

Л.А. Жигулина, А.И.Зименкова

(Финансово-экономический лицей №29г.Пензы)

Проект познавательного туристического маршрута в район пгт.

Чаадаевка

Аннотация. Рассмотрен проект познавательного туристического маршрута в район пгт. Чаадаевка. Выявлены особенности маршрута: доступность для прохождения, привлекательность ландшафтов, его информационная насыщенность.

Ключевые слова: научно - познавательный экотуризм, антропогенный ландшафт, памятник природы.

В последнее время в мире и стране становится актуальным и востребованным новый вид услуг, называемый научно - познавательный экотуризм, который является "новым" активным видом отдыха. Научный туризм включает в себя и экологический, главный признак которого – это активное участие туриста в процессе тура. Научный потенциал может выступать побудительным мотивом для посещения региона, особенно теми, кто непосредственно занят наукой или связан с этой областью деятельности, а также широкого круга желающих приобщиться к природоохранной деятельности. Реализация видов туризма, анализ туристических потоков в области позволил сделать выводы, что научно-познавательный или экологический туризм считается одним из перспективных направлений развития туристического бизнеса не только в России но, и в нашем регионе. Территория Пензенской области обладает большим потенциалом для развития научно – познавательного туризма. 21 августа объектом экспедиции молодёжного движения «Зелёная волна», стал район пгт. Чаадаевка, так как он имеет предпосылки для разработки туристического маршрута по реализации научно-познавательного туризма, для освоения рекреационного потенциала региона и проведению природоохранных мероприятий.

Научно - познавательный экотуризм связан с посещением природных национальных парков и памятников природы, заповедных мест, антропогенных объектов в составе группы, организованной специалистами в области экотуризма, в которой соблюдаются все принципы экотуризма, направленные на сохранение окружающей среды .

Район Чаадаевки был выбран в результате проведенного анализа туристического рынка, как одной из привлекательных территорий области для развития экологического туризма. Условием выбора места расположения познавательного маршрута является: его доступность для прохождения, привлекательность ландшафтов, его информационная насыщенность.

Особенности ландшафта: чередование открытых и залесённых пространств, уголки нетронутой природы сменяют участки, подвергшиеся антропогенному воздействию. Разнообразие ландшафтов даст возможность для их сравнения, а также позволит оценить последствия влияния человеческой деятельности на окружающую среду.

Характеристика пгт. Чаадаевка.

Чаадаевка основана около 1700 года помещиками. В 1717 году принадлежала Василию Ивановичу Чаадаеву. В середине 19 века селом владели графиня Александра Ивановна Косаковская, дворянин Александр Петрович Глебов и Сипягин. Село было волостным центром Кузнецкого уезда Саратовской губернии.

ПГТ Чаадаевка входит в состав Городищенского района Пензенской области. Посёлок расположен в 65 км от Пензы и в 22 км к юго-востоку от райцентра Городище, на правом берегу Суры при впадении в нее реки Юловка. Поселок расположен в долине реки Суры, расчленяющий западные стороны Приволжской возвышенности. На западной, восточной и северной окраинах поселок окружают высокие склоны Присурской песчаной гряды. Образующийся таким образом большой амфитеатр защищает территорию от холодных северных ветров. К югу от поселка открывается живописный ландшафт левобережья и широкой речной поймы реки Сура. С юга территорию поселка ограничивает озеро Песчаное площадь зеркала которого около 5 га. С запада территория поселка ограничивается притоком реки Сура-рекой Юловкой. Климат умеренно-континентальный. Широколиственные (береза, дуб, липа) и сосновые леса занимают более 30% общей площади земель. Годовое количество осадков колеблется в пределах 450-500 мм, в засушливые годы понижается до 350 мм, а во влажные годы повышается до 775 мм. Характерны весенние засухи, а также нередки летние и осенние засухи. Средняя температура января: - 8оС, июля: + 20оС. С севера и востока к поселку примыкают смешанные леса. Рядом с посёлком проходит федеральная автотрасса М5 «Урал». Железнодорожная станция на линии Пенза—Сызрань.

