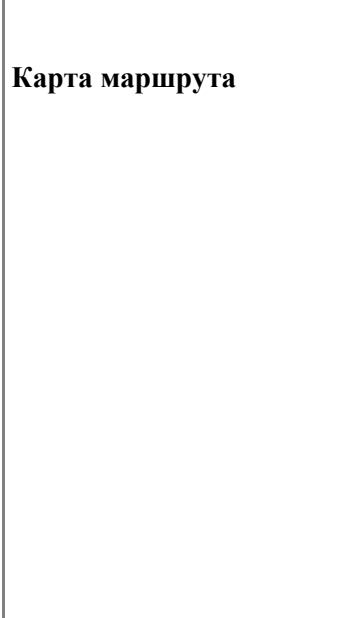


Природный заказник Соленое озеро Петровский городской округ, Ставропольский край	
Название школьного образовательного туристского маршрута	Природный заказник Соленое озеро Государственный природный заказник краевого значения «Соленое озеро» Ставропольский край, Петровский городской округ GPS координаты: N 45° 16' 8.004" E 42° 50' 52.008"
Ресурсы о регионе и районе маршрута	https://eco.rosuchebnik.ru/history/gora-kutsay-muzey-pod-otkryтым-nebom-391196/ https://stav26.livejournal.com/1014996.html https://www.tourister.ru/world/europe/russia/city/svetlograd/lakes/38665 http://zakazniki-stv.ru/%D0%B7%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D0%B8%D0%BA-%D1%81%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%B5-%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%BE-%D1%83%D0%B2%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%B8%D1%82%D1%81%D1%8F/ Два населенных пункта – х. Лушниковский («Соленое озеро»), с. Донская Балка, пеший маршрут улавливает сотовую связь (МТС, Билайн, Мегафон), возможны трудности со связью в балках Прикалаусских высот. Местность изобилует тропами, ведущими ко всем смотровым пунктам. Возможно разделение маршрута на два дня, с ночевкой в гостинице в х. Соленое озеро.
Предполагаемая целевая аудитория	Обучающиеся (воспитанники), с указанием: - возраста (от 14 до 18 лет) (в случае участия в походе детей дошкольного возраста рекомендуется заблаговременная установка палаточного лагеря, с целью сокращения протяженности первого ходового дня маршрута, либо возвращение в гостиницу х. Соленое озеро) - ступени образования (дошкольная, начальная, средняя школа,

