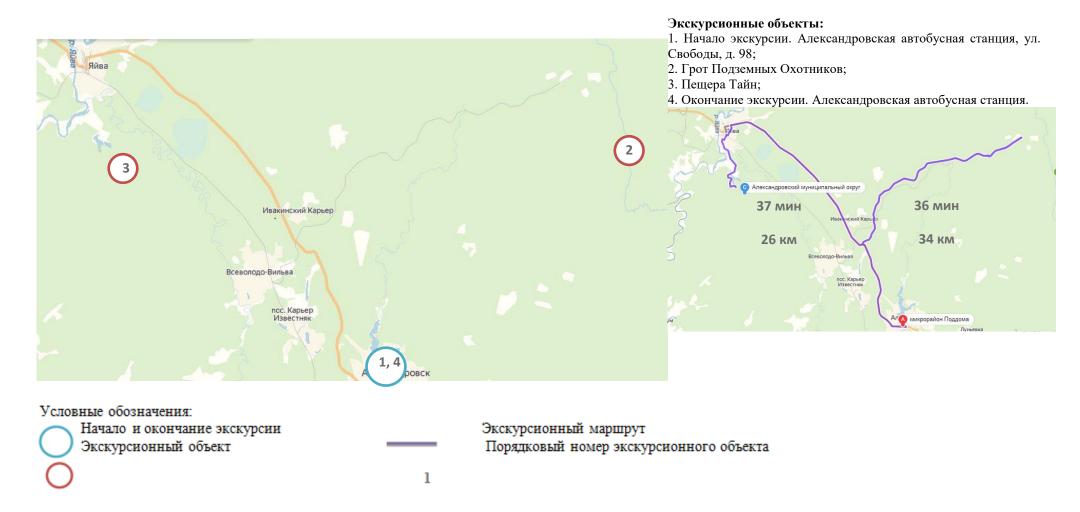
«Тропой Близнецова». Экскурсия по памятникам природы

«Грот Подземных Охотников» и «Пещера Тайн», открытых Е.П. Близнецовым



«Тропой Близнецова». Экскурсия по памятникам природы

«Грот Подземных Охотников» и «Пещера Тайн», открытых Е.П.

Близнецовым»

ЭКСКУРСИЯ

Учитель: Дюжина Анна Игоревна

г. Пермь

2022 г.

Цель экскурсии:

Сформировать представление об археологических памятниках природы Александровского муниципального округа; познакомить учащихся с гротом Подземных Охотников и пещерой Тайн.

Задачи экскурсии:

Образовательные: выявить особенности географического положения археологическим памятникам природы, расположенных Александровского муниципального округа и дать характеристику гроту Подземных Охотников и пещере Тайн.

Развивающие: развитие внимательности, расширение кругозора, умение анализировать информацию.

Воспитательные: развитие познавательного интереса, творческой активности учащихся; воспитание чувства любви к своей Родине.

Маршрут экскурсии:

Археологические памятники Александровского муниципального округа: грот Подземных Охотников и Пещера Тайн.

Темы экскурсии:

- I. Вступление.
- II. Археологический памятник.
- III. Вклад Близнецова Евгения Панфиловича в историю и развитие Александровского муниципального округа.
 - IV. Археологический памятник природы грот Подземных Охотников.
 - V. Археологический памятник природы Пещера Тайн.
 - VI. Заключение.

І. Вступление (10 минут).

- Добрый день, ребята. Сегодня мы совершим путешествие в подземный и столь загадочный мир Александровского муниципального округа, в два археологических памятника, открытых Евгением Панфиловичем Близнецовым, в грот Подземных Охотников и пещеру Тайн.

- Ребята, слышали ли вы когда-нибудь о замечательном краеведе и археологе Евгении Панфиловиче Близнецове?

(Ответы учащихся).

- Сегодня мы познакомимся с его открытиями, и узнаем, какой богатый подземный мир в Александровском районе он открыл для нас. А знаете ли вы, что такое археологический памятник? Почему он так называется?

(Ответы учащихся).

- Кто может объяснить, что такое «пещера»? Чем «пещера» отличается от «грота»?

(Ответы учащихся).

Пещеры — это полости, образовавшиеся в верхней части земной коры в результате естественных процессов. Так прозаично описывает эти таинственные объекты научный язык. Однако у настоящих ценителей пещер, всегда найдутся для них живые слова.

Так, например, говорил о них Альфред Бегли, швейцарский исследователь пещер: «Под земной поверхностью в абсолютной темноте находится настолько огромный мир, что можно говорить о новом континенте».

Грот — это тоже пещера или ее часть. «Географический энциклопедический словарь» считает гротом либо неглубокую пещеру со сводчатым потолком и широким входом, либо значительную расширенную после узкого прохода часть пещеры. Образуются гроты так же, как и остальные пещеры, вследствие разрушения горных пород.

Значение пещер и гротов для человека трудно переоценить. Ведь именно они стали первыми домами для первобытных людей, поэтому раскрытие тайн, хранимых пещерами, помогает добавлять недостающие паззлы в картину истории и эволюции человека.

О большой познавательной ценности пещер свидетельствует возросший в последние десятилетия интерес к спелеологии как со стороны исследователей, так и со стороны туристов и любителей приключений. По

всему миру растет количество пещер, подготовленных для туристических посещений.

Большое значение для сельского хозяйства имеют карстовые пещерные полости, поскольку их наличие приводит к уходу подземных вод на большую глубину, иссушению верхних слоев почвы, что обязательно необходимо учитывать при планировании сельскохозяйственных работ. А некоторые пещеры с микроклиматом, характеризующимся особо низкой температурой, используются в качестве больших «холодильников» для хранения продуктов питания и разнообразных материалов.

Большое значение пещеры имеют для добычи и исследования различных минералов и некоторых железных руд.

Пещеры защищены от внешнего мира, имеют постоянный внутренний климат и крайне медленно эволюционируют. Эти характеристики делают их бесценными для археологии: пещеры сохранили для нас останки древних людей, кости вымерших животных и пыльцу растений.

Спелеофауна не отличается особым разнообразием и все же есть животные и растения, которые селятся преимущественно в пещерах или только в них. Это летучие мыши, прекрасно ориентирующиеся даже в самых длинных и запутанных подземных ходах, некоторые насекомые, креветки и другие ракообразные, пауки, рыбы и саламандры. Пещерные жители, адаптированные к полной темноте, часто полностью слепы и лишены пигмента.

II. Археологический памятник (5 минуты)

Археологический памятник - это место (или группа физических памятников), в котором сохранились свидетельства прошлой деятельности (либо доисторический или исторический или современный), который был или может быть исследован с использованием дисциплины археология и представляет собой часть археологической записи. Участки могут

варьироваться от тех, останки которых мало или совсем не видны над землей, до зданий и других сооружений, которые все еще используются.

Археологические памятники представлены несколькими видами:

- 1. Погребальный памятник (курганный могильник, одиночный курган, подкурганное захоронение, грунтовый могильник, кенотаф, мемориальный комплекс (жертвенники, остатки тризн и др.), некрополь).
- 2. Поселенческие памятники (городище, поселение, селище, стоянка, остатки отдельных жилищ, мастерские, производственные комплексы, пещеры и гроты, земледельческие комплексы, оборонительные сооружения, культурный слой городских и сельских поселений).
- 3. Ритуально-культовые памятники (храмы и храмовые комплексы, святилища, почитаемые места, лабиринты, мегалиты (менгиры, кромлехи, дольмены, каирны).
- 4. Памятники специфического вида (погреб, ловчая яма, клады, затонувшие корабли, случайные находки, затопленные города или их части).

Перечисленная классификация археологического материала носит довольно условный характер. Очень часто бывает так, что памятники сочетают в себе функции различных категорий. Например, курганы могут нести не только функцию захоронения (погребальная), но и выполнять определённые культовые функции.

Сегодня мы подробно поговорим о двух археологических памятниках, которые были открыты на территории, расположенной близ Александровска: о гроте Подземных Охотников и Пещере Тайн, открытых местных краеведом и археологом Близнецовым Евгением Панфиловичем.

III. Вклад Близнецова Евгения Панфиловича в историю и развитие Александровского муниципального округа (11 минут)

Евгений Панфилович Близнецов – был замечательный учитель географии и биологии, страстный любитель природы, член географического

общества СССР, который самостоятельно проводил исследовательские работы, посвятил свою жизнь изучению местного края. Вся его жизнь была связана с природой и историей появления человека на Пермской земле. За его плечами бесчисленные походы, экскурсии, изыскательские разведывательные раскопки в различных пещерах.

Евгений Панфилович Близнецов родился в селе Зура Удмуртской ACCP в 1931 году в небогатой крестьянской семье.

Отец Евгения Панфиловича – Панфил Моисеевич, 1905 года рождения, был сыном бедного удмуртского крестьянина. Он был страстным краеведом, организовывал увлекательные экскурсии и исследовательские экспедиции и на родной земле, и на Александровской, после переезда в 1948 году. Евгению Панфиловичу на период переезда было уже 17 лет, он очень любил дело отца, и активно участвовал во всех его экспедициях. Но, по окончанию школы ОН поступил на математический факультет Пермского педагогического института, который был вынужден оставить по окончании второго курса. «В связи с болезнью, врачами мне было рекомендовано заниматься трудом, не связанным с большим умственным напряжением...», писал в своей автобиографии Евгений Панфилович.

Трудовая жизнь Близнецова началась в 1951 году. Он работал в геологоразведочных партиях треста «Кизелуглегеология», в Луньевском карьере нерудных стройматериалов.

Евгений Панфилович долгое время искал себя, меняя курс направленности своей жизни. И скорее всего, не потому, что с юности не хотел себя посвятить науке, а потому, что жизнь была не легка: период болезни и безденежья заставил его оставить научную деятельность на определенное время.

Впервые в 1949 году Евгений Панфилович принял участие в археологической экспедиции на раскопках в северном Усолье города Березники Пермского края. Первым руководителем Евгения Близнецова был

Владимир Оборин, еще на тот момент, никому неизвестный, исследователь прикамских древностей.

Заболев археологией, Близнецов активно стал заниматься поисковой работой. Чуть позже, в 1952 году, судьба свела Евгения Панфиловича с Отто Николаевичем Бадером, когда он по рекомендации Владимира Антоновича Оборина входит в состав Камской Археологической экспедиции. Вместе с Бадером он обследовал многие пещеры и гроты. В некоторых из них были найдены орудия труда древних людей, остатки костей дисторических животных. На их основе Евгений Панфилович сам воспроизвел «портреты» некоторых их них, например, лося с лопатообразными рогами, мамонта, пещерного медведя, доисторического человека, добывающего огонь. Отто Николаевич высоко оценивал вклад Близнецова в науку.

Ребята, посмотри на эту иллюстрацию. Как вы думаете, какое животное здесь изображено?



(Ответы учащихся).

На этой иллюстрации рисунок Евгения Панфиловича, а изобразил на ней он пещерного медведя.

В середине 1960-х гг. Евгений Панфилович начал свои многолетние сборы костей. Он тщательно обследовал более 100 пещер и гротов, а также явился первооткрывателем многих, до той поры неизвестных. В этот период объектами посещения Близнецова становится Кизеловский карстовый район. Во время своих исследований он в 1960 году на северо-западной окраине города Кизел, рядом с пещерой Медвежья, на окраине карьера выявил археологическую стоянку эпохи палеолита. В 1963 году впервые за свою изыскательную деятельность, Евгений Панфилович выявляет грот вблизи города Александровска — пещеру Подземных Охотников, в который мы с вами сегодня отправимся. В этом же году исследует Пещеру Тайн. Находки были настолько поразительные, что ими заинтересовались многие археологи, в том числе и сам Бадер.

В ходе своих исследовательских действий Е.П. Близнецов с командой из других городов выявил и обследовал еще 7 гротов и пещер: Урокинский грот, Чаньвинские кости, Ивакинский грот, пещера Насад и грот Пещерный Лев (Чаньвинская 2) были открыты в 1965 году; грот Болбан в 1966 году; Белый и Большой гроты в 1967 году. Все они естественного происхождения. Возраст известняков, в которых расположились пещеры, около 205 — 230 млн. лет. Известняки относятся к нижнему отделу пермской системы. Пещеры расположены в скалах, как с восточной, так и с западной стороны трассы.

В 1967 году Евгений Панфилович писал: «Наверное, окажется, что наш край, необжитый и неисследованный еще сейчас, был обжит уже десятки тысяч лет назад. Систематические поиски пещерных стоянок на севере среднего Урала ведут школьники города Александровска» в своей брошюре «Пещерные археологические и ландшафтные памятники южной и центральной части пригорода г. Александровска». К 1967 году в горнотаежной части систем рек Усьвы, Косьвы, Яйвы взяты на учет до 300 пещер и гротов. Подавляющее число стоянок древнего человека относятся к эпохе верхнего палеолита и исчисляются 17-40 тысячами лет тому назад». В

1968 году выходит брошюра Е. Близнецова «Маршруты походов и путешествий по местному краю», а позже он обобщил материалы по изучению Чаньвенской пещеры – «Памятник седой старины».

Вся сознательная жизнь Евгения Панфиловича была связана с Александровском, его пригородом и Пермской областью (ныне – краем). Им были проведены бесчисленные походы, изысканные, разведывательные раскопки в пещерах, как с группами учащихся школ городов, так и учетами ряда высших учебных заведений — Пермского университета, Санкт-Петербургского и Екатеринбургского археологических экологических институтов.

Жизнь Евгений Панфилович прожил хоть и скромную, но очень интересную. Огромное наследие оставил после своей смерти в 2006 году Близнецов, но о нем не забывали никогда. Очень часто издавались статьи восхищения и благодарности в местной александровской газете, ему посвящались стихи. Например, один из таких стихов ему посвятила Лилия Федоровна Анкушина к 80-тилетнему юбилею:

«Казаться человеком нелегко,

Гораздо легче человеком быть,

Не говорить высокопарных слов,

Любить природу и людей любить.

Не сетовать, что плохо все вокруг,

А делать что-то, чтобы лучше стало,

И каждый день, не покладая рук,

Творить, творить, не глядя на усталость.

И вечно что-то новое искать,

Легко собраться в дальнюю дорогу,

Под звездами в палатке старой спать,

Своей рукой седую вечность трогать.

Евгений Панфилович Близнецов был очень эрудированным, умным добродушным и прекрасным человеком. Он оставил после себя огромный

след в российской науке, а в особенности маленького провинциального городка Пермского края — Александровска, где его знали в каждом дворе, любили и уважали.

Находки Близнецова настолько интересны и уникальны для археологов и краеведов, что их можно увидеть в разных городах нашей страны. Его описаниями, картами, схемами, рисунками и фотографиями до сих пор пользуются при изучении пещер и гротов Кизеловского карстового района.

После смерти Е. П. Близнецова большая часть его материалов разошлась по разным музеям и архивам. Собранные им коллекции частично были обработаны И. Е. Кузьминой, частично — П. А. Косинцевым и И. Н. Подопригорой.

IV. Археологический памятник природы – грот Подземных Охотников (15 минут).

Двухэтажная пещера Подземных Охотников имеет сложное строение. Здесь наблюдается преобладание мешкообразных полостей над коридорообразными.

Пещера имеет общий наклон от входа к последнему гроту. Уклон совпадает с падением слоев и достигает 25°.

Пещера эпохи мезолита - Подземных Охотников является наиболее крупной из многообразия пещер на р. Чаньве и участках между устьями речек Черной и Анюша. Выявлена она была именно Близнецовым в 1963 году. Это была первая пещера, исследованная местных археологом.

Двухэтажная пещера Подземных Охотников имеет сложное строение. В пещере насчитывается три больших и три малых грота. Все гроты, за исключением грота Узелка, соединяются между собой низкими широкими проходами. Между гротами Хаотичным и Раздумий такой проход загроможден обвалом крупных глыб.

В последнем обширном гроте Раздумий и примыкающих к нему полостях лед отсутствует. Зато здесь много красивых натечных известковых

образований. Большинство сталактитов имеет желто-коричневый цвет. Молочно-белый полупрозрачный тонкий сталактит в виде соломинки длиной 9 см наблюдается в одном из тесных проходов за Угольным гротом. Мелкие матово-белые сталактиты и натеки с шероховатой поверхностью имеются в тупике Сушилка. Они давно прекратили свой рост.

В пещере обитают летучие мыши, которые чаще всего встречаются в гроте Хаотичном. Некоторые из них (около двух десятков) постоянно живут в пещере. В пещере есть и насекомые, похожие на комаров, а также зимуют обычные комары. Среди найденных остатков были установлены: три почти целых черепа и другие кости скелетов пещерных медведей, различные части черепов и скелетов двух молодых пещерных медведей, три черепа соболей, почти полный скелет лисы, различные кости мелких хищников, зайцев, птиц, грызунов.

Все кости были найдены на полу между камнями и частично в рыхлых отложениях в гроте Угольное. Весь этот остеологический материал требует дальнейшего детального изучения специалистами.

Судя по найденным остаткам, пещера, очевидно, служила в течение какого-то периода местом зимней спячки пещерных медведей. Интересно отметить, что поверхность и углы каменных плит в гроте Хаотичном настолько отполированы, что кажутся покрытыми каким-то коричневым лаком. Аналогичный вид выступов и лежащих на дне глыб наблюдается, например, в Кизеловской (Виашерской) пещере, в ее переднем узком и исключительно сухом проходе. Здесь эта шлифовка может быть объяснена частой посещаемостью пещеры животными и людьми.

