

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ»

БАЙКАЛЬСКОЕ КОЛЬЦО

**МАТЕРИАЛЫ РЕГИОНАЛЬНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ КРАЕВЕДЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ОБУЧАЮЩИХСЯ
(13 - 15 декабря 2023 г.)**

Иркутск

УДК 371.385.5

ББК 94.3

Байкальское кольцо: Материалы региональной конференции краеведческих исследовательских работ обучающихся 13-15 декабря 2023 г. – Иркутск: ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей», 2024. – 214 с.

С 13 по 15 декабря 2023 г. в Иркутске прошла XXX региональная конференция краеведческих исследовательских работ обучающихся «Байкальское кольцо». Организаторы конференции: министерство образования Иркутской области, государственное автономное учреждение дополнительного образования Иркутской области «Центр развития дополнительного образования детей», при участии Молодёжного клуба Иркутского областного отделения Русского географического общества.

Цель конференции – активизация поисковой и учебно-исследовательской деятельности обучающихся в рамках Всероссийского туристско-краеведческого движения «Отечество» и областной краеведческой экспедиции «Байкальское кольцо». Конференция позволяет юным исследователям познакомиться со своими работами единомышленников из разных районов и городов Иркутской области.

В сборнике представлены сообщения юных исследователей по гуманитарным и естественнонаучным направлениям: истории, географии, экологии, культуре.

В статьях сохранен авторский стиль.

Сборник предназначен для учащихся, студентов, педагогов дополнительного образования, учителей, а также для широкого круга читателей, интересующихся изучением родного края.

Составители: М.Л. Бородина, А.А. Федоров, А.С. Юферева, В.В. Ткачев (отдел краеведения и музейной работы ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей»)

Отв. за выпуск: М.Л. Бородина

Корректор: В.В. Ткачев, А.А. Федоров

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Богданова Римма, Кочнева Г.Н.</i> Моя малая Родина и её топонимы.....	5
<i>Борняков Илья, Репина Н.Г.</i> Мост через бухту Березовая. Несохранившийся уникальный памятник инженерного творчества.....	12
<i>Гаврикова Анастасия, Гаврилова Е.А.</i> История Свято-Никольского храма.....	18
<i>Гладкова Ксения, Тыщенко Л.О.</i> Усольчане, погибшие в битве за Москву.....	25
<i>Дьячков Егор, Абакирова Е.М.</i> Забыть нельзя, вернуть невозможно.....	34
<i>Кибардина Екатерина, Асеева А.С.</i> История култукского автомобильного предприятия «Автошнетранс».....	42
<i>Козликин Родион, Сомов С.А.</i> Учётная деятельность диких животных на территории пади Широкая (снт «Черёмушки», Шелеховский район) (сравнительный анализ учётов 2019-20 и 2020-21 гг.).....	50
<i>Колмагорова Екатерина, Репина Н.Г.</i> Памятные места южного Прибайкалья, связанные с деятельностью Михаила Ивановича Хилкова...	58
<i>Максунов Иван, Веретенина Г.Г.</i> Геральдика муниципальных образований Черемховского района.....	65
<i>Минакова Илона, Репина Н.Г.</i> Паромная переправа.....	76
<i>Нестерова Милена, Малыгина О.В.</i> Головные уборы молодой девушки на Руси.....	83
<i>Никитина Галина, Малыгина О.В.</i> Моя родословная.....	92
<i>Полищук Иван, Бурякова Г.Л.</i> Детские и подростковые игры и игрушки старших поколений.....	97
<i>Пустоварова Арина, Гуменн А.В.</i> Моя бабушка труженик тыла.....	104
<i>Рябов Яков, Максимова М.И.</i> Овцебык – реликт России!.....	107
<i>Савина Валентина, Тыщенко Л.О.</i> Усольчане – участники Московской битвы.....	118
<i>Серкова Аксинья, Карелина Н.С.</i> Учись играя. Настольные игры, помогающие лучше узнать свой родной город.....	128
<i>Струкова Арина, Хилханова Л.Н.</i> Качество природных поверхностных вод в реке Китой и водных объектах, находящихся рядом с лагерем «Берёзка».....	139

<i>Угланов Максим, Хилханова Л.Н.</i> Удивительная находка на мраморном месторождении «Перевал».....	153
<i>Урмаева Валентина, Мотошкина И.С.</i> История моего рода.....	158
<i>Фомина Валерия, Назарчук Л.В.</i> Предприятие с историей и незабываемым вкусом.....	165
<i>Хамаганова Александра, Хилханова Л.Н.</i> Физико-географические условия в п. Хужир.....	175
<i>Хаснулина София, Евдокимова Ю.С.</i> И товар взвесить и врагу отвесить! Загадочная душа русского безмена.....	189
<i>Чеснокова Елизавета, Сомов С.А.</i> Сравнительный анализ морфологии микропопуляций башмачка крупноцветкового (<i>Cypripedium macranthon</i>) на площадке «Олха» и на площадке «Иркут».....	196
<i>Шахабудинова Юлия, Шахабудинова О.Н.</i> Памятник культуры: чувашский национальный костюм.....	203
<i>Ширяева Елизавета, Баранова В.И.</i> Долматов С.Е. – учитель с большой буквы.....	207

Автор: Богданова Римма, уч-ся 6 класса,
муниципальное казенное
общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа с.
Тунгуска, Черемховский район (МКОУ
СОШ с. Тунгуска)

Руководитель: Кочнева Галина
Николаевна, учитель географии и
биологии, руководитель музея МКОУ
СОШ с. Тунгуска
E-mail: kochnevagn@mail.ru

МОЯ МАЛАЯ РОДИНА И ЕЁ ТОПОНИМЫ

Малая Родина –это то место, где бы ты ни был где бы ни жил, оно всегда с тобой – в сердце. И у каждого она одна, как мама. А любить Родину – значит знать ее. А что могут рассказать названия отдельных уголков нашего края об истории моей малой родины?

Я живу в с. Тунгуска Черемховского района Иркутской области. Вторым годом я член краеведческого кружка, мне всё интересно. И мне захотелось узнать что-нибудь об истории и географии своей малой Родины. Моё село появилось давно на карте Черемховского района в 1891 году, а вот почему его так называли? Попробуем предположить, что именно знакомство с местной топонимикой поможет мне узнать исторические и географические особенности моего края. И это будет **гипотезой моей работы**. Для ее доказательства проведем небольшое исследование.

Цель:

Собрать и изучить топонимы родного края.

Задачи:

1. Познакомиться с понятиями «топоним» и «топонимика»
2. Провести опрос местных жителей о микротопонимах нашего края.
3. Провести социологический опрос среди учащихся школы по выявлению знаний о топонимике.
4. Составить список микротопонимов.
5. Нанести названия микротопонимов на картосхему.

Практическая значимость работы будет заключаться в том, что собранные сведения по топонимике можно будет использовать в работе музея, краеведов. С ними следует знакомить местных жителей, маленьких и взрослых. Ценность сбора данных состоит и в том, что в наше время люди нашего села, хоть и близки к природе, но вряд ли они будут помнить те названия, которые передавались из поколения в поколение.

Историческая справка

Мы живем на материке Евразия, в России в Азиатской части света, в Иркутской области, в селе Тунгуска, и каждый из перечисленных объектов имеет собственное имя. Свои имена имеют и очень мелкие объекты, н-р: леса,

луга, болота, реки, горы и холмы, балки, части деревень. Такие названия, как правило, не зафиксированы в географических справочниках и редко встречаются в письменных документах, их хорошо знают лишь местные жители. Все географические названия имеют свой смысл. Никакой народ не называл реку, озеро или селение «просто так». Названия могут рассказать о древних обычаях, о том, чем занимались и чем жили наши предки. Из названий можно узнать и о том, какова была природа той или иной местности.

Село Тунгуска, где я родилась и живу, расположена в юго-восточной части Иркутской области в предгорье Восточного Саяна. Тунгуска – названа по имени тунгусов (самоназвание-эвенки). Слово же тунгус (как кличка) произошло от кетского (енисейские остяки-западные соседи эвенков) тунгаскет, что значит «люди трех родов»: оленные, конные и собачьи (различия по животному, которым эвенки пользовались для транспорта).

Топонимы и их виды

Географические названия не возникали на «пустом» месте: подмечая те или иные особенности рельефа и природы, люди, жившие поблизости, называли их, подчеркивая характерные особенности. А позднее появились и названия, связанные с жизнью и деятельностью человека [4].

Происхождение и смысловое наполнение, исторические корни и изменение на протяжении веков произношения и написания названий географических объектов изучает специальная наука – топонимика. Слово «топонимика» произошло от двух греческих слов: *topos* - место и *онута* - имя. Топонимика является научной дисциплиной, которая находится на стыке трёх областей знаний: географии, истории и лингвистики.

Среди топонимов выделяются такие, как:

Ойконимы – названия населённых мест (от греч. *oikos* – жилище, обиталище).

Гидронимы – названия водных объектов (от греч. *hydros* – вода).

Оронимы – названия гор, возвышенностей (от греч. *oros* – гора).

Годонимы – названия улиц (от греч. *hodos* – путь, дорога, улица, русло).

Агоронимы – названия площадей (от греч. *agora* – площадь).

Дромонимы – названия путей сообщения (от греч. *dromos* – бег. движение, путь).

Макротопонимы – названия больших незаселённых объектов (от греч. *makros* – большой).

Микротопонимы – названия небольших незаселённых объектов (от греч. *mikros* – малый).

Антропотопонимы – названия географических объектов, произведённых от личного имени (от греч. *antropos* - человек).

Ойконимы – названия населённых мест (от греч. *oikos* – жилище, обиталище)» [5].

Микротопонимы являются индивидуальными названиями небольших географических объектов, а также характерных особенностей рельефа.

Образуются они на основе языка или диалекта народности, проживающей на территории.

Некоторые местные названия имеют этническое происхождение по этапам истории освоения территории. Наиболее древними по происхождению являются названия рек, по берегам которых селились здесь первые племена. В лесу семья расчищала от деревьев полосу для посева зерновых и кормовых культур. Полосы передавались по наследству, расчищались. Давно нет на свете тех людей, которые выкорчевывали вековые пни, пахали здесь землю плугом, вывозили сено на лошади по бездорожью. Сейчас можно только восхищаться трудолюбием наших предков. А сейчас эти полосы снова заросли лесами. И только названия лесных урочищ напоминает нам об их хозяевах.

Деление на группы я и использовала в своей работе, чтобы объяснить значение местных топонимов.

Топонимы нашего края.

Топонимика меня очень заинтересовала. Я прочитала краеведческий материал в музее нашей школы. После этого начала собирать материал о местных микротопонимах, опросив местных старожилов. Очень интересно было знакомиться с загадочными названиями знакомых с детства мест и тропинок по рассказам бабушки, родителей, старожилов. Пожилые люди – важный источник географических исследований.

Во-первых, потому, что их воспоминания о прошлых событиях, выраженные в устной форме, являются существенным дополнением письменных источников информации; во-вторых, часто именно эти воспоминания дают ответы на такие вопросы, на которые исследователи не находят ответов, изучая архивные материалы. Полученные из первых рук сообщения являются наиболее важными в тех случаях, когда документальные источники редкие или не существуют вовсе. Много интересного о нашем крае мне открыл наш руководитель краеведческого кружка и мой дедушка, ведь они помнят рассказы своих родителей бабушек и дедушек. Какие-то названия говорят сами за себя, а вот значение некоторых я искала в различных источниках интернета, толковых словарях и статьях краеведов.

Топонимы, связанные с особенностями природы

Река Малая Иреть – происходит от бурятского «иреть» или «ирэктэ» означает лиственничная река.

Река Мотинка – происходит от эвенского «моты» означает лось [1, с. 14].

Гора Бодара - происходит от бурятского «бадар» –моховой ельник [1, с. 14].

Могой – бур. – «змея»

Моготой – название ряда местностей, известных наличием змей по-бурятски.

Мамонтиха – название горы, известной наличием нахождения костей мамонта

Белый Ключ – название местности, известное наличием чистого прозрачного родника

Подмалинное – название местности, известное наличием огромного количества кустарников малины

Песчанное – название местности, известное наличием песчаного берега и дна реки.

Голый мыс – возвышенность с выпиленным лесом.

Соболин – название местности, известное наличием обитания соболей

Острая Грива – возвышенность

Ягодная База – место, где собирали чернику всем селом.

Медвежка – гора, где водились и водятся медведи.

Беленькое болото – болото покрыто мхом сфагнумом, и внешне кажется, как белое, люди ходят сюда за клюквой.

3.2. Топонимы, связанные с историей заселения и деятельностью людей

Село Тунгуска – «тунгус» (как кличка) произошло от кетского (енисейские остяки-западные соседи эвенков) тунгаскет, что значит «люди трех родов»: оленные, конные и собачьи

Мото-Бодары - от эвенского «**моты**» лось, от бурятского «**бадар**» моховой ельник

Нарын –традиционное мясное блюдо некоторых тюркоязычных народов, название местности с богатым разнообразием животных.

Сокур – с тюркским словом сокхур, которое переводится как «слепой», название местности.

Уда – с тюркского языка «полдень», село образованное в 7 км от с. Тунгуска, сейчас деревня Уда уже не существует.

Гонзалик – в этой местности быстро не поедешь, плохие дороги.

Покосы – место, где раньше косили траву на сено.

3.3. Топонимы, связанные с именами и фамилиями отдельных людей

Скляниха – возвышенность, названная в честь семьи Скляновых, косивших здешние покосы.

Екатерининский тракт – дорога, названная в честь Екатерины II, проложена была в её правление

Байкова заимка – названа по фамилии зажиточного кулака Байкова

Еще в нашей местности есть название **Путилова**. Это место названо по фамилии Путилова, жившего в трёх километрах от нашего села.

Названия, связанные с преданиями и легендами

Поганое озеро – пенсионерка Софья Ивановна Ободкова рассказала нам, что в этом месте, по словам ее бабушки, когда-то погиб солдат.

3.5. Названия нашего времени

В Тунгуске четыре улицы:

Октябрьская – самая первая из улиц, здесь находятся здание администрации, клуб, школа, магазин, т.е. это своеобразный центр деревни;

Комсомольская – вторая улица, которая появилась в с. Тунгуска;

Первомайская – с образование участка Вознесенского ЛПХ образовалась третья улица;

Заречная – расположено за рекой.

Еще несколько относительно новых названия появились у нас за последние годы: **Сад Победы** – этот сад из слив, посаженный в честь 75-летия Победы в Великой Отечественной войне.

Знакомство с современными названиями показывает, что раньше связь человека и природы была более гармоничной. Люди почитали природу, берегли то, без чего и прожить-то им было невозможно. Народная мудрость тех времен гласила: «Не плюй в колодец, пригодится воды напиться!» [3, с. 34].

Мне очень хочется, чтобы мои современники создавали на своей родной земле что-то стоящее, чтобы этим объектам давались красивые названия [6].

Результаты исследования.

Мне стало интересно, а что знают другие ученики нашей школы о топонимике вообще и о местных топонимах. Выяснить это помог социологический опрос. Мною для учащихся были предложены 5 вопросов:

1. Знаете ли вы, что означает название нашей деревни?
2. Знаете ли вы, что означают слова топонимика, топонимы?
3. Знаете ли вы название улицы, на которой вы живете и что это название означает?
4. Знаете ли вы другие названия своей местности и что они значат?
5. Нужно ли знать топонимы своего родного края и почему?

Было опрошено 30 человек, учащихся 1-9 классов МКОУ СОШ с. Тунгуска. В результате выяснилось, что многим ученикам не знакомы такие понятия, как топонимика и топонимы (Приложение 1).

Выводы: 1. Некоторые местные географические названия большинство ребят знают, однако значение их объяснить не могут. Все учащиеся считают необходимым знать названия географических объектов своей местности. Вот некоторые их ответы на 5-й вопрос:

- Чтобы лучше знать свою малую родину;
- Чтобы не заблудиться;
- Просто интересно.

2. Изучив топонимы нашего края, я убедилась в том, что эта тема очень интересная, познавательная и полезная. Так как каждый человек должен знать свои корни, знать место, в котором он родился и живет. Я узнала много об истории и географии моего края. Мне удалось пообщаться с интересными людьми – моими земляками, старожилами.

3. Итогом моей работы стал топонимический словарик нашей местности (Приложение 2), в который вошли 32 топонима и топонимическая карта (Приложение 3) одного из уголков Черемховского района. Теперь эти сведения о топонимах нашего края будут храниться в школьном музее. А ещё я планирую выступить с этой работой на районной конференции «Край Родной». Свою работу я представила младшим школьникам, думаю, ей я вызвала любовь и интерес к изучению родного края, его истории и географии.

Заключение

Село Тунгуска – это моя малая Родина. История её очень интересна. И хранят её не только люди, но и названия. Уходят века, но память о них остается в топонимах. Цель моей исследовательской работы была достигнута – я обобщила материал об известных топонимах своего края.

В своей работе я рассмотрела различные вопросы: о происхождении и словообразовании топонимов нашего села и его окраин. Проанализировав собранный материал, узнав от местных жителей и из других источников историю происхождения некоторых из них, а также лично изучив некоторые географические объекты, я пришла к выводу, что названия не бывают случайными, они отражают особенности географических объектов: «...в тот момент, когда название впервые возникает, оно чаще всего рационально, т.е. имеет определенное значение» (С.В. Колесник) «Названия - это народное поэтическое оформление страны. Они говорят о характере народа, его истории, его склонностях и особенностях быта.» (Константин Паустовский)

Собирая материал, я представляла, как жили мои далекие предки, как сильно они были связаны с родной природой, давая каждому ручейку и тропинке названия. Ведь только так они легко ориентировались там, где заготавливали дрова, собирали грибы и ягоды, косили сено, охотились. К сожалению, мои одноклассники, живущие в эпоху навигаторов и спутниковых карт, практически ничего не знают об этих названиях. Да и в лес им нужды ходить нет. А вот мне очень захотелось побывать на горе Медвежке, на Соболине, Беленьком болоте и пройти по Екатерининскому тракту, побродить по тропинкам, которыми хаживали мои прадедушки и прабабушки.

Список источников и литературы:

Архив:

Архив школьного музея. Личное дело Ивановой Галины. Л. 1.

Монографии, учебные и методические пособия:

1. Зубарев Н.К. Очерки истории Черемховского района – Иркутск: Издательский центр журнала «Сибирь», 2004. – 272 с.

Энциклопедии и справочные издания:

2. Детская энциклопедия «Тайны географических названий».

3. Мельхеев М.Н. «Географические названия Восточной Сибири».

Электронные ресурсы:

4. URL: <http://moyaokruga.ru/kovernov-sinn/?topcategoryid> (дата обращения: 15.09.2023)

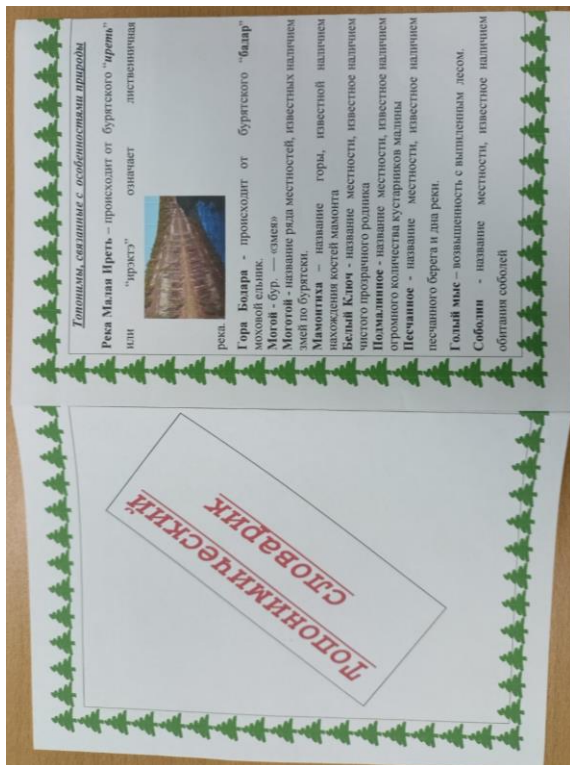
5. URL: <http://fb.ru/article/142568/klassiikatsiya-i-vidyi-toponimov> (дата обращения: 18.09.2023)

Приложение 1

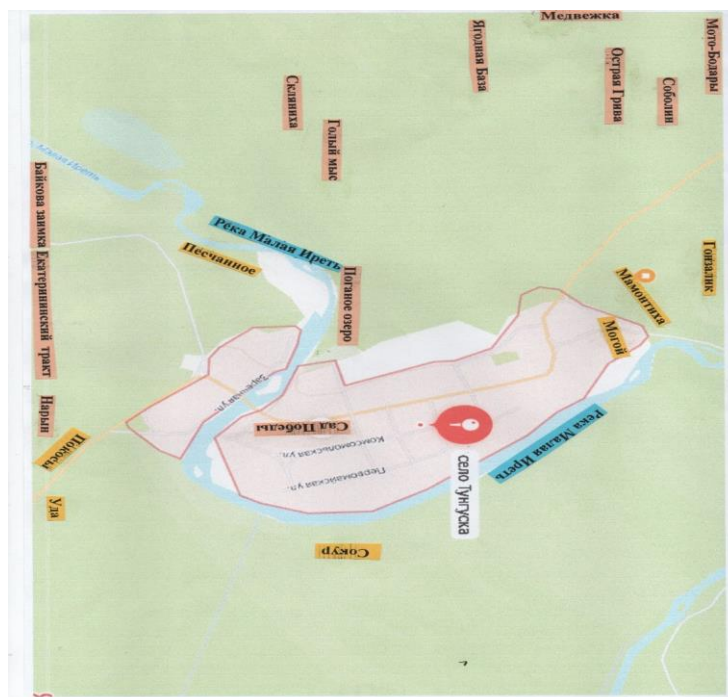
№	Вопрос	%
1	Знаете ли вы, что означает название нашей деревни?	17(57%)
2	Знаете ли вы, что означают слова топонимика, топонимы?	5(17%)

3	Знаете ли вы название улицы, на которой вы живете и что это название означает?	7(23%)
4	Знаете ли вы другие названия своей местности и что они значат?	23 (77%)
5	Нужно ли знать топонимы своего родного края и почему?	30 (100%)

Приложение 2



Приложение 3



Автор: Борняков Илья, уч-ся 10 класса,
частное общеобразовательное учреждение
«РЖД лицей № 11» (РЖД лицея № 11), г.
Слюдянка

Руководитель: Репина Наталья
Геннадьевна, учитель русского языка и
литературы, Слюдянский район, р.п.
Култук
e-mail: natainkultuk@mail.ru

МОСТ ЧЕРЕЗ БУХТУ БЕРЕЗОВАЯ. НЕСОХРАНИВШИЙСЯ УНИКАЛЬНЫЙ ПАМЯТНИК ИНЖЕНЕРНОГО ТВОРЧЕСТВА

В 2023 году в РЖД лицее № 11 г. Слюдянка был запущен большой исследовательско-просветительский проект «Памятные места южного Прибайкалья, связанные с деятельностью Михаила Ивановича Хилкова». Проект реализуется учащимися лицея под руководством заведующей школьным краеведческим музеем Репиной Натальи Геннадьевны. Целью проекта является не только знакомство лицеистов с жизнью и деятельностью знаменитого человека, но и с проведением краеведческих исследований и созданием раздела экспозиции музея, посвященной М.И. Хилкову. Михаил Иванович Хилков – действительный тайный советник, министр путей сообщения Российской империи (1895 – 1905 гг.), почетный гражданин города Иркутска. М.И. Хилков - личность удивительная и очень знаковая для истории Прибайкалья [1, 2, 3, 9, 10]. Хилков сыграл важную роль в строительстве Транссиба [6]. В 2024 году исполняется 190 лет со дня его рождения.

В рамках проекта его участники выяснили, что на территории южного Прибайкалья много мест и инженерных сооружений, напрямую связанных с деятельностью министра путей сообщения князя М.И. Хилкова. Кроме того, ряд важных решений и исторических событий, связанных со строительством участка Транссиба в Прибайкалье, также не обошлись без деятельного участия Михаила Ивановича.

Одним из таких объектов является строительство уникального моста в бухте Березовой на западном участке Кругобайкальской железной дороги. В настоящее время моста в бухте Березовой нет, но ферма самого моста сохранилась и находится в другом месте.

Цель данного исследования: изучить историю сооружения моста в бухте Березовой. Для достижения цели решались следующие задачи:

- 1) собрать все доступные сведения об этом инженерном сооружении;
- 2) изучить технические характеристики данного объекта;
- 3) выяснить роль М.И. Хилкова в создании моста;
- 4) выяснить причины демонтажа моста

Для решения задач, автором были проведены:

– поиск по опубликованным изданиям материалов о строительстве КБЖД;

- изучение архивных материалов, хранящихся в музее лицея, в первую очередь, схем мостов КБЖД;
- экскурсия в музей истории ВСЖД, где создана диорама бухты Березовой и уникального моста;
- экспедиция на КБЖД и на реку Выдреная.

Актуальность работы определяется тем, что для южного Прибайкалья развитие познавательного туризма является важным социально-экономическим драйвером, а без качественной исторической информации о районе этот процесс просто невозможен.

1. Из истории строительства КБЖД

Современная Восточно-Сибирская железная дорога строилась как один из участков Великого Сибирского железнодорожного пути (Транссиб). В настоящее время магистраль проходит по территории Иркутской, Читинской, Амурской областей, Бурятии, Якутии и Хабаровского края и граничит с Красноярской и Забайкальской железными дорогами.

История проектирования и создания Транссиба растянулась более чем на столетие. Ещё в 1857 г. генерал-губернатор Восточной Сибири Н.Н. Муравьев-Амурский ставил вопрос о строительстве железной дороги на Сибирских окраинах России. Он даже поручил провести изыскания и составить проект сооружения дороги [4]. В второй половине XIX века русские специалисты разработали ряд проектов строительства железнодорожной магистрали, но все они не нашли поддержки у правительства. Лишь в середине 80-х годов XIX века, учитывая угрожающий рост военной мощи Японии, оно приступило к решению вопроса о строительстве железной дороги.

Одной из предпосылок принятия этого решения также было завершение строительства участка Уральской железной дороги от Екатеринбурга до Тюмени в 1884 году. Тогда возникла необходимость соединить промышленный Урал с малозаселенной и почти не изученной Сибирью. В 1887 г. было отправлено три экспедиции для исследования будущей трассы под руководством выдающихся инженеров Н.Н. Меженинова, О.П. Вяземского и А.И. Урсати. Через несколько лет, в мае 1893 года, был создан комитет по сооружению Сибирской железной дороги. Строительство началось в 1891 году и велось одновременно от Владивостока и Челябинска. Уже в 1897 году сибирский железнодорожный путь пришел в Иркутск: в городе и губернии строились станции, депо, вокзалы. 16 (28) августа 1898 года для Иркутска стало настоящим праздником: жители города встречали первый поезд. Паровоз украсили цветами и флагами, а на вокзале присутствовал сам губернатор [5, 7].

Далее предстояло строительство дороги на участке от Иркутска до Байкала. И хотя путь был готов уже в 1898 году, еще два года ушло на его освоение. У истока Ангары возникла станция Байкал, а на южном берегу озера – станция Мысовая, завершающая линию Мысовая – Сретенск. Для соединения этих разрозненных пока веток заказали в Англии два мощных ледокола-парома, которые курсировали от порта Байкал до станции Мысовая.

Когда строительство подошло к Байкалу, перед проектировщиками дороги возник вопрос о преодолении скалистого побережья озера. После проведенных изысканий было решено «идти» по южному берегу, более сложному для строителей, но без крутых подъемов и спусков. Так началась история строительства и эксплуатации Кругобайкальской железной дороги, которая стала поистине памятником русским строителям и ученым.

Строительство первого пути КБЖД было закончено в 1905 год. Участок Мысовая – Танхой вступил в строй ещё летом 1903 года. Самым сложным отрезком пути был западный участок – от Слюдянки до станции Байкал. Эту часть дороги можно назвать уникальной в техническом отношении: она включает 39 тоннелей общей длиной 7 километров; 16 галерей, в том числе железобетонных на колоннах. На каждый километр пути в среднем было израсходовано по вагону взрывчатки [5].

Во время русско-японской войны работы шли порой круглые сутки, поскольку дорога была необходима для перевозки войск и снаряжения. В 1905 году начался пропуск воинских эшелонов. Первоначально вся магистраль была однопутной и рассчитанной на три пары поездов в сутки. Но уже во время русско-японской войны значительно вырос пропуск составов. В 1911 г. приступили к строительству второго пути, которое закончилось в 1912 г [8].

2. Мост через бухту Березовая.

На западном участке Кругобайкальской железной дороги есть небольшой мыс Березовый и одноименная бухта. Сейчас железнодорожный путь из Слюдянки до станции Байкал проходит по тоннелю, пробитому в толще пород этого мыса. Но в период строительства 1 пути КБЖД (1902-1905 гг.) дорога обходила мыс по берегу Байкала, а бухту путь пересекал с помощью железнодорожного моста.

Несмотря на то, что бухта небольших размеров (120 х 70 м), мост требовался для нее большой. Крутой подводный склон бухты и ее большая глубина (около 30 м), не позволяли строителям поставить промежуточные опоры, и поэтому мост необходимо было установить на уступах берега на два каменных устоя [5].

Этот мост оказался уникальным по форме, длине и способу сооружения на КБЖД. Автором проекта моста был Л.Д. Проскураков. По своей конструкции ферма моста имеет шпренгельную решетку и полигональный пояс. Части для моста были изготовлены на Николаевском железоделательном заводе. В собранном состоянии ферма имела внушительные размеры: длина – 123,5 метра, высота – 19 метра, вес – 639,5 т [5].

Конструкция фермы моста для бухты Березовой была выбрана из типовых образцов, которые уже использовались на русских железных дорогах. Но во всех случаях применения такой фермы её устанавливали на промежуточные опоры, и собирали по частям. На Байкале это было невозможно и нужно было искать другой способ установки моста. Установить огромную ферму, длиной более ста метров через бухту Байкала, где почти всегда наблюдалась волна, было непростым делом [6].

Сначала инженерам пришлось искать способ, как собрать ферму тяжёлого и высокого моста. Части конструкции моста были привезены на станцию Байкал только в мае 1904 г., и оттуда баржами отправлены в бухту Березовая. Из-за поздней доставки частей ферму не было возможности склепать на льду Байкала (зимой 1903–1904 гг.). Клепать части моста сразу на устоях было невозможно по техническим условиям. Построить деревянные подмости и затем собирать на них мост, так же было невозможно из-за большой глубины бухты. Собирать мост на понтонах инженеры не рискнули, из-за волнения воды на озере.

Поскольку откладывать строительство моста на следующую зиму было нельзя, решили собрать его на железнодорожном полотне, а затем передвинуть на опоры. То есть необходимо было перетащить мост с одного берега бухты на другой, поддерживая его специальными подвижными опорами, устроенными на понтонах. У строителей Транссиба уже был опыт накатки мостов. Впервые в России накатка моста была применена на строительстве моста через Енисей. Но Байкал – это не река, и фермы на Енисее были намного короче.

С барж детали моста разгрузили на ровную площадку с Култукской стороны бухты. Мост собирали и клепали не на оси пути, а в стороне ближе к Байкалу с Култукской стороны на кривой линии, так как железнодорожное полотно ещё не было готово. Поэтому собранный мост сначала передвинули и повернули на сборочной площадке, а потом началась основная «операция» по продвижке моста вдоль пути на 145 м.

Кроме того, установка моста в бухте Берёзовой задержалась из-за несоответствия устройства двух понтонов, которые пришлось переделывать. Когда понтоны наконец-то были подготовлены, с помощью рельсов, катков, домкратов и ручных лебёдок началась накатка моста на особо подготовленные понтоны. Процесс установки моста занял 4 суток – с 7 по 10 августа, из них 3 дня шла накатка фермы.

Инженерам и строителям предстояла ювелирная работа с многотонной конструкцией. Тянули мост с берега на берег бухты вручную, двумя лебёдками. За вертикальными движениями фермы следили геодезисты с помощью приборов. Больше всего инженеры опасались волнения воды и раскачки понтонов. 7 августа ферму дотянули до края опоры на понтоне. Далее шел самый сложный и ответственный этап – накатка по плавучей опоре. Для защиты от волнения 8-9 августа бухту оградили пароходами. Вечером 9 августа ферма достигла иркутского берега бухты, а 10 августа немного притопив понтоны (с помощью мешков с песком и камнем) ферму установили на каменные устои. «В народе» мост прозвали «горбатым» [6].

3. Хилков на установке моста через бухту Березовая.

Установка металлической фермы для моста через бухту Берёзовую было одним из важнейших событий на строительстве Кругобайкальской железной дороге. Это была ответственная операция. Если бы появился крен, то мост мог опрокинуться! Потеря моста означала бы потерю всей Кругобайкальской железной дороги на продолжительное время.

27 мая 1904 г. в пади Малый Баранчик М.И. Хилков лично присутствовал при погрузке на баржи мостовых частей. Он также счёл необходимым лично присутствовать на накатке моста [6].

Хилкову предстояла важная инспекционная поездка в Маньчжурию. Но это не помешало ему осмотреть строительство КБЖД. В ночь с 6 на 7 августа 1904 г. министр прибыл в Иркутск. После небольшого совещания с Иркутским губернатором М.И. Моллериусом, начальником Забайкальской железной дороги А.А. Свентицким, начальником постройки Кругобайкальской железной дороги Б.У. Савримовичем, министр проследовал на Байкал [6].

Министр присутствовал при накатке моста в самое ответственный период – при протягивании фермы через плавучий понтон. «Время ожидания превращалось в нервное напряжение.» - так Хилков описал свои переживания за успешное проведение сложнейшей технической операции. 9 августа 1904 г. (когда основные работы по накатке были завершены) М.И. Хилков из пади Малый Баранчик отправил телеграмму на место строительства моста через бухту Березовую на имя инженеров К.Н. Симберга и И.В. Либке: «От души поздравляю. Уверен, что и в дальнейшем всё также пойдёт скоро и успешно. Хилков» [6].

Вернувшись из Маньчжурии на станцию Байкал, М.И. Хилков вновь провел осмотр работ на Кругобайкальской железной дороге.

4. Почему демонтировали «Горбатый мост»?

Во время строительства первого пути пробивать тоннель через мыс Березовый не было времени – нужно было в сжатые сроки пустить движение по КБЖД. Поэтому было решено через бухту проложить мост, а от обвалов защититься галереями.

Проблема встала с новой силой при проектировании второго пути. Крутые склоны с постоянными камнепадами, узкое пространство ограничивали возможности строителей. Для перехода через бухту Березовую было предложено пять вариантов: озерный – провести дорогу со стороны озера и построить ещё один длинный мост; нагорный – провести дорогу вдоль скалы, защищая её галереями и стенками, со строительством 40-метрового моста через бухту; три варианта прохода дороги внутри скалы по тоннелю. Было решено пробить через мыс двухпутный тоннель. В результате был построен тоннель № 9 бис, высотой 8 м и длиной 497 м, который в плане похож на букву S [6].

Так как «горбатый мост» стал не нужен, его в 1914 году (во время строительства второго пути КБЖД) был демонтирован и перевезен на реку Выдреная. Мост был заново собран, усилен металлом и эксплуатировался до 1999 г. В настоящее время он представляет собой памятник инженерного творчества КБЖД.

Заключение

1) Мост через бухту Березовая был уникальным техническим объектом. Его строительство имело важное значение, так как без него невозможно было закончить строительство КБЖД, а значит и всего Транссиба.

2) М.И. Хилков, как никто другой, понимал значение сооружения этого моста, и лично курировал этот проект и участвовал в его создании в самый ответственный период строительства.

3) После строительства двухпутного тоннеля в обход бухты Березовая, «горбатый мост» потерял свое значение, был разобран и перевезен на реку Выдреная, где и находится в настоящее время.

Список источников и литературы:

1. Государственные деятели Российской империи. Главы высших и центральных учреждений. 1802 – 1917 гг.: Библиографический справочник. – СПб.: 2002. – С. 791–793.

2. Житов С. Биографии инженеров путей сообщения. Вып. 1. – СПб.: 1889. – С. 107.

3. Известия собрания инженеров путей сообщения. – 1897. – № 11. – С. 169–170.

4. Романов Н.С. Летопись города Иркутска за 1881 – 1901 гг. – Иркутск: Восточно-Сибирское книжное издательство, 1993. – 542 с.

5. Хобта А.В. Дорога длиной в век: Альбом-путеводитель по Кругобайкальской железной дороге. – Иркутск: Изд-во «Оттиск», 2004. – 256 с.

6. Хобта А.В. Михаил Иванович Хилков в Иркутске и на Байкале. – Иркутск: Изд-во «Оттиск», 2005. – 70 с.

7. Хобта А.В. Строительство Транссиба: Очерки истории (конец XIX – XX вв.). – Иркутск: ООО НПФ «Земля Иркутская», 2009. – 384 с.

8. Хобта А.В., Третьяков В.Г. История Кругобайкальской железной дороги. 1905 – 2005 гг. (к 100-летию сдачи КБЖД в постоянную эксплуатацию) – Иркутск: Изд-во «Оттиск», 2005. – 240 с.

9. Шепелев Л.Е. Министр путей сообщения князь М.И. Хилков / Л.Е. Шепелев // Из глубины. – 1995. – Вып. 5. – С. 132–138.

10. Шутова Г.В. Министр путей сообщения князь Хилков / Г.В. Шутова. – СПб.: ДЦНТИ Октябрьской железной дороги – филиала ОАО «РЖД», 2005. – 42 с.

Автор: Гаврикова Анастасия, уч-ся 8 класса, муниципальное учреждение дополнительного образования детей «Детский эколого-биологический центр г. Черемхово» (МУДО ДЭБЦ г. Черемхово)
Руководитель: Гаврилова Елена Аркадьевна, педагог дополнительного образования, МУДО ДЭБЦ г. Черемхово
e-mail: gavrilova.elena.a66@mail.ru

ИСТОРИЯ СВЯТО-НИКОЛЬСКОГО ХРАМА

Неимоверно беден тот народ, тот город, который не знает своей истории. Прошлое надо помнить, особенно историю своего города. Мы решили изучить один из старейших объектов культурного наследия г.Черемхово-Свято-Никольский храм. С чего все начиналось? В 1692 году было построено казаками придорожное зимовье на «вшивой горке» над речкой Черемховкой, где сходились дороги из Балаганского и Идинского острогов в Бельский острог. В середине XVIII века на месте зимовья был поставлен Ямской стан-почтовая станция, конюшня, постоялый двор. Население постоянно прибывало, многие жители были выбраны для строительства и обслуживания Московского тракта. Благодаря тракту развивался наш Ямской стан. Застраивалась долина рек Черемховки, появлялись дома поселенцев, развивалось торговое дело и земледелие, строилась церковь.

Актуальность работы состоит в том, что мы желаем узнать историю создания и особенность архитектуры, а также как живет храм сегодня и кто является его хранителем.

Цель работы: составить описание храма с исторической, архитектурной и временной точек зрения

Задачи:

1.Собрать и сопоставить исторические сведения о создании и развитии храма;

2.Изучить исторический материал, касающийся истории храма;

3.Описать основные исторические сведения по Свято-Никольскому храму

Для того чтобы выполнить поставленные цель и задачи, мы работали, используя следующие методы:

1.Литературный, личные беседы

2.Архивные документы музея-фотокопии разных документов;

работа с архивными материалами областного государственного казенного учреждения «Государственный архив Иркутской области» – фонд 50, Иркутские епархиальные ведомости.

В нашей работе мы пользовались книгой Калинина И.В., где взяли информацию о истории строительства и особенностей архитектуры храма. Интересный материал о особенностях работы священников мы нашли в книге Яриной Я. и Ковальской Т.В. Электронный ресурс: помог нам найти материал о

первой поездки архиепископа Иркутского Тихона, где им описаны беседы с детьми, которые посещали школу при храме. Фотоматериал нам удалось найти в материалах ГАИО, фото фонда № 175, также в клировых ведомостях Николаевской церкви в ф. 50. Над темой начали работать весной этого года, суть работы заключалась в поиске информации: встречах, беседах с работниками музея, библиотеки, городского архива, Свято-Никольского храма. Самым непростым было найти исторические факты, подтверждающие архитектурно-строительную особенность.

