

определения функциональных зон «сухая» зона, «влажная» зона, которые не в полной мере соответствуют принятым в СКС принципам организации пространства и действующим санитарным нормам. Потребуется комплектация штата работниками новых профессий: «спа-координатор», «спа-аттендант», «спа-консьерж» и др. Они калькированы из штатного расписания, характерного для американской традиции организации спа-индустрии, без определения функциональных особенностей, дающих обоснование необходимости введения ранее не выделявшихся категорий персонала.

Наконец, предприятия СКС с принятием ГОСТ Р 55317-2012 оказываются в правовой дискриминации. Для осуществления своей деятельности они проходят более сложные процедуры лицензирования и аттестации. Для реализации аналогичных услуг спа-салону (центру) достаточно соответствовать критериям ГОСТ. Для оказания санаторно-курортных услуг необходим персонал с медицинским образованием. В спа-салонах оно требуется только для «спа-координаторов». Такую политику в отношении СКС можно расценить как способ ограничения доступа на внутренний рынок спа-услуг более конкурентоспособного по цене и компетенциям персонала соперника, а обращение к нечетким характеристикам типа «холистический подход» — как попытку искусственно завязать рыночную стоимость услуг.

Варианты решения названных противоречий связаны с четким соотношением санаторно-курортных и спа-услуг. Если ГОСТ по спа-услугам не имеет целью регламентировать работу СКС, ограничиваясь лишь коммерческими бизнес-единицами (дневные спа, клубные спа), необходимо сделать соответствующие уточнения. В частности, существующее примечание в отношении «спа-центров в составе санаторно-курортного комплекса» заменить обращением к национальным особенностям реализации услугна предприятиях СКС, которые по своей сути близки к классическим типам: курортообразующие и медицинские спа. В противном случае, разработку национального стандарта необходимо осуществлять с привлечением профильных министерств, важнейших ведомств, которым принадлежат санаторно-курортные организации. Помимо актуализирования зарубежного опыта, важна ориентация на национальные традиции, природный, социокультурный и интеллектуальный потенциал развития спа-услуг в Беларуси.

## **БАЗОВЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ КОНЦЕПЦИИ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАРЬЕРНЫХ ВОДОЕМОВ БЕЛАРУСИ**

*Хомич С. А., Белорусский государственный университет*

Целесообразность туристско-рекреационного освоения уникальных природно-техногенных лимнических систем, созданных в процессе рекультивации отработанных месторождений мела, песка, гравия, доломита в различных регионах Беларуси, обусловлена атрактивностью туристических ресур-

сов новообразованных аквальных систем, неудовлетворенным сегментом спроса на дешевый активный отдых в Беларуси и экономически выгодным водохозяйственным направлением рекультивации нарушенных земель. Использование инновационных, ранее не востребованных туристско-рекреационных ресурсов; создание новых туристических продуктов для стремительно развивающегося в условиях экономического кризиса внутреннего туристического рынка Республики Беларусь, дифференциация географии и содержания туристического продукта ориентированы на удовлетворение спроса чувствительных к цене белорусских потребителей эколого-ориентированных продуктов активного туризма.

Геоэкологическое обеспечение водохозяйственной рекультивации карьеров для туристско-рекреационных целей должно включать расчет потенциальных биопродукционных показателей водоема (прозрачность, цветность, численность, биомасса фитопланктона, содержание органического вещества), выполненный по морфометрическим параметрам исходных карьеров-котловин. Система экологического менеджмента предусматривает разработку целевых показателей трофического статуса водоема, скорости его изменения в условиях туристско-рекреационного воздействия и уровня предельно допустимой рекреационной нагрузки на систему «водоем—водосбор».