Самая интересная достопримечательность пещеры, определившая ее название, была установлена в апреле 1963 года, когда в песке в гроте Угольном были обнаружены кусочки угля, различные кости и значительные куски обгорелого дерева. На древесных остатках сохранились следы ударов какого-то весьма несовершенного орудия. Такие же следы ударов в виде борозд и проломов были обнаружены на черепах медведей. Наконец, в

феврале 1964 года в гроте Угольном был найден кремневый нож в костяной оправе, несколько вкладышей-лезвий, обломок другого орудия. Все вещи были найдены в песке на глубине 8-15 сантиметров. Лезвия в ноже прочно держатся в каком-то черном цементирующем материале, по-видимому, смоле. Частички этой смолы сохранились и на выпавших лезвиях.

Все это говорит о том, что в пещере когда-то обитал человек. Для более точного определения времени посещения пещеры человеком необходимы специальные исследования по определению абсолютного возраста древесных и других остатков.

Отправление. Переезд к Пещере Тайн. Опрос (5 минут)

- Понравилось ли вам в пещере? Какие впечатления у вас остались? (*Ответы учащихся*).
- Давайте вспомним, почему грот имеет название «Подземных Охотников»?

(Ответы учащихся).

- Что интересного и нового вы узнали?

(Ответы учащихся).

Перерыв (свободное время учащихся до места пребывания) (11минут)

V. Археологический памятник природы - Пещера Тайн (15 минут)

Наконец, мы добрались до красивой и загадочной Пещеры Тайн, которая расположена неподалеку от поселка Скопкорная. Такое название она получила в 19 веке из-за того, что внутри были обнаружены останки разных животных, в основном медведей. Их черепа были уложены особенным образом, что вызвало немало вопросов.

Пещерные медведи жили на Урале более 37 тысяч лет назад. Они использовали это место для укрытия. О том, что здесь обнаружено самое большое кладбище медведей, свидетельствует табличка у входа в первый грот.

Пещера Тайн известна прежде всего как самое больше на Урале кладбище пещерных медведей. Впервые пещерные медведи появились здесь 37 тысяч лет назад, а примерно 12 тысяч лет назад они вымерли. Но кости медведей продолжали появляться в пещере - на этот раз благодаря древнему человеку, который организовал там святилище. Древние аборигены Урала - манси (вогулы) использовали эту пещеру в ритуальных целях вплоть до рубежа XVIII-XIX веков.

Впервые пещеру описал в конце XIX века С.И. Сергеев. Правда, тогда был известен только входной грот. В 1963 году школьники из поселка Скопкортная открыли новую часть пещеры, причём пол в ней был полностью завален костями медведей. Позднее их практически все вынесли.

Входной грот пещеры находится в основании небольшой известняковой скалы, находящийся примерно в 200 м от небольшой речки Берёзовки, притока Чаньвы.

Входной грот имеет высоту 10 метров и ширину 15 метров, тянется метров на 100.

За первым гротом, через небольшой узкий ход попадаем в основную часть пещеры, украшенную натёчными формами. Есть и лунное молоко (мондмильх).

К сожалению, много следов людей – современная наскальная живопись (типа «здесь был Вася»), следы раскопок «черных палеонтологов» (копали кости пещерных медведей), но в целом пещера красивая и простая.

От основного хода идёт много шкурников, как правило они оканчиваются тупиками или выводят обратно в основной ход. Специального снаряжения для прохождения пещеры не требуется.

Пещера относится к Кизеловскому району карбонатного карста и образовалась в известняках среднего отдела Каменноугольной системы. В известняках, слагающих скалы в окрестностях пещеры можно встретить четырёхлучевые кораллы.

VI. Заключение (10 минут).

Вот мы и совершили путешествие по двум археологическим памятникам города Александровска. Каждая такая экскурсия, наблюдение за жизнью памятников природы настоящее открытие для тех, кто внимателен, кто любит родные места.

- Понравилась ли вам экскурсия?
- Какой объект Вам показался более интересным?
- _ О чем бы вы хотели еще узнать на уроках истории или на следующей нашей экскурсии?

(Ребята отвечают на вопросы).

В заключении хотелось бы сказать, что мир, в котором мы живем, велик и прекрасен, и огромная ценность - окружающая природа, за которую каждый из нас в ответе.

И я не раз еще наверно,

Природой буду изумлен.

Она, как песня, соразмерна

Равна со всеми, как закон.

Пройди по ней. Лесами. Лугом.

Пей чудеса, как из ведра.

И если сможешь, стань ей другом,

Не расточай ее добра.