Нам первом этапе исследования мы изучили материалы книги Калинина И.В. узнали, как проходило строительство храма [2, с. 419]. В 1797 году в конце улицы Большой был построен первый храм и освещен во имя Святителя и Чудотворца Николая. Церковь была построена на средства, собранную от добровольных подателей. Здание было каменным с деревянным верхом, без колокольни, одноэтажное. Престол освящен во имя Николая Чудотворца-особо, покровительствующего тем, кто в пути и в путешествии. В интерьере стены храма были украшены живописью и старинными иконами, среди которых выделялась икона с редким сюжетом, изображавшая Ноя с тремя сыновьями. Приход в то время составлял примерно 200-300 человек. Согласно историческим сведениям в конце XIX века церковь пришла в ветхость. Находим в «Клировых ведомостях Балаганского уезда» фонда № 50 ГАИО информацию о возведении каменной церкви в селе Черемховское [6]. Так описывается это событие в Памятной записи по церкви: «Каменный четверик по фасадному убранству близок церквам-Николаевской в с. Кимильтей и Троицкой в с. Зима...».

Читая об истории строительства церкви, выяснили, что церковь была редким для иркутской епархии пятиглавым храмом [1, с. 420]. При строительстве церкви были совмещены разные строительные материалы, что характерно для Иркутской епархии. Основание храма сделали каменным, а верхние, более сложные венчающие части-деревянными. Монументальный храм завершался широким восьмериком с массивным восьмигранным куполом и главой. Еще четыре небольшие главки поднимались над углами четверика. Ярусная восьмигранная колокольня возвышалась над притвором.

Её венчал крупный колокол, подобный храмовому. Автор проекта иркутский архитектор В.А. Кудельский.

Церковь строилась на церковные деньги и на пожертвования прихожан и других доброхотных подателей. В штате при церкви в то время было три священника, диакон и три псаломщика. Приход включал около 9 тысяч православных.

Читая Иркутские епархиальные ведомости за 1893 год, мы выяснили, что церковь Казанской иконы Божьей матери отвечала своему назначению: «новая каменная, довольно обширная, вместительная...» [4, с. 345]. Мы обратились к историческому документу-копиям клировых ведомостей за 1891 год, чтобы получить ответ на вопрос о освящении церкви во имя «Божией матери иконы Казанской»: «6 октября с благословения Высокопреосвященнейшего

Вениамина Архиепископа Иркутского и Нерчинского, при большом стечении народа состоялось освящение нового храма Преосвященнейшим Агафангелом епископом Киренским, при участии 20 священнослужителей.» [6].

Из беседы с краеведом г.Черемхово Ковальской Т.В. мы узнали о священнике Симеоне, работающим в церкви, который пошел добровольцем на фронт, когда началась в 1914 году Первая мировая война [3, с. 98]. Благословлял перед атакой бойцов, в госпитале служил молебны за здоровье, отпивал погибших солдат. Хотя в атаку не ходил, с винтовкой не отстреливался от немцев, но не миновала его гибель. В госпитале заразился холерой и умер на земле Австрийской. Его имя увековечено в новом храме, так как его духовный подвиг достоин памяти потомков. Как известно из истории Казанской церкви, при всей проявленной Черемховской общиной стойкости в двухлетней борьбе за храм (1936-1937 гг.) в новом обществе невозможно было противостоять политике «воинствующих безбожников», и 5 апреля 1935 года Черемховский горсовет, не объявляя постановление культурной комиссии, произвел фактическое изъятие из ведения общины здания храма и его имущества. Как пишет в ходатайстве о сохранении утвари и возрождения храма верующим председатель церковного совета Пискунов, вся утварь вывозилась ночью. Здание церкви переоборудовали под аэроклуб, колокольня стала парашютной вышкой. На церковной каланче соорудили парашютную вышку высотой 27 метров, с нее прыгали первые летная группа в составе 16 человек.

В апреле 1937 года Черемховский горсовет приступил к окончательной поломке церкви – аэроклуб был закрыт, начался окончательный демонтаж здания. Разобранный кирпич использовали для строительства других зданий (на ул. Горького-прачечная, здание скорой помощи, жилой дом, а на фундаменте церкви была построена школа № 25), а захоронения церковного кладбища, где были погребены священнослужители и наиболее известные люди Черемхово, были сравнены с землей.

Сегодня на месте прежнего великолепного здания храма расположен главный корпус педагогического корпуса, где долгое время с правой стороны колледжа на месте старого кладбища проходили занятия физкультурой.

А вот левая сторона, где стоят вековые лиственницы, территория колледжа огорожена и считается мемориальной.

В какой год в нашем городе появилась церковь? Для ответа на этот вопрос, мы посетили выставку «Сияние русской духовности» в музее истории г.Черемхово и углубленно погрузились в выставочное пространство: реликвии Черемховской Свято-Никольской церкви-напрестольное евангелие, дарохранильница, Казанская икона Божией матери, хоругви, престольная икона Святителя Иннокентия с мощевиком, золотопарчевное облачение XIX века, в котором когда-то служил батюшка Исидор и мн. др. Работники музея поделились с нами информацией, которую они прочитали на странице газеты «Черемховский рабочий» за 2013 год о периоде, когда был открыт Черемховский молитвенный дом [4, с. 5]. В 1946 году, после десятилетия полного отсутствия православного храма в городе (единственную церковь,

посвящённую Казанской иконе Божьей матери, окончательно ликвидировали в 1937 году), общине верующих выделили маленькое здание бывшего магазинчика конской упряжи на Базарной площади, где окрестные крестьяне покупали сбрую и прочие аксессуары деревенской жизни. Вспоминает прихожанка Свято-Никольской церкви В.М. Пазухина: «Помню, когда начали пристраивать к стене бывшего магазина молитвенный зал, оказалось, что до земли надо было добраться: не менее метра конского навоза скопилось там за сто с лишнем лет». Так появилась в нашем городе церковь, освящённая во имя святителя Николая Чудотворца. В 1947 году поставили главки и возвели колокольню, богослужения посещали 1000 человек. Церковь жила и хорошела.

А как живет храм в наши дни, и кто является его хранителем? Ответ на данный вопрос составлен на основе встреч, бесед, анализа и сопоставления фактов. Мы выяснили, что в 21 веке настоятелем храма служит протоиерей Николай Владимирович Ершуков, он служит с 2001 года. Отец Николай эрудированный человек, понимает нас подростков, умеет просто и доступно пояснять те или иные ситуации, касающиеся взаимоотношений родителей и детей, педагогов и обучающихся. Мы встретились с ним в храме и задали ему ряд вопросов.

– Что значит быть священником?

– Отказаться от много, ради Христа, ради единого, быть не таким как все. Из его следующих объяснений мы поняли, что как он любит свой храм и прилагает все свои знания и силы на развитие и благоустройства.

– В чем состоит архитектурно-историческая особенность Свято-Никольского храма?

– Храм реконструирован в русском национальном стиле-эklekтики, который был характерен для Великой Сибирской магистрали на каменном фундаменте. Фундамент храма состоял из бутового камня, магматического происхождения.

Камень правильной прямоугольной формы, также использовался песчаника, все это укладывалось на глубину один и более метров. Восьмигранная деревянная крыша завершалась восьмигранным куполом и главой. Ярусная восьмигранная колокольня возвышалась над притвором.

В клировой ведомости отмечается, что: «храм был довольно крупный, с широким восьмериком в центре равноконечного креста». Над реставрацией работали близкие к храму сотрудники во главе с церковным старостой-Александром Пажинским. Большую помощь оказала в восстановлении храма администрация города под руководством мэра Семенова В.А. Обновлен иконостас и царские ворота. Отец Николай рассказал, что при оформлении иконостаса участвовали мастера Знаменского монастыря г. Иркутска.

– В нашем храме сколько престолов?

– Храм двух престольный, один престол посвящен святителю Иннокентию Кульчицкому, и как сохранение исторического прошлого второй престол сохранен и посвящен святителю Николаю Угоднику.

– Какие иконы в нашем храме имеют особый тайный язык?

– 6 икон с капсулами(мощевиками): Святой Николай Угодник, Великомученик

Пантелеимон, святой Кирилл, Апостол Андрей Первозванный, святитель Григорий I Римский, святитель Иннокентий Кульчинский.

– Какие реликвии сохранены в храме?

– Икона Казанской божией матери XIX века, икона Святцы XVIII века, икона Богородицы. Метрические книги 1870-1877, которые были основными документами учета записей рождении, браке, имен родителей, дата смерти. Это основной источник достоверной генеалогической информации, с помощью которой составляют родословную. На страницах метрической книги о.Николай показал нам регистрацию первопоселенцев на сибирской черемховской земле разных родов: Огородниковых, Невидимовых, Крюковых, Лоховых.

– Кто был первым настоятелем нашего храма?

– Исидор Зубарский был рукоположен в дьяконы, а через два года получил сан священника. Это был необыкновенно добрый, внимательный и отзывчивый священник. За свое служение был награжден особой наградой-митрой и богато украшенным крестом. В быту отец Исидор был скромен, украшением его дома была мебель, сделанная руками самого батюшкой и иконы. Владел навыками плотника, сапожника, печника, строителя, пасечника. До последнего часа пробыл на своем посту, став проводником Бога к сердцам и душам православных Черемховцев.

Его кандидатура внесена в список ста людей, которые внесли в развитие Черемхово и прославили город за его пределы.

– Какую сейчас вы имеете в православной церкви административную должность?

– Благодичный, являюсь одним из помощников епископа в части надзора за порядком работы храмов Черемховского района.

– Какие формы духовной работы предлагаете вы для своих прихожан?

– Наш храм открыт для тех, то ищет духовность и место общение. Проводим регулярно службы. При храме работает воскресная школа, которую посещают обучающиеся школ города и других образовательных центров. В школе стараются создать комфортные условия для ребят: проводятся тематические мероприятия, направленные на развитие веры, личностного роста. Социальная работа является важным направлением деятельности-организуем благотворительные обеды нуждающимся раз в неделю; у нас идет сбор вещей, которые мы развозим в детские дома и реабилитационные центры. Меня приглашают в детскую библиотеку на встречу с обучающимися под рубрикой «Беседы со священником». Ежегодно 19 декабря отмечается престольный праздник в честь Николая Чудотворца. Литургию на престольном празднике проводят представители Иркутской епархии.

Свято-Никольский храм, особый социально-культурный объект, который пользуется авторитетом в нашем городе.

Выводы

Мы провели исследование, в котором собрали и проанализировали материал почти 226-летней истории Свято-Никольского храма. Нам было интересно встречаться с людьми-нашими земляками, листать и читать архивные материалы, обобщать их в соответствии с поставленными задачами и вопросами. Посещение выставки «Сияние русской духовности» помогла нам впервые увидеть реликвии нашего храма. Особенно сложным для осознания и описание был период с 1936 по 1955 годы. Но мы постарались найти ответы на вопросы по восстановлению работы храма благодаря посещения и общения с новым настоятелем, ныне протоиереем о. Николаем.

Список источников и литературы:

Монографии

1.Серебренников И.И. О старинных домах и церквях в Иркутской губернии. // Сибирский архив. – Иркутск, 1912. – № 4 – с. 292.

2.Калинина И.В. Православные храма Иркутской епархии XVII-начало XX века. Научно-справочное издание. – М.: Галарт, 2000. – 494 с.

Научные статьи

3.Ковальская Т.В. Черемхово. Жизнь переселенцев // «Журналистские зарисовки к 90-летию города», 2007. – С. 1–2.

Статьи из газет

4.Петровин И.И. Черемховский храм. Сегодня и немного истории // Черемховский рабочий. – 2013. – № 25. – 13 августа – С. 1.

Электронные ресурсы

5.Иркутские епархиальные ведомости. Прибавление. – 1863. – № 2. – С. 19.

6.Иркутские епархиальные ведомости. – 1893. – № 11. – С. 6.

Неопубликованные материалы

7.Клировые ведомости церквей Иркутского уезда. ГАИФ: Ф. 50. О. ОЦ., д. 3491.

8.Метрическая книга Николаевкой церкви XIX века. ГАИФ: Ф. 50. опись 9. т. 1. дело № 94. л. 348.

9.Метрическая книга Николаевской церкви XIX века. ГАИФ: Ф. 50. опись 9. т. 1. дело № 94. л. 448.

Информаторы

Воронцова И.В., библиотекарь-краевед Центральной городской библиотеки имени А.В. Вампилова

Ковальская Т.В., поэт, журналист, краевед

Отец Николай (Николай Ершуков), благочинный Черемховского округа, протоиерей Свято-Никольского храма

Сокольникова О.Н., краевед, журналист, сотрудник муниципального архива г.Черемхово городского

Приложение 1

Фотоматериал второй каменной церкви во имя Казанской иконы Божией Матери из материала фондов городско музея истории г.Черемхово

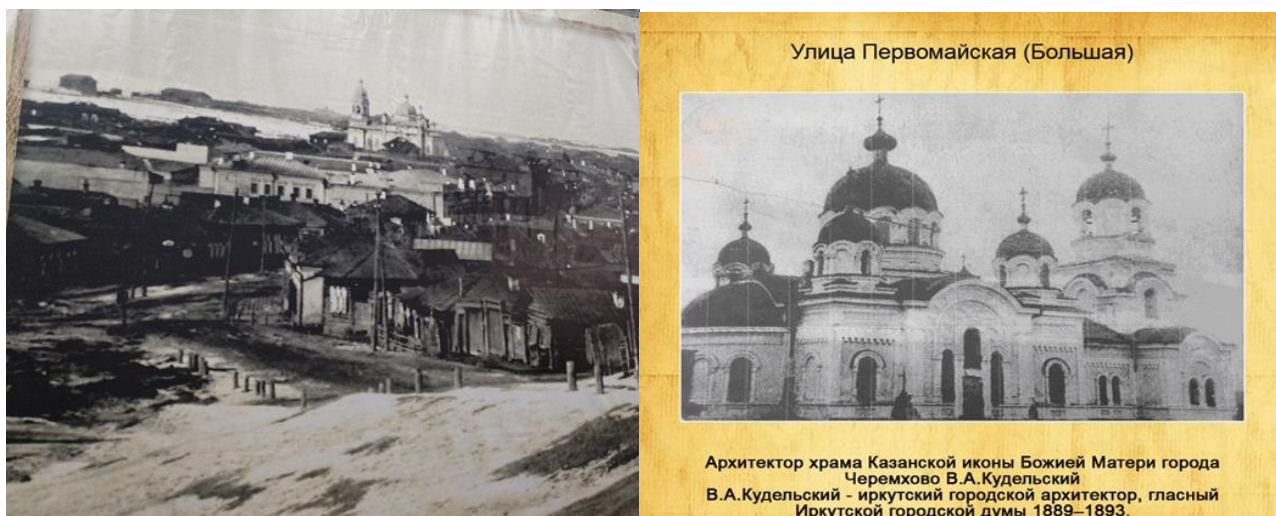


Рис.1 Казанская церковь была редким для Иркутской епархии пятиглавым храмом-в стиле эклектики

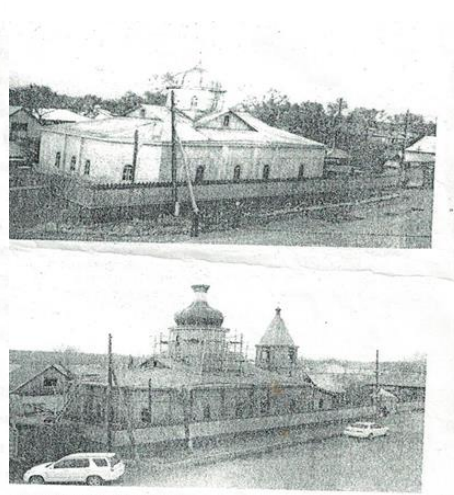


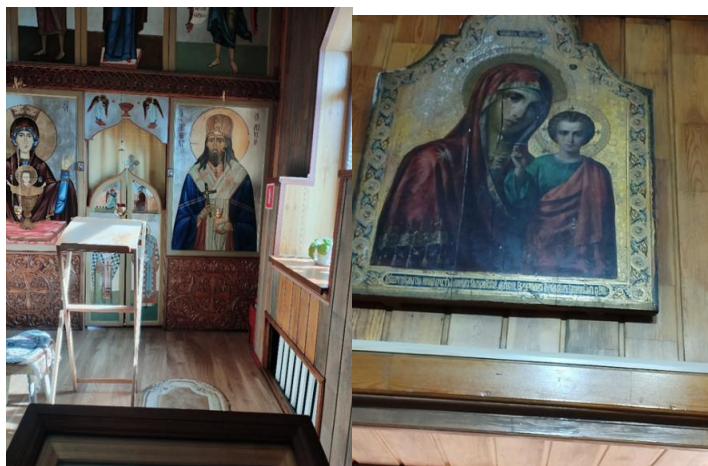
Рис.2 Николаевский молитвенный дом (1946) Рис. 3 Свято-Никольский храм Фото 1948 г. ГАИО фото 2012 года, газета «Чем.раб.»



Рис.4 Реликвии Николаевской церкви: икона Богородицы (19 века) и икона Святцы (18 века)



Рис.5 Старинное золотопарчевное облачение XIX века, в котором служил когда-то батюшка Исидор



Автор: Гладкова Ксения, уч-ся 9 класса,
муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение «Средняя
общеобразовательная школа № 13» г.
Усолье-Сибирское (МБОУ «СОШ № 13» г.
Усолье-Сибирское)

Руководитель: Тыщенко Лада Олеговна,
педагог дополнительного образования,
руководитель музея МБОУ «СОШ № 13» г.
Усолье-Сибирское
e-mail: ms.lady.lada@mail.ru

УСОЛЬЧАНЕ, ПОГИБШИЕ В БИТВУ ЗА МОСКВУ

Для моего поколения Великая Отечественная война – это очень далёкое событие. Я не видела ни одного живого участника той войны. Но в нашем

городе на Мемориале павшим в годы Великой Отечественной войны в 1975 году был зажжён Вечный огонь. 4,5 тысячи усольчан погибли на фронте. Моя исследовательская работа посвящена тем, кто, отстояв Москву в 1941 году, заплатил за это самую высокую цену – свою жизнь.

Актуальность. Наш школьный музей является координатором городского проекта «Фронтовые дороги усольчан», в рамках данного проекта учащимися нашей школы ранее составили списки усольчан, погибших в битвах за Ленинград, Сталинград и Белоруссию. Полными данными о гибели усольчан в битвах Великой Отечественной войны не обладают ни Совет ветеранов города, ни городской краеведческий музей.

Цель исследовательской работы: составить список усольчан, погибших в битве за Москву (30.09.1941 – 20.04.1942).

Задачи:

1) Познакомиться со сражениями, которые проходили во время Московской битвы.

2) Выяснить, на территории каких областей проходила Московская битва.

3) На сайте «Память народа» по фильтрам «Призван Усольским РВК» и наименование области, на территории которой проходили сражения Московской битвы, составить список усольчан, погибших в битве за Москву.

4) Пополнить список погибших усольчан по данным книги «Память», которой собраны списки погибших жителей Иркутской области по данным районных военкоматов.

5) Проанализировав таблицу, выделить дивизии с наибольшим количеством погибших усольчан. Познакомиться с историей этих дивизий.

Московская битва – это совокупность оборонительных и наступательных операций советских войск на западном стратегическом направлении с целью обороны Москвы и Центрального промышленного района, разгрома угрожавших им ударных группировок немецких войск. Делится на два периода: оборонительный (30 сентября – 5 декабря 1941 года) и наступательный, (5 декабря 1941 года – 20 апреля 1942 года).

Стратегическая наступательная операция немецких войск осенью и зимой 1941 года по захвату Москвы, называлась «Тайфун». Немецкая группа армий «Центр» включала в себя 78 дивизий, 1700 танков, 14000 орудий и миномётов, 1390 самолётов. Останавливали немецкую армию под Москвой войска Западного, Калининского, Резервного, Брянского, левого крыла Северо-Западного и правого крыла Юго-Западного фронтов. В составе 96 дивизий, 990 танков, 7600 орудий и миномётов, 667 самолётов.

Гипотеза исследования: больше всего усольских солдат погибли в октябре-декабре 1941 г., во время самых тяжёлых оборонительных боёв за Москву.

Для составления таблицы я использовала два источника информации. Первый – сайт «Память народа». Использовала основные фильтры «призван Усольским РВК», «родился в Усольском районе Иркутской обл.» и

дополнительный «погиб на территории областей, где проходила Московская битва».

Сражение за Москву развернулось на пространстве, границы которого на севере проходили по реке Волге от Калязина до Ржева, на западе – по рокадной железнодорожной линии Ржев – Вязьма – Брянск, на юге – по условной линии Ряжск – Горбачёво – Дятьково. Я установила области, на территории которых велись боевые действия: Московская область, Тульская область, Калининская область, Ржевская область, Смоленская область, Вяземская область, Рязанская область, Орловская область, Калужская область, Брянская область, Курская область. Административные границы 1941 г. не совпадают с современными границами. Современная Тверская область объединяет Калининскую и Ржевскую области периода Московской битвы. В состав современной Смоленской области вошла Вяземская область в границах 1941-1942 годов.

Историю воинских соединений, воевавших под Москвой, в составе которых гибли усольчане, я узнавала на сайте «Соединения РККА в годы Великой Отечественной войны». Все карты взяты мной с сайта «Память народа» вкладка «Боевые операции».

При составлении таблицы я использовала следующие данные на погибших усольчан: дата и место рождения; дата и военкомат призыва, звание и фронтовая специальность, воинское соединение; участие в Великой Отечественной войне (указывала дату прибытия на фронт под Москву; указывала другие сражения войны до Московской битвы); ранения, полученные во время Московской битвы; дата гибели (указывала причину, если не погиб в бою); место гибели или первичное место захоронения.

Усольчане, погибшие в битве за Москву

Еще до прибытия под Москву сибирских и дальневосточных дивизий, которые формировались из жителей, в том числе и Иркутской области, усольчане (красноармейцы срочной службы) погибали на защите Москвы. В первый день немецкого наступления на Москву, 30.09.1941 г., у деревни Дорохово Рузского р-на Московской обл. погибнет красноармеец *Гладышев Иннокентий Яковлевич*.

Обыскалов Николай Степанович в составе 120 мсп (107 мсд) начал свой боевой путь на Смоленской земле (бои на реке Вотря). Во время битвы за Москву 107 мсд входила в состав 30А. 3 октября 1941 года первые бои в районе Волюново. Николай Степанович, вместе с частями дивизии выходил из окружения в направлении Ржева. Была уничтожена вся техника, так как немцы контролировали уже к этому времени все дороги. Во время прорыва дивизия успешно отбила 13 октября, в районе Ворварино, атаку немцев по её уничтожению. Из окружения 30 октября 1941 г. в районе Грибаново вышли 263 военнослужащих. Где-то на этих страшных дорогах и пропал без вести Обыскалов Н.С. (потери дивизии во время выхода из окружения составили 1630 солдат и офицеров).

С первых дней войны воевал *Пустохин Павел Васильевич* (срочная служба), отступал с боями в составе Южного фронта от самой границы. В

начале ноября кавалерийский корпус генерала Белова выведен из состава Юго-Западного фронта и направлен под Москву в 49 Армию Западного фронта. Корпус Белова усиливается сформированной в Сибири (прибыла на фронт в ноябре 1941 г.) 112 тд. Оперативная группа под командованием генерала Белова понесла большие потери. Среди них усольчане: 17.11.1941 г. *Васильев Иннокентий Григорьевич* (112 тд), 18.11.1941 г. *Епишев Александр Андреевич* (112 тд) и 20.11.41 г. *Пустохин Павел Васильевич* (72 кп 9 кд).

Период отступления и тяжёлых боёв, когда один населённый пункт по несколько раз переходил из рук в руки, ещё усугубляется тем, что не всегда имеется возможность захоронения погибших солдат. Пропали без вести под Москвой: *Березин Александр Савельевич, Качалин Николай Павлович, Козлов Фёдор Иванович, Шишов Иван Семёнович.*

18-20 октября **93 Восточно-Сибирская стрелковая дивизия** разгружалась в Подольске, заняв оборону западнее города. В эти дни немецкие танковые соединения прорвали оборону 43 Армии в районе Малоярославца и, овладев им, развивали свой успех вдоль Варшавского шоссе. Остатки наших соединений были рассеяны и в беспорядке отходили к Тарутино и за реку Нара. Утром 24 октября части 93 сд были выдвинуты под проливным дождем к фронту. Головные части дивизии к вечеру вышли в район Кресты. 129сп вместе с десантниками вели бои за деревню Горки. В этом бою погибнет *Кураптев Григорий Иннокентьевич*. Левее 266 сп весь день вел бой за деревню Ольхово на берегу реки Нара. 51 сп вел бои за Кузовлево, выйдя к его северо-восточной окраине. 25.10.1941 в первом же бою погибнут усольчане *Миленьев Иван Васильевич, Пашков Пётр Алексеевич* и *Садохин Константин Миронович*. В ходе четырехдневных боев 93сд понесла тяжелые потери среди бойцов и командиров. Долгое время будет числиться как пропавший без вести *Епишев Андрей Андреевич*. Его личность будет установлена в 1994 году поисковым отрядом «Обнинский следопыт» в 1994 году. С воинскими почестями захоронен в деревне Каменка Износковского района Калужской области. Ввод в бой 93сд позволил стабилизировать ситуацию вдоль Варшавского шоссе. С 29 октября части 43А переходят к обороне. В деревне Кузовлево зимой 1941 г. проходила передняя линия обороны Москвы. Наступающие немецкие части пытались овладеть доминирующей над окрестностями высотой. Несколько раз она переходила из рук в руки. На этом рубеже погибнут: *Байзер Александр Григорьевич, Гордеев Муларент Б, Емельянов Василий Григорьевич, Лядвин Кирилл Григорьевич, Насибулин Самсурай, Некрасов Иннокентий Абрамович, Степачук Василий Фёдорович, Шайморданов Ардык; Хохлов Василий Фёдорович* умрёт в госпитале от полученных ранений, а *Шайморданов Ильдархан* будет считаться пропавшим без вести. Поисковый отряд «Память», который работает в этом районе, по смертному медальону установит личность Ильдархана. Шайморданов Ильдархан в 2011 году с воинскими почестями захоронен на мемориальном комплексе «Кузовлево» рядом со своими боевыми товарищами. 2 декабря на территории Подольского района погибнут *Мухаметов Алексей Михайлович* и *Кутаргин Михаил Михайлович*.

С 18 по 24 октября 1941 г. **82 мотострелковая дивизия** выгружалась в районе Загорска. 25 октября 1941 г. дивизия включена в состав 5 Армии Западного фронта. 26 октября 1941 года части 82мсд прибыли на 74 км Минского и Можайского шоссе. Небольшой посёлок Дорохово имел важное стратегическое оборонительное значение: кроме того, что он расположен одновременно на трех дорогах, ведущих к Москве (Минской, Можайской и Белорусской железной), через Дорохово с севера на юг проходит дорога Клину-Руза-Боровск-Серпухов. Утром 26 октября 82 мсд перешла в наступление на Дорохово. 210 мсп и 250 мсп действовали севернее железной дороги Смоленск-Москва, 601мсп наступал южнее, вдоль Можайского и Минского шоссе. 27.10.1941 г. *Степлюк Яков Григорьевич* погибнет (пропал без вести) в районе деревни Хомяки Верейского р-на. 28 октября части дивизии ворвались в Дорохово и заняли перекресток, но ответной контратакой противника были выбиты из обоих пунктов. В течение 28-30 октября дивизия продолжала атаки на восточную окраину Дорохово. В этих атаках сложит голову *Артюк Пантелей Прокофьевич*. С занятых позиций артиллеристы 82ап, ведя обстрел перекрестка дорог, не давали немцам его использовать, что сильно сказывалось на снабжении дивизий, прорвавшихся к Рузе. Немцы пытались подавить огонь артиллерии. Погибнут усольчане *Байгушев Алексей Максимович* (29.10.1941) и *Перевалов Григорий Фёдорович* (30.10.1941). С 31 октября 82 мсд перешла к обороне на достигнутом рубеже. 2 ноября немцы, подтянув свежие силы, начали наступление на позиции, обороняемые 82 мсд, удержать Дорохово не удалось. Дивизии пришлось отойти на 5 км на восток. Наибольшие потери понес 601 мсп. Погибли (пропали без вести) в этот период усольчане: *Брылин Иван Степанович, Лисенков Иннокентий Павлович, Морозов Пётр Семёнович, Нагорный Кузьма Михайлович, Пивнев Василий Прокофьевич, Тряпкин Александр Васильевич, Хомкалов Иван Леонтьевич*. В ночь на 21 ноября 82 мсд заняла заранее подготовленный мощный оборонительный рубеж по линии Софьино-Крутицы-Полушкино-Чупряково. На этом рубеже погибнут *Кабардин Николай Ильич, Казаринов Степан Андреевич, Чистов Иван Филиппович*. Здесь, в 73 км. от Москвы, гитлеровцы были остановлены окончательно и бесповоротно.

В Москве, в ЭГ-5004, умрёт от тяжёлого ранения *Шаловенцев Поликарп Абрамович*. Установить, в какой дивизии воевал Шаловенцев П.А. не удалось. Но, предположительно (по дате мобилизации и смерти), он служил в одной из сибирских дивизий – 93 сд или 82 мсд.

В начале октября оборона Западного, Резервного и Брянского фронтов была сокрушена. Большая часть соединений этих фронтов попала в окружение или понесли большие потери. Ставка перебрасывала под Москву все боеспособные подразделения. В их число вошла 133 и 32 стрелковые дивизии.

9 октября на станцию Можайск стали прибывать первые эшелоны с частями **32 стрелковой дивизии**, которые после разгрузки без промедления пешим порядком следовали к оборонительным рубежам. Вечером 12 октября 32сд принимает первый бой на Бородинском поле под Можайском. 14 октября

танки и мотопехота немцев прорвали оборону наших войск, прорвались к Можайску выйдя к его западным окраинам. Наши войска отошли к Кукарино. Однако развить успех немцы не смогли. 15 октября контратакой 32сд противник был отброшен. До 18 октября дивизия в целом удерживала свои позиции. Пропал без вести под деревней Бородино *Свирковский Константин Иванович*.

Минин Леонид Григорьевич (133 сд) начал свой боевой путь под Адрианаполем 3 сентября 1941 г. 30 ноября в боях за деревню Каменка Дмитровского района он погибнет.

В ноябре 1941 г. в Старом Осколе в тылу 40 Армии начато формирование **62 сд** из выходявших из окружения частей Красной Армии. 3 декабря 62 сд выдвигается в районе юго-западнее города Тима. После упорного двухдневного боя, к вечеру 5 декабря, противник был выбит из села Куськино. Среди погибших усольчанин *Рамобинн Николай Григорьевич*. Дальнейшие атаки наших войск на Тим были немцами отбиты, и с середины декабря дивизия переходит к обороне.

С началом контрнаступления наших войск под Москвой **93 сд** была переброшена на правый фланг 43А. Наступление развивалось тяжело. Части дивизии понесли большие потери. Нашим войскам удалось вклиниться в оборону противника. 20.12.1941 г. погиб командир взвода 26бсп мл.л-т *Прончин Василий Григорьевич* в районе деревни Куропатово. Утром 1 января 1942г. 51сп и 26бсп ворвались в Боровск, завязав уличные бои. 4 января город был очищен от противника.

6 декабря **112 тд**, выступив из Шульгино, овладела населёнными пунктами Бараново и Севостеево, 7 декабря – Ревякино, а 8 декабря – Хомяково. 11 декабря дивизия сосредоточилась на южной окраине Тулы, откуда перешла в наступление. 13.12.1941 в бою южнее деревни Струково Ленинского р-на Тульской обл. погибли *Греков Николай Павлович* и *Фирсов Дмитрий Емельянович*. 112 тд участвовала в освобождении Калуги. 3 января 1942 г. дивизия была переформирована в Калуге в 112 танковой бригаду.

54 кавалерийская дивизия, которая понесла тяжёлые потери, была выведена во фронтовой резерв Северо-Западного фронта в сентябре 1941 г. До 22 октября проходило доукомплектование воинских частей, в том числе и мобилизованными из Иркутской области. Контрнаступление под Москвой проводит в составе 31А Калининского фронта, участвует в освобождении города Калинина. 27 декабря 54кд попала в окружение на территории Старицкого района, заняла круговую оборону и успешно отбивалась от немцев до подхода основных сил 30 декабря. В этих боях получил тяжёлое ранение командир отделения 82кп сержант *Моисеев Иван Макарович*, который попал в списки безвозвратных потерь. С 1 января 1942 г. дивизия ведёт бои с отступающими немецкими

частями. 3 января, восточнее деревни Паничино, Ржевского района, погибнут *Ерофеев Александр Дмитриевич* и *Ефименко Григорий Васильевич*.

В период контрнаступления Красной Армии под Москвой погибнут (пропадут без вести) *Палилов Александр Николаевич* (15.12.1941), *Михайлов Василий Михайлович* (30.12.1941), *Голендухин Влас Степанович* (26.12.1941).

93 Восточно-Сибирская стрелковая дивизия продолжала преследовать противника в западном направлении вдоль реки Ртуть. С 23 января немцы перешли в контратаки. 7 февраля немецкие части, пытавшиеся прорваться на Мятлево, начали отступать. 93 сд преследовала противника в районе железной дороги Вязьма-Мятлево. 8 февраля в районе деревни Средние Ростоки Арсеньевского р-на Тульской обл. погибнет *Лагуткин Пётр Фёдорович*. Враг не сдавался, оказывал упорное сопротивление. За период 10-15 февраля потери дивизии составили 323 убитыми и 828 ранеными. 20 февраля части дивизии ворвались в Пинашино, но были выбиты контратакой. Потери 93сд за 20 февраля – 70 убитыми и 253 ранеными. В этих боях погибнут (пропадут без вести) 5 усьольчан. 28 февраля при освобождении деревни Агафьино Износковского р-на Смоленской обл. погибнет *Власовский Яков Степанович*. К концу марта 1942 года дивизия вышла к реке Воря.

54 кавалерийская дивизия 8 января переброшена в район северо-западнее Ржева, включена в состав ударной группы полковника Соколова и введена в прорыв в направлении на Сычёвку. Попала в окружение войск 39 Армии, ведёт бои в окружении до лета 1942 г. Дивизия была фактически разгромлена, 24 января, рядом с деревней Осуга Ржевского р-на Калининской обл. погибнет *Паркайкин Михаил Васильевич*.

112 танковая бригада сформирована на базе 112 тд в период с 3 января по 20 февраля 1942 г., переформирование происходило в процессе боевых действий. С 10 января 112 тбр вела упорные наступательные бои в направлении дороги на Юхнов. 5 марта 1942 г. бригада вошла в состав войск 50 А и вела боевые действия северо-западнее Мосальска Смоленской обл. 6 марта восточнее деревни Кавказ Масальского районе погибнет *Гимальдинов Халиб Гималитар*.

82 мотострелковая дивизия с 6 января участвует в наступлении в направлении Можайска в составе 5 А. На рассвете 20 января 210 мсп 82 мсд удалось ворваться на северо-восточную окраину Можайска. Преследование противника продолжалось до выхода армии на рубеж восточнее Гжатска, где немцы организовали упорную оборону. Бои на этом рубеже продолжались в течение всего 1942 года. В боях за деревню Хващевка Уваровского р-на Московской обл. 26 марта сложит голову *Кудинов Александр Иванович*, 29 марта пропадёт без вести *Ружников Михаил Степанович*.

116 стрелковая дивизия формировалась в Забайкальском ВО. Комплектование проходило призванными из запаса призывниками Читинской, Иркутской областей и Бурятской АССР. После формирования, 4 февраля 1942 г., направлена на фронт. 2 марта прибыла на фронт в 50 А Западного фронта. 28 марта перешла в наступление в направлении Милятино с целью выхода на Варшавское шоссе. Наступление проходило в условиях бездорожья и 1,5 м снега, исключавшего применение танков, недостатка боеприпасов у нашей

артиллерии. Понеся большие потери, перешла к обороне. С 28 марта по 1 апреля потеряла 1200 чел. Среди них усольчане *Березин Алексей Семёнович, Нечухин Павел Фёдорович, Федоренко Алексей Алексеевич*. В середине апреля наступление было продолжено, но вновь неудачно. Среди погибших 6 усольчан. С 23 апреля части 50 А перешли к обороне.

348 стрелковая дивизия формируется в августе 1941 г. в г. Бузулук Чкаловской обл. Комплектовалась призывниками и мобилизованными из Чкаловской и Иркутской областей. Принимала участие в декабрьском контрнаступлении в составе 30 А. С 22 января 1942г. в составе 31 А Калининского фронта. С 27 января по 2 февраля наступала на Погорелое городище. Прорвала рубеж обороны противника, но понесла большие потери. Прорвавшиеся подразделения 348 сд контратаками противника были отрезаны и окружены. Вела упорные бои в окружении, только мелкие группы могли прорваться через кольцо окружения в расположение наших войск. В этих боях дивизия понесла тяжёлые потери – до 1200 человек убитыми и пропавшими без вести. Среди них усольчане: *Исхин Василий Васильевич, Талокин Иван Алексеевич, Утилин Илья Гаврилович*. С 7 февраля части 348 сд вели упорные бои на р. Кокша Калининской обл., 18 февраля дивизия перешла к обороне до 25 апреля. В боях за деревню Кокош 12 февраля погибнет *Вьюнов Василий Алексеевич*. 13 февраля в боях в районе деревни Ножкино погибнут *Малых Семён Дмитриевич, Филиппов Павел Дмитриевич и Фисенко Александр Ефимович*. *Павлович Максим Кузьмич* умрёт в госпитале от полученных ранений.

Общие потери усольчан в период наступательных стратегических операция 1942 года, служивших в других воинских соединениях, составили 40 человек.

Всего под Москвой сражались 5 сибирских дивизий, комплектование которых проходило, в том числе, за счёт мобилизованных из Иркутской области. Безвозвратные потери: 93 сд – 20 усольчан, 82 мсд – 16 усольчан, 112 тд – 5 усольчан, 116 сд – 9 усольчан, 348 сд – 8 усольчан. Усольчане погибали в битве за Москву с первого и до последнего дня в разных дивизиях и родах войск. Это стрелковые, танковые, моторизованные, артиллерийские, кавалерийские и другие воинские соединения. Всего погибнет 124 усольчанина. Последние потери усольчан в битве за Москву: 18.04.42 г. погибнет *Аганов Иван Иванович* (116 сд), 23.04.1942 г. в госпитале умрёт от полученных ранений *Кузнецов Сергей Егорович* (116 сд). Такой вклад внесли мои земляки в победу под Москвой.

Погибших усольчан можно разделить на три категории: кадровые военные, солдаты, находившиеся к июню 1941 года на срочной службе и мобилизованные в июне-декабре 1941 г. Не у всех погибших удалось установить дату призыва, воинское соединение. 29 человек пропали без вести. Среди них 12 – у которых нет возможности установления не только воинского соединения, но и места гибели. В извещениях, пришедших в Усольский РВК указано, например, «пропал без вести под Москвой в 1941 году». На портале

«Память народа» данные о них отсутствуют. Пропали без вести за 1941 год – 10, за 1942 год – 2. 17 пропавших без вести усольчан прошли по спискам безвозвратных потерь своих воинских соединений. Больше всего пропавших без вести усольчан в 82 мсд.

Моя гипотеза не подтвердилась. Больше всего усольчан, 67 человек, погибло в период наступательных операций 1942 года.

В Победе под Москвой есть вклад всей страны. Это подтверждает расположение братских могил, в которых захоронены защитники Москвы. Могилы усольчан находятся на территории Московской, Тульской, Калининской (современная Тверская), Смоленской и Курской областей. Московская битва проходила на территории 11 областей (административные границы 1941 года). В братских могилах остальных 6 областей лежат солдаты из других регионов нашей страны.

Список источников и литературы:

1. Память народа. 1941-1945 гг. Архивные документы. – URL: https://pamyat-naroda.ru/?static_hash=9683fbbf0c7df5e663faaa2165a9eff6v2 (дата обращения: 20.08.2023)

2. Память. Алфавитный список погибших жителей Иркутской области по данным военкоматов. Том 2 – Иркутск: Восточно-Сибирское книжное изд-во, 1990 г.

3. Память. Алфавитный список погибших жителей Иркутской области по данным военкоматов. Том 3 – Иркутск: Восточно-Сибирское книжное изд-во, 1992 г.

4. Память. Алфавитный список погибших жителей Иркутской области по данным военкоматов. Том 4 – Иркутск: Восточно-Сибирское книжное изд-во, 1993 г.

5. Память. Алфавитный список погибших жителей Иркутской области по данным военкоматов. Том 5 – Иркутск: Восточно-Сибирское книжное изд-во, 1993 г.

6. Память. Алфавитный список погибших жителей Иркутской области по данным военкоматов. Том 6 – Иркутск: Восточно-Сибирское книжное изд-во, 1994 г.

7. Память. Алфавитный список погибших жителей Иркутской области по данным военкоматов. Том 7 – Иркутск: Облинформпечать, 1995 г.

