

1. Название проекта

Туристско-экскурсионный маршрут «Вторая природа, рожденная Курской АЭС»

Пояснительная записка

В России в рамках национального проекта «Туризм и индустрия гостеприимства» стартует программа развития школьного туризма, инициированная правительством РФ. В 2022 году свыше 100 тыс. школьников 5-9 классов смогут отправиться в путешествие. Продолжительность поездки должна составлять не менее 24 часов.

На финансирование программы школьного туризма предусмотрено 3,5 млрд рублей. Участниками проекта станут 18 российских регионов, Курская область в их числе.

Для участия в национальном проекте Авторы проекта предлагают туристско-экскурсионный маршрут «Вторая природа, рожденная Курской АЭС».

“Вторая природа” - понятие, возникшее в науке для обозначения того, как человек преобразил или преобразовывает «Природу первую», первозданную.

Юные путешественники познакомятся с историческими достопримечательностями Курчатовского района, с особенностями природы, измененной в результате техногенного и антропогенного воздействия.

Протяженность двухдневного маршрута около 40 км из них пешая экскурсия по городу — 3 км, маршрут двухдневного похода по второй природе Курской АЭС - 21 км, перемещение на автобусе к экскурсионным объектам — 16 км.

Путешествие по туристско-экскурсионному маршруту разработали и проводят педагогические работники Дома детского творчества инструкторы по туризму с многолетним опытом работы.

2. Разработчик проекта

Творческая группа	
Крупницкая Татьяна Олеговна	Лашенкова Наталья Николаевна
Курская обл., г. Курчатов, ул. Садовая, д. 13, кв. 511	Курская обл., г. Курчатов, ул. Садовая, д. 19А, кв. 70
8-951-339-49-32	8-908-123-17-57

tatyana.krupnitskaya@mail.ru	79066936750@yandex.ru
методист, педагог МАУДО «Дом детского творчества» г. Курчатова Курской области высшей категории, инструктор по туризму	педагог МАУДО «Дом детского творчества» г. Курчатова Курской области высшей категории, инструктор по туризму

3. География проекта

Туристско-экскурсионный маршрут объединяет культурные и природные объекты города Курчатова, природные и исторические объекты Курчатовского района, технологические объекты Курской АЭС.

4. Целевая аудитория

Туристско-экскурсионный маршрут предназначен для реализации в рамках национального проекта «Туризм и индустрия гостеприимства», кроме того, организованных групп, сформированных по следующим признакам:

- территориальному;
- возрастному;
- общностному.

По территориальному признаку	По возрастному признаку	По общностному признаку
Жители города Курчатова	Группы обучающихся среднего или старшего школьного возраста	Семьи с детьми (от 10 лет)
Жители Курской области	Группа учащейся молодежи	Корпоративные группы
Гости региона	Смешенные группы обучающихся	Прочие признаки

5. Основные цели и задачи проекта

Цели проекта:

- разработка туристского маршрута для реализации в рамках национального проекта «Туризм и индустрия гостеприимства»;
- презентация туристско-экскурсионного маршрута «Вторая природа, рожденная Курской АЭС» как привлекательного объекта внутреннего и

въездного туризма, уникального средства педагогического воздействия при формировании здорового образа жизни, патриотизма и экологической культуры.

Задачи, решаемые при разработке проекта:

- обобщить собственный опыт разработки туристских маршрутов по Курчатовскому району;
- определить экскурсионные объекты для создания маршрута;
- осуществить библиографический поиск информации;
- определить социальных партнеров, механизмы взаимодействия;
- разработать туристско-экскурсионный маршрут с учетом возрастных и физических возможностей группы вариативности по количеству экскурсионных объектов, времени прохождения, способов передвижения;
- распространить информацию, выпустить рекламную продукцию.

Задачи, решаемые при реализации проекта:

- расширить образовательные возможности средствами организованного туризма;
- презентовать культурные и природные объекты города Курчатова, природные и исторические объекты Курчатовского района, технологические объекты Курской АЭС как привлекательные экскурсионные объекты внутреннего и въездного туризма;
- популяризовать туристские походы и экспедиции среди детей и подростков, сформировать туристские навыки у обучающихся;
- приобщить обучающихся к здоровому образу жизни;
- привить правила и нормы экологического воспитания;
- сформировать патриотическое отношение к малой Родине, родной природе, созидателям.