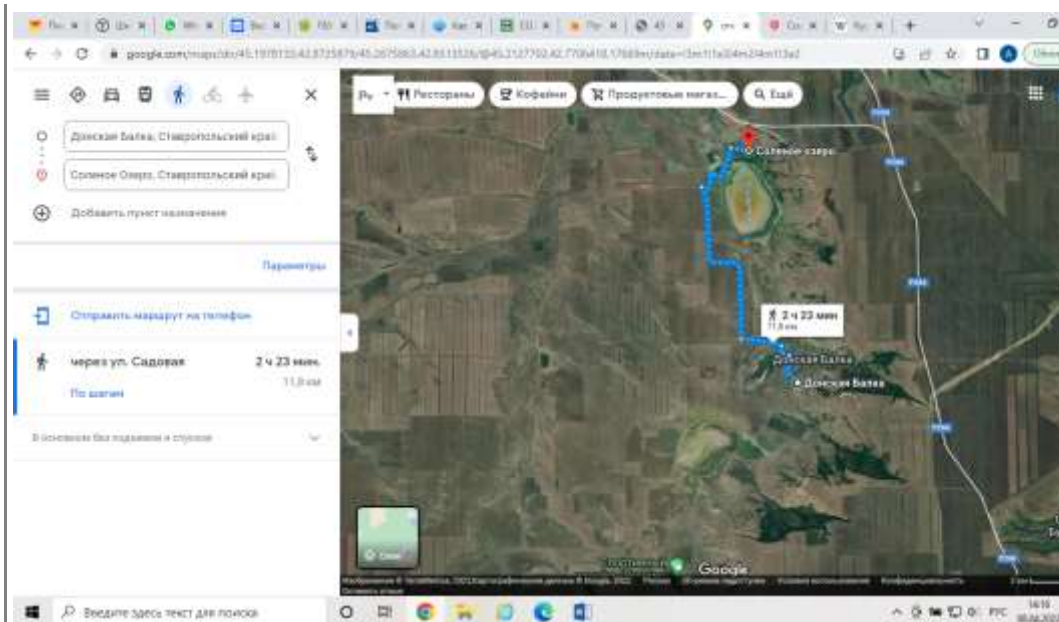
	обучающиеся ССУЗов, ВУЗов) Совместно с родителями Для детей младшего школьного и дошкольного возраста более интересна будет геология местности, для обучающихся старших классов флора и фауна местности позволит расширить знания об особенностях региона.
Сезон	Наиболее благоприятное время для совершения похода это весна, лето, осень, так как в этот период происходит миграция пернатой фауны и активный этап в развитии растительного мира.
Ключевые направления	#История #Природа #Активный_туризм #Родной край #Наследие Отечество #Исследователи
Маршрут интегрируется в образовательные /воспитательные программы Возможные образовательные и воспитательные эффекты	- образовательные программы основного общего образования (предметные области по ФГОС –естествознание (окружающий мир); география; биология, основы безопасности жизнедеятельности) в рамках внеурочной деятельности - дополнительные общеобразовательные программы (туристско-краеведческая, естественно-научная направленности) - программы воспитания /воспитательной работы Данный маршрут реализуется в рамках дополнительной общеобразовательной программы «Природное наследие» и позволяет расширить информацию по региональному компоненту. Изучение геологии, флоры и фауны ООПТ Воспитание патриотизма через освоение природного наследия района. Формирование практических умений и навыков поведения в условиях похода.
Возможный уровень познавательной/образовательной нагрузки	Досуговый Ознакомительный Просветительский Углубленный в рамках изучения учебного предмета Исследовательский Проектировочный
Доступность для детей с ОВЗ и детей-инвалидов	Доступен для детей с ОВЗ различных нозологий, в составе смешанных групп (при сопровождении ассистентами или тьюторами), при отсутствии противопоказаний средней физической нагрузки. В случае наличия противопоказаний, возможно использование автотранспорта. Детям младшего школьного и дошкольного возраста возможно посещение

	маршрута только в составе смешанных групп, совместно с родительской общественностью.
Продолжительность маршрута	2 дня, 1 ночь. Ночевка в полевых условиях, в палатках. Возможна ночевка в гостинице х. Лушниковский. Место ночевки возможно перенести в целях сокращения первого ходового дня маршрута.
Протяженность маршрута	65 км автомобильный маршрут 10 км пеший маршрут. х. Лушниковский – Соленое озеро – г. Куцай – скалы над Бурцовским лесом – плато над Свиной балкой – Соленое озеро Донское – с. Донская Балка. (Возможно возвращение с с. Донская Балка до х. Лушниковское – дополнительно 12 км)
Пункты, через которые проходит маршрут Объекты показа	Соленое озеро хутор Лушниковский, смотровая площадка горы Куцай Смотровая площадка - скалы над Бурцовским лесом. Смотровая площадка - плато над Свиной балкой. Город Светлоград, село Донская Балка, село Солёное озеро, хутор Весёлый. Заказник краевого значения «Соленое озеро» расположен на территории Петровского городского округа Ставропольского края. Общая площадь заказника составляет 1908 гектаров. Заказник состоит из четырех отдельно расположенных друг от друга участков. В состав первого участка (площадью 250 гектаров), расположенного на территории муниципального образования села Сухая Буйвола Петровского района Ставропольского края, включены земли лесного фонда в лесных кварталах с 11 по 17 Петровского участкового лесничества государственного казенного учреждения «Дивенское лесничество». В состав второго участка (площадью 658 гектаров), расположенного на территории муниципального образования Константиновского сельсовета Петровского района Ставропольского края, включена территория поймы реки Грачевка, западная граница которой проходит по железной дороге в районе станции Кугуты, восточная граница – вдоль реки Калаус. В состав третьего участка (площадью 500 гектаров), расположенного на территории муниципального образования Дон-Балковского сельсовета Петровского района Ставропольского края и муниципального образования города Светлограда Петровского района Ставропольского края, включены озеро Соленое (Лушниковское) и прилегающая к нему территория. В состав четвертого участка заказника (площадью 500 гектаров), расположенного на территории муниципального образования Дон-Балковского сельсовета Петровского района Ставропольского края, включены озеро Соленое 2 и прилегающая к нему территория.

Цели и задачи маршрута, в т.ч. образовательные и воспитательные	Цель: Основными целями реализации данного маршрута являются пропаганда экологической культуры, создание условий для воспитания патриотизма и освоение природного наследия региона. Образовательные задачи • Актуализация и расширение знаний и опыта, полученных обучающимися на занятиях в рамках освоения общеобразовательных программ географии и истории; • Создание условий для развития экологической культуры обучающихся; • Способствовать проявлению познавательного интереса и ценностного отношения к природе и культуре родного края; • Создание условий для развития интереса к изучению географии, истории, геологии. В ходе реализации образовательного маршрута происходит наблюдение, сбор и описание краеведческого/экспедиционного материала, зарисовки, фото и др. (при проведении проектных, исследовательских работ, углубленном изучении предметных областей). Знакомство с туристским бытом в природных условиях, развитие навыков безопасного поведения в социальной и природной среде.
Дополнительные условия	Автобус Ставрополь – Светлоград и другие через Светлоград, затем 7 км до хутора Соленое Озеро. Автострада По трассе Р-216, свернуть на развязке около Светлограда и ехать 7 км прямо. Личный транспорт Из Светлограда к Соленому озеру дорога близкая — всего 7 км. Из Ставрополя добираться нужно 88 км. Путь пролегает по автодороге Р-216, а затем на развязке уходит на Светлоград, но не сворачивает к городу, а идет прямо. Проезжайте поворот на хутор Соленое Озеро и съезжайте на грунтовку на следующем съезде, что приведет прямо к берегу. Из Светлограда до водоема можно добраться на такси за небольшую плату. Заказать автомобиль можно через приложение Maxim taxi, либо воспользоваться услугами местных служб «Лада», «Пятерочка». Петровское Солёное озеро в Ставропольском крае привлекает туристов из близлежащих городов своими целебными свойствами, однако остановиться здесь негде, кроме гостиницы в хуторе и периодически устраиваемого палаточного городка на берегу. Светлоград, рядом с которым находится хутор Соленое Озеро с уникальным природным объектом, славится сухим и теплым климатом. Длительность лета достигает 140 дней, поэтому водоем пригоден для купания и лечения уже с середины мая по конец сентября. Вода в нем отлично прогревается, но также быстро способна охлаждаться, когда



10



Фотоматериал



Озеро Лушниковское (Соленое озеро)



Песчаные конкреции на горе Куцай



1 день

1 день

х. Лушниковское, озеро Соленое.

Площадь Лушниковского озера — 4,12 км². Высота над уровнем моря — 135,5–139 метров. Оно находится в холмистой местности рядом с горой Куцай. На северном берегу водоема расположился хутор Солёное Озеро, который и дал ему название.

Соленое озеро находится в степной зоне в долине реки Калаус у подножия горы Куцай. Оно является реликтовым, отличающимся горько-солеными водами и крупным запасом целебных илов и грязей. Берега Лушниковского озера покрыты выцветами солей, присутствуют солянки и солеросы.

Бытует мнение, что в 1920 г. Семён Будённый, один из первых маршалов Советского Союза, лечил на этом озере своих солдат.

Еще в 2006 г. ученые Пятигорского научно-исследовательского института доказали, что грязи и рапа Соленого озера излечивают заболевания суставов, кожных покровов, органов дыхания. В виду отсутствия инфраструктуры, курортом Лушниковское озеро назвать нельзя. Люди приезжают сюда самостоятельно, выполняя процедуры прямо на берегу озера.

В 2020 г. водоём обрел нехарактерный для него розовый цвет. Специалисты выяснили, что это связано с рачками, что способны окрашивать воду. Эти единственные жители соленого озера так приспособились к засухе, вследствие которой водоем сильно обмелел. Подземные родники не справляются с пополнением реликтового озера. Это угрожает озеру исчезновением.

В Красную книгу Ставропольского края включены 13 видов сосудистых растений: катран коктебельский, шафран сетчатый, ирис крымский, чабрец (тимьян) Палласа, тюльпан Биберштейна, ковыль перистый, ковыль красивейший, пион узколистный и другие.