Базовым научно-методическим положением концепции геоэкологического обеспечения водохозяйственной рекультивации для туристско-рекреационных целей является вывод о принципиальном подобии карьерных водоемов и естественных лимнических систем региона. Подобно естественным озерам карьерные водоемы обладают замедленным водообменом, относительно стабильным уровнем режимом, сходными характеристиками солевого состава вод, содержания биогенных элементов, температурного, газового режимов, общей направленностью биопродукционных и седиментационных процессов. Установленное подобие карьерных водоемов и естественных озерных систем позволяет использовать при определении типа продукционно-функциональной структуры карьерных водоемов, количественной характеристике состояний новообразованных аквальных систем арсенал методических средств и теоретических представлений, разработанных отечественной и зарубежной лимнологией. Эволюционные схемы развития разнотипных карьерных водоемов позволяют определить современное состояние новообразованных аквальных систем, охарактеризовать тенденции и перспективы их дальнейшего развития. Продукционно-трофические состояния карьерных водоемов включают характеристику ведущего продуцента органического вещества и трофический статус водоема (макрофитно-мезотрофное, фитопланктонно-эвтрофное и т. д.). Количественно оценивать трофический статус карьерных водоемов, используемых для туристско-рекреационных целей, предложено с помощью энергетических показателей Р. Э. Тийдора: скорости эвтрофирования  $E$  и уровня эвтрофирования  $K$ , а также разработанного специально для объектов водохозяйственной рекультивации градиента эвтрофирования  $D$  (отношение  $E/K$ ), характеризующего способность аквальных систем к наращиванию трофического статуса.

В качестве единицы устойчивости объектов водохозяйственной рекультивации предложено использовать градиент эвтрофирования водоемов продукционно-макрофитного типа в мезотрофном состоянии ( $D=E/K=1$ ). «Оптимизационной целью» при создании экологически устойчивых карьерных водоемов туристско-рекреационного назначения предложено считать продукционно-трофическое состояние объектов водохозяйственной рекультивации, ограниченное значениями градиента эвтрофирования от 1 до 4.

Предложенные принципы геоэкологического проектирования карьерных водоемов туристско-рекреационного назначения включают геоэкологическое сопровождение каждого из этапов рекультивации отработанных карьерных выемок; экологический менеджмент процессов формирования продукционно-функциональных структур новообразованных карьерных водоемов; включение в региональную систему индикаторов перехода к устойчивому развитию постпромышленных территорий показателей устойчивого развития основного туристско-рекреационного ресурса — карьерных водоемов; ориентацию новообразованных карьерных водоемов на устойчивый в условиях интенсивной рекреационной нагрузки макрофитный путь развития; разработку показателей контроля трофического статуса карьерных водоемов.

## **РАЗВИТИЕ СФЕРЫ ТУРИСТИЧЕСКИХ УСЛУГ В СИСТЕМЕ «ЗЕЛеной ЭКОНОМИКИ»**

*Чуракова А. П., Белорусский государственный экономический университет*

Проблемы ухудшения экологии планеты, такие как глобальное изменение климата, истощение озонового слоя, загрязнение вредными выбросами атмосферного воздуха и воды, сокращение биоразнообразия, увеличение темпов роста использования природных ресурсов и т. д., обратили внимание на необходимость переосмысления взаимодействия общества и природы, учета экологического фактора в экономическом развитии.

«Зеленая экономика» в качестве инструмента обеспечения устойчивого развития рассматривается как экономика, которая содействует поступательному экономическому росту, способствуя социальной интеграции, улучшению благосостояния человека и созданию возможностей для занятости и достойной работы для всех, и при этом обеспечивая нормальное функционирование экосистем планеты. Она предусматривает проведение технологической модернизации, снижение зависимости между экономическим ростом и деградацией окружающей среды, изменение структур производства и потребления, повышение роли экологически безопасных условий жизни населения, в основе чего лежат принципы рационального и эффективного использования ресурсов, защиты и охраны окружающей среды.

Среди ряда отраслей, развитие которых способно наиболее полно реализовать возможности «зеленой экономики» (энергетика, транспорт, сельское хозяй-