6. Методы реализации проекта

1 Комплектование туристской группы, формирование пакета документов с учетом режима	Реализаторы проекта получают заявку на осуществление туристско-экскурсионных услуг от руководителей образовательных учреждений, которая содержит: список участников группы (ФИО, домашний адрес, образовательная организация или место работы, документ удостоверяющий личность паспорт или свидетельство о рождении), что необходимо для прохода на режимные объекты Курской
---	---

<p>безопасности Курской АЭС.</p>	<p>АЭС</p>
<p>2 Адаптация туристско- экскурсионного маршрута под условия заказчика, возрастные и физические возможности экскурсантов</p>	<p>Туристско-экскурсионный маршрут комбинированный, предполагает преодоление участков пешим или автомобильным способом. В зависимости от возраста, физических возможностей и туристской подготовки участников по согласованию с представителем группы (заказчиком) организаторы проекта определяют:</p> <ul style="list-style-type: none"> - протяженность и продолжительность маршрута и способы передвижения; - количество экскурсионных объектов; - в зависимости от возраста — содержание экскурсии.
<p>3 Согласование условий и сроков прохождения туристско- экскурсионного маршрута с партнерами и заказчиком</p>	<p>Организатор проекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывает график движения группы по туристско-экскурсионному маршруту, определяет время прибытия на этапы маршрута; - оформляет документацию для доступа на охраняемый объект, в соответствии с требованиями режима безопасности Курской АЭС; - согласовывает время прибытия группы на экскурсионный объект; - обеспечивает прибытие группы на экскурсионный объект в назначенные сроки.
<p>4 Питание и ночлег.</p>	<p>Питание</p> <p>1-й день маршрута:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обед после экскурсии по городу, перед выходом на пешеходный маршрут (кафе, заказ на всю группу); - полдник на маршруте в походных условиях; - ужин в походных условиях готовится на костре. <p>2-й день маршрута:</p> <ul style="list-style-type: none"> - завтрак в походных условиях готовится на костре; - обед в походных условиях готовится на костре <p>Питание за средства экскурсантов. Продукты для походной части маршрута закупают организаторы в соответствии с требованиями к детскому питанию и повышенной</p>

	<p>физической нагрузкой.</p> <p>Ночлег</p> <p>Для ночевки разбивается палаточный лагерь на берегу р. Сейм возле подвесного моста.</p> <p>Организатор предоставляет заказчику список необходимого для прохождения маршрута личного и группового снаряжения.</p> <p>По договоренности с заказчиком организатор может предоставить недостающие и необходимые предметы группового снаряжения (палатки, тенты), а также личного снаряжения (спальные мешки, рюкзаки, коврики) за арендную плату.</p>
<p>5</p> <p>Определение и предъявление требований к экипировке и личному снаряжению членов туристской группы</p>	<p>В зависимости от времени года (апрель-сентябрь), протяженности маршрута и способов передвижения, организаторами проекта разрабатываются списки личного и группового снаряжения экскурсантов, а также экипировки туристов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - заказчик мероприятия снаряжает группу туристов своими средствами в соответствии с предоставленными списками; - заказчик мероприятия несет ответственность за экипировку туристов (наличие соответственной и сменной обуви, соответствующей погодным условиям одежды и головных уборов)
<p>6</p> <p>Проведение инструктажей по ТБ, непосредственно перед выходом на маршрут</p>	<p>Непосредственно перед выходом на маршрут организаторы проекта проводят инструктаж всех участников:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила поведения в автобусе, на стоянках, остановках; - правила передвижения при передвижении группы по городу; - правила посещения музейных экскурсий; - правила посещения режимных объектов Курской АЭС; - правила передвижения группы по маршруту в естественной природной среде.
<p>7</p> <p>Проведение группы по туристско-</p>	<p>Примерный перечень экскурсионных объектов и этапов маршрута:</p> <ul style="list-style-type: none"> - краеведческий музей;

