

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВО ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ КАРЬЕРНЫХ ВОДОЕМОВ В УСЛОВИЯХ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО ОСВОЕНИЯ РЕКУЛЬТИВИРОВАННЫХ МЕЛОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В РАЙОНЕ г. п. КРАСНОСЕЛЬСКИЙ

Хомич С. А., Гайдукевич Л. М., Данильченко А. О., Зубряков А. А., Белорусский государственный университет

На основе базовых принципов геоэкологического проектирования разработаны критерии оценки устойчивости функционирования карьерных водоемов в условиях рекреационного воздействия — типовая принадлежность продукционно-функциональной структуры, продукционно-трофический статус новообразованных аквальных систем и коэффициент устойчивости к рекреационным нагрузкам (градиент эвтрофирования).

Тип продукционно-функциональной структуры карьерных водоемов (макрофитный и фитопланктонный) предложено диагностировать по физико-химическим (прозрачность, содержание O_2 , CO_2 , биогенных элементов в водной массе) и продукционным показателям (первичная продукция, биомасса, численность фитопланктона и биомасса погруженных макрофитов).

Стадиальные переходы продукционно-функциональных структур макрофитных водоемов предложено оценивать по содержанию в тканях погруженных макрофитов соединений азота и фосфора, фитопланктонных водоемов — по величине первичной продукции фитопланктона.

Градиент эвтрофирования, отражающий способность системы к наращиванию трофического статуса, рассчитан как отношение энергетического индекса Р. Э. Тийдора к индексу продуктивности. Обратная величина, характеризующая способность системы противостоять увеличению уровня трофии, предложена в качестве показателя экологической устойчивости карьерных водоемов к рекреационным нагрузкам.

Рассчитанные для исследуемых водоемов значения энергетического индекса E и индекса продуктивности K позволили получить интервалы изменения соотношения E/K (D) для всего спектра состояний новообразованных водоемов. Определенное с помощью соотношения E/K положение карьерного водоема в ряду эволюционного развития создает предпосылки для анализа ретроспективной и перспективной экоситуаций объектов водохозяйственной рекультивации. Градиент эвтрофирования (E/K) может быть использован для экспрессной оценки состояния и перспектив развития меловых карьерных водоемов в условиях туристско-рекреационного воздействия. Предложенные интегральные показатели продукционно-трофического статуса карьерных водоемов и скорости их эвтрофирования в условиях туристско-рекреационного освоения предназначены для разработки показателей мониторинга развития туризма на базе туристско-рекреационных ресурсов карьерных водоемов, а также для включения в региональную систему индикаторов перехода к устойчивому развитию постпромышленных территорий.

Сделан вывод о приоритетности использования в туристско-рекреационных целях карьерных водоемов продукционно-макрофитной ориентации с невысоким (олиготрофным, мезотрофным) трофическим статусом и градиентом эвтрофирования, изменяющимся в диапазоне от 1 до 5.

Для водоемов Голубой, Лазурный, Зеленый, образованных на месте рекультивированных меловых карьеров в районе г.п. Красносельский, определены тип продукционно-функциональной структуры, трофический статус и градиент эвтрофирования. Макрофитный карьерный водоем Голубой в мезотрофной стадии развития с коэффициентом

эвтрофирования 4,5 выбран в качестве модельного для включения в проектируемые экскурсионно-познавательные, спортивные и экологические туристические продукты. С учетом предельно допустимой производственной ориентацией, трофическим статусом и градиентом эвтрофирования рекреационной нагрузки на карьерный водоем Голубой разработан комбинированный экскурсионно-познавательный маршрут. Предложено включить в программу тура с выездом из Минска, помимо активного отдыха в пределах водосбора карьерного водоема Голубой, также традиционные для Беларуси объекты туристско-экскурсионного показа: Мир—Несвиж—Коссово—Ружаны. Программа тура рассчитана на 3 дня. Предусмотрено посещение парково-замкового комплекса в Мире, дворцово-паркового комплекса в Несвиже, дворца Пусловских и усадьбы Костюшко Меречевщина в Коссово, бывшей резиденции рода Сапег в Ружанах, активный отдых на меловом карьерном водоеме Голубой, посещение объектов промышленного туризма и месторождений мела в районе г. п. Красносельский.

Для определения целевой аудитории потребителей проектируемого продукта проведена сегментация внутреннего рынка. Критериями выбора целевых сегментов потенциальных потребителей явились возраст, потребительские приоритеты, платежеспособность и принципы выбора предложенного туристического продукта. Потенциальными потребителями разработанного туристического продукта могут стать школьники, студенты, семейные пары в возрасте от 30 до 40 лет, предпочитающие активный отдых, в сочетании с экскурсиями. Это туристы с невысоким либо средним уровнем доходов, ориентирующиеся на летний отдых внутри своей страны. Расчет затрат на организацию одной поездки по предложенному маршруту осуществлен с учетом предполагаемой численности туристов в одном заезде 30 человек. График заездов с июня по сентябрь составлен с учетом рассчитанных предельно допустимых для макрофитно-мезотрофного карьерного водоема Голубой рекреационных нагрузок.

Разработка геоэкологических критериев проектирования эколого-безопасного рекреационного использования обводненных меловых карьеров в районе г.п. Красносельский и проектирование комбинированного тура с использованием туристско-рекреационного потенциала карьерного водоема Голубой выполнено в рамках проекта БРФФИ № X12-080 «Геоэкологическое обеспечение туристско-рекреационного использования обводненных карьеров Беларуси».

ОСНОВНЫЕ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ ИННОВАЦИЯМИ В ТУРИЗМЕ

Янчогло К. Н., Белорусский государственный университет

С усилением влияния научно-технического прогресса на производственно-хозяйственную деятельность бизнес единиц происходит возрастание роли инноваций, как для отдельных фирм, так и для экономики государства в целом. Постоянное совершенствование производства и внедрение инноваций в производственный процесс становится неотъемлемой частью успешного бизнеса.

Современной формой управления научно-исследовательскими и конструкторскими работами (НИОКР) и коммерциализации инноваций является инновационный менеджмент. При этом, инновационный менеджмент не следует отделять от общего менеджмента компании и его функциональных составляющих, например менеджмента персонала или финансового менеджмента. Однако стремительное развитие современных информационных технологий и другого рода инноваций требует пересмотра традиционных подходов к управлению.