Электронные ресурсы:

8. Соединения РККА в годы ВОВ. – URL: <https://www.rkkawwii.ru/> (дата обращения: 21.09.2023)

Автор: Дьячков Егор, уч-ся 4 класса,
муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение г.
Иркутска гимназия № 1 (МБОУ г.
Иркутска гимназия № 1)

Руководитель: Абакирова Екатерина
Мнировна, учитель начальных классов
МБОУ г. Иркутска гимназия № 1

ЗАБЫТЬ НЕЛЬЗЯ, ВЕРНУТЬСЯ НЕВОЗМОЖНО

В 2022 году в музее истории г. Иркутска в рамках реализуемого в Иркутской области историко-просветительского проекта прошла выставка фотографий «Лица затопленных деревень» [11]. Узнав об этом из средств массовой информации, меня заинтересовало, кто они такие – эти лица и как затопило их деревни? Каково же было мое удивление, когда я узнал, что мои прабабушка и прадедушка из такой деревни! Заинтересовавшись историей и причинами затопления деревень, я узнал, что виной всему наша Братская ГЭС – одна их мощнейших в мире электростанций, что стоит на необитаемых до начала ее строительства землях, на берегах нашей сибирской реки Ангары.

Актуальность работы продиктована необходимостью изучать и знать историю: своих родных, своей родины, своей страны. Со времени строительства ГЭС и затопления деревень Братским водохранилищем прошло более 60 лет, а значит, свидетелей тех событий осталось очень немного. Мой прадедушка не дожил до моего рождения и уже не сможет рассказать, как это было, в выставку фотографий «Лица затопленных деревень» вошли всего 20 фото [14], а ведь было переселено из зоны затопления больше 60 тысяч человек.

Цель исследования заключается в том, чтобы изучить, как происходило затопление деревень в связи с образованием Братского водохранилища, историю образования нового населенного пункта на примере поселка Ангарский.

Задачи исследования:

1. Выяснить историю и цель постройки Братской гидроэлектростанции, создания Братского водохранилища, которое явилось следствием затопления населенных пунктов Иркутской области и переселения людей на другие земли.

2. У старожилов, реальных жителей затопленных деревень выяснить, как происходило их переселение и затопление мест их прежнего проживания.

3. Узнать об образовании нового населенного пункта нашей области в результате создания Братского водохранилища.

4. Оценить нравственную составляющую произошедших в жизни людей перемен.

Гипотеза: затопление сёл и деревень Иркутской области во время строительства гидроэлектростанций на р. Ангаре было неизбежным и целесообразным несмотря на то, что пострадало огромное количество жителей.

Методы исследования: анализ различных источников информации, изучение литературы по данной теме, в том числе художественной; интервью с местными жителями, посещение музея п. Ангарский и мест, где находились затопленные деревни и где образовался новый поселок, обобщение полученных данных. Исследование проводилось на протяжении четырех месяцев.

Изначально планировалось побеседовать с одним из жителей затопленной деревни, но к счастью, в процессе работы удалось взять интервью у жителей двух разных деревень, которые затопило Братским морем. Я записал эти интервью, а также смонтировал небольшой фильм, которые сохранены в общем доступе и могут быть использованы в просветительских целях, а также всеми, кто интересуется историей родного края.

Об истории строительства Братской гидроэлектростанции

Самое известное озеро в мире – наш Байкал, вытекает из него только одна река – Ангара. До середины прошлого века они сильно отличались от привычного нам сегодня облика. В то время произошли события, которые изменили не только их, но стали важными для всей нашей огромной страны, переломным моментом для родных мне людей.

Воодушевленные Великой Победой, жители нашей страны стали стремиться к достижению мировых рекордов, не стала исключением и энергетика. Как нельзя лучше для извлечения энергии подходила Ангара (приложение 1, рис. 1).

Но первые исследования возможностей Ангары в этом плане были проведены ещё в конце XIX века. Итоги этих работ были подведены в 1920 году в записке «Водные силы Ангары и возможность их использования», в которой обосновывалась возможность строительства на Ангаре 11 гидроэлектростанций [12]. Планировалось начать работы по строительству на Ангаре гидроэлектростанций еще в 1930-х годах, но в связи с началом Великой Отечественной войны пришлось все приостановить.

В 1959 году была построена Иркутская гидроэлектростанция в г. Иркутске, которая стала первой крупной ГЭС в Сибири [2, с. 20-22].

Строительство же Братской ГЭС, второй в каскаде, уже велось, оно было начато в 1954 году [8, 10]. В начале очень не хватало рабочей силы и ее строительство было объявлено ударной комсомольской стройкой [9, 10].

Из видео, опубликованных в сети Интернет [15], я узнал, как тяжело было строителям, среди непроходимой тайги они жили в палаточном лагере, в том числе и зимой. Ночью волосы примерзали к подушке, а замерзший хлеб рубили топором. С начала весны до самых холодов одолевал гнус (комары, мошка), от которого не было никакой возможности укрыться, их задували в мешки и вывозили сжигать целыми грузовиками. А зимой работать приходилось в 40-градусные морозы и ветер.

Планируемая электростанция на тот момент поражала своим размахом. Задумывалось, что здесь, в Сибири, будет построен огромный завод по производству алюминия рядом с ГЭС, который и станет основным

потребителем [15]. Алюминий был необходим для создания большого количества самолётов для военной авиации.

Около 800 промышленных предприятий страны поставляли оборудование для строительства ГЭС, турбины для Братской ГЭС были такие огромные и мощные, каких еще не знала и не производила наша страна [5, с. 32-33].

Главным недостатком огромной ГЭС является необходимость наличия соответствующего водохранилища для создания нужного напора воды.

Первое перекрытие реки происходило с декабря 1956 по март 1957 года, прямо со льда [13]. Продолжением строительства Братской ГЭС в 1959 году стало второе перекрытие Ангары. Огромные грузовики, выстроившиеся в длинную вереницу, методично, с равными промежутками времени скидывали в реку сказочно огромные глыбы, расписанные лозунгами и призывами (приложение 1, рис.2). К тому времени на стройке работали 30 000 строителей.

8 сентября 1967 года построенная ударными темпами Братская ГЭС была принята Госкомиссией. На ее открытии присутствовал генеральный секретарь Коммунистической партии Никита Сергеевич Хрущев [8].

Несколько лет станция являлась крупнейшей гидроэлектростанцией в мире по установленной мощности. На сегодня Братская ГЭС остается третьей в России и одной из крупнейших в мире [5, с. 34, 13].

Днем рождения Братского моря считается 1 сентября 1961 года. В этот день строители опустили стальной щит в Ангару в Братске на Журавлиной горе. Это был решающий этап строительства Братской ГЭС – наполнение рукотворного моря [11].

Вблизи станции практически с нуля был построен город Братск с населением более 200 тыс. человек (по состоянию на 2021 год) [8].

Возведение Братской ГЭС решило проблему дефицита электричества в Сибири. Также позволило далее осваивать наш богатый, но суровый регион. Одним из следующих шагов стало строительство мощного алюминиевого производства. Ведь этот металл был так нужен стране, которой не хватало ресурсов одновременно на космическую, ядерную, авиационную гонку и испытания, которым Советский Союз подвергала холодная война.

Появились новые предприятия, тысячи жителей нашей страны получили возможность трудиться и достойно зарабатывать; изменились условия труда, вместо ручного труда стал использоваться механический. Менялся не только наш край, но и вся страна, заводы по всей стране получали заказы на производство оборудования для новых заводов и фабрик в Сибири.

Братское водохранилище должно было способствовать улучшению условий судоходства и лесосплава на Ангаре, что позволило коренным образом изменить в лучшую сторону условия развития рыбного промысла.

Но были и печальные последствия построения Братской ГЭС. Под искусственным Братским морем на дно должны были уйти множество полей и пастбищ, участок железной дороги с мостом через Ангару, а также 40 млн. кубометров прекрасного леса, который даже не успели свести.

Согласно отчета НИИ «Гидропроект» на 1 января 1967 года в связи со строительством ГЭС в Иркутской области исчезло 248 старых селений, а взамен появилось 50 новых поселений и расширено 21 уже существующее селение, из зоны затопления переселено 67434 человека [6, с. 227].

И то, что по самым скромным подсчетам на дне водохранилища оказались около 300 сел и деревень, где люди жили не одну сотню лет, - так это также цена создания промышленного гиганта.

Образование нового поселка на берегу Ангары. В июне 1959 года строители ГЭС завершили перекрытие Ангары возле Братска. Конечно, это можно назвать подвигом – в такой короткий срок создать такую мощь, покорить Ангару! А жители деревень, стоящих на берегу реки, стали готовиться к переезду на новые места.

Расположенные на берегу Ангары деревни Мучная Степь и Русский Нельхай тоже попали в зону затопления. Население этих деревень состояло из переселенцев с Западных губерний и коренных сибиряков, пришедших с правого берега Ангары в поисках плодородных земель [4, с. 4].

Делать было нечего, жители этих деревень выбрали ровную возвышенность над Ангарой, распланировали местность в семь улиц и один переулок. В то время, по рассказам, это было поле колхоза «Ангарстрой» [4, с. 8]. Назвали поселок - Ангарский, что не удивительно, так как расположился он на берегу красавицы Ангары.

Как мне рассказали в музее п. Ангарский, план будущего поселка заранее висел на центральном месте в кабинете председателя колхоза Ведищева Е.Н., но не все верили в скорое переселение и тем более хотели его. Особенно сопротивлялись пожилые люди. Многим казалось нереальным, что скоро Ангара затопит места их проживания. Некоторые люди подались в города и на стройки [1, с. 204].

29 августа 1961 года состоялось прощание местных жителей с землями, на которых они выросли [7, с. 2]. Хорошие дома везли целиком на новые места, а старое негодное жилье нужно было сжечь.

Первый дом на новое место был перенесен весной 1960 года. К лету 1960 года 33 дома уже стояло в строящемся поселке [4, с. 19]. Весь поселок был разбит на кварталы, в которых были отведены места под широкие улицы и большой сквер.

Люди своими силами зачищали территорию, перевозили на конях и колхозных тракторах свое имущество. Петрова Тамара Константиновна, 1941 года рождения, вспоминает, как по очереди брали трактор в колхозе для переезда, помогали друг другу.

По рассказам старожил, Ангара поднималась медленно. Жители Мучной Степи и Русского Нельхая перебирались на новое место. Убирали дома, зачищали места своего прежнего проживания.

На месте разобранных деревень кое-где остались печные трубы, в Русском Нельхае осталась зерносушилка, в Мучной Степи осталась богатая

мельница, на которой в былые времена мололи муку жители всей округи [4, с. 8].

Все это скрылось под водой, на глазах людей, проживавших здесь с предками много лет (приложение 2, рис.3).

И началась новая история современного поселка Ангарский, в котором появилось электричество, была построена школа, клуб, детский сад, разбиты сады. Спустя четыре года в этом новом поселке родилась моя бабушка Наталья Иннокентьевна.

Памяти затопленных деревень посвящается

Жители ангарских деревень узнали о планируемом затоплении задолго до начала строительства ГЭС. Но до конца никто не мог поверить в реальность происходящего. Коренные жители, прямые потомки русских первопроходцев, они не могли представить, что придётся когда-то оставить родовые гнёзда. Люди жили на облюбованных предками местах целые столетия, принимая от старших поколений традиции и любовь к родной земле. Весть о грядущем затоплении не могла не вызвать протест: жили же раньше без ГЭС! Поэтому люди не спешили с подготовкой к переселению, тянули время до последнего, а вдруг передумают?

Личные переживания сотен тысяч людей осталась бы незамеченными для огромной страны. Но о трагедии жителей, вынужденных расстаться с родным домом и малой родиной, наш земляк Валентин Распутин написал в повести «Прощание с Матерой» [3]. Судьбы ее перекликаются с судьбами из описанных мной деревень.

В ходе данной работы я планировал посмотреть спектакль нашего театра с одноименным названием, но не стало ведущей актрисы театра, игравшей в нем главную роль, и спектакли были отменены. Поэтому я посмотрел только фильм, снятый по этой повести. Он оставил неизгладимые впечатления.

С грустью можно отметить, что страна лишилась части своего культурного наследия, ведь каждая из этих затопленных деревень имела свою историю, до сих пор не восстановленную учёными, на дно ушли не только земли и постройки, но и целый мир, эпоха нескольких поколений. Утрачены традиции, духовные ценности, оборваны человеческие привязанности и родственные связи.

Небольшие деревни, рассыпанные по берегам Братского водохранилища, имеют такую особенность – многие жители этих населенных пунктов старше самих деревушек. Их родные деревни покоятся на дне Братского моря. Под его водами навсегда скрылись сотни деревень. Их население расселилось по берегам образовавшегося моря, основав новые селения. Эти люди помнят и рассказывают о том, какой была эта местность более полвека назад и что таится в глубинах водохранилища.

По рассказам бывших жителей деревень Русский Нельхай и Мучная Степь, жили они при лучинах, по праздникам при керосиновых лампах. Носили одежду из простых тканей, полотна, обувь была не у всех и не всегда по сезону.

Питались в основном тем, что добывали в лесу, на реке, значительным подспорьем являлось собственное хозяйство.

Они дружно вспоминают, какой красивой была вокруг природа, лес хороший, грибами не обижал, ягодами, цветы росли диковинные, река была более узкая и скоротечная, рыбу ловили.

Николай Дмитриевич Мураховский вспоминает, как осенью на берегу реки жители ставили деревянные бочки и солили в них грибы, прокладывая ряд груздей рядом камней. До полного наполнения бочки стояли на берегу по несколько дней, о воровстве даже мыслей не было ни у кого. По его рассказам, в деревне Мучная Степь жили они с семьей в землянке, дома не было, переносить, соответственно, тоже было нечего, в новый поселок переехали с пожитками квартировать у односельчанки.

Петрова Тамара Константиновна рассказывает (приложение 2, рис. 4), что свой дом со старой деревни Нельхай отец с братьями разобрали и перенесли на новое место, а все это время, что велись работы, жить им большой семьей из 10 человек пришлось в одной своей бане, которую перенесли позднее, что было очень непросто. Когда уже перебрались на новое место, стало постепенно затапливать огороды, местность в старой деревне, в ямах, наполненных водой, они с сестрой занавесками удили щук. Вода все прибывала, и вот уже они вышли двумя деревнями, теперь уже односельчане, провожать скрывшиеся под водой свои стертые с земли деревни. Плакали все.

Чтобы всем желающим услышать истории этих людей из первых уст и сохранить для потомков и интересующихся историей родного края, я взял у них интервью, которые можно посмотреть по ссылкам: <https://youtu.be/yJBFH1NyaTo> (интервью с Петровой Т.К., д. Русский Нельхай), <https://youtu.be/EZnz3XDjXY0> (интервью с Мураховским Н.Д., д. Мучная Степь).

Видно, как грустно людям вспоминать, что эти места канули в лету. И даже спустя много десятков лет, они и сейчас без слез не могут рассказывать о том, как уходили под воду обжитые ими места, их деревни.

Заключение. Братская ГЭС имени 50-летия Великого Октября построена на реке Ангаре в Иркутской области невероятными усилиями и жертвами. Это одна из крупнейших действующих ГЭС не только в Сибири, но и в мире. Возведение мощнейшей станции можно назвать памятником героическому труду послевоенного поколения. Зарожденное в связи со строительством ГЭС Братское море похоронило собой более 240 селений, больше 67 тысяч человек вынуждены были покинуть родные места и переселиться из зоны затопления.

По результатам моего исследования, я пришел к выводу, что несмотря на все жертвы и человеческие трагедии, Братская ГЭС сегодня играет незаменимую роль в обеспечении устойчивого функционирования всей энергетики Сибири, без нее не было бы прогресса в развитии нашей области, да и страны в целом. Тем не менее, мы должны помнить, какую цену пришлось заплатить простым жителям затопленных деревень, как непросто складывается наша история.

Практическими результатами работы стали видеоролики с интервью переселенцев, пополнение семейных архивов. Мне было бы очень интересно посетить саму Братскую ГЭС, а в дальнейшем я сам хотел бы разобраться, можно ли было найти другое место для строительства ГЭС, и можно ли в наше время построить такую станцию без ущерба для населения. Также я хотел бы принять участие в проекте «Лица затопленных деревень», поделиться своими фото-, видеоматериалами.

Вместе с тем, и сейчас данная работа может пополнить краеведческий фонд, будет полезна для читателей, стремящихся узнать больше об истории своего края.

Список источников и литературы:

1. Боль земли: очерки о селе. – Иркутск: Издание ГП «Иркутская областная типография №1», 1998. – 408 с.
2. Иркутская ГЭС. – Иркутск: Иркутскэнерго. – 40 с.
3. Распутин В.Г. Прощание с Матерой. М.: Сибириада, 1976.
4. Из истории поселка Ангарский / Анагарская сельская библиотека; сост. В. Баранова – Ангарский, 2021. – 28 с.
5. Молодкин К. А. Братская ГЭС – флагман российской гидроэнергетики // Гидротехника : журнал. – 2011. – № 2. – С. 32–34.
6. Рябов Ю. В. Переселение жителей и перенос строений из зоны затопления водохранилища Братской ГЭС // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2014. – № 6. – С. 226–230.
7. Первый день таежного моря: Наполнение водохранилища Братской ГЭС началось // Аларский колхозник. – 1961. – 8 сент. – С. 2.
8. Братская ГЭС: история с первых дней строительства и современное значение: [сайт]. – 2020. – URL: <https://architectureguru.ru/bratsk-hydroelectric-power-station/> (дата обращения: 21.09.2023)
9. Братская ГЭС ZAVODFOTO.RU Дзен: [сайт]. – 2018. – URL: <https://dzen.ru/a/Wol7GFgWaQbDxTDH> (дата обращения: 21.09.2023)
10. Братская ГЭС | ИРКИПЕДИЯ - портал Иркутской области: знания и новости: [сайт]. – 2015. – URL: http://irkipedia.ru/content/bratskaya_ges (дата обращения: 27.09.2023)
11. Выставка «Лица затопленных деревень» открылась в Иркутске: [сайт]. – 2022. – URL: <https://ano-baikal.ru/history/tpost/2yiklce1n1-vistavka-litsa-zatoplennih-dereven-otkri> (дата обращения: 21.09.2023)
12. Иркутская ГЭС – Википедия: [сайт]. – 2023. – URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Иркутская_ГЭС (дата обращения: 23.09.2023)
13. Как штурмовали Ангару: уникальная стройка Братской ГЭС – Жизнь: [сайт]. – 2020. – URL: [info.sibnet.ru: https://info.sibnet.ru/article/569423/](http://info.sibnet.ru:https://info.sibnet.ru/article/569423/) (дата обращения: 29.09.2023)
14. Музей истории города Иркутска – Архив – «Лица затопленных деревень» – новая выставка в отделе истории: [сайт]. – 2022. – URL: <http://irkmuseum.ru/archives/27125> (дата обращения: 21.09.2023)

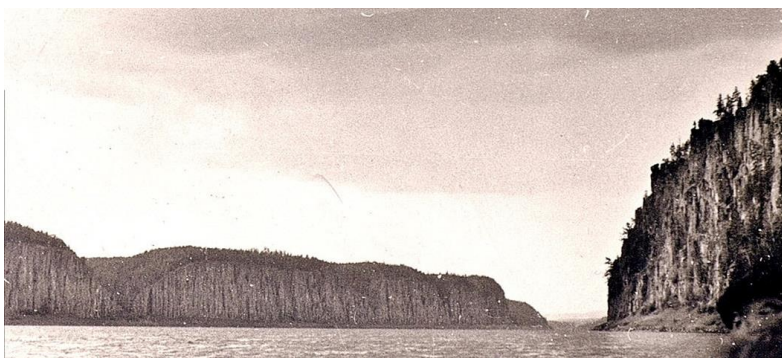
15. Секреты Братской ГЭС: [youtu.be]. – 2018. – URL: https://youtu.be/XcsC04E4sWU?si=jGq_1Xi2gc9hv0W3 (дата обращения: 23.09.2023)

Информанты:

1. Баранова Вера Ивановна
2. Мураховский Николай Дмитриевич, 1938 г. р.
3. Петрова Тамара Константиновна, 1941 г.р.

Особая благодарность за помощь в работе директору МБУК ИКЦ МО «Ангарский» Барановой В.И.

Приложение 1. Река Ангара до затопления



Перекрытие Ангары



Поселок Ангарский



Автор: Кибардина Екатерина, уч-ся 11 класса, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 7» (МБОУ СОШ № 7), р.п. Култук, Слюдянский район

Руководитель: Асеева Анна Степановна, учитель истории, зав. школьным музеем МБОУ СОШ №7

ИСТОРИЯ КУЛТУКСКОГО АВТОМОБИЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «АВТОВНЕШТРАНС»

Введение. Поселок Култук, одно из первых поселений русских на берегу Байкала, имеет богатую историю, насыщенную интересными событиями. В течение многих лет Детский центр «Лазурит» и школьный краеведческий музей занимается сбором информации по истории Култука и южного Прибайкалья. Изучая историю Култука, мы выяснили, что в середине прошлого столетия в Култуке проживало около 7 тысяч человек, которые трудились на различных предприятиях: «Мясокомбинат», «Зверопромхоз», «Лесоперевалочный участок» и др. Кроме того, поселок Култук был известен как перевалочный пункт по обмену товарами между промышленными районами СССР и соседней с ним Монголией [6].

Одним из предприятий, которое многие годы действовало в Култуке, было автомобильное предприятие «Автовнештранс».

Целью данной работы был поиск сведений и изучение истории возникновения предприятия Автовнештранс в Култуке. Для достижения цели был проведен поиск и анализ сведений по архивным документам, литературе и Интернету.

История развития автотранспортных предприятий в России

Автотранспортное предприятие Автобаза, автохозяйство, автотранспортная контора, автоколонна, автокомбинат, автопарк, автогараж и т. п., в СССР – это первичное государственное хозрасчётное предприятие автомобильного транспорта для перевозки грузов и пассажиров. Оно обеспечивает также хранение, техническое обслуживание и текущий (эксплуатационный) ремонт транспортных средств, снабжение их эксплуатационными материалами [14].

Первые автомобили появились на дорогах в конце XIX века. Но только в 1920-х годах автомобильный транспорт стал использоваться в качестве средства массовой перевозки грузов и пассажиров. Тогда же началось образование первых автотранспортных предприятий [11]. Первое автотранспортное предприятие в России возникло в 1901 году и состояло из пяти автомобилей [12]. В связи с возрастающей потребностью в

грузоперевозках к 20-м годам XX века в стране насчитывалось уже более семнадцати тысяч грузовиков. А к началу Великой Отечественной войны их уже насчитывалось около двухсот тысяч [12].

В период с 1920 по 1930-е годы в СССР были созданы автотранспортные предприятия, которые в основном занимались перевозкой грузов и пассажиров между городами и регионами. Но в дальнейшем диапазон их услуг стал расширяться. Однако в первую половину XX века автомобили в основном выполняли в функцию подвоза и вывоза грузов с железнодорожных станций, а основной грузооборот приходился на железнодорожный транспорт [12].

Новый этап в развитии автотранспортных предприятий начался в шестидесятых-семидесятых годах, в связи с возникновением новых предприятий и бурного строительства. На автомобильный транспорт приходилось около 80 % всех грузовых и около 40 % пассажирских перевозок [12]. В 1963 году в СССР было создано Главное управление международных автомобильных сообщений «Совтрансавто» Минавтотранса РСФСР.

В зависимости от подчинённости автотранспортные предприятия в СССР подразделялись на предприятия общего пользования и ведомственные [12]. АТП общего пользования, или так называемые комплексные, до последнего времени были самыми массовыми предприятиями на автомобильном транспорте нашей страны. Их появление относится к 1933 г., когда впервые в стране издается типовое положение о низовом звене на автотранспорте, которым была определена автобаза. Автобазе вменялись следующие функции: подготовка автомобилей к выпуску на линию, организация перевозок грузов и пассажиров, проведение технического обслуживания и ремонта машин, хранение машин, обеспечение транспорта всем необходимым, обеспечение безопасности перевозок и т.д. [13].

Они находились в ведении министерств автомобильного транспорта союзных республик и осуществляли перевозки для предприятий всех отраслей, а также централизованные и междугородные перевозки. По характеру перевозок и типу подвижного состава комплексные АТП подразделялись на: 1) легковые таксомоторные; 2) легковые по обслуживанию учреждений и организаций; 3) автобусные, грузовые, смешанные; 4) специальные, т.е. скорой медицинской помощи, коммунального обслуживания и т.п. [13].

В каждой республике, крае и области существовали свои автотранспортные управления или тресты, руководящие работой АТП. Наряду с комплексными существовали АТП ведомственного подчинения, которые принадлежали министерствам, ведомствам, а также колхозам и совхозам и выполняли все виды технологических и хозяйственных перевозок грузов по обслуживанию конкретных предприятий и строек [12].

С развитием автомобильного транспорта размеры АТП увеличиваются. В 1968 году в АТП общего пользования в среднем находилось около 300 автомобилей. В крупных городах имелись АТП с количеством автомобилей более 1 тысячи [11].

С распадом СССР объём автомобильных перевозок в России существенно снизился. Однако в последние годы отрасль начала возрождаться: её рост в среднем составляет около 3 % в год, объём международных автомобильных грузоперевозок вырос почти в 12 раз [12].

В настоящее время, подавляющее большинство грузовых АТП находится в частной собственности, а значительную часть автопарка составляет малотоннажный грузовой транспорт. В пассажирских перевозках основная часть принадлежит государству [12].

Современные автотранспортные предприятия предлагают не только перевозку грузов между городами и регионами, но и доставку грузов на объекты заказчика. Они оснащены современными транспортными средствами и высокотехнологичным оборудованием, что делает их работу более быстрой и эффективной.

Автотранспортные предприятия являются важной составляющей логистических систем, обеспечивая своими услугами надежную и быструю доставку грузов на любые расстояния. Они играют важную роль в развитии народного хозяйства, оказывая поддержку различным отраслям промышленности и предпринимательства [11].

История култуковского АТП

В начале XX века в южном Прибайкалье начинает активно развиваться советско-монгольская торговля. Некоторые старожилы Култука рассказывали о том, что грузы в Монголию возили на лошадях еще в 1920-х годах, когда в Монголии устанавливалась советская власть. С каждым годом товарообмен между нашими странами расширялся. Чтобы обеспечить возрастающие потребности в перевозке грузов из Улан-Удэ, где в это время располагалась транспортная организация, в Култук стали отправлять колонны, которые обеспечивали перевозки. В этот период плохое состояние дорог отрицательно сказывалось на эффективности перевозок. В правительстве стал решаться вопрос о реконструкции Тункинского тракта, в связи с чем, в 1929 году в Култуке началось строительство гаража, которое привело к созданию собственного автотранспортного предприятия, которое получило название «Союзтранс» – контора по перевозке экспортно-импортных грузов [5, с. 5]. Предприятие имело тогда три импортных автомобиля. Несмотря на это, уже к 1931 году грузооборот по импорту составлял около 1510 тонн, а по экспорту 5653 тонны.

К марту 1932 года в конторе «Союзтранс» насчитывалось 70 автомашин и 400 человек рабочих и служащих. Между тем из-за плохого состояния Тункинского тракта эффективно использовать машины не могли. Поэтому требовалась его реконструкция. К работам были привлечены рабочие, вербованные из центральных областей СССР, так называемые тылоополченцы, а также «антисоветский элемент». Известно, что в 1933 году здесь трудились до 750 человек [10]. В 1934 году работы по реконструкции Тункинского тракта были завершены. Автопарк «Союзтранс» стал пополняться новыми автомобилями отечественного производства, что привело к увеличению

грузооборота [10]. Одним из ценных грузов, который доставлялся в Монголию, был бензин. После создания в Култуке в 1929 году нефтебазы, она стала активно участвовать в экспортных операциях [4].

В 1935 году в Култуке на базе «Союзтранса» было создано предприятие «Совмонголторг» по осуществлению советско-монгольской торговли по Тункинскому тракту [9]. Первый организационный рейс в Монголию был осуществлен летом 1936 г. Колонна автомобилей с различными грузами, в том числе нефтепродуктами, отправилась в Монголию. Этот рейс длился более двух недель [4, с. 23]. Участие в этом памятном рейсе принимали лучшие водители Кузьмин И.К., Бачин П.П., Попов Н.Я., Костюков Н.А. и другие [5, с. 6].

В 1930-1940-е годы «Совмонголтранс» занимал особое место в экономике всего слюдянского района. Предприятие имело значительное имущество: автотранспорт, автомастерские, детский сад, клуб, подсобные и вспомогательные производства, электростанцию, паросиловое хозяйство и др. В 1946 г. прибыль хозяйства составляла 337296 руб., а в 1947 – 385087 руб. В 1948 г. автопарк конторы состоял из 40 грузовых автомобилей «ЗИС-5». Автотранспортная контора занималась перевозкой грузов в Монголию и обратно: скот, нефтепродукты, товары народного потребления, стройматериалы. Объем перевозок в 1946 году составил только в одну сторону более 10 500 тонн [3, с. 151].

В 1950-м году «Совмонголтранс» был переименован «Востокинтранс» Всесоюзное экспортно-импортное объединение, которое производило операции по экспорту товаров из СССР в Монголию, Китай и Афганистан. Среди экспортных товаров были: продовольственные и пищевые товары, парфюмерно-косметические и табачные изделия, обувь, галантерея, стройматериалы и другие товары. При этом импорт составлял: кожевенное и пушно-меховое сырьё, сухие фрукты и семена масличных растений.

В 1951 г. предприятие получило название «Союзвнештранс»: Всесоюзное объединение по транспортно-экспедиторскому обслуживанию внешнеторгового грузооборота, по поручениям советских внешнеторговых организаций. Сюда входили перевозки экспортно-импортных грузов по ж.-д., морским, дорожным и речным путям, автомобильным, воздушным и иным видам транспорта; погрузочно-разгрузочные и перевалочные работы по экспортно-импортным грузам; складское хранение экспортно-импортных грузов. «Союзвнештранс» организовывал перевозки грузов транзитом через Советский Союз.

В 1952 г. в Култуке была создана самостоятельная всесоюзная контора, осуществляющая автомобильные перевозки экспортных и импортных грузов между СССР, Китайской Народной Республикой (провинцией Синьцзян) и Монгольской Народной Республикой. Это предприятие получило название «Автовнештранс». Контора выполняла все необходимые транспортно-экспедиторские операции, складское хранение и другие работы, связанные с транспортировкой грузов в этих направлениях [2, с. 23].

В 1953 году на базе Автовнештранса было создано специализированное предприятие по перевозке грузов, а в 1959 году оно было передано на баланс Иркутского автотреста и с тех пор стало заниматься только перевозкой грузов и пассажиров. В этом же году поступили 7 автобусов и 2 такси. В последующие годы парк грузовых автомобилей с 31 увеличился до 100 единиц. Появились такие марки автомашин как «ЗИС-50» и «ЗИЛ – 130», современные бензовозы [5]. В 1962 году култукский Автовнештранс получил новый автобус ЗИЛ-158, рассчитанный на 60 пассажиров. Автобус курсировал на трассе Култук – Слюдянка. А после обкатки был переведен на трассу Слюдянка – Аршан [6]. (Приложение 1).

Особенно бурное развитие автохозяйство получило в конце 1950-х годов. На предприятии было установлено современное станочное оборудование. Возникла необходимость строить зону обслуживания. Усилиями рабочих было оборудован профилакторий, и появилась возможность проводить ТО-1 и ТО-2 [5, с. 9]. Увеличился коллектив автомобилистов. Расширилась ремонтная база. Появились токарный, станочный и моторные цеха, где работали высококвалифицированные рабочие: токари, слесари, электрики, тисочники. Была запущена механическая мойка автомобилей. Построен теплый гараж, что повысило плановые показатели, так как транспорт сохранялся в рабочем состоянии даже зимой. Все это позволило существенно улучшить коэффициент технической готовности подвижного состава и как следствие пропускную способность автомашин. Была открыта своя столовая [5, с. 11].

В связи со школьной реформой конца 1970-х годов на предприятии был создан учебный класс, оборудованный автотренажером, где подростки обучались вождению автомобилей [5, с. 12].

Большую заботу руководство АТП проявляло об улучшении жилищных условий. Для рабочих предприятия строились благоустроенные жилые дома [5, с. 12; 8].

В 1970-1980-е годы на современных автомобилях култукского АТП ежегодно перевозилось до 110 тысяч тонн грузов и около 10 миллионов пассажиров [5, с. 12].

После распада СССР внешние перевозки остались в прошлом, и предприятие постепенно начинает угасать. Пассажирские перевозки покрывали бюджет лишь частично. Запрет Бурятской республики на провоз через свою территорию грузов и в особенности скота больно ударил по таким предприятиям как Мясокомбинат и Автовнештранс. Все усилия по переговорам были напрасны, несмотря на то, и дороги и большегрузные машины были в полном порядке. А позднее и Монголия, вслед за Бурятией наложила запрет. Таким образом, простой приводил к огромным убыткам и постепенному разорению предприятия, так как Автовнештранс не выполнял своей прямой функций для чего он и был создан – перевозки грузов в Монголию и обратно [3, с. 151]. В 2005 году предприятие прекратило свое существование.

Передовики производства.

Многие поколения култучан «прошли» через Автовнештранс. Участниками его становления были Анатолий Михайлович Сороковиков, Василий Степанович Копылов, Иван Кузьмич Семенов, Иван Иванович Какаулин, Григорий Григорьевич Васильев, Афанасий Васильевич Бодиенков, Николай Гаврилович Сороковиков [3]. Из воспоминаний Сороковикова Н.Г.: «В первые годы все несложное хозяйство располагалось на берегу Байкала. Прямо под открытым небом стояли неказистые на вид автомашины марки Ф-15, АМО, зарубежные «Форды». Тогда я стал работать учеником слесаря, и мы все делали вручную. Тяжелые детали и механизмы подвозили на обычных тачках. Трудно было водить машины по бездорожью. Рейсы продолжались по неделе и больше. Сначала мы возили нашим монгольским друзьям все необходимое в быту, после стали доставлять промышленные грузы. А ремонтировать машины практически было нечем. Выискивали старые детали, приспособляли их и отправляли машины в рейс» [5].

Не прерывались торговые связи и в годы Великой Отечественной войны. Многие шоферы и ремонтные рабочие ушли на фронт. Рабочих рук не хватало. Им на смену пришли женщины. Много лет шоферами грузовых автомобилей работали: Наталья Перевалова, Александра Турнякова, Софья Гаранина.

Ветеран тыла Петр Константинович Утва так вспоминал эти годы: «В 1942 году меня направили в п. Култук. Мы водили пятитонные «Ярославцы». С монгольскими товарищами работали и жили дружно. Не было ни резины, ни запасных частей. Бывало, из трех разных камер склеивали одну, а на старые шестерни наваривали зубья – их хватало на несколько рейсов. Мы с тревогой следили за происходившими событиями на войне и помогали фронту всем, чем могли: перечисляли полагавшиеся за отпуск деньги в фонд обороны, собирали теплое белье. Даже написали письмо Ворошилову К.Е., о том, что тоже хотим на фронт и о том, что не имеем ни одной годной части и радиоприемника, чтобы слушать фронтовые сводки. И нам пришел ответ. Ворошилов выполнил нашу просьбу начет запчастей, а вскоре и поступил радиоприемник...» [1].

Неустанный труд передовиков производства был отмечен высшими наградами страны.

– Иннокентий Иванович Конюшкин – кавалер ордена Трудового Красного Знамени;

– Алексей Николаевич Тугарин – орден Знак Почета

– Михаил Михайлович Салюк – орден Дружбы народов

– Николай Данилович Шитиков – медаль за Трудовую доблесть.

Более 30 работников «Автошестранса» были награждены знаками «Победитель социалистического соревнования», 12 – «Ударник одиннадцатой пятилетки», 38 производственников были удостоены звания «Ветеран труда объединения «Иркутсавтотранс», 16 – отмечены значком «За работу без аварий», 83 человека при уходе на пенсию были награждены медалью «Ветеран труда», а 148 лучших работников носили звание «Ударник коммунистического труда» [5, с. 12].

В 1982 году комсомольско-молодежная бригада Тюменцева Л. из грузовой автоколонны Култукского автотранспортного предприятия «Автовнештранс» в социалистическом соревновании в честь XIX съезда комсомола была признана победительницей среди других подобных бригад Восточно-Сибирского территориально-транспортного управления [6].

В 1987 году за достижение наивысших результатов во Всесоюзном социалистическом соревновании в честь 70-летия Великой Октябрьской социалистической революции юбилейными почетными грамотами ЦК КПСС были награждены бригады грузовых автоколонн:

№ 2 (бригадир Натока А.А.)

№ 5 (бригадир Красотина М.Г.)

№ 12 (бригадир Бачина В.А.)

Бригады Кожевникова А.В. и Васильева И.А.

Бригада технического обслуживания автотранспортного предприятия «Автовнештранс» (бригадир Тюменцева Г.С.) [7].

Култукские автомобилисты принимали активное участие в общественной жизни своего коллектива и поселка. Участвовали в спортивных соревнованиях, художественной самодеятельности, в традиционном чествовании передовиков производства. Ими был создан детский спортивный клуб «Школа мужества», где занимались около 100 юношей. Регулярно проводились летние и зимние спартакиады в окрестностях с. Быстрая. Ежегодно предприятие расходовало на социально-культурные мероприятия до 30 тысяч рублей. Для отдыха самих автомобилистов существовал собственный дом отдыха в п. Аршан [5] (Приложение 2).

Выводы

– В результате проведенных исследований мы выяснили, что появление Автотранспортных предприятий в России относится к 20-30-годам XX века. Данные предприятия играли существенную роль в социально-экономической жизни страны.

– Возникновение первого автотранспортного предприятия в Култуке относится к началу к концу 1920-х годов XX века и связано с установлением тесных торговых связей с соседним государством – Монгольской народной республикой.

– В советский период култукский «Автовнештранс» решал не только экономические вопросы, но и способствовали образовательному и культурно-просветительскому развитию поселка, выделяя на это немалые суммы денег.

Список источников и литературы:

Архив:

1. Архив школьного музея. Личное дело ветерана тыла Утва П.К.

Монографии, учебные и методические пособия:

2. Александров Д.А., Дмитриев С.С. Таможенное дело в СССР. Краткое учебное пособие для работников таможенных учреждений. – М.: «Международная книга», 1949.

3. Гольдфарб С., Кобенков А., Харитонов А. В стране мраморных гор. – Иркутск: Агенство «КП-Байкал», 2000. – 356 с.

4. Станислав Гольдфарб. Акционерное общество «Нефтепродукт»: – Иркутск: Агенство «Комсомольская правда – Байкал», 1999.

5. Просекин М.М. Дорогой Дружбы. Култукское автотранспортное предприятие «Автовнештранс» 1936-1986 гг. – Иркутск «Упрполиграфиздат», 1987. – 32 с.

6. Махно В.В. Хроника трех столетий. Южный Байкал 1646 – 1986. Книга II – Иркутск: ООО «Мегапринт». 2011. – 570 с.

Статья из газеты:

7. Газета «Ленинское знамя» № 139 от 19.11. 1987 г.

8. Газета «Ленинское знамя» № 72 от 13.06. 1987 г.

Электронный ресурс:

9. Кузьмин Иван Кузьмич. [Электронный ресурс]. – URL: https://pomni-irk.ru/book/30039_kuzmin_ivan_kuzmich/ (дата обращения 22.09.2023)

10. Силантьев В. П. История Слюдянки. 1920-1942 гг. (неопубликованные материалы) [Электронный ресурс]. – URL: http://irkipedia.ru/content/slyudyanka_v_1920_m_istoriya_sobytiya_fakty (дата обращения 29.09.2023)

11. Автотранспортное предприятие Источник: [Электронный ресурс] – URL: <https://psk-group.su/znacheniya/cto-znacit-avtotransportnoe-predpriyatie> (дата обращения 22.09.2023)

12. Автотранспортное предприятие Источник: [Электронный ресурс] – URL: https://monoreel.ru/Автотранспортное_предприятие (дата обращения 22.09.2023)

13. Виды автотранспорта [Электронный ресурс] – URL: https://studopedia.ru/3_11848_vidi-avtotransport (дата обращения 20.09.2023 г.)