Из 131 вида животных также есть те, что охраняются законом: шилоклювка, ходулочник, коростель, хорь степной, перевязка, полоз четырехполосый. Из птиц популярны криква, серый журавль, серая утка, лебедь-шипун, чирок-свистунок, чирок-трескунок, серая куропатка, выпь, фазан, цапля. Также водятся еноты, лисы, зайцы, ондатры. В среднем на территории заказника обитает около 32,3 % от всего биологического разнообразия сосудистых растений и позвоночных животных Ставропольского края. Охраняется 11,5 % редких и исчезающих видов сосудистых растений и 5,3 % видов позвоночных животных, включенных в

Красную книгу Ставропольского края.

Ценопопуляции таких редких видов, как майкараган волжский, ирис крымский, безвременник яркий, псефеллюс Анны, ковыль перистый, астрагалы ложнотатарский и Бунге – полночленны, представлены разновозрастными особями, что указывает на нормальное прохождение ими онтогенетического развития. Ценопопуляции ковыля красивейшего, скабиозы исетской, истода Сосновского, тюльпана Биберштейна, шаровницы пятнистой, наголоватки Эверсмана, ятрышника трёхзубчатого, любки зеленоцветной, Люцерны решётчатой – неполночленны и вызывают тревогу, т. к. с нарушением их местообитаний могут наступить необратимые процессы потери видов в данной точке их ареала.

Гора Куцай Представляет собой северный отрог Прикалаусских высот с плоской вершиной и крутыми западным, северным и восточным склонами. Гора сложена морскими глинами, песчаниками и ракушечниками сарматского яруса миоцена. В верхней части среди рыхлых песков распространены своеобразные песчано — известковые стяжения, которые имеют разнообразную форму — сферическую, гроздевидную, лепешковидную, грибообразную и трубчатую. Срастаясь друг с другом, они образуют скелетные формы, которые в результате ветровой эрозии препарируются в виде причудливых ажурных скальных останцов высотой до нескольких метров, возвышающихся над сыпучими песками. Наиболее живописные останцы получили названия "Мельница" и "Этажерка". На этой горе в большом количестве находятся окаменелые растения, кости рыб, животных, раковины и черепки посуды. Внешний вид названных предметов свидетельствует о древности их происхождения.

Проход к смотровой площадке над **Бурцевским лесом**, расположение на ночевку. В вечернее и ночное время возможно наблюдение за звездным небом, открытым в разные стороны на равнинной местности.

2 день

2 день:

Переход к смотровой площадке над Свиной Балкой. Свиная балка глубоко вдаётся в западные пределы Прикалаусских высот. Она имеет клиновидную форму, длину около пяти километров. Балка скрыта лесными участками. Среди лесного массива расположены значительные площади поляны с богатейшей флорой и фауной.

Примерная высота территории составляет около 200 метров. На вершине плато находится уникальное место каменный карьер – где есть возможность заглянуть в недра земли, изучить геологический плат земли. Каждый пласт земной коры несет информацию о климате, растениях и животных живших в этот период, о геологических процессах и о времени

	образования слоя. Выход на Донское Соленое озеро. Продолжение наблюдений за флорой, фауной, геологией. С обзорных площадок предложенных в рамках маршрута открываются замечательные виды. Большую часть территории вокруг заказника занимает Ставропольская возвышенность, которая представляет собой обширное плато, расчлененное глубокими речными долинами и балками. В рельефе четко выделяются Прикалаусские высоты. Обособленные естественными природными условиями: ветрами, дождями, снегами останцы Прикалауских высот представляют собой невысокие горы, которая является памятником природы (из-за наличия в них биогермов).
Методически материалы для работы на маршруте	Авторский путеводитель по Петровскому городскому округу https://disk.yandex.ru/i/hyb2Mj4yE3UzUA - Путеводитель «Заказник озеро Солёное» автор Терновой Г.М. https://mpr26.ru/oopt/gosudarstvennye-prirodnye-zakazniki/solenoe-ozero-petrovskiy-rayon/ сайт министерства природных ресурсов Ставропольского края http://zakazniki-stv.ru/3d-tour-zakazniki/rusles/index.html - виртуальный тур заказники Ставропольского края