**Всебелорусская молодежная экспедиция**

**«Маршрутами памяти. Маршрутами единства»**

*Направление «Заповедными тропами природы»*

*Номинация «Бацькоўскі край, наш край дзівосны»*

**Технологическая карта экскурсионного маршрута**

**«Эко-тур: зарядись энергией природы»**

|  |  |
| --- | --- |
| Маршрут экскурсии | Деревня Заозерье – агрогородок Полыковичи – заказник местного значения «Печерский» – улица Менжинского – агрогородок Буйничи – агрогородок Дашковка |
| Объекты посещения | «Заозерский Стоунхендж», Полыковичская Криница, Заказник местного значения «Печерский», «Вековое дерево дуб», Могилёвский зоосад, Дашковский парк |
| Время, минуты | **День 1**  7.30 – отправление из г. Могилева.  Место встречи с группой – автостанция «Автовокзал г. Могилева» по адресу ул. Ленинская, д. 93  9.00 – прибытие вд. Заозерье, посещение «Заозерского Стоунхенджа»*(60мин)*  10.00 – отъезд в г. Могилев. Переезд в аг. Полыковичи (автобус №37 от автовокзала, маршрутное такси №8)  11.15 – прибытие в аг. Полыковичи, посещение памятника природы «Полыковичская криница» *(80мин)*  12.35 – отъезд в г. Могилев (маршрутное такси №8 до остановки «Зеленая роща»)  13.00 – прибытие в заказник местного значения «Печерский» *(90мин)*  14.30 – отъезд  **День 2**  10.00 – сбор на остановке общественного транспорта «БелГосСтрах» в г. Могилеве. Пешая прогулка по ул. Менжинского к памятнику природы «Вековое дерево дуб» *(60мин)*  11.00 – отъезд от остановки общественного транспорта «БелГосСтрах» в аг. Буйничи (маршрутное такси №43, 9)  11.50 – прибытие в аг. Буйничи. Посещение «Могилевского зоосада» *(120мин)*  13.50 – отъезд (автобус №282, 283)  14.15 – прибытие в аг. Дашковка, посещение Дашковского парка *(45мин)*  16.00 – отъезд в г. Могилев. Прибытие на автовокзал (место окончания экскурсии). |
| Основное содержание экскурсии | **Введение к теме**  Наша экскурсия называется «Эко-тур: зарядись энергией природы». Во время этого путешествия мы погрузимся в уникальный мир живой и неживой природы, посетим энергетически сильные места и исследуем важные природные объекты, где царит гармония между человеком и природой.  Мы окажемся в местах, связанных с историей создания и возникновения уникальных природных объектов г. Могилева и Могилевского района, и узнаем интересные факты, легенды и традиции, которые хранит и передает местное население.  Наш тур будет длиться на протяжении двух дней. Мы разделили маршрут во избежание эмоционального перенасыщения.  В первый день нам потребуется 7 часов, во второй 6. В общем сложности мы затратим 13 часов. Начинается наш тур с автостанции «Автовокзал г. Могилева».  Природа Беларуси уникальна. Здесь можно встретить много редких видов растений и животных. В республике реализуются крупные природоохранные проекты, созданы государственные заповедники и заказники. В белорусских лесах произрастают 28 пород деревьев и около 70 видов кустарников. Самые распространенные породы деревьев: береза, сосна (по всей стране), ель (северные районы), дуб (южные районы). На территории республики встречается около 300 видов птиц. Для охраны редких и исчезающих видов растений и животных была создана Красная книга Республики Беларусь. В нее включены 17 видов млекопитающих, 72 вида птиц, 4 вида земноводных, 10 видов рыб, 72 вида насекомых.  Могилевская область – восточный регион Республики Беларусь, уникальный в географическом, историческом и культурном отношении край. Природа Могилевской области знакомит с удивительным миром рек и озер, родников и криниц, ландшафтными заказниками и уникальными дубами, великолепными памятниками садово-паркового искусства и пейзажными парками. С некоторыми из них мы вас познакомим.  **Заозерский «Стоунхендж»**  Заозерье – это небольшая деревня в Белыничском районе Могилевской области, среди лесов и болот, на так называемом Витовтовом пути: Вильнюс, Молодечно, Борисов, Могилев. Эта деревня окутана мистическим ореолом. Тут располагается свой каменный «Стоунхендж». В роли мегалитов тут располагаются различные по величине камни, над происхождением которых гадают ученые.  Комплекс представляет собой подобие капища или могильника с большим каменным крестом и разбросанными вокруг в некой системе камнями в виде куба, полусферы, плиты и др. На многих из них можно увидеть почти стертые изображения кругов, крестиков, линий, треугольников.  