экскурсионному маршруту	<ul style="list-style-type: none"> - Управление информации и общественных связей КуАЭС; - памятник И.В. Курчатову; - музей кожлянской игрушки под открытым небом; - Парк птиц; - Теплый берег; - гидротехническое сооружение пруд-охладитель КуАЭС; - урочище Рахоль; - подвесной мост; - река Сейм; - Кузина гора; - Гидроцех КуАЭС - смотровая площадка КАЭС-2
8 Рефлексия, отзывы	<p>В результате путешествия по туристско-экскурсионному маршруту «Вторая природа, рожденная Курской АЭС» все участники получают именные сертификаты и смогут приобрести магнитики и буклеты.</p> <p>Путешественникам будет предложено написать свои отзывы в Золотой книге.</p>

7. Срок реализации проекта

Календарный год реализации проекта: апрель-октябрь.

Туристско-экскурсионный маршрут «Вторая природа, рожденная Курской АЭС» предполагает автобусный и пеший способы передвижения с ночевкой в туристских палатках, поэтому предпочтительно проводить в теплое время года.

Проект долгосрочный, предполагается реализация в течении ряда лет.

8. Содержание и механизм реализации проекта

№ экскурсионного объекта	Время на объекте	Название этапа	Способ передвижения до следующего экскурсионного объекта
Описание (содержание) этапа			
1 объект	60 мин	Курчатовский краеведческий музей	автомобильный

Автобус доставляет группу туристов к зданию Курчатовского краеведческого музея. Здесь организаторы встречаются с группой и начинается путешествие по туристско-экскурсионному маршруту «Вторая природа, рожденная Курской АЭС».

Начинается маршрут со знакомства с первозданной природой и историей Курчатовского района.

Обзор музейных экспозиций:

- «Археологическое прошлое Курчатовского района»;
- «Природа Курской области»;
- «Строительство Курской АЭС и города Курчатова»

[Стоянка Быки \(livingheritage.ru\)](http://livingheritage.ru)

Археологический комплекс каменного века "Стоянка Быки" (около 21-14 тыс. л.н.) выделяется на фоне остальных стоянок Русской равнины тем, что основными объектами охоты здесь были не мамонты, а пушной зверь и копытные животные. Комплекс претендует на то, что именно здесь обитали самые древние лучники Европы.

Он знакомит нас со стратегией жизнеобитания кочующих племён и особенностями их зимних и летних поселений.

В Быках найдены предметы из бивня мамонта, являющиеся шедеврами палеолитического искусства. Вершиной художественного мастерства наших предков можно назвать зооморфную поделку из бивня мамонта (17 тыс. л.).

Сегодня комплекс Быки известен мировому научному сообществу как свидетельство существования материальной культуры с особыми, присущими только данному памятнику чертами. Быки - единственные из известных памятников Русской равнины, в составе набора каменных орудий которых есть большие серии миниатюрных наконечников стрел в виде геометрических микролитов - треугольников возрастом 18-16 тыс. лет. Сходные по форме, но не по сути изделия появляются в материалах стоянок Западной Европы на 5-6 тысячелетий позже. Треугольные изделия Западной Европы описывают как боковые вкладыши дротиков, а изобретение лука и стрел традиционно относят к эпохе мезолита (10-8 тыс. л. н.). Получается, что на курской земле обитали самые древние лучники Европы.

[Природа, растения и животные Курской области \(xn---8sbiecm6bhdx8i.xn--p1ai\)](#)

Курская область расположена в центре Европейской части России расположилась. Она граничит со многими областями нашей страны, такими как: Белгородской, Брянской, Орловской, Липецкой, Воронежской. Также на юго-западе Курской области проходит граница с Украиной.

Леса занимают небольшую часть Курской области. Сосновые леса встречаются крайне редко и чаще всего они высажены человеком. В этих лесах можно встретить трехцветные фиалки, заячью капусту, множество лишайников. Сосновые леса славятся большим количеством маслят.

Осиновые леса также редки в Курской области. Они сменяют вырубленные виды деревьев. Чаще всего в этих лесах вырастают и дубы, ясени, клены, вязи, которые постепенно превращают осиновый лес в дубраву.

