами, замедленным водообменом и стабильным уровневым режимом;

- сходные показатели солевого состава и величины содержания биогенных элементов;

- общая направленность биопродукционных и седиментационных процессов.

Исследование морфометрических параметров разнотипных карьерных водоемов свидетельствует о сопоставимости морфологии котловин новообразованных аквальных и естественных лимнических систем региона. Присущая карьерным водоемам специфика морфологических элементов — сложный топографический рисунок дна, отсутствие в ряде случаев литорального мелководья, невыработанность берегов — является следствием их техногенного происхождения и молодости. Вид добываемого сырья, геологические условия залегания месторождения, технология его разработки определяют морфологические особенности котловин и «малых водосборов» карьерных водоемов. В причинной связи с ними находятся рельеф ложа, строение и размеры литоральной зоны, выраженность процессов абразии берегов, склоновой эрозии и химической денудации. В свою очередь, морфология выработки, вмещающей водную массу, сказывается на особенностях гидродинамических, гидрохимических и гидробиологических процессов в карьерном водоеме. При этом проявляются закономерности и зависимости, свойственные естественным озерам. Химический состав вод карьерных водоемов определяется, с одной стороны, преобладающим типом питания, а с другой — антропогенным поступлением компонентов солевого состава (Cl , SO_4^{2-} , K^+ , Na^+) и биогенных веществ (главным образом, соединений фосфора и азота). Основными источниками загрязнения с начала существования карьерных водоемов являются промышленные предприятия, которые выработали для своих технологических нужд карьеры и продолжают работать на привозном сырье, а расположенные рядом водоемы используют как приемники технологических отходов производства; промышленные и сельскохозяйственные предприятия, технологически не связанные с разработкой полезных ископаемых, но расположенные в пределах водосборных территорий и также сбрасывающие в них свои сточные воды, и др.

Двойственное естественно-техногенное происхождение карьерных водоемов (генетический дуализм), проявляющееся в принципиальном сходстве и различии с естественными лимническими системами, предопределяет необходимость и возможность управления новообразованными геотехническими системами на этапах их формирования и функционирования в соответствии с целевыми приоритетами постпромышленного хозяйственного использования.

Как инструмент экологической реабилитации земель, нарушенных открытой добычей нерудных полезных ископаемых, и перехода к устойчивому развитию пост-промышленных территорий следует рассматривать геоэкологическое проектирование туристско-рекреационного использования обводненных карьеров Беларуси.

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТУРИСТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ОБВОДНЕННЫХ МЕЛОВЫХ КАРЬЕРОВ В РАЙОНЕ г.п. КРАСНОСЕЛЬСКИЙ

Хомич С. А., Семёнова Е. Д., Белорусский государственный университет

Обводненные меловые карьеры в районе г.п. Красносельский обладают эффективными пейзажными характеристиками, не типичными для ландшафтов Беларуси. В условиях экономического кризиса спонтанно формируется спрос на туристические ресурсы разнотипных карьерных водоемов. Обводненные меловые карьеры, для которых характерны футуристические формы рельефа, дополненные индустриальным стилем промышленной зоны, являются не отталкивающим, а наоборот притягательным ресурсом для создания туристического продукта. Таким образом, в формировании маркетингового подхода к созданию и продвижению данного объекта туристического интереса предлагается сделать акцент на техногенную сущность его происхождения. На территории отработанных меловых месторождений в районе г.п. предлагается создать парк развлечений. Мировая практика отражает успешный опыт преобразования техногенных ландшафтов в парки отдыха. Так, например, известный парк Бют-Шомон (parc des Buttes-Chaumont) во Франции, расположенный в 19-м округе Парижа, был создан на основе выработанных карьеров по добыче известняка и гипса. В качестве оригинального элемента концепции для парка, приуроченного к меловым карьерам в районе г.п. Красносельский, предлагается создание первой в Беларуси площадки для проведения интерактивных игр и экспозиций, использующих технологию расширенной реальности. Приложения расширенной реальности создают для пользователя возможность наблюдать посредством камеры мобильного телефона виртуальные 2D и 3D модели, интегрированные в реальное пространство. С учетом геологической ценности отработанных меловых карьеров предлагается создать экспозицию 3D моделей ландшафтов мелового периода. В результате посетители смогут увидеть в полную величину и сфотографировать 3D модели с помощью своих телефонов, а при участии в интерактивных играх также взаимодействовать с данными объектами. Использование данного инновационного элемента концепции парка позволит сделать туристический продукт особенно эффективным и выразительным. Следует отметить, что виртуальные элементы в оформлении парка позволят заменить реальные аналоги, создание которых физически невозможно или требует высоких финансовых затрат. Прогнозируется, что создание развлекательного парка сможет генерировать высокий интерес к Красносельским меловым карьерам как среди белорусов, так и за пределами страны, будет способствовать решению проблемы сезонности туристического интереса к данному ресурсу и создаст основу для развития туристической инфраструктуры на территории, прилегающей к рекультивированным меловым карьерам.

АГРОЭКОТУРИЗМ В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Чернавина Н. А., Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В Витебской области агроэкотуризм можно рассматривать как перспективную и очень динамично развивающуюся отрасль туризма, обеспечивающую, с одной стороны, работой инициативных жителей села, с другой стороны, дающую возможность недорогого активного отдыха городским жителям.