

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПЛОДОВ ТОМАТОВ И ПРОДУКТОВ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ ЦЕЗИЕМ-137 НА ТЕРРИТОРИИ АР КРЫМ В УСЛОВИЯХ ОРОШЕНИЯ

2. Войцехович О.В., Шестопалов В.М., Скальский А.С., Канивец В.В. Мониторинг радиоактивного загрязнения поверхностных и подземных вод после Чернобыльской аварии. – К.: УкрНИГМИ, 2001. – 147 с.
3. Коткова Т.М. Вплив механічного складу та вмісту гумусу у дерново-підзолистих ґрунтах на рухливість радіоцезію в ланці ґрунт – фітомаса злакових зернових культур // Вісник Державної агроекологічної академії України. – Збірник наукових праць. – 2001. – №1. – С. 47–49.
4. Проблемы сельскохозяйственной радиологии. / под ред. Н.А. Лощилова. Вып. 3. – Киев: Укр. НИИСХР, 1993. – 247 с.
5. Проблемы сельскохозяйственной радиологии. / под ред. Б.С. Пристера. Вып. 4. – Киев: Укр. НИИСХР, 1996. – 240 с.
6. Сафранов Т.А., Польовий А.М., Коніков Є.Г. и др. Антропогенне забруднення геологічного середовища та ґрунтового-рослинного покриву. – Одеса: "ТЭС", 2003. – 260 с.
7. Сельскохозяйственная радиоэкология / под ред. Р.М. Алексахина и Н.А. Корнеева. – М.: Экология, 1991. – 297с.

Сотникова И. М.

НЕТРАДИЦИОННЫЕ ВИДЫ ТУРИЗМА В КРЫМУ: ФАКТОРЫ И ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ РАЗВИТИЯ

Необходимость повышения уровня рекреационного продукта, предлагаемого Крымским регионом, отмечают и отдыхающие, и организаторы отдыха. Каждый из элементов рекреационного продукта имеет свои особенности в различных районах Крыма. Среди общих недостатков следует отметить однобокость предложения, ориентацию в основном на использование природной составляющей рекреационного потенциала, ограниченность дополнительных услуг, как по видам, так и по числу фирм, их предоставляющих, сохранение ориентации большинства рекреационных предприятий на массовый отдых "среднестатистического" нетребовательного рекреанта. Актуальность данной статьи заключается в том, что Крым отличается наличием разнообразных природных, социально-экономических и культурно-исторических ресурсов, многие из которых можно использовать для развития рекреационной деятельности. Улучшение конкурентных позиций Крыма невозможно без создания нового рекреационного продукта, который в сочетании с уже имеющимся, создал бы все условия для наиболее полного удовлетворения разнообразных потребностей рекреантов. Однако здесь следует отметить, что понятие "новый рекреационный продукт" или «нетрадиционный» для данной местности, в некоторых случаях необходимо понимать как "недостаточно используемый рекреационный продукт".

Цель работы – показать наличие условий и факторов для целесообразного развития нетрадиционных видов туризма в Крыму.

В Крыму имеют место практически все виды рекреационных занятий, однако в силу слабой информированности потенциальных рекреантов и значительной ориентации этих занятий на определенные целевые сегменты большинство из них не получили должного развития. Это не исключает появления абсолютно новых видов занятий.

Большинство нетрадиционных видов рекреационных занятий связано с Горным Крымом, так как близость последнего к морю позволяет создавать рекреационный продукт, не имеющий аналогов в Украине.

В Крыму могут успешно существовать все виды горного отдыха, включая самые опасные: развлечения, экскурсии, любительские занятия, спорт (спелеотуризм, альпинизм, скалолазание, горнолыжный туризм, велоспорт, автомобильный туризм), экспедиции, экстремальные игры (военный туризм, парапланеризм, парашютный спорт), эксперименты по выживанию [1, 2, 3].

Одним из самых старых и известных видов горного отдыха является спелеотуризм. В Крыму в настоящее время имеются четыре оборудованные для экскурсий пещеры (наиболее посещаемые пещеры Мраморная и Красная), около ста карстовых полостей для спорта, изучения и научных открытий в области геологии, карстоведения, гидрологии и др.

В Крыму имеется около десятка скалодромов – для такого вида туризма как скалолазание, среди них в самом Симферополе – Петровские скалы и Чокурча. В Никитской расщелине скалодром был оборудован по мировым требованиям с участием французских специалистов.

