

**Сборник
исследовательских работ
27 краеведческой конференции школьников.**



**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
Алтайская средняя общеобразовательная школа № 5
Алтайского района Алтайского края**

Направление «Природное наследие»

Изучение черного аиста (*Ciconia nigra*) в Алтайском районе

**Автор: Ветрова Софья
учащаяся 11б класса
МБОУ АСОШ № 5**

**Руководитель:
Кудинова Ирина Николаевна
учитель географии
МБОУ АСОШ № 5**

**Научный консультант:
Эбель Алексей Леонович
вице-президент
Союза охраны птиц России**

Алтайское – 2025

Оглавление

	ведение	
	глава 1. Теоретическая часть	
1	биология и экология черного аиста	
2	экологические проблемы и охрана	
	глава 2. Материалы и методы	
1	природные условия Алтайского района	
	глава 3. Результаты полевых наблюдений 2020-2025 гг в Алтайском районе	
1	наблюдения в Алтайском районе	2
	заключение	3
	выводы	3
	литература и используемые источники	4

Введение

Несколько лет назад я стала бёрдвотчером, - так называют человека, увлеченного наблюдением и изучением птиц. «Бёрдвотчинг» - одно из направлений орнитологии, науки, изучающей птиц. С помощью простейшего оборудования - бинокля и фотоаппарата, нам удалось зафиксировать более 130 видов птиц в окрестностях с. Алтайское Алтайского района. Наблюдения за орнитофауной можно проводить круглый год. Одни птицы встречаются в определенное время года, другие являются оседлыми и можно наблюдать их постоянно, а бывают удивительные встречи с представителями Красной книги Алтайского края. Занимаясь в эколого-краеведческом кружке «Я - исследователь», мы часто обращаемся к списку «краснокнижных» птиц, и, оказывается, что некоторые из наблюдаемых нами птиц не были зафиксированы учеными на территории Алтайского района.

Черный аист (*Ciconia nigra*) является одним из самых редких (III категория редкости) и уязвимых видов птиц, занесённых в Красную книгу России и Алтайского края. Его скрытный образ жизни и низкая численность делают сбор данных о нем сложной задачей. Толчком к идее для исследовательской работы послужили личные наблюдения. Первая встреча с чёрным аистом в 2020 году на пруду Юбилейный в селе Нижнекаменка Алтайского района, и заинтересованность в формировании данных, научного консультанта Алексея Леоновича Эбея. Частые встречи с этой птицей в Алтайском районе показали, что, несмотря на редкость, вид присутствует в местной фауне

Цель: сформировать базу данных по наблюдениям за чёрным аистом (*Ciconia nigra*) на территории Алтайского края и Алтайского района

Задачи:

1. Проанализировать данные из различных источников о наблюдениях за чёрным аистом на территории Алтайского края
2. Провести сравнительный анализ видеосъемки с гнезда чёрного аиста за 3 года (2023-2025)
3. Обобщить собственные наблюдения чёрного аиста на территории Алтайского района

Объект исследования: птицы, внесенные в Красную книгу Алтайского края

Предмет исследования: черный аист (*Ciconia nigra*)

Методы исследования: маршрутный метод, наблюдение, учёт, описание, сравнение, анализ.

Для описания биологии и экологии черного аиста использовался определитель Рябицева В.К. «Птицы Сибири: справочник-определитель» в 2 томах [7,8], а также Красная книга российской Федерации, Красная книга Алайского края и полевой определитель редких растений и животных

Алтайского края. Методику проведения маршрутного учета птиц изучали с помощью пособия по полевой экологии, автором которой является Боголюбов А. С. [9].

Глава 1. Теоретическая часть

Исследование орнитофауны не является новым направлением исследования школьниками для территории Алтайского района. Участниками эколого-краеведческого кружка «Я - исследователь!» были подготовлены доклады по темам «Птицы окрестностей с. Алтайское Алтайского района», «Определение видов и частоты встречаемости птиц в биотопах окрестностей с. Алтайское», «Изучение обыкновенной оляпки в окрестностях с. Алтайское», «Редкие птицы Алтайского района». В данной работе впервые проведено обобщение данных по наблюдению за черным аистом на территории Алтайского края и Алтайского района.

1.1. Биология и экология черного аиста

Класс: Птицы

Отряд: Аистообразные

Семейство: Аистовые

Род: Аисты

Вид: Чёрный аист

Международное научное название: *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)

В Красной книге Алтайского края имеет Статус 2 - Редкий, сокращающийся в численности вид [2]. (рис. 1).



Рисунок 1. Черный Аист (*Ciconia nigra*) 08.06.2025 (Фото автора)

Чёрный аист - одна из самых редких и малоизученных птиц России. Его ареал охватывает обширную территорию от Европы до Дальнего Востока, но численность популяции остаётся крайне низкой. На территории Российской Федерации чёрный аист встречается преимущественно в таёжных лесах Сибири и Урала, однако особенно значимым местом для этой птицы является Алтайский край. Здесь, среди величественных горных хребтов, густых лесов и чистых рек, эта таинственная птица находит свой дом.

Черный аист обитает на обширной территории. Аисты гнездятся по всей Евразии до Финского залива на севере, на территории России до Дальнего Востока, на юге граница обитания совпадает с государственной границей.

Отдельные поселения этих птиц имеются в районе Приморья и на юге России - в Чеченской республике, Дагестане и Ставропольском крае. Также черные аисты водятся в Германии, в Малой Азии, Иране, Афганистане, Монголии, Китае и в Южной Африке (здесь живет оседлая популяция аистов). Зимуют эти птицы в Африке, к югу от Сахары, в бассейне Ганга и на юго-востоке Китая [3].

Это крупная птица, по размерам лишь немного уступающая хорошо известному нам белому аисту. Как и другие аисты, она имеет длинную шею и ноги, длинный острый клюв. Вес птицы около 3 кг, длина каждого крыла в среднем 97 см, размах крыльев до 190 см. Оперение черное, с небольшим зеленым и фиолетовым отливом, и только нижняя часть тела белая. Клюв, ноги, кожа вокруг глаз и горло красные. Самцы и самки не отличаются по окрасу, а молодняк окрашен менее ярко, в бурый цвет.

Черные аисты - очень редкие и скрытные птицы, поэтому изучать их довольно сложно. Обитают они в заросших старых лесах, в предгорьях, преимущественно у водоемов, подальше от людских поселений. Иногда они подолгу парят в районе гнезда, в полете напоминая любого другого хищника — вытянув шею и ноги, широко раскинув крылья. При полете черные аисты издают красивые крики, на слух напоминающие «чи-ли» или «чи-лин».

Черные аисты - птицы моногамные, пары сохраняются у них на всю жизнь. К гнездованию аисты приступают сразу после своего возвращения из теплых краев, в конце марта - начале апреля. Пара устраивает гнездо на дереве, изредка на уступах скал, сооружая его из крупных сухих веток, скрепленных между собой глиной и землей. Одно и то же гнездо может служить много лет, просто подновляясь из года в год. В Алтайском крае известно гнездо, в котором аисты выводили птенцов четырнадцать лет подряд. Со временем гнезда превращаются в огромные полукруглые сооружения диаметром до полутора метров. Черные аисты не образуют колоний и селятся поодиночке, так что одна пара обычно занимает большую территорию. Устроив гнездо, самец приглашает самку к размножению, исполняя брачный танец. Он распушает белое подхвостье и

издает сильные крики. Самки откладывают от 4 до 7 яиц, реже 2-3. Яйца откладываются с интервалом в 2 дня, а насиживание начинается с первого яйца. Довольно часто одно-два яйца в кладке неоплодотворенные. Оба родителя насиживают яйца попеременно в течение 30 дней. Птенцы появляются на свет не одновременно, покрытые белым или сероватым пухом, с ярким желто-оранжевым клювом, и первые 10 дней они только лежат в гнезде, неспособные даже сесть. Встать на ноги они начинают в возрасте 35-40 дней, и только через два месяца после вылупления птенцы способны покинуть родительский дом [6].

На юг аисты собираются семейными группами, рано, уже в конце августа, хотя при обилии пищи могут задерживаться и до октября. Половозрелыми эти птицы становятся в трехлетнем возрасте.

Черные аисты питаются рыбой, лягушками, ящерицами, мелкими змеями, грызунами, крупными насекомыми, моллюсками. За пищей птицы летают довольно далеко - за пять, а иногда и за десять километров от гнезда, чтобы поохотиться на болотах, мелководьях рек или на сырых лугах. Птенцов родители кормят 4-5 раз в день. Пищу для потомства аисты отрывивают [8].

Черный аист - одна из самых редких птиц в мире. Несмотря на широкий ареал обитания, количество этих птиц продолжает оставаться очень низким. В России есть три региона с относительно высокой численностью черных аистов - это Калининградская область, Предкавказье и Приморье. В остальных районах поселения аистов случайны и редки. Всего на территории России гнездится от 2300 до 2500 пар. По некоторым оценкам, количество аистов сокращается, по другим - остается стабильно низким.

Естественных врагов у черных аистов нет, так что основными факторами, определяющими их численность, считаются сокращение кормовой базы и вырубка пригодных для обитания лесов.

Число птиц повсеместно сокращается. В основном это происходит из-за хозяйственной деятельности человека: сведения лесов и осушения болот. Особый вред наносит вырубка старых деревьев, на которых помещаются гнезда аистов. Как говорилось, гнездо у птиц многолетнее, использующееся из года в год, и даже если они по каким-либо причинам не загнездятся, то их гнездо служит своеобразным знаком для других птиц этого вида, сигнализирующим о благоприятных условиях для выведения птенцов на этой территории [3].

1.2. Экологические проблемы и охрана

Несмотря на то, что Алтайский край является одним из ключевых мест обитания чёрного аиста, численность этого вида продолжает снижаться. Основные угрозы включают:

- Уничтожение среды обитания: вырубка лесов, строительство дорог и плотин приводит к сокращению пригодных для гнездования территорий.
- Загрязнение вод: промышленные выбросы и сельскохозяйственные стоки загрязняют реки и озёра, что негативно сказывается на качестве воды и количестве пищи для аистов.
- Браконьерство: хотя чёрный аист находится под охраной закона, случаи нелегальной охоты всё ещё встречаются.

Для сохранения популяции чёрного аиста на Алтае принимаются различные меры охраны. Созданы заповедники и национальные парки, такие как Алтайский биосферный заповедник и Катунский биосферный резерват, где обеспечивается защита природных комплексов и обитающих там видов. Проводятся образовательные программы для местного населения, направленные на повышение осведомлённости о важности сохранения природы.

Глава 2. Материалы и методы

В качестве основной методики исследования выбран маршрутный учет. В настоящее время в зоогеографических и орнитологических исследованиях применяется большое количество методик учета птиц, которые различаются по сложности и точности определения. Подразделяются они на три большие группы: площадочные, точечные и маршрутные. Площадочные и точечные методы учетов применяются, в основном, в гнездовой период, а маршрутные - для предварительного обследования больших территорий и во внегнездовое время. При проведении учетов от учетчика требуется умение определять птиц по внешнему виду и голосу, оценивать число встреченных особей, определять ширину учетной полосы и пройденное расстояние. Простейшие количественные исследования населения птиц позволяют сравнивать между собой географически удаленные участки территории, оценивать степень антропогенного воздействия на птиц, выявить особенности временной динамики населения. Для проведения данного исследования потребуется минимум оборудования: полевой дневник, бинокль и определители птиц. Площадь исследования - не менее 1 квадратного километра. При обследовании такого участка учетный маршрут следует проложить по возможности по прямой или слегка извилистой линии [9].

Исследования орнитофауны в Алтайском районе проводились в период с 2020 года по 2025 годы. Наблюдение за птицами велось во время полевых выходов и экскурсий участниками эколого-географического кружка «Я – исследователь!» МБОУ АСОШ №5. Видовую принадлежность птиц определяли с помощью определителя В. К. Рябицева [7,8]. Наблюдение велось визуально,

иногда с помощью бинокля, фотоаппарата с хорошим приближением и путем прослушивания звуковых сигналов птиц.

Преимуществами маршрутного учета является широкий охват территории, сезонная и биотопическая универсальность, так как учеты можно проводить в любой сезон года и в любом биотопе. Недостатками – невысокая точность данных о численности птиц.

2.1. Природные условия Алтайского района

Изучив литературу и сопоставив полученные сведения с физической картой Алтайского края, мы определили, что Алтайский район расположен в зоне перехода Западно-Сибирской равнины к Алтайским горам в пределах $84^{\circ}30''$ - $85^{\circ}53''$ в.д. и $51^{\circ}29''$ - $52^{\circ}05''$ с.ш. Площадь территории 3,5 тыс кв км. Граничит на северо-востоке с Советским районом, на востоке - с Майминским районом Республики Алтай, на юге - с Шебалинским и Усть-Канскими районами Республики Алтай, на западе - с Солонешенским районом и городом Белокуриха, на северо-западе - со Смоленским районом Алтайского края [5].

Протяженность района с севера на юг составляет около 72 км, с запада на восток - 84 км. Северо-западная часть района относится к Предалтайской равнине, остальная территория – горная, представлена отрогами хребтов - Ануйского, Чергинского и Семинского [5]. Основной район наблюдения – окрестности села Алтайское, являющегося районным центром. Северная и восточная части села - остепненная всхолмленная равнина, Южная и западная представляет собой отроги Чергинского хребта средней высотой 600-700 метров. Климат умеренно-континентальный, с теплым летом и достаточным увлажнением и умеренно-морозной снежной зимой [5].

Проанализировав физическую карту Алтайского района, мы выявили, что район богат внутренними водами. По данным исследовательской работы Шадринцева Ярослава, учащегося МБОУ АСОШ №5 (2020 г): «Комплексное эколого-географическое исследование малых рек на примере бассейна реки Каменка в среднем ее течении» здесь протекает 109 рек и ручьев длиной от 2-х до 50 километров. Они принадлежат бассейнам самых крупных рек: Катунь, Песчаная. Для рек характерно растянутое весенне-летнее половодье и дождевые паводки в летнее время. В то же время, на территории района отсутствуют естественные водоемы с открытой стоячей водой.

Через районный центр с. Алтайское протекает река Каменка с одним из самых крупных притоков р. Сараса. Питание рек смешанное, с преобладанием снегового и грунтового. Даже в самые сильные морозы реки образуют незамерзающие участки с быстротекущей водой, которые привлекают водоплавающих птиц – крякв, гоголей и др.

В Алтайском районе имеется более 30 прудов и водохранилищ различного назначения.

Каскад прудов «Алтайский» лежит в пределах лесостепной географической зоны, площадь его составляет 60 га. По словам старожилов был построен на территории совхоза Советская Сибирь, Алтайским Райпотребсоюзом, в 1970 году на ручье Сарачёнок и относится к категории малых. В народе его так и называли – Райпотребсоюзовское. Позже название было сокращено название до Потрепанного. Сегодня пруд носит название Алтайский. Ручей Сараченок берет свое начало на юго-востоке в логу Грязнушка, имеет протяженность более 8,5 км. Судя по объему воды родник достаточно сильный. Долина ручья заболочена, поросла тростником, камышом. В 1970 годах на р. Сараченок было построено 9 искусственных прудов. В настоящее время из них в полной мере функционирует и развивается только один - пруд Алтайский (Потрепанный), остальные находятся в заброшенном состоянии и не наполняются.

Таким образом, разнообразие природных условий и благоприятные условия предопределяет существование большого количества видов птиц в Алтайском районе.

Глава 3. Результаты полевых наблюдений 2020-2025 гг в Алтайском районе

Алтайские горы представляют собой уникальное сочетание природных условий, идеально подходящее для обитания чёрного аиста. Здесь можно встретить разнообразные экосистемы: от альпийских лугов до таёжных лесов, от быстрых горных рек до глубоких озёр. Именно эта природная мозаика позволяет чёрному аисту находить подходящие места для гнездования и охоты.

На Алтае чёрный аист предпочитает селиться вдоль рек Катунь, Бия и их притоков. Особенно много этих птиц можно встретить в районе Телецкого озера, которое известно своей чистотой и обилием рыбы. Также они обитают в долинах рек Чулышман и Башкаус, где условия наиболее благоприятны для их жизнедеятельности [2].

Изучены данные Красной книги Алтайского края, Бюллетеней по ведению Красной книги и социальной сети iNaturalist (рис.2).

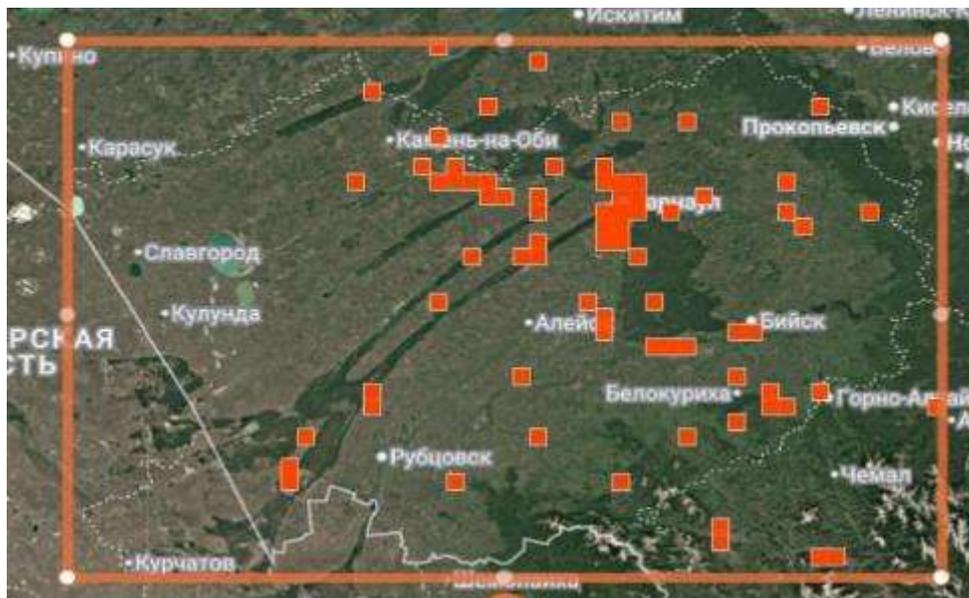


Рисунок 2.

Карта-схема Алтайского края с фиксациями черного аиста (INaturalist)

Проведенный анализ показал, что основная часть точек визуального наблюдения черного аиста сосредоточена в северо-восточных и центральных районах Алтайского края - Первомайский, Тальменский, Косихинский, Топчихинский, Шелаболихинский районы Алтайского края. Наибольшее расположение точек встреч находится в пойме реки Оби, протянувшись вдоль нее. Так же в ленточных борах и в центральной части, в округах Барнаула больше исследователей и наблюдателей, чем в других районах края. Значительный вклад в сбор и систематизацию данных о черном аисте внесли члены Союза охраны птиц России во главе с Алексеем Леоновичем Эбелем (председатель Алтайского отделения), установившие вебкамеру над гнездом черного аиста в Кислухинском заказнике. Формат вещания: «живое» видео. Нам предоставили весь видео материал за 3 года.

Таблица 1

Анализ видеосъемки с гнезда черного аиста

Год	2023	2024	2025
Прилет на гнездо	06 апреля	30 марта	04 апреля
Размер кладки	4	4	4
Дата 1-го яйца	14 апреля	11 апреля	13 апреля
Дата 2-го яйца	16 апреля	13 апреля	15 апреля
Дата 3-го яйца	18 апреля	15 апреля	17 апреля
Дата 4-го яйца	20 апреля	17 апреля	22 апреля
1-ый птенец	18 мая	15 мая	18 мая
2-ой птенец	19 мая	16 мая	19 мая
3-ий птенец	19 мая	16 мая	19 мая
4-ый птенец	-	19 мая	21 мая

По данным видеосъемки сделали таблицу, в которой видно: Сроки прилета и начало кладки: Прилет птиц на гнездовой участок отмечался в последние дни марта - первых днях апреля. Начало яйцекладки следовало с интервалом от 6 до 12 дней после прилета, что связано с необходимостью адаптации и подготовки гнезда. Наиболее ранний прилет (30.03.2024) и, соответственно, ранняя кладка наблюдались в 2024 году.

Динамика откладки яиц: установлено, что черный аист характеризуется стабильным размером кладки в 4 яйца. Яйца откладывались с четким интервалом в 2 дня. Единственное исключение зафиксировано в 2025 году, когда между третьим и четвертым яйцом интервал составил 5 дней (17.04 – 22.04), что может указывать на влияние неблагоприятных погодных или кормовых условий в данный период (рис. 3-6).



1 яйцо в кладке



2 яйца в кладке



3 яйца в кладке



4 яйца в кладке

Рисунки 3-6. Фрагменты видеосъемки

Инкубационный период и вылупление: Продолжительность инкубации составила 33-35 дней, что соответствует литературным данным. Вылупление птенцов происходило не одновременно, а растягивалось на период от 1 до 4 дней (рис. 7).



Рисунок 7. Фрагмент видеосъемки

Наблюдалась тенденция к синхронному вылуплению первых трех птенцов (в течение 1-2 дней), в то время как последний, четвертый птенец, часто появлялся с задержкой. В 2023 году четвертый птенец так и не вылупился. Яйцо замерзло, потому что не попало в кладку укрытой аистом. Успешно вывелось только три птенца.

3.1. Наблюдения в Алтайском районе

Сбор личных данных по наблюдению за черным аистом проводился в период с 2020 по 2025 годы. Для оформления работы был использован метод маршрутного учёта. Основные нитки маршрута пролегали вдоль искусственных водоемов - прудов в окрестностях сел Алтайское и Нижнекаменка. Первая встреча автора работы с чёрным аистом датируется 7 июня 2020 года на пруду

Юбилейный у села Нижнекаменка. Птица проявляла суточную активность в утренние (с 4 до 8 утра) и вечерние часы (с 18 до 21 часа). Молодые особи не наблюдались. Аист нырял в густые заросли ручьев, в поисках пропитания.

В период 2020-2021 гг. встречи с видом происходили на каскаде прудов (Хлебороб, Юбилейный и Самолёт) в районе Нижнекаменки и Каимских прудов в окрестностях села Сараса. Птица так же встречалась на кормежке или во время случайной встречи.

Летом 2021 года ареал наблюдений расширился: пара особей была отмечена на каскаде прудов р. Саранченок и одна особь на прудах Алтайский на территории села Алтайское. Значимым событием стала регистрация в августе того же года поздним вечером группы из 10 особей на территории пруда р. Саранченок (рис 8).



Рисунок 8. 10 черных аистов на каскаде прудов р. Саранченок 02.06.2021
(Фото автора)

Устойчивый характер пребывания вида подтверждается ежегодными встречами на указанном каскаде водоемов. В июне-июле 2025 года на кормежке попеременно наблюдались взрослая и молодая птицы. Они сменяли друг друга через определенное количество времени и улетали в одном направлении.

Все данные по наблюдениям и встречам мы фиксируем на платформе INaturalist и передаем в министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края, которые публикуются в ежегодных бюллетенях по ведению Красной книги Алтайского края (рис. 9).

Заключение

Чёрный аист - символ чистоты и гармонии природы, олицетворяющий связь между человеком и окружающей средой. Сохранение этого уникального вида требует совместных усилий со стороны учёных, экологов и общественности.

Только объединив наши знания и ресурсы, мы сможем обеспечить будущее этим величественным птицам и сохранить природные богатства Алтая для будущих поколений.

Данная тема исследования актуальна, так как более глубокое изучение поведения и особенностей жизнедеятельности черного аиста позволит лучше узнать условия его распространения, а значит, позволит сохранить редкий вид птицы и его местообитания.

Нами изучена научная литература и проведено наблюдение за гнездом этих птиц с помощью веб-камеры в одном из заказников Алтайского края. За это время я узнала много нового о поведении птиц. Оказалось, что черные аисты очень хорошие, заботливые родители. Они вырастили прекрасных, крепких птенцов, которым понадобилось больше двух месяцев, чтобы стать самостоятельными и покинуть гнездо.

Планируем продолжить наблюдения за гнездом черного аиста и проводить мониторинг уже выявленных мест обитания птицы.

Выводы

- Проанализировав данные источников: Красная книга Алтайского края, социальная сеть INaturalist, группы в ВК и телеграмм «Птицы Алтая», «Местами по краю», на территории Алтайского края черный аист (*Ciconia nigra*) наиболее часто встречается в северо-восточных и центральных частях Алтайского края (в Первомайском, Тальменском, Косихинском, Топчихинском, Шелаболихинском районах)
- В результате анализа видеосъемки с гнезда черного аиста за последние 3 года (2023-2025 гг) нами выявлены интервал яйцекладки, стабильность в откладке 4х яиц, сроки вылупления птенцов
- Обобщены собственные наблюдения за «краснокнижным» видом в Алтайском районе. Черный аист чаще всего фиксировался на искусственных водоемах в период с 2020-2025 гг

Работа будет продолжена, мы планируем продолжить наблюдения за птицей и главная цель найти гнездо черного аиста в Алт, так как из года в год на прудах отмечаются молодые и взрослые особи

Литература и используемые источники

1. Красная книга Российской Федерации: Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Российская академия наук; главная редакционная коллегия: председатель Д.С. Павлов и др. – 2-е изд. – Москва: ВНИИ Экология, 2021 – Животные. – 2021. – 1127 с.: цв. Ил.; (с.545-549)

2. Красная книга Алтайского края / АлтГУ. – Барнаул: Т.2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / науч. Ред.: Н.Л. Ирисова, Е.В. Шапетько. – 2016. – 312 с.: ил.
3. Михеев А.В. Биология птиц. Москва.: Государственное учебно-педагогическое издательство Министерства Просвещения РСФСР. с. 302
4. Полевой определитель редких растений и животных Алтайского края.- Барнаул, 2018.- С. 127-136
5. Романов А.Н., Харламов С.В. Туристские районы Алтайского края: По дважды алтайской земле. Барнаул, 2003 г. 120 с., ил.
6. Рябицев В.К. Бойко Г.В., Москвитин С.С., Васильченко А.А., Гагина Т.Н., Гашев С.Н., Захаров В.Д., Ирисова Н.Л., Коровин В.А., Митрофанов В.Б., Петров В.Ю., Соловьев С.А., Стрельников Е.Г., Тарасов В.В., Цыбулин С.М., Якименко В.В. Фауна птиц регионов Западной Сибири // Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. Вып. 3. – Москва, 2001 г. С. 140-168
7. Рябицев В.К. Птицы Сибири: справочник-определитель: в 2 т. – Москва-Екатеринбург: Кабинетный ученый, 2014. Т. 1. – 438 с.: ил.
8. Рябицев В.К. Птицы Сибири: справочник-определитель: в 2 т. – Москва-Екатеринбург: Кабинетный ученый, 2014. Т. 2. – 452 с.: ил.
9. «Экосистема». Методические пособия по полевой экологии. Под ред. Боголюбова А. С Московский полевой учебный центр)

Амелющенко Тимофей, ученик 9 класса Айской средней школы

Тема работы: **«Исследование кислотности почвы приусадебных участков села Ая».**

Моя семья и родственники - сельские жители, имеют приусадебные участки с огородом и садом. Наша семья начала осваивать участок для выращивания овощей совсем недавно, после постройки дома. Для того, чтобы уменьшить риск совершения ошибки, мы пришли к выводу, что следует установить тип и особенности почвы, на которой будут выращиваться растения, то есть сделать **анализ почвы.**

Цель: определить характер среды различных типов почв и сделать вывод об их пригодности для выращивания различных сельскохозяйственных растений.

Задачи:

1. Изучить методики отбора образцов почвы и определения их кислотности.
2. Собрать образцы почв, определить их тип по механическому составу и характер среды.
3. Сделать вывод о пригодности почвы для выращивания растений на приусадебных участках. Составить рекомендации для огородников.

Гипотеза: определив кислотность образцов почв, мы сможем установить оптимальные условия для выращивания различных культур.

Объект исследования: почва

Предмет исследования: кислотность почвы на приусадебных участках с.Ая

Методы работы: обзор литературных источников, эксперимент, наблюдения, сравнение, обобщение, анализ полученных данных, составление рекомендаций, отбор проб почвы методом «конверта».

Актуальность: необходимо учитывать кислотность почвы при выращивании овощных и плодовых культур.

Новизна: данные исследования проводятся на территории нашей местности впервые.

Ресурсы: оборудование центра «Точка роста».

Продукт проекта: буклет «Рекомендации огороднику по изменению кислотности почвы»

Практическая значимость: состоит в том, что её результаты помогут правильно выбирать мероприятия по улучшению плодородия почвы и планировать разнообразие культурных растений.

Результаты исследования

Исследования почвы проводились на приусадебных участках с.Ая на ул. Советская 58, ул. Куйбышева ба и берегу р. Катунь.

Образцы почвы были взяты с двух точек на каждом участке «методом конверта», с глубины до 20 см. Время отбора - октябрь 2024 года (02.10.24г).

По тому признаку, как почва скатывается, определил её тип, пользуясь таблицей по Качинскому Н.А. Выяснил, что **по механическому составу** на участке по ул. Советская, почвы являются легкими и средними суглинками. На втором участке, по ул. Куйбышева, почва легкая суглинистая. На берегу р. Катунь почва супесчаная.

С помощью цифрового датчика было выяснено, что кислотность почвы на садовом участке по ул. Советская соответствует слабокислым почвам, а на огороде нейтральным. Кислотность почвы на втором участке (ул. Куйбышева), на полях, где росли картофель и томаты имеет нейтральную среду. Почва на берегу р. Катунь, на участке с кустарниками имеет $pH = 5,77$, то есть слабокислая, а на луговом участке берега pH близок к нейтральному.

Растения-индикаторы, правильно, предсказали слабокислый характер почвы на берегу р. Катунь, это-подорожник большой, мятлик луговой, шиповник, клевер белый. На приусадебных участках показатели pH сорных растений отличались от показаний цифровых датчиков. Абсолютно полагаться на дикорастущие травы не стоит, поскольку растения могут адаптироваться и нормально расти в самых различных грунтах.

На изучаемых участках кроме pH была измерена температура и влажность почвы.

Уровень влажности на втором участке оказался ниже, чем на первом, т.к. второй участок открытый, солнечный, ровный, хорошо проветривается, но температура на первом участке оказалась ниже, так как влажность здесь выше.

Показатели более низкого уровня влажности почвы на берегу р. Катунь следует объяснить типом почвы, которая имеет рыхлую структуру.

На основании проведенных исследований сделал следующие выводы:

- для отбора образцов почвы освоил метод «конверта», а для определения их кислотности использовал датчик цифровой лаборатории и растения-индикаторы, растущие в данной местности.

- определил основные показатели почвы: по механическому составу почвы на участках супесчаные и суглинистые; по характеру почвенной среды - слабокислые и нейтральные.

- на основе полученных данных сделал вывод, что почвы на участках пригодны для выращивания культурных растений, но требуется агротехнические мероприятия по улучшению слабокислой почвы в саду на первом участке (ул. Советская). Составил рекомендации для огородников.

Изучив литературу, выяснил, что большая часть сельскохозяйственных растений предпочитает нейтральные почвы. Если необходимо уменьшить или нейтрализовать кислотность почвы, то применяют раскислители. Слабокислые грунты достаточно раскислять раз в два года, а кислые — ежегодно, осенью или два раза в год: весной и осенью. Для улучшения слабокислой почвы можно использовать следующие методы: известкование (под осеннюю перекопку), рассыпной мел, древесную золу, микробиологические препараты с живыми бактериями, мульчирование органикой. Для снижения щелочности вносят в почву гипс, серу или сульфат железа. Также немаловажно применение органоминеральных удобрений: навоза, опилок.

Перспектива работы: планирую провести анализ почв на учебно-опытном участке школы.

ИЗВЕСТКОВАНИЕ:

- 1. Гашеная известь, пушонка**- гидроксид кадмия, ВНОСИТЬ ЛУЧШЕ ОСЕНЬЮ, чтобы не было ожогов корней сист
- 2. Доломитовая мука** – карбонат кальция и карбонат магния
- 3. Мел** -карбонат кальция
- 4. Известковый туф**- содержит кальций
- 5. Мергель**- смесь известняка и глины
- 6. Зола:** CaCO₃ (карбонат кальция) — 17%;
 - CaSiO₃ (силикат кальция) — 16,5%;
 - CaSO₄ (сульфат кальция) — 14%;
 - CaCl₂ (хлорид кальция) — 12%;
 - K₃PO₄ (ортофосфат калия) — 13%;
 - MgCO₃ (карбонат магния) — 4%;
 - MgSiO₃ (силикат магния) — 4%;
 - MgSO₄ (сульфат магния) — 4%;
 - NaPO₄ (ортофосфат натрия) — 15%;
 - NaCl (хлорид натрия) — 0,5%.
- 7. Молотый известняк**- карбонат кальция

Одним из важнейших показателей для любой почвы является ее кислотность.

На сильно кислых почвах любят расти конский щавель, подорожник, лютик, мята, вереск обыкновенный, сфагновые и зеленые мхи, торица.

На среднекислых и слабокислых почвах хорошо растут живокость, василёк, молочай, клевер, фиалка трёхцветная, сердечник луговой, толокнянка, мать-и-мачеха, хвощ полевой.

На почвах с **нейтральным** рН предпочитает расти большинство растений. Среди них: вьюнок полевой, ромашка, пырей ползучий, мыльнянка лекарственная, манжетка обыкновенная, донник, пастушья сумка.

Щелочные почвы предпочитают: вяз шершавый, бузина сибирская, золототысячник зонтичный, горчица полевая, живучка, бодяк, клоповник, мак, дрема белая, подмаренник цепкий.

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Алтайская средняя общеобразовательная школа № 1
им. П. К. Коршунова

Индивидуальный исследовательский проект
На тему «История в камнях»

Работу выполнил:
Ученик 10 класса
Шевелёв А. А
Руководитель:
Башарина В.А.,

с. Алтайское, 2025 г

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	21
1. Условия и история изучения района исследований	23
1.1 Географическое положение и природа Кош-Агачского района Республики Алтай.....	23
1.2 Что было известно о древней жизни в Кош-Агачском районе Республики Алтай.....	24
2. Анализ палеонтологических находок	26
2.1. Описание найденных окаменелостей.....	26
2.2 Реконструкция древнего ландшафта.....	27
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	28
Список использованных источников и литературы	28

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы. Изучение древней жизни, запечатленной в палеонтологической летописи, является ключом к пониманию эволюции нашей планеты. Среди всего многообразия ископаемых остатков окаменелости моллюсков занимают особое место. Благодаря своей широкой распространенности, быстрой смене видов во времени и высокой степени сохранности, они служат незаменимым инструментом для определения относительного возраста геологических слоев. В условиях современного изменения климата реконструкция аналогичных изменений в геологическом прошлом на основе изучения моллюсков приобретает особую практическую значимость.

Проблема исследования заключается в том, что значительный массив палеонтологического материала, представленного окаменелостями моллюсков, зачастую не систематизирован и не введен в научный оборот. Это приводит к тому, что ценные стратиграфические и палеогеографические данные остаются неиспользованными для реконструкции геологической истории конкретных регионов.

Объект исследования: ископаемые остатки древних моллюсков, обнаруженные на территории Республики Алтай, Кош-Агачского района.

Предмет исследования: форма и строение раковин, видовой состав, условия, в которых моллюски обитали и сохранились в виде окаменелостей.

Цель проекта: изучить окаменелости древних моллюсков, чтобы определить, действительно ли было море на территории Кош-Агачского района Республики Алтай и восстановить, как выглядела их среда обитания миллионы лет назад.

Задачи проекта:

1. Описать окаменевшие раковины моллюсков.
2. По видам найденных моллюсков и особенностям их раковин восстановить картину прошлого: был ли водоем глубоким или мелким, теплым или холодным и т.д.

Краткий обзор источников и литературы. Для проведения исследования использованы различные типы источников, включая научно-справочные издания (Определитель минералов) и информационные интернет-ресурсы. Интернет-источники предоставляют актуальные географические данные о Кош-Агачском районе и информацию о палеогеографической истории региона. Все источники требуют критического анализа, но в совокупности позволяют решить поставленные исследовательские задачи.

Методы исследования. Для решения поставленных задач в работе применялся комплекс методов:

- 1) Метод анализа
- 2) Стратиграфический метод
- 3) Сравнительный метод

Структура и объем. Работа состоит из введения, двух глав, заключения, списка использованных источников и приложений.

1. Условия и история изучения района исследований

1.1 Географическое положение и природа Кош-Агачского района Республики Алтай

Кош-Агачский район Республики Алтай — административно-территориальная единица и муниципальное образование, административный центр — село Кош-Агач. Район расположен в южной части республики, приравнен к районам Крайнего Севера.

Кош-Агачский район самый отдаленный от республиканского центра и от железных дорог район Республики Алтай. Чуйский тракт, соединяющий Россию с Монголией, пересекает район в его северной части. Это единственная дорога с твердым покрытием и является дорогой федерального значения.

В Кош-Агачском районе протекают две крупные реки: Чуя и Аргут-притоки реки Катунь. На территории района насчитывается 1461 озеро.

Общая площадь лесного фонда составляет 308.6 тыс.га, из них 186.3 тыс.га покрытая лесом.



Рис. 1 – Географическое положение Кош-Агачского района

Географическое положение

Площадь — 19 845 км² (21,3% от площади республики).

Граничит: с Онгудайским, Улаганским, Усть-Коксинским районами Республики Алтай, Республикой Тыва, а также с Монголией, Китаем и Казахстаном.

В северной части района пересекает Чуйский тракт, соединяющий Республику Алтай с Монголией, — единственная в районе дорога с твёрдым покрытием.

Районный центр — село Кош-Агач, находится в 465 км от Горно-Алтайска на Чуйском тракте.

Климат:

Климат района резко-континентальный. Кош-Агачский район самый холодный в Республике Алтай. Местами здесь встречается вечная мерзлота. Для района характерны резкие перепады температуры даже в течение суток. Здесь малоснежная зима длится более 7 месяцев.



Р

ис. 2 – Ледники Кош-Агачского района

Абсолютный максимум температуры воздуха в июле составляет 31С, абсолютный минимум температуры воздуха в январе достигает -62С. Среднее количество осадков в январе в районе с.Кош-Агач 5 мм, в июле 27 мм, за год выпадает 127 мм. Продолжительность солнечного сияния, самая высокая и составляет 2634 часа в год (примерно 260 дней).

1.2 Что было известно о древней жизни в Кош-Агачском районе Республики Алтай

Несколько сотен миллионов лет назад Алтай был совсем не таким, как мы привыкли его видеть. На протяжении многих эпох здесь бушевал океан, извергались вулканы, разрушались и вновь вырастали горы.

600 млн лет назад - На территории Алтая находился Палеоазиатский океан. В это время в его водах сформировались самые древние комплексы Горного Алтая. Это происходило так: под водой извергались вулканы, а вылившаяся лава застывала. Когда подводные горы поднимались близко к поверхности, поверх вулканических откладывались карбонатные породы — известняки.

550–540 млн лет назад - в это время на территории современного восточного Алтая располагались две крупные магматические дуги — цепи островов вулканического происхождения. Первая цепь тянулась от Бийска до Чемала и даже южнее. Это была практически непрерывная полоса вулканов. Вторая начиналась в верховьях реки Лебедь, на стыке Алтая и Горной Шории, и продолжалась дальше на юг к верховьям реки Кубы, затем — вдоль стыка Алтая и Западного Саяна, до границы с Монголией. Сейчас на территории Алтая нет вулканов, которые способны извергаться.

500 млн лет назад - по мнению геологов, с этого времени Горный Алтай можно причислить к краю Сибирского континента. Вулканы не извергались, но формировалось много гранитных массивов из-за застывания расплавленной магмы. Со временем более мягкие породы разрушились, и гранитные массивы вышли наружу, образовав осадочные бассейны с полезными ископаемыми. Сейчас они располагаются в центральной и западной части Горного Алтая.

300 млн лет назад - примерно с территории Алтая ушел древний океан. Появилась суша и образовались горы. Но это были совсем не те алтайские горные массивы, которые мы знаем. Древние горы постепенно разрушились под воздействием ветра и воды.

220 млн лет назад - к началу Мезозойской эры на территории Алтая образовалась равнина. За несколько десятков миллионов лет горная страна превратилась в ровную обширную приподнятую равнину с одиночными возвышенными участками, озерами и болотами.

90 млн лет назад - в этот период часть территории современного Алтая занимало море. Такое открытие сделал Владимир Зыкин, специалист по геологии кайнозоя. Ученый проводил исследования в Кош-Агачском районе Горного Алтая в долине реки Кызыл-Чин. Он обнаружил там толщу пород, которая формировалась в меловом периоде Мезозойской эры, и при этом является морской.

30 млн лет назад - из-за активных тектонических процессов растут горы Алтая, создается современный рельеф. По меркам геологии, эти горы молодые, их формирование продолжается и сегодня. «Основным источником всех геологических событий, происходящих в регионе, считается столкновение Индии с Евразийским континентом». В юго-восточном Алтае обнаружены следы трёх мощных землетрясений (магнитудой от 7 и выше), произошедших около 5500, 3400-3100 и 1300 лет назад.

240 тысяч лет назад - Алтайский край оказался между двумя центрами оледенения, которые располагались на севере и на юге. Высокогорные районы Алтая покрывали южные ледники, а северные ледники располагались в высоких широтах Западно-Сибирской равнины и на шельфе. Дорогу рекам преградили льды. Равнинные территории затапливали гигантские озера. Большую часть Западной Сибири заливало Мансийское море-озеро, глубина которого достигала 130 метров. По словам Софьи Платоновой, если бы это озеро разлилось сейчас, то под водой оказались бы Томск, Тюмень, другие города Сибири, а Барнаул стоял на берегу моря. В последний раз территорию северо-западной Сибири из-за перекрытия льдом стока сибирских рек затопило, скорее всего, около 50–100 тысяч лет назад.

Горообразование Алтая продолжается и в настоящее время: в южной части горные хребты поднимаются в среднем на 1,5–2 см каждый год.

2. Анализ палеонтологических находок

2.1. Описание найденных окаменелостей

Древние морские лилии – Криноидеи.

В суровых высокогорьях Кош-Агачского района, где сегодня высятся хребты, найдены окаменелости морских лилий — свидетели древнего океана, бушевавшего здесь миллионы лет назад.

400–500 миллионов лет назад на месте современных Алтайских гор располагался океан Палеотетис. Его дно было густо заселено морскими обитателями, включая кораллы и морские лилии (криноидии) — иглокожие животные с известковым скелетом, прекрасно сохраняющимся в ископаемом состоянии.

Кош-Агачский район остается одним из самых богатых палеонтологических регионов Горного Алтая. Находки окаменелостей особенно часто встречаются в массиве Кызыл-Чин, окрестностях Чаган-Узуна и долине реки Юстыд.

Горный хрусталь.

В Кош-Агачском районе Алтая добывают горный хрусталь — чистую двуокись кремния, образующую прозрачные шестигранные кристаллы. Минерал формировался миллионы лет в кварцевых жилах под воздействием термальных растворов. Основные месторождения находятся в труднодоступных районах: на плато Укок и в хребтах Южного Алтая. Алтайский хрусталь отличается особой чистотой, прозрачностью и высокой твердостью.

Кораллы.

Среди окаменелостей Кош-Агачского района особое место занимают древние кораллы. Эти находки являются неоспоримым доказательством того, что сотни миллионов лет назад здесь располагалось теплое, мелководное море, чья экосистема была столь же богата, как современные тропические рифы. Встречаются они на массив Кызыл-Чин, Северо-Чуйский и Курайский хребты.

Эти кораллы говорят нам о тёплом климате, мелководье и чистой солёной воды.

2.2 Реконструкция древнего ландшафта.

Находки в Кош-Агачском районе — это типичные морские организмы, которые не могли существовать в пресной воде или на суше.

Морские лилии (криноидеи) — это животные, родственные морским ежам и звездам. Они вели прикрепленный образ жизни на морском дне и фильтровали питательные частицы из воды. Их многочисленные окаменевшие стебли — прямое доказательство морского дна.

Кораллы — находят остатки древних коралловых сообществ. Кораллы могут существовать только в теплых, чистых и достаточно освещенных морских водах. Это указывает на существование в этом районе теплого, мелководного моря..

Геологический возраст и реконструкция.

Породы, содержащие эти окаменелости, относятся в основном к палеозойской эре (примерно 540–250 миллионов лет назад), а именно к ордовикскому, силурийскому и девонскому периодам. Это был расцвет жизни в морях, в то время как жизнь на суше только начинала свое развитие.

В те времена на месте современных Алтайских гор располагался обширный морской бассейн, который геологи называют Алтайско-Саянским морем. Он был частью или заливом огромного океана Палеотетис.

Как море превратилось в горы? Это результат грандиозных тектонических процессов. Около 400-300 миллионов лет назад (в герцинскую складчатость) и позднее, в мезозое и кайнозое, началось столкновение литосферных плит. Дно древнего океана стало сминаться в гигантские складки, выталкиваться на

поверхность и формировать горные хребты. То, что когда-то было дном, оказалось на высоте 2000-3000 метров над уровнем моря.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенное исследование палеонтологических и минералогических находок Кош-Агачского района Республики Алтай позволяет с уверенностью восстановить ключевые этапы геологического прошлого этой территории. Работа наглядно демонстрирует, что современный суровый высокогорный ландшафт района имеет совершенно иную, «морскую» историю.

Основным выводом работы является подтверждение факта существования на территории Кош-Агачского района древнего моря в палеозойскую эру. Более того, анализ ископаемой фауны позволяет детализировать эту картину: море было теплым и мелководным. Об этом однозначно свидетельствуют находки окаменелых кораллов, которые могут существовать только в хорошо прогретых и освещенных солнечных водах, а также многочисленные остатки морских лилий (криноидей), которые вели прикрепленный образ жизни на морском дне, фильтруя воду в условиях нормальной морской солености. Эти организмы были типичными обитателями шельфовой зоны древнего океана Палеотетис.

Отдельное место в истории района занимает горный хрусталь. Его месторождения, связанные с гидротермальной деятельностью в кварцевых жилах, рассказывают о более поздних этапах геологической истории, когда завершилась морская стадия и начались интенсивные тектонические процессы, приведшие к формированию гор. Таким образом, горный хрусталь является свидетелем уже вулканогенной стадии развития региона.

Список использованных источников и литературы

1. Алтайский Марс (Марсовые горы, Цветные горы Кызыл-Чина) – URL : <https://www.tourister.ru/world/europe/russia/city/aktash/mount/38028>
2. Каким был алтай в древности - URL : https://vk.com/wall-174870890_159?ysclid=mi4d6xwb5n452693331
3. Кош-Агачский район – URL : <https://sailugem.ru/index.php/kosh-agach>

Определитель минералов, горных пород и окаменелостей – URL : <https://djvu.online/file/Zrrc3zMTTU2hh?ysclid=mi4guyginz81067504>

**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
Алтайская средняя общеобразовательная школа № 5
Алтайского района Алтайского края**

Направление «Природное наследие»

***БРИОФЛОРА ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
«ДОЛИНА РЕКИ КАМЕНКА»***

Автор:

***Кучукова Карина Николаевна,
11б класс МБОУ АСОШ №5***

Руководитель:

***Кудинова Ирина Николаевна
учитель географии
МБОУ АСОШ №5***

2025

Содержание

	Введение	3
1	Характеристика исследуемой территории	4
2	Экология и роль мхов в природе	5
3	Значение мхов в жизни человека	6
	Практическая часть	
4	Видовое разнообразие и распространение	6
5	Исследование свойства гигроскопичность	9
	Заключение	11
	Список используемых источников и литературы	12

Введение

Бриология - это специализированная отрасль ботаники, которая занимается изучением мохообразных, в том числе мхов. Эти примитивные, но экологически значимые растения играют важнейшую роль в различных экосистемах. Бриологи подробно изучают морфологию, классификацию и размножение мохообразных, чтобы понять их жизненный цикл. Изучая разнообразные приспособления мохообразных, ботаники получают ценные сведения об их экологической роли и вкладе в природу.

Цель: изучение видового разнообразия мхов на территории памятника природы регионального значения «Долина реки Каменка», сравнение разновидностей мха на восточной и северной экспозиции склона.

Задачи:

1. Провести полевые исследования для составления перечня мохообразных, обитающих на территории памятника природы регионального значения «Долина реки Каменка».
2. Определить особенности распространения различных видов мхов и их связь с местными условиями.
3. Изучить, как мохообразные влияют на формирование экосистемы и ее функционирование.

Предмет исследования: мохообразные.

Объект исследования: бриофлора памятника природы «Долина реки Каменка»

Методы исследования: сбор, изучение и анализ литературы по данной тематике; наблюдение; полевые исследования (наблюдение, измерение, сравнение); фотографирование; обработка и анализ результатов наблюдений и исследований

Исследование бриофлоры в Алтайском районе нами началось с изучения литературы по данной теме. За основу мы взяли учебное пособие «Мохообразные Алтайского края» (Ножинков А.Е., Терехина Т.А.) Большую методическую помощь оказала профессор кафедры ботаники АлтГУ Терехина Татьяна Александровна, которая помогла в выборе методики исследования и определении видов мхов.

Результаты данной исследовательской работы можно использовать на уроках географии, биологии, экологии и во внеклассной работе, а также в работе школьного краеведческого музея. В свою очередь, полученные нами сведения могут представлять интерес для ученых, экологов и людей, интересующихся географией, биологией и экологией Алтайского края.

Характеристика исследуемой территории

Основное место наблюдения - Фадеев лог располагается в 4 километрах от села Алтайское Алтайского района Алтайского края. Основной ориентир местоположения - место слияния рек Большая Щемилровка и Каменка. Фадеев дог протянулся на 20 километров с юго-запада на северо-восток. Средние высоты территории 400-700 метров над уровнем моря. Наивысшие точки - гора: Муха (высота 951 м), Церковка (1009 м). Западная экспозиция склонов хребта более пологая относительно восточной экспозиции.

Алтайский район Алтайского края издавна славится неповторимым ландшафтом здесь мы наблюдаем переход от Западно-Сибирской равнины к горной системе Алтай. Предгорье Алтая образовано отрогами Семинского и Чергинского хребтов.

В течение нескольких лет воспитанники школьного эколого-краеведческого кружка «Я исследователь» МБОУ АСОШ №5 изучают природу этой местности, которая очень интересна не только разнообразием флоры и фауны, но также уникальными природными объектами. Флора окрестностей очень разнообразна. Во время наших полевых исследований, мы выяснили, что древесные растения представлены березой повислой, сосной обыкновенной, пихтой. Кустарниковый ярус образован ивой, черемухой обыкновенной, калиной обыкновенной, рябиной обыкновенной, черной и красной смородиной, спиреей обыкновенной, жимолостью татарской, малиной. Травянистый ярус очень разнообразен. В распадке хребта из-за высокой влажности и тени, которую образуют деревья и кустарники, травянистые растения и папоротники могут достигать более одного метра в высоту. Здесь произрастают злаковые, земляника лесная, костяника, звездчатка, мышиный горошек, чина Гмелина, лилия кудреватая (саранка) и др. На опушке смешанного леса травянистый покров представлен клубникой, медуницей мягчайшей, манжеткой обыкновенной, звездчаткой, звербоем, тысячелистником, таволгой

вязолистной, синюхой, вероникой дубравной, мышинным горошком, геранью луговой. Встречается ежа сборная, осот и др. Определяли видовую принадлежность растений с помощью полевых определителей «Растения средней полосы Европейской России» и «Иллюстрированное руководство для ботанических практик и экскурсий в Средней России». Почва полностью задернена.

На территории ООПТ «Долина реки Каменка» встречаются виды, занесенные в Красную книгу Алтайского края - рододендрон Ледебура, зубянка сибирская, имеющие статус 3а – эндемичные виды Большого Алтая, Алтае-Саянской горной страны. Многоножка сибирская это - редкий вид с широким ареалом, часто произрастающие в специфических местообитаниях, статус в Красной книге – 3б. Кандык сибирский имеет статус 3в - редкие виды, входящие в Красную книгу Российской Федерации, которые охраняются в системе местной охраны.

Экология и роль мхов в природе

Мхи, обладая широкой экологической пластичностью, встречаются практически во всех биомах, на всех континентах, где растут повсеместно. В разных географических областях состав и обилие видов может значительно варьировать

Ежегодный прирост мхов незначителен и составляет от 1-2 мм до нескольких сантиметров. Постоянный процесс нарастания моховых дернин и медленное разложение дают значительный запас биомассы. Нижняя часть моховой дерновины постепенно вовлекается в процесс почвообразования - с одной стороны, пополняя органическую составляющую гумусового горизонта, с другой - влияя на скорость и направление химических процессов в почвах.

Мощность развития мохового покрова оказывает существенное влияние на процессы лесовозобновления, в частности семенного размножения в хвойных лесах. Развитый напочвенный моховой покров препятствует прорастанию семян хвойных растений.

Лесные мхи. Мхи являются обязательным компонентом лесных сообществ. Особенности распространения и локализации разных видов мохообразных определяются комплексом экологических условий, складывающихся в лесу. Определяющим фактором выступает уровень влажности субстрата и воздуха в сообществе.

Состав мхов зависит от типа леса, оказывающего значительное влияние на световой режим, влажность воздуха, характеристики опада, а также конкуренции со стороны сосудистых растений и др.

Мохообразные обычно обитают в условиях повышенной влажности и могут быть найдены на различных субстратах, включая почву, камни и деревья. Они имеют простую структуру, состоящую из стебля и листьев. Одной из ключевых особенностей мохообразных является их способность к влагозапасанию. Мхи могут поглощать воду из окружающей среды и удерживать её в своих клетках. Это свойство делает их важными участниками водного баланса экосистемы. В условиях, где другие растения не могут выжить из-за недостатка влаги, мхи становятся основным источником биомассы. Кроме того, мохообразные играют важную роль в формировании почвы. Они способствуют разложению камней и других субстратов, что в свою очередь способствует образованию гумуса. Мхи выделяют кислоты, которые помогают разрушать минералы, тем самым обогащая почву питательными веществами.

Важным аспектом является и то, что мохообразные могут служить индикаторами экологического состояния окружающей среды. Из-за своей чувствительности к изменениям в уровне загрязнения и влажности, мхи могут использоваться для мониторинга состояния экосистем.

Значение мхов в жизни человека:

- Мхом конопатят дома при их постройках.
- Гигроскопичность и бактерицидность мха издревле использовались для лечения ран.
- Отмирая, листостебельные мхи, образуют торф, который широко используется человеком.

Значение торфа:

- Используется для подстилки скоту.
- В строительстве. В Сибири высушенный мох применяют для строительства домов. Изолирующий материал при постройке сельского жилья.
- В оранжерейном хозяйстве для выращивания растений в закрытом грунте.
- В озеленении.
- В народной медицине.
- Хорошее удобрение.
- В топливной промышленности. Торф – особый вид топлива, добывают его осушая болота.
- В химической промышленности. Из торфа получают древесный спирт, карболовую кислоту, смолы, изоляционные плиты, пластмассы, воск и другие вещества.

Практическая часть

Видовое разнообразие и распространение

В результате полевых исследований 2023-2024 года, были обнаружены и собраны для определения видов 8 образцов с восточной экспозиции склона и 5 образцов с северной экспозиции склона отрогов Чергинского хребта.

Образцы были на разных субстратах: 6 образцов находились на скальных выходах (известняк), 3 образца были взяты с коры мертвой древесины, 2 с поверхности почвы и 1 образец был аккуратно собран с коры березы.

С помощью методического пособия «Мохообразные Алтайского края» и консультации с Терехиной Татьяной Александровной – профессором кафедры ботаники АлтГУ, были определены виды собранных образцов мха с восточной стороны склона.

Кратоневрон папоротниковидный, семейство: амблистегиевые

Описание: дерновинки могут быть плотные, густые или рыхлые, от темно-зеленых до желтовато-бурых. Стебель ползучий, приподнимающийся, восходящий или прямостоячий, с ясным центральным пучком, б. ч. войлочный, прерывисто перисто разветвленный, с короткими, на концах заостренными, 2-

сторонне отстоящими ветвями и обычно с многочисленными, иногда скудными парафиллиями, иногда почти отсутствующими. Стеблевые листья отстоящие, до 1.5 мм дл. и 1 мм шириной, иногда слабо серповидно изогнутые, нескладчатые или в основании слабо продольно-складчатые, из суженного, длинно низбегающего основания треугольно- или яйцевидно-сердцевидные, внезапно или постепенно, коротко или более длинно и узколанцетно заостренные, с плоскими мелкозубчатыми краями. Жилка закапчивается в верхушке листа или коротко выступает. Клетки листа довольно толстостенные, паренхиматические, округло-4-6-угольные гладкие, в основании короче и шире, в углах - вздутые, бесцветные или желтоватые, тонкостенные, образуют хорошо выраженные ушки, доходящие до жилки. Веточные листья мельче, серповидные, часто обращенные в одну сторону. Коробочка на длинной красной ножке, цилиндрическая, согнутая. Споры 16-20 цт.

Плагиониум близкий, семейство: мниевые

Побеги: *Plagiomnium affine* образует компактные коврики насыщенного зеленого цвета. Соцветия состоят из спорофитов, которые выглядят как небольшие стебли, увенчанные капсулами, содержащими споры. Стебель: Стебли короткие и ветвистые, покрыты листьями. Лист: Листья *Plagiomnium affine* широко овальные, с острозубчатыми краями. Корень: Как и другие мхи, *Plagiomnium affine* имеет тонкие, похожие на корни структуры, называемые ризоидами, которые помогают прикрепить растение к субстрату

Дикранум зеленый, семейство: дикрановые

Морфологически *Dicranum viride* характеризуется длинными, узкими листьями, которые часто загибаются в одну сторону, создавая характерный «зачесанный» вид. Листья имеют зубчатые края и покрыты мелкими волосками, что придает им слегка шероховатую текстуру. Спорофиты, возникающие на длинных ножках, несут капсулы, которые сначала зеленые, а затем становятся коричневыми по мере созревания. Эти капсулы содержат споры, которые распространяются ветром, способствуя размножению и распространению мха. Дикранум зеленый играет важную роль в экосистемах, где он растет. Он способствует удержанию влаги в лесных почвах, предотвращая эрозию и обеспечивая благоприятные условия для роста других растений. Кроме того, этот мох служит убежищем и источником пищи для различных мелких беспозвоночных. В некоторых культурах и традициях мхи, включая *Dicranum viride*, используются в декоративных целях, а также в качестве природного материала для создания различных изделий и композиций

Туидиум нежный, семейство: туидиевые

Описание: двудомный мох, образующий рыхлые, темно-зеленые или буроватые дерновинки. Стебли до 15 см дл., дважды или трижды перистые. с многочисленными ветвистыми парафиллиями (особыми выростами стебля). Стеблевые листья сердцевидно-треугольные, продольно-складчатые. с отвернутыми краями, внезапно суженные в длинную ланцетную верхушку. Веточные листья с многовершинной конечной клеткой. Коробочка наклоненная до горизонтальной, продолговато-цилиндрическая, согнутая. на длинной ножке. Перистом двойной. Крышечка коническая или с длинным клювиком. Споры 18-20 мкм.

Гетеросцифус планус, семейство: лофоколевые

Гетеросцифус планус (*Heteroscyphus planus*) - печеночница с симметричными листьями. Он родом из Азии и является одним из самых новых обнаруженных печеночников. Только недавно, в 2018 году, гетеросцифус планус был обнаружен на Шри-Ланке вместе с двумя другими печеночниками.

Саниония крючковатая, семейство: скорпидиевые

Описание: дерновинки рыхлые, соломенно-, светло- или буровато-зелёные, блестящие. Стебли 2-5 (10) см дл., лежащие или восходящие, тонкие, обычно правильно перистоветвистые; концы главных и боковых ветвей крючковато изогнутые. Стеблевые листья односторонне серповидно согнутые, из яйцевидно-ланцетного основания постепенно длинно и узко заострённые, с глубокими продольными складками, в основании с бесцветными ушками, 1-4 мм дл. и 0,2-0,8 мм шириной. Край листа в верхушке мелкопильчатый. Коробочки цилиндрические, согнутые, 1,5-2,5 мм дл., на длинной тонкой ножке 1,5-3 см дл.

На северной стороне склона были обнаружены образцы Санионии крючковатой, Дикранума зеленого, Плагиониума близкого.

Мхи делят на три класса:

Печеночники. Их слоевище внешним видом напоминает печень, а листья располагаются в 4 ряда.

Антоцеротовые. Слоевище похоже на блюдце, в центре которого находится зеленая спорофитовая свеча.

Листостебельные, которые дополнительно подразделяют на:

- бриевые или зеленые;
- андреевые или черные;
- сфанговые, сфагнум или белые.

Класс листостебельных является самым многочисленным, имеет более 25000 видов.

Жизненный цикл мхов состоит из двух стадий:

- Фазы преобразования споры в растение.

- Фазы образования спор.
- Особенностью растения является его медленное развитие: за 1 год оно прибавляет в росте не более 1 мм.

Внешнее строение, размножение и местообитания растения:

Внешнее строение мохообразных отличается отсутствием корней, проводящей системы и цветков. Размножаются они спорами, созревание которых осуществляется на спорофите в спорангиях.

В жизненном цикле важное значение имеет половое поколение или гаметофит - зеленое растение с корнеподобными выростами и расположенными по бокам листовидными выростами.

Описание представителя бесполого поколения или спорофита сводится к упоминанию коробочки, где начинают созревать споры, и тонкой ножки. Важной характеристикой спорофита является короткий жизненный период - растение в этой фазе имеет свойство быстро усыхать.

Исследование свойства гигроскопичности

Опыт № 1: Взвешивание мха в различных состояниях.

1. Взвесим мох, только что взятый с точки исследования, то есть во влажном состоянии.
2. Высушим мох, чтобы полностью удалить из него влагу.
3. Взвесим мох в сухом состоянии.

Опыт был проведен на мхе вида «Саниония крючковатая», после полного высыхания, вес объекта стал равен 4 г (см. рис.1)



Рисунок 1. Вес мха в сухом состоянии

Мы залили мох водой и дали время впитать воду. Из 4г у нас получилось 38г мха (рис.2).



Рисунок 2. Мох, впитавший воду

Оценим результат: в результате проведенного опыта, выяснилось, что мох может впитывать в себя в 9,5 раз больше воды, чем уже было. Таким образом мох впитывает в себя воду быстрее и больше, чем вата.

Этим экспериментом мы подтвердили такое свойство мха, как гигроскопичность.

Заключение

Бриофлора территории памятника природы «Долина реки Каменка» разнообразна, но мхов, занесенных в Красную книгу, не было обнаружено.

Наличие большого количества видов мха, служит хорошим показателем экологического состояния территории Долины реки Каменка. Собранный мох на этой территории увесистый, что означает большое содержание влаги, а также внешний вид самих листьев – яркий цвет, пышные стебли, большие коробочки на длинных ножках, свидетельствуют о том, что территория Фадеева лога соответствует всем требованиям для комфортной жизни мохообразных.

В целом данная работа показывает, что мхи влияют на важные почвенные процессы и функционируют так же, как и сосудистые растения. Их воздействие может быть не таким сильным, но их общее покрытие означает, что мхи потенциально столь же значимы, если суммировать их по всему земному шару.

Но мхи находятся под растущими угрозами во всем мире; беспокойство со стороны домашнего скота, чрезмерный сбор урожая, расчистка земель и даже изменение климата представляют собой наибольшую угрозу.

Нам необходимо более широкое признание тех услуг, которые почвенные мхи оказывают всей жизни на этой планете. Это означает более широкое информирование об их положительных преимуществах, выявление и смягчение основных угроз, с которыми они сталкиваются, и включение их в программы регулярного мониторинга.

Почвенные мхи повсюду, но их будущее далеко не обеспечено. Они, вероятно, будут играть все более важную роль по мере того, как сосудистые растения сокращаются в условиях прогнозируемого более жаркого, более сухого и более изменчивого глобального климата.

Литература

1. Мхи / Абрамов И. И. // Моршин — Никиш. — М. : Советская энциклопедия, 1974. — (Большая советская энциклопедия : [в 30 т.] / гл. ред. А. М. Прохоров ; 1969—1978, т. 17).
2. Мхи // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона : в 86 т. (82 т. и 4 доп.). — СПб., 1890—1907.
3. Жизнь растений. В 6-ти т. / Гл. ред. Ал. А. Фёдоров. — М.: Просвещение, 1978. — Т. 4. Мхи. Плауны. Хвощи. Папоротники. Голосеменные растения. Под ред. И. В. Грушвицкого и С. Г. Жилина. — 447 с. — 300 000 экз.
4. Бардунов Л. В. Древнейшие на суше / Отв. ред. чл.-кор. АН СССР Ф. Э. Реймерс. — Новосибирск: Наука, Сибирское отд-ние, 1984. — 160, [16] с. — (Человек и окружающая среда). — 23 000 экз.(обл.)
5. <https://wika.tutoronline.ru/biologiya-prirodovedenie/class/5/chto-nuzhno-znat-omhah--osnovnye-svedeniya>
6. Мохообразные Алтайского края /А.Е Ножинков, Т.А.Терехина/ Барнаул 2007

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Айская средняя общеобразовательная школа»

«Экологический подход к подбору растений для озеленения придомовых участков»

Работу выполнила:

Кнауб Ульяна

Ученица 8б класса.

Руководитель:

Кнауб. В. А

Учитель биологии

МБОУ «Айская СОШ»

С. Ая 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

ВВЕДЕНИЕ 42

Глава 1. Теоретический материал 43

1.1. Экологические группы растений 43

Глава 2. Составление ландшафтного дизайна для придомового участка
45

2.1. Определение характеристик участка 45

2.2. Анализ участка 46

2.3. Теоритическое планирование дизайна для нашего участка 48

2.4. Практическое планирование 48

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: 50

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ: 50

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность: Ландшафтный дизайн в наше время очень актуален. Он помогает созданию комфортной среды для человека, также в озеленение городской территории, чтобы повысить привлекательность объектов недвижимости и создать там функциональные зоны для отдыха или игр.

Цель проекта: изучить экологический подход к подбору растений для озеленения придомовых участков.

Задачи проекта:

1. Изучить что такое ландшафтный дизайн
2. Выяснить экологические группы растений
3. Качественно спланировать дизайн территории для удовлетворения эстетического баланса
4. Изготовить буклет для упрощения подбора растений для придомовых участков

Объект исследования: Ландшафтный дизайн

Предмет исследования: экологические группы растений для ландшафтного дизайна

Методы исследования: обзор литературных источников и источников сети интернет.

Ландшафтный дизайн — это благоустройство участков с использованием декоративных растений и цветников, садового освещения, скульптур, дорожек и других элементов.

Это творческое направление на стыке архитектуры, садоводства, почвоведения и строительства.

Главная задача ландшафтного дизайна — продемонстрировать гармонию красоты и функциональности садового пространства. С помощью инструментов ландшафтного дизайна можно превратить даже заброшенную, неблагоустроенную территорию в уютный уголок

Ландшафтный дизайн как садово-парковое искусство **существует с древних времён**. Один из первых сохранившихся проектов датируется **1400 годом до н.э.** отдыха.

Проект составляется с учётом особенностей местности, рельефа, климатических условий и финансовых возможностей заказчика. Не каждая идея может быть одинаково реализована на различных участках из-за различий во влажности, качестве почвы, отсутствии достаточной освещённости и пр. Важно учитывать соотношение между растениями и архитектурными формами на участке.

Но для ландшафтного дизайна мало учитывать только красоту необходимо брать в расчет и характеристики растений, их отношение к свету, воде и даже почве. Поэтому растения подразделяются на разные экологические группы.

1.1. Экологические группы растений

Растения по отношению к свету бывают разными.

Светолюбивые растения (гелиофиты) — это растения, приспособленные к жизни на открытых, хорошо освещённых местах и плохо переносящие длительное затенение.

Тенелюбивые растения (сциофиты) — это растения, способные существовать в условиях слабого освещения. Они используют свет с большей эффективностью, чем светолюбивые растения

Теневыносливые растения — это растения, толерантные к затенению, произрастающие преимущественно в тенистых местах, куда попадает малое количество прямых солнечных лучей, но они также могут произрастать и на открытой местности.

Растения по отношению к воде делятся на следующие группы:

1. **Водные растения** (гидатофиты). Большею частью погружены в воду.

2. **Наземно-водные растения** (гидрофиты). Погружены нижней частью в воду, растут на мелководьях, болотах.

3. **Растения влажных мест суши** (гигрофиты). Растут в условиях высокой влажности. Это растения нижних ярусов сырых лесов, на открытых влажных местах.

4. **Растения умеренно-влажных мест суши** (мезофиты). Обитают в условиях нормального увлажнения. Вечнозелёные деревья верхних ярусов тропических, субтропических лесов, лиственные породы лесов умеренного пояса, кустарники, травы дубрав, лугов.

5. **Растения сухих мест суши** (ксерофиты). Растут в степях, пустынях, высокогорьях. Покрывают кутикулой, восковым налётом или опушены, корни добывают влагу из глубоких слоёв почвы.

Группы растений по отношению к типу почвы:

- **Олиготрофы** — растения, живущие на очень бедных минеральными солями субстратах (на верховых болотах, песках и др.). Примеры: белоус, вереск, клюква, багульник.

- **Галофиты** — растения, живущие на сильно засоленных субстратах (морские побережья, мокрые солонцы). Примеры: солерос, сарсазан, сведа.

- **Псаммофиты** — растения подвижных песков.

- **Хасмофиты** — растения каменистых скал и склонов.

- **Оксилофиты** — растения кислых сфагновых болот.

- **Кальцефилы** — растения известковых отложений и щелочных почв.

- **Нитрофилы** — растения богатых азотом мусорных мест.

- **Мегатрофы** — растения плодородных чернозёмных почв.

- **Мезотрофы** — растения среднеплодородных дерново-подзолистых почв.

Глава 2. Составление ландшафтного дизайна для придомового участка

2.1. Определение характеристик участка

Чтобы визуально **определить освещённость** участка, можно составить план инсоляции — карту участка со схемой расположения теней в разное время суток.

Для этого нужно:

1. Начертить план сада на бумаге, учесть высокие объекты, дающие сплошную тень: беседки, сараи, заборы, деревья, навесы и т. д..

2. Сделать три контрольных «замера»: в 8, 12 и 16 часов сделать отметки на плане, какие зоны затенены в данный момент, и закрасить разными цветами.

3. При этом важно отметить расположение сторон света на участке.

Чтобы проверить **влажность почвы** на участке без приборов, можно использовать следующий метод:

1. **Взять пробу земли с помощью штыковой лопаты.** Можно взять горсть земли с кончика лопаты или с глубины 20 см.

2. **Оценить состояние земли в руках:**

○ **Сухая** — земля рассыпается. Такие участки необходимо поливать обильно и регулярно.

○ **Умеренно влажная** — земля скатывается в комок, но при падении на лопату с высоты от груди рассыпается. Полив в этом случае рекомендуется при необходимости.

○ **Хорошая влажность** — земля при нажатии скатывается в комок и прилипает к пальцам. Такую землю можно поливать не чаще раза в неделю.

○ **Слишком влажная** — при сжатии комка из него выдавливается вода. Такую землю можно не поливать 2 недели.

Для определения **типа почвы** необходимо:

Обратить внимание на визуальные признаки. Тип почвы можно определить по цвету, структуре и текстуре. Например, красно-коричневый цвет указывает на глинистую почву, а чёрный — на торфяную. Грунтовая структура характеризуется крупными комками, песчаная — мелкими зёрнами, глинистая — плотными и сгустившимися ком.

Оценить эластичность грунта. Нужно взять небольшое количество почвы в руку и развести её водой до консистенции пластилина. Получившийся материал нужно скатать в тонкий жгут и попробовать сформировать из него кольцо. Глинистая почва позволит справиться с этой задачей легко, кольцо не получит повреждений. Если жгут скрутился легко, но поверхность

растрескивается, то почва суглинистая. Если кольцо не складывается, крошится, то почва песчаная или супесчаная.

Определение кислотности почвы:

Чтобы правильно определить уровень кислотности грунта в домашних условиях без специальных приборов, лучше использовать сразу несколько способов.

С помощью уксуса примерно определяют уровень кислотности почвы. Для этого потребуется небольшая навеска земли и столовый 9% уксус.

Образцы грунта для анализа поместим в стакан, добавим немного дистиллированной воды и добавим сверху уксуса.

Если образуется пена, это означает, что почва щелочная. Отсутствие пены говорит о том, что среда кислая. Легкое шипение – что реакция нейтральная.

Сода тоже помогает определить, [какая земля на участке](#). Новую пробу грунта необходимо тщательно перемешать с водой и добавить соду. Возникновение пузырей и шипения говорит о том, что среда кислая.

2.2. Анализ участка

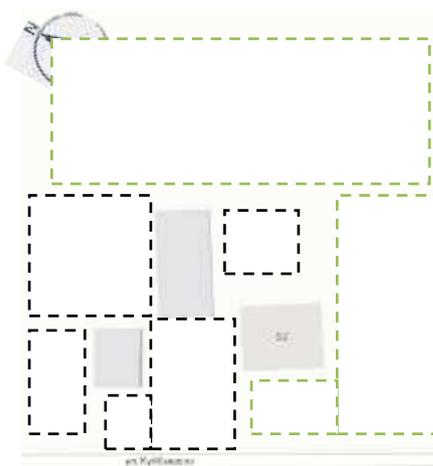


Рис 1. Схема нашего участка со спутника

Взяв схему нашего участка со спутника, мы сразу определили направления сторон света, поместили участки, не предназначенные для насаждения растений (на схеме мы указали черными пунктирными линиями), и участки, на которых планируется насаждение растений (на схеме обозначены зелеными пунктирными линиями).

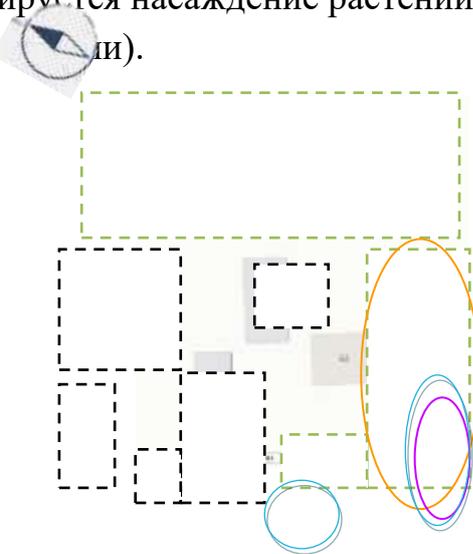


Рис 2. Схема теней на участке

Чтобы определить участки освещенности на нашем участке мы выходили в 8, 12 и 16 и отметили кружками разного цвета теневые участки (8-голубой кружок, в 12-оранжевый, в 16-фиолетовый). Мы выявили, что на участке есть полностью открытые участки, участки с полутенью и тенью.

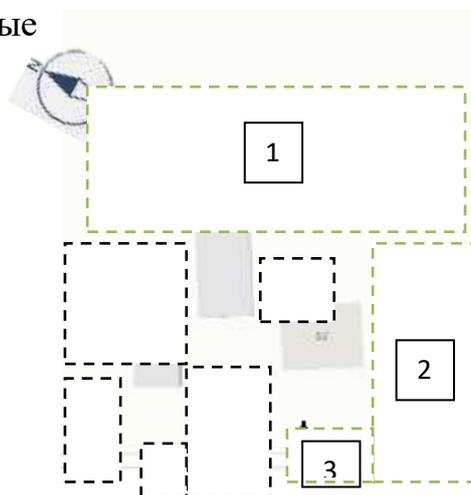


Рис 3. Номера участков на территории

Чтобы определить тип почвы и ее влажность мы взяли пробу земли с помощью лопаты и визуально рассмотрели ее. По внешнему виду почва на трех участках одинаковая, черного цвета. Мой участок находится на ровной

поверхности, но местность тут горная, поэтому в почве встречаются некоторые горные породы. Из данной почвы невозможно сказать жгут, почва комкуется, что значит почва имеет грунтовый тип почвы.

При проверки на влажность почва на участках № 1 и № 3 показала себя умеренно влажной, в отличии от участка №2 – хорошо влажной.

Проверив почву на кислотность можем сказать что почва нейтральная, на опыте с уксусом показало небольшое шипение, а на соду почва никак не отреагировала.

2.3. Теоритическое планирование дизайна для нашего участка

На первом участке нет преград для солнечных лучей поэтому мы разместим там светолюбивые растения. Почва там нейтральная и также по отношению к воде подберем растения умеренно влажных мест суши. И для удовлетворения визуальной красоты участка расположим цветы и эстетичные растения.

На втором участке в основном тень, но влажность почвы больше. Разместим там теневынослевые и тенелюбивые растения, которые предпочитают влажную почву.

На заднем дворе большое количество солнца и умеренно влажная почва. Поэтому там мы можем расположить светолюбивые растения, нетребовательные к влажности почвы.

Ни на одном из участков не получится посадить растения кислых, щелочных или суглинистых, глинистых песчаных и дренированных почв.

2.4. Практическое планирование

Чтобы наглядно вам показать, как это будет выглядеть я создала макет своего участка. И расставила тот вариант который устраивает нашим эстетическим требованиям и характеристикам растений.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Ландшафтный дизайн — это благоустройство участков с использованием декоративных растений и цветников, садового освещения, скульптур, дорожек и других элементов.

Для ландшафтного дизайна мало учитывать только красоту, необходимо брать в расчет и характеристики растений, их отношение к свету, воде и даже почве. Поэтому растения подразделяются на разные экологические группы.

Наш участок по отношению к свету и влажности почвы предполагает использование разных групп растений.

В итоге проекты я изговвила альбом, который позволит облегчить выбор растений для ландшафтного дизайна с экологическим подходом для придомовых участков.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Курдюков Н.И. *«Умный сад в подробностях»* — Ростов н/Д.: Владис, 2017.
2. Проект «Plantwise» (www.plantwise.org)
3. Рябинина З.Н. *Ландшафтный дизайн и экология* — СПб.: Лань, 2018.
4. Ткаченко К.Г. *Экологическое садоводство* — М.: Фитон+, 2021.

**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
Алтайская средняя общеобразовательная школа № 5
Алтайского района Алтайского края**

Направление «Природное наследие»

**Разнообразие лишайников в Алтайском районе
(на примере ООПТ регионального значения «Долина реки Каменка»)**

Автор:

Мусийко Владислава Дмитриевна
учащаяся 11б класса
МБОУ АСОШ № 5

Руководитель:

Кудинова Ирина Николаевна
учитель географии
МБОУ АСОШ № 5

2025

Оглавление

	Введение	
	Теоретическая часть	
1	История открытия	
2	Внешнее строение	
3	Размножение	
4	Основные группы лишайников по внешнему виду слоевища:	
5	Особенности экологии лишайников	
6	Роль лишайников в природе и в жизни человека.	
	Практическая часть	
1	Методы исследования	
2	Описание исследования	
3	Гербаризация видов	7
4	Результаты исследования	8
	Заключение	9
	Литература	0

Введение

Лишайники остаются относительно малоизученной группой организмов. В каждом регионе, включая Алтайский, могут быть обнаружены новые виды или новые данные об их распространении. Следовательно, есть шанс обнаружить новые, ранее не описанные виды лишайников, что делает исследование по-настоящему захватывающим. К тому же это увлекательный процесс который дает возможность проводить исследования в природе, что делает процесс интересным и познавательным. А также у данной темы есть рациональные преимущества. Лишайники встречаются практически везде, поэтому не нужно далеко ехать за материалом для исследований. Они не требуют сложного оборудования для сбора и изучения, что делает проект доступным для исследователей с ограниченным бюджетом. Выбор проекта о разновидностях лишайников в Алтайском районе - это отличная возможность внести вклад в науку, получить интересный и полезный опыт, а также углубить свои знания о природе. Этот проект сочетает в себе научную ценность, практическую применимость и увлекательный процесс исследования.

На первый взгляд, лишайники не заслуживают внимания. Но при внимательном рассмотрении поражают своим разнообразием и красотой: от невзрачных плёночек и корочек, похожих на облупленную краску, до прелестных коралловидных кустиков и чудных чашечек. На сегодняшний день, ссылаясь на международную базу [Index Fungorum](http://www.indexfungorum.org/), описано более 26 000 видов

лишайников [6]. Они разнообразны по внешнему виду, строению и расцветке. Так, можно встретить лишайники сероватые, зеленовато-серые, светло- или тёмно-бурые, жёлтые, оранжевые, и даже белые и чёрные. Многие виды лишайников являются хорошими индикаторами уровня загрязнения воздуха и все чаще используется для получения информации о степени загрязнения воздуха в городах, в промышленных районах, где сосредоточены загрязняющие предприятия транспортные средства. Кроме того, лишайники необычайно живучи, они способны расти в самых сложных местах нашей планеты, где не выжить ни одному живому организму.

Экологическое состояние территорий является на сегодняшний день одной из актуальных проблем. Лишайники, произрастающие в городах, подвергаются мощному антропогенному влиянию. Реакция лишайников на атмосферное загрязнение различна. Это позволяет использовать в качестве биоиндикаторов.

Актуальность данного проекта обусловлена необходимостью изучения лишайников. Это позволит определить видовой состав, выявить редкие и охраняемые виды, а также оценить качество воздуха и наличие загрязнений. Полученные данные будут полезны для планирования природоохранных мероприятий и повышения экологической осведомленности среди жителей села.

Из-за сложной экологической ситуации, вызванной промышленностью, в окружающей среде выбрасывается большое количество вредных веществ и отходов. Лишайники можно использовать как биоиндикаторы окружающей среды. По их количеству и видовому разнообразию можно определить, насколько загрязнён воздух. На выбранной нами территории лишайники подробно не изучались, поэтому актуальность этого проекта увеличивается. А также значимость нашей работы заключается в изучении основных форм и видов лишайников в селе Алтайское.

Цель: изучить видовой состав лишайников, произрастающих на особо охраняемой территории регионального значения «Долина реки Каменка» в окрестностях села Алтайское Алтайского района.

Задачи:

1. Изучить литературу по исследуемой теме
2. Изучить виды лишайников, произрастающие в окрестностях с. Алтайское, и научиться их различать
3. Провести полевые исследования и сбор образцов лишайников.
4. Идентифицировать собранные образцы с помощью определителей

Объект исследования: лишайники Алтайского района

Предмет исследования: видовой состав лишайников ООПТ «Долина реки Каменка» в Алтайском районе

Методы исследования: сбор, изучение и анализ литературы по данной тематике; наблюдение; полевые исследования (наблюдение, измерение, сравнение); фотографирование; обработка и анализ результатов наблюдений и исследований.

Исследование лишайников в Алтайском районе нами началось с изучения литературы по данной теме. За основу мы взяли Красную книгу Алтайского края (2016 г) и «Полевой определитель редких растений и животных Алтайского края» (под ред. Никулкина В.Н.)

Результаты данной исследовательской работы можно использовать на уроках географии, биологии, экологии и во внеклассной работе, а также в работе школьного краеведческого музея. В свою очередь, полученные нами сведения могут представлять интерес для ученых биологов, экологов и людей, интересующихся географией, биологией и экологией Алтайского края.

1. Теоретическая часть

В российском журнале «Микология и фитопатология» мы выяснили, что лишайники (лат.- Lichenes) - это симбиотические ассоциации грибов и микроскопических зеленых водорослей и/или цианобактерий; микобионт образует слоевище (таллом), внутри которого располагаются клетки фотобионта. В двух основных участниках, в составе большинства лишайников присутствует второй вид гриба дрожжеподобные базидиомицеты. Группа насчитывает более 26000 видов [1].

1.1. История открытия

Теофраст в «Истории растений» описал первые заметки о лишайниках, Usnea и Rocella, которые использовались для получения красителей. Теофраст считал, что лишайники представляют собой наросты водорослей и деревьев. В XVII веке знали только 28 видов. Французский врач и ботаник Жозеф Питтон де Турнефор выделил лишайники в своей системе как отдельную группу мхов. К 1753 году было известно свыше 170 видов, но Карл Линней описал только 80 и назвал их «скудным крестьянством растительности». Он также включил печеночников в «наземные водоросли». Когда Эрих Ахариус, ученик Карла Линнея, опубликовал свой труд «Методы, с помощью которых каждый сможет определять лишайники» в 1803 году, принято считать началом лихенологии (наука о лишайниках) положено. Он выделил их в самостоятельную группу и создал систему, основанную на строении плодовых тел, в которую вошли 906 описанных на то время видов. Врач и миколог Антон де Бари впервые указал на симбиотическую природу в 1866 году на примере одного из видов. Эти

представления были распространены на все виды в 1867 году ботаником Симоном Швенденером. Современники оценили эти открытия как «удивительнейшие» [3]. В 2016 году ученые обнаружили, что гриба-аскомицета и зелёной водоросли в состав большинства кустистых и листовых лишайников входят дрожжи-базидиомицеты [2]. У изученных видов клетки сосредоточены в наружном слое коры -кортекса. Дрожжи присутствуют в разных группах лишайников. В настоящее время лишенология является отдельной дисциплиной, связанной с микологией и ботаникой. Лишайники были классифицированы по-разному, но в настоящее время они рассматриваются как экологическая группа, не присваивая им статуса таксона, поскольку известно, что разные группы лишайников имеют разное происхождение. Группа, состоящая из лишайников, относится к той же группе, что и родственные микобионту грибы, не образующие лишайников. Когда используется бинаминальная номенклатура для обозначения лишайников, их названия соответствуют названию микобионта. Лишайники, состоящие из гриба одного вида и одного вида фотобионтов (одной цианобактерии и одной водоросли, но никогда не двух водорослей или двух цианобактерий) называются двукомпонентными; лишайники, состоящие из гриба одного вида и двух видов фотобионтов (одной цианобактерии и одной водоросли, но никогда не двух водорослей или двух цианобактерий), называются трёхкомпонентными (например, *Stereocaulon alpinum*) [5]. Двукомпонентные лишайники питаются автотрофно. В трёхкомпонентных лишайниках водоросль питается автотрофно, а цианобактерия питается гетеротрофно, фиксируя азот. Симбиоз позволяет грибу питаться гетеротрофно ассимилятами партнёра(ов). В настоящее время нет единого мнения о том, существуют ли свободноживущие симбиоты. Есть опыт выделения каждой части лишайника в культуру и восстановления исходного симбиоза. Из известных видов грибов около 20% участвуют в образовании лишайников; в основном это аскомицеты (98%), а остальное базидиомицеты (0,4%), некоторые из них формально считаются дейтеромицетами, не имея полового размножения. Существуют также актинолишайники, где актиномицеты, мицелиарные прокариоты, заменяют грибы. Зелёная водоросль является фотобионтов в 85% случаев; существует 80 видов из 30 родов, и *Trebouxia* является наиболее важным видом, составляющим более 70 % всех лишайников. Из цианобактерий в 10-15% лишайников присутствуют представители всех крупных групп, Ээ за исключением *Oscillatoriales*; *Nostoc* является наиболее распространённым. *Nostoc*, *Scytonema*, *Calothrix* и *Fischerella* – все это гетероцистные формы. Клетки цианобионта в талломе лишайника могут претерпевать структурные и функциональные изменения [4].

1.2 Внешнее строение

Основу таллома составляют гифы гриба. Они формируют как нижний, так и верхние коровые слои, что определяет форму и цвет лишайника. Слоевище также прикрепляется к субстрату при помощи гиф. Внутренние пространства между гифами занимают водоросли. Гифы гриба защищают клетки водорослей от высыхания и чрезмерного света, а также обеспечивают их водой и необходимыми минеральными веществами. Клетки водорослей в процессе фотосинтеза производят органические соединения, которые необходимы для питания [5].

1.3 Размножение

Лишайники способны размножаться вегетативным способом - с помощью фрагментов слоевища, которые содержат как клетки водорослей, так и гифы грибов. Эти части слоевища могут переноситься ветром или животными; при попадании на подходящий они укореняются и образуют новый лишайник. Гриб, который является частью лишайника, может формировать плодовые тела и размножаться спорами, развивающимися внутри плодовых тел [3].

1.4 Основные группы лишайников по внешнему виду слоевища

1. Накипные. Тело в виде корочек или накипи, связанное с субстратом всей поверхностью и практически неотделимое от него. К этой группе принадлежит до 80% всех лишайников (см.рис.1).



Рис.1 Леканора (Lecanora)

2. Листоватые. Тело в виде листовидных пластинок, прикрепленных к субстрату пучками гиф и легко отделяющихся от него. У слоевища можно отличить верхнюю и нижнюю поверхности (см. рис. 2).



Рис. 2 Ксантория (Xanthoria)

3. Кустистые. Таллом в виде более или менее разветвлённого кустика, поднимающегося с земли, или свисающего с ветвей (см. рис. 3).



Рис.3 Уснея (Usnea)

1.5 Особенности экологии лишайников

Лишайники отличаются очень медленным темпом роста, который варьируется от долей миллиметра до нескольких сантиметров в год. Это, вероятно, связано с небольшим относительным количеством автотрофных водорослей, отвечающих за синтез органических веществ. Кустистые лишайники тропических лесов демонстрируют наибольшую скорость роста, тогда как обитатели скал и тундры растут медленнее всего. Накипные лишайники увеличиваются в размерах по периферии, в то время как кустистые – на концах своих «веточек». Возраст слоевища лишайника может достигать нескольких сотен и даже тысяч лет. Медленный темп роста заставляет их обитать преимущественно в местах, свободных от конкуренции с растениями. В-первую очередь это горные районы, где они выступают в роли первопроходцев на камнях и скалах, способствуя образованию первичных почв. В тундре лишайники также не сталкиваются с конкурентами, так как замёрзшие грунты не позволяют корням растений развиваться. Кроме того, лишайники часто встречаются в качестве эпифитов на кронах деревьев. Лишайники могут выживать как при экстремально высоких температурах (50-60 °С в пустынях), так и при очень низких (ниже –50 °С в Арктике и Антарктиде). У арктических

видов фотосинтез продолжается даже при температуре $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$, что недоступно для большинства растений [6]. Большинство лишайников предпочитает ярко освещённые места. Способность грибов поглощать и удерживать влагу позволяет лишайникам существовать в условиях сильной засухи. Лишайники способны поглощать воду не только во время дождя, но и из тумана, а также из воздуха, насыщенного водяным паром. Многие виды лишайников предъявляют очень высокие требования к чистоте воздуха, поэтому их видовое разнообразие в городских условиях значительно ниже, чем в естественной среде. Эти организмы чувствительны к загрязнению атмосферы, например, к азоту, так как получают все необходимые вещества и воду из влажных и сухих осадков, выпадающих из атмосферы. Накопление азота может способствовать увеличению поступления питательных веществ. Однако избыток азота может негативно сказаться на хлорофилле водорослей, который необходим для синтеза сахаров, питающих как водоросли, так и грибы [6]. Некоторые виды лишайников более устойчивы к азоту, чем другие. Ученые занимаются мониторингом сообществ лишайников. Если наблюдается рост количества видов, устойчивых к азоту, при одновременном снижении числа видов, чувствительных к этому элементу, это может свидетельствовать о повышении атмосферного осаждения азота. Изменение в их видовом составе и / или состоянии здоровья могут указывать на возможное начало деградации экосистемы, вызванной отложением азота [2].

1.6 Роль лишайников в природе и в жизни человека

Лишайники играют важную роль в экосистеме нашей планеты и их часто называют «пионерами растительности». Они способствуют образованию почвенного слоя, на котором могут расти растения, поэтому их никак нельзя считать бесполезными. Северные олени питаются лишайниками, и исчезновение этих организмов может поставить под угрозу выживание этих удивительных животных. Кроме того, люди также находят применение лишайникам: они используются для получения различных веществ в химической промышленности, таких как спирты и красители. В прошлом лишайники иногда употреблялись в пищу, применялись в парфюмерии и даже в медицине [4].

Глава 2 Практическая часть

2.1 Методы исследования

Методы исследования лишайников очень разнообразны. Они делятся на несколько видов: полевые, экологические и лабораторные. Полевые методы включают в себя изучение в естественной среде обитания. К полевым методам относятся: сбор образцов, описание субстрата, на котором находился лишайник, фотографирование, гербаризация. Целью экологических методов является наблюдением за взаимосвязями в природе. К экологическим методам относят: трансплантацию, статистический анализ, биоиндикация. Лабораторные методы исследования в экологии подразумевает анализ проб, отобранных в ходе полевых испытаний. Лабораторные методы включают в себя микроскопию, культивирование химические и генетические методы. В данной работе мы использовали такие методы как сбор образцов, описание субстрата, фотографирование, гербаризация. Правильный сбор образцов лишайников нужен идентификации, сохранения для дальнейшего изучения и минимизации вреда для популяции. Наша подготовка происходила следующим образом: мы убедились, что сбор лишайников разрешен на данной территории. Выбрали дату и время, выдвинулись в путь. С собой мы взяли нож, для отделения лишайника от субстрата. Прозрачные конверты для хранения образцов. Лупа, для осмотра лишайника на месте. Также мы взяли с собой полевой дневник и карандаш, они нужны, чтобы записывать информацию о месте сбора, субстрат и дополнительные данные. Фотоаппарат для фотографирования лишайника в естественной среде. Приложение для определения координат, для записи точного местоположения. Образцы мы собирали ножиком, отделяя лишайник от коры. На месте мы записывали информацию о дате сбора, месте сбора (точное местоположение, координаты GPS), субстрат (тип дерева, тип камня, почва), любые другие важные детали. Потом мы фотографировали лишайник на месте сбора. Поместили каждый образец в отдельный прозрачный конверт. Написали на пакете номер образца, соответствующий записи в блокноте.

2.2 Описание исследования

Наше исследование происходило в окрестностях с. Алтайское в северной части Фадеева лога в пределах памятника природы регионального значения «Долина реки Каменка». Лог Фадеева находится в четырех километрах от села Алтайского. Фадеев лог растянулся на 20 километров. По дну лога течет река Каменка, являющаяся левым притоком Катуня и входящая в её бассейн. Климат в селе Алтайское умеренно континентальный, зима снежная, лето теплое. Северная и восточная части села представляют собой степную холмистую равнину. Западная и южная части села – отроги Чергинского хребта высотой 600-700 метров. Исследования проводились в течение нескольких лет

участниками эколого-краеведческого кружка «Я – исследователь» МБОУ АСОШ №5, а также автором работы - 18 сентября 2024 года. Для описания лишайников использовали журнал «Микология и фитопатология». За данный период наблюдения нами встретились следующие виды лишайников:

Рамалина китайская (*Ramalina sinensis*). Род: *Ramalina*, семейство: *Ramalinaceae*. Тип слоевища по внешнему виду: кустистый. Рамалина китайская имеет слоевище, состоящее из узких, лентовидных, разветвленных лопастей, образующих свисающие или прямостоячие кустики. Размер слоевища: обычно от 3 до 10 см в длину. Была обнаружена на березе. Рамалина китайская чаще всего встречается на коре деревьев (эпифитный лишайник), особенно на ветвях и стволах хвойных и лиственных пород. Может также расти на скалах (эпилитный лишайник), хотя это менее типично. Была найдена на высоте 3 метра от земли [3]. Обычно лишайники, растущие на коре деревьев, могут встречаться на разных высотах в зависимости от высотного распространения лесных массивов. Рамалина китайская занесена в Красную книгу Алтайского края. На территории Алтайского района и ООПТ «Долина реки Каменка» наблюдалась впервые [7].

Пельтигера собачья (*Peltigera canina*). Пельтигера собачья - довольно распространенный и хорошо изученный лишайник. Род: *Peltigera*, семейство: *Peltigeraceae*. Тип слоевища по внешнему виду: листоватый. Слоевище пельтигеры собачьей имеет вид широкой, плоской лопасти, прикрепленной к субстрату ризинами. Слоевище *Peltigera canina* крупное, листоватое, кожистое, более или менее горизонтально распростертое. Лопастей часто приподнимаются над субстратом. В сухом состоянии слоевище серовато-коричневое или коричневое, во влажном - становится более темным, зеленовато-коричневым. Верхняя поверхность - матовая, гладкая или слегка морщинистая, часто с небольшим пушком. Нижняя поверхность - светлая, с хорошо развитыми ризинами - пучками гиф, прикрепляющими лишайник к субстрату. Ризины длинные, ветвящиеся, светлые или темные. Характерной особенностью являются так называемые «гонидии» - небольшие вздутия на нижней поверхности, содержащие цианобактерии (фотобионт). Плодовые тела (апотеции) встречаются довольно часто. Они располагаются на концах лопастей, имеют вид седла или диска, окрашены в коричневый или красновато-коричневый цвет. Может достигать до 20 см в диаметре и более. Была обнаружена на гнилой березе.

Пельтигера собачья в основном встречается на почве (наземный лишайник), реже на мхах, гнилой древесине или у основания стволов деревьев. Предпочитает влажные, тенистые места. Была обнаружена на высоте 4 метра от земли. Пельтигера собачья встречается на различных высотах в Алтайском

крае, от низменностей до субальпийского пояса гор. Благодаря своей неприхотливости и способности расти на разных субстратах, пельтигера собачья – довольно распространенный вид в Алтайском крае. Она встречается в различных типах лесов (хвойных, лиственных, смешанных), на лугах, вблизи водоемов, в горных и предгорных районах. Пельтигера собачья играет важную роль в экосистемах, где она произрастает. Она участвует в почвообразовании, служит пищей для некоторых беспозвоночных, а также может использоваться в качестве индикатора состояния окружающей среды. В народной медицине Пельтигера собачья иногда используется как лекарственное средство (например, как средство от кашля), но научные данные об ее эффективности ограничены. Этот вид занесен в Красную книгу Белгородской области, Воронежской области, Пензенской и Тамбовской области, города Москвы. На территории Алтайского края – это обычный вид. [8].

Гипогимния вздутая (*Hypogymnia physodes*). Род: *Hypogymnia*, семейство: *Parmeliaceae*. Тип слоевища по внешнему виду: листоватый. Слоевище имеет листовидную форму, но его лопасти отличаются характерными вздутиями. Слоевище *Hypogymnia physodes* листоватое, плотно прикрепленное к субстрату или слегка приподнятое. Лопастии узкие, плоские или желобчатые, сильно разветвленные, с характерными вздутиями или пузыревидными расширениями на концах. Вздутия придают слоевищу характерный вид. Слоевище серовато-белое, серо-зеленое или серо-коричневое, в зависимости от условий освещения и влажности. Верхняя поверхность – гладкая или слегка морщинистая, часто покрыта мелкими соредиями (порошкообразными образованиями, служащими для вегетативного размножения). Нижняя поверхность – черная или темно-коричневая, с редкими ризинами (корешками), которые служат для прикрепления к субстрату. Плодовые тела (апотеции) встречаются реже, чем соредии. Они имеют вид дисков, коричневого цвета, располагаются на концах лопастей. Обычно от 3 до 10 см в диаметре, но может достигать и больших размеров. Мы обнаружили примерно в 6 см в диаметре. Была обнаружена на стволе березы. Гипогимния вздутая – эпифитный лишайник, то есть, она растет на коре деревьев (хвойных и лиственных), на древесине, а также на скалах и камнях. Была обнаружена на высоте 3 м от земли. (Гипогимния вздутая – один из самых распространенных лишайников в Алтайском крае. Она встречается практически во всех типах лесов (хвойных, лиственных, смешанных), на различных высотах. Она хорошо приспосабливается к различным условиям, что объясняет ее широкое распространение [5].

Пармелия бороздчатая (*Parmelia sulcata* Taylor). Род: *Parmelia*, семейство: *Parmeliaceae*. Тип слоевища по внешнему виду: листоватый.

Слоевище *Parmelia sulcata* листоватое, розетковидное или неправильной формы, плотно прилегающее к субстрату или слегка приподнятое по краям. Лопасты широкие, округлые или лопастные, с неровными, волнистыми или зубчатыми краями. Слоевище серовато-белое, серо-зеленое или серое, часто с коричневатым оттенком. Верхняя поверхность - гладкая или слегка морщинистая, блестящая или матовая. Характерным признаком является наличие псевдоцифелл – небольших белых пятен или трещин на поверхности, а также продольных бороздок (отсюда и название «sulcata» – бороздчатая). Нижняя поверхность - черная или темно-коричневая, с ризинами (корешками), которые служат для прикрепления к субстрату. Ризины густые, часто образуют войлочный слой. Плодовые тела встречаются редко. Они имеют вид дисков, коричневого цвета, располагаются на поверхности лопастей. Размер слоевища обычно от 5 до 15 см в диаметре, но может достигать и больших размеров. Мы обнаружили около 7 см в диаметре. Пармелия бороздчатая является эпифитным лишайником, предпочитая кору деревьев (особенно лиственных пород, таких как береза, осина, ива), но также может встречаться на древесине, камнях и даже на искусственных субстратах (например, на заборах, столбах). Была обнаружена на коре березы. Пармелия бороздчатая встречается на различных высотах в Алтайском крае. Она может расти как в долинах рек, так и в горных лесах. Нами она была обнаружена на высоте 3 метров от поверхности земли. Пармелия бороздчатая – один из самых распространенных лишайников в Алтайском крае. Она встречается повсеместно, в различных типах лесов (хвойных, лиственных, смешанных), в парках, садах, на открытых участках [3].

Кладония бесформенная (*Cladonia deformis*). Род - *Cladonia*, семейство: *Cladoniaceae*. Тип слоевища по внешнему виду: кустистый, состоящий из первичного и вторичного слоевища. Состоит из небольших, чешуйчатых или листоватых образований, лежащих на субстрате. Эти чешуйки имеют неправильную форму, часто лопастные или рассеченные. Вторичное слоевище представлено подециями - вертикальными выростами, поднимающимися над первичным слоевищем. Подеции *Cladonia deformis* имеют характерную форму: они представляют собой толстые, часто деформированные трубочки или чашечки, с красными апотециями на концах или по краям. Форма подеций может быть очень разнообразной, отсюда и название «*deformis*» (бесформенный). Первичное слоевище обычно серовато-зеленое или серовато-коричневое. Подеции желтоватые, зеленоватые или серые, с ярко-красными апотециями. Поверхность Подеции часто покрыты мучнистым налетом (соредиями). Мы обнаружили примерно 3 см в диаметре. Первичное слоевище: Чешуйки обычно мелкие, до 5 мм в диаметре. Высота подеций может достигать 2-5 см. Была обнаружена на гнилой березе. Кладония бесформенная в основном

встречается на почве, гнилой древесине, реже на скалах. Часто растет в хвойных лесах, на вересковых пустошах и торфяниках. Кладония бесформенная встречается на различных высотах в Алтайском крае. Она может расти в пределах лесного пояса, а также выше, на открытых участках с кислыми почвами. Была обнаружена на высоте 2 метров от земли. Кладония бесформенная – довольно распространенный вид в Алтайском крае. Она встречается в хвойных лесах, на торфяниках, в предгорьях и в горных районах. Наиболее часто встречается в местах с достаточной влажностью и кислыми почвами [2].

Лобария легочная (*Lobaria pulmonaria*). Род: *Lobaria*, семейство: *Lobariaceae*. Тип слоевища по внешнему виду: листоватый. Слоевище *Lobaria pulmonaria* крупное, листоватое, кожистое, с глубоко лопастными краями. Оно может быть неправильной формы или розетковидным. Лопастные широкие, округлые или лопастные, с волнистыми или зубчатыми краями. Поверхность лопастей имеет характерный сетчатый рисунок, напоминающий поверхность легкого (отсюда и название «*pulmonaria*» - легочная). Слоевище зеленовато-коричневое, оливково-зеленое или серо-зеленое, в зависимости от влажности и освещения. В сухом состоянии оно становится более светлым, сероватым. Верхняя поверхность - матовая или слегка блестящая, с характерным сетчатым рисунком и небольшими углублениями (ямками). Нижняя поверхность - светлая, желтовато-коричневая или буроватая, с густыми ризинами (корешками), которые служат для прикрепления к субстрату. Ризины короткие, ветвящиеся, светлые или темные. Размер слоевища могут достигать до 30 см в диаметре и более. Мы обнаружили 21 см в диаметре. Лобария легочная является эпифитным лишайником, то есть, она растет на коре деревьев, особенно лиственных пород, реже на хвойных. Предпочитает старые деревья с неровной корой, а также влажные, тенистые места. Иногда может встречаться на скалах, покрытых мхом. Была обнаружена на сосне. Лобария легочная встречается на различных высотах в Алтайском крае, от предгорных районов до субальпийского пояса гор. Она предпочитает влажные, тенистые места в лесах. Нами она была обнаружена на высоте 3 метров от земли. Лобария легочная редкий вид в Алтайском крае - внесена в региональную Красную книгу. Она встречается в старых лесах с высокой влажностью, в предгорьях и горных районах. Ее сохранение требует защиты старых лесов и снижения загрязнения воздуха [7].

Коллема дряблая (*Collema flaccidum*). Род: *Collema*, семейство: *Collemataceae*. Тип слоевища по внешнему виду: листоватый. Слоевище *Collema flaccidum* листоватое, небольшое, неправильной формы, мягкое, студенистое во влажном состоянии, хрупкое и ломкое в сухом. Лопастные

округлые или лопастные, мелкие, тонкие, с волнистыми или лопастными краями. Слоевище оливково-зеленое, коричневатое-зеленое или темно-коричневое, почти черное во влажном состоянии. В сухом состоянии оно становится более светлым, серовато-коричневым или черноватым. Верхняя поверхность - гладкая или слегка морщинистая, матовая или блестящая. Нижняя поверхность-аналогична верхней, ризины отсутствуют. Слоевище прикрепляется к субстрату непосредственно всей нижней поверхностью. Размер слоевища обычно от 1 до 5 см в диаметре, но может образовывать более крупные колонии. Нами была обнаружена крупная колония 7 см в диаметре. Коллема дряблая является эпифитным лишайником, то есть, она растет на коре деревьев, особенно лиственных пород, а также на мхах, покрывающих кору деревьев, и на скалах, часто во влажных, тенистых местах. Была обнаружена на осине. Коллема дряблая встречается на различных высотах в Алтайском крае, от низменностей до предгорных и горных районов, в пределах лесной зоны. Она предпочитает влажные, тенистые места. Точные данные о высоте произрастания зависят от конкретных условий окружающей среды. Мы обнаружили на высоте 1 метра от земли. Коллема дряблая – относительно редкий вид в Алтайском крае. Она встречается во влажных лесах, на коре деревьев, покрытой мхами, вблизи водоемов, в предгорьях и горных районах. Требовательность к влажности и чистоте воздуха ограничивает ее распространение [6].

Фруллания расширенная (*Frullania dilatata*). Род: *Frullania*, семейство: Фрулланиевые. Тип слоевища по внешнему виду: листоватый. Небольшое, часто блестящее растение, от оливкового до красновато-коричневого цвета. Образуется плотные, прижатые к субстрату дерновинки. Стебель простертый, с регулярными боковыми листьями. Боковые листья округлые или овальные, цельнокрайние или слегка зазубренные. Имеют характерный капюшонообразный придаток (лобуль) у основания. Брюшные листья меньше боковых, расположены вдоль стебля. Это одна из самых характерных черт *Frullania* - это лобуль, который имеет форму шлема или капюшона и прилегает к стеблю. Он служит для удержания воды. Листья мелкие, около 1-2 мм в длину. Длина стебля обычно до 1-2 см, но может быть и больше. Нами она была обнаружена крупная колония примерно 5 см (см. рис. 11). Эпифит (растет на коре деревьев), реже на камнях или почве, обычно в местах с высокой влажностью. Предпочитает кислую кору. Мы обнаружили на березе. Точных данных о распространении *Frullania dilatata* в Алтайском крае найти не удалось. Распространение печеночников (к которым относится *Frullania*) в регионе изучено слабо. Фруллания расширенная занесена в Красную книгу Удмуртской

Республики с 3-й категорией редкости. Также вид охраняется в Ленинградской, Новгородской и Тверской областях, Камчатском крае и Республике Карелия [4].

Пельтигера афтозная (*Peltigera apthosa*). Род: *Peltigera*, семейство: *Peltigeraceae*. Тип слоевища по внешнему виду: листоватый. Слоевище *Peltigera apthosa* крупное, листоватое, кожистое, с широкими, лопастными краями. Широкие, округлые или лопастные, с волнистыми или зубчатыми краями. Лопасты часто приподнимаются над субстратом. Верхняя поверхность слоевища серовато-зеленая, зеленовато-коричневая или оливково-коричневая, часто с темными пятнами. Верхняя поверхность - матовая или слегка блестящая, гладкая или слегка морщинистая, с характерными круглыми или овальными, приподнятыми, светлыми цефалодиями (узелками), содержащими цианобактерии (фотобионт). Цефалодии разбросаны по поверхности слоевища. Нижняя поверхность - светлая, беловатая, с жилками и хорошо развитыми ризинами (пучками гиф), которые прикрепляют лишайник к субстрату. Ризины длинные, ветвящиеся, светлые или темные. Плодовые тела встречаются довольно часто. Они располагаются на концах лопастей, имеют вид седла или диска, окрашены в красновато-коричневый цвет. Размер слоевища может достигать до 20-30 см в диаметре и более. Мы обнаружили около 18 см в диаметре. Пельтигера афтозная является наземным лишайником, то есть, она растет на почве, мхах, а также на гнилой древесине или у основания стволов деревьев. Предпочитает влажные, тенистые места, часто встречается в лесах (особенно хвойных). Может расти в пределах лесного пояса, на открытых участках, вблизи ручьев и рек. Была обнаружена на 1 метре от земли. Пельтигера афтозная – довольно распространенный вид в Алтайском крае. Она чаще встречается в более влажных местах, чем *Peltigera canina* [5].

Кладония унциальная (*Cladonia uncialis*). Род: *Cladonia*, семейство: *Cladoniaceae*. Тип слоевища по внешнему виду: кустистый. Слоевище представлено подециями - вертикальными выростами, поднимающимися над субстратом. Подеции *Cladonia uncialis* имеют характерную форму: они представляют собой тонкие, сильно разветвленные, почти нитевидные трубочки, образующие рыхлые, спутанные кустики. Разветвления дихотомические (вилочковые). Подеции желтоватые, зеленоватые или серые. Подеции гладкие или слегка морщинистые, часто покрыты мелкими трещинами. Соредии (мучнистый налет) отсутствуют или встречаются редко. Плодовые тела встречаются редко. Они располагаются на концах подеций, имеют вид маленьких коричневых или красноватых дисков. Высота подеций может достигать 2-7 см. Мы обнаружили высотой 7 см. Кладония унциальная растет на почве, гнилой древесине, песке, а также на скалах. Предпочитает кислые, бедные питательными веществами субстраты. Часто встречается в

хвойных лесах, на вересковых пустошах и торфяниках. Мы обнаружили на почве. Кладония унциальная встречается на различных высотах в Алтайском крае, от низменностей до субальпийского пояса гор. Она может расти в пределах лесного пояса, а также выше, на открытых участках с кислыми почвами. Кладония унциальная - довольно распространенный вид в Алтайском крае. Она встречается в хвойных лесах, на торфяниках, в предгорьях и в горных районах. Наиболее часто встречается в местах с достаточной влажностью и кислыми почвами [5].

Графис письменный (*Graphis scripta*). Род: *Graphis*, семейство: Графидовые. Тип слоевища по внешнему виду: накипной. Слоевище тонкое, гладкое или слегка бугорчатое, обычно пепельно-серое, серовато-зеленое или желтовато-серое, иногда беловатое. Самая характерная черта этого лишайника - вытянутые, узкие, черные апотеции (линии), напоминающие письма или иероглифы. Они могут быть прямыми, разветвленными или извилистыми, часто выступают над поверхностью слоевища. Апотеции погружены в слоевище, но их края выступают. Черные, иногда с беловатым налетом (пруиной). Слоевище тонкое, часто малозаметное. Слоевище может занимать площадь от нескольких сантиметров до нескольких дециметров. Мы обнаружили около 3-5 см. В целом, вид встречается от низменностей до среднегорных районов, предпочитая влажные местообитания. Кора лиственных деревьев, преимущественно гладкая кора бука, осины, березы, лещины, реже хвойных. Предпочитает тенистые и влажные места. Графис письменный внесён в региональные Красные книги в Москве, Мурманской и Омской областях. Внесен в Красную книгу Алтайского края. Точных данных о распространенности *Graphis scripta* в Алтайском крае мало [8].

Вульпицида сосновая (*Vulpicida pinastri*). Род: *Vulpicida*, семейство: Пармелиевые. Тип слоевища по внешнему виду: кустистый. Небольшой кустистый лишайник, образующий ярко-желтые или желтовато-зеленые, прямостоячие или слегка свисающие кустики. Слоевище состоит из сильно разветвленных, округлых в сечении лопастей (веточек). Лопастии хрупкие, легко ломаются. Цвет ярко-желтый или желтовато-зеленый, иногда с оранжевым оттенком. Поверхность матовая, часто покрыта соредиями (мелкими гранулами, служащими для вегетативного размножения). Высота кустиков обычно от 1 до 5 см, редко до 8 см. Нами она была обнаружена примерно 6 см. Встречается в основном на коре хвойных деревьев. Иногда встречается на старой древесине или хвойном валежнике. Предпочитает хорошо освещенные места. Нами она была найдена на сосне. Сведений о точном распространении *Vulpicida pinastri* в Алтайском крае недостаточно [4].

Пельтигера окаймленная (*Peltigera praetextata*). Род: *Peltigera*, семейство: Пельтигеровые. Тип слоевища по внешнему виду: листоватый. Листоватый лишайник с широкими, лопастными слоевищами, обычно серого, серовато-коричневого или коричневого цвета. Лопасты неправильной формы, часто волнистые по краям, с округлыми кончиками. Верхняя поверхность гладкая или слегка морщинистая, матовая или слегка блестящая. Нижняя поверхность светлая, с хорошо развитыми ризинами (корешками) белого или светло-коричневого цвета. Ризины ветвистые, собраны в пучки. Апотеции расположены на концах лопастей, направлены вверх, имеют седловидную или вытянутую форму. Встречаются достаточно часто. Цвет апотециев коричневый или красновато-коричневый. Диаметр слоевища от 5 до 20 см и более. Нами она была обнаружена примерно 4 см. Субстрат: почва, мох, реже гниющие пни или основания стволов деревьев. Предпочитает влажные, тенистые места в лесах, на лугах, по берегам рек и ручьев [3].

Уснея бородатая (*Usnea barbata*). Род: *Usnea*, семейство: Пармелиевые. Тип слоевища по внешнему виду: кустистый. Кустистые лишайники, образующие свисающие или прямостоячие «бороды» или «кустики». Слоевище состоит из округлых или плоских веточек (лопастей), разветвленных дихотомически или неправильно. Цвет обычно серовато-зеленый, желтовато-зеленый или зеленовато-серый, реже желтый или коричневый. Апотеции встречаются не у всех видов. Длина слоевища может быть от нескольких сантиметров до нескольких метров. Мы обнаружили около 15 см. Субстрат кора деревьев, особенно хвойных. Мы её обнаружили на березе. Виды рода *Usnea* вероятно встречаются в Алтайском крае, особенно в горных лесах с высокой влажностью [1].

2.3 Гербаризация образцов

Сбор и хранение гербария - это систематический процесс, требующий аккуратности, внимательности к деталям и соблюдения определенных правил, чтобы обеспечить долговечность и информативность коллекции. Один из главных элементов хранения гербария является сушка. Сразу после сбора мы разложили собранные лишайниками между листами газеты. Меняли газеты ежедневно в течение первой недели, чтобы предотвратить появление плесени. Время сушки у нас заняло примерно 1,5 недель. Хранили мы гербарные листы в папках, также можно в специальных коробках. Мы регулярно осматривали гербарий на наличие насекомых, плесени и других вредителей. Для профилактики можно использовали специальные средства (например, нафталин), соблюдали меры предосторожности. Хранили гербарий в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом помещении.

2.4 Результаты исследования

По результатам исследования, встреченные нами лишайники можно распределить по внешнему виду на листоватые - 8 видов, кустистые - 5, накипные - 1 данные представлена в виде диаграммы (см. рис 4)

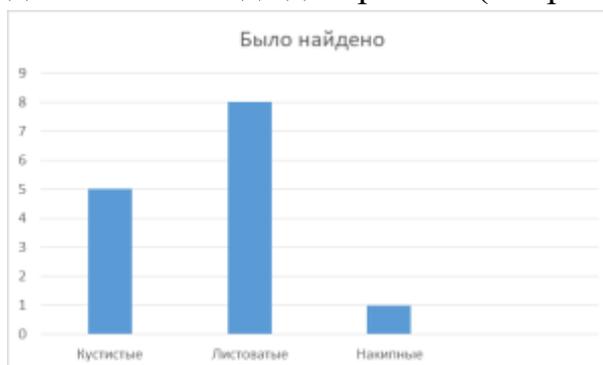


Рисунок 4. Распределение лишайников по внешнему виду

Также мы распределили встреченные виды по видам, которые внесены в Красную книгу Алтайского края и более распространенным. Так, количество видов лишайников, внесенных в Красную книгу Алтайского края встреченных нами на территории ООПТ «Долина реки Каменка» - 3, распространенных – 11. К причинам по исчезновению лишайников относят загрязнение воздуха. Лишайники чувствительны к двуокиси серы, соединениям фтора, тяжёлым металлам, антигололёдным реагентам, которые попадают на стволы деревьев около автодорог в виде аэрозолей. Нарушения местообитаний, сюда относят вырубки и пожары. Некоторые виды лишайников, такие как графис письменный, чувствительны к загрязнению воздуха и нарушениям местообитаний. Также влияют антропогенные воздействия. Лишайники подвержены вытаптыванию и загрязнению почвы. К III категории редкости, то есть редкие виды, относятся: графис письменный, лобария легочная, рамалина китайская. [8]

Заключение

В ходе реализации данного проекта было проведено исследование разнообразия лишайников на территории Алтайского района. В результате проведенной работы мы изучили литературу по исследуемой теме. Рассмотрели журнал «Микология и фитопатология», международный журнал «The Lichenologist», Красную книгу Алтайского края, Полевой определитель редких растений и животных Алтайского края. С помощью Полевого определителя и благодаря ученым, которые нас консультировали по этой теме, мы научились определять, различать виды лишайников. Мы проводили несколько лет полевые исследования. Собрали 14 видов лишайников, 3 вида лишайника внесены в Красную книгу Алтайского края – Графис письменный, Рамалина китайская, Лобария легочная. Следовательно, эти данные имеют большой вклад в биоразнообразие Алтайского края. Выявление местообитаний редких и охраняемых видов лишайников необходимо для разработки мер по их сохранению. Была проведена оценка частоты встречаемости различных видов лишайников, что позволило выделить наиболее распространенные и редкие виды. В заключение, необходимо отметить, что лишайники, несмотря на свои малые размеры, играют огромную роль в поддержании экологического равновесия. Бережное отношение к природе и продолжение научных исследований позволят сохранить это уникальное наследие для будущих поколений.

Литература

1. Красная Книга Алтайского края - Барнаул, 2016.- Том 1 С. 169-191
2. К этимологии научных латинских названий растений. Виктор Выгодский. - Новосибирск, 2021. –С. 10-337
3. Международная база Index Fungorum <https://indexfungorum.org/> (07.02.2025г)
4. 4. Международный журнал «The Lichenologist». Кристофер Эллис. – Cambridge University Press, 1958. –Том 57. Выпуск 2.
5. Полевой определитель редких растений и животных Алтайского края.- Барнаул, 2018.- С. 127-136
6. Российский журнал «Микология и фитопатология». - г. Санкт-Петербург. 1967. – Выпуск 42
7. Сайт онлайн библиотеки Рувики <https://ru.ruwiki.ru/wiki/> (15. 01. 2025г.)
Lichens. Wulliam Purvis. – Вашингтон, 2011 - С. 701-853

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Алтайская средняя общеобразовательная школа №5

Исследовательская работа
«АЛТАЙСКИЙ СЫР - ЗАЛОГ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ»

Выполнила:

Черепанова Вероника Дмитриевна,
ученица 11 класса
МБОУ АСОШ №5

Руководитель:

Беляева Ирина Сергеевна
учитель истории и обществознания
МБОУ АСОШ №5

с. Алтайское, 2025

Содержание:

Введение.....	3
Глава 1. История сыроделия Алтайского района.....	5
Глава 2. Производство Алтайских маслосырзаводов.....	7
Глава 3. Полезные свойства сыров.....	13
Глава 4. Изучение спроса на продукцию Алтайских маслосырзаводов у местного населения	16
Заключение	17
Список литературы.....	17

Введение

*Под именем Алтай здесь разумеются
не столько горы, сколько одна из самых богатых
и плодородных областей Сибири.
Глядя на ее прекрасные пастбища и сравнивая их
с роскошнейшими долинами Германии,
с удивлением спрашиваешь себя, зачем она
выписывает сыр из Германии и Швейцарии?
В Сибири нет ни одной сыроварни, а между тем
сыр подается во всех мало-мальски порядочных
домах.*

Заметки из экспедиции 1876 года

Отто Финш

Сыр – уникальный, необычайно ценный, высокопитательный пищевой продукт, всегда считавшийся деликатесом. Этот продукт известен человечеству с древнейших времен. Археологи уверены, что молоко входило в рацион человека уже в каменном веке, около десяти тысяч лет назад. Упоминания о молоке сохранились в преданиях, легендах. Одна из красивейших легенд, дошедших до нас из глубины веков, рассказывает о млечном пути. Его называют дорогой богов, ведущей в райские кущи, таинственным Звездным мостом, по которому человеческая душа спускается на землю, волшебной небесной рекой, наполненной божественным молоком. Именно молоко является отправной точкой для производства сыра и его происхождения. Существуют свидетельства о том, что сыр был любимым блюдом древневавилонского царя Хаммурапи, и в его знаменитых законах этот продукт входил в ежедневный рацион правителя наравне с хлебом. В источнике, известном за 400 лет до нашей эры, приводятся сведения о легендарной царице Семирамиде, в детстве питавшейся сыром, который ей приносили птицы, ворюя его у пастухов. Также существует легенда о том, что прообразом знаменитого Чеширского кота в известной сказке английского писателя и математика Льюиса Кэрролла «Алиса в стране чудес» послужил «Чеширский» сыр, который изготавливали в графстве Чешир и придавали ему форму улыбающейся кошачьей головы.

Родиной сыра считается Франция. Также существуют сведения о том, что в дохристианский период славяне-язычники приносили сыр в жертву идолам и ели его на домашних празднествах. По другим сведениям, «сырным творогом» они платили дань. Историю сыроварения в России принято отсчитывать со времени приглашения Петром I в Россию мастеров-сыроваров из Голландии. Именно в это время появляется термин «Голландский» сыр.

В современном мире имеется большое разнообразие видов сыра и способов его приготовления. Кроме этого, сыр – настоящий борец за здоровье человека и кладезь витаминов. Врачи рекомендуют регулярно употреблять сыры в период роста и болезни, а также людям, ведущим здоровый образ жизни и в период повышенной нагрузки на организм человека.

Актуальность работы: интерес современного общества к истории сыра, распространение сыра в качестве продукта питания населения Алтайского района.

Цель: выяснить является ли сыр, производимый на Алтайскихмаслосырзаводах, ценным и востребованным диетическим продуктом.

Задачи:

- изучить историю сыроделия Алтайского района;
- рассмотреть производство Алтайскихмаслосырзаводов;
- узнать полезные свойства сыров;
- изучить спрос на продукцию Алтайскихмаслосырзаводов у местного населения.

Объект исследования – виды сыра, производимых на Алтайских маслосырзаводах.

Предмет исследования – определить значение и ценность сыра в современном обществе, а также рассмотреть его виды и производителей.

Методы исследования: теоретические, экспериментальные, статические.

Глава 1. История сыроделия Алтайского района.

Алтай - один из важнейших регионов в России по производству сыра. Молоко здесь богато кальциевыми солями, белком, обладает особым ароматом, хорошо свертывается, представляет собой исключительное ценное сырьё для производства сыра. Наиболее удачным в географическом положении находится Алтайский район. Молоко, полученное в предгорье, отличается благоприятным соотношением между жиром и белком, богато солевым составом, нормальной микрофлорой, что способствует созреванию сырного теста. Состав кормовых трав влияет на образование специфического аромата и вкуса сыра.

До революции сыроделие в Алтайском районе было представлено заводами в селах Куяча и Старой Белокурихе, вырабатывавшими 25 тонн швейцарского и голландского сыров в год. Всплеск развития переработки молока пришелся на 28-30 годы, когда были открыты паромеханизированные маслосырзаводы в с. Алтайское, Ая, Верх-Ая, Верх-Баранча, Куяча, Тоурак, Казанда, Н-Каянча, организовано производство сливочного масла в селах Н-Каменка, Комаре, Лежаново, Россоши. А всего на территории работало 19 молоко-перерабатывающих предприятий.

Крупнейшим из них был Алтайский маслосырзавод, построенный в 1927 году. Вначале на нем вырабатывались сливочное масло и казеин. Он был оснащен паровой машиной на 18 л.с. Для сепарирования молока использовался паротурбинный сепаратор.

В 1929 году на базе казеинового цеха был образован сырцех, в котором стали вырабатывать сыр «Чеддер». Первым мастером-сыроделом этого завода был А.С. Слепов.

Учитывая особенности получаемого в районе молока, на базе Куяганского сырзавода была разработана технология унифицированного сыра, приближающего сыр по вкусовым качествам к швейцарскому. Этот сыр, разработанный профессором А.Д. Гранниковым, 1932 года прочно вошел в ассортимент сыродельных заводов района и получил название – «Советский». Дальнейшее развитие предприятия тесно связано с именем инженеров П.К. Сажаева, И.М. Яркина, Храмцова. В 1947 году была установлена первая паровая машина с электрогенератором постоянного тока. В 1956 году был построен новый сыродельный завод в с. Куяган мощностью 10 тонн перерабатываемого молока в смену, что позволило закрыть ряд мелких сырзаводов. И в дальнейшем развитие сыроделия в районе было направлено на концентрацию производства сыра «Советского».

Особенно бурно развивался Алтайский маслосырзавод в 60-70-е годы, когда сыра, установлено ведущее оборудование по переработке молока,

которое неоднократно обновлялось. В 1966 году пристроен новый приемно-аппаратный цех с установкой линии «Бактотерм». Для бактериофугирования молока возведен второй этаж сырохранилища. Это переоснащение предприятия шло под руководством главного инженера В.А. Азолкина, благодаря его энергии и таланту организатора, сделало Алтайский МСЗ ведущим в крае, а старший мастер В.П. Марасанова добилась наладки технологического сыра. В 1998 году предприятие вырабатывало следующий ассортимент продукции: сыры – «Советский», «Горный», «Радонежский», «Сибиряк», «Обезжиренный». Алтайский маслосырзавод являлся производственной базой школы мастеров сыроделия, механико-технологического техникума, филиала ВНИИМСа. Благодаря своему техническому оснащению, наличию квалифицированного персонала, завод постоянно являлся одним из ведущих предприятий края. Но в связи с экономическим положением в начале двухтысячных положение завода резко ухудшилось.

С 2004 года директором маслосырзавода работает О.В. Воронкова. Ей удалось восстановить завод после разрухи. В 2016 году прошла капитальная реконструкция, установлено новое современное оборудование, налажено производство высококачественного масла, сыра. Только 24 наименования сыра поступает потребителю из цехов завода. К 70-летию Алтайского края на заводе была сделана головка сыра сорта «Алтайский» весом 721 кг., в радиусе 1 м 05 см. которая в дальнейшем была занесена в «Книгу рекордов Гиннеса» и «Книгу рекордов России».

Глава 2. Производство Алтайских маслосырзаводов

2. 1. ООО «Куяганский маслосырзавод»

Куяганский маслосырзавод, основан в 1893 году, является одним из старейших молокоперерабатывающих предприятий, выпускающий экологически-чистый продукт, отличающимся совершенным вкусом и ароматом. Именно здесь, на Куяганском маслосырзаводе в 30-е годы прошлого века русский ученый — Дмитрий Граников, главный сыродел страны, создал технологию производства сыра «Советский». Предприятие находится в с. Куяган Алтайского района Алтайского края в широкой долине, на слиянии трех рек: Куячи, Песчаной и Громотушки, на высоте 750 м. над уровнем моря. Благоприятные климатические условия, горные просторы, «альпийское разнотравье», озоновый воздух и родниковые воды создают идеальные условия для получения неповторимого по составу и качеству молока продукту, благодаря которому мы получаем вкусный, полезный и биологически полноценный питательный сыр! На предприятии изготавливают следующие виды сыра:



Рис. 1. Сыр «Советский»



Рис. 2. Сыр «Голландский»

Рис. 3. Сыр «Швейцарский»





Рис. 4. Сыр «Ханский»



Рис.5. Сыр «Таежный»



Рис. 5 Сыр «Алтайский»



Рис. 6. Сыр «Алтын Гранд»



Рис. 7. Сыр «Горный»
«Сибирский»



Рис. 8. Сыр

2.2. ООО «Алтайский маслосырордельный завод»

В 1927 года строится самый крупный в районе маслосырозавод. Мастером-сыроделом назначен Александр Сергеевич Осипов. При заводе

основана школа молочного хозяйства ПУ-14, позже – как школа мастеров-сыроделов. В 1931 году школа молочного хозяйства была реорганизована, в алтайскую школу фабрично-заводского обучения, которая готовила мастеров-сыроделов и мастеров-маслоделов. В 1978 году, по инициативе ген. директора, молочной промышленности Л.П. Юдина, был создан музей ПУ-14. В музее имеется муляж юбилейного сыра «Гигант», выработанного в 1967 году к 50-летию Октябрьской революции. Было выработано 2 головки: одна весом 450 кг, другая – 476 кг, к 70-летию образования Алтайского края на Алтайском сырзаводе было сделано четыре головки сыра сорта «Алтайский» весом более семисот килограммов.

Современная продукция Алтайского сырзавода представлена разнообразными видами сыра:

\Рис. 9. Сыр «Горный»

Рис. 10. Сыр «Советский»



Рис. 11.

«Новосибирский»
«Хофман»



Рис. 12.

Сыр

Сыр





Рис. 13.



Сыр с пантами

Алтайского марала Рис. 14. Сыр «Швейцарский»



Рис. 15.



Сыр

«Сулугуни»

Рис. 16. Сыр «Нуар»

Рис. 17. Сыр «Витязь»

Рис. 18. Сыр

«Крымский»



Рис. 19. Сыр «Фрибург»

2.3 ООО «КОРАЛЛ +»

Первая варка сыра на открывшемся заводе в с. Алтайское была проведена 01.01.2022 года. Несмотря на то, что завод начал свою работу совсем недавно, продукция пользуется огромной популярностью как среди жителей Алтайского района, так и России в целом. На своем предприятии «КОРАЛЛ++» Поляков Виктор Валерьевич внедряет новые технологии, используя новое, современное оборудование. В отличие от заводских сыров в больших объемах, которые делают на основе восстановленного или обезжиренного молока и сливок, добавляя растительные жиры — пальмовое или кокосовое масло, молочную сыворотку и усилители вкуса, а для красивого цвета добавляют красители — каротины E160a, экстракты аннато E160b, а для аромата — ароматизаторы, идентичные натуральным, на предприятии «КОРАЛЛ++» используют только натуральное молоко, принимаемое у местных фермеров. Такой сыр на 100% состоит из цельного молока, ферментов, молочнокислых бактерий и соли. Именно такой сыр и полезен для человека — это богатый источник кальция, фосфора и других витаминов и микроэлементов. Белка в нем даже больше, чем в мясе.

Среди продукции предприятия «КОРАЛЛ++» можно отметить следующие сорта сыра:



«Советский»

Рис. 20. Сыр



Рис. 21. Сыр «Голландский»



Рис. 22.
«Адыгейский»

Сыр



Глава 3. Полезные свойства сыров.

Алтайские сыры отличаются высокими вкусовыми качествами благодаря тому, что в силу уникальных природных условий молоко алтайских коров богато кальциевыми солями, белком, обладает особым ароматом, хорошо свертывается, поэтому представляет собой исключительное сырье для производства сыра.

Минеральные вещества	Витамины
Марганец (Mn) 0,1 мг	Витамин PP - 6,8 мг
Медь (Cu) 70 мкг	Витамин E - 0,4 мг
Цинк (Zn) 4 мг	Витамин D - 0,86 мкг
Железо (Fe) 0,7 мг	Витамин C - 0,7 мг
Сера (S) 263 мг	Витамин B12 - 1,4 мкг
Фосфор (P) 600 мг	Витамин B9 - 19 мкг
Калий (K) 100 мг	Витамин B6 - 0,1 мг
Натрий (Na) 1100 мг	Витамин B2 - 0,38 мг
Магний (Mg) 55 мг	Витамин B1 - 0,03 мг
Кальций (Ca) 1000 мг	Витамин A - 238 мкг
	Бета-каротин - 0,17 мг
	Витамин PP - 0,2 мг
	Витамин A - 0,21 мг

Рис. 24 Таблица «Минеральные вещества и витамины»

ПРЕИМУЩЕСТВА И ПОЛЬЗА СЫРОВ: «АЛТАЙСКИЙ»

Одним из массово покупаемого и знакомого населению вида сыра, является сыр «Алтайский». Мы не можем упустить случая рассказать вам об удивительных свойствах данного сыра. Для начала скажем, что «Алтайский» содержит очень много белка, который так важен для нашего с вами организма. Также он содержит большое количество полезных бифидобактерий, даже больше, чем в молоке, из которого его производят. Удивительно, но факт. По этой причине, регулярное употребление дневной нормы этого сыра сулит вам:

1. Улучшение процессов пищеварения;
2. Нормализацию микрофлоры кишечника.
3. Знайте во всем – не злоупотребляйте поеданием сыра «Алтайский», ведь он достаточно жирный.



Сыр «Алтайский» богат витамином

С. Он чрезвычайно важен для нашего организма. Во-первых, он является основным элементом при формировании и укреплении иммунитета. Во-вторых, выводит и защищает организм от токсинов. А вот наличие в сыре витамина В способствует улучшению метаболических и энергетических процессов.

«СОВЕТСКИЙ»

Сорт содержит много витаминов и минеральных веществ. В частности, большую пользу от сыра можно получить благодаря аскорбиновой кислоте и витамину РР. Они повышают иммунитет и нормализуют работу практически всех органов и систем организма.

Употребление «Советского» сыра обогащает организм серой, которая так важна для нормализации обменных процессов. В продукте также содержатся фосфор и кальций. А это значит, что полезные свойства сыра «Советский» будут положительно отражаться на состоянии костей. При его периодическом употреблении укрепляются зубы и ногти, меньше выпадают и становятся крепче волосы.

Польза от сыра будет для сердца. Содержащийся в нем калий хорошо влияет на функционирование сердечно-сосудистой системы, снижая тем самым риск развития инсультов и инфарктов. Не менее полезен для сердца магний,

которым также богат молочный продукт. В составе также присутствует натрий, необходимый для нормального функционирования нервной системы.

Однако высокий процент жирности сыра может навредить организму при чрезмерном употреблении продукта. Переедание приведет к появлению лишнего веса и проблемам с ЖКТ, в том числе с печенью.

«ГОЛЛАНДСКИЙ»

Если данный вид сыра не копченый, то он может включаться в диетическое питание, показан к употреблению при дефиците кальция, склонности к остеопорозу и другим суставным патологиям – но в умеренных количествах и без острых, жирных приправ и соусов. Как уже упоминалось, сыр богат полезными веществами, витаминами и минералами, за счет чего он: прекрасно утоляет голод; укрепляет кости и зубную эмаль; улучшает всасываемость углеводов; регулирует уровень сахара в крови; улучшает настроение. Бутерброд или овощной салат с сыром вполне может заменить полноценный прием пищи для тех, кто следит за своей фигурой и старается питаться правильно. Важно! Врачи рекомендуют обязательно включать этот продукт в рацион беременных женщин и кормящих матерей.

«ШВЕЙЦАРСКИЙ»

Секрет и польза сыра «Швейцарский» кроется в том, что он обладает немалым количеством витаминов и минеральных веществ. Эти продукты содержат в себе много фосфора, который крайне важен для процесса формирования и укрепления в человеческом организме зубов и костей. Такое свойство сыра будет по достоинству оценено родителями с детьми и людьми пожилого возраста. Еще одним позитивным фактором является обилие кальция. Как известно, он делает крепкими кости, зубы и ногти. Также в швейцарских сырах, сделанных на основе коровьего молока с альпийских долин, содержится большое количество витамина А, важного для хорошего зрения, здоровья кожи и слизистой оболочки человека. Избавиться от последствий стресса и нормализовать нервную систему помогут витамины группы В, которые также содержатся в этих продуктах. Помимо прочего, они оказывают благоприятные действия при бессоннице и усталости организма. Содержится и витамин D, а значит, человек, который насыщается таким продуктом, снижает риск появления и развития у себя такой болезни, как «остеопороз». Присутствует в сыре швейцарских сортов, также, витамин Е. Он очень нужен для здоровья кожных покровов человека. Помимо витаминов, швейцарский сыр содержит большое количество калия и магния. Эти два компонента не только помогают нормализовать работу нервной системы, но и всячески способствуют улучшению многих процессов обмена веществ в нашем организме.

«ГОРНЫЙ»

В основу сыра «Горный» входит большое количество влаги, и малое количество соли – именно это отличает горный сыр от других сортов. В нём в изобилии содержатся полезные микроэлементы – марганец, цинк, медь и кобальт. Горный сыр богат витаминами А, В2, В12, РР и микроэлементами: фосфором, магнием, кальцием и натрием.

Все эти витамины и микроэлементы благотворно влияют на здоровье пищеварительной системы, улучшение зрения, восстановлению нервной системы, а также укреплению костей, зубов и ногтей.

Глава 4. Изучение спроса на продукцию Алтайских маслосырзаводов у местного населения.

По словам губернатора Алтайского края Виктора Томенко, наш регион производит сыра больше, чем потребляет. Это говорит о том, что сыроделие является отраслью специализации края. Алтайские сыры можно увидеть не только на прилавках других регионов России, но и других стран.

Мы выяснили, что производством сыра в Алтайском районе занимается три предприятия, среди них :

- ООО «Алтайский маслосырродельный завод»
- ООО «Куяганский маслосырзавод»
- ООО «Коралл».

Сырный ассортимент составляет более 20 наименований: от классических до элитных. Мы изучили ассортимент алтайских сыров в магазинах нашего района на наличие заменителя молочного жира.

Вывод: вся представленная сырная продукция алтайских производителей произведена из натурального молока, без использования заменителя молочного жира (данная информация представлена с Сертификатах соответствия продукции).

Среди жителей села мы провели анкетирование потребителя сыров производителей Алтайского района. На основе анализа анкет получены следующие результаты:

1. Количество опрошенных – 20
2. Количество ответивших «да» на вопрос «Любите ли вы сыр?» - 19
3. Отказаться от покупки сыра могут: - 20
 - по причине высокой цены – 13
 - по причине отсутствия сыра, который предпочитают – 3
 - по другим причинам – 4
4. Покупают сыр производителей Алтайского района – 20

5. Сорта сыра, которые предпочитают опрошенные – «Алтайский», «Российский», «Советский», « Сулугуни», «Горный», «Швейцарский», «Голландский», «Сибирский».

Выводы: сыры производителей Алтайского района пользуются спросом

- любят сыр – 95 %

- могут отказаться от покупки сыра по причине высокой цены – 65%

- покупают сыры производителей Алтайского района – 100 %

- покупают разнообразные сорта сыра.

Можно предположить, что респонденты, проживающие за пределами Алтайского района и использующие сыры местных производителей, ответили бы подобным образом, т.к. продукция имеет высокие качественные и органолептические характеристики.

Заключение.

Считаю, что цель моей исследовательской работы достигнута, мною получены новые знания об истории и видах сыра Алтайских производителей, систематизированы уже имеющиеся сведения и проведено исследование предпочтений покупателей сыра. Нам удалось выяснить что сыр, производимый на Алтайских маслосырзаводах, ценным и востребованным диетическим продуктом пользующимся популярностью как на территории Алтайского района, так и в России.

Список литературы:

1. Ильичева Т.И. Масло, сыр и молоко - Ротов-на-Дону «Феникс» 2006. – 416 с.
2. Польза молока и молочных продуктов [Электронный ресурс]: <http://otbabushek.ru/polza-moloka-i-molochnykh-produktov/>
3. Книга о сыре [Электронный ресурс]: <http://bookitut.ru/Kniga-o-syre.AContents.html>
4. Сырная история [Электронный ресурс]: <http://xn----7sblrfpifyj6exb.xn--p1ai/o-syre/1.html>
5. 12 интересных фактов о сыре [Электронный ресурс]: <http://www.bugaga.ru/interesting/1146736314-12-interesnyh-faktov-o-syre.html>
6. Загадки про молоко [Электронный ресурс]: <http://drink-milk.ru/archives/1208>
7. В Предгорьях Алтая [электронный ресурс]: mbukaltays/topic/67165167326490

Литература

8. Красная Книга Алтайского края - Барнаул, 2016.- Том 1 С. 169-191
9. К этимологии научных латинских названий растений. Виктор Выгодский. - Новосибирск, 2021. –С. 10-337
- 10.Международная база Index Fungorum <https://indexfungorum.org/> (07.02.2025г)
- 11.4. Международный журнал «The Lichenologist». Кристофер Эллис. – Cambridge University Press, 1958. –Том 57. Выпуск 2.
- 12.Полевой определитель редких растений и животных Алтайского края.- Барнаул, 2018.- С. 127-136
13. Российский журнал «Микология и фитопатология». - г. Санкт-Петербург. 1967. – Выпуск 42
- 14.Сайт онлайн библиотеки Рувика <https://ru.ruwiki.ru/wiki/> (15. 01. 2025г.)
Lichens. Wulliam Purvis. – Вашингтон, 2011 - С. 701-853

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение

Алтайская средняя общеобразовательная школа №5

Алтайского края Алтайского района

ИСТОРИЯ ГАЗЕТЫ «ПИОНЕРСКАЯ ПРАВДА»



Автор и экскурсовод: Лаврова Зарина

Руководитель: Кудинова Ирина Николаевна

Введение

Школьный музей – хранитель нашей истории. Разбирая архив школьно краеведческого музея мы встретили экземпляр газеты «Пионерская правда», который был издан в 1954 году, т.е. сейчас этому номеру газеты 71 год! Мы задались вопросом: «Как давно начала издаваться эта газета, которая в советское время была в каждом доме пионера. Оказалось, что в 2025 году исполнилось 100 лет со дня публикации первого номера

Цель экскурсии: рассказать об истории создания газеты «Пионерская правда»

Возрастная категория: экскурсия рассчитана на учащихся 1-11 классов, а также взрослых.

Демонстрационные материалы: планшет с фотографиями первых выпусков газеты «Пионерская правда» а также пристендовая демонстрация: два номера газеты из архива школьного краеведческого музея.

Ход экскурсии:

Наша история переживала самые разные периоды и видоизменялась огромное множество раз. И совсем недавно она пережила новую трансформацию - наше государство из СССР стало Российской Федерацией. Для нас, юного поколения, кажутся незнакомыми многие даты, которые знал каждый советский школьник, мы никогда не испытывали того трепетного волнения, которое было неотъемлемой частью посвящения в октябрята, пионеры и комсомол, хотя не прошло даже половины века. Это заставляет задуматься о том, как быстро утекает наша история и культура. И сейчас, пока память о традициях еще теплится в старшем поколении, мы, пришедшие в мир вместе с новым этапом жизни, должны приложить все усилия, чтобы не забыть хотя бы тот маленький островок истории, отголоски которого еще летают в воздухе.

Именно поэтому сегодня я представляю вашему вниманию экскурсию главным экспонатом которой станет газета под названием Пионерская правда.



Все началось с небольшой стенгазеты «Радио», которая с 1921 года печаталась для 16-го детского дома Сокольнического района Москвы. Стенгазета пользовалась успехом, и ее начали размещать сперва во всех детских учреждениях района, а через 2 года уже и по всей столице. Изначально газета печаталась в технологии литографии, но в 1923 году получила от взрослых «Правды» и «Известий» первый комплект типографского шрифта, и работа пошла быстрее. Еще два года спустя некогда крохотная стенгазета превратилась в полноценное издание: в феврале 1925 года она вышла под названием «Школьная правда», а спустя месяц ее переименовали в «Пионерскую».

Стремяков Михаил Петрович - первый редактор газеты Пионерская правда, который до ее создания также являлся редактором журнала Барабан. Позже он вспоминал:

« На базе журнала Барабан в 1925 году мы начали выпускать Пионерскую правду. Первые 15 номеров редактировал лично. ... Пионеры обратились за помощью к Марии Ильиничне Ульяновой в газету Правда, и она выделила нам машинку.

Через год работы тираж газеты вырос до 50 тысяч экземпляров, еще спустя год (в 1927 году) он составил уже 127 тысяч, в 1965 году — 7,5 миллионов, а в 1975 году — 9,5 миллионов (самый большой тираж среди газет СССР). К этому моменту издание выходило дважды в неделю (а потом какое-то время даже трижды).

Издание среди детей получила ласковое название Пионерка и способствовало самоорганизации детей: благодаря ей по всему Союзу появлялись детские общественные движения, посвященные спорту («Золотая шайба», «Кожаный мяч», «Белая ладья»), естественнонаучным опытам («Малая Тимирязевка», «Клуб юных мотористов», «Клуб авиамodelистов»), краеведению, военно-спортивной подготовке и общественно-политическим дискуссиям.

В газете печатались многие известные нам сейчас писатели и поэты, а также публиковались тексты некоторых общественных деятелей. Нынешний редактор газеты Михаил Баранников вспоминает: «Даже была такая рубрика «Спроси писателя», где писатели отвечали на какие-то самые наиболее актуальные и важные темы для ребят. А темы практически не меняются: о дружбе, взаимоотношениях, помощи, предательстве, каких-то добрых делах или, наоборот, тех, кто пытается делать что-то недоброе».

Выходила «Пионерская правда» и во время Великой отечественной войны: со страниц газеты школьников призывали собирать металлолом, учили пользоваться противогазами, объясняли, где искать бомбоубежища и как

ориентироваться на местности. Газета поддерживала дух юных сердец в то тяжелое время и старалась дать любую помощь, которую только могла. По словам Барановского, политическим просвещением «Пионерская правда» занималась только до и во время войны, затем же посвятила себя исключительно вопросам детства:

«Мы не публиковали никогда ни материалы пленумов, ни материалы съездов. Мы не публиковали стенограммы даже слетов пионеров, которые проходили и в Москве, и в «Артеке», и в Ленинграде. Мы рассказывали об этом, потому что ребятам было интересно, это их общественная жизнь»

За выдающийся вклад в воспитание широких масс детей «Пионерская правда» награждена орденом Трудового Красного Знамени (1945), орденом Ленина (1950) и орденом Дружбы народов (1975).



В 1991 году после распада СССР комсомольская и пионерская организации были распущены, имущество изъято. Учредителями газеты стали «Союз пионерских организаций - Федерация детских организаций СПО-ФДО» и журналистский коллектив редакции, изменив свой печатный формат и отказавшись от политики, преобразовав во всероссийскую газету для детей и подростков.

Пионерка стала настоящим другом для многих советских школьников, организовывала сборы макулатуры, создавала движения помощи среди юных пионеров и зажигала огонь в их сердцах. Газета сплотила между собой сотни школьников и подарила им незабываемые воспоминания, которые те несут с собой до сих пор.

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Айская средняя общеобразовательная школа»
Школьная научно – практическая конференция «Истоки»**

Направление: литература

**Практико-ориентированный проект
«Виртуальная экскурсия «Литературные места Алтайского края»**

Работу выполнила
Кымысова Эвелина Константиновна,
ученица 11 класса.
Руководитель
Засухина Лариса Александровна,
учитель русского языка и литературы.

с.Ая, 2025

Введение

Алтай – это светлые берёзовые рощи, прохладные сосновые леса, разливы рек, глубоководные озёра, золотые поля пшеницы, таинственные леса и овраги, величавые горы.

Алтай – это созвездие имён замечательных писателей России, деятельность которых органично вплелась в историю края и день сегодняшний. Одни из них родились на алтайской земле и впоследствии стали известны всей стране, другие же не были уроженцами края, но внесли весомый вклад в историю литературы России, и мы гордимся, что они побывали на Алтае.

Алтай – это родина всемирно известных людей. Тысячи гостей края стремятся посетить малую родину Михаила Тимофеевича Калашникова, Василия Макаровича Шукшина, Роберта Рождественского, Валерия Сергеевича Золотухина, Германа Степановича Титова и других, чтобы лучше почувствовать и понять, на какой земле жили, каким воздухом дышали эти знаменитые люди, подарившие миру свои таланты и открытия.

Актуальность проекта

В современных условиях, когда происходят глубочайшие изменения в жизни общества, важно вернуться к лучшим традициям нашего народа, к его вековым корням, к таким вечным понятиям, как род, родство, Родина. Чувство патриотизма многогранно по своему содержанию: это и любовь к родным местам, и гордость за свой народ, и ощущение неразрывности с окружающим, и желание сохранить, приумножить богатство своей страны.

Знакомство с родным краем помогает нам стать патриотами и гражданами своей Родины. Ведь яркие впечатления об истории родного края нередко остаются в памяти человека на всю жизнь. Мы можем сесть в автомобиль и посетить все культурно-исторические места, связанные с именами писателей Алтая, а можем совершить виртуальную экскурсию по литературным местам Алтайского края.

Цель проекта: создать виртуальную экскурсию о литературных местах Алтайского края, связанных с именами писателей Алтая.

Перед собой я поставила **задачи:**

- узнать информацию о жизни поэтов и писателей в Алтайском крае;
- изучить музеи, связанные с именами поэтов и писателей в Алтайском крае;
- изучить биографию писателей и поэтов;
- изучить процесс создания виртуальной экскурсии в программе filmora.

Объект проекта: биография и творчество писателей и поэтов, связанных с Алтайским краем.

Предмет проекта: литературные места Алтайского края.

Методы работы над проектом:

сбор информации из разных источников,
творческий метод,
сравнение,
анализ.

Практическая значимость: практическая значимость работы состоит в том, что виртуальную экскурсию можно использовать на уроках литературы и внеклассных занятиях, посвящённых литературе Алтайского края. Также она будет интересна людям, увлекающимся путешествиями по родному краю (виртуальную экскурсию можно опубликовать в социальных сетях).

Тип проекта: практико-ориентированный

Определение целевой группы: разновозрастная аудитория.

Прогнозирование результатов деятельности - конечным продуктом проекта станет виртуальная экскурсия о литературных местах Алтайского края, созданная в программе filmora.

Ресурсное обеспечение для создания фильма:

компьютер с выходом в интернет,
аудиоколонки,
приложение Wondershare filmora (его можно скачать, установить на компьютер и пользоваться)
фотографии писателей и поэтов (нашла в интернете, скачала в нужном формате)
аудио и видео сопровождение.

Планирование

Этап	Содержание этапа
Подготовительный	Постановка целей и задач, поиск решения поставленных задач.
Поисковый	Изучение биографии и творчества писателей Алтайского края, процесса создания фильма в программе Wondershare filmora.
Творческий	Создание виртуальной экскурсии в программе Wondershare filmora.
Итоговый	Презентация проекта

Глава 1. Литературные места Алтайского края

1.1. «Во имя духа, правды и любви» (литературные места Леонида Семёновича Мерзликина)

Леонид Семёнович Мерзликин родился 18 августа 1935 г. в селе Белоярском Первомайского района Алтайского края. Здесь закончил семилетку. Стихи начал писать еще в школьные годы. Его первое стихотворение было опубликовано в 1950 г. на страницах краевой молодежной газеты «Сталинская смена».

В 1951 г. Леонид Семенович поступил в Алтайскую культурно-просветительную школу в селе Троицком. Во время учёбы был редактором общешкольной газеты, читал стихи на вечерах, публиковался в местной печати. Некоторое время после окончания школы работал заведующим клубом в селе Журавлиха.

В 1954-1957 гг. служил в армии, но и, будучи солдатом, продолжал писать стихи и публиковался в периодической печати и коллективных сборниках.

После службы Л.С. Мерзликин работал в калманской районной газете «Заря».

В 1959 г. поступил в Литературный институт им. А.М. Горького. Тогда же Леонид Семенович, еще только обретающий известность, отправил мэтру алтайской литературы Марку Иосифовичу Юдалевичу свою поэму «Георгиевский кавалер». Эта поэма о трагической судьбе молодого парня – красного партизана очень понравилась Марку Иосифовичу, захотелось напечатать ее. В 1963 г. в издательстве «Молодая гвардия» вышел первый сборник его стихов «Купава».

В 1964 г. Леонид Семенович окончил Литературный институт и его приняли в Союз писателей СССР. А через год вышла новая книга стихов «Россия».

С тех пор прошло более 30 лет, и за это время в различных издательствах страны вышло еще 13 его сборников стихов и поэм. Сборник «Избранное» (Барнаул, 1997) – посмертно.

Выход каждой новой книги нашего земляка становился событием для всех любителей поэзии. Ведь не случайно в 1992 г. он был избран «Королем поэтов Алтая».

Стихи Леонида Семеновича часто печатались в периодических изданиях, многие из них положены на музыку. Переводы его стихов публиковались на болгарском и немецком языках.

Л.С. Мерзликин был широко известен всей России, но вся его жизнь и творчество были связаны с Алтаем. Он Почётный гражданин города Барнаула, лауреат многих литературных премий. В нашем крае он первым из писателей стал лауреатом муниципальной премии города, награжден медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина».

5 сентября 1995 г. Леонида Семеновича Мерзликина не стало. Он похоронен на своей малой родине, на Белооярском кладбище.

В Алтайском крае чтут память Леонида Семёновича. Администрация г. Барнаула и краевая писательская организация учредили фонд и литературную премию имени Леонида Мерзликина. В Барнауле на доме № 108 на улице Песчаной, где жил поэт, имеется мемориальный знак. Именем Мерзликина названы улицы в Барнауле, Новоалтайске и селе Шадрино Калманского района. В марте 2000 г. в г. Новоалтайске был создан литературный салон, который носит имя писателя. В 2009 году в Новоалтайске, на родине поэта, перед зданием Центральной городской библиотеки открыли памятник Леониду Семёновичу Мерзликину. А через несколько месяцев этому учреждению присвоили его имя. Каждую осень в Новоалтайске проходят Мерзликинские чтения, на которых вручаются премии имени Леонида Мерзликина за лучшие поэтические книги.

1.2. «Он всегда помнил свою родину» (литературные места Роберта Ивановича Рождественского)

19 августа – день памяти Роберта Рождественского, советского поэта. Он родился 20 июня 1932 года в деревне Косиха Западно-Сибирского края (сейчас — Алтайский край). Именно здесь, в селе Косиха Алтайского края, 30 июня 2012 года открылся первый музей Роберта Рождественского, где 80 лет назад родился знаменитый советский поэт.

Музей расположен в здании Центра патриотического воспитания, который был специально организован к юбилею поэта. «Празднование 80-летнего юбилея русского поэта и патриота Роберта Рождественского вылилось в событие общенационального масштаба. И это вполне соответствует формату великой личности и величайшего творчества», - отметил на церемонии Губернатор Алтайского края Александр Карлин. По словам главы региона, центр патриотического воспитания молодежи – уникальный объект не только для района и края, но и для всей России.

Супруга и дочери Рождественского прислали поздравительную телеграмму землякам Роберта Ивановича: «Он всегда помнил свою родину, и так здорово, что родина помнит его», - написала Алла Борисовна.

В реконструированном здании, где раньше был кинотеатр, теперь расположены образовательное учреждение, мемориальный музей поэта, филиал Государственного музея истории литературы и культуры Алтая, Косихинский районный краеведческий музей и отдел ЗАГСа администрации Косихинского района. На торжественном открытии присутствовали родственники поэта: племянница Роберта Рождественского, искусствовед из Омска Лариса Чуйко, а также супруга двоюродного брата поэта Станислава Петкевича.

Поздравительную телеграмму в адрес Губернатора края и жителей Косихи прислал министр культуры РФ Владимир Мединский. В письме он отметил: «Алтайский край называют жемчужиной и здравницей России. Это удивительная, благодатная земля, подарившая миру плеяду талантливых людей. Здесь 80 лет назад родился и Роберт Рождественский, оставивший уникальную страницу в летописи отечественной культуры и завоевавший любовь огромной читательской аудитории».

После официального открытия музея директор ГМИЛИКА Игорь Коротков провел экскурсию по мемориальному музею поэта.

Экспозиция музея поделена на 10 разделов, которые посвящены малой родине поэта – селу Косиха, родителям Роберта Ивановича – Вере и Станиславу Петкевичам, первым шагам будущего поэта в литературе, его поэтическим дебютам. В экспозиционных материалах нашло отражение сотрудничество поэта с советскими композиторами, в соавторстве с которыми были написаны сотни песен, работа Рождественского в московских театрах над постановками первых советских мюзиклов, особое внимание уделено семье Роберта Рождественского, мир которой предстанет в фотографиях семейного архива.

В музей переданы личные вещи Роберта Рождественского – коллекция ручных часов, открыток с видами Москвы, пластинки, письма от поклонников.

С 2007 года в с. Косиха Алтайского края проводится фестиваль «Рождественские чтения», а с 2012 года в Алтайском крае утверждена поэтическая премия имени поэта Роберта Рождественского.

1.3. «Тепло родного дома» (литературные места Валерия Сергеевича Золотухина)

Сто ролей в фильмах, больше сорока ролей в театрах, больше двадцати книг прозы и дневников. Десятки спетых песен. Незабываемые образы — от Бумбараша до Моцарта, от Федора Кузькина до Павла Первого. Беспримерная

верность Театру на Таганке. Это всё Валерий Сергеевич Золотухин - народный артист России, актёр театра и кино, писатель, общественный деятель. Он родился в селе Быстрый Исток Алтайского края.

Именно здесь 21 июня 2016 года в день 75-летия актёра был открыт Мемориальный [музей Золотухина](#). Экспозиция работает как филиал Барнаульского государственного музея истории, литературы и культуры Алтая (ГМИЛИКА).

В залах музея более 300 экспонатов. Часть личных вещей в фонды ГМИЛИКА передал ещё при жизни сам Валерий Сергеевич, остальными поделились коллеги, друзья и семья Золотухина. С «нематериальным» наследием народного артиста и художественного руководителя Таганки (а в его творческом багаже 40 театральных и 100 киноролей, десятки написанных книг) можно знакомиться в залах – глядя на меняющиеся изображения нескольких экранов, прослушивая аудиозаписи в наушниках - или скачать интересующую информацию для домашнего просмотра.

По адресу Алтайский край, Быстроистокский район, с. Быстрый Исток, ул. Ленина, 56, находится родительский дом Золотухина В.С. Несколько фамильных вещей из детства Валерия Золотухина вернулись в его родительский дом в 2011 году.

К 70-летию юбилею актера в одной из двух небольших комнаток была воссоздана обстановка его детских лет. Комод, сундук, платяной шкаф, стол, этажерка... Они были переданы краеведческому музею семьей старшего брата Валерия Золотухина, хранившей родительские вещи. А Валерий Сергеевич помог расставить мебель так, как она стояла шесть десятилетий назад.

Двумя годами позже, в день похорон Золотухина, эта комнатка привечала тех, кто приехал в Быстрый Исток проститься с актером. А в 2014-м весь дом заполнили музейные экспонаты. Обстановка образца 50-х годов, книги, фотографии, воспоминания родственников и земляков передают атмосферу, в которой прошло детство будущей знаменитости. Фотографии спектаклей и кинофильмов, написанные Золотухиным книги с автографами автора вошли в экспозицию, посвященную творчеству.

Особой заботой В. С. Золотухина было развитие его родного села Быстрый Исток. С начала 1990-х гг. он вёл сбор средств на строительство церкви. Храм Покрова Пресвятой Богородицы в Быстром Истоке строили 14 лет. Он был освящен в 2003 году. Этот год в жизни Быстрого Истока был отмечен еще одним событием – появлением нового народного фестиваля, который ныне стал настоящим явлением культурной жизни Алтайского края.

Перечислять средства на строительство храма в Быстром Истоке Валерий Золотухин начал с крупного гонорара, полученного за свою книгу «Дребезги» в

1991 году. Известный актер не только жертвовал на церковь заработанное, но и «ходил по миру»: обращался за помощью к губернаторам и политикам, коммерсантам и депутатам. Но вырученных денег хватило лишь на заливку фундамента. Около девяти лет он был законсервирован, а потом строительство удалось сдвинуть с мертвой точки. Нашлись дарители, пожертвовавшие после обращения Золотухина значительные суммы. Губернатор Кемеровской области выделил несколько вагонов угля, который удалось обменять на лес, и сельчане начали возводить деревянный храм собственными силами и построили храм за 2 года.

Храм Покрова Пресвятой Богородицы расположен рядом с Мемориальным музеем. Здесь же находится могила Валерия Сергеевича Золотухина.

1.4. «Алтай...чудесный сон» (литературные места Виталия Валентиновича Бианки)

Виталий Валентинович Бианки - известный советский детский писатель, организатор Бийского краеведческого музея, основоположник его естественно-научной коллекции (гербарий, собранный писателем в период работы в музее, является предметом гордости музея)

11 февраля 2024 года исполнилось 130 лет со дня рождения замечательного детского писателя и исследователя природы Виталия Бианки. Он прожил на Алтае 4 года, с ноября 1918-го по сентябрь 1922-го, и полюбил его на всю жизнь.

На склоне лет Виталий Валентинович вспоминал года, проведенные на Алтае, как самые лучшие годы своей жизни. Но вряд ли он предполагал, что [краеведческий музей в г. Бийске](#) будет носить его имя.

Об Алтае Виталий Бианки писал: «Могу только в нескольких словах рассказать, какой уголок страны больше всего понравился, пришелся мне по душе... Это – Алтай. В жизни не видел ничего более прекрасного. Я жил там четыре года и до сих пор вспоминаю это, как чудесный сон».

Бийский краеведческий музей открыт 14 апреля 1920 года. Главное здание, в котором находится исторический отдел музея - особняк купца Н.И. Асанова, построенный в стиле модерн в 1914 году по проекту выдающегося сибирского зодчего К.К. Лыгина (адрес музея: Алтайский край, г. Бийск, ул. Владимира Ленина, 134).

Бийский краеведческий музей носит имя Виталия Валентиновича Бианки. В отделе природы, центральным экспонатом является стенд «Виталий Валентинович Бианки в Бийске». Здесь с любовью хранят его документы, фотографии, вещи. О нём рассказывают посетителям.

На Алтай Виталий Бианки приехал 24-летним студентом, еще не определившим своей дороги в жизни. Алтайские, бийские годы были для него годами труднейших испытаний, нелегких путей, чудесных открытий.

В 1918 году, в чёрную пору колчаковщины, ему пришлось сменить свою фамилию на Белянин, чтобы избежать мобилизацию в белую армию Колчака. С этой фамилией он работал в Алтайском народном университете до конца 1919 года, с этой фамилией начал работать в первом народном советском музее с 23 января 1920 года заведующим зоологическим отделом. Эта фамилия встречается во многих документах 1919–1920 годов.

Здесь, в Бийске, Виталий Бианки женился на бийчанке Вере Николаевне Клюжевой, 13 мая 1921 года.

Время жизни в Бийске было очень плодотворным. Уже в 1919 году в местных газетах появляются его первые заметки за подписью «В.Б.» или «Вит.Б–И»: «Чем интересен Алтай зоологу?», «Интересное явление из жизни местных птиц». Работа была интересной, увлекательной еще и потому, что рядом с ним были его друзья, о которых он говорил: «Я был счастлив в друзьях и любил их крепко». Здесь, в музее, он познакомился с Гансом Христиановичем Иогансенем, дружбу с которым сохранил на всю жизнь.

До 28 лет, живя в Бийске, Виталий Валентинович интересовался главным образом только птицами и видел себя в будущем учёным-зоологом, как отец и старший брат. Он записывал, фиксировал свои наблюдения в природе, условия и маршруты экспедиций – все то, что ему требовалось как биологу. Увлечение литературой, поэзией было тоже сильным, но это стояло на втором плане. Таким он был в Бийске.

Работа в музее увлекала Бианки. Он видел будущее советских краеведческих музеев. Поэтому в его рукописной записке о музее 20-х годов, музей представляется не только как носитель социалистической культуры, но и как научное учреждение, в котором должны развиваться научные взгляды при работе в дендрологическом саду, который он видел как лабораторию по изучению местной флоры, в питомнике по разведению черных лисиц, при организации научных экспедиций.

Совместно с сотрудниками зоологического отдела Виталий Бианки организовал две экспедиции – одну на Чарыш, другую на Телецкое озеро. Это было время, когда не было средств, транспорта. Однако они провели значительную по тому времени работу, собрав зоологическую, ботаническую и минералогическую коллекции. По научной ценности это были рядовые коллекции, но для краеведения, для музея, его начальной экспозиции они сыграли важную роль.

С осени 1921 года Виталий Валентинович работал преподавателем биологии и мироздания (так назывался предмет «астрономия») в советской школе второй ступени имени III Коминтерна (ныне школа № 4), даже был завучем.

О работе в школах Бийска его ученики хранят память. Для них естествознание стало будущей профессией. В те годы это был предмет далеко не второстепенный. Достаточно вспомнить, что тогда в Бийске действовало до десяти церквей и был даже монастырь. Нужно было активно выступать за подлинно научное мировоззрение против религии и предрассудков.

В стенах бывшего катехизаторского училища работала образцово-показательная школа имени III Коминтерна. В ней преподавал будущий писатель, в ней он организовал кабинет естествознания. В школе учились дети рабочих и кустарей, а преподавал Виталий Валентинович вдохновенно, с огоньком. Привлекал обширную научную литературу, знатоком которой он был, водил учеников на экскурсии в окрестности города, на Канонерское озеро, на Угреньевские болота, летом выезжали в многодневные походы.

Помимо уроков Виталий Валентинович проводил занятия внешкольных кружков, организовывал литературные вечера. Вечер, посвященный памяти Александра Блока и его поэме «Двенадцать», имел такой успех, что был повторен. Такие вечера посещали и ученики других школ, молодежь Казанки – района, в котором находилась школа им. III Коминтерна.

Виталий Валентинович был инициатором того, чтобы выпускники школы отмечали свой аттестат вылазкой на Катунь с ночёвкой. Навсегда запомнились его бывшим ученикам беседы у ночного костра на берегу горной речки, под рокот ее молочно-белых вод. Это были беседы о будущем, о новой жизни в стране, которая восстанавливала хозяйство, разрушенное Гражданской войной. Беседы о загадках и чудесах природы, о поэзии, о счастье жить в стране.

В Бийске у Виталия Валентиновича с Верой Николаевной родилась дочь Елена. Они жили в двух комнатах дома на улице Краснооктябрьской. Комнаты были наполнены книгами и чучелами птиц. По вечерам у них собирались ученики, читали вслух новинки советской литературы, которые в те годы в Бийск попадали довольно редко. Виталий Валентинович читал и свои первые литературные опыты.

Осенью 1922 года Бианки вернулся на родину, в Петроград. Здесь уже в 1923 году вышли его первые книжки.

Особенность его произведений состоит в том, что все они адресованы детям. Хотя сам писатель в своём дневнике писал: «Никогда я ничего для детей не писал. Писал только для взрослых, сохранивших в душе ребёнка».

В ночь с 9 на 10 июня 1959 года его не стало, но имя его, его книги известны всему миру.

1.5. «И прекрасна моя родина – Алтай» (литературные места Василия Макаровича Шукшина)

Василий Макарович Шукшин – писатель, режиссёр и актёр. Он родился в селе Сростки Бийского района Алтайского края. Здесь 1 сентября 1977 года был основан Мемориальный музей В. М. Шукшина.

Сростки давно и прочно заняли свое место на литературной карте России. Здесь и поныне живут шукшинские герои, его чудики, их дети и внуки. Ежегодно в музей приезжают десятки тысяч людей, чтобы подняться на Пикет к памятнику Шукшина, пройтись по улочкам его детства, выйти на берег Катуня и полюбоваться островами и просторами, посетить экспозиции музея, чтобы приблизиться к пониманию творческого наследия Василия Макаровича Шукшина.

Дом, в котором провел детские годы В.М. Шукшин расположен по адресу: Алтайский край, Бийский район, с. Сростки, ул. Братьев Ореховых, 76 в исторической части села Низовка, примыкающей к берегу реки Катуня. В мемориальном доме располагается экспозиция «Далекие зимние вечера» на исторический период 40-50 гг. XX в.

Бревенчатый крестовый дом, построен в 1908 году старожилем Пономаревым Иваном Васильевичем для проживания собственной семьи. Построен без фундамента, на камнях в углах здания, с тесовой крышей, завалинкой, оформленной плетнем. К западной половине дома примыкает тесовая веранда. Окна имеют наличники с элементами накладной резьбы. Усадьба дома обнесена плетнем.

В 1933 году И.В. Пономарев был арестован и расстрелян органами НКВД. Дом был разделен на две половины между сыновьями хозяина. Западную половину дома в 1940 году приобрел Павел Николаевич Куксин, отчим Василия Шукшина, куда и переехала семья в 1941 году. В 1942 году отчим погиб на фронте, и хозяйкой дома осталась мать Шукшина – Мария Сергеевна Куксина. В доме она прожила до 1957 года.

С этим домом связан значительный период жизни В.М. Шукшина: школьные годы с 1937-1944, учеба в Бийском автомобильном техникуме, отъезд из дома в 1947 году, возвращение из армии в декабре 1952 года, получение аттестата зрелости, работа учителем вечерней школы рабочей молодежи в 1953-1954 учебном году, отъезд в Москву в июне 1954 года, приезды на каникулы из Москвы.

На момент приобретения дома в собственность музея в 2002 году здание имело утраты и перестройки, изменившие первоначальный облик дома. В 2003-

2004 г. проведены ремонтно-реставрационные работы по воссозданию дома и усадьбы на период 40-х – первой половины 50-х годов, когда в нем проживала семья Шукшиных.

В мемориальной половине дома располагается экспозиция, повествующая о детских годах жизни В.М. Шукшина на литературной основе биографического цикла рассказов писателя «Из детских лет Ивана Попова» и воспоминаниям сестры писателя Натальи Макаровны, друзей детства.

Первая музейная экспозиция создавалась в Доме матери в 1978 году. В спальне Василия Макаровича, на кухне и частично в спальне матери сохраняется мемориальная обстановка, здесь представлен материал о детских и юношеских годах, начале творческого пути. Созданная экспозиция помогает узнать и лучше понять истоки таланта В.М. Шукшина, глубже соприкоснуться через вещи, обстановку материнского дома с внутренним миром писателя.

Дом матери расположен в исторической части села Сростки Куделькина гора (когда-то здесь жила бабка Куделиха), у подножия горы Пикет. Дом кирпичный, одноэтажный, с небольшой прихожей, тремя комнатами и кухней. Первоначальная планировка дома и внешний вид сохранились без изменений. Дом построен в 1957-1958 гг. Андреем Лаврентьевичем Паротиковым, учителем пения Сростинской средней школы.

В 1965 году Василий Макарович Шукшин приобрел дом для своей матери Марии Сергеевны на гонорар за издание романа «Любавины». Мария Сергеевна прожила в доме до конца 1972 года. В это время к дому пристраивается деревянная летняя веранда с крыльцом, а на усадьбе построены летняя кухня и банька.

В 1960-е годы за домом был большой огород, под окнами палисадник. И сегодня в саду сохранились деревья, которые росли при жизни Василия Макаровича и Марии Сергеевны: две крупноплодные яблони, дичка, черемуха, черноплодная рябина, ирга. Под окнами – сирень.

Сюда приезжал Шукшин при каждой возможности побывать дома, у матери, чтобы отдохнуть и плодотворно работать «с каким-то остервенением, с неистощимой силой».

После переезда по настоянию сына в Бийск мать продала в 1974 году дом Н.В. Никитиной, у которой он был выкуплен государством для организации и открытия мемориального музея В.М. Шукшина в 1977 году.

В доме матери полностью восстановлена мемориальная обстановка на период начала 70-х годов прошлого века. Основной задачей стал показ духовного мира простой русской женщины, труженицы, матери, ее мудрости, понимания искусства и способности к нему. Ведь эти необыкновенные задатки она передала своему сыну.

В связи с 60-летием со дня рождения В.М. Шукшина музей получил отреставрированное здание бывшей Сростинской школы, где разместились фондохранилище и служебные помещения. В экспозиционной части здания – бывших классах – началось строительство историко-литературной экспозиции о жизни и творчестве писателя и режиссера.

Школа в селе Сростки была построена в 1927-1928 гг. Здание деревянное, рубленое «в лапу» из круглого соснового леса, «п-образной» формы в плане. Ризолиты организуют внутренний дворик с центральным и двумя боковыми входами. Располагается в исторической части села (края Мордва и Низовка).

Строительство школы отражено на страницах первого романа В.М. Шукшина «Любавины»: «...Рубили школу довольно дружно...Руководил строительством Сергей Федырыч. Он покрикивал на мужиков, балагурил...Дело вел толково. Кузьма все дни пропадал там. Почернел под солнцем. Обтесывал топором кругляки, первый лез закатывать на ряд готовые бревна, первый подворачивался, когда надо было подхватить доску или стропилину. Курил со всеми вместе. Обедал тут же, сидя на горячем, смолистом бревне. Школа потихоньку росла. Заложили ее посреди деревни, на взгорке. С верхнего ряда уже теперь видно было далеко вокруг...»

Открыта школа в 1928 году, первоначально семилетняя, затем неполная средняя (девятилетка), с 1946 года Сростинская средняя школа.

В этой школе учился Василий Макарович Шукшин с 1937 по 1944 год, окончив семь классов. Собраны многочисленные воспоминания учителей, одноклассников и друзей В.М. Шукшина о школьных годах, концертах и вечерах, в которых Василий принимал участие. В декабре 1953 года Василий Шукшин вернулся в село после службы в армии. Его главным намерением было получить аттестат зрелости и вскоре он обратился к директору школы Н.Н. Жабину с просьбой разрешить сдать выпускные экзамены на аттестат зрелости экстерном. Готовился самостоятельно и выборочно посещал уроки. Получив аттестат о среднем образовании, Шукшин был приглашен на работу учителем литературы и русского языка в вечернюю школу колхозной молодежи с исполнением обязанности директора. 1953-1954 учебный год Василий Макарович работал в школе и активно участвовал в общественной жизни села, комсомольской организации.

Гора Пикет – памятник истории и культуры. Она окаймляет село Сростки с юго-востока, у её подножия на берегу Катуня зародилось село Сростки.

С 1976 года Пикет является местом проведения Шукшинских чтений - народного литературного праздника. Это одно из самых привлекательных мест села. Северный и северо-восточный склоны положе, западный и юго-западный отвесные, постепенно понижающиеся. С восточной стороны протекает река

Федуловка, приток Катуня, вдоль южной стороны течет Катунь. С северной стороны проходит Чуйский тракт. Высота Пикета над уровнем моря 294 м. Площадь более 140 га. Отсюда, с верхней точки горы Пикет, открывается необыкновенной красоты панорама разнообразных пейзажей поймы реки Катунь и предгорий Алтая. Видны Монахова гора и Бобырган. Эти памятные места не раз упоминались в литературных произведениях В.М. Шукшина. Здесь снят последний кадр фильма «Печки-лавочки».

В 2004 году на вершине горы установлен памятник В.М. Шукшину. Автор памятника В. Клыков.

Памятник установлен на перекрестке существующих тропинок, фасадом на село Сростки, вблизи площадки, на которой проводится заключительная программа Шукшинских дней на Алтае.

Постамент выполнен из цветного цемента с гранитной и мраморной крошкой под дикий камень – валун, высотой от 1.80 м до 2.30 м. Размер фигуры 3,5 метра (по огибу).

По периметру фасада постамента надпись «Василию Макаровичу Шукшину с любовью русские люди».

Установка памятника происходила в июле 2004 года, накануне празднования 75-летия со дня рождения В.М. Шукшина при непосредственном участии автора Клыкова Вячеслава Михайловича, архитектора Пасенко Виктора Васильевича.

Открытие состоялось 25 июля 2004 года в 11 часов предваряя юбилейную заключительную программу Всероссийского фестиваля «Шукшинские дни на Алтае». В 2006 году был установлен картуж, доставленный из Москвы.

1.6. «Ты в сердце моем, Алтай!» (литературные места Евгения Геннадьевича Гущина)

Евгений Геннадьевич Гущин родился в 1936 году в туркменском городе Керки, но своей родиной считал деревню Ая в Алтайском районе, куда сразу после рождения вернулись его родители. Закончил литературный факультет Казахского педагогического института. С 1965 года работал корреспондентом газет «Молодежь Алтая», «Алтайская правда». В 1969 году опубликована его первая книга рассказов «Чепин, убивший орла», позднее роман «Правая сторона». С 1973 года – член Союза писателей СССР. В 1975 году, закончив в Москве Высшие литературные курсы, жил в г. Барнауле. В 1985 году возглавлял Алтайскую краевую писательскую организацию, был редактором отдела прозы альманаха «Алтай».

Музей памяти Евгения Геннадьевича Гущина открыт 31 октября 2007 года в Алтайском районе, п. Катунь, ул. Центральная, д. 6 благодаря выигранному гранту администрации Алтайского края в области культуры. Идея

проекта принадлежит директору Алтайского районного краеведческого музея П.А. Тырышкину, при содействии учредителя ЗАО «Здравница Ая» Томашевского Г. В., главы Айской сельской администрации Кульматицкого В.Е. Музей располагается в здании клуба напротив дома, где жил Е. Гуцин, на котором установлена мемориальная доска.

Музей действует 17 лет, в его фондах хранится богатейший материал – 485 экспонатов. Большинство из них в музей передано вдовой писателя Еленой Дмитриевной Гущиной: документы, дипломы, фотографии, грамоты. Широко представлен личный архив писателя: наброски, рисунки, рукописи, письма. Особо ценны для музея личные вещи Евгения Геннадьевича Гущина: предметы одежды, компьютер, пишущая машинка, бритва, очки и др. Широко представлено творческое наследие писателя – его книги и книги, подаренные Е. Гуцину друзьями-писателями с дарственными надписями, в т. ч. В. Астафьевым и В. Распутиным. Собрана коллекция книг, подаренных музею поэтами и писателями Алтая, ввремя Гуцинских чтений. Настоящим украшением музея является бюст Евгения Гущина работы известного алтайского скульптора М. Кульгачев

Весь материал, находящийся в музее, распределен по отделам: «В семье большой сердца слились», «Возраст тревог и раздумий», «Когда строку диктует чувство», «Становление семьи Гуциных», «Ступени ответственности», «Гуцин и Китай», «Прителецкая тайга», «Признание», «Быть верным себе», «Штрих к портрету». Имеются экспозиции: «Два озера в жизни и творчестве Е. Гущина», «Семейный уголок».

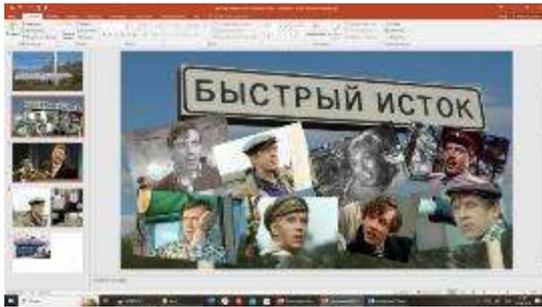
Музей памяти Е. Гущина проводит большую просветительскую работу. Ежегодно, начиная с 2007 года, музей включен в программу Гуцинских чтений в Алтайском районе.

Глава 2. Работа над созданием виртуальной экскурсии «Литературные места Алтайского края»

Познакомившись с жизнью, творчеством писателей Алтайского края, я выбрала самые интересные, запоминающиеся места, связанные с их деятельностью. Считаю, что именно эти литературные объекты будут востребованы людьми, посещающими Алтайский край, интересующимися жизнью и творчеством писателей Алтая.

Работа над фильмом требует усидчивости, терпения, выдержки (это нелёгкий процесс).

Этапы работы над виртуальной экскурсией «Литературные места Алтайского края» в программе Wondershare filmora



Изучила биографии писателей и места их пребывания в Алтайском крае. Составила сценарий экскурсии. Нашла и скачала фотографии, видеосюжеты.

Составила презентацию в программе Power Paint, потому что не все фотографии, загруженные из интернета, соответствовали размеру кадра. Пришлось выбрать для некоторых фотографий фон, который соответствует информации.



Вставила, в соответствии со сценарием, из файла каждую фотографию и видеосюжет, сделала подписи к фотографиям.

Просмотрела несколько раз порядок слайдов, чтобы убедиться, что они соответствуют сценарию.



Большая работа была проведена с записью закадрового голоса. Приходилось несколько раз перезаписывать текст, потому что делала ошибки в словах. Приняла решение читать текст не весь сразу, а частями, а потом сделать монтаж фильма. Установила время показа кадра по тексту. Подобрала музыкальное сопровождение к фильму (минус песни М.Евдокимова «Алтай»), оно помогает лучше воспринимать информацию. Вставила музыку из файла и уменьшила звук, чтобы он не заглушал закадровый голос.

	<p>Составила слайд для концовки фильма: выбрала фон, шрифт, текст титров. Выполнила экспорт фильма, сохранила его в файле.</p>
	<p>Процесс работы над проектом завершён. Просмотрела получившийся фильм.</p>

Заключение

Создание виртуальных экскурсий – очень сложный и долгий процесс, но он увлекает так, что нельзя оторваться, хочется доделать, посмотреть, что получилось. Во время работы возникали трудности: совмещение фотографий с дикторским текстом, запись дикторского текста, вставка фрагментов фильмов.

В результате работы над проектом я создала виртуальную экскурсию о литературных местах Алтайского края, изучила информацию о жизни поэтов и писателей Алтайского края, биографии некоторых писателей и поэтов Алтая, а также познакомилась с материалом музеев, связанных с именами поэтов и писателей Алтая.

Таким образом, цель работы достигнута. Благодаря внимательному изучению материала по теме, я смогла создать виртуальную экскурсию, которую можно использовать на уроках литературы и внеклассных занятиях, посвящённых литературе Алтайского края. Также она будет интересна людям, увлекающимся путешествиями по родному краю (виртуальную экскурсию можно опубликовать в социальных сетях).

Список источников информации

1. «Мемориальный музей Р.И. Рождественского»// Государственный музей истории литературы, искусства и культуры Алтай. - <https://gmilika22.ru/kontaktная-informaciya-o-filialax.html> (дата обращения: 17.11.2024)
2. Бийский краеведческий музей им. В.В. Бианки // Большой Алтай – <https://bolshoy-altay.asu.ru/museum/partners/biyskiy-kraevedcheskiy-muzey-im-v-v-bianki.html> (дата обращения: 13.11.2024)
3. Валерий Золотухин // Литература Алтай - http://lit-alt.asu.ru/?page_id=358 (дата обращения: 13.11.2024)
4. ВизитАлтай Туристический портал Алтайского края - https://visitaltai.info/where_visit/objects/architecture/memorialnyy-muzey-zolotukhina/ (дата обращения: 13.11.2024)
5. Виталий Бианки на Алтае // Центр устной истории этнографии АлтГПУ - <https://oralhistory.altspu.ru/uncategorized/%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B9-%D0%B1%D0%B8%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D0%B8-%D0%BD%D0%B0-%D0%B0%D0%BB%D1%82%D0%B0%D0%B5/> (дата обращения: 12.12.2024)
6. Виталий Валентинович Бианки // БиОграф - <https://biographe.ru/znamenitosti/vitaliy-bianki> (дата обращения: 13.11.2024)
7. Евгений Гущин // Литература Алтай - http://lit-alt.asu.ru/?page_id=1201 (дата обращения: 12.11.2024)
8. Из истории музея // Всероссийский мемориальный музей-заповедник В.М. Шукшина <https://shukshin-museum.ru/museum/istoriya-muzeya/> (дата обращения: 12.12. 2024)
9. Как появилась улица Мерзликина в Барнауле и о чём писал «король поэтов Алтай» // Барнаул основан 1730 году - <https://barnaul.org/news/kak-poyavilas-ulitsa-merzlikina-v-barnaule-i-o-chyem-pisal-korol-poetov-altaya.html> (дата обращения: 12.12.2024)
10. Мемориальный музей Золотухина // https://visitaltai.info/where_visit/objects/sanctuary/khram-pokrova-presvyatoy-bogoroditsy/ (дата обращения: 03.02.2025)
11. Мерзликин Леонид Семенович // Алтайская краевая универсальная библиотека им. В.Я. Шишкова - <https://altlib.ru/personalii/merzlikin-leonid-semenovich-1935-1995/merzlikin-leonid-semenovich-1935-1995/> (дата обращения: 12.11. 2024)

- 12.Музей памяти Евгения Геннадьевича Гущина // Алтайская межпоселенческая библиотека МБУК "МКЦ" Алтайского района Алтайского края - <https://altailib.ru/web-проекты/web-проект-евгений-гущин/музей-памяти-евгения-геннадьевича-гу/> (дата обращения: 14.11. 2024)
- 13.Памятные места, связанные с именем В.В. Бианки // Алтайская краевая универсальная библиотека им. В.Я. Шишкова - <https://altlib.ru/personalii/bianki-vitaliy-valentinovich-1894-1959/pamyatnyie-mesta-svyazannyie-s-imenem-v-v-bianki/> (дата обращения: 13.11. 2024)
- 14.Родительский дом семьи Золотухина // ВизитАлтай Туристический портал Алтайского края - https://visitaltai.info/where_visit/objects/architecture/roditelskiy-dom-semi-zolotukhinykh/ (дата обращения: 13.11. 2024)
- 15.Храм Покрова Пресвятой Богородицы // ВизитАлтай Туристический портал Алтайского края - (дата обращения: 13.11. 2024)

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Айская средняя общеобразовательная школа»

ТЕМА

Спортивные соревнования «Президентские состязания» в истории Айской
школы

Работу выполнила:
Савилова Олеся, учащаяся 8б класса

Руководитель:
Ярохина С.Н., учитель русского языка

с.Ая

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.....	3
1.1 Актуальность.....	3
1.2 Цель и задачи	3
2. Основная часть	5
2.1 История создания спортивных соревнований «Президентские состязания».....	5
2.2 Краткая характеристика программы «Президентские состязания» .	5
3. Результаты участия МБОУ «Айская СОШ» в спортивных соревнованиях школьников «Президентские состязания»	6
4. Заключительная часть.....	11
4.1 Вывод.....	11
5. Литература.....	12

ВВЕДЕНИЕ

За последние годы вопросы физического воспитания все больше и больше привлекают внимание педагогической, медицинской и родительской общественности. И это не случайно. Известно, какое большое значение имеет хорошо организованное физическое воспитание для укрепления здоровья детей, гармоничного физического развития, повышения работоспособности их организма и расширения функциональных возможностей. На протяжении многих лет школьники принимают участие в школьных, муниципальных, региональных соревнованиях «Президентские состязания».

Мне стало очень интересно, что представляет собой соревнование «Президентские состязания», и как наши учащиеся принимают в них участие.

1.1. Актуальность.

Всероссийские спортивные соревнования школьников «Президентские состязания» играют важную роль для школьников, так как являются массовыми физкультурно-спортивными мероприятиями, которые охватывают миллионы школьников по всей стране. Уникальность состязаний — участие классов-команд — коллективов учащихся одного класса (с 1 по 11) одной школы

1.2. Цель: изучение участия учащихся Айской школы в спортивных соревнованиях «Президентские состязания».

Задачи работы:

1. Изучить историю возникновения спортивных соревнований «Президентские состязания».
2. Дать характеристику программы «Президентские состязания».
3. Проанализировать участие и результаты школьников Айской школы в Президентских состязаниях.

Объект исследования: участие учащихся МБОУ «Айская СОШ» в президентских состязаниях.

Предмет исследования: результаты участия учащихся МБОУ «Айская СОШ» в президентских состязаниях.

Методы исследования: обзор литературы по теме исследования, изучение материалов спортивных соревнований, материалов школьного сайта, анализ, вывод.

Практическая значимость заключается в том, что исследование поможет создать буклет для музея истории Айской школы.

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. История создания спортивных соревнований «Президентские состязания»

История появления спортивно-оздоровительной программы «Президентские состязания» уходит корнями в середину 80-х годов, а местом события стала Республика Куба. Советский дипломат К.Ф. Катушев просит адаптировать двигательный и суточный режим советских детей к условиям влажных тропиков.

В 1993 году авторы сделали первую попытку организовать программу «Президентские состязания» в национальном масштабе в России. Идея принадлежит президенту международного фонда «Дети мира» профессору Ю. Н. Вавилову.

Программа основана на системе самосовершенствования и мотивирует ребят к физической нагрузке и самоуправлению своим состоянием здоровья.

Президентом Российской Федерации издан Указ № 948 от 30.07.2010 «О проведении всероссийских спортивных соревнований школьников»

По замыслу организаторов «Президентские состязания» со временем должны вдохнуть новую жизнь в массовые занятия физической культурой и спортом.

2.2 Кратка характеристика программы «Президентские состязания»

Президентские состязания проводятся в четыре этапа:

Школьный этап – октябрь – декабрь;

Муниципальный этап – январь-апрель;

Региональный этап – май-июнь;

Всероссийский этап - август-сентябрь.

В соревнованиях «Президентские состязания» принимают участие команды с 1 по 11 классы. Допускаются учащиеся, имеющие основную группу здоровья. Соревнуются по параллелям. В муниципальный этап проходят классы-команды, победившие в своей параллели.

Программа состязаний включает в себя спортивное многоборье, легкоатлетическая эстафета, теоретический конкурс, творческий конкурс, мини-футбол, настольный теннис, уличный баскетбол и шахматы.

Обязательными видами программы для всех классов — команд являются спортивное многоборье (тесты), теоретический конкурс, творческий конкурс. Каждая класс — команда должна участвовать не менее чем в трех дополнительных видах программы. Отказ класс – команды от участия в обязательных видах программы не допускается. Остальные виды состязаний — по выбору.

3. Результаты участия МБОУ «Айская СОШ» в спортивных соревнованиях школьников «Президентские состязания»

"Президентские состязания" - это важное событие для учащихся школ. Они направлены на определение команд, достигших лучших результатов в физической подготовке, развитие массового физкультурно-оздоровительного движения среди обучающихся и пропаганду здорового образа жизни! Организация и проведение муниципального этапа осуществляется Алтайским методическим объединением учителей физической культуры, под руководством главного судьи соревнований Засухина А.И. Соревнования включали в себя спортивное многоборье, в котором участвовали команды 6 классов из общеобразовательных учреждений: бег 1000м, бег 30 м, подтягивание на перекладине, наклон вперед из положения сидя, подъём туловища из положения лёжа на спине, прыжок в длину с места. Результаты в спортивном многоборье определяются по суммарному показателю всех результатов, показанных участниками команды. Айскую школу на соревнованиях представляла команда учащихся 6б класса в составе: Аманчина Даниила, Чинчикеева Глеба, Соколова Максима, Бирюков Севастьян, Лыков Михаил, Савилова Олеся, Шварц Эльвира, Айзатулина Анна, Кокорина Олеся. По итогам соревнований наша команда заняла 1 место в общекомандном зачёте, в личном зачёте среди мальчиков - 1 место – Аманчин Даниил, 2 место – Чинчикеев Глеб, 3 место – Соколов Максим; в личном зачёте среди девочек - 2 место – Шварц Эльвира, 3 место – Кокорина Олеся. Победители и призеры муниципального этапа награждены грамотами Комитета по образованию и

делам молодежи Администрации Алтайского района. Команда МБОУ «Айская СОШ» будет представлять Алтайский район на краевом этапе «Президентских состязаний» в г.Заринске с 5 по 7 июня 2024 года. Президентские состязания - это возможность для учащихся продемонстрировать свои спортивные навыки, развивать дружеские отношения и прививать любовь к здоровому образу жизни. Каждый участник находит в этих соревнованиях новые возможности для самореализации и достижения высоких результатов!

27 апреля 2022 г. на базе МБОУ «Айская СОШ» состоялся муниципальный этап спортивных соревнований школьников «Президентские состязания – 2022». В соревнованиях приняли участие 60 учащихся 7-х классов из АСОШ №2 им. И. А. Яркина, Россошинской СОШ, АСОШ №1 им. П. К. Коршунова, Нижнекаменской СОШ, АСОШ №5, Сарасинской СОШ, Старобелокурухинской СОШ, АООШ №3, МБОУ «Айская СОШ». Нашу школу представляла команда 7а класса. Это Лещенко Станислав, Ермолин Никита, Батулин Вадим, Дек Алексей, Палицын Дима, Засухина Ульяна, Лепихина София, Угрюмова Алёна, Болотова Диана, Загородникова София, Зырянова Кристина. Все ребята старались по максимуму выполнить задание. Упорная борьба развернулась на всех этапах: бег 60 м, бег 1000 м, подъём туловища за 30 секунд, подтягивание, прыжки с места, наклоны. Ребята заняли призовые места: Угрюмова Алёна заняла 2 место в наклонах вперёд сидя - 20 см среди девочек, Дек Алексей - 1 место в подтягивании 16 раз, Батулин Вадим - 2 место в наклонах вперёд сидя - 15 см среди мальчиков и 3 место - пресс за 30 секунд 39 раз, Ермолин Никита - 3 место в беге на 60 метров - 8,2 сек. В разных видах стал победителем и призёром Лещенко Станислав: 1 место - прыжки в длину с места - 256 см., 2 место - пресс за 30 секунд - 43 раза, 2 место - бег 1000 м. - 3 мин.37 сек., 1 место - бег 60 м. - 7,9 сек. По итогам соревнований Станислав занял 2 место в общем зачёте среди юношей на муниципальном этапе спортивных соревнований школьников «Президентские состязания – 2022» среди учащихся 7-х классов средних общеобразовательных школ Алтайского района.

Балдина Полина, Лузянина Варвара, Дворянчикова Снежана, Гигель Егор, Лузянин Кирилл, Лагерь Ксения, Дерябин Артемий, Плотников Илья стали участниками XVI краевых спортивных соревнований школьников "Президентские состязания" (6 место) с 29 мая по 1 июня в с. Ребриха Алтайского края прошёл Краевой этап «Президентских состязаний» среди учащихся 6-ых классов средних общеобразовательных школ Алтайского края. В состязаниях приняли участие 16 команд из сельских школ и 7 команд из

городских школ. Наш район представляла команда 6-а класса МБОУ «Айская СОШ», руководитель команды Засухин Анатолий Иванович, учитель физической культуры МБОУ «Айская СОШ». В составе команды участвовали: Гигель Егор, Дерябин Артемий, Лузянин Кирилл, Плотников Илья, Соколов Никита, Балдина Полина, Дворянчикова Снежана, Лагерь Ксения, Лузянина Варвара, Зулина Ангелина. Несмотря на то что команда впервые участвовала в таких представительных соревнованиях, ребята сумели достойно себя проявить, оказав серьёзное сопротивление соперникам. По итогам соревнований команда заняла 6-ое общекомандное место. В отдельных видах ребята сумели занять призовые места: Гигель Егор стал победителем на дистанции 1000 метров, Балдина Полина заняла 4-5 место на дистанциях 30 метров и 1000 метров, Лузянин Кирилл – 4 место на дистанции 30 метров, в лёгкоатлетической эстафете ребята заняли 3 место. В теоретическом конкурсе на знание истории Олимпийского движения команда заняла 2 место. Ребята сумели достойно представить наш район на «Президентских состязаниях».

По итогам заочного участия в краевом этапе спортивных соревнований школьников «Президентские состязания – 2020» команда учащихся 8а класса в составе: Ершовой Алины, Краснодымской Кристины, Мустафаевой Самиры, Чертковой Екатерины, Пахтусова Никиты, Григорьева Василия, Фокина Филиппа, Власова Виктора вышла во Всероссийский этап спортивных соревнований школьников «Президентские состязания – 2020». В этом году на данном этапе предусмотрено онлайн-участие команд. За короткий период времени ребята приняли участие в творческом конкурсе и легкоатлетической эстафете. Следующий этап соревнований – теоретические тесты.

26 апреля в МБОУ «Айская СОШ» состоялись муниципальные спортивные соревнования «Президентские состязания» среди учащихся 8-х классов. В соревнованиях приняли участие 6 команд: МБОУ Алтайская СОШ №5, МБОУ «Айская СОШ», МБОУ «Алтайская СОШ №2», Россошинская СОШ, Сарасинская СОШ, Алтайская СОШ №1. Участников соревнований приветствовали администрация МБОУ «Айская СОШ», глава администрации Айского сельсовета Плотников В.Я., председатель сельского Совета депутатов Афанасьев В.М., члены волонтерского отряда «Седьмой континент». Администрация Айского сельсовета приготовила всем командам-участницам вкусные торты, а также подарила школе спортивный инвентарь. Спортсмены приняли участие в 7 видах состязаний: бег 1000 м, бег 60 м, сгибание и разгибание рук в упоре лежа, подъём туловища из положения лёжа на спине, подтягивание, прыжок в длину с места, наклон вперед из положения сидя. В общем зачете победителями соревнований стала команда МБОУ «Айская

СОШ» с результатом 1374 очка; 2 место заняла команда МБОУ «Алтайская СОШ №2 с результатом 1171 очко; 3 место – у команды Россошинская СОШ (1148 очков). В общем зачете среди юношей 1 место занял Ершов Егор (МБОУ «Айская СОШ»), 2 место – Буньков Илья (МБОУ «Айская СОШ»), 3 место – Шебалин Руслан (МБОУ «Айская СОШ»). В общем зачете среди девушек 1 место заняла Крысанова Яна (Россошинская СОШ), 2 место – Гаас Анна (АСОШ №2), 3 место – Дмитриева Валерия (АСОШ №2). Команда МБОУ «Айская СОШ» будет представлять Алтайский район на краевых соревнованиях.

12 мая на базе МБОУ «Айская СОШ» состоялся муниципальный этап Всероссийских спортивных соревнований школьников «Президентские состязания – 2021». В соревнованиях приняли участие команды учащихся 7-х классов из Старобелокурухинской СОШ, Россошинской ООШ, АСОШ «№1, АСОШ №5, АСОШ №2, Нижнекаменской СОШ, МБОУ «Айская СОШ». Школьники приняли участие в спортивном многоборье по следующим видам: бег 60 м, бег 1000 м, прыжки в длину с места, подтягивание, сгибание и разгибание рук в упоре лёжа, подъём туловища из положения лёжа за 30 секунд, наклон вперёд из положения сидя. В упорной борьбе победу одержала команда учащихся МБОУ АСОШ №1 им.П.К. Коршунова, на 2 месте – команда МБОУ Россошинская ООШ, на 3 месте – команда МБОУ АСОШ №5. В личном общекомандном зачете среди девочек 1 место завоевала Шлегель Алина, 2 место – Никитина Полина, 3 место – Панова Алина. В личном общекомандном зачете среди мальчиков 1 место занял Ревякин А., 2 место – Тимашев Михаил, 3 место – Михалев Данил. Команда нашей школы в составе Аверкиной Милославы, Макарюк Елизаветы, Аненковой Ксении, Калачикова Сергея, Молодых Вадима, Алимова Рассула заняла 5 место.

С 30 мая по 2 июня в Ребрихе прошли XIX спортивные соревнования школьников Алтайского края «Президентские состязания», в которых приняли участие представители 11 районов и пяти городов региона. Команды восьмиклассников (по условиям в каждой команде были спортсмены только из одного класса) соревновались в многоборье, эстафете, творческом и теоретическом конкурсах. В состязаниях приняли участие более 250 школьников Алтайского края. По итогам соревнований команда МБОУ «Айская СОШ» в составе: Ершова Егора, Фишер Никиты, Бунькова Ильи, Шабалина Руслана, Бычковой Екатерины, Беллер Эльвиры, Беловой Софьи, Беяковой Анастасии, заняла 1 место и получила путёвку в финал.

Всероссийский финальный этап «Президентских состязаний» пройдёт в сентябре в лагере отдыха «Смена» (Анапа, Краснодарский край).

4. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Вывод

Программа «Президентские состязания» подготовлена на основе анализа отечественного комплекса ГТО и доступным по сочетанию физических упражнений и комплекса мероприятий, включающий проведение соревнований, создание системы оценивания, уровня физического состояния подрастающего поколения.

В ходе работы я выполнила поставленные задачи, выяснила, что:

- История возникновения соревнований берёт начало в середине 80-х годов с целью адаптации двигательных способностей советских школьников к условиям влажных тропиков.
- Программа спортивных соревнований «Президентские состязания» укрепляет здоровье, помогает вовлекать учащихся в систематические занятия спортом, помогает в становлении их гражданской и патриотической позиции.
- Самыми яркими достижениями учащихся Айской школы стало участие во всероссийских этапах президентских состязаний: 2019 год – г. Анапа, 2020 год – онлайн-участие и 2024 год – г.Туапсе.

В перспективе мы планируем выпустить буклет «Спортивные соревнования «Президентские состязания» в истории Айской школы», который будет храниться в музее истории Айской школы «Эсперанто».

Физическая подготовка подрастающего поколения включает разностороннее развитие физических качеств. Основными физическими качествами являются быстрота, сила, выносливость, гибкость, ловкость. Эти качества должны развиваться в комплексе, так как развитие одного качества влияет на развитие другого. Средством развития физических качеств являются физические упражнения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лях В.И., Зданевич А.А. Комплексная программа физического воспитания. 1-11 классы. Изд. «Просвещение», 2011.
2. Положение о проведении Всероссийских спортивных соревнований школьников «Президентские состязания»
3. Интернет-ресурсы

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АЛТАЙСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №5»
(МБОУ «АСОШ № 5»)

Научно-исследовательская работа
на тему: «**Династия в погонах**»

Выполнен
обучающейся 11 класса
Скоркиной Елизаветой Павловной
Руководитель проекта:
Фоминых Екатерина Борисовна,
учитель истории и обществознания,
Высшей квалификационной категории.

с.Алтайское

2025

Содержание

Введение.....	3
1. История становления системы МВД Алтайского края.....	4
2. История становления системы МВД Алтайского района.....	10
3. Биография Кузьмы Ильича Скоркина.....	11
4. Биография Юрия Кузьмича Скоркина.....	13
5. Биография Игоря Юрьевича Скоркина.....	15
6. Биография Юрия Игоревича Скоркина.....	16
Заключение.....	17
Список используемой литературы.....	18
Приложение.....	19

Введение

У маленьких детей часто спрашивают: «Кем ты хочешь стать, когда вырастешь?» Когда спрашивали меня, я отвечала, что хочу стать полицейским! Меня всегда привлекала форма, а когда мы приезжали к родственникам папы, я с любопытством слушала их рассказы про работу в полиции! Почему я захотела стать полицейским? Откуда взялся этот интерес? Иначе и не могло быть! Потому что целых четыре поколения, в моей семье, работали в полиции (милиции). В своей работе я хотела бы рассказать о семейной династии, в которой профессия полицейский является главной. История семьи не разрывно связана с историей страны и региона, я изучу историю полицейской династии моей семьи, в рамках истории МВД Алтайского края и Алтайского района. Узнаю, кто и когда работал, какие получил награды, звания. Мои родные достойны того, чтобы о них узнали. Они гордость не только нашей семьи, но и нашего села и района.

Актуальность моей работы заключается в том, что семейные ценности значимы во все времена. У каждой семьи есть, чем гордиться. Я хочу собрать и сохранить материал для составления данных о династии полицейских моей семьи. Данный материал может быть использован на классных часах и в профориентационной работе, для привлечения внимания учащихся 10-11 классов к получению профессии полицейских, на примере династии Скоркиных. Так же данная тема может быть использована в краеведенье.

Проблема исследования: узнать сколько лет династии полицейских в моей семье.

Цель: изучить династию полицейских в моей семье.

Задачи:

1. Познакомиться с историей МВД Атайского края и Алтайского района.
2. Осуществить поиск информации о династии полицейских Скоркиных.
3. Собрать и обобщить материал для составления данных о династии полицейских в моей семье.
4. Доказать, что яркий пример родных может помочь в выборе профессии.
5. Показать значение труда полицейского, вызвать интерес к этой профессии.

Гипотеза исследования моей работы заключается в следующем: яркий пример родных может помочь в выборе профессии.

Объект исследования: история семьи полицейских. **Предмет** — династия полицейских семьи Скоркиных.

Методы исследования:

1. Беседы. Просмотры и изучение документов, фотографий семьи.
2. Анализ собранного материала, составление хронологии.

Практическая ценность:

- ✓ Работа может быть использована на уроках и внеурочных занятиях в школе.
- ✓ Когда я стану взрослой, то смогу рассказать своим детям про нашу династию.

1. История становления системы МВД Алтайского края

Алтайская полиция была образована указом в 1782 году.

В мае 1785 года начальником полиции был Иван Терский, который руководил полицейской реформой в 1785–1787 годах. В те годы был сформирован горный батальон Барнаульской полиции.

25 октября 1917 года, в результате победы революции в Петрограде, Власть перешла в руки рабочих и крестьян.

Второй Всероссийский съезд Советов образовал первое правительство – Совет Народных Комиссаров. В числе вновь созданных наркоматов был и Народный Комиссариат внутренних дел (НКВД). Уже 28 октября (10 ноября) 1917 года НКВД издал Постановление «О рабочей милиции», которое гласило:

Все Советы рабочих и солдатских депутатов учреждают рабочую милицию.

Рабочая милиция находится всецело и исключительно в ведении Совета рабочих и солдатских депутатов.

Военные и гражданские власти обязаны содействовать вооружению рабочей милиции и снабжению ее техническими силами вплоть до снабжения ее казенным оружием.

Настоящий закон вводится в действие по телефону.

В марте 1918 года в Совете Народных Комиссаров был рассмотрен вопрос об организации милиции на штатных началах, как органа, который будет состоять преимущественно из рабочих и крестьян и защищать права и интересы трудящихся, а 12 октября 1918 года Народные Комиссариаты внутренних дел и юстиции утвердили совместную Инструкцию «Об организации советской рабоче-крестьянской милиции». Эта первая для милиции директива определила ее место в системе советского государственного управления и конкретизировала ее основные задачи и функции. Они были достаточно обширными и разносторонними:

- охрана революционного порядка и гражданской безопасности;
- строгое наблюдение за исполнением всеми гражданами декретов, законов и распоряжений Советской власти;
- обеспечение порядка в местах скопления публики;
- наблюдение за состоянием дорог и мостов, улиц и площадей;
- осуществление надзора за порядком движения на них.

Комплектовалась милиция на добровольных началах из числа граждан, достигших 21 года, пользующихся избирательным правом и признающих власть советов, живущих на трудовые доходы, не имеющих судимостей за

уголовные преступления, а также не состоящих ранее на службе в царской армии и в культовых учреждениях.

В отличие от центральных губерний, где процесс этот протекал очень активно, в таких отсталых, периферийных окраинах, каким был Горный Алтай, создание собственной милиции значительно затянулось.

В марте 1918 года горная часть Алтая была выделена в особую административную единицу – Каракорум-Алтайский округ с исполнительным органом Каракорум-Алтайской окружной управой. Одновременно с формированием органов исполнительной власти ею была предпринята попытка создания собственной окружной милиции (до революции Горный Алтай обслуживался силами Бийской уездной полиции). В Уймонской и Катандинской волостях, а также с. Шебалино были созданы ее первые подразделения. Но функции милиции не были четко определены; милиция не была вооружена и не получала жалованья, а вся ее деятельность сводилась к разбирательствам по ряду мелких бытовых вопросов. Но и эти робкие попытки создания милицейских подразделений были прерваны военной интервенцией и мятежом белочехов, начавшимся 25 мая 1918 года. В короткое время Советская власть была ликвидирована и лишь к лету 1920 года, после упорной борьбы, Горный Алтай был освобожден. Одновременно с формированием органов новой власти, началось создание милиции Горного Алтая.

Формирование милиции проходило в труднейших условиях: недостаток кадров, неграмотность и малочисленность личного состава, острая нехватка оружия – все это усугублялось сложной обстановкой, которая была вызвана бандитскими выступлениями. Скрывавшиеся в горных ущельях, заимках и других труднодоступных местах Горного Алтая банды, состоявшие из бывших колчаковцев, белогвардейских офицеров и местных национальных баев, терроризировали местное население, зверски убивая партийных работников, сельских активистов, людей, сочувствующих Советской власти. Бийская уездная милиция из-за значительной отдаленности была не в состоянии навести порядок в Горном Алтае своими силами, и 2 февраля 1920 года Бийский уездный революционный комитет направил предписание Улалинскому райревкому о командировании «...в Каракорумский уезд для организации милиции начальника штаба 5-го района Бийской Уездной рабоче-крестьянской милиции тов. Курасова».

В 20-30-е годы милиционеры Алтайской губернии участвовали в подавлении повстанческого крестьянского движения и сражались с уголовными преступниками. Среди сотрудников вводилась военная дисциплина, регулярно проходила боевая подготовка.

В 1922–1923 годах в Алтайской губернии вводилась система документации на лошадей. Договоры купли-продажи на животных подлежали обязательной регистрации в милиции. На границе с Казахстаном устанавливались передвижные милицейские кордоны. В 1924 г. сотрудниками уголовного розыска был задержан известный конокрад, ранее судимый Ванька Богаров, обвиняемый в краже 30 лошадей. В Бийском районе раскрыта кража 31 лошади. В Рубцовском районе была задержана группа конокрадов из 6 человек.

Серьезные усилия советской правоохранительной системы были направлены на борьбу со спекуляцией, считавшейся уголовным преступлением. Спекулянтами считались лица, живущие на нетрудовые доходы, занимавшиеся незаконной коммерческой деятельностью.

Одной из причин спекулятивного мешочничества был неурожай 1921 г. в ряде районов страны и резко возросший спрос на продовольствие. Товарообменный эквивалент, установленный весной 1921 г. между промышленными товарами и продукцией сельского хозяйства как 1 к 3, не устраивал крестьян, желавших продавать свою продукцию по максимальной цене, за деньги.

В 1924 году городская и уездная милиция были объединены. В начале 30-х годов создано управление милиции города Барнаула.

В достаточно короткие сроки был фактически ликвидирован бандитизм в губернии. Раскрывались различные государственные преступления, преступления против социалистической собственности, а также личности и имущества советских граждан.

В 1924 году городская и уездная милиция были объединены, в начале 30-х годов создано управление милиции г. Барнаула. В декабре 1944 года вновь образован городской отдел милиции, который в 1946 году в очередной раз был сокращен.

После смерти И.В. Сталина 5 марта 1953 г. в стране началась жесткое противоборство между бывшими соратниками. Одним из сталинских преемников был Л.П. Берия. Стараясь усилить свое влияние в стране, он добился объединения 10 марта 1953 г. министерств государственной безопасности и внутренних дел СССР в одно ведомство – Министерство внутренних дел СССР – и возглавил его. В правоохранительных органах на ключевые посты назначались преданные Берии люди.

Подобные реорганизации и кадровые изменения произошли по всей стране. В Алтайском крае данное объединение состоялось 19 марта 1953 г., с этого дня приступил к исполнению обязанностей начальника объединенного Управления МВД СССР по Алтайскому краю Б.С. Тихонов, занимавший до

этого времени должность начальника краевого управления МГБ. В объединенном управлении руководящие должности замещались преимущественно чекистами, прежние руководящие кадры МВД либо увольнялись, либо вытеснялись на нижестоящие должности.

Однако такое положение сохранялось недолго. В результате упорной борьбы за власть в стране Берия потерпел сокрушительное поражение. 26 июня 1953 г. он был арестован, а 23 декабря того же года расстрелян, после чего в органах внутренних дел началась зачистка в отношении всех сотрудников, напрямую или косвенно связанных с Берией.

Новым советским лидером стал Н.С. Хрущев, достаточно импульсивный человек, с легкостью делавший необдуманные шаги. Любое несогласие с партийным курсом жёстко пресекалось. Никита Сергеевич подверг резкой критике деятельность органов внутренних дел на февральском 1956 г. XX съезде КПСС, где отметил, что «работники милиции находятся в большом долгу у государства и народа... неудовлетворительно борются с уголовной преступностью, плохо обеспечивают общественный порядок».

В условиях высокого давления на милицию со стороны властных и партийных органов следующее беспокойное десятилетие Управление МВД возглавлял полковник (с 1963 г. – комиссар милиции III ранга) М.П. Белов. 14 августа 1954 г. объявлены штаты Управления милиции УМВД Алтайского края и его подчиненных подразделений на местах.

В структуру УМ вошли в качестве самостоятельных подразделений:

1) отдел службы, занимавшийся организацией службы охраны общественного порядка, охраны и конвоирования арестованных, службы ведомственной милиции и вневедомственной сторожевой охраны; подготовкой мероприятий органов милиции для работы в условиях местной противовоздушной обороны – МПВО, служебной и физической подготовкой личного состава милиции;

2) отдел уголовного розыска;

3) отдел по борьбе с хищениями социалистической собственности и спекуляцией;

4) оперативный отдел, занимавшийся розыском уголовных преступников, дезертиров, лиц, пропавших без вести, неплательщиков алиментов, иностранцев и лиц без гражданства, скрывшихся от учета органов милиции, и выполнявший различные оперативные задания;

5) следственный отдел (расследование уголовных дел по материалам аппарата Управления милиции, организация и контроль за работой следственных органов милиции);

6) регистрационно-учетный отдел (учет уголовной преступности и результатов оперативной работы органов милиции, учет без вести пропавших, неопознанных трупов, утраченного и найденного оружия);

7) научно-техническое отделение (применение научно-технических средств в борьбе с преступностью, выполнение криминалистических экспертиз);

8) отделение по выдаче разрешений на оружие и взрывчатые материалы;

9) паспортно-регистрационный отдел;

10) государственная автомобильная инспекция (отдел);

11) отдел кадров;

12) политическая часть;

13) инспекция (отделение);

14) секретариат.

Управление милиции УМВД Алтайского края имело в своем прямом подчинении краевое адресное бюро, дом предварительного заключения, конвойный взвод и оперативный взвод.

На Западно-Сибирской железной дороге в Алтайском крае в 1961 г. располагался дорожный отдел милиции на станции Барнаул и многих других станциях. Для обеспечения непрерывной работы органов милиции и повышения оперативности в деятельности милиции, эффективного руководства суточными нарядами в 1954 г. была организована служба дежурных. Дежурные отныне становились штатной категорией сотрудников. Благодаря этому улучшилось руководство патрульно-постовой службой.

В новом штатном расписании УООП Алтайского крайисполкома, утвержденном в январе 1963 г., уже не нашлось места Управлению милиции. Один из заместителей начальника управления курировал самостоятельные структурные подразделения милицейского профиля: отдел уголовного розыска, отдел БХСС, отдел дознания, отдел службы, паспортный отдел, государственную автомобильную инспекцию, научнотехнический отдел.

В этом же году произошло ещё одно важное событие, существенно изменившее характер работы органов внутренних дел. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 6 апреля 1963 г. право производства предварительного следствия было предоставлено следователям органов внутренних дел. В их компетенцию вошло расследование общеуголовных преступлений. Одновременно милиция сохранила право производить дознание в полном объеме по большинству преступлений.

С учетом накопленного опыта работы в январе 1965 г. было утверждено Положение о дежурной части МООП автономной республики, УООП крайоблисполкома, в котором устанавливались обязанности должностных лиц

дежурной части, определялся режим их рабочего времени и содержание служебной документации. *Продолжительность рабочего времени для дежурных и помощников устанавливалась 18 часов в сутки. Для приема пищи и отдыха им предоставлялся перерыв продолжительностью 6 часов, который в рабочее время не засчитывался. После смены сотрудникам дежурной части предоставлялся отдых продолжительностью 48 часов.*

Рубеж 1950-х – 1960-е гг. считается периодом становления и развития государственной системы обеспечения безопасности дорожного движения. В эти годы был реализован комплекс мероприятий, призванных оздоровить обстановку на дорогах страны. Интенсивность дорожного движения из года в год повсеместно возрастала.

25 ноября 1968 г. Указом Президиума Верховного Совета СССР Министерству охраны общественного порядка СССР было возвращено историческое название – Министерство внутренних дел. Тем самым была поставлена точка в череде длительных экспериментов.

Среди позитивных явлений в развитии органов внутренних дел в рассматриваемый период следует отметить совершенствование их организационной структуры, проявившиеся в создании единообразной системы органов внутренних дел по всей вертикали. В ноябре 1968 г. перестройке подверглась система органов внутренних дел на городском и районном уровнях. Здесь на базе органов милиции были созданы районные и городские отделы (управления) внутренних дел (РОВД, ГОВД (ГУВД), в которые вошли также аппараты госпожнадзора, исправительных работ.

В январе 1969 г. краевое УООП было переименовано в Управление внутренних дел исполнительного комитета Алтайского краевого совета депутатов трудящихся, сокращенно – УВД Алтайского крайисполкома.

Во второй половине 1960-х – 1970-е гг. в подразделениях уголовного розыска активно оформлялись специализации в борьбе с различными видами преступлений. В 1974 г., после включения в состав профилактической службы, отдел уголовного розыска УВД Алтайского крайисполкома получил статус управления. Штаты уголовного розыска с 1972 по 1982 г. были увеличены на 50%.

После смерти в 1982 г. Л.И. Брежнева в высшей партийной элите происходят серьезные ротации, за этим неизбежно последовала смена руководства силовых структур. На 16-м году прервался и без того беспрецедентно долгий период пребывания во главе Министерства внутренних дел СССР Н.А. Щелокова.

Ситуация коренным образом изменилась с назначением в декабре 1982 г. нового Министра внутренних дел В.В. Федорчука, направленного на эту

должность из КГБ СССР. С его приходом началась чистка МВД от взяточников и разложившихся элементов, увеличилось число проверок органов внутренних дел, ужесточились принимаемые меры к руководящему составу. В марте 1983 г. коллегия МВД СССР обратилась к личному составу с обращением, посвященным борьбе с коррупцией и разложением.

В 1983 г. была ликвидирована профилактическая служба. Её устранение мотивировалось тем, что создание специальной профслужбы вольно или невольно сужало рамки этой работы, поскольку профилактика должна быть делом не одних участковых инспекторов, но всей милиции и ОВД в целом.

Последующий период в истории страны (1985-1991 гг.) известен как период перестройки, когда вся общественно-политическая жизнь в стране оказалась подвержена существенным преобразованиям. Новые условия потребовали расширения функций и организационных перестроек в органах внутренних дел. Следует отметить, что к середине 1980-х гг. обозначились тревожные тенденции в росте преступности, в т.ч. организованной и повторной. Назрела необходимость в экстренных мерах по снижению уголовной активности.

В это сложное и беспокойное время руководить Управлением внутренних дел Алтайского крайисполкома, а затем, после развала Советского Союза – УВД Алтайского края, довелось В.П. Чернову (январь 1990 г. – январь 1998 г.).

В этот период большое внимание было уделено определению концепции министерства и научно обоснованного подхода к разработке оргштатных структур. В декабре 1990 г. была утверждена структура аппаратов министерств и управлений внутренних дел РСФСР, а в июне следующего года – горрайорганов.

В новой структуре региональных органов внутренних дел выделялись:

1. служба криминальной милиции – отделы (подотделы) уголовного розыска, по раскрытию преступлений в сфере экономики и экспертно-криминалистический;

2. служба общественной безопасности – отделы (подотделы) по организации работы подразделений охраны порядка, государственной автомобильной инспекции, профилактики и организации работы участковых инспекторов и ПДН, паспортной работы и ВИР, пожарной охраны, подотдел (отделение, группа) военно-мобилизационной работы и гражданской обороны;

3. служба расследования преступлений – подразделения следствия и дознания; служба по работе с личным составом – отделы (подотделы) кадров, воспитательной работы, подотдел (отделение, группа) оргштатной работы;

4. служба тылового обеспечения;

5. служба по исправительным делам и социальной реабилитации;

6. служба организации управления;

7. секретариат.

Время перестройки – самый непродолжительный, но чрезвычайно динамичный этап в истории отечественных органов внутренних дел, завершение которого стало одновременно финалом советской милиции и отправной точкой становления современных органов внутренних дел Российской Федерации. Заключительный её этап (1989-1991 гг.) может быть охарактеризован как этап дезорганизации и деморализации органов внутренних дел, как и вообще всех силовых структур. Для милиции он осложнился участием в межнациональных конфликтах, бесконечными протестными акциями граждан. Тем не менее милиция Алтайя в это нелегкое время сохранила свой потенциал, адаптировалась к неблагоприятным условиям и достойно вступила в новый этап своей истории, связанный с деятельностью органов внутренних дел Российской Федерации.

В 1991 году в качестве главного правоохранительного органа было создано Министерство внутренних дел Алтайского края, первым министром которого стал Феликс Троценко. Через несколько лет Министерство стало Главным управлением. В 1992 году для борьбы с растущей проблемой организованной преступности было создано Управление по борьбе с организованной преступностью (ГУБОП). При новом министерстве были сформированы подразделения специального назначения: специальное подразделение быстрого реагирования (СОБР) и подразделения ОМОН в Барнауле и Бийске.

С сентября 2005 года начальником полиции является генерал-лейтенант Александр Олдак. Полиция разделена на 72 региональных и муниципальных управления. В 2006 году был сформирован авиационный отряд специального назначения, вооружённый Ми-8АМТ.

Автопарк полиции был обновлен только в 2007 году за счет средств регионального и федерального бюджетов: полиция приобрела более 100 автомобилей и автобусов.

13 мая 2013 года Александр Лаас был назначен министром внутренних дел Российской Федерации новым главой полиции Алтайского края.

2. История становления системы МВД Алтайского района

Точной даты образования отдела милиции в Алтайском районе установить по имеющимся в районе сведениям не представляется возможным. Из различных источников о первых годах Алтайской районной милиции известно лишь следующее: 4 сентября 1930г. Погиб при исполнении служебных обязанностей Болотов Яков Андреевич, агент уголовного розыска Алтайского районного отделения милиции. Погиб при ликвидации банды Локтева.

28 сентября 1913г. Западно-Сибирский край был разделен на Новосибирскую область и Алтайский край. Алтайский РОМ. Начавшаяся Великая Отечественная война резко изменила жизнь и службу всей системы НКВД. В первые же дни войны многие сотрудники обратились с рапортами об отправке их в действующую армию. В 1941-1942 годах на фронт отправились почти половина личного состава милиции. Многие из них не вернулись, своей жизнью отстояв независимость нашей Родины. Среди них сотрудники Алтайского РОМ: Казанцев Антон Павлович, милиционер; Казанцев Иван Андреевич, милиционер; Марчук Федор Данилович, инструктор актов гражданского состояния. Казаков Яков Афанасьевич, служил в милиции района с 26 января 1943 года по 18 июня 1964 года. Из воспоминаний Казакова Я.А. ... “ С группой работников милиции задерживали в 1943г Группу дезертиров. В 1944 году вместе с Григорием Зыряновым разыскали и обезвредили дезертировавшего бандита Семенова.

В 50-60 годы криминогенная обстановка была относительно спокойной. Из воспоминаний А.И. Денисова “Я пришел на службу в Алтайский РОВД – старший лейтенант милиции Куц Василий Сергеевич, опытный оперативник, ранее работал в краевом центре. Под руководством В.С. Куца было построено здание РОВД, гаражи. Из воспоминаний начальника РОВД Черепанова Михаила Ивановича: “ В 1974 году, когда я заступился на должность отдела, штат РОВД составлял около 40 человек. Вся автотехника состояла из 2 автомобилей ГАЗ-469, первый автомобиль Жигули в ГАИ, автозак ГАЗ-52, впоследствии поступали мотоциклы. С 1975 начали строить пристройку к РОВД, а также гаражи, здание пожарной части, пристроили вторые этажи к гаражам, где разместили спортзал, кабинеты. С 1988 года начали массово строить квартиры для сотрудников, на субботах было построено 27 квартир и к 1989 году в РОВД не было ни одного, нуждающегося в жилье. За все 15 лет РОВД по итогам работы был в первой тройке лучших РОВД края, награждался переходящим знаменем крайкома и крайисполкома. Начиная с 2000г. Сотрудники ОВД несли службу в Шалинском районе Чеченской Республики. Всего в служебных командировках побывало 16 сотрудников. Многие из них награждены медалями МВД России.

Сегодня в МВД по Алтайскому району проходит службу более 100 сотрудников.

3. Биография Кузьмы Ильича Скоркина

Родился Кузьма Ильич в 1905 году, в Украинской ССР, Сумская область, Великописаревский район, с. Луговка, в обычной крестьянской семье. Получил образование 4 класса сельской школы. Сын бедного крестьянина, переселенца из России, Кузьма Скоркин с раннего детства батрачил у мясных кулаков и уже с ранних пор познал, по чем, фунт лиха. На зоре своей юности он встретился с красивой и жизнерадостной девушкой Леной, такой же батрачкой, как и он сам. С тех пор умная, трудолюбивая Лена, как ее называл Кузьма, на всю жизнь стала верной опорой мужа в жизни, отличной хозяйкой в доме и нежной, заботливой матерью.

Жили скромно, дружно. В 1929 году первыми вступили в колхоз. Молодые, здоровые, они стоили новую жизнь на селе. Работая в колхозе супруги вступили в коммунистическую партию СССР.

В 30-е годы партия навела Кузьму Ильича на работу в органы внутренних дел, где всегда требовались честные, принципиальные, неподкупные люди, которые ставят интересы государства выше собственных. Так Кузьма Ильич попадает в Алтайский край, село Чарыш. Когда семья отправилась на новое место службы в семье уже было двое детей, Николай (1924 год рождения) и Василий (1926 год рождения).

Прибыв на место семье был выделен небольшой дом, но детей прибавлялось и пришлось дом расстраивать! Руки у Кузьмы Ильича были как говорят «золотые», все мог сам смастерить. При этом ему помогали, уже подросшие сыновья. В 1941 году родилась долгожданная дочь Галина, в семье уже на этот момент было шестеро детей.

Весть о вероломном нападении фашистов на нашу стану коммунист Скоркин встретил с мыслью: «Родина в опасности, ее надо защищать». Уходили на фронт эшелоны. С одним из них и уехал Кузьма Ильич Скоркин со старшим сыном Николаем. Провожая мужа и сына, Елена Михайловна вглядывалась в их дорогие лица и думала горькую думу: «Увижу ли еще?» А в 1943 году на фронт проводила сына Василия. В письме с фронта его напутствовал отец: «Служи, сынок, верно своей родине. Бей фашистских захватчиков, по примеру своего отца и старшего брата. Знай, что бы не случилось, но не твой отец, ни брат, родину не осрамит. И еще, Вася, Николай – уже офицер. Это пока первый офицер из семьи Скоркиных, но должен быть не последний.» А жене домой в солдатских письмах Кузьма Ильич писал: «Лена, береги пуще глаза детей. Как Сережа? Помогает ли тебе? Ведь он самый старший. Как Володя, Гена? Знаю, Лена, трудно тебе. Но кому сейчас легко? Вся стана напрягает силы для разгрома коварного врага.»

Куда только не кидала сибиряка военная судьба. Сержант Скоркин оборонял Старую Русу, героически дрался за Сталинград, где был тяжело ранен. Бил ненавистного врага под Курском и Орлом, освобождал Белоруссию и снова был ранен. С боями прошел Польшу, штурмовал Берлин. Войну закончил на Эльбе. Тринадцать боевых наград, 12 благодарностей от верховного главнокомандующего (Медаль «За отвагу» (2); Медаль «За боевые заслуги» (2); Орден Отечественной войны II степени (2); Орден Красной Звезды; Медаль «За боевые заслуги»).

В день Великой победы уже не молодой, с проседью на волосах, солдат, спустившись по песенному берегу к воде тихой немецкой реки, стал смывать грязь и копоть нелегкой военной дороги. Вспомнил о Алтае и истосковавшейся семье, ждущей дома.

Закончив войну, сержант Скоркин особых планов на послевоенную жизнь не строил. Он снова надел скромную форму милиционера и взялся за службу. Сыновей отец наставлял на верную службу Родине. И они выполнили наказ отца. Николай блестяще окончил военную Академию им. Фрунзе, Василий – Академию им. Жуковского.

Повзрослели дети. Окончив десятилетку братья Владимир и Геннадий поступили в сельскохозяйственный институт. Оба учились в аспирантуре и защитили ученые степени – кандидатов сельскохозяйственных наук.

Переживал Кузьма Ильич, что не один из сыновей не продолжил его дело. Повеселел отец читая, письмо младшего сына Юрия. Тот писал из армии: «Ты говорил, что из шестерых твоих детей ни один не пошел тропой отца. Я обрадую тебя: Вернувшись после демобилизации из армии, обязательно поступлю на службу в органы милиции. Пусть у Скоркиных будет своя милицейская династия. Это я решил твердо». И слово свое сдержал.

37 лет Кузьма Ильич верой и правдой служил в рядах советской милиции, в звании милиционер 1 разряда.

После выхода на пенсию, не смог спокойно усидеть и продолжил трудиться на благо села. Сколотив бригаду единомышленников, выполняли общественные поручения по благоустройству села Алтайское (выкладывали деревянные тротуары). Ну и подкалымливали - рубили дома.

3 октября 1972 года Кузьмы Ильича не стало.

Биография Юрия Кузьмича Скоркина

Родился 20 августа 1947г. В селе Чарыш, Алтайского края. Рос и воспитывался в обычной многодетной, советской семье. В 1954г. семья переехала в село Алтайское и он пошел учиться в школу №5. Учился Юра прилежно, но как и у многих мальчишек, поведение не всегда было примерным. В 1965г. закончил 11 классов. С профессией Юрий не мог определиться сразу и пошел работать туда, где образование и не требовалось. С 1965 по 1966 году работал в Быстрианском сыр заводе на должности зольщика, уволен в связи с призывом в Советскую армию. Служил в ракетных войсках с 1966 по 1968 гг. Именно служба в рядах Красной Армии и дала понимание того, чем же он хочет заниматься в жизни. Вернувшись домой он четко решил стать милиционером, тем более перед ним был достойный пример отца. В 1969г. поступил в органы внутренних дел Алтайского района на должность дежурного по отделу. Присматриваясь к работе, Юрий Кузьмич определил для себя, как именно он хотел бы нести службу в милиции.

В 1971 году женился, супруга Зинаида Александровна родила ему сына Игоря в октябре 1972 году, а 1982 году родился второй сын Павел. В 1974г. поступил в Омскую высшую школу милиции по специальности правоведение, все время обучения продолжал работать в отделе ОВД по Атайскому району. Заветный диплом Юрий Кузьмич, получил 30 июня в 1979г. С этого момента началась сложная работа следователя, каждый день приходилось распутывать целую череду запутанных дел. Служба в правоохранительных органах опасна не только тем, что в самой, казалось бы, безобидной ситуации могут прозвучать выстрелы или пойти в ход холодное оружие. Она опасна еще и тем, что человек не может жить в постоянном напряжении, и в какой-то момент чувство опасности должно обязательно притупиться. Выстоять в такой ситуации гораздо легче, если чувствуешь поддержку в семье, дома.

Работал на виду у людей, добросовестно и ответственно, чем и заслужил уважение односельчан. За время службы награжден 3 медалями за безупречную службу и знаком отличник милиции. За время службы конечно устал и принял в положенный срок решение уйти на пенсию, закончил он службу в звании майора. Но не смог сидеть дома, душа требовала движения, общения, да старший сын уже вырос, хотелось и ему помочь.

В 90-у годы было тяжело, часто не платили зарплату, а вот пенсии сотрудникам МВД всегда давали в срок. В 1992 г. его приняли зам. директора по учебно-воспитательной работе в ПТУ №55, как и в милиции к своей работе он подходил крайне ответственно. Часто присутствовал в училище и в позднее

вечернее время, далеко выходящее за пределы рабочего дня. Пресекал различные правонарушения, проводил беседы, многие из учеников его вспоминают с огромной благодарностью. Не дал он им оступиться в молодые годы, а ведь 90-е годы были очень сложные, разгул преступности. В 1996 ушел по собственному желанию, возраст уже не тот, хотелось больше спокойствия. В 1996г перешел на работу в Агропромбанк на должности главного юриста-консультанта, в 1997 году переведен на должность начальника службы безопасности, в 2000 году уволен по собственному желанию в звании старшего сержанта.

После выхода на отдых, Юрий Кузьмич заболел, многочисленные микро инсульты, сделали его беспомощным. Всю заботу о нем взяла супруга, Зинаида Александровна, все эти годы она бережно ухаживала за медленно угасающим супругом, при этом совмещая заботу с работой. Умер Юрий Кузьмич в 2007 году.

Биография Игоря Юрьевича Скоркина

Родился 12 октября в 1972 году. Игорь рос здоровым и очень непоседливым ребенком. В 1979 году пошел учиться в 1 класс школы №5. Игорь торопился вступить во взрослую жизнь, хотел зарабатывать сам, поэтому в 10 класс он не захотел идти, в 1988 году закончил 9 классов и поступил в АММТТ, по специальности механик холодильного оборудования. После окончания техникума был призван в армию в Новосибирскую область в танковые войска, после службы занимался разными делами, калымил на стройках, создал свою бригаду. В 1994 году женился и в марте 1996 года, родился сын Юра, назвали в честь деда, а как этому радовался сам Юрий Кузьмич!

Не смотря на колебания, Игорь все же решил пойти по стопам отца и деда, выбрав профессию полицейского. В 2007 году поступил на службу в отдел ОВД Алтайского района, и сразу на должность старший эксперт Межрайонного отдела экспертно-криминалистического центра ГУ МВД России по Алтайскому краю, во время работы получил высшее образование в Кемеровском институте КемТИПП. Долгие годы Игорь Юрьевича жил без гарантированного выходного и отпуска, в любой момент могло произойти преступление и он бросая все должен был являться на место преступления, что бы его коллеги могли раскрыть преступление по горячим следам. Награжден 1 марта 2014г медалью “95 лет экспертно-криминалистической службе МВД России”. Майор полиции Скоркин Игорь Юрьевич приказом ГУ МВД России по Алтайскому краю 9 ноября 2016г награжден медалью “За отличие в службе” 3 степени. Майор полиции Скоркин Игорь Юрьевич приказом ГУ МВД России по Алтайскому

краю 9 ноября 2021г награжден медалью “За отличие в службе” 2 степени. Всего за годы службы 12 поощрений почетными грамотами и 1 ценный подарок за раскрытие преступления. В 2023г вышел на пенсию. В отличии от отца Игорю не хотелось суеты, он решил заняться очень уединённым делом, становится пасечником.

Полицейские династии - не такая уж редкость в Российской полиции. Именно в семейных династиях замечательно соединяются родственные узы и высокий профессионализм, честь, достоинство и гордость за принадлежность к защитникам народа.

4. Биография Юрия Игоревича Скоркина

Родился 5 марта 1996 году. Как дед и отец Юра 2003 году пошел учиться в школу №5, в 2012 году закончил 9 классов. И опять же по примеру отца, пошел учиться в нашем техникуме по специальности механик холодильного оборудования, закончил с золотой медалью. В 2015 году был призван в армию в Свердловскую область, отслужил год в мотострелковых войсках. Сразу после армии принимает решение пойти работать в ОВД по Атайскому району и в 2016 году пришел в патрульно-постовую службу, спустя чуть больше года его назначили сотрудником уголовного розыска и присвоили первое офицерское звание младшего лейтенанта полиции. Как и отец, Юрий закончил Кемеровский институт КемТИПП 2020 году. В полиции Юрий Игоревич проработал не долго, в 2022 году ушел старшим лейтенантом. Он принял решение заниматься предпринимательством, а данную деятельность сочетать со службой нельзя. Вскоре он встретил свою будущую супругу, Соню и в 2023году женился, а 25 ноября 2024года стал счастливым отцом красавицы дочки Есении. В данный момент Юрий занят развитием собственного бизнеса, вся семья его в этом активно поддерживает. Но история еще не дописана, и кто знает, может все же и для Юрия Игоревича судьба полицейского еще не закончена.

Заключение

Семейные династии всегда были примером сохранения и преемственности традиций, уважительного отношения к выбранной профессии, соответственно, и жизненного пути. В любой профессии семейные династии стоят на особом месте. Династии полицейских в органах внутренних дел – не редкость. И это неудивительно, ведь все тяготы и лишения службы полицейский несет вместе со своей семьей. А потому и дети, с детства впитывая атмосферу полицейской работы, чаще всего не стоят перед выбором будущей профессии и осознанно идут по правоохранительной стезе.

Создание династии - процесс длительный. Когда ребенок растет в семье, где родные люди защищают покой мирных граждан, это непременно накладывает отпечаток на его мироощущение. Такой ребенок с детства осознает, что такое «хорошо» и что такое «плохо», потому что каждый день видит, как его близкие борются со злом. Из таких детей, как правило, вырастают самые грамотные и профессиональные сотрудники правоохранительных органов.

Поставленная цель была достигнута, задачи полностью реализованы. Гипотеза доказана: яркий пример родных может помочь в выборе профессии. Изучая историю своей семьи, я стала еще больше гордиться своими предками, рассматривая вариант продолжения династии в профессии. Думаю, что история семьи Скоркиных может помочь и другим людям выбрать эту сложную, но очень интересную профессию.

Все мы знаем, что история страны неразрывна с судьбами ее граждан. Вот и моя семья не исключение. Она прошла долгий путь от коллективизации, Великой Отечественной войны и лихих 90-х до сегодняшнего дня, продолжая династию в правоохранительных органах. Какую же профессию выберу я? Пока я не готова ответить на этот вопрос, наверное, по семейной традиции я к этому приду позже.

Список источников и литературы

1. Карзанов Н. В. Деятельность следственных подразделений в Алтайском крае (50-60 годы XX века/ Н.В. Карзанов // Правопорядок: история, теория, практика. — 2020. — №33(26). — С. 98-102.
 2. Суверов, Е.В., Миронов, Е.В. Деятельность алтайской милиции (1953-1991 гг.) : учебное пособие / Е.В. Суверов, Е.В. Миронов. – Барнаул : Барнаульский юридический институт МВД России, 2018.
 3. Виктория Титунова/Продолжение следует//Газета Щит и меч 2022- № 42-стр 10.
 4. Личные архивы семьи Скоркиных.
- Электронные ресурсы:**
5. Память народа. https://m.pamyat-naroda.ru/heroes/personhero30719540?last_name=Скоркин&first_name=Кузьма&middle_name=Ильич&birth_date=%7B%22date_start%22%3A%221904-12-31T17%3A48%3A34.000Z%22%7D&page=1

6. СССР. НАРКОМАТ – министерство внутренних дел. УНКВД по Алтайскому краю – УВД исполкома Алтайского краевого Совета.
https://shieldandsword.mozohin.ru/VD3462/terr_org/oblast/altay.htm
7. Управление МВД России по г. Барнаулу. История Управления МВД России по г. Барнаулу. <https://умвд.22.мвд.рф/Управление-МВД/history>

Приложение

Кузьма Ильич Скоркин



Кузьма Ильич с супругой Еленой Михайловной



Кузьма Ильич с дочерью Галиной

Военный билет Кузьмы Ильича



Благодарность от верховного главнокомандующего.



Благодарность от верховного главнокомандующего.





Юрий Игоревич и Игорь
Юрьевич Скоркины



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Алтайская средняя общеобразовательная школа № 2»
имени Почётного гражданина Алтайского края И.А.Яркина
Фронтонная реликвия семьи Яркиных «Здесь памяти истоки»

Научно-исследовательская работа

Выполнил: ученик 7 Б класса,
МБОУ «Алтайская СОШ№2», с. Алтайское
Логинова Анастасия Антоновна

Руководитель: Фоминых
Екатерина Борисовна,
Учитель истории и обществознания
МБОУ «Алтайская СОШ№2», с.Алтайское
E-mail: reb290104@mail.ru

Село Алтайское 2025

Содержание

Введение.....	3
1. Биография Яркой Антонины Николаевны.....	5
2. Описание альбома	10
3. Оценка исторической и художественной ценности альбома..	11
4. История появления альбома в музее. Сведения о авторе.....	16
Заключение	16
Список использованных источников и литературы.....	17
Приложения	19

Введение

Чем дальше в историю уходят годы Великой Отечественной войны, тем полнее и глубже ощущаешь ее значение, величие подвига народа, отстаившего свободу и независимость нашей Родины в жестокой схватке с фашизмом. Наша школа носит имя Ивана Алексеевич Яркина, легендарного человека, прославившего наш район на всю страну и не только, ветерана Великой Отечественной войны. Его супруга, Антонина Николаевна, в годы Великой Отечественной войны была военным врачом, победу встречала в Берлине. Трудный путь выпал на плечи этой хрупкой женщины и на этом пути она встретила множество разных людей. Одним из ее благодарных пациентов был раненный капитан Семьянов Н.П., он и подарил Антонине Николаевне альбом, нарисованный его рукой. Дочь Антонины Николаевны, Анна Ивановна, дала нам возможность прикоснуться к этой реликвии. Так в коллекции школьного музея появилась копия исторического памятника военного времени, альбома нарисованного раненым бойцом(см. приложение 1).

Актуальность работы.

Работая над этим исследованием, я поняла самое важное, что этот бесценный материал - не только исторический памятник тех лет, это, прежде всего, документальная фиксация событий, в них запечатлено авторское отношение к происходящему. Они, прежде всего, являются памятниками духовной культуры военного времени. Исторические факты минувшей войны практически исследованы, однако духовная жизнь и культура времен Великой Отечественной, на мой взгляд, не может быть исследована полностью, фронтовые рисунки являются частью этой темы. Этому хотелось и посвятить мою работу.

Проблема исследования:

Оценка художественной ценности артефакта. Биография военврача Яркиной А.Н. Поиск сведений об авторе. Выяснить исторические факты о данном госпитале. Значение находки для музея.

Цель исследования: оценить вклад художника в создание летописи минувшей войны, показать как в своем творчестве он попытался материализовать духовную культуру военного времени.

Задачи исследования:

- изучить и проанализировать найденные материалы и открытые исторические источники;
- осуществить и описать ход поисковой работы;
- оформить материалы исследования для последующего использования в работе историко-краеведческого музея.

Объект исследования: альбом с рисунками фронтового художника.

Предмет исследования: Изучение и анализ содержания находки. Установление сведений об авторе альбома.

При выборе **методов исследования** я использовала встречи и беседы с жителями села и работа в интернете.

Биография Яркиной Антонины Николаевны

В студеную ночь 24 декабря 1920 года у фельдшера Николая Павловича Батракова (родилась дочка Тонечка. Жили они в то время в селе Новопокровка Лежановского сельсовета, что находилось в Филилеевом логу. В марте 1927 года семья переехала в Алтайское.

Маленькой Тоне все было удивительно: и красивый дом изумительной архитектуры купца Фирсова, который стоял на месте нынешнего ДЮОЦ, и дом Казаковых, что находился напротив дома купца Фирсова. Особенно запомнилось, когда в масленицу на площадь привозили расписные бочки с блинами. Их раздавали всем бесплатно, а под конец праздника оставшиеся развозили по селу. Запомнился большой красивый дом купца Ожогина, который потом перевезли на территорию больницы и построили из его деревянное двухэтажное здание, где размещалась первая в районе поликлиника. А в доме купца Кондирекова в те годы размещалась милиция.

Семья Тониного деда Павла Федоровича Батракова переехала на Алтай из Перми. Павел Федорович был мастером сапожных дел, но жили они очень бедно. У Батраковых родилось четверо детей. Старший сын Николай окончил трехмесячную фельдшерскую школу и служил в гражданскую войну в должности полкового фельдшера. По возвращению домой ему приглянулась Мария Тарасевич, и они поженились. Николай Павлович прожил недолго, по видимому, для него не прошла бесследно война, он умер в 1932 году.

А вот дедушка Антонины Николаевны по материнской линии, Георгий Петрович Тарасевич, был родом из Варшавы, приехал в Новопокровку или как в народе называли Филилеево, в 1898 году из военной части г. Томска, где

служил гарнизонным фельдшером. В Польше Георгий Петрович прослыл политически неблагонадежным. Бал женат на Анне Ивановне Боофтрик, которая была родом из Гродно.

Георгий Петрович Тарасевич прожил тоже недолго. Он постоянно ездил из Новопокровки в Алтайское, оказывая медицинскую помощь: и бедным, и богатым. Все его очень любили. Однажды возвращаясь поздно домой, проезжал мимо топкого болота (там сейчас находится стадион «Темп»), и больше его не видели, что с ним случилось, неизвестно. Это было в 1910 году. Жена его, Анна Ивановна прожила 100 лет, последние годы доживала у Антонины Николаевны Яркиной.

Четверо детей Тарасевич выросли. Евгения и Елизавета работали в Филилеево, Иван окончил Ленинградский институт и там же работал преподавателем, а старшенькая Мария вышла замуж за Николая Павловича Батракова. У них родилось шестеро детей: пять дочерей и сын, который умер в молодом возрасте.

Трудно было Марии Георгиевне Батраковой без мужа, сама больная, дети малые, есть нечего, одеваться не во что. Василий Степанович Ершов много раз



уговаривал ее отдать детей в свой приют. Но она всех поставила на ноги. Прошло много лет, дети выросли, и мать Антонины Николаевны наградили медалью «За материнство». Евдокия Николаевна проработала 40 лет учителем истории в «зеленой школе» и ПУ-55. Антонина Николаевна Яркина всю жизнь работала врачом, Вера Николаевна работала в г. Бийске нотариусом, Любовь Николаевна Кранова терапевт в городской железнодорожной больнице.

Антонина Николаевна училась в «зеленой школе» на отлично. В 10 классе в вечернее время окончила курсы, получила удостоверение «Учитель начальных классов». Работала ликвидатором неграмотности в Лежановском сельсовете. За это каждый день получала по пол литра молочной сыворотки и 500 г. хлеба. После окончания школы год работала учительницей в школе № 4.

В 1938 году Антонина Николаевна поступила в Томский медицинский институт. Поехала в город с маленьким деревенским чемоданчиком, обутая в калоши. Пока училась, кем только ни пришлось ей работать. Была даже постоянным донором. За сдачу крови тогда давали по 600 г. хлеба. И в институте Тоня училась только на отлично. За справедливость,



добросовестность во всем, сокурсники выбрали ее секретарем комсомольской организации. Все годы учебы Антонина получала Сталинскую стипендию.

После окончания института молодого медика направили работать заведующей больницей в Кемеровскую область, но шла война, и она попросилась на фронт. 26 июня 1943 года ей выдали обмундирование, огромное, не по размеру. И не только ей одной. Всю ночь 60 человек из общежития мединститута подгоняли форму, а в 6 утра медики с вещмешками за спиной уже были на вокзале.

Боевое крещение врач Батракова получила на станции Касторная под Курском. На руках у нее было направление в эвакогоспиталь № 57, который располагался в конюшнях конезавода, и во дворе которого стояли две палатки. В них то и были операционная и сортировочная. Ее разместили в небольшой избушке, а для сна отвели место на сундуке, длиной чуть больше метра. Но спать было некогда, в операционной приходилось стоять сутками. В институте в вечернее время Антонина Николаевна окончила курсы хирургов, так как готовилась работать в селе, где врач должен был уметь все. Присутствовала на операциях, но только в качестве ассистента. На фронте же пришлось сразу взять в руки скальпель.

С Центрального фронта госпиталь перевели на 1 Белорусский фронт. И вот станция Новозыбков. Здесь их разместили в здании бывшего советско-партийного учреждения. А вскоре началась страшная бомбежка. Завывающе гудели фашистские самолеты. Все вокруг горело, пламя поднималось до самого неба. На станции стояло 7 составов с ранеными. Уничтожены были все. Бомбежка длилась 14 часов. Всю жизнь ей снился этот кошмар, изуродованные, но еще живые люди, то, как под шквалом огня подвозят и подвозят раненых. Врачи боролись за жизнь каждого, стояли по 4-5 суток у операционного стола без отдыха. Главврач говорила: «Старший лейтенант Батракова, вы пятые сутки не спите, идите в палаты и записывайте раненых». Но Антонина Николаевна боялась, что если сядет, то вспомнит, что давно не ела, и от усталости уже не сможет подняться, а ведь люди ждали от нее помощи. Через 6 месяцев очередная дислокация. На этот раз Брест.



Помнит
вокруг города
рвы высотой 2,5-3
метра, а в них
множество наших
погибших солдат.
От этого ночами
не могла уснуть.

Антонина Николаевна Батракова(2 ряд, вторая с права)
перевязочная ЭГ-57, город Познань

Госпиталь размещался в казармах, ранеными было занято все свободное пространство. Фронт двигался на запад. Польша. Швабенец. Здесь госпиталь разместился в бывшем обувном складе.

Варшава. Здесь расположились уже в доме в нормальных условиях. И в это время организовывается особое хирургическое отделение, которое должно было работать непосредственно на линии фронта. Его возглавила Антонина Николаевна. Нет счета операциям, которые ей пришлось сделать, но никогда ей



(Берлин май 1945)

не забыть свою первую самостоятельную операцию, когда пришлось 18-летнему парню ампутировать до колен обе ноги. После этого она не спала пять ночей, и до сих пор он стоит перед ее глазами. Как жалко было их, совсем еще юных, полных жизни. Все они хотели жить, работать, воспитывать детей.

И вот Германия. В Потсдаме их разместили в немецком госпитале для летчиков, где было все необходимое оборудование, сменное белье. Впервые они вспомнили, в каких условиях должны были работать.

И, наконец, долгожданное, ни с чем не сравнимое 9 мая 1945 года. Победа. Но бои местного значения шли еще долго, а

значит, и раненые продолжали поступать.

Антонина Николаевна служила вместе с однокурсницей Валею Виноградовой. С каким же терпением ждали они известия об отправке домой! В один прекрасный день их госпиталь расформировали.

Антонина Николаевна рассказывает, что в последний год войны особенно мечтала поскорее увидеть свой край, родное село, горы, поросшие лесом, ясное, голубое небо. На чужбине такого точно не было. И вот она с подругами в Киеве. Здесь впервые увидела на базаре огромное количество фруктов, отовсюду неслась родная русская речь. От радости, что дома, что жива, что война закончилась, готова была расцеловать каждого. Им, освободителям, тоже были рады, люди благодарили, говорили добрые слова и буквально засыпали цветами и фруктами.

В феврале 1946 года капитан Антонина Николаевна Батракова демобилизовалась. И с 1946 по 1994 год дослужилась до звания майор запаса медицинской службы Антонина Николаевна Яркина.



Профессор, заслуженный врач Российской Федерации, Владимир Афанасьевич Кожевников после окончания института начинал работать с Антониной Николаевной. В газете «Алтайская правда» от 23 декабря 2000 года он пишет: «Моя наставница много и хорошо оперировала. На ее счету тысячи спасенных жизней не только в Алтайском районе, но и в Советском. Вся ее жизнь соответствует высшей категории. Это врач с бойцовским характером».

За свою жизнь Антонина Николаевна сделала более 10 тысяч операций, спасла десятки тысяч жизней практически без выходных и отпусков работала в Алтайской районной больнице. Вся ее трудовая жизнь прошла на глазах земляков.

Очень честный, принципиальный, трудолюбивый человек, она все в своей жизни старалась делать только на отлично.

Сейчас к огромному сожалению, нет рядом с нами этого неугомонного человека, Антонины Николаевны не стало 26 января 2022 года.

Описание альбома

Мы исследуем альбом для рисования в твёрдом переплётё, тёмно-бардового цвета, размером 30 на 22 сантиметра, прямоугольной формы, содержит кроме обложек, 22 картонных листа на них имеются рисунки, выполненные в графическом стиле, первая страница нарисована зеленым карандашом, 3 синим и 18 простым карандашом. Листы слегка пожелтевшие от времени, качество изображений – хорошее.

Сохранность альбома удовлетворительная: имеются небольшие надрывы по краям, по корешку, на обложках имеются незначительные потёртости по краям. Предполагаем, что альбом активно использовался автором согласно имеющейся датировке в 1943 году. Место действия – госпиталь города Новозыбков, определили по надписям на первом листе. В верхнем левом углу расположена памятная надпись «На память дорогому доктору Антонине Николаевне от бывшего ее ран-больного капитана Семьяного Н.П. г. Новозыбков 1943»(орфография и пунктуация автора сохранены).

Литература и иные источники по теме фронтового рисунка представлены весьма скудно. Исследований данного направления мы не обнаружили, за исключением краткого описания некоторых коллекций, статей о художниках – фронтовиках[5,6] и тематического путеводителя по Государственному историческому музею В. Рафаенко [7].

Я думаю тема художников-фронтовиков заслуживает более серьёзного внимания. Ведь автор почти всегда находится в гуще событий, сидит в окопе, исходит потом и кровью в бешеных атаках, хоронит боевых товарищей, занят незамысловатым солдатским бытом. Для подготовки их нужны определенные условия, а художник рисовал сюжет, героя в любых обстоятельствах, лишь бы под рукой был материал, оставляющий след на бумаге. В этом безусловная ценность уникального творчества. В данном альбоме мы видим сцены из жизни одного из многих госпиталей в годы ВОВ, глядя на эти пожелтевшие страницы складывается ощущение, что ты смотришь глазами этого человека в прошлое.

Оценка исторической и художественной ценности альбома

Рисунки выполнены в виде уникальной графики, автор использовал жанры пейзажа и бытовой зарисовки.

Особый интерес вызывает уникальная графика 1942 – 1945 годов. Фронтные рисунки носят характер дневниковых записей, где автор передаёт свои впечатления, переживания и сокровенные мысли. Ничто не проходило мимо пытливого и чуткого глаза художника, достаточно хорошо владеющего техникой рисования. Так первый рисунок показывает нам общий вид госпиталя, на этой же странице расположена памятная надпись.

Во всех рисунках присутствуют бытовые сцены из жизни госпиталя, при этом лица людей не прорисованы, выделены лишь общие черты.

Зарисовки завораживают своей документальностью, хочется найти историческое подтверждение каждому из сюжетов данного альбома, для нас это важное направление для дальнейшей поисковой работы.

Рисунок №1(Приложение 1)

На первом листе нарисована панорама госпитальных зданий. Перед госпиталем расположено озеро, как мы выяснили это Зыбкое озеро — озеро-пруд, образованное рекой Зыбкой и расположенное в центре города Новозыбкова Брянской области.



(Здание училища, где в 1943 году располагался эвако.госпиталь №57)

Так же в верхнем левом углу расположена памятная надпись «На память дорогому доктору Антонине Николаевне от бывшего ее ран-больного капитана Семьяного Н.П. г. Новозыбков 1943».

По левому краю расположена аббревиатура ЭГ-57-МЭП-14, она буквально обозначает номер госпиталя где проходил лечение автор альбома.

ЭГ — это эвакуационный госпиталь, или эвакогоспиталь.

МЭП — это местный эвакуационный пункт.

Рисунок № 2(Приложение 1)

«Больные слушают радио в палате». На рисунке видно, что находящиеся в палате внимательно слушают сообщения по радио. В годы войны радио было, наверное, единственным, способом быстрого получения информации. Вся страна в едином порыве ждала и добивалась победы в этой страшной войне, поэтому сводки информ-бюро ждали, надеясь на новости о продвижении красной армии вперед.

Рисунок № 3(Приложение 1)

«В библиотеке-читальне» Важным моментом реабилитации больных была и просветительская работа, в библиотеке были как книги, так и газеты, имевшие в то время важное значение. Если боец не мог читать (по причине ранения) то ему мог читать другой боец, так могла набраться и небольшая аудитория слушателей. Её главными функциями стали поддержание морально-патриотического духа солдат, повышение образовательного уровня медперсонала и больных.

Рисунок № 4 (Приложение 1)

«На свежем воздухе» На рисунке видно, что раненные бойцы играют в шахматы, отдыхают и с пользой проводят время.

Рисунок № 5(Приложение 1)

«Веселая минута в палате» На рисунке изображен раненый боец с гармонью, он стоит по середине палаты и играет на инструменте. Рядом изображены улыбающиеся пациенты, а один из них танцует. Многие солдаты в годы ВОВ брали с собой на фронт инструменты, особенно была популярна гармонь, в минуты затишья солдаты устраивали небольшие концерты, это напоминало о доме, ведь песни, которые пели бойцы отсылали их к матерям и женам. В годы войны, по различным госпиталям часто ездили и известные артисты, чтобы поддержать раненных.

Рисунок № 6 (Приложение 1)

«Библиотекарь пришла в палату» в центре рисунка мы видим молодую девушку, принесшую газеты или журналы (судя по размеру), на заднем фоне лежат на кроватях бойцы. Можно предположить, что многие из раненных не в состоянии передвигаться, по этой причине библиотекарь пришла к ним в палату.

Рисунок № 7(Приложение 1)

«Доклад пропагандиста в текущем моменте»

Политический аппарат состоял из комиссара, пропагандиста и библиотекаря. Политико-воспитательная работа проводилась по специальным ежемесячным планам, которые утверждались начальником госпиталя. Было организовано заслушивание докладов на политические, международные и исторические темы. Один раз в неделю пропагандистом или замполитом проводилась политинформация в каждом отделении госпиталя. В хирургическом отделении политинформация проводилась и в палатах. В конце каждого месяца — международный обзор.

Помимо этого, комиссаром, пропагандистом и агитаторами проводилась индивидуальная работа с каждым больным, особенно с теми, у которых наметились упаднические настроения. Во многом благодаря такой работе среди

пациентов улучшалась психологическая обстановка. В дни революционных праздников проводились специальные заседания работников эвакогоспиталей.

Таким образом, раненые бойцы были в курсе всех внутривойсковых и международных событий. Лекции, доклады и беседы проводились политическим аппаратом госпиталя, пропагандистами РК ВКП(б), врачами и начальствующим составом из числа раненых.

Рисунок № 8(Приложение 1)

«Игра в волейбол»

На рисунке мы видим команду, по всей видимости выздоравливающих, а кто не мог играть смотрели за игрой и болели за команды.

Рисунок № 9(Приложение 1)

«Выход больных в горпарк» мы видим, что аллея парка заполнена ранеными бойцами, все кто мог ходить старались прийти сюда. Для культурного отдыха раненых был организован просмотр кинофильмов (2–3 раза в месяц), а поскольку госпиталь своей установки не имел, выздоравливающих водили в городской дом культуры.

Рисунок № 10(Приложение 1)

«Трудотерапия-столярные работы» на рисунке видны работы по изготовлению табуретов для госпиталя. Дело в том, что госпитали конечно нуждались в мебели, но и необходимость бойцам разрабатывать руки после ранений, то же нужна.

Рисунок № 11(Приложение 1)

«Поступление раненых» один из тяжелых моментов в работе госпиталя. Видимо поэтому автор нарисовал этот сюжет как самый мелкий рисунок и единственный очерченный рамкой. Бойцы, поступившие на лечение, распределялись по отделениям. Случаев смерти за весь период существования госпиталя не так и много, по меркам этой войны, всего 87 человек. Хоронили их на местном старообрядческом кладбище и во дворе госпиталя.

Рисунок № 12 (Приложение 1)

«Снова на фронт» самый трогательный момент, момент расставания, благодарности и напутствий. Медицинские сестры и врачи, за время лечения становились раненым бойцам как родные.

Рисунок № 13(Приложение 1)

«Трудотерапия-изготовление жестяной посуды» раненные и хозработники госпиталя лудили из консервных банок жестяную посуду, причем не только миски и кружки, но и чаны с кастрюлями. Консервные банки плавил в листы жести, а уже из них изготавливали посуду. Данная трудотерапия, также, как и столярное дело, нужна была для лучшей разработки подвижности рук после ранения.

Рисунок №14(Приложение 1)

«Городки-лечебная физкультура» Городки относятся к играм, которые используют в рамках лечебной физической культуры (ЛФК) в госпиталях.

С лечебной целью применяют малоподвижные, подвижные и спортивные игры, игры в воде и другие формы. Во время занятий периоды напряжения чередуются с периодами отдыха. Игры обладают тренирующим эффектом для ряда систем и органов.

Рисунок № 15(Приложение 1)

«У стенгазеты» большое значение в проведении политико-пропагандистской работы имело издание стенгазеты. Несмотря на постоянный дефицит бумаги, по отделениям два раза в месяц выпускались боевые листки.

Рисунок № 16 (Приложение 1)

«Катание на лодке» оздоровительные прогулки на лодках так же способствовали выздоровлению. Тем более в непосредственной близости с госпиталем было озеро Зыбкое.

Рисунок № 17(Приложение 1)

«Шефы пришли» на рисунке мы видим молодых ребят, скорее всего это школьники, они принесли книги, по всей видимости помогают раненым, часто ребята писали или читали письма, так как сам боец не мог этого сделать в связи с ранением.

Практика оказания шефской помощи в России имеет глубокие исторические корни, и, пожалуй, стала значимым и неотъемлемым явлением общественной жизни в годы Великой Отечественной войны. Все советское общество в виде различных организаций, начиная от общеобразовательных школ до учреждений промышленности, научно-исследовательских институтов и властных структур, оказывало безвозмездную материальную, культурную и иного рода поддержку госпиталям раненых разного уровня.

Рисунок № 18(Приложение 1)

«Клуб» на рисунке можно увидеть музицирующего человека, раненого бойца стоящего по середине комнаты, за столом люди что-то читают и по всей видимости обсуждают. В клубе часто проводили турниры по шашкам и шахматам, проводили выступления школьники и комсомольцы, читали стихи и пели песни. Госпитальный клуб по сути стал центром культурной жизни всего города в годы ВОВ.

Рисунок № 19(Приложение 1)

«Столовая для личного состава» на рисунке видно небольшое помещение, столы укрыты скатертью, на столах стоят вазы с цветами.

Питание работников госпиталя мало чем отличалось от питания пациентов. Разве, что им иногда выдавали конфеты (начали с 1943 года), но чай

они с ними не пили, после этого сильно хотелось есть, чай пили с хлебом и солью.

Рисунок № 20(Приложение 1)

«Сбор щавеля» На рисунке видим девушек и раненого бойца, они собирают на поле щавель. Судя по мешку за плечами женщины заготавливали его в больших объёмах. Для восполнения витамина С бойцам готовили настой хвои, а против «куриной слепоты», недостатка витамина «А», помогал дикорастущий щавель.

Рисунок № 21(Приложение 1)

«Сбор ягод» Основными сборщиками и заготовщиками были дети и местные жители, помогавшие госпиталям. В свободное от учёбы время они отправлялись на луга и в леса, собирали травы, а затем сушили их и отправляли на фронт. Для госпиталей собирали, например, такие ягоды и растения: красная смородина, ежевика, боярка, калина, облепиха, крыжовник, морошка, слива, клюква, брусника, ранетки, черемша солёная, лук полевой, полевой чеснок.

Рисунок № 22(Приложение 1)

«На рыбной ловле» На рисунке мы видим, как двое мужчин сетью ловят рыбу. Пойманную рыбу складывают в плетеные корзины. Это делали для улучшения рациона раненых.

Вглядываясь в лица, картинки природы, быта мы окунаемся в атмосферу того времени, становимся соучастниками событий. Каждый рисунок уникален и несёт в себе массу информации, которую нам необходимо разгадать, понять и пропустить через себя.

Из открытых источников стало известно, что эвакогоспиталь №57 и №3813 разместили в здании Новозыбковского сельхозтехникума в 1943 г. после того, как войска Брянского и Центрального фронтов освободили город. Умерших от ран воинов хоронили в саду учреждения либо на городских кладбищах. В 1959 г. их останки были перенесены в одну братскую могилу на территории техникума, где был установлен памятник, а в 1969 г. – обелиск. Всего здесь нашли последний приют 87 советских солдат: 66 рядовых, 17 сержантов и старшин и четыре офицера.

ЭГ-57 переезжал следом за продвижением наших войск.

История появления альбома в музее. Сведения о авторе

О данном альбоме нам рассказала Анна Ивановна Тупикина (дочь Антонины Николаевны). При личной встрече мы отфотографировали данный альбом, побеседовали с Анной Ивановной о том, что она знает о данном альбоме (со слов Антонины Николаевны).

Мы начали изучать данный альбом и все его сюжеты. Так в нашей школе появилась новая экспозиция «Семейная реликвия семьи Яркиных», во время экскурсии мы рассказываем о том, как в годы войны функционировали эвакуационные госпитали, как был устроен быт раненых и мед персонала.

Что касаясь сведений о авторе данного альбома, мы знаем что его фамилия Семьянов, инициалы Н.П.. К большому сожалению, пока сведений о нем мы найти не смогли. Были найдены сведения о полных тесках (согласно фамилии и инициалов), но то не совпадал год, солдат погиб до 1943, то звание-рядовой, а как нам известно, наш автор в 1943 году был в звании капитана. Но поиски мы не прекратили и в данное время готовим запрос в Государственный военный архив.

Заключение

Уходят в прошлое и становятся достоянием истории героические страницы Великой Войны. А потому тема сохранения памяти о подвигах солдат Великой Отечественной войны очень актуальна. Разными путями к нам приходит память о войне, на сегодняшний день фронтовой рисунок вошел в историю мировой практики искусства как не имеющий аналогов.

Историческую и художественную значимость каждого уникального рисунка важно определить в более глубоком исследовании альбома. В них нет эффектной, тонкой игры света, проработанных многофигурных композиций.

Но практически каждый рисунок запечатлел особое воспоминание автора, которое, по моему мнению, он хотел донести до нас, внуков и правнуков, чтобы мы почувствовали дыхание истории, осознали свою сопричастность к триумфальной трагедии Великой Отечественной войны.

Данный альбом прошел с Антониной Николаевной путь от города Новозыбков, Брянской области до Берлина, встретив там победу нашего народа.

Работу с уникальной находкой мы будем продолжать, для этого необходимо использовать все имеющиеся возможности.

Список использованных источников и литературы

Опубликованные источники:

1. Личные архивы семьи Яркиных.
2. Генеалогический форум ВГД. [электронный ресурс].// Раздел Войны и военные «2-ая Мировая война 1939-1945 гг. » Госпитали, медсанбаты, эвакуация, блокада//13.11.2025
Режим доступа:
https://forum.vgd.ru/166/15607/70.htm?a=stdforum_view

3. Патриотические проекты ОНФ [электронный ресурс]. // 13.11.2025 Режим доступа: <https://imena.onf.ru/placements/bryanskaya-oblast/evakogospital-na-territorii-novozybkovskogo-selskohozyaystvennogo>
4. Память народа [электронный ресурс]. // Режим доступа: https://pamyat-naroda.ru/heroes/memorial-chelovek-pechatnoi-knigi-pamyati404949626/?backurl=%2Fheroes%2F%3Fadv_search%3Dy%26last_name%3DСемьянов%26first_name%3D%26middle_name%3D%26date_birth_from%3D%26static_hash%3D3fcf0de4cdd7c7c1dd2eef887acaf34b3573f3600cdbc1aa8742bd494516397v1%26group%3Dall%26types%3Dpamyat_commander%3Anagrady_nagrad_doc%3Anagrady_uchet_kartoteka%3Anagrady_ubile_in_kartoteka%3Aadv_kart_in%3Aadv_kart_in_inostranec%3Apamyat_voenkomat%3Apotery_vpp%3Apamyat_zsp_parts%3Akld_ran%3Akld_bolezn%3Akld_card%3Akld_upk%3Akld_vmf%3Akld_partizan%3Apotery_doneseniya_o_poteryah%3Apotery_gospitali%3Apotery_utochenie_poter%3Apotery_spiski_zahoroneny%3Apotery_voennoplen%3Apotery_iskluchenie_iz_spiskov%3Apotery_kartoteki%3Apotery_rvk_extra%3Apotery_isp_extra%3Asame_doroga%3Asame_rvk%3Asame_guk%3Apotery_knigi_pamyati%26page%3D21%26grouppersons%3D1&
5. Винтовка и карандаш. [электронный ресурс]. // Коллекция фронтового рисунка Центрального музея Великой Отечественной войны 1941—1945 гг. // 13.11.2025. Режим доступа: <http://his.1september.ru/2004/47/4.htm>.
6. Художник и война. [электронный ресурс]. // Статья о творчестве художника Зимины.... погиб в 1943 г. // 13.11.2025. Режим доступа: <http://axx.org.ua/history/43-2011-05-07-12-40-56.html>.
Литература:
7. В. Рафаенко. Рисунки фронтовых художников [электронный ресурс]. // Тематический путеводитель 1985 года по ГИМ. // 13.11.2025. Режим доступа: <http://www.cwer.ru/node/261690/>

Приложение 1





ДОКЛАД ПРОПАГАНДИСТА
В ТЕКУЩЕМ МОМЕНТЕ



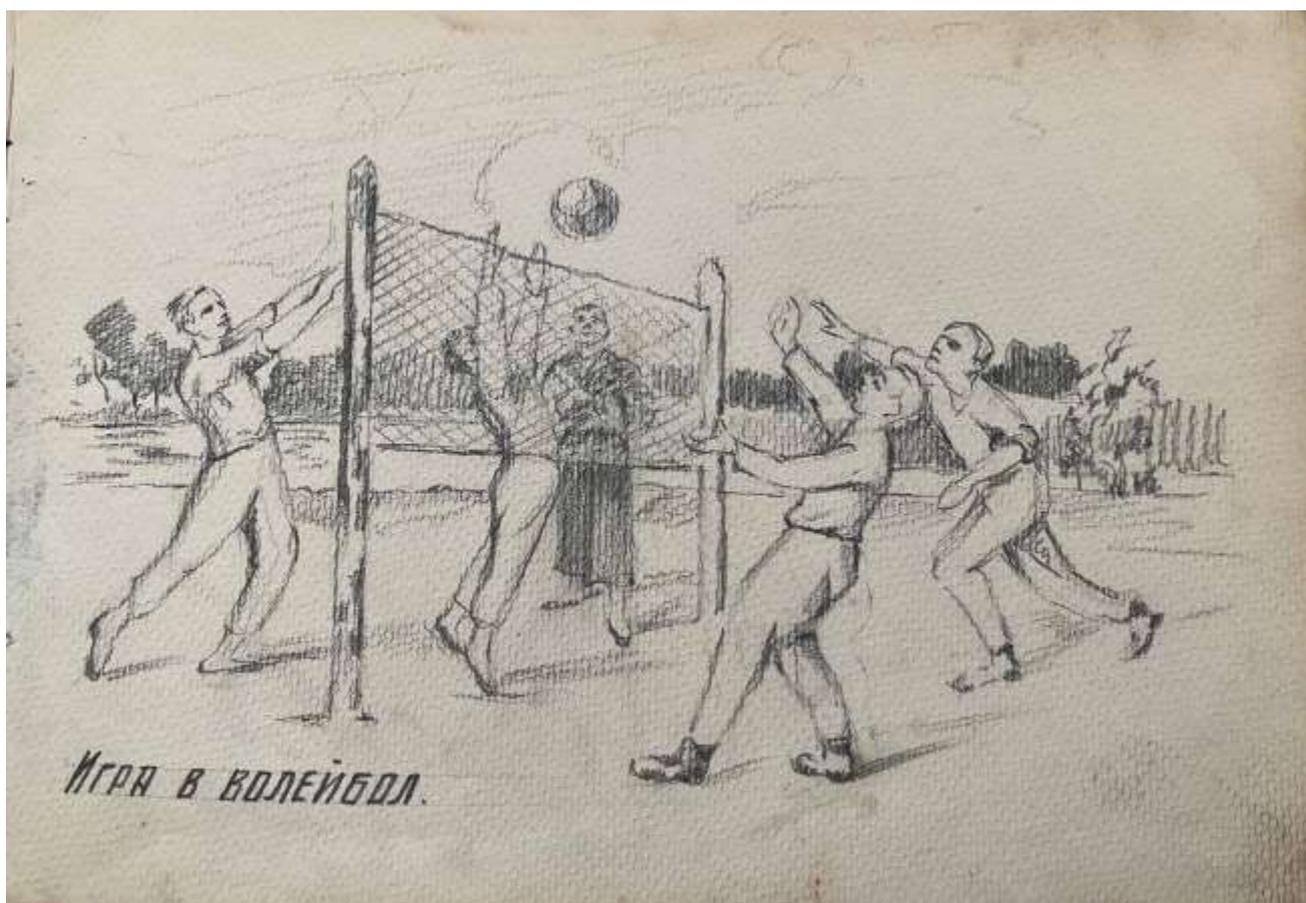
Библиотекарь

пришла

в

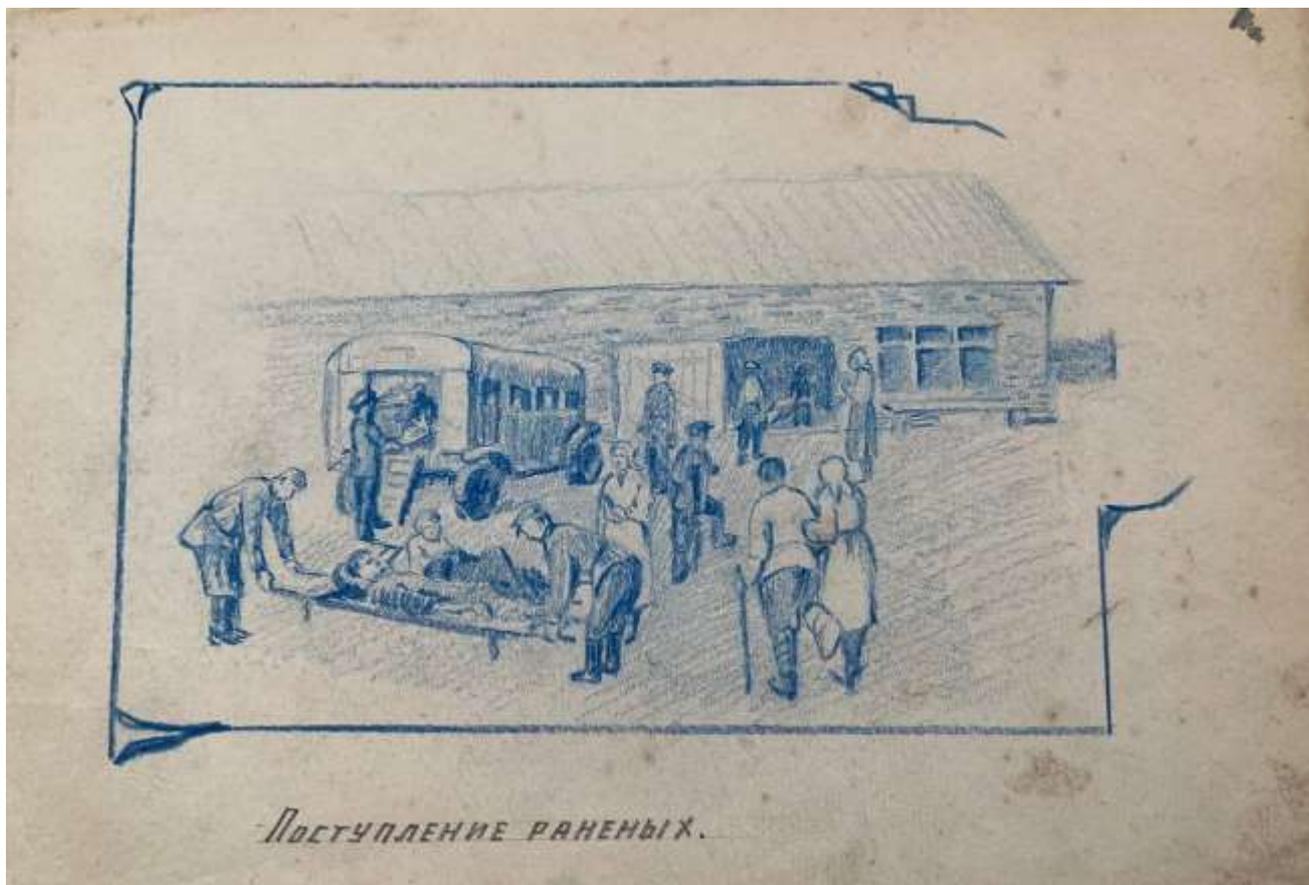
ПАЛАТУ











Поступление раненых.



ГОРОДКИ-ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗКУЛЬТУРА



СТОЛОВАЯ
ДЛЯ ЛИЧНОГО СОСТАВА

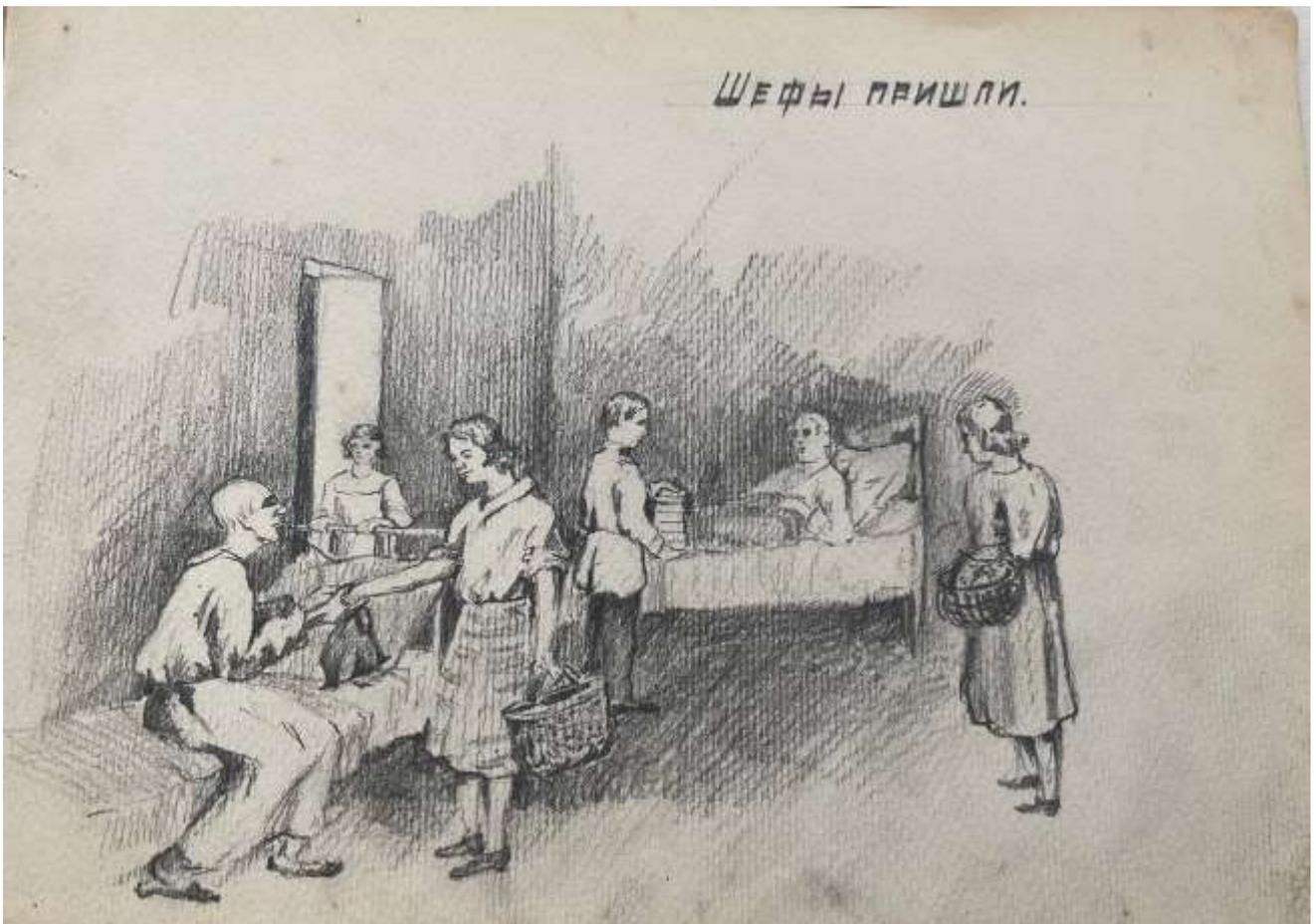


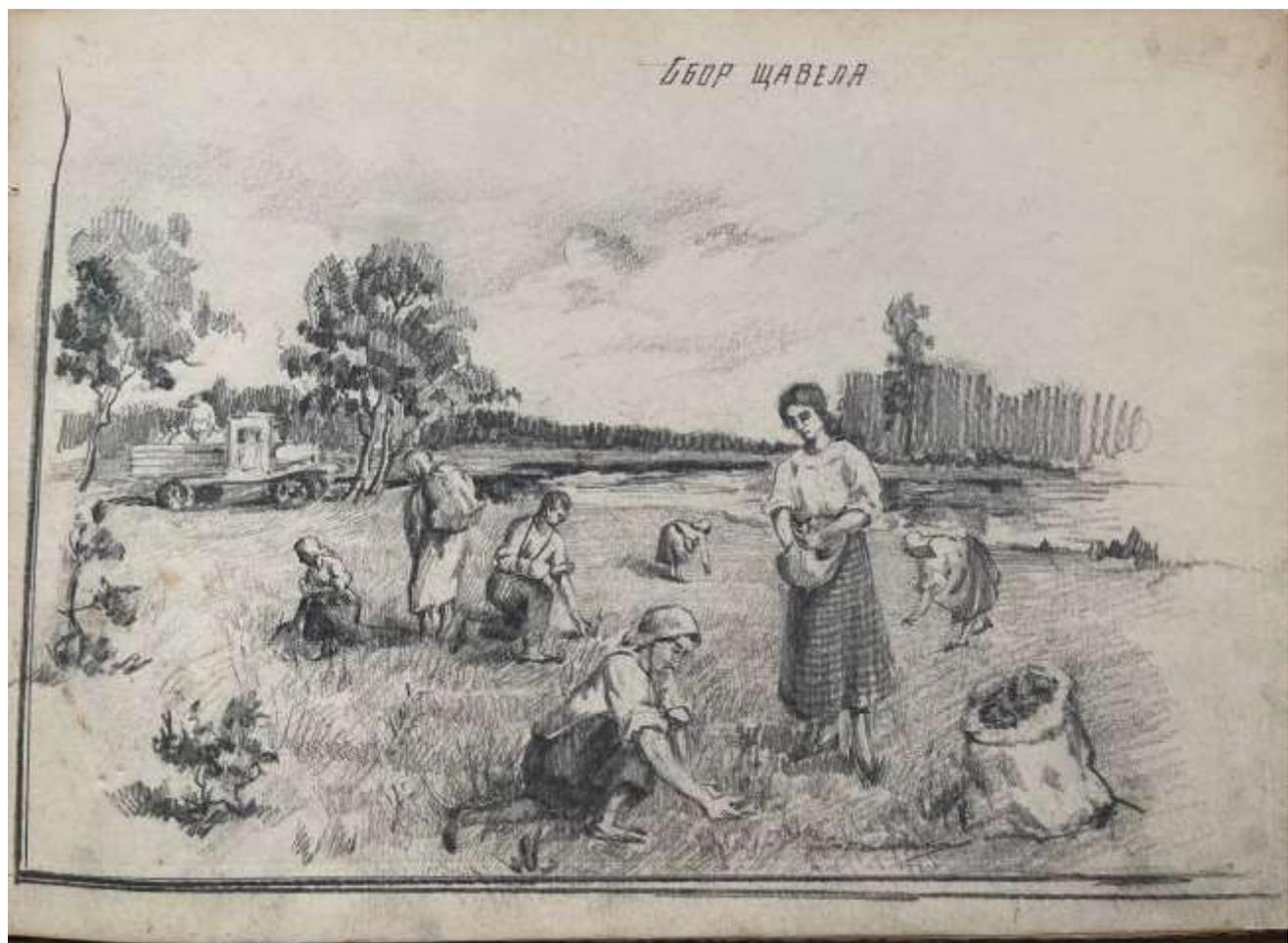
У стенгазеты

КАТАНИЕ НА ЛОДКЕ.



ШЕФЫ ПРИШЛИ.







филиал муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Айская средняя общеобразовательная школа»

Направление: «Летопись родных мест. Родословие. Земляки»

Исследовательская работа

«Никто не забыт, ни что не забыто...»

Выполнил: Сергеев Вячеслав
Алексеевич, ученик 8 класса

Руководитель: Майдурова Татьяна
Павловна, учитель истории
Нижекаянчинской ООШ – филиала
ГБОУ «Айская СОШ»

с. Нижекаянча, 2025

Оглавление

Введение	168
Основная часть	170
Памятник героям Гражданской войны	170
Памятник погибшим в годы Великой Отечественной войны	170
Мемориальная доска полному кавалеру орденов Славы	171
Пьянкову Василию Петровичу	171
Заключение	172
Список источников и использованной литературы	172

Введение

В каждом населенном пункте есть места и сооружения, посвященные памяти человека или события. Это и памятники известным людям, и сооружения, построенные в память о каком-то событии. У каждого такого места или постройки своя интересная история. Меня заинтересовали памятники нашего села.

Цель исследования: изучить историю памятников на территории села Нижнекаянча.

Задачи исследования:

1. Собрать материал по затронутой теме;
2. Определить роль памятников в повседневной жизни;
3. Полученные материалы оформить, передать в школьный музей «Истоки».

Актуальность работы. Для каждого человека самое дорогое и родное место на Земле – это его Родина, там, где он родился, вырос, где живут близкие ему люди. Очень важно знать, какие памятники нас окружают. Они могут рассказать о нашем историческом прошлом. Памятники связаны со многими интересными событиями и интересными людьми.

Объекты исследования: памятники, возведенные для хранения памяти о событиях или людях.

Предмет исследования: история возникновения памятников на территории села Нижнекаянча.

Постановка проблемы: сохранить памятники.

Гипотеза: история возникновения памятников тесно связана с историей нашей страны и происходящими событиями, а также с известными людьми.

Методы исследования:

- сбор и обработка информации по данной теме;
- метод анализа полученных данных.

Источники: материалы школьного музея «Истоки», информация из сети Интернет.

Структура работы: работа состоит из введения, основной части, заключения, списка источников и использованной литературы, приложений.

Практическая значимость: написанная мной статья поможет мне и другим ученикам в знании истории памятников и их происхождения, также она может быть использована для проведения открытых уроков и т.п.

Памятник героям Гражданской войны

Гражданская война на территории нашего района – одна из самых интересных, но и противоречивых страниц в истории нашей страны. Многие остаются неизвестными, случайно или специально скрытыми, или основательно забытыми за последние десятилетия. Несмотря на то, что это время насыщено событиями и фактами.

7 ноября 1919 года 1-я горно-конная дивизия под командованием И. Я. Третьяка, борющаяся в 1919 году за восстановление Советской власти в Горном Алтае сформировала 9-й Айский партизанский полк в деревне Ае. В состав полка вошли и жители села Устюба с Нижней Каянчей.

Командиром полка был ниже-каячинский крестьянин-середняк К. Г. Волосников, бывший фронтовик, а начальником полкового штаба был ниже-каячинский крестьянин С. М. Леонтьев, также бывший фронтовик. Оба они впоследствии погибли во время боев на Айской паромной переправе через реку Катунь. Волосников был взят в плен улалинским карательным отрядом и зверски изрублен, а Леонтьева в том же бою (28 ноября) смертельно ранили, и на четвертые сутки он скончался.

Именно в 1919 году в деревне Устюба (сейчас это улица с. Нижнекаянча) были захоронены погибшие в боях бойцы 1-го Айского партизанского отряда – два брата Саламатовых, два брата Степановых и ещё трое. Все они были родом из Устюбы.

В начале 50-х был установлен первый памятник на братской могиле партизан, захороненных в 1919 году. Долгое время памятник был деревянным, потом металлическим. К столетию событий Гражданской войны в 2018 году по инициативе Главы администрации сельского поселения Плотникова Василия Яковлевича и жителей села Нижнекаянча, ООО «Контур» (дир. Гавритенко Дмитрий Александрович) был изготовлен гранитный памятник, на котором были выбиты имена героев тех далёких лет.

Памятник погибшим в годы Великой Отечественной войны

Памятник в нашем селе является священным местом, который не дает забывать ту страшную войну, тех славных сыновей и дочерей, отдавших свои жизни за наше мирное небо. Каждый год в День Победы односельчане со всем российским народом чествуют мужество, отвагу и героизм солдат, честно выполнивших свой патриотический долг.

В первые послевоенные годы И.В.Сталин поставил задачу: на всей территории страны в каждом населённом пункте установить памятники, откуда в годы войны на фронт ушел хотя бы один солдат, чтобы достойно увековечить подвиги героев, павших в боях Великой Отечественной войны

В 1968 годах прямо на возвышенности перед школой под руководством учителя трудового обучения Кошелева Виктора Петровича и учащихся Хвостова Г.Т., Моисеева В.Г., Жданова Н.И., Беспалова И.Ф. отлили из бетона памятник воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны.

Памятник представляет собой куб, наверху которого поставлен треугольник и сверху звезда. Василий Поликарпов вспоминает, что когда его отлили, все закричали «Ура!». Ежегодно в День Победы у памятника проходили митинги с приглашенными ветеранами, тружениками тыла, жителями села, учащимися школы.

В 2005 году по инициативе директора школы Поддубной Натальи Михайловны памятник был отреставрирован.

В 2015 году, после велопохода, организованного Афанасьевым Владимиром Михайловичем, в честь 70-летия со дня Победы в Великой Отечественной войне, у школы в Нижней Каянче была установлена памятная доска с именами погибших воинов Нижней Каянчи. Открывали ее два сына, отцы которых погибли на фронтах ВОВ – Другов Леонид Моисеевич и Кочнев Николай Иванович, жители села, учащиеся.

Ежегодно учащиеся школы, борцы Снежного десанта, участники Движения Первых, принимают участие в патриотических акциях по очистке памятника. В преддверии Дня Победы проходит акция «Пост №1», 9 мая проходят акции «Цветы у памятника», «Бессмертный полк». Таким образом мы сохраняем память

Мемориальная доска полному кавалеру орденов Славы Пьянкову Василию Петровичу

По инициативе жителей села, в честь 75-летия Победы в Великой Отечественной войне, 9 мая 2020 года, состоялось торжественное открытие мемориальной доски нашему земляку, полному кавалеру орденов Славы, Пьянкову Василию Петровичу.

Родился в 1923 году в селе Нижняя Каянча (ныне Алтайского района Алтайского края). Образование среднее. Работал на золотых приисках в Нижней Каянче.

В марте 1942 года призван в Красную Армию Алтайским райвоенкоматом. С того же времени на фронте. Воевал на Ленинградском, 2-м Белорусском фронтах наводчиком, командиром орудия 66-го отдельного истребительно-противотанкового дивизиона 90-й стрелковой дивизии. Член ВКП с 1944 года. Награждён орденами Славы 3-х степеней, медалями.

В школьном музее «Истоки» оформлена экспозиция, посвященная Пьянкову Василию Петровичу, проводятся экскурсии «Боевой путь Пьянкова Василия Петровича». Ребята могут ознакомиться с фотографиями, наградными листами, приказами и другими документами.

Заключение

В результате проделанной работы я собрал материалы по выбранной теме:

1. Узнал о возникновении памятников героям Гражданской, Великой Отечественной войны, мемориальной доски полному кавалеру орденов Славы Пьянкову В.П.

2. Определил роль памятников: они играют важную роль в истории села, увековечивают память об исторических событиях и личностях, напоминают о прошлом: о войне и победе, о жизни и смерти, о выдающихся людях и событиях.

3. Полученные материалы оформил и передал в школьный музей «Истоки».

Цель работы достигнута – удалось узнать историю возникновения памятников в нашем селе.

Я надеюсь, что после ознакомления с моей исследовательской работой на уроках, внеклассных мероприятиях и в школьном музее, учащиеся нашей школы еще больше проникнутся уважением к историческому прошлому нашей малой родины.

Список источников и использованной литературы

1. Алтай туристический. Нижнекаянча <https://www.vtourisme.com/altaj/infrastruktura/altajskij-kraj/spisok-naselennykh-punktov/1675-nizhnekayancha>
2. Кавалеры ордена Славы трёх степеней: Краткий биографический словарь / Пред. ред. коллегии Д. С. Сухоруков. — М.: Воениздат, 2000. — 703 с
3. Материалы школьного музея «Истоки» (фотографии, воспоминания выпускников)
4. Память народа. Пьянков Василий Петрович <https://clck.ru/3QLr4R>

Приложение

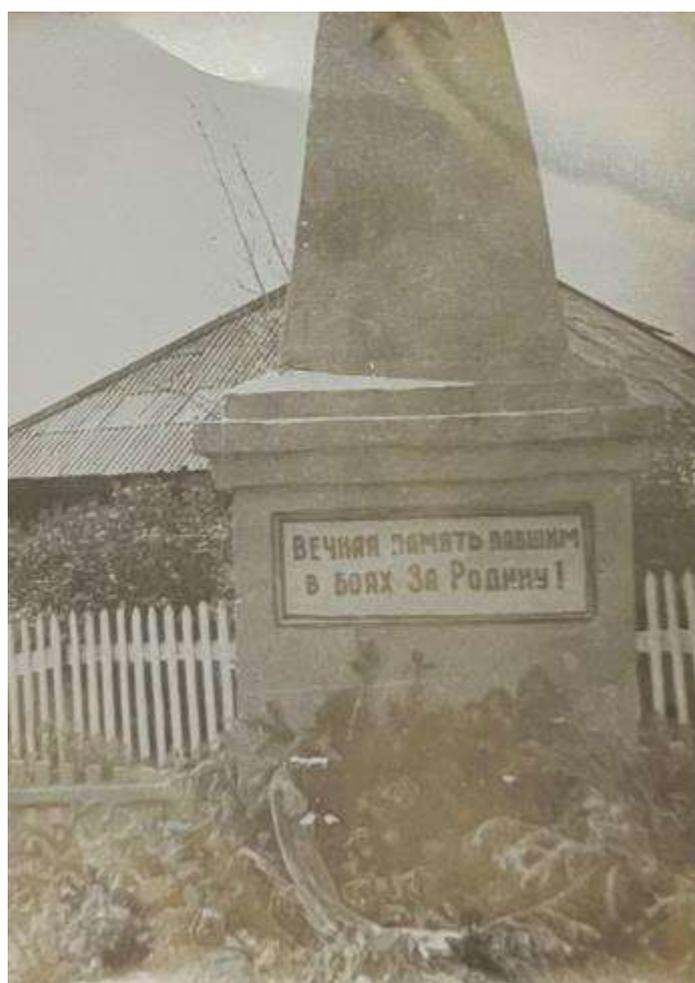
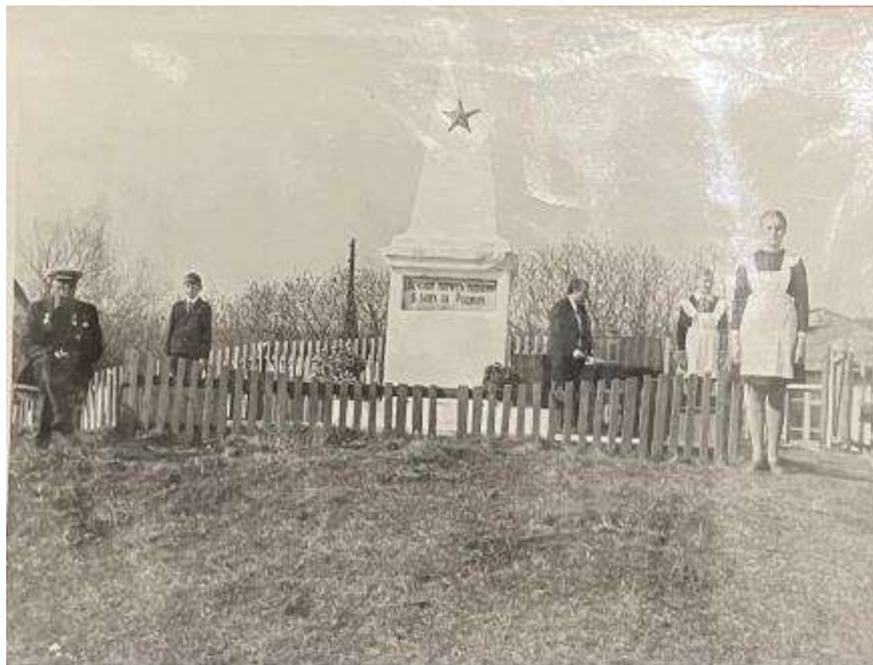
Памятник героям Гражданской войны, с. Нижнекаянча, ул. Усть-Уба



Начало 1950 – 2018 гг



Памятник героям Гражданской войны, с.Нижнекаянча, ул. Усть-Уба
2018 г – настоящее время



Памятник погибшим в годы Великой Отечественной войны, 1984 г
с.Нижнекаянча, ул. Школьная, 11



Мемориальная доска полному кавалеру орденов Славы
Пьянкову Василию Петровичу, 9 Мая 2020 год

Нижекаянчинская основная общеобразовательная школа –
филиал муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Айская средняя общеобразовательная школа»

Направление: «Летопись родных мест. Родословие. Земляки»

Исследовательская работа

«Четыре войны в истории моей семьи»

выполнил: Филимонов Никита
Сергеевич, ученик 8 класса

руководитель: Майдунова Екатерина
Николаевна, учитель математики
Нижекаянчинской ООШ – филиала
МБОУ «Айская СОШ»

с. Нижекаянча, 2025

Оглавление

Введение	178
Основная часть	179
Заключение	181
Список источников и использованной литературы	182
Приложение	183

Введение

Каждому человеку важно знать кто он, кем были его предки. Потому, что от каждой семьи российской зависит судьба России. Уходит человек. Уходит целое поколение. Остаётся память...

Тема моей исследовательской работы, в центре которой – моя семья по папиной линии, актуальна и в наши дни, потому что многие ученики мало знают историю родного края, историю своих семей. Из разрозненных фрагментов я хочу сложить мозаику, которая в виде опубликованного исследования станет своеобразной капсулой времени. Историю, которую мы изучаем за школьной партой, создали мои прапрадеды и миллионы таких как они. Наше поколение в неоплатном долгу перед теми, кто был на полях сражений; перед теми, кто трудился в тылу, чтоб заводы и фабрики ни на минуту не остановились, посылая на фронт всё, что нужно для Победы.

В своей работе я хочу рассказать о прапрадедах по папиной линии – участниках воин, о тяжелых временах в истории нашей страны, как данные периоды отразились на истории семьи Филимоновых (родоначальников одной ветви моего генеалогического древа).

Цель исследовательской работы: изучить, узнать биографию моих прапрадедов – участников Первой мировой, Гражданской, Советско-Финляндской, Второй мировой (Великой Отечественной и Русско-Японской).

В соответствии с целью были поставлены следующие **задачи:**

1. Изучить материалы об участниках воин семьи Филимоновых.
2. Расспросить родных с целью изучения фактов жизни прапрадедушек.
3. Изучить документы из архива моей семьи, документов в интернете сайта «Подвиг народа» и «Мемориал», информационного портала «Первая мировая война 1914-1918»

4. На основании изученных документов и фотографий восстановить основные биографические сведения о жизни родных в годы войн.

Проблема. Сегодняшние школьники мало знают о воинах, которые проходили на территории нашей страны, не задумываются, какой след оставила войны в судьбах родных и близких людей.

Гипотеза: Память о героях, участниках войн будет сохранена, если каждый будет знать и помнить о них и будет передавать свои знания последующим поколениям по наследству.

Объектом исследования: участники войн – мои прапрадеды.

Предмет исследования: вклад моих прапрадедов в Победу.

Методы исследования:

1. Опрос ближайших родственников о жизни семьи в годы войн.
2. Исследование и анализ документов из архива моей семьи и в интернете сайта «Память народа 1941-1945» и «Мемориал», информационного портала «Первая мировая война 1914-1918»
3. Сбор фотографий, документов родных.
4. Обобщение полученных данных.

Источники: семейные архив фотографий, воспоминания Янзиной Надежды Степановны, Филимонова Виктора Степановича, Филимонова Александра Павловича, Майдуровой Татьяны Павловны, общедоступный электронный банк документов «Память народа 1941-1945», сайт «ОБД Мемориал», информационный портал «Первая мировая война 1914-1918».

Структура работы: работа состоит из введения, основной части, заключения, списка источников и использованной литературы, приложений.

Основная часть

Село Нижняя Каянча было основано в 1796 году. Семья Филимоновых – староверы. Предки пришли на Алтай по религиозным соображениям, после раскола церкви. Семья большая и дружная, имела свой дом, хозяйство. Филимонов Степан Петрович с сыновьями и внуками работал на золотых приисках и мельнице.

Изучая свое родословное древо по папиной линии, я узнал, что мои предки защищали Родину в Первую Мировую, Гражданскую, Советско-Финляндскую и Вторую мировую войны.

Филимонов Василий Степанович. Родился в 1890 году. По воспоминаниям родственников удалось установить, что он воевал в Первую Мировую, Гражданскую, Советско-Финляндскую (1939-1940 гг), Великую

Отечественную войны. На фотографии, которая хранится в нашем семейном архиве, видно, что Василий Степанович награжден Георгиевским крестом 4 степени, Орденом Боевого Красного Знамени особую храбрость и мужество при непосредственной боевой деятельности, орденом Красной Звезды. После войны жил и работал в с. Нижнекаянча.

Филимонов Гавриил Степанович – родился в 1892 году. На информационном портале «Первая Мировая война 1914-1918» удалось найти информацию, о том, что он в звании рядового воевал в 136 Пехотном Таганрогском полку, был ранен (контужен) 06.04.1915 г. Награжден Георгиевским крестом 4 степени.

До Великой Отечественной войны жил и работал в г.Змеиногорске лесником. По данным сайта «Память народа 1941-1945» удалось установить, что он в 1942 году был призван на фронт в звании рядового. Воевал на Ленинградском фронте в 51 артиллерийском батальоне. После ранения в октябре 1944 года был направлен во 2 отдельный батальон выздоравливающих, 64 отдельный дорожно-эксплуатационный батальон

Награжден Орденом Славы 3 степени, наградных материалов найти не удалось, на фотографии видны награды за участие в Первой Мировой войне, Великой Отечественной войне. После войны семья Гавриила Степановича переехала в г.Усть-Каменогорск.

Филимонов Иван Гаврилович, сын Гавриила Степановича, родился в 14.09.1921 г. в с. Нижняя Каянча, до Великой Отечественной войны работал на золотых приисках.

Сам Иван Гаврилович вспоминает: «Прослужил в армии более 11 лет. 1939, 1940, 1941 гг. служил на Дальнем Востоке в Никольско-Уссурийске, потом с августа 1941 года наша воинская часть была переброшена на Запад и 14 августа под Старой Руссой вступила в бой с немцами. В июле 1945 г. наша часть переброшена в Монголию. В августе 1945 г. началась война с Японией и все с боями дошли до г.Порт-Артура (Китай). В Китае прослужил 5 лет. Воинскую часть из Китая вывели, позднее расформировали, а офицерский состав был уволен в запас, в том числе и я. Уволился в звании подполковника с должности командира полка. Мне было 31 год. Ранен 4 раза, лежал в госпиталях.».

Награжден: Орденом Красной Звезды (2), Орденом Отечественной войны I степени, Орденом Красного Знамени (2), медалью «За оборону Москвы» (2), медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945

гг.» (2), медалью «За победу над Японией» (2), медалью «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.».

После войны семья Ивана Гавриловича переехала в г.Усть-Каменогорск.

В начале 1942 года, ушел на фронт и мой прапрадед **Филимонов Парфен Степанович**, ему тогда было 42 года.

В августе 1942 года семья получила похоронку на своего отца, мужа, сына, который погиб под Москвой. В районе села Захарово мой прапрадед Филимонов Парфен Степанович – красноармеец, стрелок 44 стрелковой бригады, получил ранение и умер в госпитале 16 мая 1942 года.

В ноябре 2017 года внук Александр нашел, посетил братскую могилу, в которой захоронен мой прапрадед (Тверская (ранее Калининская) область, село Захарово). Наград не имеет.

Филимонов Трифон Степанович родился в 1902 году. По данным сайта «Память народа 1941-1945» удалось установить, что он в звании гвардии рядового воевал в 171 гвардейском стрелковом полку 1 гвардейской стрелковой дивизии, затем в 80 гвардейской стрелковой дивизии.

Награжден медалью «За отвагу», Орденом Боевого красного Знамени в 1943 году. В приказе №010-н по 71 гвардейскому артиллерийскому полку 80 гвардейской стрелковой дивизии от 7 декабря 1943 года написано о подвиге телефониста взвода управления 1 дивизиона гвардии рядового Филимонова Трифона Степановича: «... в боях против немецких захватчиков показал себя смелым мужественным и бесстрашным воином в любых условиях боя под огнем противника, под бомбежкой преодолевая водные рубежи всегда быстро восстанавливал связь обеспечивая этим бесперебойное управление огнем дивизиона. Только в последних боях в районе Гайрак 21.22 и 23.11.43 г. тов. Филимонов под огнем противника устранил 15 порывов. ...». Победу встретил в Австрии, г.Вена.

После Великой Отечественной войны жил и работал в с.Манжерок Республики Алтай.

Заключение

В ходе исследования я узнал, что мои прапрадеды воевали в войнах: Первой мировой, Гражданской, Советско-Финляндской, Второй мировой войны (Великой Отечественной и Русско-Японской).

Последняя война, в которой воевали мои прапрадеды, закончилась 80 лет назад, но память о ней живет до сих пор. И будет жить всегда, пока мы будем о них говорить, писать, чтить память о погибших на этих войнах. Большая и

трудная жизнь за плечами моих прапрадедов. Есть что вспомнить и чем гордиться. Все меньше остается в живых тех, кто встал на защиту своей страны и приближал Победу на фронте и в тылу в разные исторические периоды.

В результате проделанной работы я пришел к следующим выводам:

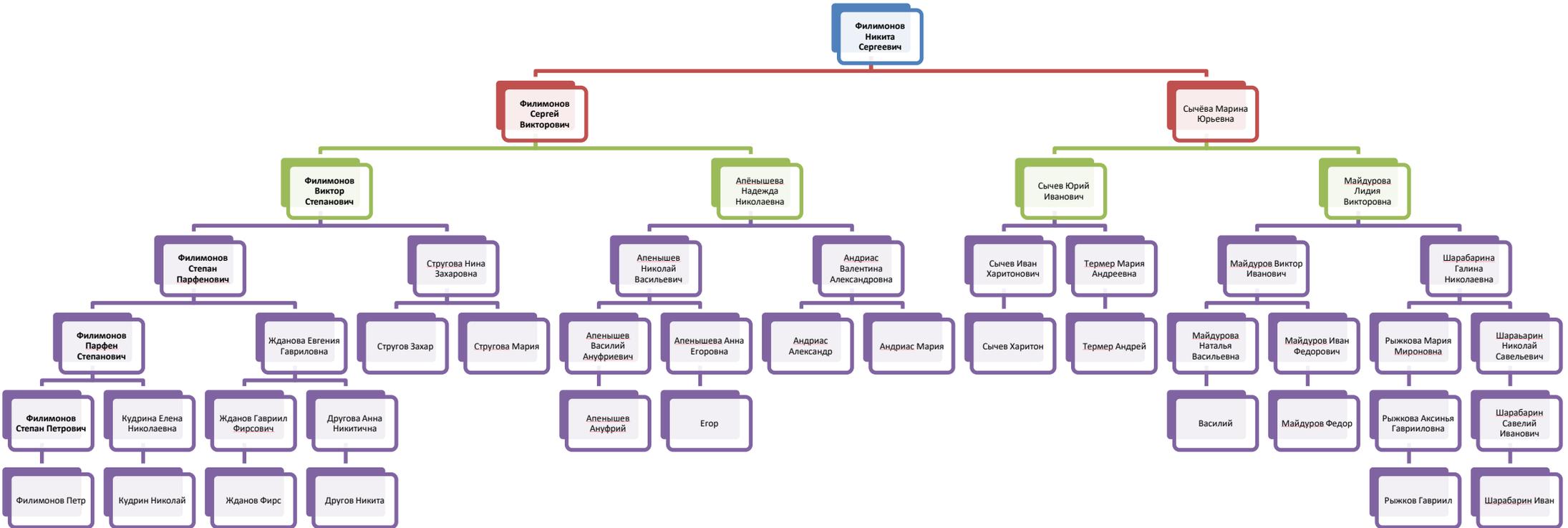
1. Изучил материалы об участниках воин семьи Филимоновых;
2. Расспросил родных с целью изучения фактов жизни прапрадедушек;
3. Изучил документы из архива моей семьи, документы в интернете сайтов «Память народа 1941-1945», информационного портала «Первая мировая война 1914-1918»;
4. На основании изученных документов и фотографий восстановил основные биографические сведения о жизни родных в годы войн.

Я буду всегда помнить и гордиться своими бесстрашными прадедами, и учиться у них любви к Родине, смелости, упорству, мужеству.

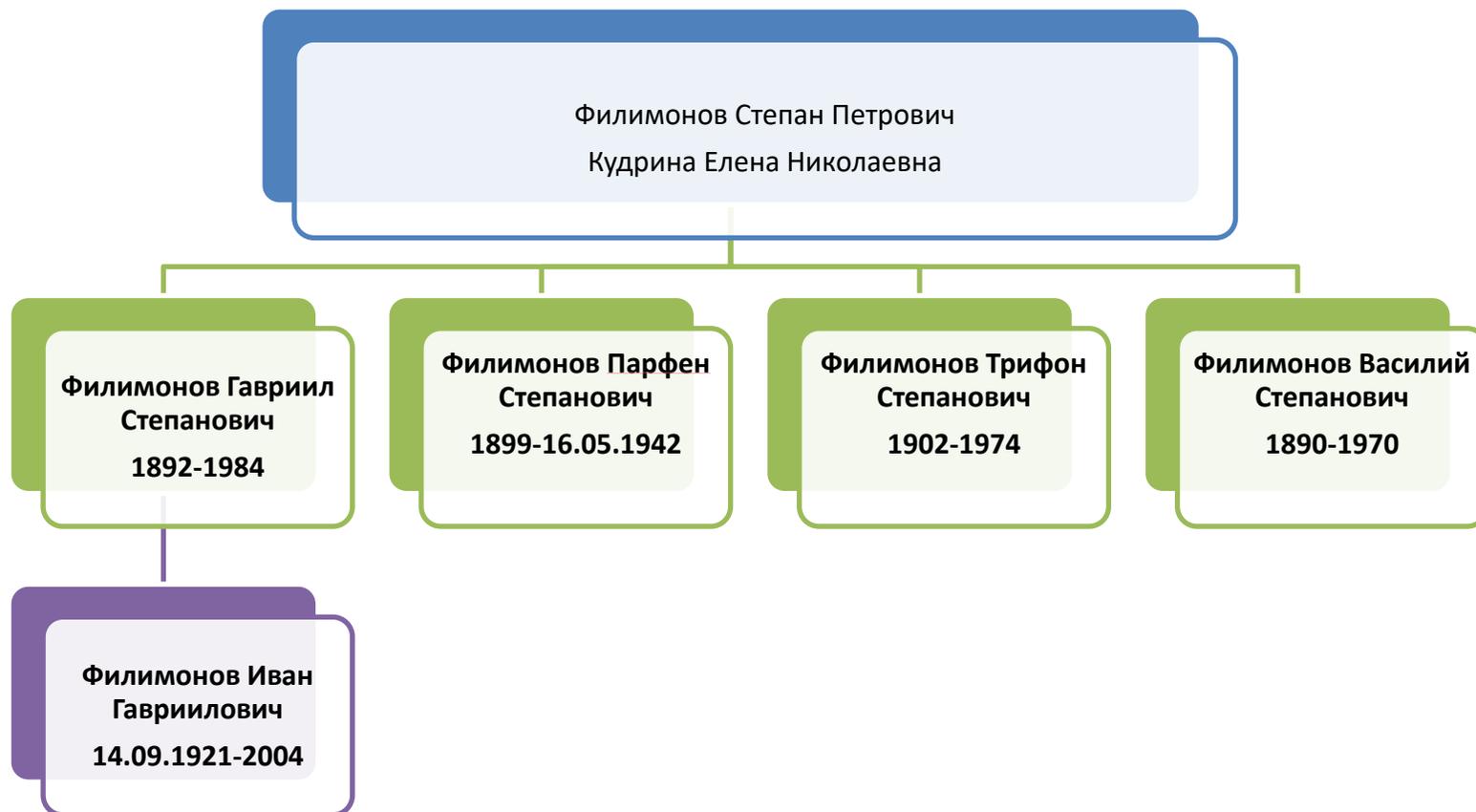
Список источников и использованной литературы

1. Алфавитный список лиц, награжденных георгиевскими крестами 4-ой степени Филимонов Василий Степанович, Филимонов Гавриил Степанович
<https://history.ru/uploads/media/default/0001/06/a81e4ecab4b436a201cb5be88517d8e9885b283e.pdf>
2. Воспоминания Майдуровой Татьяны Павловны
3. Воспоминания Филимонова Александра Павловича
4. Воспоминания Филимонова Виктора Степановича
5. Воспоминания Янзиной Надежды Степановны
6. Галерея памяти участников ВОВ. Из письма Филимонова Ивана Гаврииловича
<https://1418museum.ru/heroes/55325176/?SEARCH=Y>
7. Память героев Великой войны 1914-1918. Именные списки потерь, ранений. Филимонов Гавриил Степанович
https://gwar.mil.ru/heroes/chelovek_donesenie14980618/
8. Портал «Память Народа 1941-1945». Филимонов Гавриил Степанович
<https://clck.ru/3QG7Lk>
9. Портал «Память Народа 1941-1945». Филимонов Иван Гавриилович
<https://clck.ru/3QG7kw>
10. Портал «Память Народа 1941-1945». Филимонов Парфён Степанович
<https://clck.ru/3QG7wr>
11. Портал «Память народа 1941-1945». Филимонов Трифон Степанович
<https://clck.ru/3QG78q>
12. Семейный архив фотографий

Приложение



Генеалогическое древо Филимонова Никиты

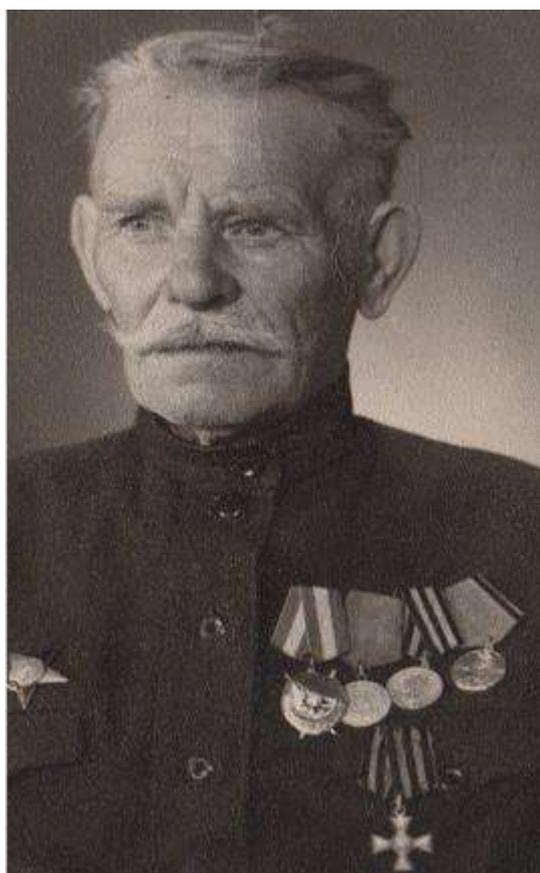


Филимоновы – защитники Отечества



5 марта 1930 г. Бригада старателей золотых приисков.

Филимонов Степан Петрович с детьми: Гавриилом, Парфеном,
внуками Степаном и Иваном



Филимонов Василий Степанович (1890-1970)



Филимонов Гавриил Степанович (182-1984)

№	Имя	Фамилия	Ранения	Потери	Примечания
1	Александр	Степанович	/ / / /	10	ранен
2	Александр	Степанович	.	.	.
3	Степан	Степанович	.	4	ранен
4	Степан	Степанович	/ / / /	.	.
5	Степан	Степанович	.	27	ранен
6	Степан	Степанович	.	.	.
7	Степан	Степанович	/ / / /	10	ранен
8	Степан	Степанович	/ / / /	6	ранен
9	Степан	Степанович	/ / / /	.	.
10	Степан	Степанович	.	6	ранен
11	Степан	Степанович	.	.	.
12	Степан	Степанович	/ / / /	.	.
13	Степан	Степанович	.	.	.

Именные списки ранений, потерь Первой Мировой Войны

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
РЕГИСТР РАНИЕННЫХ ВОИНСКО-ПРЕСТАВЛЯЮЩИХ

00449565 134

Регистр № **Филимонов**

1. Фамилия, имя и отчество
Время рождения: **1942** **Гавриил Степанович**

2. Должность: **установил, родовой**

3. Год и место рождения: **1932** **Житаяк, кр. край р. с. и. Каньк.**

4. Образование, квалификация, специальность, профессия, род занятий: **б/в. русский десник.**

5. Гражданство, место жительства: **находящийся в лаг. Алтайский край, район Гзменгорск.**

6. Место службы: **в Красноярском д. 4**

7. Место и время получения ранения: **Алтайский край.**

8. Ранение: **1942** **транши к/к**

9. Описание ранения: **51 арт. бриг. Соевост.**

10. Место и время оказания первой помощи: **2 - 01013 1/2 ч.**

11. Описание ранения: **Иванови.**

12. Место и время оказания медицинской помощи: **Алтай край Гзменгорск**

13. Место и время оказания первой помощи: **в Красноярском д. 4**

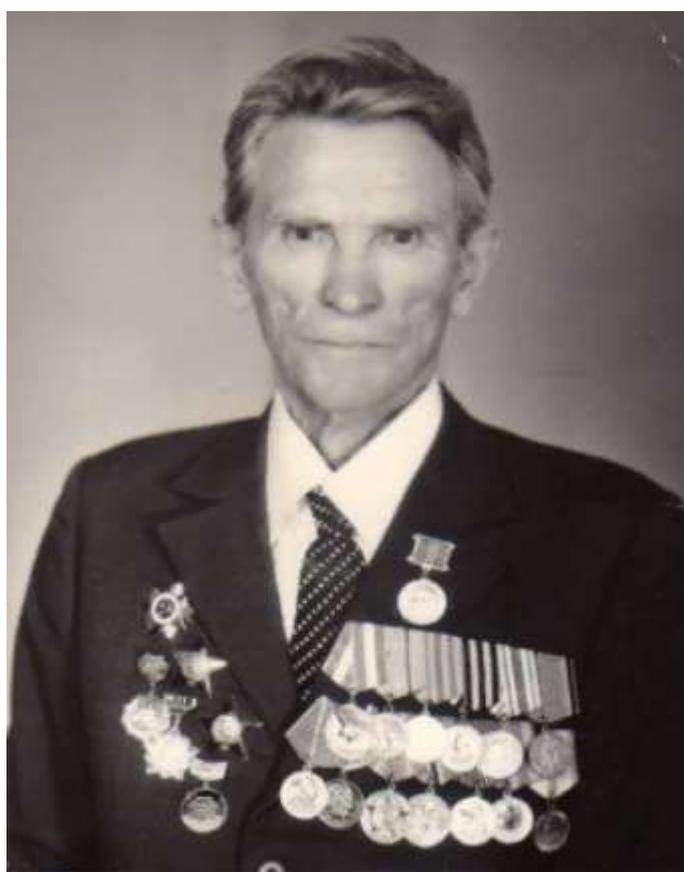
14. Место и время оказания медицинской помощи: **07.10.44 64 02035 д. 4**

15. Место и время оказания первой помощи: **Или где 6/12/42**

16. Место и время оказания медицинской помощи: **4/1 ч**

Честров

Карточка из картотеки ранений Филимонова Г.С.



Филимонов Иван Гаврилович (14.09.1921-2004)

НАГРАДНОЙ ЛИСТ

1. фамилия, имя и отчество Филимонов Иван Гаврилович

2. звание Лейтенант в должности, части Командир взвода 1сб

представляется к награде Награду Орден "Красная Звезда"

3. год рождения 1921 4. национальность русский 5. партийность ЧП

6. участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР и отечественной войне / где, когда / Сев. Зап. фр. с июля 1942г.

7. имел ли ранения и контузии в отечественной войне Раны 7.2.42, 27.10.42.

8. с какого времени в Красной Армии с июля 1941г. званиям РЛ призван Ростовичах РВК, гор. Москва

9. чем ранее награжден / за какие отличия / Не награждался

10. постоянный дом [redacted]

его семья [redacted]

1. кратко, конкретно изложение личного боевого подвига или заслуг. Мое Фамилиное прошел боевой путь на фронт с началом войны от родового разведчика до офицера 1сб 1-ой Армии. Мое Фамилиное на разведке в составе пр-ной разведки его воевал облекаясь, всегда в форме шне о шкоте топоч. Ураганом Нальштайских взв в селе под Луз. Армии из Сев. Руси.

Он не забывает свою задачу, оперативно разведывал и сейчас. 3 раза с группой бойцов ходил в разведку перебежал через противника и командой разведки он много сделал о группировке войск пр-ка, о их вях точках и вехах коммунистичека.

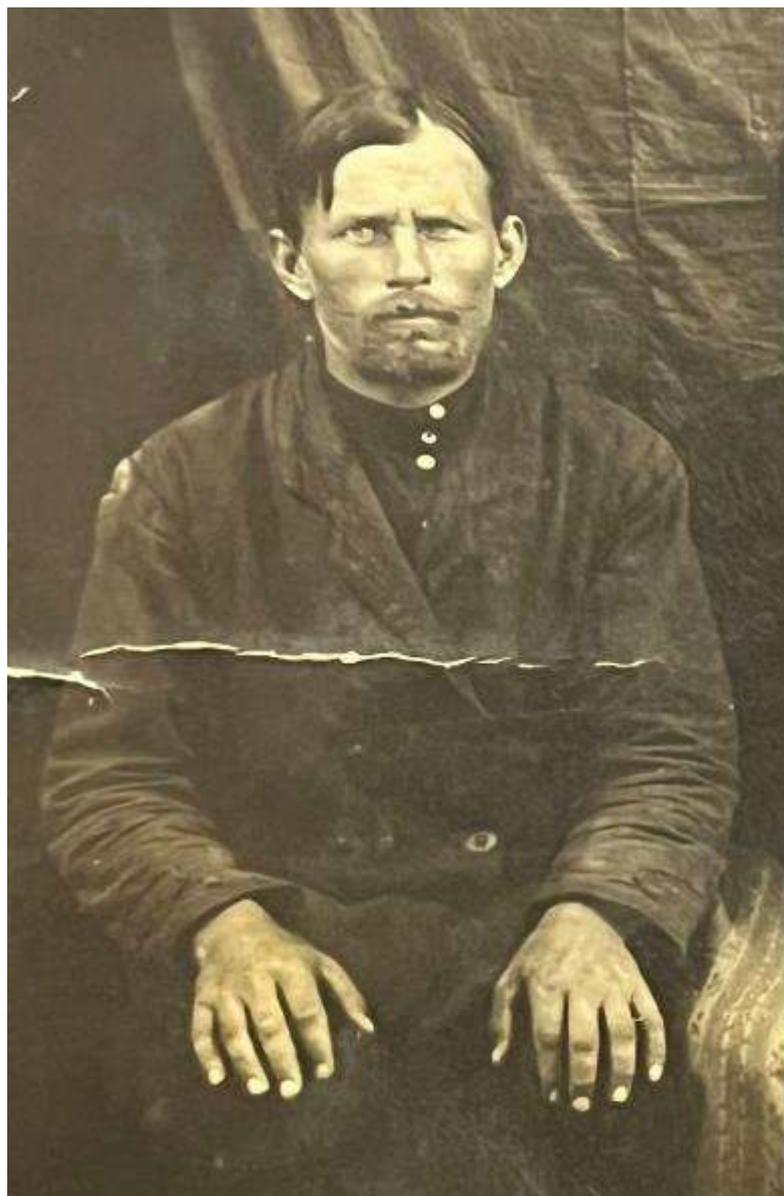
В боях 2 раза ранен. Завлеченный награды Орден "Красная Звезда".

Командир 1341сб
подполковник
Г. Сафиров 1-ой командир.

Сафиров

 № 15.1173 1943г.

Наградной лист Филимонова Ивана Гавриловича,
представление к награде «Орден Красной Звезды» 1943 г.



Филимонов Парфён Степанович (1899-16.05.942)

6 10

Фронт — Армия

Гимн госпиталю (п. д. черкунты) ПИТ-1-я дивизия, ПИТ-2-я дивизия,
арм. СЭГ, ЭГ, СЛР, ИГ, фр. СЭГ, ЭГ, СЛР, ИГ.

28 госпитале ЭП 42 1111

Филимонов П
фамилия

Тарарев
имя

Степанович
отчество

1899
год рождения

Кр-4
военное звание

Н/с
полуслуж. часть

—
спе. польза

дата ранения или получения
заболевания

16/7-42
дата смерти

дата поступления в госпиталь
пос. летельное предприятие

31/8-42

0
19

222

Диагноз — шестипальцевый

Информация из картотеки ранений Филимонова П.С.

№ п/п	Фамилия, имя и отчество	Военное звание	Заболевание, травма или повреждение конечности	Дата смерти	Полученные травмы и как смерть наступила	Как похоронен
34	Савинский Алексей Александрович	кр-ч	С/с рана 1942	30.04.42	Туберкулез легких Лег. 2 1942	Кладбище в г. Владивосток
35	Савинский Александр Александрович	ср-инж.	Зубная	5.04.42	Туберкулез легких Лег. 2 1942	—
36	Савинский Александр Александрович	—	—	27.02.42	От туберкулеза легких в госпитале 1942	—
37	Савинский Александр Александрович	кр-ч	Канцеляр. 1942	1.05.42	От туберкулеза легких в госпитале 1942	—
38	Савинский Александр Александрович	кр-ч	19 канц. 1942	12.05.42	От туберкулеза легких в госпитале 1942	—
39	Савинский Александр Александрович	ср-инж.	21 канц. 1942	10/5/42	—	—
40	Савинский Александр Александрович	кр-ч	8/ канц. 1942	11.05.42	От туберкулеза легких в госпитале 1942	—
41	Савинский Александр Александрович	кр-ч	249 канц. 1942	12.05.42	От туберкулеза легких в госпитале 1942	—
42	Савинский Александр Александрович	кр-ч	249 канц. 1942	12.05.42	От туберкулеза легких в госпитале 1942	—
43	Савинский Александр Александрович	кр-ч	249 канц. 1942	12.05.42	От туберкулеза легких в госпитале 1942	—
44	Савинский Александр Александрович	кр-ч	249 канц. 1942	12.05.42	От туберкулеза легких в госпитале 1942	—
45	Савинский Александр Александрович	кр-ч	249 канц. 1942	12.05.42	От туберкулеза легких в госпитале 1942	—
46	Савинский Александр Александрович	ср-инж.	Канцеляр. 1942	23.05.42	От туберкулеза легких в госпитале 1942	—
47	Савинский Александр Александрович	—	—	3.06.42	От туберкулеза легких в госпитале 1942	—
48	Савинский Александр Александрович	кр-ч	Канцеляр. 1942	4.06.42	От туберкулеза легких в госпитале 1942	—
49	Савинский Александр Александрович	кр-ч	Канцеляр. 1942	6.06.42	От туберкулеза легких в госпитале 1942	—



Филимонов Трифон Степанович (1902-1974)



Май 1945 г, Австрия, г.Вена (Филимонов Т.С. первый слева)