14. Автотранспортное предприятие Источник: [Электронный ресурс] – URL: https://gufo.me/dict/bse/Автотранспортное_предприятие (дата обращения 20.09.2023)

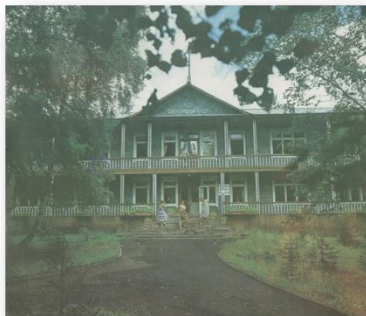
Приложение 1

Предприятие «автовнештранс» р.п. Култук в 1970-е годы



Приложение 2

Механический цех АТП после реконструкции, автомойка на АТП, курорт «Аршан» и детский сад предприятия «автовнештранс»



Автор: Козликин Родион, уч-ся 7 класс,
муниципальное бюджетное
образовательное учреждение
дополнительного образования
Шелеховского района «Центр творчества»
(МБОУ ДО «Центр творчества»), г.
Шелехов

Руководитель: Сомов Сергей
Александрович, педагог естественно-
научного направления, высшей
квалификационной категории МБОУ ДО
«Центр творчества», г. Шелехов
e-mail: marityi5@mail.ru

УЧЕТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ДИКИХ ЖИВОТНЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ПАДИ ШИРОКАЯ (СНТ «ЧЕРЁМУШКИ», ШЕЛЕХОВСКИЙ РАЙОН) (СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УЧЁТОВ 2019- 2020 И 2020-21 Г.Г).

Смысл или возникновение проблемы: Я второй год, занимаюсь увлекшим меня, очень интересным делом – учётом диких животных. В этом году я сравниваю свои наблюдения в прошлом периоде зимы 2019-20 годов.

Как поведут себя животные в природе, в таких условиях? Какие у них будут передвижения и как меняется их численность? Это очень сложные для меня вопросы – но я работаю не совсем один, я пользуюсь советами и поддержкой своего папы и руководителя исследования. Это важно, следить за животными, где животные испытывают антропогенный стресс выше среднего значения.

История вопроса: Район пади Широкой, где я проживаю, меня привлекает своей близостью, это родные мне места. Мне нравятся сложные вопросы, трудные походы. Всё это оказалось очень интересно!

Объект исследований: Животный мир окрестностей садоводства «Падь Широкая»

Предмет исследований: Условия существования животных в участке нашего исследования в сравнении с прошлогодними учётами.

Изученность вопроса: Охотничьи животные – это одни из самых хорошо изученных животных объектов. В нашей среде, можно найти массу материала по опыту учётов и по охотничьим мероприятиям [1, 2, 6, 7].

Моя роль в работе: Участвовал во всех маршрутах. Составлял все карты и обрабатывал их. Работал с источниками информации. А также, сам - считал, правда, под руководством, все статистики учётов.

Условия работы: Декабрь 2020 года – январь-февраль 2021 года. Непосредственная прокладка маршрутов. Обработку материалов проводились дома.

Цель работы: Сравнить условия существования животных в участке нашего исследования с прошлыми своими учётами (исследованиями).

Задачи:

- 1) Провести пешие учётные маршруты с созданием карт-схем;
- 2) Провести анализ учётных данных, полученных в маршруте;
- 3) Определить антропогенную нагрузку, уровень нарушенности естественной среды и качество беспокойства животных (конкретно по видам);
- 4) Провести сравнительный анализ 2-х сезонов учётного мониторинга.

Методы и материалы исследований

Исследовательские маршруты мы проводили в участке пади Широкая (оп (ж/д) «Дачная»). Точка выхода: СНТ «Черёмушки». Проведено 5 маршрутов. Четыре маршрута проведены в классическом парном варианте двухдневного учёта для «затирки» вчерашних учётных следов (12-13.12 и 23-24.01). Определялась плотность и активность обитания видов животных на данной территории. Всего пройдено 29, 34 погонных километров. Средняя длина маршрута составляла 5,86 км, но существовали маршруты и более 6 км. Охвачено, за 5 маршрутов, учётом теоретически – 88,02 га. (Это, рассчитывая учётную площадь – представляет покрытие в 4.5 раза).

Охотничьи угодья Шелеховского района в среднем составляют 144 тыс. га [3]. Участок, исследуемой нами пади Широкая 8 – 1.05 тыс. га или 10,05 км² (без учёта охвата), с вычетом антропогенных территорий. Производим несложный расчёт: $1,05 \cdot 100 / 144 = 0,73\%$ охотничьих угодий. Это менее 1% (0.75).

Итак, 1% угодий – очень удобная единица учёта! Мы пользуемся этим значением и в этом исследовании. Наша малая задача – определить, с грубыми поправками, численность основных охотничьих видов на сопредельных территориях данного участка.

Условия маршрутов:

Ширина учётной полосы, в среднем, для следов – 30 м, для визуальных встреч – до 100 м (мелкие животные) – до 300 м (крупные животные – размером не менее 1.5м в длину и шириной не менее 0.3 метра);

Процесс расчёта охвата территории: умножается лента учёта (30м) на пройденное расстояние учётчиком (в км). Оформление маршрутов и отметки велись на основе космических карт «ГуглМапс» программы SAS.Планета 2019 [4].

Дата длина маршрута

12.12 – 5,2 км (охвачено 15,6га);

13.12 – 6,38 км (охвачено 19,14га);

23.01 – 6,36 км (охвачено 19,08 га);

24.01 – 6,45 км (охвачено 19,35 га); 21.02 – 4,95 км (охвачено 14,85 га);

Ход исследований – работа по учетной формуле

Для учёта, как и в прошлый раз, мы использовали классическую учётную формулу Формозова Н. А. (1932): $P = S/dm$ – получаем плотность населения конкретного вида.

(P) число животных на 1 км².

(S) - число следов пересеченных маршрутом,

(dm): где, m - длина маршрута учётчика в км, – длина суточного хода зверя в километрах).

P (плотность вида на площади) = S (кол-во встреченных следов) / d (длина суточного хода вида в км) m (длина маршрута учётчика в км);

За средний суточный ход учитываемого вида мы взяли из личных исследований:

1) Лисица – 6-8 км;

2) Собака бродячая – 5-7 км;

3) Косуля – 4км (0.7-2 км);

4) Соболь – 3 км;

5) Рябчик (шаг, вместе с перелётами) – 1.5 км;

6) Белка – 0.8 км,

7) Заяц-беляк – 0.3-0,5 км

Первый маршрут (12-13 декабря 2020), Левый борт пади Широкая – ЛЭП развилка падей Митяшина и Широкой:

1) Лисица – $P = 2/6 \times 6,38 = 2/38,28 = 0,052$ особи на 1 км²;

2) Заяц-беляк – $P = 5/0,5 \times 6,38 = 5/1,19 = 1,567$ особей на 1 км²;

3) Собака – $P = 4/7 \times 6,38 = 4/44,66 = 0,089$ особей на 1 км²;

4) Косуля – $P = 5/4 \times 6,38 = 5/25,52 = 0,195$ особей на 1 км²;

5) Рябчик – $P = 2/1,5 \times 6,38 = 2/9,57 = 0,208$ особей на 1 км²;

Второй маршрут (23-24 января 2021), левый склон пади «Широкая»:

1) Лисица – $P = 2/6 \times 6,45 = 2/38,28 = 0,052$ особи на 1 км²;

2) Рябчик – $P = 1/1,5 \times 6,45 = 1/9,675 = 0,103$ особи на 1 км²;

3) Собака – $P = 4/7 \times 6,38 = 4/44,66 = 0,089$ особей на 1 км²;

4) Соболь – $P = 3/3 \times 6,38 = 3/19,14 = 0,156$ особей на 1 км²;

5) Косуля – $P = 5/4 \times 6,38 = 5/25,52 = 0,195$ особь на 1 км²;

б) Заяц-беляк – $P = 5/0,5 \times 6,38 = 5/3,195 = 1,56$ особь на 1 км²;

Третий маршрут (21 февраля 2021), пр. склон падь «Широкая», падь Степановская:

1) Лисица – $P = 3/6 \times 4,95 = 3/29,7 = 0,101$ особь на 1 км²;

3) Собака – $P = 2/7 \times 4,95 = 2/34,65 = 0,057$ особей на 1 км²;

4) Косуля – $P = 5/4 \times 4,95 = 5/19,8 = 0,252$ особи на 1 км²;

Среднее количество $P_{\text{ср}}$ животных на 1 км² в наших маршрутах на исследуемом участке за 2020 – 2021 учётный год:

1) Косуля – $P_{\text{ср}} = (0,195 + 0,195 + 0,252)/3 = 0,214$ особей на 1 км² или 2,14 особей на всём исследуемом участке (1 тыс. га);

2) Лисица – $P_{\text{ср}} = (0,052 + 0,052 + 0,101)/3 = 0,068$ особей на 1 км² или 0,68 особей на всём участке исследований (1 тыс. га);

3) Собака бродячая – $P_{\text{ср}} = (0,089 + 0,089 + 0,057)/3 = 0,078$ особей на 1 км² или 0,78 особей на всём участке исследований (1 тыс. га);

4) Заяц-беляк – $P_{\text{ср}} = (1,567 + 1,56 + 0)/3 = 1,04$ особей на 1 км² или 10,4 особей на всём участке исследований (1 тыс. га);

5) Соболь – $P_{\text{ср}} = (0,156 + 0 + 0)/3 = 0,052$ особи на 1 км² или 0,52 особи на всём участке исследований (1 тыс. га);

6) Рябчик – $P_{\text{ср}} = (0,103 + 0,208 + 0)/3 = 0,103$ особи на 1 км² или 1,03 особи на всём участке исследований (1 тыс. га).

Ход исследований – по условиям обитания и разнообразию

В ходе выполнения маршрутного учёта животных, зафиксированный состав видового разнообразия, выглядит следующим образом (перечисляем, в порядке фонового значения и численности):

1. Косуля (обычное состояние);

2. Заяц-беляк (скачок численности);

3. Лисица (численность в сторону роста);

4. Рябчик (всегда, ниже обычного);

5. Собака (численность колеблется в сторону роста);

6. Соболь (стабильная и благоприятно – в сторону роста).

Детали: в процессе учётов, мы не отметили некоторых типичных представителей нашей фауны, это:

1) Колонок (стал биологически редок из-за конкуренции с соболем),

2) Бородатая куропатка (скорее, не обнаружили типичных местообитаний),

3) Барсук (в спячке),

4)5) Волк – вероятен, только проходящий, медведь – тут не обитает + в спячке,

6) Тетерев (не встретился – редок и спорадичен¹⁰),

7) Бурундук (в спячке),

8) Белка-летяга (биологически редка и ночной древесный образ жизни),

9) Кабарга (нетипичные местообитания),

10)11) Лось, Изюбрь – слишком малые площадки для обитания для этих крупных животных, при высокой просматриваемости и высоком беспокойстве,

- 12) Филин, Ушастая сова (биологически редок),
- 13) Домовой сыч (трудно учитываем),
- 14) Канюк-зимняк (редок, тяготеет к р. Иркут),
- 15) Сова-Неясыть – не учитывалась.

Прочие крупные птицы находятся на зимовках.

Из учтённых же видов, проведём следующую характеристику условий их обитания:

1) Заяц-беляк – имеют малые участки обитания, не такие подвижные как косуля, но более подвижные внутри участка обитания, поэтому, браконьеры-любители их быстро выбивают.

2) Косуля (фоновый вид) – ландшафтные условия очень удобны и типичны. Косуля быстро адаптируемое животное и хорошо переносит близость с человеком, особенно, если нет бродячих собак. Численность невысокая, примерно среднего, оптимального типа. Очень страдает от преследования собаками и браконьерства.

3) Лисица (фоновый вид) – почти все условия благоприятные, подкрепленные массой мусорных куч (с мышиными гнездами там). Численность - высокая, часто выше оптимальной. Активность – приближается к нездоровой.

4) Соболь. Численность тяготеет к нормальной, но, условия нетипичны – поэтому высокого уровня не достигает. Активный представитель участка.

5) Рябчик (фоновый вид). Обитает повсеместно, имеет природных врагов, таких как лисица, собака, соболь. Численность снизилась. Порой, причиной снижения численности является ружейная охота.

6) Бродячая собака. Сложный представитель. Нередко тяготеет к жилой зоне и имеет хозяев. Очень изощренные методы деятельности, поскольку, общаясь с человеком, имеет приспособление к ряду ситуаций. Например, в посёлке, она может подпустить, а в лесной зоне – её не увидеть. Очень перспективный вид – но чужд экосистемам.

Детали: Некоторые следы мы отмечали чётко. Было видно, что это отдельная группа и она самостоятельно передвигается. Порой, в следы вклинивались другие – тогда была путаница. Начиналась работа следопыта... Поэтому, в учётной формуле мы использовали именно за единицу – 1 пересечённый след. Примечание: Если животное многократно пересекало наш путь в коротком участке (в масштабе - нескольких метров) – это было понятно, что это один и тот же зверь. Понятно, мы не отмечали много пересечений на коротком участке (это было умозрительно понятно), а ставили как - 1.

Таблица № 1 (Сравнение данных 2019-20 и 2020-21 годов)

Годы	Вид	Учет на 1км ²	Учет на 1га	Прогресс	Примечания
2019-20гг	Лисица	0.055	<u>0.55</u>	Прогресс	Скорее всего увеличение – активности ¹²
2020-21гг		<u>0,068</u>	0,68		
2019-20гг	Рябчик	0.05	<u>0.5</u>	Прогресс	Для рябчика играет роль
2020-21гг		<u>0,103</u>	1,03		

					общестатистическая влажность года.
2019-20гг	Собака бродячая	0.15	<u>1,5</u>	Прогресс	Рост беспорядка и удобство проникновения
2020-21гг		<u>0,078</u>	0,78		
2019-20гг	Соболь	0.5	<u>5</u>	Прогресс	Медленная увеличивающаяся численность - Стабильность
2020-21гг		<u>0,052</u>	0,52		
2019-20гг	Косуля	0.125	1.25	Прогресс	С поправкой на беспокойство – 8-10 особей;
2020-21гг		<u>0,214</u>	2,14		
2019-20гг	Белка	0.05	<u>5</u>	Недостаток информации (теоретический упадок числа)	Скорее всего, неудачно проложенный маршрут, с учётом обычно низкой численности белки
2020-21гг		---	---		
2019-20гг	Зяец-беляк	---	---	Прогресс	Наоборот, у зайцев - численность поднялась и появились мигранты
2020-21гг		<u>1,04</u>	10,4		

Выводы

Участок пади Широкая очень удобен, как модель природной территории с высоким фактором беспокойства. С севера и северо-востока тут подпирает ЛЭП – по которой часто ездят машины; с запада – очень близко тянется федеральная автотрасса. Восток сильно ограничен дачными массивами и ЖД-линией.

Умозрительно на исследуемом участке леса мы учли:

- 1) прогрессивную семейную группу косули;
- 2) около 3-5х полубродячих собак;
- 3) выводки рябчика (не менее 3х);
- 4) семейные скопления зайца (около 3х семей);

5-6) Лисица и соболь чувствуют себя комфортно и как численность, так и активность – в норме. Примерно 3-4 зрелых зверька лисицы. Соболь – около 4-7 зверьков (включая молодых, которые могут иммигрировать).

- 7) Белки (не отметили)

В общей статистике, почти в 90 % учтённых видов, отмечен так называемый – «Прогресс». То есть, рост численности по сравнению с прошлым годом. Общий небольшой рост численности, не означает положительную динамику развития ядра воспроизводства численности - однако, есть детали

Ситуацию можно разделить на 3 части:

1. Явный прогресс - Подскочила численность Зайца – это вид, подверженный резким подъёмам, сейчас на пике;
2. Стабильный уверенный прогресс: Косуля, Соболь, Лисица, Рябчик.
3. Недостаточная тщательность учёта, в результате чего, не все типичные биотопы попали в нитку маршрута, нет информации по белке

Стоит упомянуть о бродячей собаке, уверенно захватывающей некоторые биотопы. Здесь, численность, подросла в связи с доступностью мест посещения + с увеличением некоей добычи. Однако, отметим, что собака не проникает в глубинные участки природных территорий, когда нет легких путей.

Основной вывод:

Район исследования сильно подвержен стрессу беспокойства и положительную роль играет лишь то, что лента лесных угодий, тянущаяся с юга на север, постоянно пополняет место новыми животными в виде подкочёвки. Второе: охотники не так часто посещают эти участки, соответственно, животные, спасаясь от их преследования - переходят сюда. Рост всех видов можно объяснить условиями годовых циклов (оптимальная зимняя влажность, малоснежная и тёплая, для Сибири – зима, доступность корма, слабый пресс охоты).

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1 – «охваченность учётом» - умножение ширины обзора и длины пройденного пути (площадь охвата);

2 – «без учёта охвата» - то есть, мы говорим о непосредственной площади средней части пади Широкая, проходимая маршрутами.

3 – «суточный ход» - это очень усреднённая величина и вычисляется опытным путем в течение нескольких лет/учётов специалистами. Хотя, существуют и общебиологические нормы среднесуточного пути (суточная миграция) у данного вида;

4 – «умозрительно», то есть смесь логики и практических знаний, совсем немного теории;

5 – «фоновый вид» - вид типичный (характерный) для какого-либо ландшафта или группы близких ландшафтов и, как правило, имеющий в них относительно высокую численность (Википедия);

6 – число учтённых следов высоко от беспокойства собаками и близостью человека;

7 – «Погонный метр» - это расстояние, с учётом ширины учетной полосы;

8 – «грубые поправки» - под этим понятием имеется сходные по биотопам и ландшафтным характеристикам – территории склонов и русла реки Олха;

9 – классическое расстояние при учёте в зимних условиях (Формозов, 1932);

10 – «спорадичный» - непостоянный, являющийся неосновным в ситуации;

11 – противоречие при вхождении бродячей собаки в экосистемы, вполне объясняется всеобщим противоречием нарушения экосистем;

12 – увеличение численности лисицы на территории неограниченной, быть, скорее всего, сможет проходить, то есть, если есть куда расселяться – лисица мигрирует;

13 – «прогрессивная» - это значит, в стаде есть репродуктивные самки с телятами, скорее всего по два (у косуль часто бывают помёты по 2 телёнка).

Список источников и литературы:

Интернет-источники:

1. Формозов Николай Александрович // Зимний маршрутный учёт охотничьих животных (формула ЗМУ). – 1932. [Электронный ресурс] – URL: <http://ihunter.pro/uchet-jivotnyih/213> (дата обращения 12.09.2023)

2. Ошмарин П.Г. Пикунов Д.Г. Следы в природе. – М.: Наука. – 1990. – с. 52–55 (походка косули)– С. 276. [Электронный ресурс] – URL: https://zoomet.ru/osh/oshmarin_lit.html (дата обращения 16.09.2023)

3. Сайт шелеховского районного общества охотников [Электронный ресурс] – URL: <https://vk.com/shelooir> (дата обращения 11.09.2023)

4. Карты Гугл Мапс [Электронный ресурс] – URL: <https://www.google.ru/maps/@55,103,3z> (дата обращения 29.09.2023)

5. Энциклопедия по биологии. определение термина «Фоновый вид». [Электронный ресурс] – URL: <http://biologiya.net/mlekoripitaushie/fonovuyj-vid.html> (дата обращения 18.09.2023)

6. Русский орнитологический журнал 2013, Том 22, Экспресс-выпуск 891: 1683–1689. – Роль фактора беспокойства в экологии зверей и птиц // Второе издание. Первая публикация в 1962. – С. 5–7. [Электронный ресурс] – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-faktora-besпокоystva-v-ekologii-zverey-i-ptits/viewer> Юргенсон П.Б. /ISSN 0869-4362. (дата обращения 11.09.2023)

7. Учет промысловых животных. Методы относительного учёта охотничьих животных. Метод изучения суточной активности земноводных. [Электронный ресурс] – URL: <https://uofa.ru/uchet-promyslovyh-zhivotnyh-metody-otnositelnogo-ucheta-ohotnichih-zhivotnyh/> (дата обращения 10.09.2023)

8. Структурирование территории и точность учёта [Электронный ресурс] – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/strukturovanie-territorii-i-tochnost-ucheta-chislennosti-promyslovyh-zhivotnyh> (дата обращения 14.09.2023)

Книжные источники:

1. Руковский Н.Н. Охотник-следопыт. – «Физкультура и спорт». – М.: 1984. – с. 6–51. – С. 117.

2. Руковский Н.Н. По следам лесных зверей. – (изд. 2е переработанное). - ВО «Агропромиздат». – М.: 1988. – С. 4–12 (аллюры), 12–24 (лисица), 120–128 (белка), 136–142 (Заяц), 151–158 (кабан). 158–164. – С. 167.

Прочие источники:

1. Исследовательская работа обучающегося нашего объединения «Друзья леса», Булина Николая (6 кл) «Некоторая следовая активность фоновых видов поймы левобережья реки Иркут, в районе села Баклаши», 2003 год.

Автор: Колмагорова Екатерина, уч-ся 10 класса, частное общеобразовательное учреждение «РЖД лицей № 11» (РЖД лицей № 11), г. Слюдянка

Руководитель: Репина Наталья Геннадьевна, учитель русского языка и литературы, Слюдянский район, р.п. Култук

e-mail: natainkultuk@mail.ru

ПАМЯТНЫЕ МЕСТА ЮЖНОГО ПРИБАЙКАЛЬЯ, СВЯЗАННЫЕ С ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ МИХАИЛА ИВАНОВИЧА ХИЛКОВА

Михаил Иванович Хилков – личность знаковая в истории Прибайкалья конца XIX – начала XX веков. Действительный тайный советник, министр путей сообщения Российской империи (1895–1905 гг.) был удостоен звания Почетный гражданин города Иркутска. По мнению большинства биографов Хилкова, Россия обязана ему за построенный Транссиб [2, 4, 5, 6, 7, 10, 11]. За десять лет его руководства министерством путей сообщения протяженность транспортной сети страны удвоилась. Князь Хилков М.И. возглавил строительство Транссибирской магистрали практически в самого начала. При нем были введены в строй все основные линии дороги, при нем же Транссиб превратился в непрерывный трансконтинентальный транспортный путь. По утверждению министра финансов Витте С.Ю., в то время в России не было человека, имевшего столь же бесценный опыт строительства железных дорог в разных странах и в разных климатических условиях [6]. В 2005 году бюст Хилкова М.И. установили на вокзале в г. Слюдянка [4]. В 2024 году исполняется 190 лет со дня его рождения.

Несмотря на многочисленные публикации о жизни и деятельности Хилкова М.И., его роль в истории строительстве Транссиба в целом и Кругобайкальской железной дороги в частности остается известной только узкому кругу исследователей и краеведов. В 2023 году в РЖД лицее № 11 г. Слюдянка начал работать большой краеведческий просветительский проект «Памятные места южного Прибайкалья, связанные с деятельностью Михаила Ивановича Хилкова». Проект реализуется учащимися лицея под руководством заведующей школьным краеведческим музеем Репиной Натальи Геннадьевны. Проект был поддержан грантом Иркутского областного отделения Русского географического общества. В рамках проекта проводится изучение и популяризация деятельности Михаила Ивановича Хилкова. В рамках проекта выполняются краеведческие исследования и разрабатывается раздел экспозиции музея, посвященный Хилкову М.И.

Одним из направлений проектной работы является составление перечня мест на территории южного Прибайкалья, связанных с деятельностью Хилкова М.И.

Целью исследования являлось изучение биографии Хилкова М.И. для определения памятных мест его деятельности в Прибайкалье.

Для достижения цели, решались следующие **задачи**:

- 1) сбор сведений о деятельности Хилкова М.И. в Прибайкалье;
- 2) выявление и описание объектов, связанных с деятельностью Хилкова

М.И.

Для решения задач, автором были проведены:

- поиск информации по опубликованным изданиям и в интернете;
- изучение архивных материалов, хранящихся в музее лица;
- экскурсия в музей истории ВСЖД;
- экспедиция на КБЖД;
- анализ собранной информации.

Актуальность работы определяется тем, что полученные в ходе исследования данные могут быть использованы для составления карты и познавательной экскурсии, связанных с деятельностью Хилкова М.И. Фактически результаты исследования способствуют развитию познавательного туризма в южном Прибайкалье. Развитие туризма в регионе является важным социально-экономическим драйвером.

М.И. Хилков как руководитель строительства Транссиба

Михаил Иванович Хилков родился 5 декабря 1834 г. в Москве и являлся прямым потомком Рюрика. Воспитание получил в Пажеском корпусе в Санкт-Петербурге, служил в Лейб-гвардии Егерском полку. Дальше биография Хилкова – это занимательный калейдоскоп событий. Он служил в Министерстве иностранных дел; трижды ездил в Америку, где поступил на службу в англо-американскую компанию по сооружению Трансатлантической железной дороги, сначала простым рабочим, а затем заведующим службой подвижного состава и тяги; около года прослужил слесарем на паровозном заводе в Ливерпуле; служил начальником пути на Курско-Киевской железной дороге; служил на Московско-Рязанской дороге; участвовал в Русско-турецкой войне и на постройке Закаспийской военной железной дороги; по приглашению болгарского правительства возглавлял Министерство путей сообщений, торговли и земледелия Болгарии. В 1894 году Хилков М.И. был назначен главным инспектором железных дорог, а 4 января 1895 года – министром путей сообщения [2, 4, 5, 6, 7, 10, 11].

Михаил Иванович находился в должности министра путей сообщения Российской империи 10 лет – с 1895 по 1905 гг. – временем осуществления грандиозного российского проекта – строительство Великого Сибирского пути.

Судьба Хилкова М.И. также была связана с маленьким, но одним из самых сложных участков строительства Транссиба – Кругобайкальской железной дорогой и одним из необычных для того времени явлений в истории железнодорожного транспорта России – Байкальской железнодорожной переправой (паромной и ледовой).

«Американец», кочегар, инженер, работник, удивительный и незаурядный – так называли и называют князя его и наши современники. Все эти эпитеты

были вполне оправданы [11]. Хилков М.И. – личность незаурядная и многогранная. Он оказывал своё влияние на самые различные виды работ, в которых министр мог непосредственно принимать участие либо внимательно следил за их выполнением.

Михаил Иванович совершил ряд рабочих и инспекционных поездок по южному Прибайкалью. На КБЖД Хилков М.И. присутствовал при всех значимых событиях: начале строительства тоннелей и мостов, применении электричества при работах, закладке вокзала на станции Слюдянка, погрузке вагонов, отправке воинских подразделений, устройстве ледовой переправе и т.д.

Места южного Прибайкалья, связанные с деятельностью М.И. Хилкова.

В ходе исследования было выявлено 10 мест южного Прибайкалья, которые вызывали особое внимание министра путей сообщения и которые он посещал в разные годы.

Село Лиственичное. Во время строительства Транссиба село было началом пути через Байкал. Первоначально Лиственичное рассматривалось как пункт будущей паромной железнодорожной переправы, и Хилков неоднократно посещал его. Во многом по инициативе министра пирс паромной переправы был перенесен на мыс Баранчик. Кроме того, в селе были устроены верфи, на которых шла сборка прибывших из Англии в разобранном виде ледокола-парома «Байкал» и ледокола «Ангара». Причем, название последнего появилось благодаря князю Хилкову [1, 5, 9, 11, 14].

Станция Байкал (71 км КБЖД). Сложно найти ещё один пункт на Транссибе, где также часто бывал Хилков за время своей службы министром. Начальный пункт Байкальской паромной железнодорожной переправы – станция Байкал – была построена на искусственной площадке на мысе Баранчик. Здесь же был сооружен уникальный пирс для швартовки ледоколов. Выбор места станции Байкал во многом определился благодаря предложениям Хилкова. Сама паромная переправа – это была гордость и результат упорного труда Хилкова М.И. Ледовая дорога появилась благодаря личной инициативе и упорному труду министра. Идея укладки рельсов на лед Байкала была озвучена в докладе Хилкова М.И. Николаю II ещё в 1896 г., задолго до того, как в ней появилось отчаянная необходимость. Кроме того, станция Байкал зимой 1904 г. стала отправным пунктом участка железной дороги, проложенной по льду Байкала. В конце января 1904 г., Хилков М.И. лично осматривал начавшиеся работы по укладке железнодорожного полотна на лёд. В связи со строительством КБЖД станция получила новый импульс развития [1, 5, 6, 7, 9, 11, 14, 15, 16].

Падь Каторжанка (89 км КБЖД).

Падь Каторжанку Хилков целенаправленно посетил в мае 1903 г. Недалеко от пади сооружались два тоннеля (в обе стороны от пади) - №7 «Каторжанский 2» и № 8 «Толстый». Здесь с февраля 1903 г. шла пробивка направляющих ходов подрядчиками Арцыбашевым Н.М. и Королёвым В.М.

Для горной проходки использовались пневматические перфораторы системы «Штуккерт». Для работы перфораторов в устье речки Каторжанка была построена паровая электростанция, которая обеспечивала энергией электродвигатели, приводящие в действие специальные компрессоры. Сжатый воздух от компрессоров подавался на пневмоперфораторы. Электричество на железнодорожных работах применялось впервые, поэтому для министра важно было лично ознакомиться с применением новых технологий в железнодорожном строительстве [9, 11].

Бухта Березовая (99 км КБЖД). Во время строительства первого пути здесь был установлен уникальный однопролетный металлический мост через бухту Березовую. Это было сложное техническое решение, аналога которому не было на строительстве Транссиба. От успеха установки моста зависело, сможет ли КБЖД быть запущено вовремя. Хилков лично контролировал процесс подготовки моста и даже присутствовал на его установке в самый сложный и ответственный период, так как прекрасно понимал его значение.

Падь Половинная (109 км КБЖД).

Падь Половинную, где находился небольшой поселок строителей, Хилков М.И. посетил в мае 1903 г. во время инспекции строительных работ. Сначала министр посетил строящийся тоннель № 12 «Половинный» (108 км). Двухпутный тоннель № 12 является самым длинным на КБЖД – длина 778 м (высота – 8 м, ширина – 9 м). Тоннель по прямой линии пересекает мыс Половинный. Подготовительные работы в тоннеле начались 1 сентября 1902 г. Полностью работы в тоннеле закончились в начале июля 1904 г. Строительство велось подрядчиками: инженером путей сообщения Никитиным И.И. и итальянским подданным Андреолетти Д.К. [9].

С култукской стороны тоннеля всё было готово для начала кладки свода. М.И. Хилкову предложили заложить символический камень в свод тоннеля, что он успешно и сделал. Через несколько дней после этого события в тоннеле полным ходом пошли отделочные работы.

От тоннеля Хилков М.И. направился к построенной в пади Половинной так называемой больнице. Там случился незначительный курьёз. Хилков М.И. решил осмотреть приёмный покой, вошёл в помещение и увидел посредине палаты огромную лужу. «Это что?» – в недоумении спросил князь. «А это давеча Ваше превосходительство, невзначай дождь пошёл, – доложил расторопный сторож, – а мы, значит, должны быть на пристани, а таза то и некому было поставить, а то я завсегда тазы везде расставляю, где значит текёт». После такого «исчерпывающего» ответа было предложено немедленно устранить течь [11].

Тоннель № 18 «Киркирей-3» (123 км КБЖД). Двухпутный тоннель, длиной 49 м, высотой 8 м и шириной 9 м, строился гражданским инженером Перцевым А.Н. Во время строительства КБЖД тоннель создал немало трудностей строителям, и в то же время стал символом завершения строительства КБЖД и Транссиба [9, 11, 15, 16].

Пробивка тоннеля началась 22 апреля 1903 г., закончилась 19 июня 1903 г. Берег Байкала в районе ручья Киркирей представляет собой отвесный скальный утес. При сооружении первого пути (в самом начале работ) произошел обвал, и тоннель пришлось строить заново. Снова пришлось переделывать тоннель уже в 1905-1906 гг. - уже после сдачи железной дороги в эксплуатацию. В итоге общая стоимость строительства тоннеля составила 360 831 руб. Стоимость одного погонного метра (7363 руб.) оказалась намного выше, чем у других [9].

В сентябре 1904 г. на КБЖД работала Комиссия у по осмотру объектов, в состав которой входил и Хилков М.И. Комиссия посетила злополучный тоннель № 18, в котором уже с обеих сторон были уложены рельсы. Строители пояснили министру, что с помощью дополнительной крепи сделано всё возможное для укладки пути и прохода первого поезда, но с весны следовало начать реконструкцию тоннеля. После осмотра тоннеля под первым его кольцом около восьми часов утра 13 сентября 1904 г. была произведена смычка рельсового пути. Михаил Иванович сам лично закрепил болт, соединявший рельсы и забил костыль, прикреплявший последний рельс к шпале. Таким образом, 13 сентября 1904 г. в тоннеле № 18 произошло историческое событие российского и даже мирового масштаба – сомкнулись рельсы Транссибирской железнодорожной магистрали [5, 9, 11, 14, 15, 16].

Станция (во время строительства 1 пути – разъезд) **Култук (156 км КБЖД).**

Во время строительства КБЖД село Култук стало одним из центров строительства. Здесь находились конторы двух строительных участков КБЖД. Конторы представляли собой большие, необычной архитектуры добротные деревянные дома. Село было переполнено рабочим людом и железнодорожными чиновниками [9, 11].

Хилков М.И. несколько раз бывал в Култуке во время осмотра строительства КБЖД. В мае 1903 г. в Култук прибыл пароход «Ангара», на котором находился министр. Для встречи министра железнодорожная пристань, и все постройки рядчиков и подрядчиков были празднично оформлены. Но министр в этот вечер не вышел на берег. Он ночевал на ледоколе «Ангара». Зато на следующий день, поднявшись в шесть часов утра, Хилков М.И. уже около семи, был в култуковском «железнодорожном приёмном покое». По словам очевидцев, приёмный покой «славился» своим антисанитарным состоянием. За день до приезда Хилкова М.И. в Култук из местной железнодорожной больницы (где было 30 человек, вместо 15) многих выписали. В больнице начали делать ремонт, но за день все сделать не успели. Вот так в неподготовленную больницу и попал министр. Когда «отворили палаты» – на него как пахнёт «духом», он не утерпел и сказал: *«Ну и вонь же тут, надо что-нибудь предпринять»* [9].

Следующий раз министр посетил Култук в сентябре 1904 г., когда после смычки железнодорожных путей у тоннеля № 18 министерский поезд с комиссией прибыл в Култук. По приезду в Култук комиссия отправилась на

обед в дом начальника третьего участка Бернатовича И.И. Подрядчик Перцов А.Н. выделил пять тысяч рублей на празднование «смычки» Кругобайкальской железной дороги, но Хилков распорядился передать их в пользу раненых [11].

Станция Слюдянка (166 км КБЖД)

Станция III класса Слюдянка – самая крупная станция КБЖД. Первые просеки на месте будущей станции были вырублены в 1901 г. На станцию Слюдянка министр прибыл в мае 1903 года. Собственно говоря, самой станции ещё не было. Это была вырубленная просека, вдоль которой в беспорядке стояли деревянные нагромождения, называемые жилыми постройками и складами для материалов. Однако место для станции было уже определено. Намечено было и место строительства вокзала. Подрядчик Шмерлинг Г.М. совместно с начальником дистанции Сокальским Г.М. разметили место под фундамент будущего вокзала. Закладку здания вокзала приурочили к приезду Хилкова М.И. Состоялось скромное торжество. Подрядчик пригласил священника для совершения молебна, а «по окончании молебна всем присутствующим было предложено шампанское» [11].

После закладки вокзала Хилков М.И. осмотрел постройку холерного пункта, больницу и земляные работы подрядчика Половинкина А.П. При осмотре больницы в Слюдянке министр обратил внимание старшего врача Кругобайкальской железной дороги на больных цингой, предложив энергично бороться с этой болезнью, а не выписывать их, как хронических больных, из больниц. Осматривая работы подрядчика Половинкина А.П., министр выразил свое удовлетворение по поводу постановки и качества работ [11].

Станция Танхой.

Станция Танхой – это одно из часто посещаемых министром мест, наряду со станцией Байкал. Именно Хилков поднял вопрос об устройстве постоянной пристани в районе станции Танхой в 1901 г. и добился её строительства. Пристань в Танхое планировали открыть в 1903 г., а окончание строительства КБЖД предполагалось только к концу 1905 г. В разнице этих дат Хилков М.И. видел выгоду от новой пристани на Байкале. Хилков считал, что с устройством пристани в Танхое (вместо Мысовой) расстояние сокращалось почти вдвое и провозоспособность паромной железнодорожной переправы увеличивалась с 1,75 пар рейсов в сутки до трёх пар рейсов, а вместе с этим сокращались расчёты по эксплуатации переправы. Министр периодически, во время своих поездок в Забайкалье, осматривал станцию [1, 3, 7, 9, 11, 14, 15, 16].

Станция «Середина»

Еще одним знаковым и необычным объектом, связанным с деятельностью министра, является станция, которая была построена зимой 1904 г. на льду посреди Байкала и названная «Срединой». На станции были устроены пассажирское здание, кухня, бараки продовольственного пункта. Здесь постоянно дежурил комендант станции и казаки [1, 7, 9, 11].

Станция была создана для обогрева и кормления солдат, которые зимой 1904 года переходили по льду на восточный берег. Отдых продолжался два часа. Здесь получали горячую пищу, в качестве которой Хилков М.И. имел

случай неоднократно убеждаться. На Танхой солдаты, как правило, прибывали с 15 до 20 часов, где немедленно садились в подготовленные вагоны. Министр лично контролировал работу ледовой гужевой переправы [11].

Заключение

1) Собранные материалы показали роль, которую Хилков М.И. сыграл в истории строительства КБЖД.

2) Выявленные места пребывания министра в южном Прибайкалье позволяют создать экскурсионный маршрут, связанный с деятельностью Михаила Ивановича Хилкова.

3) Полученные материалы будут использованы для создания раздела экспозиции школьного краеведческого музея.

Список источников и литературы:

1. Байкальская паромная железнодорожная переправа: К 100-летию строительства и эксплуатации. Под ред. В.Г. Третьякова. – Иркутск: Изд-во Иркут. Ун-та, 2000. – 344 с.

2. Государственные деятели Российской империи. Главы высших и центральных учреждений. 1802 – 1917 гг.: Библиографический справочник. – СПб.: 2002. – С. 791–793.

3. Даниленко П.Н., Дегтев С.Б. Эшелон выходит на лед [Электронный ресурс] – URL: <https://mto.ric.mil.ru/stati/item/467507/?ysclid=loh5xv6zas630323053> (дата обращения 11.04.2023)

4. Из князей – в кочегары. За что сибиряки чтят царского министра Михаила Хилкова. [Электронный ресурс] – URL: <https://dzen.ru/a/YmZcOB14uwF37eBT> (дата обращения 08.09.2023)

5. Князь М. И. Хилков на строительстве Кругобайкальской железной дороги. Большая Российская энциклопедия [Электронный ресурс] – URL: <https://bigenc.ru/c/kniaz-m-i-khilkov-na-stroitel-stve-krugobaikal-skoi-zheleznoi-dorogi-a20640?ysclid=lo44whkde1630047399> (дата обращения 11.09.2023)

6. Князь Михаил Иванович Хилков [Электронный ресурс] – URL: <https://baikal-pereprava.ru/hilkov> (дата обращения 13.10.2023)

7. Колотило Л.Г., Андриенко В.Г. Трансбайкальский перекресток: проблемы транспортных путей и железнодорожной паромной переправы через озеро Байкал на рубеже XIX-XX вв. – СПб.: «Наука», 2005. – 520 с.

8. Транссибирская магистраль [Электронный ресурс] – URL: <https://company.rzd.ru/ru/9401/page/78314?id=195701&ysclid=lo44nejqe6466772798> (дата обращения 08.09.2023)

9. Хобта А.В. Дорога длиной в век: Альбом-путеводитель по Кругобайкальской железной дороге. – Иркутск: «Оттиск», 2004. – 256 с.

10. Хобта А.В. Михаил Иванович Хилков в Иркутске и на Байкале. – Иркутск: «Оттиск», 2005. – 70 с.

11. Хобта А.В. Михаил Иванович Хилков и сибирская железная дорога. – Иркутск: ОАО «Репроцентр А1», 2016. – 520 с.

12. Хобта А.В. Мост через бухту Березовая // Иркутск. 1998. 28 сент.
13. Хобта А.В. Сохранить уникальный памятник русских инженеров. [Электронный ресурс] – URL: <https://transsib.ru/kbzd/article-kbzd/article06.htm> (дата обращения 03.11.2023)
14. Хобта А.В. Станция и порт Байкал (конец XIX в – 1950-е гг.) – Иркутск: ЦНТИБ ВСЖД – филиал ОАО «РЖД», 2021. – 205 с.
15. Хобта А.В. Строительство Транссиба: Очерки истории (конец XIX – XX вв.). - Иркутск: ООО НПФ «Земля Иркутская», 2009. – 384 с.
16. Хобта А.В., Третьяков В.Г. История Кругобайкальской железной дороги. 1905 – 2005 гг. (к 100-летию сдачи КБЖД в постоянную эксплуатацию) - Иркутск: «Оттиск», 2005. – 240 с.