Самое впечатляющее из того, что здесь можно увидеть, – большой каменный четырехконечный крест с изображением волчьей морды в середине креста. Он сразу привлекает внимание размером, вогнутостью поверхности, будто охватывает простор своими каменными руками. Человек, прислонившийся к полусфере креста и закрывший глаза, сразу начинает чувствовать свое единение с ним. Складывается такое впечатление, что крест оттягивает из вас отрицательную энергию, передавая ее на сосну, которая растет рядом. Она вся, на удивление, узловатая, крученая-перекрученная, хотя остальные деревья равные и рослые, без признаков заболеваний.  Рядом с крестом неупорядоченно, бессистемно, но полусферой, разбросано несколько недоработанных каменных крестов, около трех десятков валунов. Многие из них имеют форму полусферы, куба, пластины. Один напоминает рыцарский шлем. Некоторые из камней вызывают зрительные ассоциации: можно увидеть лицо человека, который пристально следит за валунами, или голову совы...  На отдельных камнях высечены двенадцати-, шести- и четырехконечные крестики, стрелка, ветка, треугольники.  Наибольшее любопытство вызывает валун в форме пластины, что лежит на западной границе комплекса, почти напротив креста с волчьей мордой. На нем выбит антропоморфный образ – «крест-человечек», слева – его копия в уменьшенном масштабе, а над ней фрагмент «решетки» и какие-то другие знаки. Валун-пластина может быть фрагментом большего креста или иной неизвестной ныне конструкции. Прочесть это «послание далеких пращуров» пока не удалось. Но высказывается мнение, что изображение может передавать космологические представления населения, которое жило здесь до возникновения христианства.  На комплексе находятся три валуна, похожие на следовики, имитирующих обутую стопу человека. Интересно, что следы на этих камнях не похожи друг на друга ни размерами, ни формой. И расположены они на вершинах воображаемого треугольника. Два следовика находятся по краям условного входа в комплекс, образуя своеобразную арку. Не известно, намеренно ли они положены в таком порядке, и он спустя века сохранился, или такое их расположение более позднее. О большинстве следовиков записаны легенды, которые сводятся к тому, что в старину камни были мягкими, и животное или птица, а также люди оставляли на них следы, или это оставили на валунах свои следы Христос или Богородица, когда ходили по земле. Вода со следов на камнях считается целебной.  Еще и сегодня ученые не пришли к единому и убедительному выводу, что представляют собой следовики, когда, почему и как они появились. Предполагается, что культ их возник в бронзовом веке. А шведский археолог Бертил Альмгрен считал, что во второй половине II тысячелетия до нашей эры существовал строгий запрет на создание изображений божеств. А обращение к невидимому Богу заставляло человека искать следы его видимого присутствия. Согласно этому шведскому археологу, так и появились на камнях божьи следы.  Чем же в итоге является Заозерский «Стоунхендж»?  Существует несколько вариантов.  1. «Стоунхендж» – языческое капище. «Камни могли стоять в определенном порядке, в том числе и для наблюдения за солнцем, луной, звездами, чтобы «вести» календарь.  2. Еще одна версия, что Заозерскй «Стоунхендж» не что иное, как грунтовый могильник эпохи Средневековья. А тот большой крест кажется обычным могильным камнем, своеобразным памятником. Заозерские камни связаны с эпохой христианизации, на что указывает самый большой высеченный крест. Помимо этого, на некоторых валунах выбиты классические для православной традиции шестиконечные кресты. Это, конечно, очень интересный памятник. Но на капище он не похож. Тем более, что здесь присутствует христианская символика.  3. Сам крест-великан мог означать усыпальницу рода, быть центральной могилой, и там хоронили, скорее всего, знать. А можно объединить эти теории. Для примера, камни обработали язычники, а затем их использовали христиане...».  4. С другой точки зрения – это некрополь, докурганное захоронение, покой на котором распростертый крест как бы и оберегает. Такой метафизический смысл… Правда, сейчас сохранился только один большой камень, остальные – мелкие. По-хорошему место, где располагаются камни, надо облагородить и постараться сделать так, чтобы эти памятники не пропали.  **Полыковичская криница**  Полыковичская криница находится в агрогородке Полыковичи Могилевского района, в глубине красивейшего оврага у реки Днепр.  