В настоящее время в поселке Чаадаевка расположены следующие наиболее крупные предприятия: ОАО «Чаадаевский завод ДП», ФГУ «Чаадаевский лесхоз», ООО «Автосервис», ООО «Метелица», ООО «Жилком» -ООО «Лесное хозяйство», ООО «Чаадаевское торговое предприятие», ОАО «Чаадаевский КХП» , МП «Жилищно эксплуатационная контора» , ООО «Ресурс»-ЗАО «Сантеко» ,созданы и действуют 5 производственных кооперативов,18 КФХ.

Ещё в 1990-х годах в поселке Чаадаевка, недалеко от железнодорожной станции, в приспособленном здании открылся Михайло-Архангельский молитвенный дом. В 2001 году поблизости от него закончилась кладка нового каменного храма. В 2008 году был освящён престол во имя преподобного Серафима Саровского. В окрестностях посёлка находится святой источник имени Серафима Саровского.

В ходе экспедиции были сделаны 5 остановок, в местах, представляющих познавательный интерес.

В научно - познавательный экомаршрут вошли 5 пунктов – остановок.

1. Саловский бор .
2. Памятник природы регионального значения «Овраг Смерти», первый палеонтологический памятник природы на территории Пензенской области
3. Антропогенный – один из старейших в области Чаадаевский песчаный карьер.
4. Святой источник имени Серафима Саровского.
5. Долина реки Суры.

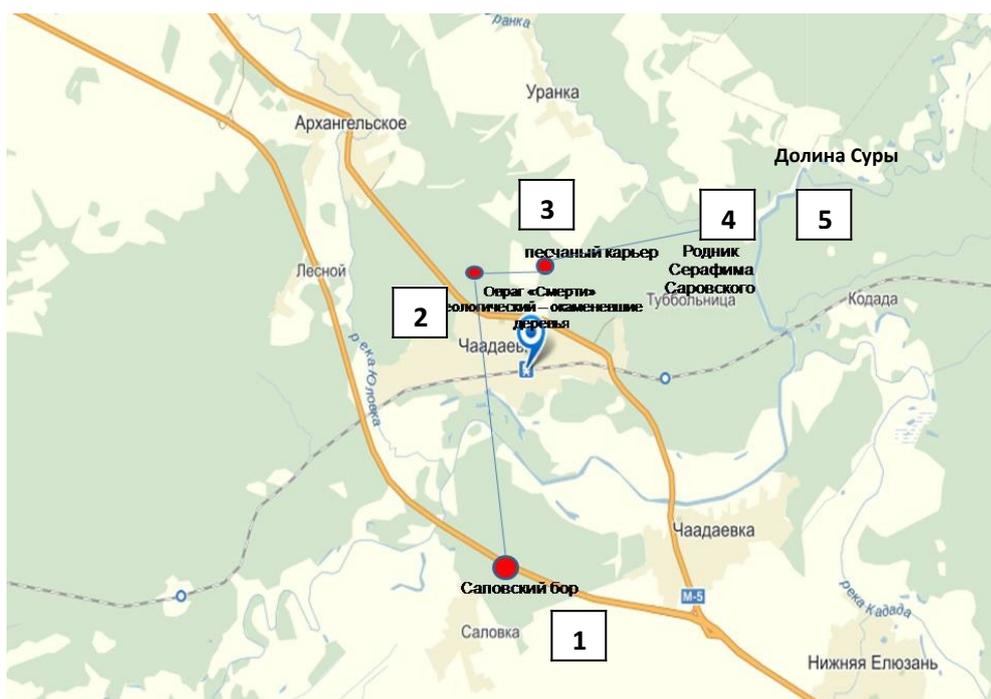


Рис.1. Картограмма маршрута.

Остановка 1. Саловский сосновый бор.

На территории местного лесничества расположен Саловский сосновый бор, бывший памятник природы. Постановлением ЗАКСОБРА от 20 декабря 2013 года N 303-14/5 ЗС «О внесении изменений в постановление Законодательного Собрания Пензенской области "Об отнесении природных объектов к памятникам природы областного значения"» Законодательное Собрание постановляет:

1. Внести в постановление Законодательного Собрания Пензенской области от 26 мая 1999 года N 357-16/2 ЗС "Об отнесении природных объектов к памятникам природы областного значения" (Ведомости Законодательного Собрания Пензенской области, 1999, N 9, N 11; 2000, N13, N 17; 2001, N 20; 2004, N 14; 2008, N 6 часть 1) изменения, исключив из приложения следующие участки, отнесенные к памятникам природы областного значения:

Саловский бор – бывшая площадь 518,6 га. Этот лес утратил свое уникальное значение в результате ЧП природного характера - засухи, пожаров, ураганов, снеголомов. Ранее Саловский бор представлял собой искусственно созданные насаждения сосны возрастом 80-120 лет. Но несколько лет подряд они подвергались негативным природным явлениям: в 2005 и 2006 году - снеголомам, в 2007-м много деревьев пострадало от урагана, в 2010 году от засухи. В результате расплодился стволовые вредители. Повсеместно проводились санитарные рубки. Целостность памятника была нарушена, так как произошла потеря биологической ценности объекта. Саловский бор – пример утраты значения памятника, под влиянием природного и антропогенных факторов. Остались сосны возрастом 25, 35, 50, 75 лет и старше. Естественные леса в бору значительно вырублены, по нему проложены трубы газопровода. В настоящее время осталось лишь несколько участков бора. Сейчас лесной массив имеет водоохранное значение.



Фото.1. Саловский бор.

Остановка 2. Памятник природы регионального значения «Овраг Смерти»

Овраг сформировался в результате водной эрозии правого борта реки Суры, в которую он врезался на 1,5 км. Склоны оврага крутые, покрытые молодым сосново-березовым лесом, а в местах выхода коренных пород почти отвесные. Глубина оврага колеблется в пределах 20-35 м. В настоящее время овраг не имеет тенденции к интенсивному росту. На склонах имеются выходы коренных пород нижнего палеогена, представленные мелкозернистыми кварцевыми песками и светлоокрашенными желтоватыми песчаниками (саратовские слои, возрастом 40-50 млн. лет), с содержанием в них окаменелой древесины, являющимися геологическими памятниками природы. В «Овраге смерти» хорошо просматривается одно из редчайших геологических обнажений на территории области, содержащее окаменелую древесину периода палеогена. Геологический возраст древесины в пределах 67–25 млн лет. Овраг «Смерти» является первым палеонтологическим памятником природы на

территории Пензенской области, включающее геологическое обнажение, содержащее окаменелую древесину периода палеогена. **Окаменелое дерево** представляет собой полную псевдоморфозу опала по древесине и в этом случае относится к «деревянистым опалам».



Фото. 2 ООПТ «Овраг смерти»

Остановка 3. Чаадаевский карьер.

Не могли обойти стороной участники экспедиции и антропогенную деятельность, которая интенсивно ведется в исследуемом месте с 1950 года. Карьер представляет собой огромные залежи природного песка. Именно здесь происходит его разработка и добыча, благодаря чему он и получил свое название.

В окрестностях поселка ведётся разработка карьеров песчаного и глиняного, обеспечивающих потребности промышленности Пензенской и соседних областей.

Компания ООО "ЧААДАЕВСКИЙ КАРЬЕР" осуществляет следующие виды деятельности

- Добыча прочих полезных ископаемых
- Добыча гравия, песка и глины
- Разработка гравийных и песчаных карьеров (Основной вид деятельности)
Карьерный песок - это осадочная горная порода, которая содержит в своем составе глину,
- Добыча каменной крошки, зерен горных пород и других различных примесей.

В карьере можно увидеть молодые отложения палеогена – саратовские слои, которые представлены песками. В них присутствуют песчаники различной твердости. Рыхлые, легко раскалывающиеся слои чередуются с очень твердыми сливными песчаниками, имеющими разнообразные формы. В карьерном песке содержится большое количество примесей, является одновременно и его плюсом, и минусом. Например, наличие частиц глины не позволяет песку быстро оседать в цементном растворе и делает его более

пластичным. Но в то же время такой песок нельзя использовать, к примеру, при производстве кирпича. Процентное содержание примесей в песке может достигать до 10%.

Параллельно с добычей в карьере ведется рекультивация земель. Карьерные отвалы — это не обычные участки земли, а глубоко израненные промышленными разработками. Чтобы восстановить почвы здесь понадобится несколько лет, а может и десятилетий. Работа по рекультивации проводится в несколько этапов. В Чадаевском карьере можно выделить реализацию и проведение 2 этапов рекультивации:

1) технический этап - реализация инженерно-технической части проекта восстановления земель путем засыпки.

