

5. Кендал М. Дж., Стьюарт А. Многомерный статистический анализ и временные ряды. /Пер. с английского Э.Л. Пресмана, В.И. Ротаря, под редакцией А.Н. Колмогорова, Ю.В. Прохорова. М.: «Наука» Главная редакция физико-математической литературы. 1976 г., 736с.
6. Зверев А.А. Синоптическая метеорология.- Л.: Гидрометеоиздат. 1968.-774с.
7. Хргиан А.Х., Кузнецов Г.И. Атмосферный озон его вариации и геофизические связи// Взаимодействие в системе литосфера- гидросфера- атмосфера.- М.: Недра, 1996.-с.241-267
8. Перов С.П., Хргиан А.Х. Современные проблемы атмосферного озона.- Л.: Гидрометеоиздат, 1980.- 287с.

Чеботько А.С.

ОПЫТ РАЗРАБОТКИ СОДЕРЖАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСКУРСИИ

Нетрадиционная энергетика является экологически чистым видом топлива.

Проблема заключается в создании методики проведения экологических экскурсий на объекты нетрадиционной энергетики. Данным вопросом занимались как экологи [1], [2]— ими освящены экологические проблемы, связанные с энергетикой, так и специалисты по экскурсоведению [3] —разработано методическое обеспечение экскурсий.

До конца нерешенной остается проблема разработки экскурсии на объекты нетрадиционной энергетике как учебно-воспитательной экскурсии экологической направленности. Это определило тему и цель настоящей статьи. Цель: разработка предложений по созданию методических основ экскурсии на объекты нетрадиционной энергетике. Для достижения этой цели в статье поставлены следующие задачи:

1. Выявить роль экологических экскурсий в учебно-воспитательном процессе

2. Определить объекты экскурсионного посещения

3. Связать характерные ситуации объектов показа с предлагаемой в ходе экскурсии экологической информацией.

Список литературы:

1. Багрова Л.А., Бобра Т.В. Использование экологически безопасных источников энергии как основа устойчивого развития рекреационных районов Крыма// Вестник Харьковского национального университета им. В.Н.Каразина. -Харьков, 2003.

2. Боков В.А., Прокопов Г.А. Энергетика в территориальном планировании. Учебное пособие. - Симферополь: ГНУ, 2003. -119с.

3. Дьякова Р.А., Емельянов Б.В. Основы экскурсоведения.-М.:Просвещение, 1985.-255с.

Опыт разработки содержания экологической экскурсии

Экскурсия является реальным воплощением социально-культурной функции рекреации, т. е. общения и познания. Так как экскурсия проводится во время отдыха, то эффективность этих процессов гораздо выше, чем в обычной трудовой или учебной деятельности населения, так как происходит на неформальной основе. Экскурсия как вид отдыха отличается большим разнообразием по ряду оснований деления. В данном случае нас интересуют познавательно-образовательные экскурсии для школьников или взрослого населения и, в первую очередь, с экологическим уклоном.

Экологические экскурсии играют важную роль, так как отражают сущность разных экологических процессов и раскрывают:

- условия существования живых организмов и взаимодействие организмов со средой их обитания;

- раскрывают экологические проблемы, их причины и пути преодоления;

- показывают экологические связи между природной средой и антропогенным воздействием на эту среду и т. п.

Автором начата разработка эколого-географических экскурсий на объекты возобновляемой энергетике, которых уже достаточно много в Крыму. Это ветровые электростанции (Донузлавская, Черноморская, Судакская, Тарханкутская, Сакская, Акташская), геотермальные установки, солнечные коллектора и др. Известно, что сейчас для экскурсантов большой интерес представляет информация о сущности мирового энергетического кризиса, о направлениях развития энергетической отрасли на Крымском полуострове и возможностях использования возобновляемых источников энергии.

Крымский регион богат природными нетрадиционными энергетическими ресурсами (солнечными, ветровыми, геотермальными), здесь уже накоплен практический опыт по развитию возобновляемой энергетике, позволяющий получить полное и четкое представление о современной ситуации в сфере энергопотребления, определить место Крыма в новых глобальных социально-экономических процессах.

Автором уже составлено описание особенностей природы, экскурсионных объектов, включая Судакскую ветроэлектростанцию, некоторых экологических проблем Крымского предгорья и Юго-восточной части горного Крыма по маршруту Симферополь- Судак - Меганом.

Опыт разработки содержания экологической экскурсии показал, что она должна отличаться от обычной не просто по большому количеству освещаемых экологических проблем, не только приводить к увеличению знаний об окружающем человека мире (к «расширению кругозора»), но и к формированию нового экологического мировоззрения. А оно заключается, по нашему мнению, в ознакомлении с экологическими законами и правилами природопользования, которые могут быть эффективно усвоены экскурсантами при демонстрации самых разных конкретных ситуаций по ходу экскурсии и при демонстрации специально отобранных объектов. Приведем лишь некоторые примеры насыщения содержания экскурсий

экологическими постулатами (таблица 1).