Автор: Максунув Иван, уч-ся 10 класса, муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №1» п. Михайловка (МКОУ СОШ № 1 п. Михайловка), Черемховский район.

Руководитель: Веретенина Галина Георгиевна, учитель географии МКОУ СОШ № 1 п. Михайловка
e-mail: malceva_30@mail.ru

ГЕРАЛЬДИКА МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ЧЕРЕМХОВСКОГО РАЙОНА

Геральдика – описание гербов и их истории. Это отличительный знак государства, города, сословия, рода, изображаемых на флагах, монетах, печатях. Термин «герб» образовался от слова «глашатай», на латыни он пишется как «heraldus». Гербы – это информация о природе, истории, культуре, хозяйстве объекта.

Первые гербы возникли во времена Гомера, в XI веке до нашей эры. Считается, что тогда эта символика служила только как украшение и не имела глубинного смысла. Сама же геральдика в известном нам значении появилась в XII веке нашей эры, а как наука «геральдика», по утверждению историков, возникла в средневековье в 13 веке и родом она из Римской Империи [9].

Становление геральдики в России – это не простой процесс. Наиболее широкое развитие она получила при Петре I. Тогда начинается рост городов и формирование русского дворянства. Император создает собственную систему гербовых знаков [9]. Они появляются у городов и дворянства. Главным символом был двуглавый орёл.

С приходом советской власти и наступлением новой эпохи страны, все знаки отличия, принадлежащие Российской империи, были отменены официально. Однако сохранились гербы старых городов. Для новых городов

создавалась индивидуальная символика социалистической направленности, в которой отражались особенности советского периода времени [9].

Современная геральдика России появилась в начале 90-х годов 20 века. Геральдический совет при президенте появился в 29.06.1999г. В России создан государственный геральдический реестр, где мы нашли информацию по гербам нашим муниципальных образований [6]. В Иркутской области создана геральдическая комиссия при губернаторе, указом Губернатора Иркутской области от 11 декабря 2019 г. № 315-уг. и является постоянно действующим координационным органом [10].

В настоящее время интерес к геральдике возрос. Геральдические знаки – гербы имеют не только города, но и муниципальные образования: посёлки, сёла. Изучая информацию геральдического реестра, мы узнали, что в нашем Черемховском районе из 18 муниципальных образований имеют гербы [6]. У каждого из них своя специфика.

Проблема, побудившая нас провести исследование – это недостаток информации, об особенностях гербов муниципальных образований Черемховского района.

Актуальность состоит в необходимости найти пояснения взаимосвязи содержания гербов с географическим положением, природными условиями, ресурсами и историческими особенностями развития территорий.

Цель: выявить особенности гербов муниципальных образований, используя фактор географического положения, природных условий, ресурсов и исторических особенностей развития территории.

Задачи:

1. проанализировать содержание гербов с точки зрения:
 - a. географического положения муниципального образования;
 - b. природных условий и ресурсов;
 - c. истории муниципальных образований;
 - d. хозяйственной специализации.
2. сделать выводы, обобщив материалы, об особенностях гербов муниципальных образований

Проведение исследования связано с изучением, исторической и географической информации, которая обозначена в пункте «Монографии, учебные, методические пособия» и использовалась для подтверждения исторических событий и географических фактов [2, 3, 4]. Основная информация, связанная с описанием гербов взята на государственном геральдическом реестре. Для выяснения значения геральдики, как науки мы воспользовались сайтом, который посвящен этой проблематике [9]. Консультацию о принципе выбора фактов для составления гербов по двум муниципальным образованиям мы получили у Ольги Васильевны Гоберштейн и Андрея Михайловича Рихальского [12, 13].

Практическая ценность исследования состоит в том, что работа основана на анализе и сопоставлении фактов о природе, истории, культуре, хозяйстве Черемховского района. Работа может быть использована на уроках истории,

географии и обществознания, на занятиях краеведческого кружка и факультативах. Сроки работы с 18.02.23. по 27.10.23.

Описание исследования

Муниципальное образование Черемховского района

Наше исследование мы начинаем с пояснения разницы между г. Черемхово и Черемховским районом, который был образован по данным Н.К [2]. 25 мая 1925 г. В 19 веке современная территория нашего района входила в состав Балаганского уезда Иркутской губернии. В 1916 году был отдельно выделен Черемховский уезд с центром в с. Черемхово [1]. На протяжении уже более 100 лет административным центром в прошлом уезда, волости (1924 год) и района является Черемхово, город с численностью по состоянию на 1.10 2023г. 50,1 тыс. человек [4]. В настоящее время это разные муниципальные образования. Черемховский район имеет ярко выраженную сельскохозяйственную специализацию, город Черемхово – промышленный центр области, где главной является угольная промышленность. Гербы наглядно показывают разницу, так и сходство между муниципальными образованиями (приложение 3). Историческими символами являются верстовой столб (Черемхово) и башня Бельского острожка (Черемховский район). Природные символы отражены по-разному: черный камень (г. Черемхово) и черная полоса (Черемховский район) – наличие месторождений угля. Золотые ромбы – символ урожая, плодородия Черемховской земли. Ветки черемухи отражают сходство, что оба муниципальных образования находятся в лесостепной части Иркутской области [2].

Географическое положение, природные условия и ресурсы Черемховского района

Для понимания и чтения символики муниципальных образований мы решили дать краткую характеристику местоположения района его природных условий и ресурсов.

Территория современного Черемховского района, имеет площадь в 9,9 тыс. км². Восток и северо-восток района располагаются в лесостепной части Иркутско-Черемховской равнины. Это очень обжитая территория, богатая плодородными почвами, пастбищами, также имеющая очень выгодное транспортное положение: рядом транссибирская железная дорога и автомобильная трасса «Сибирь». Здесь находится основная часть муниципальных образований, в том числе: Михайловское городское поселение, Алехинское, Бельское, Булайское, Голуметское, Парфеновское, Зерновское, Каменно-Ангарское, Нижнеиретское, Саянское, Лоховское, Черемховское Узколуговое, Новогромовское сельские поселения (приложение 1) [2].

Юг, юго-запад и юго-восток района расположены в основном в предгорной и горной частях Восточного Саяна. Предгорная часть представлена долинами рек, постепенно меняющими свою форму от V-образных к широким, равнинным. Высота предгорной части возрастает до 1200 метро над уровнем моря [2]. В этой части района расположены Тальниковское, Тунгусское,

Новостроевское, Онотское сельские поселения (приложение 1) [2]. Основными ландшафтами данной территории являются тайга, которая состоит из сосны, лиственницы, пихты, кедра. Начиная с 30-годов 20 столетия эти породы деревьев стали главным ресурсом лесозаготовительной промышленности.

Район занимает относительно небольшую территорию Иркутской области, но его климатические условия весьма различны. Это связано с разнообразием рельефа. Климатические условия также различны. На равнинной части средняя годовая температура $+1,2^{\circ}\text{C}$, количество осадков составляло 400-500 мм., поэтому здесь, испокон веку занимались земледелием, молочным скотоводством и овцеводством. В предгорной части перепад температур становится выше, увеличивается влажность воздуха и количество осадков от 500 мм до 900 мм [5].

В районе имеются месторождения строительных материалов: доломитов, флюсовых известняков, огнеупорных глин и каолинов, минеральных красок.

К отложениям пород протерозойского возраста приурочены месторождения магнезита, талька (по реке Онот), а также железных руд. В пределах района обнаружены также проявления золота, меди, арагонита, нефрита, пресных подземных вод.

Отражение географического положения на гербах муниципальных образований

Анализируя гербы муниципальных образований, мы искали факты отражающие географическое положение в форме гор, рек, транспортных путей. Источниками анализа были материалы государственного геральдического реестра [6].

Начнём с герба Тальниковского муниципального образования, которое расположено в предгорье Восточного Саяна. На гербе изображена гора с тремя вершинами, откуда берут начало потоки воды и в том числе р. Малой Белой, на берегах которой находится село Тальники (приложение 2).

На гербе Михайловского городского муниципального образования географическое положение показано в форме колеса, которое отражает положение станции Половина на Транссибирской железнодорожной магистрали «...Находится на полпути между Москвой и Владивостоком» [7]. Эта фраза не является исторически верной, так как Трансиб - это путь от Челябинска до Владивостока. А если брать половину пути между Москвой и Владивостоком, то это технически невозможно, так как от уральских городов Челябинск и Екатеринбург до Москвы проложено пять направлений железнодорожных магистралей (приложение 2).

Третьим аргументом являются материалы архива, где обозначено, что названия железнодорожным станциям давалось в честь населённых пунктов, в которых находились материальные и трудовые ресурсы в данном случае это деревня Половинная, что была расположена на старом почтовом тракте [1]. В работе Александра Викторовича Хобты первое название станции – Новополовинная [4]. Позже при создании путеводителя по Великой Транссибирской магистрали: название станций в прилагательном назначении

были заменены на существительные в единственном лице. Так появилось название «Половина».

На гербе Булайского муниципального образования особая оконечность с полукруглым вырезом олицетворяет, удобное расположение в 18-19 вв. по отношению к Московскому тракту. Сейчас село Верхний Булай от трассы «Сибирь» находится на расстоянии 6 км.

О важности географического положения села Лохово в 19 – 20 веках говорит факт «...острие схоже и с уходящей вдаль дорогой» [6], по ней перевозили графит Ботогольского рудника. В настоящее время дороги связывают воедино все селения муниципального образования.

В основном географическое положение муниципальных образований отражается в символах дорог.

Отображение природных условий и ресурсов на гербах муниципальных образований

Изучение и понимание рисунков гербов муниципальных образований нашего района мы связали с назначением цветов и символикой рисунка [8].

Мы уже писали, что наш район обеспечен природными ресурсами. Восемь из одиннадцати муниципальных образований расположены в лесостепной зоне, а значит, обладают почвенными ресурсами. Но, к сожалению, ни на одном из гербов, обеспеченность почвенными ресурсами не обозначена. На каждом из них кроме герба Голуметского сельского муниципального образования есть зелёный цвет, который трактуется как цвет лугов и полей. Присутствие зеленого цвета на гербе Тальниковского сельского муниципального образования говорит, оно расположено в зоне тайги.

На гербе Узколугского муниципального образования обозначено наличие водного ресурса в виде двух струйного фонтана – лечебный водный источник, который расположен в пределах территории села [12]. Чёрная оконечность гербов Черемховского, Новогромовского, Алехинского муниципальных образований символизирует, что они расположены в пределах Черемховского каменноугольного бассейна, который здесь добывается открытым способом.

Белый цвет на гербе показывает наличие скал у села Узкий Луг, сложенных из известняка, черный ниши – это пещеры и гроты.

«Березовая ветвь с сережками символизирует природу территории, где расположено много березовых перелесков, практически все населенные пункты окружены березовыми рощами...» или листья березы [8] присутствуют на гербах Лоховского, Новогромовского муниципальных образований.

Особенно ярко показана природная особенность местности на гербе Нижнеиретского муниципального образования. Волнистая оконечность символизирует реки Большая Иреть, Большая Белая и Шарагун. Ветки лиственницы в гербе Нижнеиретского муниципального образования являются символом природных лесных (таежных) богатств окружающей территории. Название села Нижняя Иреть в переводе с бурятского означает «лиственничная» [6].

На гербе Тальниковского муниципального образования изображена веточка ивы (тальника) который произрастает здесь по берегам реки Малой Белой.

Орнитологическая особенность местности показана на гербе Нижнеиретского поселения «...Журавли – типичные представители местной орнитофауны, эти грациозные птицы гнездятся в данной местности всё лето» [6].

Все гербы названных муниципальных образований в совокупности рассказывают о красоте и богатстве природы района.

Отражение в гербах истории муниципальных образований

История поселений муниципальных образований отражается в разных вариантах. Анализируя тексты обоснований символики, мы пришли к выводу, что она тесно связана с географическим положением и развитием хозяйства.

На гербе Голуметского муниципального образования «...золотая каменная церковь, с тремя видимыми главками с зелёными куполами в центре...» [8] рассказывает о том, что село было богатым, купеческим.

Золотое колесо на гербе Михайловского муниципального образования – это факт рассказывающий, что название станции Половина и ее строительство Транссиба тесно связаны с селением Половинное, что находилось на старом Московском почтовом тракте [7].

Глиняный кувшин на гербе Узколугского муниципального образования говорит о том, что близ села добывали глину и это способствовало развитию гончарного промысла в 19 веке.

Изба в гербе Черемховского муниципального образования – это символ того, что село Рысево выросло на месте, где находилась одноимённая заимка. Изба – это и символ сельского быта и преемственности поколений.

Отличительной чертой герба Нижнеиретского муниципального образования является «золотая звезда» в верхней части. Она означает, что уроженцами Нижней Ирети являются два героя Советского Союза – Григорий Иванович Сгибнев и Иван Прокопьевич Амвросов».

История гербов муниципальных образований имеет свои символы, и отражает разные исторические факты и события.

Отображение хозяйственной специализации на гербах муниципальных образований

Хозяйственная специализация муниципальных образований нашла отражение на всех одиннадцати гербах. Основным цветом является зелёный, который ассоциируется с луговой травой, землёй и изобилием [8]. Другим гербовым атрибутом являются колосья пшеницы, каравай (Голуметское муниципальное образование) «золотой сноп» (Зерновское муниципальное образование) (приложение 2) Колосья на гербах Новогромовского, Алехинского, Лоховского, Черемховского и Нижнеиретского муниципальных образований являются «символом неразрывной связи истории поселений с земледелием и животноводством» [6].

На гербе Узколуцкого муниципального образования изображен конь, который является символом того, что в прошлом в селе развивалось коневодство.

Друзы кристаллов на гербе Алехинского муниципального образования рассказывают о развитии обрабатывающего производства «Байкальские минералы», занимающиеся производством талька – молотого и гранулированного.

Красиво выложенные кирпичи на гербе Михайловского муниципального образования – это уже исторический факт о производстве огнеупорных изделий на Восточно – Сибирском огнеупорном заводе в п. Михайловка.

Наличие ветвей малины на гербе Новогромовского муниципального образования, символизирует, что он по – прежнему специализируется на выращивании садово-ягодных растений.

Обозначенная хозяйственная специализация в большинстве своем говорит о том, что наш район аграрный.

Вывод

Геральдика имеет жесткие требования относительно символов, цветов, изображений, которым должны отвечать гербы всех поселений.

Графическое изображение всех гербов в виде гербового щита, что напоминает о принадлежности к Черемховскому району (приложение 2), (приложение 3). На гербах Михайловского городского муниципального образования, Булайского, Лоховского, Новогромовского, Тальниковского сельских муниципальных образований мы видим веточку черёмухи, которая также символизирует о принадлежности данных территорий к Черемховскому району.

Символика гербов показывает, что наш район занимается производством зерна. Зеленый, преобладающий цвет символизирует луговые пространства, леса, и является олицетворением радости и надежды. Синий цвет (лазурь) присутствует только на гербах пяти муниципальных образований и является символом добродетели и чистого неба.

История многих поселений – отражение их географического положения, наличия природных ресурсов. Образование многих населенных пунктов, исходя из анализа «Обоснование символики», связано с образованием заимок и последовательным их развитием, превращением в села.

Отдельно хочется сказать о нашем муниципальном образовании. На наш взгляд необходимо заменить назначение красного и зелёного цвета на гербе Михайловского городского муниципального образования. Первоначально он трактуется следующим образом: червленая часть поля – цвет поля герба Москвы, зеленая - цвет поля герба Владивостока [7].

Зелёный цвет всегда ассоциируется с луговой растительностью, а наш посёлок находится в лесостепной зоне. В настоящее время его окружают пахотные земли. Красный цвет – это история поселка в период Гражданской войны и связана с деятельностью партизанского отряда против белочехов и колчаковцев. В Великую Отечественную войну наши земляки мужественно

сражались на всех её фронтах и обеспечивали бесперебойную работу железной дороги.

Изучение геральдики – это особое краеведческое направление, которое можно изучать на кружках и факультативах.

В приложении 2 мы обозначили время утверждения геральдического знака и номер в государственном геральдическом реестре [6]. Основной период времени утверждения гербов приходится на 2018 – 2020 годы.

Задачи выполнены, цель достигнута.

Список источников и литературы:

Архив:

1. ГАИО. Фонд 31. опись 3. дело 64. «Дело о составлении планов будущих городов и селений в районе Сибирской железной дороги» 1895 – 1896 год (ноября 27 дня 1895 года)

Монографии, учебные, методические пособия:

2. Зубарев Н. К. Очерки истории Черемховского района. – Иркутск: Издательский центр журнала «Сибирь», 2004 – 272 с.

3. Суходолов А.П., Скворцов А.М. Черемховский район. – Иркутск: Издание ОАО «Иркутская областная типография №1», 2002. – 180 с.

4. Хобта А. В. Населенные пункты и станции вдоль Московского тракта и Сибирской железной дороги / А. В. Хобта. – Тверь: Тверская фабрика печати, 2017. – 269 с.

Интернет-документы:

5. Туристический паспорт Черемховского района. [Электронный ресурс] – URL: <https://cherraion.ru/about/pasport-raiona/Туристический%20паспорт%20Черемховского%20района%202020г.pdf> (дата обращения 03.11.2023)

6. Государственный геральдический реестр [Электронный ресурс] – URL: <http://www.heraldicum.ru/registr14.htm> (дата обращения 03.11.2023)

7. Союз геральдистов России [Электронный ресурс] – <http://www.heraldik.ru/gerbs/mikhaylovka.htm> (дата обращения 03.11.2023)

Электронные ресурсы:

8. Цвета в геральдике и их значение: что обозначают и как расшифровываются. [Электронный ресурс] – URL: <https://semfamily.ru/pro-geby/cveta-v-geraldike> (дата обращения 03.09.2023)

9. Что изучает геральдика: понятие и основные этапы развития в России. [Электронный ресурс] – URL: <https://semfamily.ru/pro-geby/geraldika> (дата обращения 13.11.2023)

10. Региональные геральдические советы (комиссии) [Электронный ресурс] – URL: <https://sovet.geraldika.ru/i/Региональные%20герсоветы> (дата обращения 15.11.2023)

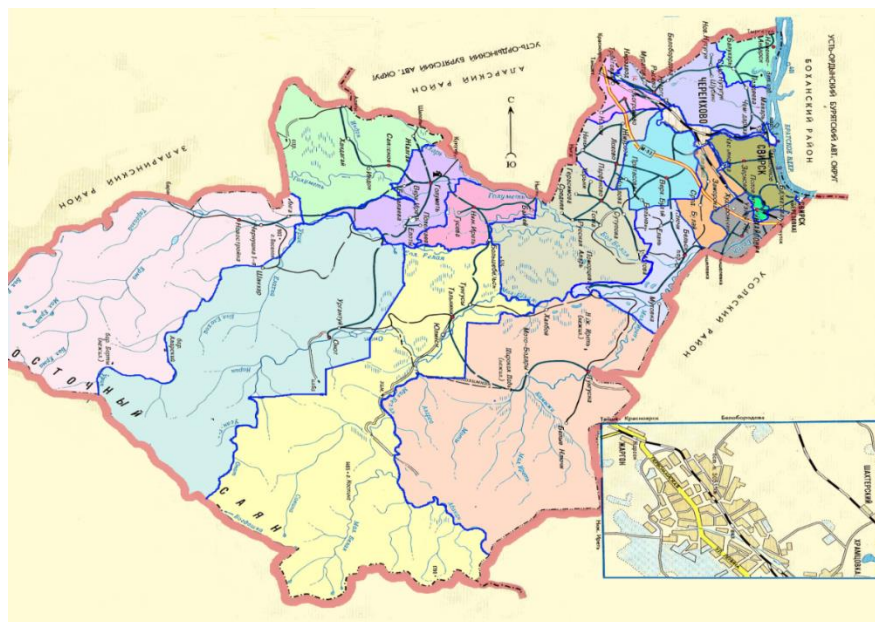
11. Численность населения г. Черемхово. [Электронный ресурс] – URL: <https://bdex.ru/naselenie/irkutskaya-oblast/cheremhovo> (дата обращения 12.10.2023)

Информаторы:

12. О.И. Гоберштейн, глава Узколуцкого сельского поселения
13. А.М. Рихальский, глава Михайловского городского поселения

Приложение 1

Карта муниципальных образований Черемховского района



Приложение 2

Таблица: «Гербы муниципальных образований Черемховского района»

герб	муниципальное образование	дата утверждения
	Михайловское городское поселение	Утверждён Решением № 11 от 09.02.2018 г.
	Алехинское муниципальное образование - сельское поселение	Утверждён решением Думы Алехинского муниципального образования от 28 мая 2020 года № 145. Герб внесён в Государственный геральдический регистр РФ под № 13117.

	<p>Булайское муниципальное образование - сельское поселение</p>	<p>Утверждён решением Думы Булайского муниципального образования от 23 марта 2020 № 111. Государственный геральдический регистр РФ под № 13119</p>
	<p>Голуметское муниципальное образование - сельское поселение</p>	<p>Утверждён решением Думы Голуметского муниципального образования от 10 марта 2020 года № 168.</p>
	<p>Зерновское муниципальное образование - сельское поселение</p>	<p>Утверждён решением Думы Зерновского муниципального образования от 31 марта 2020 года № 112. Герб внесен в Государственный геральдический регистр РФ под № 13121</p>
	<p>Лоховское муниципальное образование - сельское поселение</p>	<p>Утверждён решением Думы Лоховского муниципального образования от 02 ноября 2022 года № 44. Государственный геральдический регистр РФ под № 14084</p>
	<p>Нижнеиретское муниципальное образование - сельское поселение</p>	<p>Утверждён решением Думы Нижнеиретского сельского поселения от 31 октября 2019 года № 27 "Об утверждении Положения о гербе и флаге Нижнеиретского муниципального образования".</p>
	<p>Новогромовское муниципальное образование - сельское поселение</p>	<p>Утверждён решением Думы Новогромовского муниципального образования от 31 октября 2019 № 118. Государственный геральдический регистр РФ под № 13509</p>

	<p>Тальниковское муниципальное образование - сельское поселение</p>	<p>Утверждён решением Думы Тальниковского муниципального образования от 28 июля 2021 года № 155. Государственный геральдический регистр РФ под № 13711</p>
	<p>Узколугское муниципальное образование - сельское поселение</p>	<p>Утверждён решением Думы Узколугского муниципального образования от 16 сентября 2021 года № 186. Государственный геральдический регистр РФ под № 13834</p>
	<p>Черемховское муниципальное образование - сельское поселение</p>	<p>Утверждён решением Думы Черемховского муниципального образования № 164 от 24 декабря 2019 года. Герб внесен в Государственный геральдический регистр РФ под № 13124.</p>

Приложение 3

<p>Герб города Черемхово</p>	<p>Герб Черемховского района</p>

Автор: Минакова Илона, уч-ся 10 класса, частное общеобразовательное учреждение «РЖД лицей № 11» (ЧОУ РЖД лицей № 11), г. Слюдянка

Руководитель: Репина Наталья Геннадьевна, учитель русского языка и литературы, р.п. Култук, Слюдянский район
e-mail: natainkultuk@mail.ru

ВКЛАД М.И. ХИЛКОВА В СОЗДАНИЕ БАЙКАЛЬСКОЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ПАРОМНОЙ ПЕРЕПРАВЫ

В 2023 году в РЖД лицее № 11 г. Слюдянка начал действовать краеведческий проект «Памятные места южного Прибайкалья, связанные с деятельностью Михаила Ивановича Хилкова». Проект был поддержан грантом Иркутского областного отделения Русского географического общества. Цель проекта изучение и популяризация деятельности министра путей сообщения Российской Империи Михаила Ивановича Хилкова, который 10 лет осуществлял руководство строительством самой длинной в мире железной дороги – Транссибирской железнодорожной магистрали.

На территории южного Прибайкалья находится участок Транссиба, называемый Кругобайкальская железная дорога (КБЖД). Этот самый маленький по протяженности участок дороги оказался самым сложным и дорогостоящим в строительстве. Его создание потребовало от строителей поиска большого количества инженерных и организационных решений. Многие объекты КБЖД являются уникальными памятниками инженерного творчества. Одним из важнейших решений ускорения запуска движения по магистрали было создание паромной переправы через Байкал.

Созданию и работе Байкальской паромной переправы посвящено большое количество книг и публикаций, среди которых следует отметить книги Третьякова А.Г. [1, 14], Колотило Л.Г. и Андриенко В.Г. [6], Хобты А.В. [12, 13, 14]. Ещё больше публикаций на эту тему можно найти в Интернете. Несмотря на многочисленные публикации о паромной переправе вопрос о том, почему было принято решение строить паромную переправу, которая проработала около 5 лет и какую роль в этом сыграл Хилков М.И., остается недостаточно раскрытой.

Цель данного исследования: выяснить историю создания Байкальской паромной железнодорожной переправы. Для достижения цели решались следующие исследовательские задачи:

- 1) собрать сведения о создании Байкальской паромной железнодорожной переправы и выяснить, зачем понадобилось её сооружение;
- 2) изучить историю создания паромных железнодорожных переправ мира;

3) познакомиться с биографией Хилкова М.И. и выяснить его роль в принятии этого решения.

Для достижения цели были проведены:

- поиск информации по книгам и интернат-сайтам;
- анализ опыта применения паромных железнодорожных переправ в России и мире;
- анализ сведений о жизни и деятельности Хилкова М.И.;
- экскурсия в музей истории ВСЖД;
- экспедиция на станции Байкал и Танхой, являющиеся станциями паромной переправы в начале XX века.

О создании Байкальской паромной переправы

Байкальская паромная железнодорожная переправа была создана для перевозки через озеро Байкал грузов и пассажиров, следовавших по Транссибирской железнодорожной магистрали. Началом создания Транссиба считается 1887 год, когда по распоряжению императора Александр III было проведено совещание министров и управляющих высшими государственными ведомствами, закончившееся принятием решения о строительстве железной дороги от Челябинска до Владивостока.

Самым сложным участком при строительстве дороги было преодоление озера Байкал и окружающих его гор. Изначально было понятно, что все предлагаемые варианты обхода Байкала будут затратны и сложны в исполнении. Создание паромной переправы через озеро рассматривалось в самом начале строительства Транссиба. В ноябре 1893 г. на заседании Комитета Сибирской железной дороги это предложение было принято, как наиболее приемлемое решение. Первоначально предполагалось не строить участок железной дороги вокруг Байкала, а довести магистраль до Байкала, через который перевозить грузы паромом. Такое предложение активно поддерживал министр финансов Витте С.Ю. Кривошеин А.К. (министр путей сообщения на тот период) считал, что паромная переправа сможет действовать 9 месяцев в году, а в зимнее время, когда лед будет достаточно толстым, можно будет укладывать через озеро временные железнодорожные пути и перевозить вагоны, используя паровую и электрическую тягу [12].

4 января 1895 года министром путей сообщения Российской империи был назначен князь Михаил Иванович Хилков, который находился в этой должности до 1905 года – в самый пик строительства Транссиба. О биографии действительного тайного советника, почетного гражданина города Иркутска Хилкове М.И. написано много [2, 4, 5, 6, 11, 12, 15]. Известно, что до того, как стать министром, он работал на железных дорогах Америки, Аргентины, Англии, Болгарии и России. Это дало ему обширные знания о строительстве и эксплуатации железных дорог. По утверждению Витте С.Ю., в то время в России не было человека, имевшего столь бесценный опыт строительства железных дорог в разных странах и в разных климатических условиях [12]. Большинство авторов публикаций делают вывод, что в конечном счете Россия обязана князю Хилкову за построенный Транссиб.

Вопрос о том, как будут перевозиться железнодорожные грузы за Байкал и обратно, остро встал перед новым министром путей сообщения. Перед Хилковым стояла сложная задача: с одной стороны, нужно было в максимально короткие сроки открыть сквозное движение по Транссибирской магистрали, с другой – дорога должна была обеспечивать необходимую пропускную способность. В целом, идею устройства на Байкале паромной железнодорожной переправы Хилков поддерживал, и был согласен, что её надо устроить по типу действовавших в то время паромов в Северной Америке и Европе.

Опыт устройства паромных железнодорожных переправ

Первый в мире железнодорожный паром появился ещё в 1833 году в Шотландии, а в конце XIX столетия в мире уже существовало несколько десятков железнодорожно-паромных переправ – в США, Канаде, Дании, Швеции, Германии [7].

Во второй половине XIX века в США и Канаде шло интенсивное строительство железных дорог. Многие из них (особенно на северных территориях) упирались в широкие реки и озера, которые нельзя было пересечь мостами, поэтому американцы стали активно строить колесные ледокольные паромы. Сначала это были деревянные суда, имевшие обшитые листовым железом борта и металлические оконечности. На плоской верхней палубе находилось от 2 до 4 железнодорожных путей. Потом колесные паромы сменились колесно-винтовыми. Самые большие из них могли перевозить паровоз и 48 товарных вагонов. Длина таких паромов достигала 129 м, а осадка – 2 м. С середины 1880-х годов начали строиться винтовые суда. Наиболее известным паромом была «Санта-Мария», вступившая в строй в 1893 г. Паром имел длину – 92 м, ширину – 15,7 м, осадку – 5 м. Он был оснащен двумя паровыми машинами общей мощностью 4000 л.с. Деревянный корпус парома в носовой и кормовой части был обшит металлическими листами. Особенностью этих судов было размещение гребных винтов не только в корме, но и в носу. Водоизмещение винтовых паромов составляло 2500-4000 т. «Дальнобойность» паромов в некоторых случаях превышала 100 км [8].

Во конце XIX века в распоряжении железных дорог Королевства Дании было 15 паромов, которые по размерам уступали американским. Самый крупный, «Кьебенхавн», был построен в 1895 г. в Копенгагене. Его водоизмещение составляло 1392 т, длина – 90 м, ширина – 19,2 м, осадка – 3 м. На два пути вкатывали 18 товарных вагонов. В Дании действовало 7 железнодорожных паромных переправ, в том числе в Швецию, Норвегию и Германию [7, 8].

В России первая железнодорожная паромная переправа была создана в 1896 г. на Рязанско-Уральской железной дороге (недалеко от Саратова) через Волгу. На переправе кроме основного парома была задействована целая флотилия (29 единиц) вспомогательных судов различного назначения: товарно-пассажирские и товарно-грузовые пароходы, нефтеналивные суда, баржи и др. Для работы переправы в зимнее время, английскому заводу «Армстронг, Митчел и Ко» в Ньюкастле были заказаны ледокол и паром. Ледокол

предназначался для прокладки канала во льду толщиной до 1 м. Паром имел водоизмещение 2600 т, длину – 76,8 м, ширину – 17 м, осадку – 3,6 м. Деревянный корпус парома от носа до кормы защищали стальные листы шириной 2 м. На пароме была установлена паровая машина, мощностью 1500 л.с., работающая на нефти. Оба судна своим ходом дошли до Петербурга, там их разобрали и перевезли по воде в Саратов [8].

Паром, получивший название «Саратовская переправа», начал работу с 1896 года. Паром мог одновременно перевозить 28 вагонов, на нем было 4 нитки рельсов, на каждой помещалось по 7 вагонов. (В 1939 году паром был переименован в «Иосиф Сталин») [9].

Более широкое распространение в мире железнодорожно-паромные сообщения получили в XX веке. Отсутствие необходимости перегружать грузы значительно сокращало расходы и сроки доставки грузов.

Таким образом, идея паромной переправы на Байкале появилась не на пустом месте. Опыт других стран давал надежду российским инженерам на успешное решение Байкальской проблемы.

Ледоколы Байкальской паромной переправы

Для работы паромной переправы на Байкале необходимо было спроектировать и построить специальный паром, на который можно было закатывать вагоны и паровозы. Подходящих судов на Байкале не было.

Зимой 1894-1895 гг. в Северную Америку был командирован инженер Соколов П.Я., который должен был изучить опыт устройства паромных переправ. Соколов пришел к выводу, что условия Байкальской переправы имеют много общего с проливом между озерами Мичиган и Гурон, через который курсировал паром-ледокол «Санта-Мария» [12]. Длина рейса составляла около 11 верст. Несмотря на то, что паром был деревянный, он обслуживал паромную переправу круглогодично, невзирая на льды в проливе [8].

В сентябре 1895 г. Хилков М.И. совершает инспекционную поездку на Байкал, в ходе которой становится очевидно, что предложенный проект парома, обеспечивающий переправу на озере в течение всего года, неосуществим из-за толщины льда. Для Байкальской переправы нужен паром ледокольного типа. Кроме того, министр убедился, что квалифицированных рабочих для постройки деревянного парома (типа «Санта-Мария») на Байкале нет и затраты на создание судостроительной верфи будут велики. В этих условиях строительство металлического парома оказывалось ненамного дороже постройки деревянного судна. При этом было очевидно, что металлическое судно лучше подходит для условий Байкала, чем деревянное [12].

Свои соображения министр доложил Комитету Сибирской железной дороги, который в декабре 1895 г. утвердил создание Байкальской паромной железнодорожной переправы и заказ на строительство металлического парома. Технические условия на строительство парома были отправлены трём крупнейшим кораблестроительным фирмам: «Бурмейстер и Вейн» в

Копенгагене (Дания), «Шихау» в Эльбинге (Германия), «Армстронг, Виворт и К^о» (Англия, город Ньюкасл). В результате была выбрана последняя [12].

По техническим условиям общая длина парома составляла – 88 м, ширина по главной палубе – 16,76 м, высота – 8,5 м (без палубной надстройки), осадка – 5,64 м. Мощность трех паровых машин составляла 3 750 л.с. Паром имел 3 гребных винта, из которых два были расположены в корме и один – в носовой части. Скорость парома-ледокола достигала 22 км в час. Таким образом, байкальский паром по техническим данным был похож на американский паром «Санта-Мария», но имел металлический корпус. По сравнению с паромом «Саратовская переправа» байкальский был в 2,5 раз мощнее.

Паром-ледокол имел три палубы. На нижней палубе лежали три нитки рельсового пути по центру и по краям палубы. Сюда закатывался железнодорожный состав в количестве 25 вагонов. Вторая палуба предназначалась для пассажиров. Здесь были каюты первого, второго и третьего класса. Третья палуба – открытая – служила местом прогулки пассажиров. Здесь располагались: рулевое помещение, каюта капитана. Паром-ледокол мог брать на борт 200 пассажиров и 850 т трюмного груза, а в военное время на ледоколе перевозили до 2 500 человек и 250 лошадей. Судно обслуживала команда из 134 человек, в том числе бригада из 18 машинистов паровых котлов и 48 кочегаров.

Помимо парома-ледокола, по предложению Хилкова было решено заказать ледокольный пароход меньших размеров: *«для увеличения провозоспособности паромной переправы, для устранения риска в случае отказа ледокола «Байкал».* В ноябре 1898 г. был заключен договор на изготовление ледокольного пассажирско-грузового парохода все с той же фирмой Армстронг и К.

Паром был спущен на воду 17 июня 1899 г. и указом императора Николая II был назван «Байкал». Зимой 1899-1900 гг. ещё продолжались работы по достройке парома-ледокола, а пробные рейсы «Байкал» стал совершать с 4 января 1900 г. К сборке вспомогательного ледокола приступили 18 июля 1899 г., а 25 июля 1900 г. он был спущен на воду. По распоряжению министра путей сообщения Хилкова М.И. ледоколу было присвоено название «Ангара». С 1 августа 1900 г. пароход стал совершать рейсы по Байкалу, перевозя пассажиров и грузы [1, 12].

История доставки и сборки ледоколов широко освещена в литературе. «Байкал» и «Ангара» производили впечатление своими размерами. Не один объект на КБЖД не удостоился такого внимания фотографов, как ледоколы Байкальской паромной переправы.

Строительство Иркутско-Байкальской ветки

Если с паромом всё уже определилось в 1895 году, то с железнодорожным подходом к Байкалу у инженеров путей сообщения, в том числе и у министра, были вопросы. Изыскательская экспедиция, которая работала на Байкале в 1894 г., определила начальный и конечный пункты переправы: на западном берегу – село Лиственничное, на восточном – бухта

Мысовая. Лиственичное как начало паромной переправы вызывало сомнения [1]. (Выбор Мысовой тоже оказался далеко не оптимальным – уже в первый год работы переправы выяснилось, что зимой здесь возникает сложная ледовая обстановка, поэтому пришлось строить новую пристань в Танхое.)

В январе–феврале 1896 г. по заданию Хилкова были проведены изыскательские работы по левому берегу Ангары от Иркутска до Байкала. В итоге были сделаны выводы о том, что строительство железнодорожной ветки по левому берегу Ангары выгоднее [10]. Приняв во внимание доводы изыскателей, министерство путей сообщения объявило об отмене утверждённого проекта постройки ветки по правому берегу Ангары и о разрешении строить её по левому берегу. Уже в феврале 1896 г. приступили к постройке дороги, а также созданию станции Байкал и пирса для парома на мысе Баранчик. В докладе императору Хилков М.И. сообщал, что началось строительство участка дороги от Иркутска до Байкала по левому берегу Ангары. Переправа поездов на пароме-ледоколе будет производиться в течение 10 месяцев, в остальное время года переправа будет производиться по льду Байкала.

Работа Байкальской паромной переправы

В 1900 г. Байкальская паромная железнодорожная переправа начала свою недолгую жизнь. 10 октября паромно-ледокольная переправа была передана в Управление Забайкальской железной дороги. Она имела в своём составе: паром-ледокол «Байкал»; ледокол «Ангара»; пароходы «Лейтенант Малыгин», «Второй», «Кругобайкалец», «Бард»; катера «Волна», «Ласточка», «Коля»; деревянные баржи; деревянный пятисекционный плавучий док; пристани (Байкал, Танхой, Мысовая) с подъёмными мостиками, электрическими станциями, маяками и паровой сиреной [1, 12].

В январе 1901 г. (через год после начала работы ледокола «Байкал») министр Хилков М.И. предложил рассмотреть вопрос о заказе второго паром-ледокола (не уступавшему по мощности «Байкалу») для Байкальской переправы. Связано это было с тем, что пропускная способность переправы оставляла желать лучшего, а для того, чтобы построить КБЖД, нужно было ещё несколько лет. Тогда же по предложению Хилкова М.И. был поставлен вопрос и о сооружении новой пристани для переправы в бухте Танхой. Предложение Хилкова об усилении пропускной способности переправы за счет строительства второго парома не получил поддержки Комитета Сибирской железной дороги – новый паром-ледокол не был заказан. А вот пристань для ледоколов вблизи станции Танхой была построена [6].

С наибольшей напряжённостью паромная переправа работала в 1904 – 1905 гг. Только с 22 апреля 1904 г. по 11 января 1905 г. ледоколом «Байкал» было перевезено с западного берега на восточный 566 паровозов и 21151 вагон [1]. После сдачи в постоянную эксплуатацию Кругобайкальской железной дороги в октябре 1905 г., объёмы перевозок на ледоколах резко пошли на убыль, но паромная переправа продолжала служить вспомогательным звеном для доставки грузов за Байкал.

Заключение

Первоначально паромная переправа проектировалась как основной способ перевозки грузов через Байкал, но позднее её стали рассматривать как временный вариант. Она начала работать в то время, когда ещё шли изыскательские и проектные работы для КБЖД. Она соединила разорванную Байкалом железнодорожную линию от Санкт-Петербурга до Амура.

Переправа, хотя и с проблемами, работала весь период строительства Кругобайкальской железной дороги, поддерживая, обеспечивая железнодорожное движение по всей Сибирской железной дороге. Она сыграла свою историческую роль, особенно во время переброски войск на восточный берег Байкал во время Русско-японской войны.

Большую роль в создании паромной переправы сыграл Михаил Иванович Хилков, который фактически управлял технической реализацией проекта. Он был сторонником развития паромной переправы и считал, что и с завершением строительства КБЖД значение переправы не упадет, так как увеличение пропускной способности ограничено природными условиями южного Прибайкалья. Эту задачу могла решить паромная переправа.