2) биологический этап, завершающий рекультивацию и включающий озеленение, лесное строительство. В дальнейшем возможно лесохозяйственное использование карьера, имеющего противозрозионное и водорегулирующее назначения.



Фото. 3. Чадаевский карьер.



Фото.4 Слитой песчаник



Фото.5 Рекультивация карьера.

Остановка 4. Источник имени Серафима Саровского.

Краткая характеристика.

Адрес (местонахождения): Городищенский район п. Чадаевка

Познавательная ценность: развитие православной культуры

Известность: книга о р.п. Чадаевка

Внешняя выразительность, гармония со средой, источник находится в живописном экологическом месте. Следует посещать в любое время года. Степень сохранности и возможность для показа: оборудованная площадка дает возможность произвести видео и фотосъемку. Устроена стоянка для транспорта, через речку перекинут мост, дорожки выложены тротуарной плиткой, установлена скульптура преподобного Серафима, построены часовня, закрытая купальня с купелью для полного погружения. Почитаемый родник выбивает под горой, на берегу речки Уранка, недалеко от её устья. В это святое место регулярно приезжают паломники, кто за кристально чистой водой, кто омыться в целебной купели, кто запастись чистой родниковой водой. В 2008 году источник освятили в честь преподобного Серафима Саровского, чудотворца. В 2011 году привезли с песчаного карьера огромный горный валун для скульптурной композиции «Стояние на камне». Ведь много лет назад святой старец Серафим Саровский тысячу дней и ночей молился коленопреклонно на камне за весь мир, сходя с него лишь для краткого отдыха и подкрепления тела скудной пищей. Через некоторое время забил другой ключ. Его назвали именем святого Георгия Победоносца. 1 августа 2010 года, в 20 м восточнее святого источника Серафима Саровского, освящен еще один родник в честь великомученика Георгия Победоносца. Святой источник обустроили надкладезной часовней.

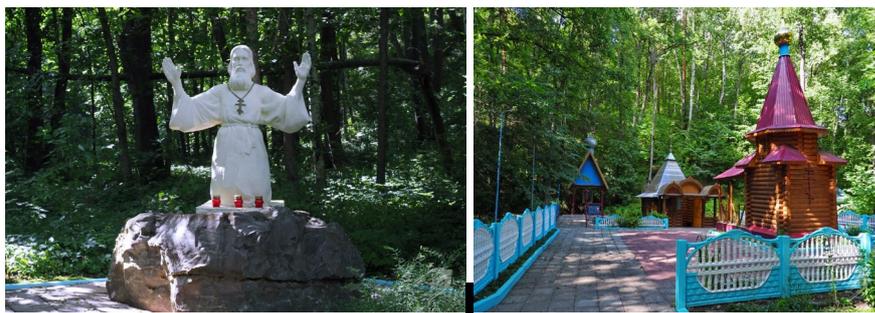


Фото.6. Родник Серафима Саровского.

В настоящее время родники мало изучены. В ходе экспедиции участниками экспедиции были тщательно исследованы источники Серафима Саровского и Георгия Победоносца, проведён экспресс-анализ воды с помощью мини-лаборатории «Пчёлка БИО/У-М».

Характеристика родников.

Родники имени Серафима Саровского и Георгия Победоносца не каптированы. Вода прозрачная без запаха и цвета. При изучении химического состава воды не обнаружены побочные элементы. Родники имеют низкий уровень минерализации 7-8 мг на литр и являются ультра-пресными. Рн воды родника Георгия Победоносца более кислый - 2, чем в роднике Серафима Саровского -6,5. Показатели воды: t 8,9 ррт 64. Возможное окисление происходит за счет гумусовых кислот. Показатель рН — один из основных

качественных характеристик воды. Он отражает кислотно-щелочной баланс и определяет, каким образом будут происходить те или иные биологические и химические процессы. Величиной рН воды определяется скорость протекания той или иной химической реакции, уровень коррозионной агрессивности жидкости, степень токсичности загрязняющего вещества и многие другие факторы. Более того, кислотно-щелочной баланс среды организма определяет наше состояние здоровья, настроение и самочувствие. Вода родников имеет высокие вкусовые качества, пользуется большой популярностью у населения.