Березовые леса состоят из самих берез и большого количества кустарников и злаков.

Дубравы Курской области расположены вдоль речных берегов. Чаще всего там встречается дуб черешчатый, а также ясень обыкновенный, клен остролистный и вязь.

Луга покрыты разными видами трав и кустарников. На сухой земле растут мятлик и пырей. На более увлажненных территориях расположились тимофеевка и костер, лютик, горичвет и другие. А вот на берегу рек и озер растут бекмания и осока.

На болотах, озерах, реках и прудах Курской области произрастает камыш, тростник, ива и ольха. Также можно встретить большое количество кувшинок, водорослей, кубышек.

В лесах водится большое количество лосей, косуль, кабанов, лисы, барсуки.

Прекрасен и богат мир пернатых. В лесах можно встретить зяблика и пеночку-трещотку, пеночку-веничку и пеночку-теньковки.

В высокоствольных лесах Курской области обитают горлинки, кукушки, черные дрозды, пестрые дятлы. На более увлажненных участках слышатся трели соловьев.

Снегири отдают предпочтение хвойным лесам, а иволга - березовым и дубовым.

В степях можно встретить пустельгу обыкновенную, жаворонков, куропаток и даже коростель и каменку обыкновенную. И только дрофу увидеть крайне сложно, она практически исчезла из Курской области.

В деревнях, поселках и городах часто встречаются ласточки, галки и синицы.

Поля и степи являются прекрасной средой обитания для различных грызунов - для крапчатого суслика, степного хорька и зайцеобразных.

Подводный мир Курской области достаточно разнообразен. Помимо различных моллюсков, служащих кормом для многих особей, в водах этих мест обитают окуни, щуки, сомы, язи, лещи, судаки, караси и другие.

[Строительство Курской АЭС //du-lya.ru/articles/kurchatov-atomnaya-stantsiya-adres.html](http://du-lya.ru/articles/kurchatov-atomnaya-stantsiya-adres.html)

Курская атомная станция расположена в 40 километрах к западу от города Курска, на берегу реки Сейм. В 3 км от станции находится г. Курчатов. Решение о строительстве Курской атомной станции было принято в середине 60-х годов. Начало строительства — 1971 год. Необходимость строительства была вызвана быстро развивающимся промышленно-экономическим комплексом Курской Магнитной Аномалии (Старо-Оскольского и Михайловского горно-обогатительных комбинатов и других промышленных предприятий региона). Генеральный проектант: Московское отделение «Атомэнергопроект». Главный конструктор реактора: Институт НИКИЭТ, г. Москва. Научные руководители: Российский научный центр «Курчатовский институт». Строительство 1-й и 2-й очередей выполнено Управлением строительства Курской атомной станции (ныне ООО «Объединение Курскатомэнергострой»).

2 объект	60 минут	Управление информации и общественных связей Курской АЭС	пеший
-------------	----------	---	-------

Режимный объект Управление информации и общественных связей Курской АЭС расположен в центре города Курчатова.

Музейная экспозиция:

- атомная энергетика в стране и мире;

- Курская АЭС

[Ядерная энергетика — Википедия \(wikipedia.org\)](#)

Атомная энергетика — отрасль [энергетики](#), занимающаяся производством энергии электрической и тепловой путём преобразования [ядерной энергии](#).

Обычно для получения ядерной энергии используют [цепную ядерную реакцию деления ядер](#) плутония -239 или урана-235. Ядра делятся при попадании в них [нейтрона](#), при этом получаются новые нейтроны и осколки деления. Нейтроны деления и осколки деления обладают большой [кинетической энергией](#). В результате столкновений осколков с другими атомами эта кинетическая энергия быстро преобразуется в [тепло](#).

Хотя в любой области энергетики первичным источником является ядерная энергия (например: энергия солнечных ядерных реакций, в гидроэлектростанциях, солнечных электростанциях и электростанциях, работающих на органическом топливе; энергия радиоактивного распада в [геотермальных электростанциях](#)), к ядерной энергетике относится лишь использование управляемых реакций в [ядерных реакторах](#).