Характерная ситуация объектов показа	Предлагаемая в ходе экскурсии экологическая информация
Интенсивное сельскохозяйственное освоение территории Предгорья, значительная распаханность земель	Дается представление об экологической сети как совокупности всех природных, природно-хозяйственных и технических систем, функция которой-экологическая регуляция. Нормально функционирующая единая экологическая сеть должна включать систему биокоридоров, связывающих естественные ландшафты, доля которых в Крыму составляет всего 25-27%, тогда как, по расчетам Е. Одума, на поверхности суши должно сохраняться не менее 60% естественных ландшафтов.
Рассредоточенный характер расселения, преобладание небольших населенных пунктов, сельскохозяйственная направленность экономики Предгорья	Пространственная изолированность объектов открывает возможности для их автономного энергообеспечения с использованием фотогелиоустановок, солнечных коллекторов необходимой мощности и др. В Крыму возможна и необходима работа по снижению нагрузки на энергетические системы, повышению доли автономных систем энергообеспечения на уровне жилых домов, животноводческих ферм, по отказу от выращивания энергоемких (орошаемых) сельскохозяйственных культур, замене их культурами, которые соответствуют биоклиматическому потенциалу полуострова, например, эфиромасличными (шалфей, роза, лаванда и др.). Переход при децентрализованном характере экономики на практически неисчерпаемые источники энергии обеспечит энергетическую независимость и стабильность социально-экономического развития. Дается информация о концепции устойчивого развития мира и отдельных регионов. К сожалению, далеко не всем известно, что существуют определенные экологические ограничения на наращивание энергетического потенциала: энергия антропогенного происхождения не должна превышать 1% энергии биосферы (правило одного процента), иначе природная система выводится из равновесного состояния. Поэтому традиционное наращивание производства энергии по экспоненте неизбежно в скором времени приблизит человечество к этому рубежу. Следовательно, при решении энергетических проблем дело заключается не только в поисках ресурсов, но и в обеспечении экологической стабильности.
Судакская ветроэлектростанция	Дается информация об экологичности ВИЭ. Значительные потенциальные преимущества альтернативных источников энергии: их более короткие цепи (из 2-3 звеньев), относительно простое техническое оснащение. Оно необходимо для получения энергии в коротких цепях и делает ее использование более продуктивным и потому более экономичным. <i>Иллюстрация экологического требования: человеческая энергетика должна быть совместима с природной, стать ее составной частью, что будет отвечать принципу биосферосовместимости.</i> Обеспечение экологической безопасности в энергетической сфере, использование экологически чистых энергетических ресурсов-это одно из основных требований к энергетике в условиях достижения устойчивого развития. Значение экологического фактора усилилось опасностью парникового эффекта, так как основным поставщиком выбросов является энергетика: примерно 3/4 антропогенной эмиссии CO ₂ в течение последних 20 лет обусловлено сжиганием ископаемого топлива. Те решения, которые принимаются по ограничению выбросов парниковых газов (включая и Киотский протокол), касаются преимущественно энергетической отрасли, которая базируется на использовании традиционных энергоисточников, приводящих к значительному тепловому загрязнению атмосферы.

Можно констатировать, что пока в сфере популяризации современных экологических концепций, в частности в области развития возобновляемой энергетики в Крыму, сделано еще очень мало. Это особенно ощутимо при сравнении со многими европейскими странами, где не только разными способами стимулируется экологизация всего образа жизни людей, включая развитие возобновляемой энергетики, но и ведется огромная просветительская и информационная работа с населением. Тем не менее, упущенное можно наверстать, принимая во внимание огромные возможности использования экскурсий в процессе организации рекреационной деятельности как приезжающих в Крым рекреантов, так и местного населения.

Шевчук А.Г., Беднарский И.Г., Швец А.Б. УНИКАЛЬНАЯ КАРТА ДЛЯ УНИКАЛЬНОГО РЕГИОНА

Одним из факторов, сдерживающих в последнее десятилетие процесс окончательной стабилизации социокультурной ситуации в Крыму, стала нехватка объективных, научно достоверных и доступных материалов по этнической истории и географии полуострова.

До настоящего времени в литературе о Крыме, к примеру, не существует единого представления относительно количественного состава и характера расселения населения полуострова периода Крымского ханства (1443-1783 гг.). У исследователей не сложилось единого мнения и по количественным характеристикам крымскотатарских миграций начиная с 1783-1784 годов. С большими неточностями определяется состав административно-территориальных единиц и населенных пунктов Крыма начального периода его присоединения к России. В распоряжении специалистов отсутствует достоверное картографическое изображение административно-территориального устройства Крыма позднего периода Крымского ханства.