Фото.7 Анализ воды родников.

Остановка 4. Долина реки Суры.

Далее участники экспедиции исследовали реку Уранку, которая впадает в Суру. Вода из родников попадает сначала в реку Уранку, а потом в Суру. Вода в родниках имеет не высокий уровень минерализации, соответственно вода в реке Уранке ультра-пресная - 7 мг на литр.

Река Сура в месте исследования (поселок Чадаевка) имеет небольшую глубину 50-80 см, 30 метров ширину и достаточно большую скорость 9,6 метра в секунду. Вода в Суре содержит небольшое количество хрома и хлора, уровень минерализации повышается до 13 мг на литр. Пойма реки хорошо выражена. Русло реки и пойма промывается тальными водами, что способствует очищению реки. Преобладает глубинная эрозия из-за значительной скорости воды. Дно и берега песчаные, это определяет высокую степень прозрачности воды. В то же время растения индикаторы - рогоз широколистный, ряска малая, хвощ речной и элодея канадская свидетельствуют об органическом загрязнении водоёма.



Фото. 8 .Долина реки Суры

Одной из важнейших задач проекта является инспектирование памятников природы, привлечение внимания общественности к их состоянию. Планируется выделение участков для проведения экологических практикумов, а в дальнейшем обязательным компонентом функционирования познавательного маршрута будет являться мониторинг, отслеживание изменений её объектов. так как разнообразие ландшафтов дает возможность для их сравнения, а также позволяет оценить последствия влияния человеческой деятельности на окружающую среду. Использование данного познавательного маршрута является важнейшим средством экологического образования для школьников, студентов, туристов непосредственно в природной среде, в мире природы.

Список использованных источников.

1.Амарова О. Г. Туризм и экология: аспекты взаимодействия. Опыт решения проблем устойчивого экологического развития туризма в России // Проблемы и перспективы развития туризма в странах с переходной экономикой. - Смоленск, 2000.

2.Бабкин А.В. Специальные виды туризма – М.: Финансы и статистика, 2007.

3.Биржаков М. Б., Никифоров В. И. Индустрия туризма: Перевозки. – СПб.: Издательский дом Герда, 2001.

4.Воскобойникова Н. Н. Экологический туризм: особенности и перспективы развития // Труды Академии туризма. Вып. 3. - СПб: Невский Фонд, 2000.

Рецензия

на исследовательский проект познавательного туристического маршрута в район ПГТ Чаадаевка ученицы 10 «а» класса МБОУ ФЭЛ №29 г. Пензы Зименковой Анны Игоревны

Работа Зименковой Анны посвящена разработке проекта туристического маршрута в район пгт. Чаадаевка.

Актуальность данной темы не вызывает сомнения, так как научно-познавательный туризм считается одним из перспективных направлений развития туристического бизнеса в России. Территория Пензенской области обладает большим потенциалом для развития экотуризма. Поэтому тема развития экологического туризма в регионе, сегодня очень важна для рассмотрения.

Автор спроектировал туристический маршрут в район пгт. Чаадаевка, с целью развития познавательного туризма, освоения рекреационного потенциала региона и проведению природоохранных мероприятий. По мнению автора, именно район Чаадаевки, который был выбран в результате проведенного анализа туристического рынка, является одной из привлекательных территорий области для развития научно-познавательный туризма, из за разнообразия ландшафтов, которое даст возможность для их сравнения, а также позволит оценить последствия влияния человеческой деятельности на окружающую среду. Автор выявляет природоохранные аспекты проекта: инспектирование памятников природы, привлечение внимания общественности к их состоянию, выделение участков для проведения экологических практикумов, мониторинг памятников природы.

Работа выполнена на достаточно высоком уровне, содержит ряд выводов, представляющих практический интерес.

Исследовательская работа четко структурирована, грамотно изложена, прослеживается логическая связь между частями работы, отличается завершённостью. Автором использованы общенаучные термины.

Содержание отвечает выбранной теме, которая полностью раскрыта.

Рецензент:

учитель географии ФЭЛ №29 г. Пенза
Мишурина Л.А.

Дата: «10» января 2022 г.

Мишурина Л.А.

Подпись: