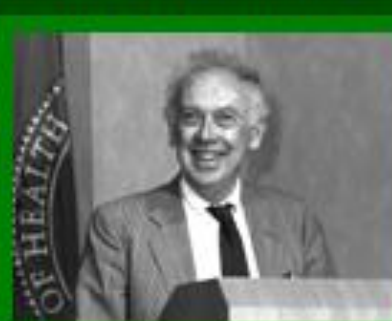




Росток №18



Главный редактор: Фёдорова Лариса, 10 «Б»
Редакторы: Артемьева Елизавета, 10 «Б»
Куликова Мария, 10 «Б»
Редакция газеты находится в 217 кабинете



Хочу всё знать!

Открытие Джеймса
Уотсона и Френсиса Крика
Стр.3



История Викуловского лесничества

История с 19... по 2017
год
Стр.4-5



Село зеленью не испортишь!

Посадки сосны
обыкновенной отрядом
школьного лесничества
«Росток»
Стр.6

Юные натуралисты

Стихотворение «Зимняя
сказка»
Селедковой Елизаветы,
7 Б» класс
Стр.7

Путешествуем по ООПТ России

Тюменский
государственный заказник
Стр.8-9



Красная книга Викуловского района

Сапсан и Ирис Сибирский
Стр.10-11



Новогодние деревья...

В России есть обычай
наряжать на Новый Год
ёлку. Но в других странах
обычай немного другой...
Стр.12-13



Школа выживания

Что стоит знать и
помнить, идя в зимний
поход с ночёвкой?
Стр.14-15



Хронология села Викулово

Часть I. 1691, 1698, 1700 гг.
Стр.16





Джеймс Уотсон и Френсис Крик познакомились в октябре 1951 в Кавендишской лаборатории Кембриджского. Впоследствии у них установились тесные творческие контакты. Начиная с 1952 года, основываясь на ранних исследованиях Чаргаффа, Уилкинса и Франклин, Крик и Уотсон решили попытаться определить химическую структуру ДНК. К пятидесятым годам было известно, что ДНК – большая молекула, состоящая из соединенных между собой в линию нуклеотидов. Также ученые знали, что именно ДНК отвечает за хранение и передачу по наследству генетической информации. Неизвестными оставались пространственная структура этой молекулы и механизмы, по которым ДНК передается по наследству от клетки к клетке и от организма к организму.

В 1948 году Лайнус Полинг открыл пространственную структуру других макромолекул – белков. Прикованный нефритом к постели Полинг несколько часов складывал бумагу, которой он пытался смоделировать конфигурацию белковой молекулы, и создал модель структуры, названной "альфа-спиралью". По словам Уотсона, после этого открытия в их лаборатории была популярна гипотеза о спиральном строении ДНК. Уотсон и Крик сотрудничали с ведущими специалистами по рентгеноструктурному анализу, а Крик умел практически безошибочно обнаруживать признаки спирали на снимках, полученных таким способом.

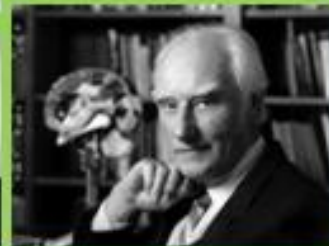
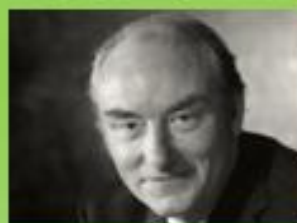
Открытие двуспиральной структуры произошло после того, как Морис Уилкинс тайно показал Уотсону и Крику рентгеновский снимок молекулы ДНК, сделанный его сотрудницей Розалиндой Франклин. На этом снимке они четко узнали признаки спирали и направились в лабораторию, чтобы проверить все на объемной модели. В лаборатории выяснилось, что мастерская не поставила необходимые для стереомодели металлические пластины, и Уотсон вырезал из картона четыре вида макетов нуклеотидов – гуанина (G), цитозина (C), тимина (T) и аденина (A) – и стал раскладывать их на столе. И тут он обнаружил, что аденин соединяется с тимином, а гуанин – с цитозином по принципу "ключ-замок". Именно таким образом соединяются между собой две нити спирали ДНК, то есть напротив тимина из одной нити всегда будет находиться аденин из другой, и ничто иное. В течение последующих восьми месяцев Уотсон и Крик обобщили полученные результаты с уже имевшимися, сделав сообщение о структуре ДНК в феврале 1953 года.

Месяцем позже они создали трехмерную модель молекулы ДНК, сделанную из шариков, кусочков картона и проволоки.

Согласно модели Крика-Уотсона ДНК представляет двойную спираль, состоящую из двух цепей дезоксирибозофосфата, соединенных парами оснований аналогично ступенькам лестницы. Посредством водородных связей аденин соединяется с тимином, а гуанин — с цитозином. Структура ДНК, предложенная Уотсоном и Криком, отлично удовлетворяла главному критерию, выполнение которого было необходимо для молекулы, претендующей на роль хранилища наследственной информации.



Такое расположение позволило объяснить механизмы копирования ДНК: две нити спирали расходятся, и к каждой из них достраивается из нуклеотидов точная копия ее бывшей "партнерши" по спирали. По такому же принципу, как с негатива в фотографии печатают позитив. Хотя Розалинда Франклин и не поддерживала гипотезу о спиральном строении ДНК, именно ее снимки сыграли решающую роль в открытии Уотсона и Крика. Позже предложенная Уотсоном и Криком модель строения ДНК была доказана. А в 1962 г. их работа была отмечена Нобелевской премией по физиологии и медицине «за открытия в области молекулярной структуры нуклеиновых кислот и за определение их роли для передачи информации в живой материи». Среди лауреатов не было скончавшейся к тому времени (от рака в 1958 году) Розалинды Франклин, так как премия не присуждается посмертно.



Викуловское лесничество или с чего всё начиналось?



Викуловский лесхоз создан **8 мая 1968** года на паевых долях 9 колхозов и совхозов с общей площадью лесов 53244 га, и 24 человека приступили к выполнению поставленной перед ними задачи по охране и уходу за лесом, а также к лесовосстановительным работам.

В целях упорядочения управления лесами Тюменской области в соответствии с приказом федеральной службы лесного хозяйства России №109 от **30 апреля 1993** года на базе двух лесничеств – Викуловского и Таволжанского – Абатского лесхоза в пределах административных границ Викуловского района образован одноимённый лесхоз. На момент образования лесхоза и на 1 января 2006 года его площадь

составляла – 260,6 тыс. га.

Протяженность района расположения лесхоза с севера на юг – 100 км, с востока на запад – 120 км.

Территория Викуловского лесхоза относится к подзоне предлесостепных сосново-берёзовых лесов.

Среднесписочная численность работников на

начало 1994 г составляла 24 человека, на 1 января 2006 г – 40 человек.

В последние годы предприятие активно проводит аукционы по продаже хвойной и лиственной древесины на корню, отдаёт участки лесного фонда в аренду.

Знаками «*За долголетнюю и безупречную службу в Государственной лесной охране РФ*» награждены бывший директор *Анатолий Васильевич Загребин*, лесничий Таволжанского лесничества *Николай Павлович Нефедов*, лесник Викуловского лесничества *Сергей Николаевич Красиков*, лесник Таволжанского лесничества *Людмила Григорьевна Кладинова*, мастер леса Викуловского лесничества *Владимир Аркадьевич Бенгард* и другие. ▶



Викуловский лесхоз возглавляли:

1994-1998 гг – *Загребин Анатолий Васильевич*

1998-2004 гг – *Дробышев Вячеслав Борисович*

2004-2005 гг – *Плесовских*

Станислав Семенович

2005-2010 гг – *Пленкин Владимир Николаевич*

2010-2011 гг – *Сало Андрей Владимирович*

2011-2016 гг – *Пленкин Владимир Николаевич*

С 2016 – *Каренгин Сергей Иванович*

Численность на 2017 год:

ГБУ ТО «Тюменская авиабаза» - 40 человек
 ГКУ ТО «Тюмень лес» - 8 человек
 ДЛК ТО – 1 человек

Почти 50 человек, работающих по восстановлению и охране лесных богатств нашего района!



▶ Знаками «За сбережение и приумножение лесных богатств России» награждены лесники Викуловского лесничества *Иван Константинович Роциц, Сергей Николаевич Красиков.*

В 2017 году знаками «Почетный работник лесного хозяйства» *Николай Петрович Бабушкин, Николай Николаевич Лызлов.*

Викуловский лесхоз расположено в юго-восточной части Тюменской области на территории одноимённого района. Площадь его земель составляет 351027 га.

Сегодня коллектив лесхоза успешно осуществляет лесопосадки, рубки ухода, осветление, отвод деляны, как для собственных нужд, так и для нужд населения, осуществляет охрану леса от самовольных порубок и лесных пожаров.



Лесоустройство

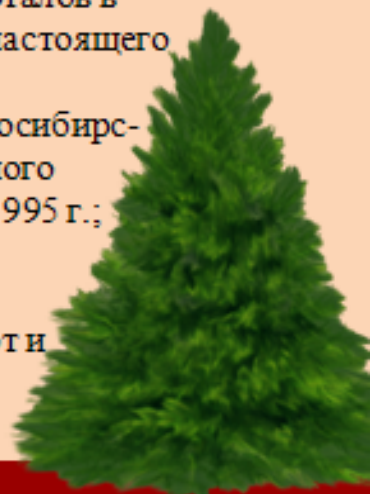
Бывший Абатский лесхоз организован в 1947 г на основании постановления СМ СССР от 4.04.1947 г №856 из лесов Абатского, Сорокинского и Викуловского районов. Со времени организации лесхоза общая площадь и границы, а также число лесничеств и площади их неоднократно изменялись. Наиболее крупные изменения были в 1950 и 1956 гг. Они были связаны с передачей 211,9 тыс. га лесов Таволжанского лесничества лесхозам Омской области и последующим возвращением 73,8 тыс. га.

В целях упорядочения управления лесами Тюменской области в соответствии с приказом федеральной службы лесного хозяйства России №109 от 30 апреля 1993 года на базе двух лесничеств – Викуловского и Таволжанского – Абатского лесхоза в пределах административных границ Викуловского района образован одноимённый лесхоз.

Впервые лесоустройство на территории Абатского лесхоза было проведено в 1927-1929 гг. Последующие лесоустроительные работы были выполнены в 1954 г. с использованием аэрофотоснимков на 59% площади, при этом 65% современного Викуловского лесхоза было устроено по III разряду и 35% - по II разряду.

Последующие лесоустроительные работы проводили: 1976 г – Ульяновская экспедиция Поволжского лесоустроительного предприятия, работы по I-III разрядам; при лесоустройстве были разрублены просеки и визиры (полоса шириной 0,3-0,5 м, прорубаемая внутри лесного квартала используемая в качестве ходовой линии или для отграничения участков леса), восстановлены инструментально неясные границы, произведено упорядочение нумерации кварталов в пределах лесничеств, которая сохранилась до настоящего лесоустройства.

Настоящее лесоустройство выполнено 3-й Новосибирской экспедицией Западно-Сибирского государственного лесоустроительного предприятия в полевой период 1995 г.; проводились работы по I-III разрядам и методом камерального дешифрирования аэрофотоснимков на площади 116,1 тыс. га в кварталах, где площадь болот и заболоченных насаждений составляет 50 и более процентов.



«Село зеленью не испортишь!»

Лес – это большое природное богатство. Это источник жизни. Беречь лес – обязанность каждого.

Наверно, каждый из нас хотел бы радовать свой глаз красотой нашей природы. И для того, чтобы видеть ее зеленой, нужно много работать. Конечно, каждый человек вправе защищать природу по-своему: кто-то старается меньше загрязнять леса, кто-то помогает птицам, а кто-то занимается восстановлением леса. Таким образом, каждый принимает участие в жизни природы.

На базе Викуловской школы №1 был создан и действует отряд школьного лесничества «Росток». На протяжении ряда лет мы выращиваем посадочный материал сосны обыкновенной и ели сибирской, который в дальнейшем используется для лесовосстановительных работ. Такие работы в нашем селе проводятся ежегодно, и этот год не исключение.

Но в прошлом году на выезде из села Викулова в сторону города Ишима ребята высаживали сосну обыкновенную, надеясь, что в скором будущем на этом месте появится небольшой лес, который будет радовать своим вечно зеленым цветом и приятным смолистым запахом. К сожалению, из-за очень сухой погоды все деревья погибли. В этом году перед ребятами была поставлена задача по восстановлению маленького леса. И вот в своем полном составе 11 октября отряд «Росток» и работники Викуловского лесничества прибыли на место. Для восстановления мы также решили использовать сосну обыкновенную, так как это дерево является основной лесообразующей породой нашего района. На месте уже были заготовлены делянки, которые, как казалось, продолжались бесконечно. Но это не остановило юных лесничих, ведь это их работа – помогать природе. Погода стояла по-осеннему теплая, настроение было прекрасным. Все получили массу позитивных эмоций и новые знания, а главная задача была выполнена. Теперь осталось переждать зиму и посмотреть, как будут чувствовать себя деревья. Помните, что только совместными усилиями мы сможем сохранить все то, что имеем сейчас!

Артемьева Лиза, 10»Б» класс



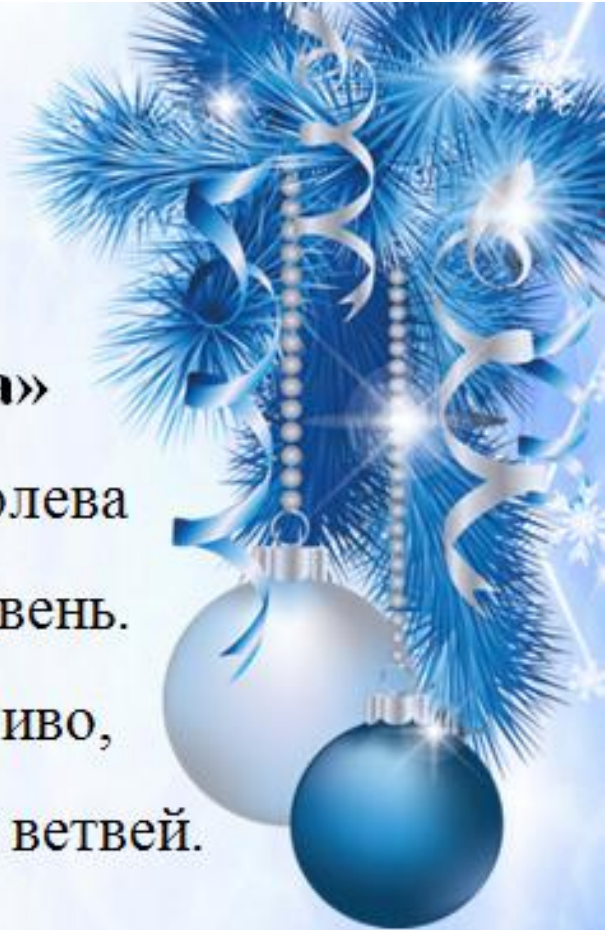
«Зимняя сказка»

Зима, как будто королева
Проходит мимо деревень.
Глядит и ярко, и игриво,
Сквозь ту листву сухих ветвей.

Зимой в лесу мы будто в сказке
Шагаем по пушистому ковру.
И будто терем из известной сказки
Свет солнца озаряет леса красоту!

Стихотворение: Селедкова Елизавета 7 «Б» класс

Оформление: Артемьева Елизавета





Путешествуем

ООПТ

Заказник «Тюменский»



Заказник «Тюменский» создан 11 апреля 1958 года и расположен в пределах Нижнетавдинского района Тюменской области, в юго-западной части Западно-Сибирской низменности, в системе Тарманского озерно-болотного массива, в междуречье среднего течения Тавды и Туры. С 2011 года заказник функционирует в составе Национального парка «Припышминские боры». Является ООПТ федерального назначения.

Площадь заказника составляет порядка 53 585 га, охрану и наблюдение ведут восемь сотрудников. Рельеф государственного заказника представляет собой пологоволнистую равнину с абсолютными высотами от 60 до 100 метров, постепенно понижающимися в южном направлении.



Целью создания заказника являются охрана обитающих в нем животных, в их тесных взаимосвязях с окружающей средой, сохранение видового разнообразия, обеспечение оптимального уровня воспроизводства охраняемых животных и распространение знаний и опыта по бережному отношению к природе и пропаганде природоохранного законодательства среди населения.



В числе охраняемых видов: кабан, лось, медведь, сибирская косуля, рысь, куница, американская норка, енот, чёрный аист, большой подорлик, беркут, орлан-белохвост, кречет, филин, сапсан.



Охране подлежат уникальные природные комплексы - самые южные урочища еловых лесов с примесью кедра, пихты, липы, можжевельника и вереска, а также Тарманская водно-озерная система, в значительной степени определяющая увлажненность этого района и водный режим вытекающих из нее ручьев и речек.



В границах заказника есть меньшие по площади ООПТ (памятники природы): озерно-болотный комплекс «Ишимбай», Липняк Шайтанский, Урочище Орлы. Массив реликтовой липы на берегу озера Шайтанское получил статус регионального памятника природы в 1998 году.

Урочище «Орлы» - флористический комплекс, представленный фрагментом темнохвойной тайги в южнотаёжных лесах. Ранг природного памятника присвоен в 1999 г. Озёрно-болотный комплекс «Ишимбай» представляет собой озеро Ишимбай с болотными ассоциациями по берегам. Природоохранный статус присвоен в 1999 г.

Царство: Животные
Тип: Хордовые
Класс: Птицы
Отряд: Соколообразные
Семейство: Соколиные
Род: Сапсан (Сокол)
Вид: Настоящий сокол



Ареал охватывает всю территорию России от западных границ до Чукотского п-ова, Камчатки и Курильских о-вов и от зоны тундр до южных границ страны.

В Викуловском районе обитает на территории Каргалинского сельского поселения.

Отдельные гнездовья охраняются в заповедниках:

Алтайском, Баргузинском, Басеги, Башкирском, Дальневосточном морском, Юганском, Усть-Ленском, Центральносибирском.



(Falco peregrinus) (настоящий сокол)

Сапсан – крупный сокол, его длина составляет 34-50 см, размах крыльев 80 -120 см. Самки сапсанов заметно крупнее самцов: они весят в пределах 910-1500 г, вес самцов составляет 440-750 г. В окрасе половой диморфизм не выражен. У взрослых птиц верхняя часть туловища, включая узкие заостренные крылья и надхвостье, аспидно-серое, с нечеткими темными поперечными полосками. Кончики крыльев черные. Брюшная часть обычно светлая; в зависимости от района обитания она может быть серовато-белой, розоватой, рыжеватой либо охристой, с тонкими бурыми или черными поперечными пестринами на брюхе, боках и подхвостье. Хвост относительно длинный, узкий, на конце закруглен. Верхняя часть головы и «усь» (участок перьев от угла клюва к горлу) черные, нижняя часть и горло контрастно-светлые – белые или рыжеватые. Глаза большие, выпуклые, темно-карие, окружены желтоватым кольцом голой кожи. Сам клюв и ноги черные. На конце надклювья имеются зубцы, которыми птицы перекусывают позвоночник на шее своей жертвы. На ноге внутренний палец значительно короче наружного; средний палец длиннее цевки. Оперение молодых птиц заметно менее контрастное - верхняя часть тела бурая с каемками охристого цвета, нижняя более светлая и имеет продольные пестрины, нежели чем поперечные полосы у взрослых птиц.

Знаете ли вы, что...

📖 Сапсан, падая с высоты, развивает скорость до 250 км/ч

📖 В горизонтальном полете его скорость равна 100 км/ч

Ирис сибирский

Красная книга
Викуловского района



(*Iris sibirica* L.)

Царство: Растения
Отдел: Покрытосеменные
Класс: Однодольные
Семейство: Ирисовые
Род: Ирис
Вид: Ирис сибирский



Многолетнее травянистое растение, достигающее высоты 70-110 см. Корневище ползучее или восходящее, 5-10 мм толщиной, густо одетое в верхней части остатками прошлогодних листьев. Стебель прямой, слегка бороздчатый, полый, с тремя линейными стеблеобъемлющими листьями. Прикорневые листья линейные, короче стебля. Цветки в числе 2-3 на верхушке стебля, на цветоносе разной длины. Околоцветник темно-синий, наружные доли его отогнуты книзу. Внутренние доли одноцветные, почти одинаковой величины с наружными. Плод – продолговато-овальная коробочка, на верхушке без носика.

Редкий вид. Численность популяций Ириса сибирского в данный момент сокращается, так как на территориях его произрастания проводятся сельскохозяйственные освоения: распашка, покосы, выпас; также на него оказывают рекреационное воздействие, часто собирается населением на букеты.



Растёт на пойменных, болотистых и лесных лугах, в сырых разреженных берёзовых колках и по их окраинам. Цветёт в июне. Размножение семенное и вегетативное.



Новогоднее дерево в разных странах

Россия



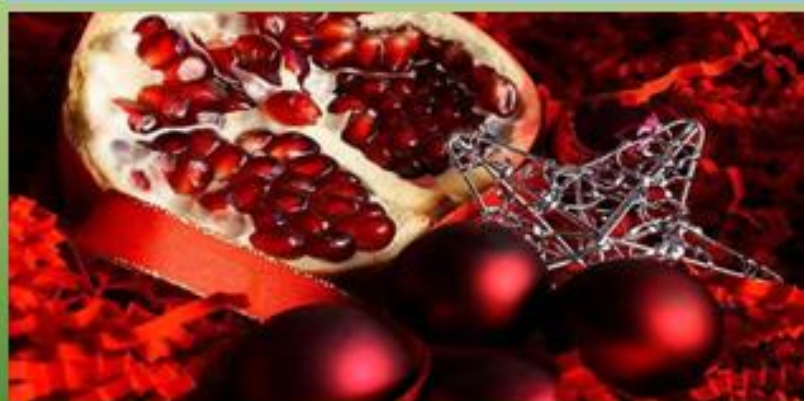
В российские дома Новый год приходит вместе с запахом хвои, килограммами яркой мишуры, весело перемигивающимися гирляндами и, конечно же, красавицей елкой.

Китай



Китайцы устанавливают Дерево Света. Называют его так, потому что оно украшено огромным количеством разноцветных огней (цветами, гирляндами и фонариками). Дом украшают веточками сосны и кипариса.

Греция



В Греции украшают гранатовое дерево, а плод граната является обязательным атрибутом праздника. Существует обычай, согласно которому ровно в полночь глава семейства выходит во двор и разбивает плод граната об стену. Если зерна разлетелись, то в новом году семья будет жить счастливо.

Япония



Японцы мастерят кадомацу (сосна у входа). Делают его из сосны, бамбука, сплетенной из рисовой соломы веревки, а украшают ветками папоротника, мандаринами или пучком водорослей и сушеной креветкой. Обязательный атрибут японского Нового года — мандариновое дерево.

Австралия и Новая Зеландия



На Новый год принято украшать дома и дарить друг другу нуйтсию. Оно называется рождественским деревом из-за ярких желтовато-оранжевых цветков. Новогодним деревом может стать и метросидерос, усыпанный алыми цветами. Его также украшают фигурками мишек коала и кенгуру в костюмах Санта-Клауса.

Индия



В Индии на Рождество наряжают манговое или банановое дерево. А дома украшают листьями манго и пуансетией. Северная Индия любит цветы, ее жители стараются украсить себя живыми цветами. В Южной Индии предпочитают украшения более практичные — фрукты.

Иран



В Иране за несколько недель до Нового года в небольшие горшочки высаживают зерна пшеницы или чечевицы. Зеленые ростки (сабзе) украсят праздничный стол, став символом вечного возрождения природы.



Зимний поход

Испытать экстрим по-настоящему можно, не только занимаясь экстремальным видом спорта, но и просто отправившись в поход, но не просто в поход, а зимний! Тут вы не просто проверите себя на прочность и выдержку, а ещё и получите массу надолго запоминающихся впечатлений. Только подготовиться к данному мероприятию нужно серьезно, чтобы вместо положительных эмоций и хорошего настроения не получить отрицательный результат. Что же нужно знать, отправляясь в зимний поход?

Правила и выбор места для ночевки:

Самое удачное место для зимней ночевки – среди деревьев и кустарников, так вы защититесь от ветра и сможете максимально использовать деревья и кустарники для растяжек палатки. Соберите различные ветки и подстелите их под дно палатки, предварительно очистив этот участок от снега. Стенки палатки снаружи засыпать снегом и утрамбовать.

Правила разведения костра/пища:

Собравшись в поход с собой нужно обязательно взять тщательно упакованные спички и набор для разжигания костра. Присмотритесь рядом с лагерем сухостой и подготовьте необходимое количество дров (лучше всего горят и держат тепло – березовые поленья). Помните, что слишком крупные дрова плохо горят, поэтому лучше расколоть их на несколько частей.

Во время зимнего похода нужно стараться питаться горячей пищей, обязателен в походе термос с горячим напитком.



Экипировка: Правильно подобранная одежда поможет не замерзнуть. Главное правило экипировки во время движения – не только не замерзнуть, но ещё и не потеть. Чтобы это всё выполнялось, нужно соблюдать правильно многослойной одежды.

1-ый внутренний слой:

нательное белье (хлопчатобумажное или термобелье).

2-ой изолирующий слой: свитер и штаны из шерсти, флис, полара.

3-ий внешний слой:

ветрозащитная и непромокаемая одежда с капюшоном

4-ый дополнительный слой:

очень теплая одежда из пуха или других теплых наполнителей (лыжный костюм)

Голова: теплая шапка

Ноги: хлопчатобумажные или специальные термоноски + шерстяные носки, теплая обувь.

Руки: ходовые - шерстяные или флисовые перчатки, очень теплые рукавицы из меха

Что пригодится в походе?

- Аптечка
- Средства личной гигиены
- Рюкзак
- Фонарик
- Палатка
- Спальный мешок
- Термос и другая посуда
- Гигиеническая помада
- Треккинговые палки (на случай, если придется преодолевать крутые склоны, пуски и подъемы)
- Документ, удостоверяющий личность и деньги (хранить в непромокаемой упаковке)

Отправляясь в лес не надо забывать, что Вы в первую очередь отправляетесь в гости к его обитателям, и надо относиться с уважением, как к самим хозяевам леса, так и к природной среде.



Статья и оформление:
Фёдорова Лариса

Хронология села Викулово Часть I



В 1691 году по указу Тобольского воеводы приказчик Анциферов основал на высоком бугре (впоследствии названном Шаньгиным бугром) крепость. Называли её Орлово Городище из-за находившихся там орлиных гнезд. Плотники во главе с братьями Иваном и Евдокимом Викуловыми построили тын (изгородь), первые избы и амбары. По фамилии первых основателей это место стало называться слобода Викулова.

В 1698 году слобода Викулова была обозначена на первой большой карте Сибири.

В 1700 году на Шаньгином бугре строится первая церковь.

По следам прошлого...