Известен Полыковичский источник с 1552 г. Первым владельцем источника был могилевский староста Станислав Кезгайло. В начале ХVІІ века здесь было имение и замок Синицкого, которые в актах упоминаются под именем «Полуйковичи». В 19 веке она принадлежала графу Римскому-Корсакову, который сделал все возможное для ее благоустройства. По его приказу был построен каменный грот, покрытый оцинкованным железом, а в источник опущен сруб. Отсюда вода из источника по трубам направлялась в особый бассейн на 100 ведер, и местные жители набирали ее. Целебные свойства источника подтверждены учеными Белорусского Института геофизики и геохимии в 1980-х годах. Его вода минерализована на 25% и содержит полезные микроэлементы. Относительно высокое содержание фтора оказывает хорошее воздействие на людей с заболеванием зубов, комплекс металлов помогает при лечении различного рода анемий. Также в воде значительное количество магния, меди, алюминия, хрома, стронция, титана. Свою благодарность люди пытались выразить цветами, полотенцами и лентами. Монеты бросали в воду. Традиция сохранилась и по сей день. Люди приходят к источнику не только набрать воды, но и умыться, отведать подаренного самой природой целебного настоя, получить духовное умиротворение.  При графе Римском-Корсакове была построена и каменная Свято-Параскевичская церковь. Святая мученица Параскева считается покровительницей Полыковичского источника. Потому в 1186 году туда были привезены из Афона частицы мощей этой святой.  Параскева – дочь богатых родителей, которая в юности уверовала в Христа и вела аскетический образ жизни. По обвинению в христианстве была приведена на суд к правителю области, который предлагал жениться на ней, если она отречётся от Христа. Она отказалась, и ей отрубили голову. После того, как у криницы граф построил часовню во имя Святой Параскевы-Пятницы, сюда, в 8-ю – 10-ю пятницу после православной Пасхи съезжались тысячи людей из Могилева, ближних и дальних окрестностей. Устраивались массовые крестные ходы и молебны. Эти дни назывались Полыковичскими пятницами. Святая Параскева считалась хранительницей очага, покровительницей брака, женщин и девушек.  После революционных событий 1917 года – это святое место на многие годы было предано забвению. Воинствующими атеистами были разрушены каменный грот и часовня. К концу ХХ века ситуация изменилась. Родник обустроили, освятили, сделали купель. В 2000 году на благотворительные пожертвования прихожан и Аллы и Дитера Арнольда из Германии построена новая часовня. Недалеко на высоком холме возведен Свято-Троицкий храм.  В 1983 г. криница получила статус памятника природы республиканского значения. Сегодня целебный источник посещают тысячи людей. Человек не может жить без таких святынь. Источники являются национальной ценностью, и мы обязаны сохранить их для наших потомков. Местная православная община отстроила часовню и оборудовала рядом купальню. В специальной купели, в которую направляется вода из источника, совершают обряды водоосвящения и крещения. Особенно любим источник молодоженами – ведь его покровительница защищает семейный очаг.  **Заказник местного значения «Печерский»**  Первое упоминание про Печерск относится к 1632 г., когда головчинский князь Алексей Лахтынович завещал Киево-Печерскому монастырю свое имение, которое находилось возле дороги в г. Могилев. В 1644 г., во время нахождения в г. Могилеве настоятеля Киево-Печерского монастыря, известного просветителя архимандрита Петра Могилы, имение Печерск отошло к владениям могилевских православных епископов и стало их резиденцией. Впоследствии епископы владели только частью нынешней территории Печерского парка.  Как городская зона отдыха Печерский лесопарк существует с 1919 г., его площадь более 300 га. Здесь растут ели, сосны, дубы, канадские тополя, березы, осины и др. виды деревьев. Дикие животные в Печерском лесопарке не живут, но случайные встречи с ними возможны. Иногда сюда заходит лось, в поисках еды заходит енотовидная собака. Маленькие животные живут здесь постоянно. В земле роет свои ходы крот. Под корнями деревьев и кустов строит свое жилье ежик. Белок можно встретить даже во время непродолжительных прогулок. В любое время можно увидеть дятла, а летом это место привлекательно для уток.  На территории лесопарка в районе хвойных насаждений – зона отдыха и «тропа здоровья». Для посетителей парка работает пункт проката, где можно взять на прокат лодки, лыжи и другой спортивный инвентарь в зависимости от сезона. В лесопарке проводятся общегородские праздники и спортивные соревнования.  