Ядерная энергия производится в [атомных электрических станциях](#), используется на [атомных ледоколах](#), [атомных подводных лодках](#); Россия осуществляет [программу создания и испытания ядерного ракетного двигателя](#).

[Курская АЭС//du-lya.ru/articles/kurchatov-atomnaya-stantsiya-adres.html](#)

Курская атомная станция расположена в 40 километрах к западу от города Курска, на берегу реки Сейм. В 3 км от станции находится г. Курчатов.

Решение о строительстве Курской атомной станции было принято в середине 60-х годов. Начало строительства — 1971 год. Необходимость строительства была вызвана быстро развивающимся промышленно-экономическим комплексом Курской Магнитной Аномалии (Старо-Оскольского и Михайловского горно-обогатительных комбинатов и других промышленных предприятий региона). Генеральный проектант: Московское отделение «Атомэнергопроект». Главный конструктор реактора: Институт НИКИЭТ, г. Москва. Научные руководители: Российский научный центр «Курчатовский институт». Строительство 1-й и 2-й очередей выполнено Управлением строительства Курской атомной станции (ныне ООО «Объединение Курскатомэнергострой»).

Курская атомная станция — станция одноконтурного типа: пар, подаваемый на турбины, образуется непосредственно в реакторе при кипении проходящего через него теплоносителя. В качестве теплоносителя используется обычная очищенная вода, циркулирующая по замкнутому контуру. Для охлаждения отработавшего пара в конденсаторах турбин используется вода пруда-охладителя. Площадь зеркала водоема — 21,5 км

Курская атомная станция является важнейшим узлом Единой энергетической системы России. Основной потребитель — энергосистема «Центр», которая охватывает 19 областей ЦФО. Доля Курской атомной станции в установленной мощности всех электростанций Черноземья составляет 52%. Она обеспечивает электроэнергией 90% промышленных предприятий Курской области.

3 объект	2 часа	Экскурсия по городу	пеший
-------------	--------	---------------------	-------

Объекты экскурсии по городу:

- памятник И.В. Курчатову;
- музей кожлянской игрушки под открытым небом;
- Парк птиц;
- Теплый берег, Теплый берег-2

[Памятник И.В. Курчатову//www.komandirovka.ru/sights/kurchatov/pamytnik-kurchatovu/](http://www.komandirovka.ru/sights/kurchatov/pamytnik-kurchatovu/)

Памятник И.В. Курчатову установлен на центральной площади в 1996 году. И.В. Курчатов - советский физик, первый организатор и руководитель работ по атомной науке и технике в СССР, академик ран СССР, трижды Герой Социалистического Труда.

[Кожлянская \(курская\) игрушка - история и описание игрушки \(i-igrushki.ru\)](http://i-igrushki.ru)

Родина кожлянской игрушки – деревня Кожля Курчатовского района. Первые упоминания о Кожле относятся к 18 веку. Согласно историческим источникам, коренным населением, занимающим эти территории, были переселенцы с Украины. Так же здесь водилось много диких коз. А по-украински коза – это «козля». Отсюда и пошло название деревни, чуть позже ее переименовали в Кожлю. Земли у Кожли не славились плодородием и погода часто была дождливая, поэтому гончарное мастерство было основным занятием населения. В 30-х годах 20 века в Кожле насчитывалось порядка 350 дворов и в каждом доме изготавливали глиняные предметы быта или игрушки.

[Кожлянская игрушка - Дроняево | RUSSIA.TRAVEL](#)

Кожлянские свистульки пользовались популярностью на ярмарках, их продавали в Орловскую, Харьковскую губернии. Купцы переправляли их даже в Персию и Турцию. В Кожле в начале XIX века из 350 дворов в 150 занимались лепкой игрушки. Это был массовый промысел, который угас после Первой мировой войны, революции, развития промышленности. Только несколько старых мастериц вплоть до начала XXI века продолжили лепить игрушку (Ульяна Ивановна Ковкина, Ольга Ивановна Дериглазова, Валентина Венедиктовна Ковкина). Сейчас это возрождаемое ремесло, им занимаются около десятка мастеров и педагогов, которые обучают этому детей в городе Курчатове, Дроняевском центре народных промыслов и Дроняевской средней школе.

[Парк птиц](#)

Парк птиц в Курчатове - это по сути мини-зоопарк с птицами. Расположился на берегу Курчатовского водохранилища. Его создатель орнитолог-любитель В.В. Загорулько начал с нескольких клеток фазанов. Сейчас в парке огромное разнообразие птиц, среди которых более десяти видов фазанов, утки различных пород, аисты, совы, павлины и даже страусы. Жители Курчатова и гости города с большим интересом посещают это уникальное царство живой природы.

[Тёплый-берег — Муниципальное автономное учреждение «Парк культуры и отдыха «Теплый берег» \(xn---btbghaun5aon5h1c.xn--p1ai\)](#)

Муниципальное автономное учреждение «Парк культуры и отдыха «Теплый берег» создано 11 сентября 2020 года.

Основной вид деятельности парка в области спорта, отдыха и развлечений.

Основными целями деятельности Учреждения являются:

- формирование благоприятных условий для наиболее полного удовлетворения духовных и эстетических запросов населения, культурного досуга и отдыха, укрепления здоровья жителей города Курчатова, развития их социальной и творческой активности;
- обустройство городской и парковой зоны в установленных границах с целью поддержания психологически и экологически комфортного пространства для жителей города Курчатова.

Парк культуры и отдыха "Теплый берег" - идеальное пространство для отдыха, спорта и активного досуга. Территория для активных, креативных и инициативных людей!

Обед в кафе (30 минут)

Облачение в туристскую экипировку, проведение инструктажа,
выход на маршрут

4 объект	3 часа	Маршрут по южному берегу пруда-охладителя Курской АЭС	пеший
-------------	--------	--	-------

Поход начинается на восточной окраине города. Маршрут проходит по южному берегу пруда-охладителя. В районе дачного поселка «Дичня» по самодельному мостику группа переходит через речку Дичнянка и через лесной массив движется к подвесному мосту через реку Сейм.

Походная часть туристско-экскурсионного маршрута:

- южный берег пруда-охладителя Курской АЭС;
- урочище Рахоль;
- подвесной Сорокинский мост через р. Сейм.

[Водоем - охладитель Курской АЭС \(livejournal.com\)](http://livejournal.com)

Водоём – охладитель Курской АЭС площадью более 20 квадратных километров используется для технических нужд электростанции. Его водная экосистема по своему биоразнообразию не уступает экосистеме природных водоемов и соответствуют определению термина «природно-техногенный объект».

На Курской АЭС в целях очистки водоема был выбран путь не химических мер воздействия, а естественных, то есть биологических. Именно поэтому жители Курчатова, стоящего на берегу водоема, имеют возможность безопасно купаются и ловить в нем рыбу.

Урочище Рахоль

Урочище Рахоль – любимое место отдыха жителей города атомщиков.

Это лесной массив, состоящий из искусственно посаженного после Великой Отечественной войны соснового леса и участков естественного лиственного. Урочище находится в ведении Ивановского участкового лесничества, специалисты которого ведут постоянную работу по охране леса, вырубке заражённых участков и посадке новых

деревьев. На территории Урочища живет большая колония серых цапель, произрастают растения, занесенные в Красную книгу — ландыши, кувшинка белая.

[Сорокинский подвесной мост в Курской области \(gotonature.ru\)](http://gotonature.ru)

В Курчатовском районе, что располагается в Курской области, есть одно местное «диво», ставшее своеобразным аттракционом. Между уютным поселком Дичня и живописной деревенькой Сорокина притаился настоящий висячий мост через реку Сейм, строение, характерное для горной местности, хотя регион лесостепной. После изменения русла Сейма мост стал спасением для местных жителей и дачников, ведь по трассе от Курчатова до деревни больше 20 километров, а через мост, да напрямую – всего около шести.

Висячий мост собран из крепких труб и тросов из стали, служащих опорой, и разнокалиберных досок, брусков и бревен. Настил местные энтузиасты регулярно меняют, убирая старые ветхие деревяшки и укладывая новые. Длина его целых 110 метров. Учитывая то, что Сейм – самая большая и полноводная река области, высота над уровнем воды приличная. Издалека переброшенный через большую воду мост смотрится весьма впечатляюще, напоминая кадры из приключенческих кинофильмов.

Возле Сорокинского моста туристы останавливаются на ночлег, разбивают палаточный лагерь, готовят ужин, знакомятся с окрестностями.

На правом берегу Сейма, на 10 метров выше по течению реки в нескольких метрах от берега есть родник, где можно набрать чистую питьевую воду.

5 объект	3 часа	Маршрут по правому берегу реки Сейм	автомобильный
-------------	-----------	--	---------------

Утром туристы готовят завтрак, едят, собирают лагерь и отправляются в путь.

Маршрут проходит по правому берегу нового русла Сейма, высокий берег называется Кузина гора, являющаяся археологическим памятником.

[Река Сейм Курск - история и легенды нашего города \(kurskcity.ru\)](http://kurskcity.ru)

Сейм - река это самая большая река Курской области. Ее название часто используют в обозначении географического региона - "Посемье". В пределах области река имеет длину 526 км. Начало свое берет из родников заболоченного дна балки "Голова Сейма". Гидроним "Сейм" до настоящего времени не расшифрован. В самых древних документах она называется Семь.

Река Сейм — главный источник наполнения пруда-охладителя Курской АЭС. Перед строительством котлована водоема русло реки было перемещено на несколько километров на север и выпрямлено. Русло реки проходит параллельно северному берегу пруда-охладителя, их воды разделяет построенная дамба. Количество воды в водохранилище регулируется при помощи при помощи шлюзов.

[Кузина гора \(gokursk.ru\)](http://gokursk.ru)

К археологическим памятникам Курчатовского района относят городище «Кузина гора», которое датируется 4-3 тысячелетием до н. э. и охраняется государством. Для юхновской культуры характерны жилища столбовой конструкции на несколько семей — «длинные дома». Еще до раскопок старики рассказывали, что в этом месте «жили старые люди, у которых был один на всех длинный дом, кольцом окружавший деревню». Здесь найдены орудия труда, амулеты, хозяйственный инвентарь и украшения. По заключениям историков и археологов, в поселении проживал один род, для которого оно было не только убежищем, но и святилищем.

Возле деревни Мосолово туристы делают привал, готовят обед, едят и идут на остановку. Здесь заканчивается пеший участок маршрута.

На остановке группа грузится в свой автобус и едет на следующий объект.

6 объект	60 минут	Экскурсия на территории гидроцефа КуАЭС, разделительная коса	автомобильный
-------------	-------------	---	---------------

Экскурсия на территории гидроцефа КуАЭС на разделительной косе:

- гидроцех — режимный объект Курской АЭС, предназначенный для разведения рыб для биологической очистки пруда-охладителя.
- разделительная коса — песчаная дамба, разделяющая теплый и холодный каналы водохранилища.

[Водоем - охладитель Курской АЭС \(livejournal.com\)](http://livejournal.com)

Экосистему пруда-охладителя АЭС нельзя бросить на произвол судьбы. Ее деградация, сопровождающаяся ухудшением качества воды, неизбежно создает трудности в эксплуатации АЭС (повышение интенсивности накипеобразования, органических отложений на поверхности теплообменного оборудования и т.п.), поэтому вода должна иметь определенные технические характеристики.

В гидротехническом цехе КуАЭС разводят черного и белого амура, толстолобика, сазана. Черный амур питается дрейссеной – ракушкой, которая, разрастаясь, уменьшает пропускную способность трубопроводов. Толстолобик же поедает фито- и зоопланктон.

В водоем запустили и креветок, которые с удовольствием живут и плодятся. Они тоже очищают воду, не только поедая органические остатки, но и поглощая из воды соли для постройки своего панциря.

[Здесь хорошо и рыбам, и птицам | Курская правда | Яндекс Дзен \(yandex.ru\)](http://yandex.ru)

На косе длиной в восемь километров и шириной порядка 200 метров группа сотрудников Центрального Черноземного биосферного заповедника имени профессора В.В. Алехина проводит биологический мониторинг, начиная с 2007 года.

На косе растут березы, сосны, осины, различные кустарники, включая несколько видов крушины и шиповника. Особое разнообразие у травянистых растений, их – 66 видов. 12 видов растений занесены в Красную книгу РФ, в основном это орхидеи. Здесь впервые за

110 лет обнаружен лосняк Лезеля.

На косе экологи обнаружили около 130 видов грибов. Причем своеобразный микроклимат позволяет одновременно увидеть весенние грибы, например сморчки, и белые грибы, в обычных условиях созревающие намного позже, а также подберезовики и подосиновики.

Водоем никогда не замерзает, благодаря чему тут отлично себя чувствуют птицы. Орнитологи зафиксировали 180 видов пернатых, 12 из них занесены в Красную книгу России. Всего же в Курской области водится 250 видов птиц. Только в этом месте можно встретить все восемь видов чаек и пять видов крачек, которые обитают в нашем регионе.

Группа грузится в автобус и едет на следующий объект.

7 объект	30 минут	Смотровая площадка КуАЭС-2	автомобильный
-------------	-------------	-------------------------------	---------------

[Курская АЭС-2 — Википедия \(wikipedia.org\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Курская_АЭС-2)

Курская АЭС-2 — строящаяся атомная электростанция в селе Макаровка в Курчатовском районе. 29 апреля 2018 года залиты первые кубометры бетона в фундаментную плиту реакторного здания энергоблока № 1.

Целью сооружения Курской АЭС-2 является замещение двух энергоблоков Курской АЭС после окончания срока их эксплуатации

Рефлексия

- обмен впечатлениями;
- вручение именных сертификатов;
- приобретение памятных буклетов и магнитиков;
- написание отзывов

9. Стейкхолдеры проекта

Стейкхолдер	Интересы
Муниципальное образование «Город Курчатов»	- развитие внутреннего и въездного туризма; - признание городских социальных и культурных объектов экскурсионными объектами
Управление информации и общественных связей Курской АЭС	- создание положительного общественного мнения об атомной энергетике и работе Курской АЭС; - пропаганда экологической политики Концерна, при которой: - обеспечивается безопасность работы АЭС,

	<ul style="list-style-type: none"> - отсутствует вредное воздействие на окружающую среду, персонал и население на ближайшую перспективу и в долгосрочном периоде; - обеспечивается сохранение природных систем, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций.
Образовательные организации города и области	<ul style="list-style-type: none"> - освоение и внедрение в свою работу новых форм образовательного процесса; - организация познавательного отдыха для детей;

10. Мультипликативность

Природоохранная деятельность Курской АЭС и города Курчатова в максимальной мере является примером грамотного сохранения первозданной и создания второй техногенной и антропогенной природы.

Вторая природа стала для современных поколений объективной реальностью. Подобные экскурсии, туристские маршруты, экологические тропы можно создать везде, где интенсивно строятся города, возводятся технологические объекты, развивается промышленность.

Продвижение проекта

Авторы планируют представить проект учреждениям и организациям, чьи интересы распространяются в сфере общего и дополнительного образования и детско-юношеского туризма.

Прогнозируемые потребители проекта	Назначение (цель)
Комитет по делам молодежи и туризму Курской области	- реализация в рамках национального проекта «Туризм и индустрия гостеприимства»
Управление информации и общественных связей Курской АЭС	- пропаганда экологичности и безопасности атомной энергетики на примере строительства и эксплуатации Курской АЭС
Образовательные учреждения города	- внедрение новых форм работы с

Курчатова	обучающимися при изучении географии, физики, обществоведения
«Дом детского творчества» г. Курчатова Курской области	- использование идеи туристско-экскурсионного маршрута при реализации дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ; - реализация проекта в рамках организации летнего оздоровительного отдыха детей

Заключение

Актуальность и целесообразность разработки туристско-экскурсионного маршрута «Вторая природа, рожденная Курской АЭС» заключается:

- в соответствии целеполаганию национальных проектов «Образование» и «Туризм и индустрия гостеприимства»;
- в соответствии требованиям нормативно-правовых документов федерального и регионального уровней;
- в решении первоочередных воспитательных и образовательных задач;
- в представлении объектов города Курчатова и Курской АЭС как привлекательных экскурсионных объектов внутреннего и въездного туризма.