Очень разнообразен спектр археологического туризма – от таврских памятников и скифских курганов до средневековых пещерных городов. В рамках этого вида сложилась уникальная форма – участие школьников и студентов в археологических раскопках. В Крыму есть все необходимые условия для горнолыжного отдыха. Но здесь трассы не для профессионалов, а для любителей этого вида спорта. самая известная и наиболее востребованная для этого вида спорта вершина Ай-Петри (1234 м над уровнем моря). Хорошее место для новичков, большое количество пологих склонов. На Ялтинской яйле находится 9 электрических бугельных подъемников длиной от 300 до 1300 метров. Производительность подъемников до 2000 чел./час. Снег на яйле держится в течение 5 месяцев с декабря по конец апреля. Склоны крутизной от 12 до 18 градусов. Наличие пейзажных ресурсов – Гурзуф, Ялта, Мисхор и главное – море. В 1986 г. в Ялте был образован горнолыжный клуб "Ай-Петри", который находится на этой вершине. На вершине у клуба есть собственный поселок с 60 домиками, приютом на 22 места для гостей и центром досуга. Транспортировка от приюта до подъемника (около 3 км) на снегоходах. Практически полное отсутствие сообщения с внешним миром (до Ялты 20 км по горной дороге, которая чаще всего засыпана снегом).

К склонам Ай-Петри можно добраться либо канатной дорогой из Мисхора, либо автотранспортом из Ялты (поворот на Бахчисарай). Ялтинский клуб горнолыжников организывает зимой микроавтобусы на Яйлу. От верхней станции канатной дороги до подъемников 2.5 км. Но если учесть, что в Мисхоре находятся наиболее престижные санатории Крыма, температура воздуха, как правило, не опускается ниже 15 градусов, а в апреле можно уже купаться в море – то это наиболее подходящая местность для отдыха и развлечений. Необходимо отметить, что существует проект создания на Ай-Петри круглогодичной трассы с пластиковым покрытием, но, к сожалению, этот проект пока не воплощен в реальность. Также для горнолыжного туризма перспективна вершина Чатыр-Даг (Ангарский перевал (Ангар-Богаз) – это седловина между горными массивами главной гряды Крымских гор: Чатырдагом на западе и Демерджи на востоке. Высота его – 752 м над уровнем моря. Устойчивый снежный покров на некоторых трассах – до середины апреля. Чатыр-Даг – «Мекка» горнолыжников. Подъемник (бугельный) работает по средам и выходным, но при достаточном количестве участников может работать каждый день. Подъемник представляет 3 бугеля общей длиной 1550 м (650, 600, 300), перепад 750 м. Первая трасса (650 м) зеленая – очень простая просека с небольшим уклоном. Вторая трасса (600 м) – почти полностью катание по лесу, за исключением 2-х полянок – это как раз для любителей экстремальных видов туризма. Третья трасса (300 м) чрезвычайно лавиноопасна – центральный кулуар Чатыр-Дага, уклон в отдельных местах 55-60 градусов и скалы. Кроме горнолыжных трасс, оборудованы на перевале и санные в районе Кутузовского озера. От турбазы "АП" (находится внизу трасс) мимо домика контрольно-спасательной службы (он остается справа) пройти к метеостанции. За ней развилка с указателем: стрелка налево – Кутузовское озеро, направо – Тисовое ущелье. Горноспасательная служба позаботилась о туристах, расставив на лесных тропах указатели до Кутузовского озера. Зимой оно покрыто льдом и снегом. На плато Чатыр-Дага, можно покататься на пологих склонах и южном склоне горы Эклизи (подъемник 200 м, там дольше всего держится снег). Можно добраться на троллейбусе по трассе Симферополь-Алушта, 8 км от Алушты. Либо от остановки троллейбуса, маршрутки, автобуса (33 км трассы Симферополь-Ялта) 15 минут ходьбы по лесу к нижней очереди подъемника.

Но так как не все зимы в Крыму являются снежными, целесообразно создание общей инфраструктуры для зимних и летних видов занятий. Например, все три горнолыжных района Крыма имеют "альтернативные" варианты: на Ай-Петри и на Чатыр-Даге есть оборудованные пещеры, на Ангарском перевале – трасса для горного велосипеда. Одни и те же мастерские и хранилища могут быть использованы то для лыж, то для велосипедов и другой техники; механики и инструкторы меняют профиль по сезонам; канатно-кресельные и вагонные подъемники возможно использовать во все сезоны года [5]. Размещение большей части из 150 заповедных объектов Крыма в горах, разнообразие и ценность растительного мира и насекомых создают предпосылки для развития экологического туризма как в форме экскурсий, так и научных экспедиций [4]. В настоящее время самым популярным видом туризма является горный автотуризм. В Европе на долю автотуризма приходится $\frac{3}{4}$ международных туристических перевозок. Преимущества использования автомобиля для туристических поездок состоят в том, что они делают путешественников независимыми во времени, маршрутах, графике движения и, кроме того, от групповых интересов.

Создание на полуострове современной базы приёма и обслуживания туристов на автотранспорте затрагивает и решает многие проблемы Крыма. Это дает возможность повысить привлекательность Крымского региона как сферы международного туризма, создать стимулы для притока в экономику полуострова иностранного капитала, увеличить объем туристических услуг, что в свою очередь приведет к наполнению бюджета за счет доходов от въездного иностранного туризма и связанных с ним видов деятельности, будет способствовать стимулированию таких секторов экономики, как строительство, сельское хозяйство, транспорт, связь, торговля, производство товаров народного потребления.

Планомерное развитие этого вида отдыха позволит эффективно использовать трудовой потенциал, обеспечить новые рабочие места, создать условия для сохранения окружающей среды, памятников истории, культуры и природы.

Программа развития автотуризма предусматривает участие в её реализации предприятий рекреационного комплекса независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, аренду автотранспорта, использование уже действующей системы автосервиса, АЗС, структуры торговли, объектов размещения туристов. Государственную поддержку инвестиционной программы планируется осуществить на условиях конкурсного размещения инвестиционных проектов.

Становится популярным и востребованным велосипедный туризм. Этим видом туризма занимается единственный в регионе Симферопольский клуб "Экс-вело", использующий методику организации маршрутов и обучения инструкторов на основе опыта Австрии. К перспективным территориям для велотуризма относятся Белогорский, Симферопольский и Бахчисарайский районы, а также города Симферополь и Севастополь, где относительно пологие участки соседствуют с очень сложными. К этой же группе туризма на горном бездорожье относятся мотокроссы и джип-сафари. Под Алуштой оборудована трасса для мини-мотокроссов; для джипов разработаны четыре маршрута по горному и предгорному Крыму. Кроме того, благодаря плотному травяному покрову крымского предгорья и лесным дорогам возможно создание маршрутов экстремального катания на роликовых коньках, фри-, лонг- и маунтин-бордах. Сегодня вновь завоевывают популярность парапланеризм, парашютный спорт и легкая авиация, в основном как экстрим-занятия. Центры располагаются в Коктебеле (гора Климентьева), на плато Ай-Петри, под Симферополем у сел Строгановка и Пожарское.

Развитию сельского зеленого и этнического туризма в последнее время уделяется значительное внимание со стороны правительства Крыма, представителей турбизнеса и науки. Данный вид туризма связан

с посещением родственников или мест рождения родителей и занимает важное место в международном туристическом обмене [6].

Тот факт, что этническая структура Крыма состоит из более 100 национальностей и народностей, создаёт все необходимые предпосылки для развития этнического туризма. Для немецких, болгарских, греческих, чешских граждан, чьи предки некогда жили в Крыму, разработаны туры по их историческим местам с посещением архитектурных и религиозных памятников полуострова.

Проект создания в селе Чернополье греческого исторического этнографического центра получил гранд программы Европейского союза TSCIS. В это село, расположенное в Белогорском районе, после русско-турецкой войны 1828–1829 годов переселились из Турции греческие семьи, опасавшиеся преследований. Переселенцами была вывезена икона святых Константина и Елена, почитаемая греками. В настоящее время в Чернополье ежегодно собираются многочисленные гости и богомольцы со всего Крыма [6, 7].

За последнее время в этом, довольно своеобразном виде туризма произошли некоторые структурные изменения, отражающиеся на его характере. Если в 70–80-х годах XX века основную роль играли путешествия с целью посещения родственников или места их рождения, то в 90-х годах происходит естественное сокращение первого поколения выходцев из других стран, и все большее начинают занимать представители третьего и четвертого поколений, у которых в значительной мере утеряны прямые родственные связи и в большей степени мотивационную роль играет стремление познакомиться с родиной предков. Это налагает определенный отпечаток на их требования к путешествию, в частности, повышается спрос на размещение в гостиницах, а не у родственников, что увеличивает экономическое значение данного нетрадиционного вида туризма. Однако из-за несоответствия объектов сельской местности требованиям туристов (отсутствии средств размещения, комфортных условий проживания и др.) этот вид может развиваться либо в виде тематических экскурсий, либо в сочетании с другими видами туризма (рыбалка, охота, скалолазание и др.) [5,6]. Это же касается и конного туризма. Он должен сочетаться со скаутингом или сельским зеленым туризмом. Лидирует сейчас в этой области Ялтинский клуб "Карьер".

Несмотря на то, что отсутствие в СНГ сравнительно обеспеченного среднего класса сдерживает развитие скаутского движения, оно является перспективной "нишей" для Крыма. Практически не пользуются спросом или находятся в критическом инфраструктурном состоянии детские лагеря, предлагающие только отдых у моря, вечерние танцевальные вечера и экскурсии в традиционные "программные" музеи. В Крыму, а особенно в горной его части имеются все условия для игр на местности. В случае если они повторяют отдельные сюжеты истории (например, времен Боспорского царства, рыцарских турниров или процветания Херсонеса), они носят название ролевого моделирования. Его особенностью являются длительные игры на природе с боями, путешествиями, некоторой театрализацией действий (костюмы, снаряжение и др.).

Учитывая богатую историю Крыма и его многочисленных народов, наличие объектов для разнообразных ролей, начиная от стоянок людей каменного века до средневековых пещерных городов, данный вид туризма будет привлекательным не только для школьников, но и для молодежи и людей средних возрастов.

В стадии зарождения в Крыму находится военный туризм, несмотря на популярность в мировой практике и наличие разнообразных полигонов, стрельбищ, уникальной военной и космической техники. В настоящее время данный вид развивается в г. Севастополе, где находится музей КЧФ, экспозиции техники на Сапун-горе. В 2001 г. крейсер "Михаил Кутузов" стал филиалом Музея Военно-Морского Флота; в праздничные дни разрешено посещение военных кораблей, стоящих в Севастопольской бухте. А так же в с. Перевальное. Туристы, принимающие участие в программах на военных полигонах, могут ознакомиться и пострелять из таких видов оружия как снайперская винтовка, карабин СКС, автомат АК-74, пулемет НСВ, пистолет ТТ, револьвер "Наган" и другого стрелкового оружия. Кроме того, туристы имеют возможность принять участие в стрельбе, вождении танка и боевых машин пехоты. На полигоне работают опытный инструкторский персонал, который ознакомит их с правилами поведения и мерами безопасности, расскажет и покажет, как обращаться с учебными тренажерами, стрелковым оружием и бронетехникой. Участников программы знакомят с объектами полигона, учебными тренажерами, а также техникой и вооружением Украинской армии, вручение памятных призов и фотографий, заключительный ужин у костра, а главное - незабываемые впечатления от личного участия в вождении боевых машин и ведении огня из стрелкового оружия бронетехники.

В Крыму давно развивается дайвинг (или подводное плавание). Берега Крымского полуострова интересны для погружений, как новичков, так и опытных дайверов. Многоплановые рельефы и ландшафты морского дна, последствия тектонических разломов и извержений вулканов, обилие яшмы, оникса, агата, других красивых камней, огромное количество утвари и предметов быта, относящихся к различным историческим эпохам, эффектные "рэки" ("wrecks" - обломки крушений, затонувшие суда), возраст которых составляет от нескольких тысяч до нескольких десятков лет, (которые, кстати, больше всего радуют искушенного дайвера) – все это находится на приемлемых глубинах, и в доступных местах.

Весьма интересен и богато насыщен различными подводными объектами район юго-западного Крыма – от мыса Лукулл до мыса Сарыч. Вся эта акватория представляет собой внешний рейд Севастополя и Балаклавы. На историю этих мест огромное влияние оказали события, долгое время разворачивавшиеся вокруг античного города Херсонеса и близлежащих колоний, века противостояния генуэзцев, средневекового княжества Феодоро, кочевников, хазар, готов, турок, татар и пр. Затем последовало завоевание этих земель Российской Империей, основание флота, легендарная первая оборона Севастополя и не менее упор-

ная и героическая вторая оборона во время Великой Отечественной... Дно Черного моря в этом районе надежно сохранило предметы и объекты, красноречиво свидетельствующие обо всех основных этапах исторического развития этих мест [5, 7].

Благодаря появлению новых информационных технологий, в лице компьютера и глобальной сети Интернет, можно говорить о развитии нового вида туризма в Крыму и мире - так называемого виртуального туризма.

Виртуальный туризм вполне доступен в наше время – это, к примеру, путеводители по музеям мира и Крыма в частности на цифровых носителях (компакт-диски, в том числе интерактивные) или путешествия по тем же памятникам архитектуры с помощью сети Интернет, в частности с помощью гипертекстовой и мультимедийной World Wide Web. Посредством Интернет можно путешествовать по крымским паркам, побережьям, дворцам. Интернет предоставляет также возможность побывать практически “в живую” во многих уголках земного шара - по обоим полушариям разбросаны сотни телевизионных видеокамер, с определенной периодичностью (от нескольких минут до нескольких часов) транслирующих в сеть полученную ими картинку. Их принадлежность самая разнообразная - от частных лиц и организаций до “компетентных органов”. Можно выбрать камеры для наблюдения за дорожным движением и статические камеры, направленные на какую-либо природную или иную достопримечательность или просто передающие панораму какого-нибудь города (Ялта, Алушта, Керчь, Евпатория, Судак и др.) или памятника архитектуры (Ливадия, Воронцовский дворец и др.). Многие серверы, транслирующие картинки с камер, предлагают ещё и короткие фильмы в формате Quick Time или Animated GIF, состоящие из кадров, снятых в течение последнего часа. Некоторые из серверов такого рода: EarthCam (www.earthcam.com), Wordcam (www.ovd.com), RandomCamera(www.xmission.com), Kat|z Kams Konnections (www.teleport.com). Одной из таких вебкамер уже оборудована набережная города Ялты [8,9].

Предложенный перечень видов туризма является незавершенным из-за постоянного появления новых видов рекреационных занятий. Кроме того, всевозможные комбинации из двух или нескольких видов дают возможность создавать новый рекреационный продукт, не имеющий аналогов.

Исходя из вышесказанного структура предлагаемого рекреационного продукта должна быть сбалансирована с точки зрения размеров получаемой прибыли и разнообразия предоставляемых услуг, поскольку достаточное количество различных продуктов в арсенале предложения региона гарантирует от неожиданных последствий, связанных с изменением конъюнктуры рынка и потребностей клиентов.

Каждый элемент рекреационного продукта должен “подкрепляться”. Поэтому деятельность рекреационного предприятия должна быть направлена на формирование дружеских отношений с клиентом, оказание ему всесторонней помощи, дополнительных и символических выгод. Это может быть достигнуто сбалансированным повышением качества и скорости обслуживания, консультациями и наличием всесторонней информации.

Источники и литература

1. Багров Н.В., Багрова Л.А. Новые подходы к использованию рекреационного потенциала Крыма // Проблемы экологии и рекреации Азов – Причерноморского региона. – Симферополь, 1995. – С. 212–218.
2. Багрова Л. А., Подгородецкий П.Д. Физико-географические основы рекреационной географии. – Симферополь: СГУ, 1982.
3. Бережная И.В. Комплекс условий определяющих рекреационную специализацию территории // Вопросы развития Крыма. – Симферополь, 1996. – № 2. – С. 42.
4. Куковец В. Сельский зелёный туризм, экотуризм // Крымская газета. – 2000, 18 июля.
5. Панкеева Е., Коваленко И. Спасёт ли нетрадиционный туризм Крым? // Таврические ведомости. – №33. – 21 сентября, 2001. – С 13.
6. Перспективы рекреации Крыма (этнотуризм) // Остров Крым. – 1999. – №4. – С. 31–55.
7. Развитие новых и нетрадиционных видов туризма // Сборник инновационных предложений: приложение к научно-практическому и дискуссионно-аналитическому сборнику «Вопросы развития Крыма». – Симферополь, 1999. – С. 10–30.
8. Random Camer(www.xmission.com)
9. Kat|z Kams Konnections (www.teleport.com).

Шапошнікова О.Ф., Ляшенко Г.В.

ОЦІНКА ЛАНДШАФТНИХ ТА АГРОКЛІМАТИЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ НИЖНЬОДНІПРОВСЬКОГО ПІЩАНОГО МАСИВУ ДЛЯ РОЗВИТКУ ВІНОГРАДАРСТВА

Постановка проблеми. В більшості країн Європи, які є лідерами у виробництві винограду та вина, території з виноградними плантаціями було сформовано історично методом проб та помилок. Ділянки, на яких розміщувалися виноградники, вибирались дослідним шляхом. Протягом багатьох років велися спостереження за природними факторами (рельєф, ґрунти, клімат) під впливом яких формуються кращі умови для розвитку виноградної лози. Крім того відмічалось, що різні сорти винограду по-різному реагують на відмінності природних умов. Так, наприклад, у Франції (в Шампанії) сорт Пино чорний на сенонських крейдових відкладеннях надає відомі білі шампанські вина, але отримати тут з цього сорту червоне вино, рівноцінне знаменитому бургундському, який цей сорт дає в Бургундії, не вдається [1].