

Орган местного самоуправления Управление образованием Полевского
городского округа

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Полевского
городского округа «Средняя общеобразовательная школа № 17»

Эколого-туристический маршрут «Водные жемчужины Полевского»

Городской конкурс экологических маршрутов «Зелёная карта города»

Авторы: Бабина Ирина, Орлов Дмитрий,
Лемтюгина Каролина, Манакова Анастасия,
5Б класс

Руководитель: Зиннуров Артем Эмзарович

Эколого-туристический маршрут «Водные жемчужины Полевского»

Когда говорят об Урале, сразу вспоминают Чусовую. «Чусовая – река легендарная. Она была дорогой для болгарских «купцов». Была «скальным коридором» сквозь Урал для коми и вогулов. Была путем Ермака «навстречь солнцу»... Была трассой для «железных караванов»¹.

Такому важному водному пути и стратегическому объекту необходимо хорошее «питание». Чусовая собирает свои воды со всех окрестных гор и болот.

В верховьях Чусовой, где и расположен Полевской, более 30 малых речек вливаются в ее горное течение. Для Полевского, как и многих городов Урала, она - источник жизни.

Но наш край украшает не только «немного строптивая, очень живая»² Чусовая, но и замечательные пруды, малые реки, родники с прохладной, необыкновенно вкусной водой – настоящие «водные» жемчужины».

С давних времен человек бережно относился к воде, даже обожествлял ее и поклонялся.

Мы находимся у одного из самых старинных обустроенных родников Полевского – Вяткинского ключика, обустроенного в 1883 году на средства купца Вяткина. Алексей Степанович был управляющим заводом и много занимался благотворительностью, помогал людям. Он известен своим человеколюбивым отношением к рабочим. А родник сегодня является не только источником живой чистой воды, но и своеобразным памятником купцу Алексею Вяткину, который на протяжении всей своей жизни показывал пример благотворительной деятельности. Благодаря ему, например, в городе

¹ А.Иванов. Чусовая

² Есаулков И.

появилась кирпичная школа на месте прежней деревянной, сгоревшей в пожаре. Теперь на этом месте – филиал областного краеведческого музея.

Прислушайтесь к беспечному журчанию родниковой воды.

Даже в грязь они чисты

Полевские роднички.

Из какой они мечты

Просочились сквозь пески?

Все журчат они, журчат,

Словно выводок скворчат.

Песню каждого из них

Не услышать от других.

Ручейками между трав

Добегают до реки...

За веселый светлый нрав

Я люблю вас, роднички!³

А сейчас мы с вами отправимся на берег пруда. Мы пересечем с вами небольшую речку Зеленая. Как вы думаете, куда может отправиться кораблик, пущенный в эту речку? Удивительно, но в конечном итоге он окажется в Каспийском море. Его путешествие будет проходить по рекам Волге и Каме, начинаясь в Чусовой, в которую наш придуманный кораблик попадет из реки Полевой. Ведь Зеленая являлась когда-то ее притоком. Какая сложная

³ Азовский Е.

получается водная сеть, напоминающая нашу кровеносную систему со всеми сосудами, капиллярами!

А теперь попробуйте показать, как связаны Зеленая и Полевая?

Мы подошли с вами к берегу Верхнего (или Полевского пруда). И еще не ответили на предыдущий вопрос.

Давайте разберемся сначала, что же такое пруд? Пруд – это искусственный водоем. Нашим прудам более 250 лет.

Какие вы знаете пруды в Полевского (угадать названия по картинкам).

А зачем нужно было в Полевском делать пруды?

Когда начал работать Полевской завод, нужна была энергия. В те далекие времена энергию поставляла вода.

Именно с этого пруда началось развитие **города [Полевского](#)**. Точнее со строительства плотины на реке Полевой под Думной горой (экскурсовод показывает место плотины и Думной горы), после чего образовался пруд. Сегодня его называют Верхний или Полевской пруд. Ниже, где Полевая впадает в Северушку был образован Северский пруд для работы Северского завода.

Тем не менее воды для работы завода не всегда хватало, ведь наши реки питаются в основном снеговой и дождевой водой. В середине XIX века Полевской и Северский заводы стали испытывать нехватку воды в заводских прудах на реке Полевой. Для решения проблемы решили построить плотину на речке Глубокой, в месте ее слияния с Каменушкой. Для поступления воды из этого водоема в пруд Полевского завода было принято решение пробить подземный тоннель, а также прокопать канал к речке Светлая. На картах и сейчас его отмечают как «канавка Светлая». Так вода поступала в Верхний пруд Полевского завода.

Мы подходим с вами к месту где Светлая соединена с Верхним прудом. И здесь мы с вами начнем знакомство с частями реки: русло, рукав, дельта, устье, приток, эстуарий, исток.

Как вы думаете, здесь Светлая начинается или заканчивается? Это место называется устье. На некоторых реках перед впадением в водоем река разбегается на несколько рукавов, образуя своеобразный треугольник, похожий на греческую букву дельта. Поэтому такое место так и называется дельта. Светлая впадает в Верхний пруд иначе, одним потоком. И если бы скорость потока была больше, мы бы увидели как в устье образуется воронка. Это называется эстуарий.

Сейчас мы с вами продолжим экскурсию по руслу реки. Дно реки мелко каменистое. Река, в основном неглубокая. Мы сможем с вами идти как по берегу, так и по воде.

Места здесь очень живописные. По берегам расположен сосново-березовый лес, встречаются также осины, лиственницы, ели.

На берегу реки располагался детский оздоровительный лагерь «Светлячок», коллективные сады. Наш путь от моста, через который дорога ведет в бывший пионерский лагерь, пройдет дальше через лес. Определите, на какой берег реки мы сейчас с вами перейдем, чтобы углубиться в лес? (левый)

В уральских лесах, казалось бы на практически равнинной местности, можно встретить небольшие скалы ил огромные одинокие камни. Урал – это старинная горная система, поэтому не удивительно, что такие неожиданные каменные гости появляются в уральских лесах среди сосен и берез. Иногда неожиданно среди деревьев может появиться скальный гребень. Вот и сейчас мы подходим с вами к такому месту – горе, которая называется Светлая (или Ясная) поляна. Скальные выступы здесь тянутся на 100 м.

Обогнув лесом коллективные сады, чтобы путь наш не проходил по асфальтированной дороге, ведущей к Глубочинскому пруду (дорога здесь очень извилистая, поэтому машины появляются порой неожиданно), мы вновь оказались у реки-канавы Светлая на ее левом берегу и продолжим свое движение на юго-запад, постепенно приближаясь к главной «жемчужине» Полевского края. Берега светлой после коллективных садов становятся более обрывистыми, овраг – глубже. И если в нижнем течении река петляла меж деревьев, то здесь русло становится более прямым, как пол линейке. И это действительно так, ведь канал этот рукотворный. Искусственный канал тянется более 4 км к речке Светлой. На картах и сейчас его отмечают как «канаву Светлая». Так вода поступала в Верхний пруд Полевского завода.

К этому каналу от пруда был пробит подземный тоннель длиной 1780 м. Мы сейчас подошли к тому месту, где тоннель заканчивается. Строительство начали в 1876 году по проекту горного инженера Ф.А. Хвощинского. Руководили работами Д.П. Соломирский и купец А.С. Вяткин. Строительство шло непросто, в основном с использованием ручного труда и лошадей. Поднятую из недр породу использовали для дамбы пруда. Работы закончили лишь через долгие 11 лет – в 1887 году.

В.М. Слукин в книге «Тайны уральских подземелий» (Екатеринбург, 2005) так описывал строительство гидротехнического сооружения:

«Тоннель достался тяжело. Все работы делались вручную, начались они с пробивки вертикальных колодцев-шурфов. Всего по трассе подземной галереи было пробито 11 колодцев, самый глубокий уходил в грунт на 17 метров. Эти вертикальные выработки оборудовались срубам из толстых лиственничных бревен так, что окончательное сечение колодца составляло 2 на 2 метра. Самое интересное было дальше. Колодцы соединялись между собой горизонтальными тоннелями, которые проходились способом «долбления по звуку», то есть бригады из двух соседних колодцев шли навстречу друг другу, ориентируясь на стук инструментов. Стены и потолок

всей этой водоводной галереи обшивались толстыми плахами из лиственницы».

Столетиями люди восхищаются уникальными свойствами лиственницы. В России есть дома и церкви из лиственницы, возраст которых более 700 лет. Самое удивительное свойство лиственницы - ее естественная абсолютная стойкость к гниению и механическому разрушению. Находясь в воде, она становится только прочнее. Вот и наш тоннель держится на сваях из лиственницы уже более 130 лет.

Строительство канала и тоннеля был каторжным трудом для рабочих Полевских заводов. Существует такая легенда, что однажды между подрядчиком и простым парнем Яшкой возник спор. Подрядчик предложил Яшке заработать для его большой семьи мешок ржаной муки: «Вон видишь гору? Тебе на спину привяжем мешок муки, а ты с ним попробуешь подняться на эту гору. Поднимешься – мешок будет твой, да еще и дам впридачу три рубля и два дня отпуска»... Не дотянул Яшка до вершины самую малость, упал, обессилев, и мешок плотно придавил его к камням. Так и назвали эту гору Яшкиной (на картах ее официальное название Глубочинская).

Наш путь сейчас лежит на эту гору. Яшкина гора сложена из двух групп живописных скал: северной и южной. На южной оконечности можно даже выбрать место, откуда открывается вид на Глубочинский пруд.

От южной оконечности Яшкиной горы спускаемся к реке Глубокой. Именно она и дала название Глубочинскому пруду – конечной точке нашей экскурсии. На этой небольшой речке есть удивительное место – водопад Каменные Губы. Высота водопада – 2-3 м. Уровень воды в водопаде зависит от шлюзов плотины пруда.

Река Глубокая является притоком реки Западная Чусовая и впадает в нее через 6 км от плотины.

А мы с вами поднимаемся к плотине Глубочинского пруда – сложному гидротехническому сооружению. Сам же пруд сегодня является особо охраняемой природной территорией – памятником природы Свердловской области.

Пруд образовался в месте слияния трех речек Глубокой, Каменки, Копанки. Окрестности пруда очень живописны. Кругом горы, рядом пролегает Уфалейский хребет. В 9 километрах на западе высится гора Пихтовая (548 м). В лесу можно услышать дятла и сойку, над прудом увидеть чайек. Говорят, что по ночам здесь встречаются летучие мыши. Участки вдоль плотины поросли елово-пихтовым лесом. На южной стороне – чудный сосновый лес с примесью березы и осины. Окрестные леса богаты грибами – подосиновиками, лисичками, красноголовиками и др.) и ягодами (черника, брусника, костяника).

За Полевским есть старый пруд,

Его Глубочинским зовут...

Я вновь спешу в палящий зной

К нему знакомою тропой,

Мечтая просто отдохнуть,

Понять пруда святую суть,

Вновь насладиться тишиной,

Его прохладною водой,

Взойти на старенький мосток,

Забросить в воду поплавок,

В тени раскинутых ветвей
Ловить форель и окуней,
Дойти до Яшкиной горы,
Где в изобилии грибы,
Опять за Каменкой-рекой
Разбить палатку в выходной,
Разжечь под вечер костерок,
Над ним повесить котелок,
И вновь до утренней зари
Писать о Полевском стихи⁴

⁴ Лавренюк А.

При разработке экскурсии использованы интернет-ресурсы:

<https://vmeste-po-uralu.livejournal.com/>

<http://www.polevskoy-turcentr.ru/>

<https://uraloved.ru/>

<https://www.turist-club.ru/doc/>

Приложение 1

Паспорт эколого-краеведческого маршрута

Тема маршрута: Водные жемчужины Полевского

Ф.И.О. авторов маршрута: Бабина Ирина, Орлов Дмитрий, Лемтюгина Каролина, Манакова Анастасия, 5Б класс

Цель: формирование интереса к истории родного края и привычки бережного отношения к природе

Задачи:

1. Показать красоту и неповторимость уральской природы.
2. Изучить водные ресурсы Полевского.
3. Разработать и испытать туристский маршрут для школьников.
4. Оценить экологическое состояние водоемов и прилегающих территорий.
5. Изучить географические понятия, связанные с рекой.

Вид: пеший или велосипедный для физически подготовленных людей; возможно на автомобиле с пешими выходами

Общая протяженность маршрута: 10000 м

Продолжительность маршрута: 2 – 2,5 часа

Маршрут (карта-схема)

Приложение 2

Техническое описание нитки маршрута

Точки маршрута	Расстояние от предыдущей точки маршрута, м	Предполагаемый способ передвижения	Время в пути от предыдущей точки (в мин.)	Объекты показа	Время рассказа (в мин.)	Примечание
Место сбора – школа		Автобус	10-20 мин	Северский пруд, Штанговый пруд (не входят в основные объекты экскурсии)		Возможно любое место сбора
Вяткинский ключик		Пешком		Вяткинский ключик, чугунная плита, изготовленная по заказу купца А.Вяткина	5 мин	Возможность набрать (попробовать) воду
Верхний пруд	2600	Пешком	30 мин	Верхний пруд, Думная гора, Азов-гора, устье реки (канала) Светлая	5 мин	
Мост через реку Светлая к лагерю Светлячок	800	Пешком	10 мин	Река Светлая, растительность	5 мин	В летний и осенний период движение по реке (требуется резиновая обувь)
Канал реки Светлой	4500	Пешком	50 мин	Канал реки Светлая	5 мин	Рассказ по ходу движения группы вдоль реки Светлая

	Яшкина гора	900	Пешком	15 мин	Обзор на Глубочинский пруд, скалы, растительность (лишайники, мхи, голосеменные и покрытосеменные растения)	10 мин	
	Водопад Каменные Губы	400	Пешком	10 мин	Русло реки Глубокая, водопад	5 мин	
	Глубочинский пруд	200	Пешком	5 мин	Глубочинский пруд, плотина	10 мин	
	Итого	9400		120 мин		45 мин	

--	--	--	--	--	--	--	--