Список источников и литературы:

1. Байкальская паромная железнодорожная переправа: К 100-летию строительства и эксплуатации. Под ред. В.Г. Третьякова. – Иркутск: Изд-во Иркут. Ун-та, 2000. – 344 с.
2. Государственные деятели Российской империи. Главы высших и центральных учреждений. 1802 – 1917 гг.: Библиографический справочник. – СПб.: 2002. – С. 791–793.
3. Дриженко Ф.К. Атлас озера Байкал. – СПб: 1907.
4. Князь М. И. Хилков на строительстве Кругобайкальской железной дороги. Большая Российская энциклопедия [Электронный ресурс] – URL: <https://bigenc.ru/c/kniaz-m-i-khilkov-na-stroitel-stve-krugobaikal-skoj-zheleznoi-dorogi-a20640?ysclid=lo44whkde1630047399> (дата обращения 03.09.2023)
5. Князь Михаил Иванович Хилков [Электронный ресурс] – URL: <https://baikal-pereprava.ru/hilkov> (дата обращения 11.10.2023)
6. Колотило Л.Г., Андриенко В.Г. Трансбайкальский перекресток: проблемы транспортных путей и железнодорожной паромной переправы через озеро Байкал на рубеже XIX-XX вв. – СПб.: «Наука», 2005. – 520 с.
7. Паромные переправы [Электронный ресурс] – URL: <https://rzda.ru/info/history/paromnye-perepravu/?ysclid=lo7g97c1ir922226793> (дата обращения 08.11.2023)
8. Рельсы на палубе [Электронный ресурс] – URL: <https://riverforum.ru/forum/морская-тематика/морские-суда/313-рельсы-на-палубе-из-истории-железнодорожных-паромов> (дата обращения 03.09.2023)
9. Саратовская переправа... [Электронный ресурс] – URL: <https://alisha-96.livejournal.com/114823.html> (дата обращения 14.10.2023)

10. Хобта А.В. Дорога длиной в век: Альбом-путеводитель по Кругобайкальской железной дороге. – Иркутск: «Оттиск», 2004. – 256 с.
11. Хобта А.В. Михаил Иванович Хилков в Иркутске и на Байкале. - Иркутск: «Оттиск», 2005. – 70 с.
12. Хобта А.В. Михаил Иванович Хилков и сибирская железная дорога. – Иркутск: ОАО «Репроцентр А1», 2016. – 520 с.
13. Хобта А.В. Станция и порт Байкал (конец XIX в – 1950-е гг.) – Иркутск: ЦНТИБ ВСЖД – филиал ОАО «РЖД», 2021. – 205 с.
14. Хобта А.В., Третьяков В.Г. История Кругобайкальской железной дороги. 1905 – 2005 гг. (к 100-летию сдачи КБЖД в постоянную эксплуатацию) - Иркутск: «Оттиск», 2005. – 240 с.
15. Шепелев Л.Е. Министр путей сообщения князь М.И. Хилков / Л.Е. Шепелев // Из глубины. – 1995. – Вып. 5. – С. 132–138.

Автор: Нестерова Милена, уч-ся 7 класса,
 муниципальное казенное
 общеобразовательное учреждение
 средняя общеобразовательная школа села
 Верхний Булай (МКОУ СОШ с. Верхний
 Булай), Черемховский район
Руководитель: Малыгина Ольга
 Васильевна, руководитель музея, МКОУ
 СОШ с. Верхний Булай
 e-mail: Olga010360@rambler.ru

ГОЛОВНЫЕ УБОРЫ МОЛОДОЙ ДЕВУШКИ НА РУСИ

Ни для красы, ни для веселья -
 Как оберег от ста недуг,
 Примерь подарок мой - очелье,
 Берестяной обычный круг...
 Узорочьем он не украшен,
 На скору руку смастерён,
 Но с ним тебе злой дух не страшен -
 Тебя не одолеет он!
 Подумать: ведь такая малость -
 Кусок берёзовой коры,
 А сколько силы в нём осталось
 Земли родной, и до поры,
 Пока очелье не сотрётся,
 Не обветшает, не сгниёт,
 В нём будет жить кусочек солнца,
 Который силы придаёт...

Алексей Якимов

Введение

Тема нашей работы посвящена изучению головного убора молодой девушки на Руси. Проблема исследования состоит в том, что мы, подростки и молодежь, очень плохо знаем историю и культуру своего народа, в частности, историю русского народного костюма.

Актуальность работы продиктована необходимостью создания русского народного костюма молодой девушки для изучения истории родного края, проведения народных праздников, посиделок, обрядов, изучения местных традиций.

Объект исследования – головные уборы молодой, незамужней девушки.

Предмет исследования – технология изготовления головных уборов молодой девушки.

Цель: выяснить, какие головные уборы носили девушки на Руси и изучив технику изготовления их, сделать образцы для школьного музея.

Для достижения цели поставлены задачи:

- провести анкетирование среди школьников и педагогов школы;
- изучить литературу и интернет - ресурсы по данному вопросу;
- изучить экспонаты головных уборов Государственного исторического музея Москвы, этнографических музеев России;
- побеседовать с ведущим специалистом по этнографии Государственного бюджетного учреждения культуры «Иркутский областной Дом народного творчества» Л. М. Мельниковой;
- изучить технологию изготовления головных уборов и изготовить образцы для музея;

В качестве материала для исследования были использованы труды известных ученых-этнографов: Пармон Ф.М. [1, с. 7], Мерцалова М.Н. [1, с. 6], Сабурова М.А. [1, с. 8]. Их работы охватывают историю развития народного костюма от древности до конца 20 века на территории Центральной России. В изучении народного костюма Восточной Сибири был изучен материал Масловой Г.С. [1, с. 3], Дмитриевой Л.С. [1, с. 2].

Изучение монографий позволило сделать вывод о том, что головной убор являлся важнейшим элементом народного костюма и служил своеобразной визитной карточкой. По нему можно было узнать из какой местности его владелица, её возраст, семейное положение и социальную принадлежность.

Описание исследования

Для того, чтобы выяснить, знают ли школьники какие головные уборы носили молодые девушки на Руси в XVII-XIV веках, было проведено анкетирование. Результаты показали, что большинство опрошенных ничего не знают о головных уборах, а 15 % назвали кокошник, т.к. часто встречаются его на картинках и по телевизору.

Исторический музей г. Москвы насчитывает свыше 400 тысяч предметов из собрания тканей и костюма XVI – XX вв., всех губерний России: ткачество, вышивки, кружевоплетение, городской, детский костюм, включая головные уборы. Знакомство с экспонатами музея, позволило узнать, что главный

девичий головной убор – повязка, лента, сшитая из широкой полоски ткани и украшенной в разной технике (Приложение 1).

Неоценимую помощь оказала нам народный мастер Иркутской области, этнограф Мельникова Лидия Михайловна [3, с. 5]. В ходе беседы, она не только рассказала нам про головные уборы девушек Восточной Сибири, но и подарила нам две своих книги, в которых описываются результаты этнографических экспедиций в северные районы Иркутской области по изучению материальной культуры быта русских старожилов и их потомков [1, с. 4–5].

В процессе работы были использованы и другие методы: поисковый, сравнение, предметное моделирование, обобщение.

1.2. Головной убор в русском народном костюме

На Руси головные уборы для замужних женщин и незамужних девушек сильно различались. Это было связано с тем, что замужние должны были прятать волосы, а девушки, наоборот, демонстрировать их красоту. Основу девичьего головного убора составляли круг или полукруг разной высоты. К круглым относятся венки, венцы, коруны [2, с. 8]. Особо нарядными были венцы. Они держались на голове с помощью ленточек-завязочек. Самым популярным девичьим головным убором считалась повязка, представлявшая собой полоску ткани, обшитую с лицевой стороны бархатом, узорным шёлком. По бокам к повязке пришивались широкие и длинные шёлковые ленты, которые связывались сзади бантом и опускались концами на спину. В разных регионах России размер лицевой части повязки и её убранство были различны. Мастера, создававшие их, использовали весь доступный им набор техник и материалов. Повязки дополнялись поднизью в виде сетки или бахромы. Самым торжественным головным убором считалась коруна (корона) и делалась ее основа из проволоки, фольги, бересты. Основу обтягивали тканью и расшивали бисером, жемчугом и камнями. Также в ход шёл перламутр, монеты и ракушки. Все что смотрелось красиво и гармонично на каждом конкретном изделии.

Одним из разновидностей головных уборов молодых девушек являлось очелье. Оно представляет собой твердую повязку, надеваемую на лоб, которая удерживает от попадания в глаза волос челки и висков. Она может быть изготовлена из бересты, кожи, металла, ткани. Слово «очелье» состоит из двух частей: «О» и «Чело». Круглая буква «О» символизирует окружность головы. Слово «чело» - архаизм, в древние времена так называли голову человека [3, с. 1]. На современный русский язык это сочетание можно перевести как «вокруг головы».

Расшитые красивыми узорами женские очелья не скрывают волосы. Их надевали на различные церемонии: свадьбы, похороны, праздники. По поверьям древних славян злые духи проникают в человека через незащищенные места тела. Поэтому особое внимание уделялось защите пояса, рук и головы. Поэтому одежду вышивали обережными символами, на запястья рук надевали браслеты, на шею – ожерелье, а лоб защищало очелье. На каждый предмет одежды славян наносился магический охранный узор. И очелье считалось мощным оберегом. Очелья были повседневными и обрядовыми. Для

повседневной носки их делали самостоятельно, используя нити из крапивы, конопли и простое плетение, освоить которое могли даже дети. Изготавливали очелья из бересты, вязали крючком, вышивали, ткали, плели. А вот праздничное очелье было очень красивым, требующим большого мастерства и фантазии рукодельницы.

Головные уборы девушек Восточной Сибири

В ходе исследования я встретила со старожилом села, Уваровой Галиной Константиновной [3, с. 2]. Из беседы с ней, я выяснила, что девушки в годы ее детства и юности носили косы, коротких стрижек не было. В косы вплетали в основном тряпочки, т.к. люди жили бедно и не было возможности покупать красивые ленты. В более позднее время, в 1950-1960 годы в магазинах появились атласные ленточки, появилась возможность их покупать, поэтому девочки стали носить ленты, а позднее капроновые бантики. На голове зимой и летом носили платки: летом легкие косыночки треугольной формы, а зимой полушалки, связанные из домашней тонкой пряжи из овечьей шерсти. А вот про очелье она ничего не помнит.

Изучив результаты этнографических экспедиций в Усть-Кутский и Усть-Илимский районы Иркутской области, проведенных ГУК «Областной центр народного творчества и досуга» [1, с. 4–5]. получили еще одно доказательство того, что в Сибири распространенными женскими головными уборами были платки и косынки, завязанные разными способами. Про головные уборы молодых девушек информации не нашли.

Технологии изготовления очелей

Изучая интернет – ресурсы по изготовлению очелей, удивляешься тому, насколько интересны и разнообразны технологии изготовления очелей наших предков. Мне захотелось изучить некоторые из них и изготовить несколько очелей.

Начать решила с изучения одной из самых древних техник плетения «Дерганье» [2, с. 12]. Это исконно-русская, традиционная техника плетения на пальцах, зародилась очень давно. Наши предки плели в этой технике пояса, очелья, всевозможные шнурки и украшения.

Ученые – этнографы отмечают, что археологи при раскопках находят фрагменты таких шнурков и тесемок. Способ плетения не сложный, с ним вполне могли справиться и дети. Все что нужно- это несколько мотков ниток, умелые руки и желание творить. А русский народ умел это делать. (Приложение 3.)

Следующее очелье я решила сплести из бересты. С работами из бересты я познакомилась в Доме народного творчества с. Бельск. Посетила мастер-класс по плетению из бересты под руководством народного мастера Иркутской области Потылицыной Тамары Николаевны. Поэтому работа с берестой мне была знакома.

На Руси говорили, что береза забирает боль и дает здоровье, и береста обладает уникальными свойствами. Оберег – очелье для головы снимает головную боль, нормализует давление.

Бересту заготавливают во второй половине июня до конца июля, когда она легко отслаивается от березы. Дерево выбирают более или менее гладкое, без всяких наростов. Делают вертикальный разрез, не повредив слоя, по которому идут соки. У разреза отслаивают ножом или руками, а дальше она сама снимается. Затем ее чистят, разделяют на слои, нарезают лыко, т.е. полоски нужной ширины. Мастер-класс по плетению очелья из бересты мы нашли в интернете [2, с. 6].

Плетение из бересты занятие увлекательное, требующее внимания, усидчивости, терпения, ловкости рук (Приложение 4). Мне очень понравилось работать с берестой. Очелье получилось очень красивым.

Это одна из самых старинных техник и самых богатых в плане узора – техника «Ткачество на бердышке». Узор формируется за счет перебора и счета ниток, которые располагаются как вверху зева, так и внизу. Освоить эту технику мне помогла учитель технологии и мой руководитель Малыгина Ольга Васильевна. Подготовила бердышко, цветные нити. Подобрала для начала несложный узор. Работа требует внимания, сосредоточенности, ловкости рук, терпения и большого желания получить хороший результат. Работа над очельем вызвала определенные трудности, т.к. я впервые осваивала такой вид рукоделия как ткачество, не хватало сноровки, путалась в нитях, не всегда получалось соблюдать одинаковую ширину. Но в итоге, результатом работы я довольна (рис. 5).

Самый, на мой взгляд, трудоемкий, но не менее интересный вид технологии – вышивка крестом. Узор для очелья выбрала в бело-красных тонах. Красный узор, вышитый крестом по белому фону, символизирует землю, вобравшую в себя живительную энергию Солнца и готовую произвести все живое. Узор выбрала «Оленьи рога» (Приложение 6).

Выводы

Проведя исследование, мы узнали, какие головные уборы носили девушки на Руси. Сделали вывод о том, что в центральных губерниях головные уборы были гораздо разнообразнее, богаче в плане украшения, чем в Сибири. Сказалось то, что коренные жители носили более простую одежду, а также и то, что Сибирь заселяли беглые, ссыльные, бедные люди. Поэтому из головных уборов были в основном платки, косынки, шали, которые носили, по-разному завязывая их.

Изучили технологии таких старинных ремесел как ткачество, плетение из бересты, вышивка крестом, плетение «Дерганье на пальцах». Изготавливая очелья, мы поняли, какими находчивыми, мастеровыми были наши предки, если могли своими руками изготавливать такие красивые и нужные вещи.

Таким образом мы видим, что поставленные задачи выполнены. Цель достигнута.

Заключение

Перспективы исследования проблемы мы видим в дальнейшем изучении русского народного костюма, включающего в себя женские рубахи, сарафаны, юбки, кофты, мужские рубахи-косоворотки и т.д.

Список источников и литературы:

Монографии

1. Вольфганг Брун, Макс Тильке История костюма от древности до нового времени. – М.: ЭКСМО-ПРЕСС, 2000. – 462 с.
2. Дмитриева Л.С., Шахнович А.Г., Яценко С.В. Красный сарафан Иркутск, 2011.
3. Маслова Г.С. Народная одежда в восточнославянских традиционных обычаях и обрядах XIX-начала XX в. Издательство «Наука». – М.: 1984.
4. Мельникова Л.М. Традиционная культура русских старожилов Усть-Кутского района Иркутской области. – Иркутск: Типография «На Чехова», 2015. – 56 с. (Серия «Этнография Иркутской области»; вып. 1)
5. Мельникова Л.М. Традиционная культура русских старожилов Усть-Илимского района Иркутской области. Иркутск: Типография «Репроцентр А1», 2018 г. – 80 с. (Серия «Этнография Иркутской области»; вып. 3)
6. Мерцалова М.Н. Поэзия народного костюма. – М.: Изд-во «Молодая гвардия» 1988. – 222 с.
7. Пармон Ф.М. Русский народный костюм. – М.: Легпромбытиздат, 1994.
8. Сабурова М.А. Древнерусский костюм Древняя Русь Быт и культура. – М.: изд-во «Наука» 1997 год, глава 4. – С. 93–109.

Электронные ресурсы

1. Очелье – история происхождения и предназначения [Электронный ресурс] – URL: <https://folkberry.ru/> (дата обращения 03.10.2023)
2. История очелья [Электронный ресурс] – URL: <https://fb.ru.turbopages.org/fb.ru/s/post/culture/2021/9/14/326145> (дата обращения 11.10.2023)
3. Ткачество на бердышках Очелье [Электронный ресурс] – URL: <https://yandex.ru/search/?text=ткачество+на+бердышках+схемы+очелье&lr=129188&clid=2270456> (дата обращения 12.10.2023)
4. Очелье из бересты схема плетения [Электронный ресурс] – URL: https://yandex.ru/video/preview/4554827323200200256?text=очелье%20из%20бересты%20схема%20плетения&path=yandex_search&parent-reqid=1682488165698926-12900491124655113153-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-24-BAL-9874&from_type=vast (дата обращения 10.09.2023)
5. Как плести очелье из бересты [Электронный ресурс] – URL: <https://yandex.ru/video/preview/9911510925621240618> (дата обращения 10.09.2023)
6. Виды старинных головных уборов [Электронный ресурс] – URL: <https://pressa.tv/interesnoe/62638-vidy-starinnyh-golovnyh-uborov-i-pravila-ih-nosheniya-21-foto.html> (дата обращения 05.09.2023)

7. Какие головные уборы носили девушки и женщины на Руси [Электронный ресурс] – URL: <https://dzen.ru/a/YUwxKfvJQGIXC1sN> (дата обращения 12.10.2023)

8. URL: <https://craft-story.ru/русские-народные-женские-головн/> (дата обращения 12.10.2023)

9. Старинная русская техника плетения «дерганье» [Электронный ресурс] – URL: <https://sam.mirtesen.ru/blog/43205484024/Starinnaya-russkaya--tehnika-pleteniya-na-paltsah> (дата обращения 12.10.2023)

Информаторы

1. Потылицына Тамара Николаевна, 1958 г.р., народный мастер Иркутской области, методист Дома народного творчества с. Бельск.

2. Уварова Галина Константиновна, пенсионер, 1938 года рождения.

3. Мельникова Лидия Михайловна, 1960 г.р., народный мастер Иркутской области.

Приложение

Приложение 1



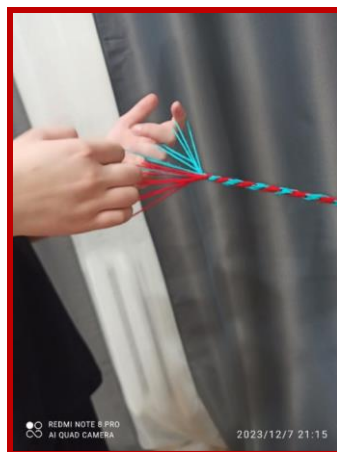
Повязки с лентами – завязками

Приложение 2



Коруна

Приложение 3



Техника плетения «дерганье на пальцах»

Приложение 4



Плетение из бересты



«Плетение на бердышке»



«Вышивка крестом»

Автор: Никитина Галина, уч-ся 7 класса,
муниципальное казенное
общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа села
Верхний Булай (МКОУ СОШ с. Верхний
Булай), Черемховский район
Руководитель: Малыгина Ольга
Васильевна, руководитель музея
e-mail: Olga010360@rambler.ru

МОЯ РОДОСЛОВНАЯ

Актуальность выбранной темы заключается в том, что в настоящее время молодежь мало интересуется историей своей семьи, своей малой родины. Все реже встречаются с родственниками, все больше времени проводят в гаджетах. А ведь еще А.С. Пушкин писал: «Неуважение к предкам есть первый признак безнравственности». На Руси правилом хорошего тона считалось знать свою родословную до седьмого колена. Предками гордились, ценили их, говорили: «Кто своего родства не знает, тот сам себя не уважает, а кто родни своей стыдится, тот через это сам срамиться».

Проведя анкету «Знаешь ли ты своих предков?» (Приложение 1) среди своих одноклассников, я выяснила, что большинство ребят не знают даже, как зовут их бабушек и дедушек, совсем не знают прабабушек и прадедушек.

Я поняла, что тоже очень мало знаю о своих предках, и для меня стало важным и интересным провести исследование, собрать разные сведения о бабушках и дедушках, прабабушках и прадедушках.

Я выдвинула гипотезу: если я соберу сведения о предках до четвертого колена, то смогу построить генеалогическое древо.

Цель: исследовать свою родословную до четвертого колена и составить генеалогическое древо с помощью компьютерной программы «Древо жизни».

Задачи: – уточнить понятия: род, поколение, колена, родословная.

- выяснить имена, фамилии, отчества, год рождения своих родителей, бабушек, дедушек, прабабушек и прадедушек;

- изучить семейные фотографии, документы и оцифровать их и создать семейный электронный архив;

- составить генеалогическое древо.

Моя семья – это я, мама, папа и брат.

Я – Никитина Галина Александровна, ученица 6 класса МКОУ СОШ с. Верхний Булай. Учусь хорошо, больше всего мне нравится математика и окружающий мир. В свободное время увлекаюсь чтением художественной литературы, посещаю кружок робототехники, а также мне очень нравится алмазная вышивка. У меня уже большая коллекция картин в этой технике.

Мой брат Никитин Дмитрий Александрович, закончил нашу школу и поступил в горный колледж г. Черемхово. После окончания колледжа служил в

Армии, в настоящее время продолжает службу по контракту в воинской части 46109 города Улан-Уде, республика Бурятия. Не женат.

Моя мама Никитина (Ильина) Светлана Владимировна родилась 22 августа 1975 года в городе Черемхово. Всю свою сознательную жизнь прожила в Верхнем Булае. Закончила здесь школу, вышла замуж за моего папу. В 1990 году поступила в педагогическое училище г. Черемхово на учителя начальных классов. После окончания училища мама поступила в Восточно-Сибирскую Государственную Академию образования и закончив её, получила диплом психолога и сейчас работает по данной специальности в нашей школе. Кроме этого она прошла курсовую переподготовку на базе Иркутского Государственного университета по специальности учитель математики и теперь учит детей математике.

Мой папа, Никитин Александр Викторович, родился 11 августа 1973 года в селе Верхний Булай. В 1988 году закончил школу и поступил в училище № 13 г. Черемхово и по окончании его получил специальность токаря. В 1990 году был призван в ряды Советской Армии. Отслужил два года в танковых войсках г. Чита. После Армии папа остался работать в родном селе, где и встретил мою маму. В 1994 году они поженились и в 1996 году они купили большой, красивый дом в котором мы живем до сих пор. Но к великому сожалению, в 2018 году папы не стало.

Мои бабушки и дедушки.

Мои бабушка и дедушка по папиной линии.

Никитина (Иванова) Галина Александровна, уроженка с. Верхний Булай, родилась 07 июля 1939 года. Закончила десять классов Верхне-Булайской средней школы и поступила учиться в кооперативный техникум г. Иркутска, позже заочно закончила Иркутский сельскохозяйственный институт. После учебы пришла работать в совхоз «Черемховский» бухгалтером, где и отработала до самой пенсии. В 1997 г. ушла на заслуженный отдых. В 2018 году переехала жить к старшему сыну Павлу в г. Иркутск, где проживает до настоящего времени.

Никитин Виктор Андреевич родился 2 июля 1936 года в соседней деревне Чернухино. Учился деда Витя в Верхне-Булайской школе, закончил 7 классов и до Армии работал в совхозе трактористом. После Армии выучился на шофера. В 1961 году, женившись с бабой Галей, деда Витя переехал в Верхний Булай, где проработал в совхозе «Черемховский» шофером всю жизнь. В 2008 году, после тяжелой болезни дедушки Вити не стало. Далее я выяснила бабушку и дедушку по маминой линии.

Ильина (Крылова) Татьяна Ивановна родилась 13 марта 1955 года в г. Черемхово. Училась в школе № 1 и закончила 8 классов. После школы поступила в Черемховское педучилище на учителя начальных классов. После распределения приехала в Верхний Булай где встретила своего будущего мужа, моего дедушку Ильина Владимира Алексеевича. Баба Таня проработала в школе более 30 лет. За эти годы многих детей научила читать, писать и решать задачи. Сейчас она на заслуженном отдыхе.

Мой дедушка Володя родился 16 апреля 1954 года, в селе Верхний Булай. Он также закончил Булайскую школу и остался работать в родном селе трактористом. Сейчас он вместе с бабушкой отдыхает: помогают нянчить внуков, работают на приусадебном участке, выращивая помидоры, огурцы и разную зелень.

Мои прадедушки и прабабушки

Информации про прадедушек и про прабабушек нашла очень мало, пока только имена и фамилии. Выяснила также имена и фамилии прапрадедушки и прапрабабушки по маминой линии. Узнала, что отец моего прапрадеда Яков Стоньяк уроженец Польши, был сослан в Россию как участник польского восстания. Я встретила со старожилом нашего села Уваровой Галиной Константиновной, которая рассказала мне о том, что моя прабабушка Ефросинья Михайловна приходится ей родной тетей, т.к. она была родная сестра Станикова Константина Михайловича, её отца. Таким образом, я познакомилась еще с одной кровной родственницей, которая оказалась мне двоюродной прабабушкой. Она рассказала мне, что отца моей прабабушки Фроси звали Михаил Яковлевич, а мать моей прабабушки звали Анастасия. По национальности она была чистокровная бурятка. Поэтому, некоторые наши родственники имеют бурятскую внешность. Из воспоминаний Галины Константиновны: «Мой прадед Яков – поляк, был сослан в Сибирь из Польши. Пришел он сюда по этапу, закованный в кандалы. В Булай они прибыли группой, несколько человек. И фамилия его была польская – Стоньяк. Позже она видоизменялась и звучала уже – Стоньяков, затем потомки были Станиковы. В настоящее время она звучит – Станиковы. Здесь они обосновались, завели семьи и пустили корни. На нашем сельском кладбище, есть место, где лежат огромные камни, рядом находятся могилы Станикова Ивана Константиновича и Станиковой Пелагеи Викуловны. По рассказам моей мамы – Пелагеи Викуловны, это место захоронения всех наших предков».

Таким образом, Галина Константиновна помогла мне найти корни до шестого колена.

Генеалогическое древо

Собрав фотографии всех прямых родственников, отсканировала их и приступила к построению генеалогического древа с помощью компьютерной программы «Древо жизни». Работалось легко, т.к. все фотографии были готовы, вся нужная информация собрана в генеалогической карточке. Мне удалось построить древо до 6 колена (Приложение 4).

Данная программа выдает сразу различные статистические данные, на пример:

	Всего	Мужчин	Женщин
Кол-во персон	23	12	13
Ныне живущих	8	2	6
Продолжительность жизни	68	58	88

Имена	Кол-во	Имена	Кол-во
--------------	---------------	--------------	---------------

Галина	2	Михаил	1
Алексей	1	Яков	1
Виктор	1	Антонина	1
Александр	2	Андрей	1
Ефросинья	1	Екатерина	1
Татьяна	1	Наталья	1
Владимир	1	Иван	1
Светлана	1	По именам	
Дмитрий	1		
Анастасия	1		

Проанализировав данные таблицы, можно сделать множество выводов: сколько и каких имен в каждом роде, продолжительность жизни, количество персон и т.д. Возможностей у данной программы много.

Данная работа показалась мне очень увлекательной, нужной не только мне, но и всем моим родственникам, которые тоже проявили интерес к ней. Теперь они все стали активно мне помогать, присылают фотографии, сканы документов. Гипотезу я подтвердила, я смогла найти предков не только до четвертого колена, а даже до шестого, хоть и всего по одной линии пока. Удалось построить родословное древо. Но это только начало большой интересной работы, которую я обязательно продолжу. В мои планы входит: посещение и работа с архивными документами в областном Архиве г. Иркутска, найти сведения о польских ссыльных в исторических документах, исследовать более подробно биографии ближайших родственников.

На этом этапе, я считаю, что с поставленной целью я справилась.

Список источников и литературы:

1. Анисимова О.К. Моя родословная // Юный ученый. – 2019. – № 1.1 (21.1.) – С. 5–12.
2. Бабушкина О.Ю. Растим родословное древо.

Интернет ресурсы

3. URL: <https://pomnirod.ru/articles/metodika-rodoslovnnyh-issledovanij/metodicheskie-rekom/babushkina-oyu-rastim-rodoslovnnoe-drevo.html> (дата обращения 03.10.2023)
4. URL: <https://www.maam.ru/detskijasad/isledovanie-moja-rodoslovnaja-nachalnaja-shkola.html> (дата обращения 05.10.2023)

Источники информации

5. Старожилы села: Уварова Галина Константиновна, 17.11.1938 года рождения, уроженка села Верхний Булай.

Приложение 1.

«Знаешь ли ты своих предков»

1. Как зовут твоих бабушек и дедушек?
2. Знаешь ли ты как звали твоих прадедушек и прабабушек?
3. Знаешь ли ты, что такое родословное древо?

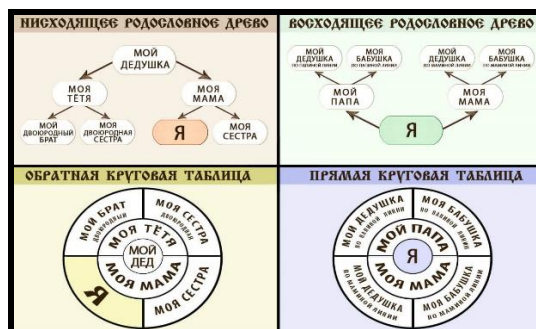
4. Есть ли у вас такое дерево?

Результат исследования

Было опрошено 28 учащихся 2-5 классов.

1. Из 28 опрошенных 6 человек не знают, как звать бабушку и дедушку.
2. 26 человек не знают, как звали их прабабушку и прадедушку.
3. 3 человека из 28 что-то слышали о родословном древе.
4. Ни у кого из 28 человек нет в семье такого дерева.

Приложение 2



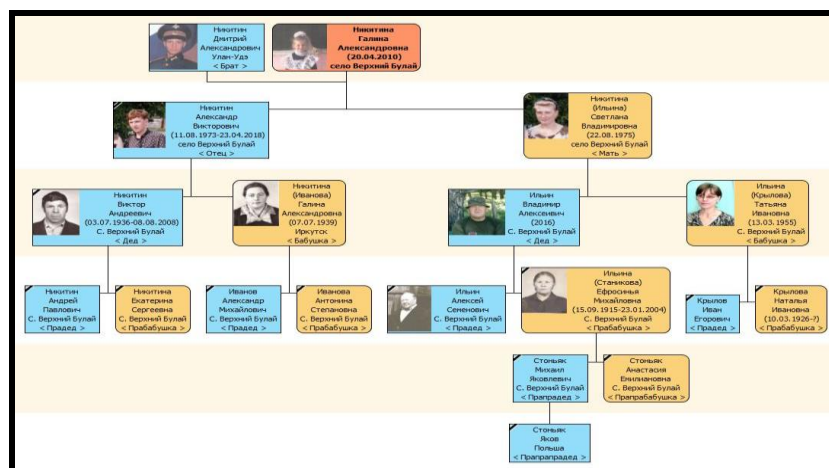
Генеалогическое древо

Приложение 3

Фамилия (для замужних указать в скобочках девичью)	Никитина (Ильина)
Имя, отчество	Светлана Владимировна
Дата и место рождения.	22.08.1975 г. г. Черемхово
Дата и место смерти, где похоронен)	
Национальность	Русская
ФИО отца	Ильин Владимир Алексеевич
ФИО матери	Ильина Татьяна Ивановна
Места жительства с указанием дат.	С. Верхний Булай – постоянное проживание
Имена и даты рождения сестер и братьев	Ильина) Ирина Владимировна (Ильина) Елена Владимировна Ильин Алексей Владимирович
Место работы или службы, должности	МКОУ СОШ с. Верхний Булай, психолог, учитель математики
Участие в войнах (каких, где?)	СВО, сын Никитин Дмитрий Александрович
Награды, звания	
ФИО жены(мужа)	Никитин Александр Викторович
ФИО детей, их даты рождения	Никитина Галина Александровна 20.04.2010 г. Никитин Дмитрий Александрович
Вероисповедание, принадлежность к сословию (до 1917г)	Православная
Хобби, увлечение.	Цветоводство, чтение художественной литературы.
Интересные факты из жизни	Свадьба, День рождения сына Димы, Рождение дочки Галочки.

Источники информации: документы, фотографии, письма, воспоминания, интервьюирование	Свидетельство о рождении, комсомольский билет, трудовая книжка, студенческий билет
Образование, что окончил, кто по специальности	Черемховское педучилище,
Дата заполнения.	

Приложение 4



Автор: Полищук Иван, уч-ся 7 класса, муниципальное общеобразовательное учреждение «Железногорская средняя общеобразовательная школа № 1» (МОУ «Железногорская СОШ № 1»)

Руководитель: Бурякова Галина Львовна, библиотекарь МОУ «Железногорская СОШ №1»

e-mail: galya6500@mail.ru

ДЕТСКИЕ И ПОДРОСТКОВЫЕ ИГРЫ И ИГРУШКИ СТАРШИХ ПОКОЛЕНИЙ

В наше время большинство школьников проводит много времени за компьютерными играми. Конечно, есть польза от этих игр. Многие из них развивают интеллект, быстроту реакции, внимательность, усидчивость. Но, к сожалению, также они приносят и слишком много вреда: ухудшается зрение, осанка. Современные дети недостаточно времени проводят на свежем воздухе, ведут малоподвижный образ жизни. Это подтвердил опрос одноклассников. 7 человек из 17 на вопрос, «В какие игры любите играть?» ответили – в компьютер, игры в телефоне. 2 человека ответили, что ни в какие (Приложение 1). Всё это плохо сказывается на их здоровье. А ведь ещё наши папы и мамы, по

их рассказам, в детстве всё своё свободное время проводили во дворах, они знали много подвижных уличных игр. И у наших дедов и прадедов были свои игры и забавы.

Актуальность темы

Я заинтересовался этим вопросом, и у меня возникли вопросы: что это были за игры, знают ли их мои сверстники, и в какие игры играют сейчас? Так появилась тема моей исследовательской работы. Актуальность этой темы заключается в том, что игры и игрушки – это свидетели истории, а история всегда занимала и играет важную роль в обществе.

Цель работы: выяснить, какими игрушками и в какие игры играли наши бабушки, дедушки и прадедушки.

Задачи:

1. собрать и проанализировать материал о народных играх и забавах Прилимья,
2. о детских играх на улице наших родителей и современных школьников;
3. провести опрос-исследование среди одноклассников;
4. побеседовать с представителями старшего поколения, жителями нашего края.

Перед началом нашей исследовательской работы мы с нашим библиотекарем Галиной Львовной обратились в районную библиотеку имени Александра Николаевича Радищева в поисках информации. Нам порекомендовали книгу Людмилы Михайловны Сабуровой, ученого – этнографа «Культура и быт русского населения Приангарья. Конец 19-20 век.». В этой книге о воспитании детей в крестьянских семьях говорится так: «Характерно любовное и заботливое отношение к детям со стороны старших членов семьи. В семье удерживаются многие исконные принципы народной педагогики, откорректированные временем. Население строго придерживается правила, по которому детей «любить можно, учить надо», отсюда строгость, отсутствие потаканий прихоти, запрещение «грезить» – шалить, определенность и единство требований со стороны взрослых» [2, с. 216].

В школьной библиотеке есть книга Алексея Ивановича Перфильева, уроженца деревеньки Корабельщиковой Нижнеилимского района, «На дне Илимского моря», где описывается история становления Илимского края, о людях, о быте и культуре. Автор пишет, что все деревенские ребяташки с измальства были приучены к крестьянскому труду. «Было не до неги и праздности. Вначале выполняли посильную работу по дому...потом доверяли работу на лошадях» и, конечно, обязательно участвовали в сенозаготовках. Дети проходили взросление в работе...».

Но дети все равно находили время и пошалить. Например, Алексей Иванович описывает случай, когда один из мальчишек «с одногодками украдкой от взрослых катался на мельничном жернове и коньком для тряски желоба с зерном шишки на голове набивал, а ещё в обрывистом речном берегу гнёзда стрижей разорял...» [1, с. 47–48].

«Свободное время детей строго регламентируется в семье. Бездельничанье, бесцельная беготня осуждаются: «выюхи (ветреницы) бегают». В то же время поощряются коллективные игры детей. Среди них много традиционных. В 60-х годах прошлого века наиболее распространены подвижные игры, особенно различного рода усложненные прятки (по колу, двенадцать палочек, палочка-застукалочка, черноручка и др). Распространены различные игры в мяч, в том числе и в зимнее время, а также такие детские игры, как «колгокальцы», «казаки», «трубочисты», «каравай-каравай», «коровушка», «мышки», «медведи», «в школу» и, кроме того, городки, чехарда, различные игры со скакалкой. Все эти подвижные игры коллективные, они объединяют пять и более участников. Будучи занимательными, они воспитывают физическую ловкость, наблюдательность, глазомер, развивают смекалку» [2, с. 217].

Прабабушки, вспоминая свое детство, часто отмечали, что времени для игр у них было очень мало, потому что взрослым дети помогали практически во всем. Например, мама нашего классного руководителя Забелиной Татьяны Анатольевны Щукина Анна Андреевна родилась в 1943 году в деревне Парилово (Братский район). Интересно, в деревне почти все были с одной фамилией. Бывало, поженятся парень с девушкой и фамилию менять не надо – оба Париловы. Так вот, Анна Андреевна сказала, что жили очень трудно. Без слёз детство не вспомнишь. Играть было некогда. Мать в поле весь день, а ей как старшей приходилось следить за братьями. Игрушек не было. Играли, чем придётся. Находили на улице стёклышки, представляли, что это, то тарелочка для куклы, то ещё какой-либо предмет обихода. Кукол мастерили сами из тряпочек, платочков (Приложение 2).

Распространенной была игра в лапту, вышибала. Мячик делали из шерсти коровы. Весной коровы начинали линять, её оглаживали рукой и собирали, таким образом, шерсть, скатывали в клубок, получался мячик. Причём, мячик был увесистый. Если им попадали по телу, то было очень чувствительно. Когда училась в 7 классе, в магазине появились резиновые мячи.

Ещё Анна Андреевна вспоминает, как тятя (так она называет отца) выстругивал из досок простенькие игрушки. Мальчишки сами учились и делали себе пистолеты, ружья, ножички деревянные.

Интересно было послушать, как катались по льду реки. Тятя шлифовал кусок доски, получалась форма типа лодочки. Эти лодочки привязывали к обуви (кому везло, у того были валенки) и так скользили по льду.

Постоянно играли в бабки. Свиные, обычно косточки обчищали, мыли и играли ими.

Вот как эту игру в бабки описывает в своей книге Алексей Иванович Перфильев: «Около оградных заборов собирались группы ребятшек играть в бабки. Игрой увлекалась вся детвора деревни. Из сваренных на холодец свиных ножек отбирали суставы, которые и были бабками для игры. А некоторые из них, чтобы были тяжелее и были предельнее, заливались расплавленным свинцом и ценились дороже. Сохачи, панки и хрюшки, ударяясь о забор,

отскакивали, падали один возле друга и, если играющий достанет обе бабки четвертью пальцев своей руки, то забирает их. А рядовая бабка стоила копейку. Рядом ребятишки выбивали бабки из кона» [1, с. 97].

Шипицына Людмила Иннокентьевна (в девичестве Хлыстова) родилась в 1947 году. До затопления жила в деревне Мока, а потом перебрались в Заярск. Она рассказала, что никаких особо игрушек в их семье не было. Мама её часто занималась дранками. Дранки – это когда режут тряпочки на узкие полоски и потом вяжут из них кружки, коврики: «Тряпочку урвёшь у матери и вот из этого кусочка смастеришь себе куколку» – рассказала Людмила Иннокентьевна. На улице играли часто в лапту, городки. Купить игрушки негде было, поэтому мячи, например, делали сами. Подробностей не помнит.

Возвращаясь к книге Алексея Ивановича Перфильева «На дне Илимского моря» в главе «Пасхальный день», автор описывает такую забаву: «...ребятишки, что помладше играли в песке. На отлогом песчаном спуске реки строили домики и крепости, фигурки животных и людей, по проделанным бороздкам катали яйца. Чьё яйцо прикатится по бороздке и стукнется о другое, запущенное первым, тот считается победителем и забирает яйцо соперника. И здесь царил дух соревнования. В числе болельщиков были ребята, проводившие время с удочкой у рыбной речной курьи» [1, с. 98].

Игрушки у бабушек были чаще всего самодельные: из катушек и спичечных коробков мастерили машинки, родители вырезали из дерева дудочки, свистульки, лошадок, коровок, разные деревянные дощечки и чурочки выполняли роль кубиков, из которых строили крепости и башни, домики и теремки.

Обращаясь к истории возникновения игрушек, не перестаёшь удивляться, они полны сюрпризов и неожиданностей. Большинство из них раньше были совсем не тем, чем являются сегодня. Кукла, например, была богиней, мяч – священным предметом, а погремушка со свистулькой – грозными орудиями в борьбе с нечистой силой и злыми духами.

Игрушки изготавливались из природных материалов– дерево и глина, трава (солома), остатки ткани и так далее [4].

В интернете нашёл информацию о том, что даже из золы изготавливались самые первые куклы.

Из очагов бралась зола, смешивалась с водой. Потом скатывался шарик, и к нему прикреплялась юбка. Такая кукла называлась Баба – женское божество. «Баба» передавалась по женской линии от бабушки к внучке, причем дарилась в день свадьбы. Она была оберегом женщины, дома, очага. Но это из истории возникновения игрушек в общем. Свидетельств существования таких кукол именно в нашем крае не нашлось.