Печерский лесопарк в г. Могилеве пользуется популярностью у гостей и жителей города как прекрасное место для семейного отдыха. Кто-то любит прогуливаться здесь по лесу или кататься на велосипеде, а с наступлением теплых дней все больше людей предпочитают отдыхать у воды, кататься на лодке и кормить уток, которые уже привыкли к людям и с нетерпением ждут от них лакомства.  Также в Печерске похоронен первый руководитель правительства БССР, белорусский писатель, поэт и драматург, журналист и редактор Дмитрий Жилунович (Тишка Гартный). Крест с его именем был установлен общественными активистами на окраине Печерского лесопарка.  2 сентября 2021 года лесопарк был объявлен заказником местного значения «Печерский».  **«Вековое дерево дуб»**  Это самое старое дерево в Могилеве. Возраст могилевского дуба – более 300 лет. Высота дуба около 26 метров. Диаметр ствола у основания, как указано на табличке, метр сорок. Памятник природы создан с целью сохранения высоковозрастного дуба, имеющего ботаническую, научную, историко-культурную и эстетическую ценность.  Высоковозрастные дубы (особенно предельных классов возраста) представляют старое поколение древостоев, которое сохранилось в старинных парках или от первобытных лесов, неся в себе срез многовековой истории. В настоящее время на территории Беларуси встречаются отдельными экземплярами.  Любуясь великаном, мы представляем, сколько он повидал на своем веку. В раннем детстве застал войска шведского императора Карла ХII и российского Петра I, а потом пережил пламя пожарища 1708 года, когда Могилев был сожжен. С горы, где стоит дуб, отличный вид на город. Великое дерево помнит время, когда Днепр на греческий манер называли Борисфеном, слышало отголоски фанфар в честь приезда в Могилев Екатерины II, прожил не одну войну.  В переулке, между жилыми домами живет еще один дуб. Существует легенда: два дуба – это Он и Она. Злая колдунья сделала так, чтобы они веками были рядом, но не могли прикоснуться друг к другу. И расколдовать их сможет только тот, кто пожертвует своей любовью ради Них.  **Могилевский зоосад**  Могилевский зоосад – это учебная лаборатория Могилевского государственного агролесотехнического колледжа имени К.П. Орловского, созданная в 2004 году. Датой открытия считается 9 мая 2005 года. Зоосад создавался, в первую очередь, как учебная материально–техническая база агролесотехнического колледжа. Здесь проходят практику и ведут большую работу по поддержанию порядка и уходу за животными будущие охотоведы, егеря, мастера и техники леса.  Площадь зоосада составляет 124 гектара, на которых уместились луга, озера, поля и лес. Основную часть зоосада занимают просторные вольеры, в которых живут обитатели белорусских лесов – зубры, олени, кабаны, лоси, косули, волки, лисы, енотовидные собаки и др. Кроме того, в зоосаде обитают уссурийский тигр, благородный олень, пятнистый олень, северный олень, рысь, овцы, кролики, утки, гуси, глухарь, сова, неясыть, фазан, коршуны и др.  По периметру зоосада оборудован пешеходный маршрут, имеются смотровые площадки. Посетители, двигаясь по огороженной тропе и выходя на специальные смотровые вышки, имеют возможность наблюдать зверей в привычных для них условиях.  Железная дорога начала функционировать в зоосаде весной 2009 года. Поезд может развивать скорость до 10 км/ч. Протяженность дороги составляет 2 км и позволяет познакомиться поближе с обитателями большого вольера. В вольере можно увидеть беловежского зубра, европейскую лань и пятнистого оленя.  Также есть и контактный зоопарк. Где можно покормить животных.  Сотрудники зоосада каждый год стараются дополнять коллекцию животных, оборудовать на территории новые площадки и зоны отдыха.  Зоосад приносит в общество положительный микроклимат, не только для детей, но и для взрослых. Просто прийти, постоять, понаблюдать за животными, дать морковку, погладить носик. И уже совсем другое настроение.  Кроме этого, зоосад дает возможность познакомиться с невероятным богатством нашей природы. Своей заботой, добрым отношением к животным мы подаем пример детям. Братьев наших меньших и окружающую природу нужно беречь. Это воспитательный процесс, который помогает в формировании личности.  **Дашковский парк**  На высокой террасе Днепра в агрогородке Дашковка находится парк рядом с имением Жуковских. Он был заложен во второй половине 19 века. Центральная въездная аллея, размещенная по основной композиционной оси восток-запад, с большим кругом в 50 метров приводит к парадному входу в имение. С северной «пейзажной» стороны были посажены деревья, которые любили прохладу – в тени была организована прогулочная зона. С южной стороны были высажены плодовые деревья. Симметрично дому располагались насаждения из ели обыкновенной и тополя белого. А крутой склон покрыт ковром газона с кустарниками и деревьями. Во времена Жуковских северная часть парка насчитывала более 34 вида деревьев. В те давние времена любоваться красотами парка, наслаждаться свежестью воздуха и ароматами редких растений могли только владельцы имения и их гости – обычным крестьянам заходить в парк запрещалось. Со временем парк изменился. Не удалось сохранить плавучий остров – он был разрушен при проведении чистки водоема в 1968 году. Сейчас в парке преобладающей породой является береза, которая растет в виде небольших светлых массивов и образует смешанные насаждения с другими представителями флоры. Здесь можно встретить осину, клен, дуб, каштан, тополь, лещину, рябину. Средний возраст деревьев, растущих в парке, составляет 100 лет. Есть и старовозрастные великаны – дуб, которому 250 лет, его высота 32,6 м, диаметр около метра. Всего же в парке отмечено более 30 наименований деревьев и кустарников. Среди них конский каштан, кусты спиреи, парковая роза, ирга колосистая, рябинник. Такие травы, как кислица, калужница, толокнянка, подорожник. Разнообразие флоре добавляет растительность озера. Среди растений есть и занесенные в Красную книгу, например, касатик сибирский. Фауна парка представлена земноводными, богатым разнообразием жуков и насекомых. Безусловно, радуют своим присутствием птицы – их щебет добавляет красок и атмосферности этому знаковому месту. А подойдя к водоему, можно понаблюдать за жизнью обитателей озера – щуки, карася, линя. Сегодня памятник ландшафтной архитектуры 19 столетия общей площадью 3,4 га – одно из любимых мест отдыха сельчан и гостей Дашковки. Здесь проводятся различные праздничные мероприятия, в которых с удовольствием принимают участие и взрослые, и дети. К примеру, недавно проводилась высадка саженцев – даже дети, посадив молодые деревья, затем делали таблички, ограждали насаждения. Весенняя свежесть, летнее буйство зелени, золото осени и затаившаяся камерность зимы – в каждую пору парк радует природным богатством, одаривает спокойствием и надеждой на лучшее.  **Заключение**  Непосредственную встречу с природой один на один трудно чем-либо заменить. Самый лучший способ заключается в реальном, а не виртуальном изучении природы и погружении в ее мир. В этом вы убедились, пройдя маршрут нашего эко-тура. Природа особенно хороша тогда, когда мы познаем ее на чувственном уровне. Прямой физический контакт с природой полезнее опосредованного: цвета, запахи, щебет птиц, шелест листвы, шум ветра в деревьях, к коре которых можно прикасаться… Поэтому погружение в ее реальность по-настоящему бесценно. Каждый может войти в удивительный мир природы и пропустить через себя силу, энергию, тепло и мудрость ее обитателей.  Природа – это большое и уникальное сокровище. И наша задача – уметь это видеть самим и показывать это разнообразие другим людям, научить их беречь и сохранять окружающий нас мир. |
| Подтемы и основные вопросы | * **Подтема «Заозерский Стоунхендж»**   **Основные вопросы:** Расположение мистического места. Каменный четырехконечный крест. Десятки валунов. Три следовика и целебная сила. Версии о том, что представляет собой в действительности Стоунхендж.   * **Подтема «Полыковичская криница»**   **Основные вопросы:** Местонахождение Полыковичской криницы. Первые владельцы источника. Благоустройство и целебные свойства воды. Святая мученица Параскева. Восстановление родника после революционных событий 1917 года. Современное использование купели и воды. Растворяемся в звуке воды.   * **Подтема «Заказник местного назначения Печерский»**   **Основные вопросы:** Первое упоминание. Печерский лесопарк как зона отдыха. Общение с деревьями. Память о Дмитрии Жилуновиче.   * **Подтема «Вековое дерево дуб»**   **Основные вопросы:** Характерные особенности дуба. Повидал не мало на своем веку. Легенда о двух дубах.   * **Подтема «Могилевский зоосад»**   **Основные вопросы:** История создания зоосада, его становления и развития. Обитатели зоосада. Терапевтический эффект животных. Учебная и практическая работа. Инфраструктура и посетительский опыт. Влияние зоосада на общество.   * **Подтема «Дашковский парк»**   **Основные вопросы:** Местонахождение имени Жуковских. Разнообразие деревьев парка. Обитатели озера и ее фауна. Проведение праздничных мероприятий в парке.  *Красной нитью через все подтемы проходят вопросы: ценность природы в жизни человека (практическая, эстетическая, познавательная, нравственная, валеологическая). Взаимодействие человека с природой. Влияние человека на природу. Воспитание любви к родине и родному краю, бережного отношения к природе и окружающей среде.* |
| Организационные указания | **День первый**  Прибыв на объект «Каменный Стоунхендж», группа увидит центральную композицию – каменный четырехконечный крест, окруженный десятками валунов. Эксурсовод расскажет теории и легенды возникновения этого места и о целебной силе, которым оно обладает. Группа сможет «повзаимодействовать» с объектами неживой природы, чувствуя их магнитизм. От станции Заозерье на автобусе 2007, группа доедет до станции Белыничи чтобы пересесть на автобус и доехать до автостанции «Автовокзал г. Могилева». Сядут на маршрутное такси 8т, или автобус 37. Доехав до остановки Полыковичи-1, пойдут пешком по проселочной дороге к Полыковичской кринице. На месте можно перейти по мостику через источник, набрать и попить воды. После увлекательного рассказа о кринице участники экскурсии получат время для самостоятельного осмотра и фотосъемки. По желанию группы можно посетить Троицкую церковь. Затем все направятся пешком на остановку, где сядут на маршрутку номер 8т и доедут до остановки «Зеленая роща». И окажутся в заказнике «Печерский». По левой стороне заказника экскурсанты направятся к озеру Печерское, наслаждаясь окружающей природой и его красотой. Попутно экскурсовод расскажет о Печерском заказнике. После прогулки участники получат свободное время для кормления уток и фотографирования.  **День второй**  Тропинка к дубу пролегает через весьма живописные места. Подойдя к дубу, экскурсанты увидят, как его крона возвышается над двухэтажным зданием. Экскурсовод рассказывает про легенду дуба и его особенности. После этого дается время для самостоятельного осмотра, фотографирования, «обнимашек» с деревом, чтобы зараядиться его многовековой энергией. После чего нужно отправиться от дуба пешком на остановку «Белгосстрах» и поехать на маршрутном такси №2 до остановки «Буйничийский сельсовет». На входе купить билеты и в заячьей лавке по желанию можно приобрести специальный корм для животных (только им можно угощать «жителей» зоосада). Зайдя в зоосад первый час проводится экскурсия. Второй час отводится для самостоятельного осмотра, фотографирования, приобретения сувениров, посещение санитарных точек, поездки на железной дороге. Напомнить о месте и времени сбора группе. После свободной прогулки по зоосаду экскурсанты собираются на остановке и садятся на автобус №282, купив билет.  Едут до агрогородка Дашковка и пешком идут до парка. Экскурсовод рассказывает историю агрогородка по пути. Входя в парк, экскурсанты обобщают свои знания о живой и неживой природе. Проводится экскурсия, в которой можно свободно взаимодействовать с объектами. Рассказывается о датах проведения праздничных мероприятий, акций (высадка деревьев). Закончив экскурсию, группа отправляется на остановку «Дашковка 2».  Важно на протяжении всей экскурсии следить за безопасностью группы во время пешего передвижения по маршруту; напоминать номера общественного транспорта (автобуса, маршрутного такси), стоимость проезда, время отправления. |
| Методические указания | Рассказ в основном следует вести непосредственно на месте нахождения объектов. Показ следует начинать после кратковременного предварительного осмотра каждого объекта, затем переходить к его характеристике. Для наилучшего восприятия информации об объектах природы и погружения в атмосферу места пребывания можно использовать следующие методические приемы: естественнонаучного зрительного анализа, зрительного сравнения, исследования, зрительной реконструкции, панорамного показа.  Мы рекомендует посещать места в данном порядке:  1.Рассчитан короткий путь между объектами.  2.Продуман логический переход: неживая природа – живая природа (растения – животные) – взаимодействие всех трех компонентов. |