Но вот ещё одно воспоминание. Гордиенко (в девичестве Банщикова) Мария Тихоновна родилась в 1948 году. Она не коренной житель нашего района. Она жила в посёлке Листвянка близ Байкала. Но она рассказала интересные факты. Игры и игрушки у неё в детстве были примерно такие же, как мы уже знаем. Осенью, когда шёл забой скота из свиного мочевого пузыря

они делали себе шарики. Научила их этому бабушка. Мочевой пузырь хорошенько отмывали, долго выкатывали его в золе до такой степени, что он становился тоньше бумаги. Надували его и таким образом, получался воздушный шарик, который не сдувался очень долго. У них была большая семья, 7 детей, да ещё с ними жили старенькие дедушка и бабушка, которые уже почти не могли работать в поле, но приглядывали за детьми, занимались посильной домашней работой. Дедушка, когда весной начиналось сокодвижение, из ивовых прутьев делал детям свистульки и многие ребята бегали с ними по деревне.

Из обода от колеса делали игрушку – каталку. Дедушка приделывал держалку и бегали по улице с такими каталками. Это было примерно в пятилетнем возрасте. Дети кто постарше сами себе делали мячи, набивали их травой. Постоянно играли в лапту, догонялки, прятки. Папа делал ребятишкам верёвочные качели. Из обычной верёвки делали скакалки. У девочек это была самая популярная игра – прыжки через скакалку. Интереснее было прыгать одновременно нескольким девочкам через длинную верёвку, которую вращали двое.

Учась в школе, очень любили готовиться к новому году. Елочных украшений не было – делали сами: цепи из бумаги, раскрашенной красками, сосновые шишки обворачивали фольгированной с одной стороны бумагой, взятой из-под чая. Так же делали серебристые сосульки из такой же бумаги.

Но самым удивительным фактом было следующее: из ствола зрелого подсолнуха подростки делали калейдоскоп. Ствол подсолнуха очищали изнутри, искали по деревне стеклышки цветные, кусочки зеркала, вставляли в трубку и таким образом получался калейдоскоп. Мария Тихоновна не помнит, кто и как их этому научил, но была такая забава. Меня этот факт очень удивил. Неожиданно было узнать о таком оптическом приборе. Я попытался его воспроизвести в поделке.

В ходе исследовательской работы удалось познакомиться с Шепелевским Евгением Николаевичем, живущим в посёлке Янгель. Он делает различные поделки из бересты, в том числе и игрушки. На вопрос: «Почему вы стали заниматься этой работой?» ответил, что много читал литературы, смотрел информацию в интернете и решил попробовать. Считает, что такие забавы для маленьких детей полезнее тех, которые выпускаются из пластика. Сам он родом из деревни Лебедевка Красноярского края, но большую часть жизни провёл здесь. Думает, что способность передалась ему от отца, который был мастер на все руки. Часто с покоса или из леса, куда ходили за грибами, ягодами возвращались с какой-нибудь поделкой, которую отец придумывал и делал на ходу.

Заключение

В большинство игр наших предков (прадедов, дедов, родителей) играют на свежем воздухе. Игры эти разнообразны, требуют много движения, находчивости, смекалки, дают массу всяких физических навыков и умений! Поэтому они отлично закаляют тело и душу. Такие игры не только полезны для

здоровья, но и необходимы для воспитания смелости, ловкости, упорства в достижении цели, то есть для становления характера человека (Приложение 1).

В некоторые игры наших мам и пап (с вариациями) играют и современные дети. Это «Прятки», «Салочки – «заморозка»; реже: «Классики», «Съедобное-несъедобное». В детском саду многие играли в «Море волнуется раз...», «Ручеёк». Появились и новые дворовые игры: «Тайм-стоп», игры-квесты.

В нашей школьной библиотеке мы организовали выставку игрушек детей разных поколений. В первой части выставки с помощью родителей постарались воспроизвести игрушки старого времени.

Во второй части выставки – игрушки советского времени.

А в третьей части одноклассники принесли некоторые свои игрушки настоящего времени.

Для учеников начальных классов были проведены экскурсии. Дети с любопытством рассматривали наши экспонаты. (Приложение 3)

По играм мы создали буклет, в котором приводятся и описываются подвижные игры старшего поколения. Во-первых, буклет имеет теоретическое значение. Во-вторых, практическое. То есть, прочитав, можно поиграть в понравившиеся игры. Что мы и сделали. Я предложил нашим волонтерам провести акцию для первоклашек на школьном дворе и научить их некоторым играм наших мам и пап. Таким образом, вместе с волонтерами из отряда «Россияне» мы провели акцию «Выходи во двор играть!» (Приложение 4). Всем очень понравилось. Было весело и интересно!

Список источников и литературы:

1. Перфильев А.И. На дне Илимского моря – г. Железногорск – Илимский, 2004. – С. 47–48, С. 97–98.
2. Сабурова Л.М. Культура и быт русского населения Приангарья. Конец 19-20 век». – Изд-во «Наука» Ленинградское отделение Ленинград, 1967. – С. 216–217.
3. Илимская земля: в статьях и комментариях // Нижнеилимская центральная межпоселенческая библиотека им. Александра Николаевича Радищева: [сайт]. – 2023. – URL: https://нижнеилимскаябиблиотека.рф/index.php?option=com_content&view=article&id=637:ilimskaya-zemlya-v-statyakh-i-kommentariyakh&catid=68&Itemid=266 (дата обращения: 13.10.2023).
4. История возникновения игрушек на Руси // Ярмарка мастеров: [сайт]. – 2023. – URL: <https://www.livemaster.ru/topic/2328739-istoriya-vozniknoveniya-igrushek-na-rusi> (дата обращения: 13.10.2023).

Приложение 1

Опрос-исследование

Чтобы выяснить, что знают мои сверстники по теме, я провел опрос. Были опрошены ученики 6Б класса. 17 человек.

Вопросы:

1. Знаете ли вы игры и забавы своих пробабушек и бабушек? Если да, то назовите их.
2. Играли ли вы в какие-нибудь из этих игр? С кем?
3. Рассказывали ли вам родители о своих детских играх?
4. В какие из перечисленных игр вы играете сейчас: «Прятки», «Классики», «Салочки», «Казачки-разбойники», «Светофор», «Съедобное-несъедобное», «Резиночки», «Вышибалы»?
5. Какие знаете новые игры?
6. «В какие игры любите играть?»

Анализ ответов

Общее число опрошенных: 17 чел.

Ответы учащихся

1. Да. «Лапта», «Горелки» – 6 человек, «Зарница» – 4 человека.
Нет: 7 чел.
2. Нет – 17 человек.
3. Да: 8 чел. Нет: 9 чел.
4. «Прятки», «Салочки (заморозка, колдунчики)», «Светофор», «Съедобное-несъедобное», «Классики».
5. «Выше ноги от земли» (Тайм-стоп), «Квесты», «Зомби», «Снежки».
6. 7 человек из 17 на вопрос «В какие игры любите играть?» ответили – в компьютер, игры в телефоне. 2 человека ответили, что ни в какие.

Итог: некоторые старые игры ребятам известны, но в них они не играют. Половина ребят не разговаривают с родителями на подобную тему. Некоторые игры «советского периода» известны по содержанию, но носят другое название. И наоборот, современная игра «Тайм – стоп» (название взято из Интернет-ресурсов) называется по-другому среди ребят.

Некоторым ребятам нужно подумать о здоровом образе жизни.

Автор: Пустоварова Арина, уч-ся 7 класса, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Средняя общеобразовательная школа 50 города Слюдянка МБОУ «СОШ № 50» (МБОУ «СОШ № 50»), г. Слюдянка
Руководитель: Гуменн Анна Викторовна, учитель, советник по воспитанию МБОУ «СОШ № 50»
e- mail: nyuta.uvarova8716@mail.ru

ИСТОЯРИЯ МОЕЙ СЕМЬИ. БАБУШКА ТРУЖЕНИК ТЫЛА

День победы Великой Отечественной войне – этот праздник значимый для каждого россиянина, как дань памяти и глубокого уважения людям старшего поколения, всем, кто героически, самоотверженно приближал долгожданный день Великой Победы.

Война коснулась наших земляков. Сколько горя, беды принесла в наши семьи. Почти в каждую семью приходили похоронки. Мы увековечили память об этой страшной войне. Об этом свидетельствуют музеи, архивы, книги-памяти, мемориальные плиты, памятник погибшему солдату, где мы можем прикоснуться к памяти наших земляков, которые сражались на фронтах, а также в тылу.

На уроках окружающего мира, на уроках истории, также на классных часах мы много времени уделяли изучению материала, связанного с Великой Отечественной войной. И только чуть-чуть затрагивали тему «Труженики тыла в годы Великой Отечественной войны».

Меня заинтересовала данная тема.захотелось больше узнать о военном времени, о людях, которые пережили трудные военные годы. Ведь о жизни в довоенные и военные годы мы почти ничего не знаем.

Цель данной исследовательской работы:

Узнать, о жизни простого народа в годы Великой Отечественной войны, а также выяснить, какой вклад внесли женщины - труженицы тыла, приближая Великую Победу. Познакомить со своими исследованиями как можно больше людей. Рассказать о своей прабабушке.

Для достижения цели были поставлены задачи:

- на примере своей прабабушки изучить условия жизни народа в военные годы и в настоящее время;
- показать, как отразилась война на судьбах тружеников тыла;
- узнать, какой вклад внесли женщины- труженики тыла, приближая Великую Победу;
- донести моим сверстникам правду о той жестокой войне и тяжелом труде, который лег на плечи наших прадедушек и прабабушек.

Основная часть

История семьи

Моя прабабушка Юртаева Елена Алексеевна, бабушка Лена, как мы её звали и зовем, когда вспоминаем. Родилась она 23 сентября 1927 года в селе Донгузлей, Неверкинского района, Пензинской области в большой семье. В семье, где было 7 детей, моя прабабушка была самой старшей. Поэтому почти вся работа по дому доставалась ей. Она была очень трудолюбивой и ответственной. Была такой всю свою жизнь. Вместе со своими сверстниками помогала взрослым в поле, и в посевную пору, и с уборкой урожая. Семья прабабушки была очень большая и дружная: сестра Елизавета, братья – Николай, Василий, Александр, Федор и Иван. Сейчас в живых только младший из детей - брат Иван.

Отца бабушки Лены забрали на фронт в июне 1941 года. Он служил в санитарном батальоне, вывез с поля боя около 200 раненных бойцов на своей хромой лошади. За что был награжден орденом мужества и другими наградами. Все они остались на родине деда Алексея. В 1943 году, когда бабушке Лене исполнилось 16 лет, её с такими же девчонками отправили заготавливать торф для фронта в Ивановскую область. Условия работы были очень тяжелыми, порой невыносимыми, холод и голод были постоянными спутниками, но сила, закалка и огромное желание помочь фронту делали свое дело.

Послевоенные годы

Бабушка Лена вернулась домой только в июне 1945 года, а ее отец приехал вообще только в июле 1946 года. За время войны отец прабабушки получил два осколочных ранения в затылок и в плечо и поэтому в послевоенные годы сильно болел. Моя прабабушка вырастила двоих дочерей и много помогала в воспитании внуков и даже правнуков. Прабабушка часто и помногу пекла. Мы все очень любили ее пироги, ватрушки и булочки. Каждый год бабушка Лена получала поздравительные телеграммы от президента страны. Также ее приходили поздравлять представители местной администрации. Умерла прабабушка 21 Июля 2016 года.

Награды

За свой самоотверженный труд моя прабабушка Елена Алексеевна была награждена:

- медалями: «Победитель социалистического соревнования» и «За доблестный труд»;

- юбилейными медалями «За победу в Великой Отечественной войне»

Удостоена звания Ветеран Великой Отечественной войны, Ветеран труда и труженик тыла.

Семейные реликвии, традиции

В каждой семье складываются свои традиции, которые передаются из поколения в поколение. В нашей семье это - любовь, понимание, уважение к старшим и забота о близких нам людях. Еще мы очень любили в знаменательные даты собираться у прабабушки за круглым столом всей семьей, сейчас эта традиция, после ее ухода осталась в нашей семье.

Ее медали - это реликвия и память о тех тяжелых днях, её тяжелой жизни, о тревожной молодости и я удивляюсь, как она выдержала и вынесла на своих

хрупких плечах все тяготы военных лет. И я счастлива, что родилась в мирное время. Я очень горжусь своей прабабушкой. Когда вырасту, буду рассказывать своим детям о войне, о подвиге и мужестве молодых людей.

Заключение

Данная работа позволила узнать и рассказать своей прабабушке - труженице тыла и ее семье, а также показать ту правду о той страшной войне которая коснулась людей того времени.

Работа развивает интерес к истории села, воспитывает уважение к людям, подарившим нам мирное время.

Самое главное я поняла, что все уходит в историю - страдания людей, разруха, голод, но память должна жить в наших умах и сердцах и передаваться из поколения в поколение. Мы имеем возможность прикоснуться к войне в воспоминаниях живых свидетелей того времени. Сегодня рядом с ветеранами, тружениками тыла мы – их внуки, и правнуки. И связь поколений не должна прерываться. Женский подвиг в годы войны всегда будет достоин восхищения и гордости у молодого поколения.

Список источников и литературы:

1. Толковый словарь С. Ожегова
2. Акаткин В., Таганов Л. Была война. – М.: Изд-во «Детская литература», 1984.
3. Алещенко Н.М. Во имя победы. – М.: Изд-во «Просвещение», 1985.
4. Для них тыл был фронтом: Очерки, ст., воспоминания, фотодок. О тружениках тыла в годы Великой Отеч. войны: Сборник / Редкол.: В.Г. Ганичев, А.И. Гусева, М.Г. Кузьмина и др.; Сост.: В.П. Колосов, Н.М. Кулыгин, А.А. Мамаев. – Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2002.
5. Данишевский И.М. Война. Народ. Победа. – М., 1976.
6. Доризо Н. День нынешний и день вчерашний. – М.: Военное издательство.

Автор: Рябов Яков, уч-ся 6 класса,
муниципальное казённое
общеобразовательное учреждение
Шелеховского района «Средняя
общеобразовательная школа № 6»
(МКОУ ШР «СОШ № 6»), г. Шелехов

Руководитель: Максимова Марина
Ильинична, учитель географии МКОУ
ШР «СОШ № 6», г. Шелехов

Консультант: Белоненко Владислав
Владимирович, методист, муниципальное
бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования
Шелеховского района «Центр творчества»
г. Шелехов

e-mail: marina.maksimova.1977@mail.ru

ОВЦЕБЫК – РЕЛИКТ РОССИИ

*Нужно вынести вердикт
О том, что овцебык – реликт!
К таким словам я не привык,
Встречался лишь баран и бык.
В голове моей конфликт
Ряд исследований разрешит!*

Интерес к представленной мной теме появился на кружке Мультстудия, когда к нам на занятие пришел педагог из Центра творчества, археолог, Белоненко Владислав Владимирович. Он рассказал нам о редком виде животных под названием ОВЦЕБЫК (Приложение 1), а учитель географии Максимова Марина Ильинична рассказала о том, что эти животные являются реликтом. Именно тогда у меня проснулся интерес, и я решил во чтобы то ни стало узнать больше про овцебыка. Изучить историю его появления, обитания и отличие от других животных. А также узнать, что такое реликты и как они связаны с овцебыком. Учитель меня в этом охотно поддержала. Также мне стало интересно, знают ли другие ребята что такое реликты и слышали ли о существовании таких животных, как овцебык и были бы им интересны эти темы? Для этого я методом анкетирования провел опрос среди одноклассников. По результатам опроса я выяснил, что из 22 опрошенных ребят знают, что такое реликты только 5 человек (хотя пояснить затруднились), 14 из них никогда не слышали о таком понятии. Зато 20 человек слышали про овцебыков, хотя более подробные сведения об этом животном им были не известны (Приложение 2). Это ещё больше побудило меня в исследовании и вдохновило на написание данной работы.

Цель работы: Узнать о жизни и местах обитания овцебыков, и доказать, что овцебык является реликтом.

Задачи:

1. Найти и изучить информацию о реликтах.
2. Найти и изучить информацию об овцебыке.
3. Убедиться, что овцебык является реликтом.
4. Изучить среду обитания овцебыков (Узнать если есть ли овцебыки в нашей области).
5. Составить карту мест обитания овцебыков
6. Поделиться полученными знаниями с одноклассниками

А для решения задач мне помогут следующие методы исследования:

Что такое реликты и что за животное овцебык

Понятие реликтов

Для реализации первой задачи в литературе и интернет-источниках я нашёл и изучил информацию о том, что такое реликты и виды реликтов.

Итак, Большой энциклопедический словарь и Толковый словарь Ушакова гласят: **Реликт** – организм, вещь или явление, сохранившиеся как пережиток минувших эпох, как остаток далекого прошлого [1]. В Википедии сказано: **Реликты** – это вид живых организмов, который сохранился в данном регионе от флоры или фауны прошлых геологических эпох и находящийся в некотором несоответствии с современными условиями существования. Реликты являются проявлением прошлого в наше время [2].

Значит, говоря простым языком реликты – это что-то очень древнее, что сохранилось до настоящего времени. Также я узнал, что реликты различают по геологическому возрасту флор и фаун прошлых эпох, от которых они происходят. Так, виды, сохранившиеся без видимых изменений называются **третичными** (правильнее неогеновыми) реликтами. А виды, продвинувшиеся далеко на север во время более тёплой послеледниковой эпохи и удержавшиеся там в окружении тундры называются **лесными** реликтами. А растения и животных, которые сохранились в изолированных местах обитания с ледниковой эпохи относят к **ледниковым** реликтам [2].

Кроме того, реликты бывают филогенетическими и географическими, а иногда термин «реликт» применяют по отношению к ландшафтам и минералам. А ещё существуют и псевдореликты – это современные растения и животные, которые сохранились только в отдельных участках земли, хотя раньше были более распространенными (носороги, барсы, панды, гепарды и т.д.).

Овцебык – необычное животное

Также, в литературе и интернет-источниках я нашёл и изучил информацию и про овцебыков. В Толковом словаре Ушакова: **Овцебык** – полорогое млекопитающее, совмещающее признаки барана и быка [3].

По версии Википедии: **Овцебы́к**, или му́скусный бык – единственный современный представитель рода овцебыков семейства жвачных парнокопытных [3]. А по версии Большого энциклопедического словаря: **Овцебык** (мускусный бык) – парнокопытное животное семейства полорогих.

Длина тела до 2,5 м, весит до 300 кг. Обитает на севере Канады (материковые тундры и острова) – в Гренландии. Акклиматизирован на Аляске, Шпицбергене, на п-ове Таймыр, о. Врангеля и др. (Приложение 3)

Обобщив всю прочитанную в литературе и интернет-источниках информацию, я пришел к выводу, что овцебыки — крупные млекопитающие с большой головой и короткой шеей, покрытые очень густой шерстью. Внешне схожи с быками, но филогенетически ближе к горным козлам и баранам. Длина тела до 2,5 метров, высота в плечах до 1,45 метров, масса до 300 кг. Самки примерно на четверть меньше самцов. Хвост у них короткий, покрыт длинными волосами. Они имеют очень толстые и острые закруглённые рога (до 73 см у самцов и до 40 см у самок) с массивным основанием на лбу, которые необходимы им для защиты от врагов [4]. У овцебыков длинная (до 90 см) и густая шерсть черно-бурого цвета, которая состоит из длинных и грубых волос, свисающих почти до земли и густого и мягкого подшёрстка (пуха), называемого «кивьют» или «гивиут», который в восемь раз теплее овечьей шерсти и нежнее кашемира. Шерстяной покров овцебыков состоит из 8 типов волос [5]. Такое строение позволяет получить самый эффективный шерстяной покров, обладающий уникальными теплоизоляционными характеристиками, по сравнению с другими видами животных, обитающих на нашей Планете. За это он особенно ценен: только от одной самки можно получить до 3х килограммов пуха, а стоимость 1 обработанного килограмма – 50 тысяч рублей (стоимость по состоянию на конец 2022 года). Питается лишайниками, мхами, травой. Во время гона самцы имеют сильный запах мускуса, поэтому и получили свое второе название – мускусный бык. Потом самцы перестают быть агрессивными, но агрессию проявляют уже самки. Беременность у них длится около 9 мес. Самка приносит одного детеныша массой около 7 кг. Рождаёт 1 телёнка раз в два года. Лактация 3-6 мес. Половозрелость наступает в 3-4 года. Продолжительность жизни до 18-23 лет. Овцебыки в светлое время года активны утром и вечером. В этот период времени они держатся небольшими группами, состоящими из одного самца и 2-4 самок с молодыми [5]. В темное время года соединяются большими стадами по 40-50 и до 100 голов. Овцебык – единственный вид травоядных, который полностью приспособлен к обитанию в высоких широтах. Они живут на арктических островах, в суровых условиях тундры и северных горных систем. За их вкусное мясо, хорошую шкуру и исключительно ценный шерстяной покров издавна охотно на них охотились эскимосы и индейцы, называя умингмаками (бородатыми) [6]. В ряде стран (Канада, США, Норвегия) одомашненных овцебыков содержат на фермах. Малочислен. Находится под строгой охраной. Раньше овцебыков относили к подсемейству бычьих, но сегодня большинство систематиков причисляет их к подсемейству козьих. А ближайшим ныне живущим родственником овцебыка считается такин. Такин – это парнокопытное млекопитающее из семейства полорогих, обитают в Восточных Гималаях предпочитают густые заросли [7]. (Приложение 4)

Овцебык – реликт России

История появления в России

В ледниковый период, как показывают палеонтологические находки, овцебыки были распространены на территории России и ее окрестностей, от границ ледовых щитов до гор Алтая, Саян и Кавказа. Последние из них, еще 2800 лет назад они обитали на Таймыре и Ямале, в то время, когда уже основали Рим и построили пирамиды в Египте. Просторы Арктики-естественная среда обитания овцебыков [6]. В свое время по Берингову перешейку, который соединял Чукотку и Аляску, то есть по арктическим островам, как по камушкам через ручеек, эти животные перешли в Северную Америку, а через некоторое время и в Гренландию. В результате нахождения ископаемых останков овцебыков установили, что их природный ареал обитания распространялся на всю Сибирь, в том числе на территорию Франции, Германии и Великобритании. Дальние предки современных овцебыков жили очень давно (более 10 млн. лет назад) в высокогорьях Центральной Азии. Около 3,5 млн лет назад, когда климат стал заметно холоднее, предки овцебыков спустились с Гималаев и распространились по территории Сибири [6]. Овцебыки когда-то широко были распространены в Русской Арктике, но постепенно вымерли. В апреле 1975 года овцебыков (20 особей) снова завезли с острова Нунивак на Аляске, они хорошо прижились и стали размножаться. Овцебыки, бизоны и северные олени – единственные копытные млекопитающие Арктики, пережившие вымирание. Из вышеизложенного материала можно сделать вывод, что Овцебык-реликт! Значит, моя третья задача выполнена!

Среда обитания в настоящее время

Овцебыки в России живут на острове Врангеля (особо охраняемая природная территория, внесена в реестр ЮНЕСКО), на полуострове Ямал, на Полярном Урале в крупнейшем в мире питомнике овцебыков, на полуострове Таймыр, в Якутии, в Магаданской области. Переселён из Аляски и расселяется, так как первоначально был только на Таймыре. Очень древний вид, современник мамонтов [8]. Мамонты вымерли, а овцебыки сохранились, пережив миоценовое вымирание животных. И корма им хватает. Основное препятствие для расселения - человек, а в природных условиях особых врагов нет. На такого зверя не нападают волки, т.к. со взрослым овцебыком волк просто не справится, а телят стадо хорошо защищает. Обитают овцебыки в дикой природе в различных природных зонах – от арктических пустынь (северная часть Таймыра) до северной тайги (Магаданская область) - Происходит самостоятельное расселение овцебыков по территории России (Якутия, Полярный Урал) – Основным негативным фактором, являющимся причиной сокращения отдельных популяций овцебыков в России, является браконьерская охота [8].

Мне также удалось выяснить, что в 2022 году в России обитало от 9700 до 18500 овцебыков в дикой природе и питомниках, расположенных в заповедниках. Основной проблемой подсчета численности является неопределенность численности таймырской популяции (около 3500 голов –

пессимистическое количество (статистика 2003 года) и 12100 голов – оптимистическое (статистика 2019 года)) [8].

Практическая часть

Мои практические исследования

В теоретической части своей работы я узнал подробно кто такие овцебыки, условия и места их обитания. Мне стало интересно имеются ли овцебыки в Российских зоопарках и фермах?! И такую информацию мне удалось найти и поместить в таблицу (Приложение 5). Так по состоянию на начало 2022 года в 7 зоопарках и 1 ферме в России находилось 20 голов.

Мне стало интересно, а сколько же овцебыков стало сейчас, то есть спустя год. Для этого я узнал сайты, телефоны заведений, а также некоторую уточняющую по ним информацию, которую также отобразил в таблице. Затем я изучил актуальную информацию по количеству овцебыков на сайтах, а где такой информации не было (в 3х заведениях), то с помощью мамы узнал её по телефону. В итоге в настоящее время в 5 зоопарках находится 12 голов овцебыков. Основной причиной сокращения численности голов стала гибель животных, а ферму закрыли, раздав животных людям. А еще Новосибирский зоопарк со дня на день пополнится новым подопечным, они ждут привоза овцебыка (Приложение 5).

Также мне захотелось составить карту, где более подробно можно рассмотреть места обитания овцебыков от древности до современного времени. Для этого я взял физическую, климатическую карту, карту природных зон и контурную карту России и мира, сопоставил всю полученную теоретическую информацию и нанес пути перемещения овцебыков (Приложение 6).

В условных знаках к карте я дал объяснение что и каким цветом выделил. Я понял, что для мест обитания овцебыков более подходит побережье Северного Ледовитого океана, зона арктической пустыни, зона тундры, северная часть зоны тайги. В Иркутской области, несмотря на то, что мы находимся в природной зоне тайги, овцебыки не водятся. Климат для них не подходящий и высота снежного покрова высокая, что мешает им добывать пищу из-под снега. Так я выполнил свои 4 и 5 задачи!

А еще мне захотелось получить оценку сделанных мной работ, и я решил встретиться с тем самым археологом, после встречи с которым я серьезно заинтересовался овцебыками. Белоненко Владислав Владимирович с удовольствием согласился со мной пообщаться, высоко оценил мою работу и даже написал на неё рецензию (Приложение 7).

Заключение

В результате исследовательской работы я выяснил кто такие овцебыки, их пользу для людей, изучил историю появления, а также что такое реликты и их виды. Еще я узнал места обитания овцебыков в России, нанес на контурную карту пути перемещения, и узнал в каких Российских зоопарках и в каком количестве имеются эти необычные животные. А главное, я узнал, что овцебык – реликт России! Он смог пережить мамонта, не смотря на оледенение и

тяжелые условия существования. Данная тема меня очень вдохновила, и я сочинил эпиграф к этой работе.

А ещё я выделил самые интересные факты по теме моей работы, которые оформил буклетом и поделился с одноклассниками, в надежде, что их тоже заинтересует эта тема. Кроме того, я прочитал доклад о том, что узнал сам. Им очень понравилось тема моего исследования, заинтересовала, вызвала много вопросов. В этом и заключалась моя последняя задача.

Поставленную перед собой цель я достиг и задачи я выполнил. Моя работа является начальным этапом исследования. В будущем я планирую изучить возможность адаптации овцебыков на территории Иркутской области, и очень надеюсь увидеть своими глазами такой необычный реликт России, как ОВЦЕБЫК!

И закончить свою работу хотелось бы навеянными мне, в продолжение к эпиграфу, новыми строками:

Вот и все! Ряд исследований я провел.

Было увлекательно, очень интересно!

И в голове своей порядок навёл,

Разложив по полочкам, на место.

Я, окунувшись в мир наук,

В доледниковый мир попал.

Глобус крутя чертил маршрут,

Природный изучая ареал.

Вернувшись, вновь чертить я стал

Обитание животных изучая.

И я искал, звонил, писал....

Ведь литературы оказалось мало!

Теперь я знаю про реликт,

Его находки способ.

Теперь знаком и овцебык –

Полорогих особь!

Огромный редкий проводник

В древнейшие эпохи

Шел долгий путь, выжил «в ледник»,

Хоть были дела тогда плохи.

Теплейшей шерстью он богат,

А пух его бесценен!

И испаряет аромат

Когда совсем уж в гневе!

И вот проделана работа,

Готов я вынести вердикт

И рассказать своим ребятам

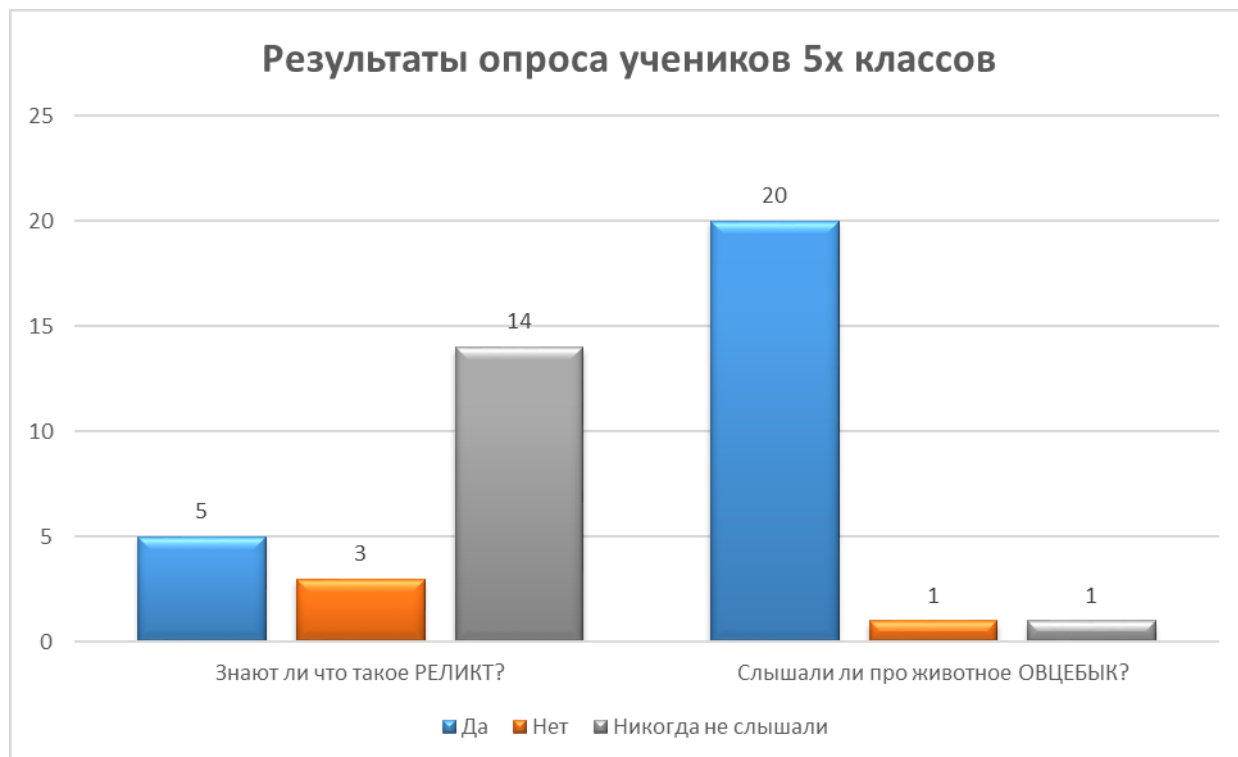
О том, что овцебык – реликт!

Список источников и литературы:

1. Овцебык // Большая советская энциклопедия: [сайт]. – 2023. – URL: <https://gufo.me/dict/bse/%D0%9E%D0%B2%D1%86%D0%B5%D0%B1%D1%8B%D0%BA> (дата обращения: 13.10.2023).
2. Реликт // Википедия: [сайт]. – 2023. – URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D1%82%D1%8B> (дата обращения: 13.10.2023).
- Овцебык // Википедия: [сайт]. – 2023. – URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B2%D1%86%D0%B5%D0%B1%D1%8B%D0%BA> (дата обращения: 13.10.2023).
3. Большой энциклопедический словарь / главный редактор В. К. Месяц. – М.: Большая российская энциклопедия, 1998. – 655 с.
4. Реликт // Толковый словарь Ушакова: [сайт]. – 2023. – URL: <https://gufo.me/dict/ushakov/%D1%80%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D1%82> (дата обращения: 13.10.2023).
- Овцебык // Толковый словарь Ушакова: [сайт]. – 2023. – URL: <https://gufo.me/dict/ushakov/%D0%BE%D0%B2%D1%86%D0%B5%D0%B1%D1%8B%D0%BA> (дата обращения: 10.10.2023).
5. Овцебык // Биологический энциклопедический словарь: [сайт]. – 2023. – URL: <https://gufo.me/dict/biology/%D0%BE%D0%B2%D1%86%D0%B5%D0%B1%D1%8B%D0%BA> (дата обращения: 21.09.2023).
6. Кравец В.Е. Исполины Тундр : Таймырские хроники, 1974-2007 гг. : возвращение на север Сибири овцебыков – современников мамонтов и шерстистых носорогов / Валерий Кравец. – М.: Студия «Полярная звезда», 2010. – 407 с.
7. Такин // Википедия: [сайт]. – 2023. – URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Такин> (дата обращения: 13.10.2023).
8. Овцебык.рф: [сайт]. – 2023. – URL: <https://овцебык.рф> (дата обращения: 13.10.2023).

Приложение 1





Овцебыки на острове Врангеля, Россия



Приложение 4

Такин-ближайший родственник овцебыка



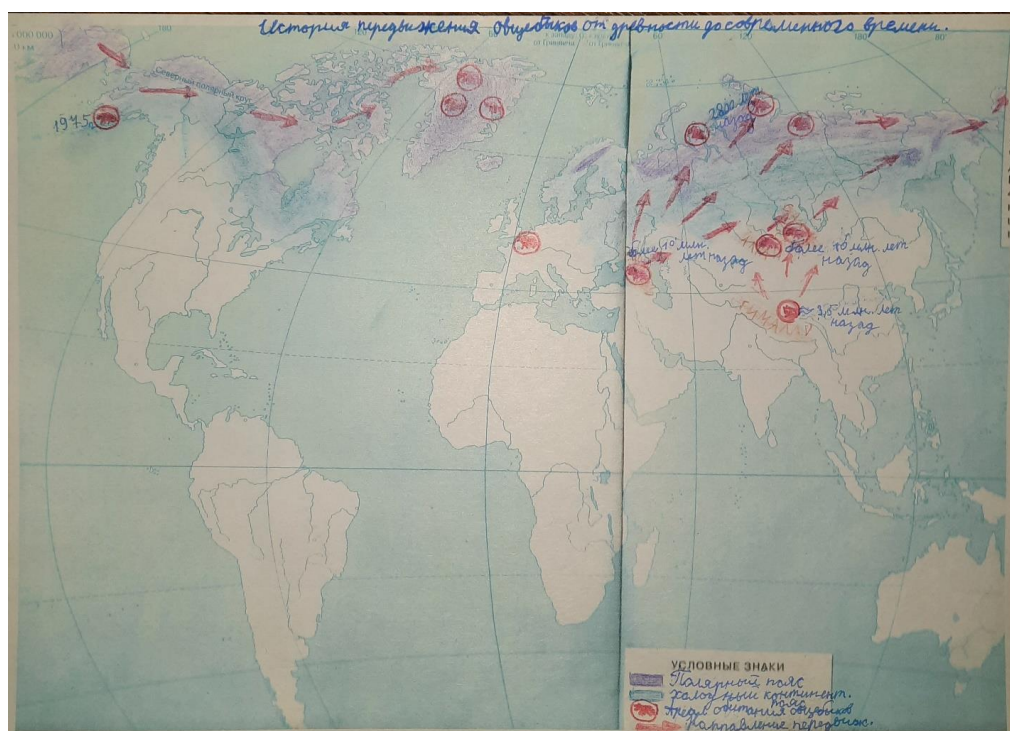
Приложение 5

Популяция овцебыков в зоопарках и фермах России

п/п	Название заведения	Адрес	Кол-во 2022	Кол-во 2023	Контакты
1	Московский зоопарк	г.Москва	6	4	moscowzoo.ru +7(499)252-29-51
2	Большереченский зоопарк	с.Большеречье Омской области	2	1	bolzoo.ru +7(38169)2-19-99
3	Парк флоры и фауны «Роев ручей»	г.Красноярск	2	2	roev.ru +7(391)269-80-80
4	Новосибирский зоопарк	г.Новосибирск	1	0	zoonovosib.ru +7(383)388-72-58
5	Зоопарк «Лимпопо»	г.Нижний Новгород	2	2	nnzoo.ru +7(831)416-14-14

6	Карельский зоопарк	Сортавальский район Карелия	1	0	kareliazoo.ru +7(921)6229793
7	Зоопарк «Орто-Дойду»	Якутия	3	3	zoo.ykt.ru m.vk.com.ykt.ru +7(914)270-63-56
8	«Парк Арктических Овцебыков» (первая овцебыководческая ферма в России)	Таймыр	3	0	Ферма закрылась
Итого:			20	12	

Приложение 6





Приложение 7



Автор: Савина Валентина, уч-ся 9 класса,
муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение «Средняя
общеобразовательная школа № 13» г.
Усолье-Сибирское (МБОУ «СОШ № 13» г.
Усолье-Сибирское)

Руководитель: Тыщенко Лада Олеговна,
педагог дополнительного образования,
руководитель музея МБОУ «СОШ № 13» г.
Усолье-Сибирское
e-mail: ms.lady.lada@mail.ru

УСОЛЬЧАНЕ – УЧАСТНИКИ МОСКОВСКОЙ БИТВЫ

В 1975 году на нашем городе был открыт мемориал усольчанам, павшим в годы Великой Отечественной войны. Вечный огонь зажёл Герой Советского Союза *Уватов Алексей Никитович*. Он не был коренным усольчанином (родился в Черемховском районе, мобилизация на фронт в декабре 1941 г. Черемховским РВК), но вся его послевоенная жизнь была связана с городом Усолье-Сибирское. Уватов А.Н. воевал в составе 116 стрелковой дивизии, которая состояла из мобилизованных Бурятии, Иркутской и Читинской областей. В Московской битве участвует с 28 марта 1942 года, на её заключительном этапе.

Актуальность. Наш школьный музей является координатором городского проекта «Фронтовые дороги усольчан», в рамках данного проекта учащимися нашей школы ранее написаны исследовательские работы, рассказывающие о вкладе усольчан в битвах Великой Отечественной войны. Полными данными об участии усольчан в этих битвах не обладают ни Совет ветеранов города, ни городской краеведческий музей.

Цель исследовательской работы: проследить вклад усольчан в Московской битве (30.09.1941 – 20.04.1942) в годы Великой Отечественной войны.

Задачи:

- 1) Познакомиться с военными сражениями, которые проходили во время Московской битвы.
- 2) На сайте «Память народа» по фильтру «призваны Усольским РВК» составить список усольчан, награждённых медалью «За оборону Москвы».
- 3) Выяснить, какие дивизии формировались из жителей Иркутской области.
- 4) На сайте «Память народа» составить список усольчан, призванных Усольским РВК, которые служили в сибирских дивизиях (фильтр «призыв 1941 г.»), но погибли в дальнейших сражениях.
- 5) Пополнить список участников битвы за Москву по материалам фондов Усольского историко-краеведческого музея, Музея истории

образования города Усолье-Сибирское имени В.Ф. Шаманского и школьного краеведческого музея.

б) Пополнить список участников битвы за Москву по материалам книг усольских краеведов и СМИ.

Московская битва – это совокупность оборонительных и наступательных операций советских войск на западном стратегическом направлении с целью обороны Москвы и Центрального промышленного района, разгрома угрожавших им ударных группировок немецких войск. Делится на два периода: оборонительный (30 сентября – 5 декабря 1941 года) и наступательный, (5 декабря 1941 года – 20 апреля 1942 года).

Стратегическая наступательная операция немецких войск осенью и зимой 1941 года по захвату Москвы, называлась «Тайфун». Немецкая группа армий «Центр» включала в себя 78 дивизий, 1700 танков, 14000 орудий и миномётов, 1390 самолётов. Останавливали немецкую армию под Москвой войска Западного, Калининского, Резервного, Брянского, левого крыла Северо-Западного и правого крыла Юго-Западного фронтов. В составе 96 дивизий, 990 танков, 7600 орудий и миномётов, 667 самолётов.

Основной источник информации – сайт «Память народа». Используя основные фильтры «призван Усольским РВК», «родился в Усольском районе Иркутской обл.» и дополнительный «медаль «За оборону Москвы», я составила список участников боевых действий под Москвой из 43 фамилий. Далее дополнительным фильтром служили номера дивизий, которые формировались из жителей Иркутской области. Так таблица пополнилась еще на 21 фамилию. 26 усольчан документах имеют пометку об участии в Московской битве. На этом же сайте я обнаружила и фотографии многих участников Московской битвы. Всего в моей таблице 117 усольчан, участников Московской битвы. Я не включала в свою таблицу тех солдат, которые погибли под Москвой.

Кроме уточнения боевых биографий усольчан, участников Московской битвы, на данном сайте использовала несколько разделов. Раздел «Воинские соединения» дал мне возможность использовать карты военных действий различных дивизий именно в период Московской битвы. Раздел «Документы частей» использовать оперативные сводки и приказы сибирских дивизий, которые описывали военные действия. Здесь же расположены и приказы о награждении дивизий и присвоение им звания «гвардейских». На вкладке «Боевые операции» я нашла карты военных операций, которые проводились во время Московской битвы. Здесь же закреплены номера армий, которые участвовали в каждой конкретной операции. Таким образом, мне удалось проследить боевой путь усольчан во время Московской битвы.

Информационный портал «Википедия» позволил мне уточнить историю воинских соединений, в составе которых воевали усольчане во время Московской битвы. Не менее ценными оказались используемые на этом ресурсе архивные фотографии периода битвы за Москву. Сайт «История воинских соединений в годы Великой Отечественной войны» позволила уточнить историю сибирских дивизий.

Фотографии участников Московской битвы, их документы, письма, воспоминания – хранятся в фондах школьного краеведческого музея (Носов Ф.Г., Синьков Н.А.); Усольского историко-краеведческого музея (Уватов А.Н., Антонов Г.А., Борисан И.Е., Коломин К.В., Ларин Г.Д., Машкин И.П.) и музея истории образования города Усолье-Сибирское имени В.Ф. Шаманского (Зайнулин А.Х., Князьков Г.А., Кутепов В.Ф., Кучин А.А., Нихелеев В.Н., Разгуляев А.А., Рылеев Я.Г.). Включены в список участников Московской битвы и ветераны, о которых упоминалось в книгах Усольских краеведов и статьях местных газет.

Анализируя документы участников Московской битвы периода Великой Отечественной войны (наградные листы, списки запасных полков и госпиталей), заносила в таблицу следующие данные: дата и место рождения; место гибели после Московской битвы; дата и место призыва, звание, должность и фронтовая специальность; номера полка и дивизии, в которых принимал участие во время Московской битвы; ранения и награды, полученные во время Московской битвы.

Никто не знает свою фронтовую судьбу. *Коломин Константин Васильевич*, на фронте с первых дней войны. Горькие дороги отступления привели его под Москву в 1941 году. Не мог знать Константин Васильевич, что 24 июня 1945 года в составе сводной колонны 4 Украинского фронта пройдёт по Красной площади. Его боевой путь отмечен орденом Красной Звезды, 3 медалями «За отвагу», медалями «За оборону Москвы» и «За оборону Кавказа».

Литвинов Михаил Матвеевич начнёт свой боевой путь в декабре 1941 года под Москвой. Его боевой путь отмечен орденами Славы III степени и Красной Звезды, 2 медалями «За отвагу». 10 октября 1944 года при восстановлении повреждённой линии связи попадёт в плен. Пройдёт концлагерь, будет освобождён весной 1945 года.

Московская битва – первая победа Красной Армии в Великой Отечественной войне. Но война шла еще долгих 3,5 года. 23 защитника Москвы сложат свои головы в дальнейших сражениях. Первым, 4 августа 1942 в госпитале г. Тамбова, умрёт от тяжёлого ранения *Бархотов Дмитрий Павлович*; последним погибнет на улицах Берлина 24 апреля 1945 г. *Каганович Владимир Адамович*. Пропадут без вести в 1942 году *Аверин Александр Евдокимович* и *Носов Фёдор Григорьевич*.

Усольчане с первых дней Московской битвы сражаются с фашистами в различных воинских соединениях. Это кадровые военные и солдаты, находящиеся на срочной службе, которые были призваны в армию в 1938-1941 годах. *Загудаев Александр Степанович* – кадровый военный (в армии с 1929 г., призван Усольским РВК), родился в с. Хайта 09.11.1908 г. На фронте с первых дней войны (30тп 15тд), выход из окружения (Уманский котёл). После – 4 танковая бригада. Участвует в Московской битве с первых дней. Под Мценском 4тбр попадает в окружение, прорывается из Мценска по железнодорожному мосту через реку Зуша, одновременно ведя жестокие бои отдельными группами танков на улицах города. Экипаж ст. политрука

Загудаева – среди самых надёжных экипажей Бурды, Лавриненко, Тимофеева, Капотова, Заскалько – был оставлен командиром бригады Катуквым М.Е. на северо-западной окраине Мценска. Их задача задержать немцев и дать бригаде выйти их города. Эти экипажи, пользуясь своим излюбленным приёмом, неожиданно и стремительно контратаковали немецкие танки из засад. Потом танкисты, взяв на буксир повреждённые танки, последними переправились правый берег реки через мост. В два часа ночи 11 октября он взлетел в воздух, как только по неустойчивым бревнам настила прогромыхал последний танк. Загудаев Александр Степанович за бои при выходе из окружения награждён орденом Красной Звезды.

93 Восточно-Сибирская стрелковая дивизия 06.10.41г. направлена в состав действующей армии на Западный фронт. 18-20 октября дивизия разгружается в Подольске, занимает оборону западнее города. В составе 93 сд служило 34 усольчанина.

В эти дни 18-20 октября немецкие танковые соединения прорвали оборону 43А в районе Малоярославца и, овладев им, развивали свой успех вдоль Варшавского шоссе. 25 октября дивизия, после 45-километрового пешего перехода под проливным дождём, вступила в бой по шоссе Малоярославец-Подольск. Дивизия решительным натиском не только остановила противника на рубеже Каменка-Богородское, но и отбросила немцев до реки Нара. За 5 суток непрерывных боёв дивизия уничтожила до 1500 фашистов, захватила трофеи: винтовок – 200, пулемётов – 10, миномётов – 5 и много другого имущества. Ввод в бой 93 сд позволил стабилизировать ситуацию вдоль Варшавского шоссе. Дальнейшее продвижение противника на этом рубеже было остановлено. С 30 октября по 10 декабря дивизия вела активную оборону на фронте Горки-Кашеево. За время обороны дивизия уничтожила до полка пехоты противника, и, отражая попытки немцев продвинуться вперёд, сама провела 20 атак и уничтожила артиллерией 50 дзотов. Красноармеец *Григорьев Иннокентий Александрович*, наводчик орудия батареи 266 сп, быстро и умело наводил орудие на огневые точки немцев. От попаданий снарядов разбито 3 огневые точки, уничтожены 2 миномётных расчёта немцев. За образцовое выполнение задач командования награждён орденом Красной Звезды.

82 мотострелковая дивизия 25 октября 1941 г. дивизия включена в состав 5А Западного фронта. В составе 82 мсд 19 усольчан.

Небольшой посёлок Дорохово имел важное стратегическое оборонительное значение: кроме того, что он расположен одновременно на трех дорогах, ведущих к Москве (Минской, Можайской и Белорусской железной), через Дорохово с севера на юг проходит дорога Клин-Руза-Боровск-Серпухов. Поэтому немецкие части, едва преодолев с большими потерями Можайский рубеж, сразу же начал штурмовать Дорохово. В ночь на 26 октября 1941 года части 82 мсд прибыли на 74 км Минского и Можайского шоссе, сосредоточились в районе западнее Кубинки с задачей остановить наступление гитлеровцев на этом направлении и отбить у врага населенные пункты Труфаново, Болдино и Дорохово. 28 октября части дивизии ворвались в

Дорохово и заняли перекресток, но ответной контратакой противника были выбиты. В течение 28-30 октября дивизия продолжала атаки на восточную окраину Дорохово. С 31 октября 82 мсд перешла к обороне на достигнутом рубеже. Погода сильно испортилась, шли постоянные дожди, что сказывалось на проходимости полевых дорог. Командующий 5А генерал Говоров Л. А. высоко оценил проведенную операцию и приказом от 30.10.41 объявил благодарность всему личному составу дивизии. 2 ноября немцы, подтянув свежие силы, начали наступление на позиции, обороняемые 82мсд вдоль Минского и Можайского шоссе. Удержать Дорохово не удалось. В ночь на 21 ноября 82 мсд по приказу генерала Говорова Л.А. заняла заранее подготовленный мощный оборонительный рубеж по линии Софьино-Крутицы-Полушкино-Чупряково. Здесь, в 73 км от Москвы, гитлеровцы были остановлены окончательно.

78 стрелковая дивизия (с 26.11.1941г. 9 гвардейская стрелковая дивизия) в декабре 1941 года была переброшена с Дальнего Востока под Москву, в район города Истра, и вошла в состав 16А. В составе дивизии 4 усольчан. Уже в ходе боёв после госпиталя в разведроту дивизии прибыл *Ларин Георгий Демьянович*. За его спиной опыт боёв в составе 17 Брестского пограничного отряда, выход из окружения в Белоруссии, бои за Смоленск, где Ларин Г.Д. получил ранение. 1 ноября 258 сп занял участок фронта по линии Мары-Слобода-Городище по реке Озерна с задачей прикрывать Волоколамское шоссе. 5 ноября в деревне Федчино был создан плацдарм, с которого немцы безрезультатно пытались выбить наших солдат. 26 ноября 78 сд за проявленную отвагу в боях, стойкость, мужество и героизм личного состава преобразована в 9 гвардейскую стрелковую дивизию. 27 ноября дивизия с боями отошла на восточный берег р. Истра, сдерживая наступление дивизии SS «Райх». В полках оставалось по 250-300 чел. 2-3 декабря части 9 гвсд упорно обороняли участок Нефедьево-Дедовск, на который шли ожесточенные атаки противника. В результате частям дивизии удалось отстоять свои рубежи.

32 Краснознамённая стрелковая дивизия 11 сентября отправляется на Ленинградский фронт, куда прибывает к 29 сентября и сосредотачивается в районе Морозово, войдя в состав 4А. Но уже 5 октября части дивизии перебрасываются для обороны Можайского укрепленного района и переходит в состав 5А. В составе дивизии 8 усольчан. Вечером 12 октября 32сд принимает первый бой на Бородинском поле под Можайском. Штаб дивизии располагался именно там, где в сентябре 1812 года находился командный пункт русского полководца Кутузова М.И. До 18 октября дивизия удерживала свои позиции. Утром 18 октября немцы подвергли Можайск мощной бомбардировке, после чего наши позиции были атакованы танками и мотопехотой. Стрелковых частей для обороны города практически не было, что обеспечило его быстрый захват противником. 20 октября 113сп и 230сп попали в окружение. Штаб дивизии отошел к Рузе, не имея связи со своими полками, которым пришлось прорываться из окружения. Санинструктор 133 легкого артиллерийского полка *Скрылеев Михаил Фёдорович* 22 октября в бою под с.

Вяземское во время боя находился на передовой линии, оказывая помощь раненым и вынося их с поля боя. В этом бою Михаил Фёдорович вынес 16 раненых бойцов с их личным оружием. Награждён медалью «За отвагу». 27 октября 93 сд заняла оборону восточнее Нарских прудов и южнее по реке Нара на стыке с 33А, пресекая все попытки немцев прорвать оборону дивизии и обойти фланг армии в течение ноября и декабря. 1 декабря немцы сильной танковой группой и мотопехотой прорвался в глубь обороны, 32 сд не дрогнула и, в условиях обойдённого своего левого фланга и тыла, в двухдневном ожесточённом бою отбила попытки противника прорваться к Кубинке, нанеся большой урон в живой силе и технике.

112 танковая дивизия 7 ноября 1941 г. выгрузилась в районе Подольска. Дивизия насчитывала 5214 чел. личного состава (в том числе 7 усольчан), 212 танков Т-26, 618 автомашин, 22 76 мм пушки, 16 45 мм, 3 37 мм.

Боевые действия начала в районе Подольска в составе подвижной группы Западного фронта под командованием генерал-майора П.А.Белова. Боевые действия с 13 ноября. Отдельные танковые батальоны из состава дивизии участвовали в контрударе 49А (13-19 ноября), поддерживая атаки 5гвсд (в районе Шатилово) и 60 сд (в районе Малеевки). Основные боевые действия 16-19 ноября развернулись в районе Малеево-Боровно. Позиции немецких войск находились в густом лесу, преодоление которого танками было сложной задачей. Для лёгких танков Т-26 лес был вообще не проходим. Приходилось прокладывать пути для прохода танков. Местность была заминирована, в результате чего несколько танков подорвались на минах. Вечером 25 ноября поступил приказ 112 тд совершить марш в район Ивановско, где занять оборону, создав оборонительные противотанковые районы. До 29 ноября 112 тд отражала атаки противника на своем рубеже. 29 ноября перешла в наступление.

Старший политрук *Загудаев Александр Степанович* с 10 ноября 1941 г. – военный комиссар батальона тяжелых танков **1 гвардейской танковой бригады**. Выполняя боевое задание командования в боях под Скирманово и Козлово (Истринский район Московской области) проявил исключительную храбрость и мужество. Поддерживая наступление нашей пехоты, экипаж старшего политрука Загудаева был атакован тяжелыми танками противника. Гвардейский экипаж принял бой, расстреляв в упор 1 тяжелый танк и обратив в бегство остальные танки противника, обеспечив занятие села Скирманово нашей пехотой. В боях за Скирманово и Козлово уничтожил 3 тяжелых танка противника, 1 миномет, 1 ПТО и до 20 человек пехоты и расстрелял группу немецких офицеров, засевших в доме. За образцовое выполнение боевых заданий командования и проявленные при этом отвагу и героизм представлен к присвоению звания «Героя Советского Союза», награжден орденом «Ленина» (22.12.1941).

93сд с началом контрнаступления наших войск под Москвой была переброшена на правый фланг 43А. 18 декабря дивизия перешла в наступление через р. Нара в районе д. Романово, вклинилась в расположение противника.

Дивизия во время прорыва и развития наступательных операций уничтожила до 3-х полков пехоты, одного тяжёлого артиллерийского полка. На 12.01 освободила от фашистов 90 населённых пунктов.

Передний край перед фронтом **82 мсд** был оборудован по принципу узлов обороны и опорных пунктов с достаточным количеством дзотов и при наличии развитой системы траншей. Имелись минные противопехотные и противотанковые поля. Позади минных полей были установлены проволочные заграждения или выставлялись рогатки. На отдельных участках устанавливались «спирали Бруно». Населённые пункты были приспособлены под опорные пункты и узлы обороны. Наиболее сильными узлами сопротивления на переднем крае противника являлись: Руза, Тучково, совхоз Дубки, Детдом. В глубине обороны был оборудован узел сопротивления в Дорохово и спешно оборудовался под узел обороны Можайск. В середине декабря 82мсд перешла в наступление вдоль шоссе Москва-Минск. Однако атаки успеха нашим войскам не принесли. Противник упорно оборонялся. Такое положение сохранялось до 10 января 1942 г.

С 9 декабря немецкие войска начали отход перед участком **9гвсд**. Минируя дроги, сжигая населённые пункты враг старался отойти за р. Истра. Для действий на флангах и в тылу противника командующим 16А Рокоссовским К.К. были созданы две ударные группы. 9гвсд вошла во вторую группу для удара на Истру и далее на север. 11 декабря части дивизии вышли к Истре. Попытки форсировать реку Истру с хода не дали положительных результатов. 15 декабря немецкая оборона на этом рубеже была прорвана. Дивизия, преследуя противника, вышла к 20 декабря на рубеж р. Руза. 22-25 декабря дивизия несколько раз пыталась прорвать оборону противника, но успеха не имела, после чего перешла к обороне по берегу р. Руза.

93 сд продолжала наступать. 19 января 1942 г. была освобождена Веря. С 23 января немцы перешли в контратаки, наступая на Шанский завод, стараясь перерезать единственную дорогу, по которой шло движение наших войск. Овладев Штевнево (севернее Шанского завода) немцы отрезали тылы 93 сд. Части наших дивизий к этому времени достигли р. Истра в районе Челищево. 27 января 93 сд вступила в бой за раз. Угрюмово около моста через р. Воря. 93 сд сковала немецкие части и очистила участок дороги в районе Шанского завода. Красноармеец *Невзоров Михаил Фёдорович*, санитар 82 медико-санитарного батальона 29 января (бой за д. Зубово) был в окопах вместе с бойцами. Во время атаки немцев убил лично 8 немцев, затушил горящий дом. Спас жителей от пожара. Под градом пуль отлично выполнял обязанности связного. За этот бой награждён медалью «За отвагу».

7 февраля немецкие части, пытавшиеся прорваться на Мятлево, начали отход. 93сд вела бои в районе железной дороги Вязьма-Мятлево, стараясь выбить противника из населённых пунктов. 13 февраля вместе с 9гвсд 93сд вела бои за Пинашино, Савино. Преодолевая упорное сопротивление противника, к концу марта 1942 года 93 сд вышла к р. Воря.

13 усольчан продолжают свой боевой путь в составе 93сд от Москвы до Берлина. *Григорьев Иннокентий Александрович* погибнет при освобождении Белоруссии в 1944 г.

82мсд (с 18.03.1942 г. 3 гвардейская мотострелковая дивизия) на 6 января занимала оборону на прежнем рубеже. Дивизия насчитывала 6246 человек, 19 122 мм орудий, 27 75 мм орудий, 7 45 мм орудий. В ночь на 9 января 82 мсд возобновила наступательные действия. В результате этого наступления оборона противника к исходу дня 9 января была окончательно прорвана на всю ее тактическую глубину. 10 января немцы начали отход перед рубежом 82 мсд. Полки дивизии немедленно приступили к преследованию противника. К исходу 14 января дивизия ворвалась в Дорохово и очистила от противника станцию, 601 мсп вышел на перекресток дорог. В ходе преследование противника было захвачено 17 орудий и 18 пулеметов. 16 января 210 мсп захватил железнодорожную станцию Можайск. На рассвете 20 января 210 мсп удалось ворваться на северо-восточную окраину Можайска. Полк, занимая квартал за кварталом, успешно двигался вперед. К 7.00 20 января северная часть города была полностью очищена от противника. Немцы, неся большие потери, поспешно отходили. Все части 5А перешли в общее преследование врага на всём фронте. Преследование противника продолжалось до выхода армии восточнее Гжатска, где немцы организовали упорную оборону. Бои на этом рубеже продолжались в течение всего 1942 года.

3 усольчан в составе 9гвмсд продолжают свой боевой путь до Берлина.

9 гвсд начала преследование отступающего противника, выйдя к 18 января на рубеж Бородино, Сумароково. Выйдя 20 января на рубеж Грибово, Барсуки, Голышкино дивизия была выведена в резерв для отдыха и пополнения. 28 января дивизия начала марш для передислокации в состав 33А. Выйдя к 3 февраля в район Износки дивизия стала продвигаться по узкому коридору, пробитому 33А. Однако в этот день противник нанес удары по сходящимся направлениям и закрыл коридор. При этом часть 31 гвсп попала в окружение. С 5 февраля дивизия вела бои в районе Захарово, Савино, Воскресенка. 8-10 февраля части дивизии вели ожесточенные бои за Захарово. Лишь 13 февраля Захарово было взято, после чего противник отошел в район Савино, Крапинка.

3 усольчан в составе дивизии продолжают свой фронтовой путь до Победы. Погибнет в 1943 году при освобождении Белоруссии *Косов Иван Николаевич*. Ларин Георгий Демьянович получит тяжёлое ранение при штурме Кёнигсберга, и победу встретит в госпитале.

32 сд 6 января 1942 г. начинает прорыв подготовленной оборонительной полосы немцев на своём участке. После упорных боёв дивизия прорывает Можайский оборонительный рубеж немцев, чем содействует в овладении Можайском. В условиях полного бездорожья, сильных морозов и глубокого снежного покрова дивизия, совершая смелые манёвры, обходя лесами опорные пункты противника, теснит его на запад. В феврале в составе ударной группы 5А прорывает оборону Гжатского рубежа в районе Ощепково. 18 февраля на

участке прорыва погиб командир 32 сд полковник Полосухин В.И. Немцам к 25 февраля удаётся восстановить линию фронта, которая стабилизируется до 1943г.

В августе 1942 г. на этом рубеже погибнет *Танцура Владимир Ефимович*. В марте 1944 года погибнет *Серёдкин Григорий Гергиевич*. 5 усольчан в составе дивизии дойдут до Берлина.

112 танковая бригада сформирована на базе 112 тд в период с 3 января по 20 февраля 1942 г. Переформирование происходило в процессе боевых действий. С 10 января 112 тбр ведёт бои за Зубово и Щелканово (под Юхновом). Здесь в упорных наступательных боях бригада вела бои до середины февраля. 19 февраля 1942 г. бригада выведена в резерв Западного фронта в район Мосальск, обороняла тыловой рубеж и занималась боевой подготовкой. Потери среди усольчан в боях под Москвой – 5 человек. Только двое – *Алексеев Николай Иванович* и *Гурин Михаил Николаевич* – продолжают боевой путь в составе дивизии и дойдут до Берлина.

Комплектование **116 стрелковой дивизии** проходило призванными из запаса призывниками Читинской, Иркутской областей (усольчан – 22 чел.) и Бурятии. 4 февраля 1942 г. направлена на фронт. 2 марта выгрузилась в Калуге. Вошла в состав 50А. Боевые действия с 28 марта. Наступление проходило в условиях бездорожья и 1,5 м снега исключавшего применение танков, а также недостатка боеприпасов у нашей артиллерии. Понесла большие потери перешла с 23 апреля к обороне. Среди потерь 116 сд – 9 усольчан. Во время Сталинградской битвы погибнут *Лебедев Илья Фёдорович*, *Ружников Дмитрий Михайлович* и *Станкевич Леонид Павлович*, при освобождении Украины погибнет *Владимир Алексеевич Кровель*. 8 усольчан пройдут путь до Берлина, где в уличных боях погибнет *Каганович Владимир Адамович*.

Сибирские и дальневосточные дивизии навсегда останутся в памяти народа как отстоявшие Москву. 4 дивизии станут гвардейскими. Первой, 26 ноября 1941 г., за проявленную отвагу в боях, стойкость, мужество и героизм 79 стрелковая дивизия преобразована в **9 гвардейскую стрелковую дивизию**. 82 мотострелковая дивизия 19 марта 1942 г. за проявленные личным составом в боях отвагу, стойкость и героизм преобразована в **3 гвардейскую мотострелковую дивизию**. 20 апреля 1942 г. за проявленную отвагу в боях за Родину, стойкость, мужество, дисциплину и организованность личного состава дивизия 93 Восточно-Сибирская стрелковая дивизия преобразована в **26 гвардейскую Восточно-Сибирскую стрелковую дивизию**. 24 мая 1942 г. 32 Краснознамённая стрелковая дивизия преобразована в **29 гвардейскую стрелковую дивизию**. 3 мая 1942 года **112 танковая бригада** была награждена **орденом Красного Знамени** за образцовое выполнение боевых заданий командования, успешные бои под Москвой и проявленные при этом доблесть и мужество.

Моя гипотеза не подтвердилась. Усольчане принимали участие в Московской битве в разных соединениях, не только в составе сибирских и дальневосточных дивизий. Из 117 участников Московской битвы в составе

сибирских и дальневосточных дивизий воевало 44 усольчан. 73 участника обороны Москвы воевали в других соединениях.

Список источников и литературы:

1. Боевая характеристика 93 сд (период 01.10.1941-12.01.1942) [Электронный ресурс] – URL: <https://pamyat-naroda.ru/documents/view/?id=450390226&backurl=division> (дата обращения: 20.10.2023)

2. Журнал боевых действий 3 гв.мсд [Электронный ресурс] – URL: <https://pamyat-naroda.ru/documents/view/?id=130223180&backurl=division> (дата обращения: 20.10.2023)

3. Память народа. Подлинные архивные документы Великой Отечественной войны [Электронный ресурс] – URL: <https://pamyat-naroda.ru/> (дата обращения: 20.10.2023)

Электронные ресурсы:

1. 1-я гвардейская танковая бригада [Электронный ресурс] – URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/1-я_гвардейская_танковая_бригада (дата обращения: 20.10.2023)

2. 9 гвардейская стрелковая дивизия [Электронный ресурс] – URL: <https://www.rkkawwii.ru/division/9gvsdf1> (дата обращения: 20.10.2023)

3. 32-я стрелковая дивизия [Электронный ресурс] – URL: <https://www.rkkawwii.ru/division/32sdf1> (дата обращения: 20.10.2023)

4. 78 стрелковая дивизия [Электронный ресурс] – URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/78-я_стрелковая_дивизия_\(1-го_формирования\)#Память](https://ru.wikipedia.org/wiki/78-я_стрелковая_дивизия_(1-го_формирования)#Память) (дата обращения: 20.10.2023)

5. 82 мотострелковая дивизия [Электронный ресурс] – URL: <https://www.rkkawwii.ru/division/82mdf1> (дата обращения: 20.10.2023)

6. 93 стрелковая дивизия [Электронный ресурс] – URL: <https://www.rkkawwii.ru/division/93sdf1> (дата обращения: 20.10.2023)

7. 112-я танковая дивизия [Электронный ресурс] – URL: <https://www.rkkawwii.ru/division/112tdf1> (дата обращения: 20.10.2023)

8. 116-я стрелковая дивизия [Электронный ресурс] – URL: <https://www.rkkawwii.ru/division/116sdf2> (дата обращения: 20.10.2023)

9. 299-я стрелковая дивизия [Электронный ресурс] – URL: <https://www.rkkawwii.ru/division/299sdf1> (дата обращения: 20.10.2023)

10. Загудаев Александр Степанович // Портал о фронтовиках [Электронный ресурс] – URL: <http://www.pobeda1945.su/frontovik/97558> (дата обращения: 20.10.2023)

Автор: *Серкова Аксинья*, уч-ся 5 класса,
муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение города
Иркутска средняя общеобразовательная
школа № 43 имени Главного маршала
авиации А. Е. Голованова (МБОУ г.
Иркутска СОШ № 43)

Руководитель: Карелина Надежда
Сергеевна, учитель начальных классов,
МБОУ г. Иркутска СОШ № 43
e-mail: parol1111ru@mail.ru

УЧИСЬ ИГРАЯ. НАСТОЛЬНЫЕ ИГРЫ, ПОМОГАЮЩИЕ ЛУЧШЕ УЗНАТЬ СВОЙ РОДНОЙ ГОРОД

Жизнь школьника разнообразна и насыщена множеством событий. Дети в современной школе получают не только образование, но и возможность всесторонне развивать свои таланты, познавать мир вокруг, находить свое призвание и место в этом мире.

В нашем классе, как и во всех школах России, каждую неделю проводятся уроки «Разговор о важном». В простой и интересной форме нам рассказывают о нашей родине, важных исторических событиях и выдающихся деятелях. Эти занятия стали для меня настоящим открытием и подтолкнули на мысль написать исследовательскую работу в продолжении темы малой родины.

Тема нашего проекта: «Учись играя. Настольные игры, помогающие лучше узнать свой родной город».

Краеведческая составляющая нашего исследования может показаться скучной и не очень актуальной для школьников моего возраста. Однако мы постарались преподнести ее в максимально интересном для детей виде, в виде развивающей настольной игры. А настольные игры, как известно, не только один из популярных видов досуга среди ребят, но и отличный метод усвоения любого учебного материала.

Актуальность темы заключается в том, что знания культурно-исторических и архитектурных достопримечательностей родного города способствуют:

- разностороннему развитию личности школьника;
- осознанию себя частью великой истории;
- повышению уровня социальной ответственности и патриотизма.

Проблема – ребята очень мало знают о культурных и исторических достопримечательностях своего города.

Гипотеза – мы предполагаем, если познакомить ребят с краеведческими играми, то они познакомятся и заинтересуются историей родного города и смогут легко запомнить сложный краеведческий материал.

Целью нашей исследовательской работы стало изучение потенциала настольных краеведческих игр, как способа усвоения исторического материала в игровой форме и средства стимулирования интереса к краеведению.

Задачи нашего исследования:

- Определить степень заинтересованности детей краеведением.
- Выявить характер краеведческого кругозора у детей.
- Разработать и провести настольную игру по достопримечательностям города Иркутска.
- Развивать интерес к родному городу через игровую деятельность (знакомство с его достопримечательностями).
- Составить каталог достопримечательностей города Иркутска.

Научная и практическая значимость: элементом новизны в нашем исследовании выступает перспектива использования обучающих настольных игр в качестве дополнительного метода усвоения краеведческого материала в рамках школьной программы и в качестве семейного хобби школьников.

Новизна нашей работы заключается в необычной форме преподнесения учащимся достаточно сложного исторического материала. В итоге, продуктом нашего проекта стала уникальная настольная игра «Мемо. Достопримечательности Иркутска» и каталог достопримечательностей Иркутска.

Методика исследования

В ходе работы над темой были использованы следующие методы исследования:

1. Анализ научной литературы по теме работы.
2. Анкетирование.
3. Эксперимент.
4. Статистическая обработка полученных результатов.

Для исследования были выбраны учащиеся 4 «А» класса МБОУ СОШ № 43 в количестве 23 человек.

Для начала мы с родителями прочитали статьи из интернета и краеведческих учебников об истории Иркутска и достопримечательностях нашего города. Из полученной информации был составлен каталог самых заметных и известных архитектурно-исторических достопримечательностей Иркутска (приложение 1) [1; 3; 4].

Чтобы понять, насколько широк у ребят краеведческий кругозор и насколько актуальна для них тема краеведения в целом, нами была разработана и предложена небольшая анкета.

Через 2 недели ребятам была представлена и проведена на уроке экспериментальная настольная игра, разработанная нами самостоятельно (приложение 2).

После игры ребятам была предложена еще одна анкета.

Результаты двух опросов были проанализированы, высчитаны в процентном соотношении, затем составлены диаграммы (приложения 3-7) и сделаны выводы.

Результаты исследования и их анализ

Краеведческие справочники и интернет ресурсы предоставляют огромный объём информации по истории города Иркутска. Чтобы систематизировать полученные знания, мы составили каталог достопримечательностей Иркутска, состоящий из нескольких разделов (приложение 1):

- Театры.
- Музеи.
- Памятники.
- Храмы и соборы.
- Центры семейного досуга.

Внутренний список достопримечательностей не мог не заставить гордиться своей малой Родиной. Для нас было открытием узнать, что в Иркутске 32 музея, 13 театров и 27 памятников [2]. Этой информацией мы решили поделиться с одноклассниками и их родителями, раздав ребятам наш каталог для подробного изучения в кругу семьи. Просмотрев такой каталог, мои родители выбрали несколько центров семейного досуга, где нам обязательно захотелось побывать. Кроме того, мы с удовольствием вспоминали те места, где уже были всей семьей. Я очень надеюсь, что наш каталог сподвигнет моих одноклассников и их родителей посетить знаменитые места Иркутска и узнать больше об истории своего родного города.

Анкетирование

Перед тем как раздать одноклассникам наши каталоги, им была предложена следующая анкета, результат которой прояснил бы нам, насколько ребята интересуются краеведением и хотят ли узнать больше о своем городе.

Анкета № 1.

1. Сколько в Иркутске памятников?
2. Сколько храмов в Иркутске вам встречалось?
3. Были ли вы в каком-нибудь музее Иркутска? Если да, то напишите в каком?
4. Были ли вы в каком-нибудь театре Иркутска? Если да, то напишите в каком?
5. Хотели бы вы узнать больше о достопримечательностях родного города?

Вопросы анкеты были составлены так, чтобы выяснить насколько широк краеведческий кругозор одноклассников. Мы попросили ребят написать, сколько храмов или соборов им встречалось в городе. Как известно, религиозные сооружения очень отличаются от обычных зданий и заметны издали. На данный момент на территории города Иркутска действуют 66 храмов, не считая районы города [3]. Однако, большинству ребят (78 %) встречались только 1-3 храма. А 18 % детей ответили, что вообще не встречали храмов (приложение 3). Эти данные говорят о совершенно скудном представлении ребят о культуре родного города.

Второй блок вопросов предлагает ребятам вспомнить названия театров или музеев в Иркутске, в которых они раньше бывали. 27 % ребят ответили, что не были ни в одном театре или музее. Почти столько же детей (29 %) вспомнили одно или, самое большое, два названия музеев или театров. Чаще всего указывали Драматический театр и Кукольный театр, куда мы ездили всем классом с нашим классным руководителем (приложение 4).

Из музеев вспомнили музей ТБО и военный музей «Патриот» [2]. И практически половина опрошиваемых, 44% ребят, ответили следующее: «Был, но не помню название». Этот ответ свидетельствует о том, что ребятам в нашем возрасте очень сложно запомнить какой-либо краеведческий материал.

Только 4 % ребят имеют близкое к реальности представление о многообразии храмов в Иркутске, и 9 % детей указали близкое к верному число памятников в Иркутске (приложение 3). Конечно же ребята были очень удивлены большому числу достопримечательностей Иркутска, когда получили на руки наши каталоги. Каждый одноклассник забрал один экземпляр каталога домой, чтобы просмотреть его с родителями.

И конечно же очень порадовали ответы на последний вопрос. 92 % ребят проявили желание узнать больше о родном городе (приложение 5). Этот факт позволил нам перейти к следующему этапу нашего исследования, к эксперименту.

Эксперимент

В качестве эксперимента мы провели среди учащихся 4 «А» класса краеведческую настольную игру, которая была разработана нами самостоятельно и получила название «Мемо. Достопримечательности Иркутска» (приложение 2).

Игра содержит 40 пар карточек с фотографиями самых выдающихся памятников, театров, музеев, храмов и культурно-досуговых центров города Иркутска. Наш класс был разбит на две одинаковые команды, каждой из которых выдали по 20 пар карточек. Ведущий на парте раскладывает их квадратом 10 на 10 изображением вниз. Ребята попеременно открывают две любых карточки, ведущий озвучивает название достопримечательности, изображенной на этих картах. Если карточки попались одинаковые, участник выигрывает их, забирая со стола себе. Если карточки разные, они возвращаются на место вниз картинкой, а очередь переходит к другому участнику. Цель игры – забрать себе как можно больше карт, найдя парные и обязательно проговорив название выпавшей достопримечательности. Продолжительность игры 40 минут. За время этого урока учащиеся смогли познакомиться, как минимум, с 20 выдающимися достопримечательностями Иркутска и запомнить их названия. Игра проводилась в классе несколько раз, каждую игру команды менялись наборами карт, в ходе игры ребята смогли зрительно узнавать и заучить порядка 40 культурно-исторических объектов родного города.

После игры классу была предложена вторая анкета. Цель – получение отзыва и выявление остаточных знаний после нашей экспериментальной игры.

Анкета № 2

1. Назовите известных людей, кому в Иркутске поставили памятник.

2. Какая достопримечательность Иркутска кажется вам самой интересной?

3. Какие знаменитые места Иркутска вы бы хотели посетить всей семьёй?

4. Понравилась ли вам игра «Мемо. Достопримечательности Иркутска?».

Три первых вопроса анкеты предполагали прописать ответы, назвав заинтересовавшую их достопримечательность в Иркутске и указав фамилии известных им исторических деятелей, кому в нашем городе установлены памятники. 82 % учащихся смогли вспомнить от одной до пяти фамилий выдающихся деятелей истории (приложение 6). Среди часто упоминаемых фамилий были не только Александр Сергеевич Пушкин и Владимир Ильич Ленин, но и Яков Иванович Похабов, Георгий Константинович Жуков и т.д. А список заинтересовавших их достопримечательностей полностью состоял из представленных в нашей игре объектов.

Ответы на последний вопрос нас очень порадовали, 97 % опрашиваемых ответили, что игра им понравилась (приложение 7).

Заключение

Многочисленные достопримечательности нашего родного города могут радовать и удивлять нас. Для того, чтобы иметь развитый кругозор, необходимы базовые знания в области краеведения. Не секрет, что при всем обилии информации, исторический материал, такой как даты и фамилии, запоминаются не всегда легко. Вопросы анкетирования наглядно показали, что кругозор среднестатистических школьников нашего возраста невероятно узок. Результат опроса также подтверждает актуальность указанной нами проблемы – ребята очень мало знают о культурных и исторических достопримечательностях своего города, даже если когда-то посещали их.

Здесь на помощь школьнику могут прийти игровые методы учебы, в том числе разработанная нами настольная краеведческая игра «Мемо. Достопримечательности Иркутска».

Процесс игры, живые эмоции и отзывы участников эксперимента подтвердили гипотезу, если представить ребятам интересную краеведческую игру, то они познакомятся и заинтересуются историей родного города и смогут легко запомнить сложный краеведческий материал.

Список источников и литературы:

1. Михеева Р.Г., Петрова А.В. Литературные памятники Иркутска: путеводитель по улицам города. – Иркутск: типография На Чехова, 2015. – С. 158.

2. Сергеев М.Д. (ред.) Иркутск: историко-краеведческий словарь. Иркутск: Сибирская книга, 2011. – С. 596.

3. Краеведение ИОГУНБ им. И. И. Молчанова-Сибирского: [сайт]. – 2023. – URL: <https://kraeved38.irklib.ru> (дата обращения: 20.02.2023)

4. ИркипедияRU: [сайт]. – 2023. – URL: <http://irkipedia.ru> (дата обращения: 20.02.2023)

Каталог достопримечательностей города Иркутска и Иркутского района

Музеи

1. Иркутский музей декабристов, пер. Волконского 10
 2. Иркутский областной краеведческий музей, ул. Карла Маркса 2
 3. Иркутский областной художественный музей, ул. Ленина 5
 4. Музей истории города Иркутска, ул. Франк – Каменецкого 16А
 5. Музей ТБО, 5-ый километр Александровского тракта
 6. Архитектурно-этнографический музей «Тальцы», п. Тальцы
 7. Музей деревянных скульптур «Лукоморье» п. Савватеевка ул.
- Клубная 4
8. Дом – музей Трубецких, ул. Держинского 64
 9. Художественный музей – усадьба имени В. П. Сукачева, ул.
- Декабрьских Событий 112
10. Музей ретро – автомобилей Гараж. ул. Подгорная 27 (этаж 1, цокольный)
 11. Музей «Патриот», ул. Ширямова 38/3
 12. Дом – музей Волконских. Пер. Волконского 10
 13. Музей имени дважды героя СССР Белобородова А. П., ул.
- Ширямова 38/4
14. Музей чая, ул. Декабрьских Событий 77Б
 15. Музей имени М. М. Кожова при Игу, ул. Сухэ – Батора 5
 16. Музей лекарственных трав и минералов, ул. Култукская 46
 17. Музей зоологии позвоночных, ул. Сухэ – Батора 5
 18. Музей игрушек Бичайханова, ул. Степана Разина 11
 19. Музей «Дом вверх дном». ул. Сергеева 3
 20. Музей охотоведения, ул. Тимирязева 59
 21. Музей истории Иркутского тюремного замка. ул. Баррикад 63
 22. Музей В. Г. Распутина, ул. Свердлова 20
 23. Ледокол Ангара, просп. Жукова 36А/1
 24. Музей самоваров, ул. Седова 42/1
 25. Музей истории вагонного депо, ул. Челнокова 1
 26. Государственный минералогический музей имени А. В. Сидорова
 27. Музей Боевой Славы, ул. Карла Маркса 47 (офис 103, 1 этаж)
 28. Музей истории ВСЖД Вспттиб – Структурного подразделения
- ВСЖД – Филиала РЖД, ул. 3 Июля 1/24
29. Музей локомотивного депо, ул. Академика Образцова 30
 30. Музей спортивной славы Приангарья, ул. Ленина 48 (ДС Труд, этаж 2)
 31. Музей дерева «Лукоморье», р – н Иркутская область, рп. Большая Речка, 49.
 32. Городской выставочный центр им. В. С. Рогая, ул. Халтурина 3.

Памятники

1. Памятник Александру 3, бул. Гагарина 24
2. Памятник А. В. Колчаку, ул. Ангарская 14
3. Памятник Якову Похабову (основателю Иркутска), ул. Нижняя

Набережная

4. Памятник Вампилову, ул. Карла Маркса 18
5. Иркутский танк Комсомолец, пересечение улицы Советская и

Декабрьских событий

6. Бабр, 130 – ый квартал
7. Памятник В. И. Ленину, ул. Безбокова 2
8. Памятник учителю, ул. Нижняя Набережная
9. Памятник Л. И. Гайдаю, ул. Пролетарская 13
10. Памятник туристу, ул. Литвинова 1
11. Памятник купцу Михаилу Бутину, ул. Ленина 46, ресторан

«Узбекистон»

12. Бюст Александру Пушкину, ул. Октябрьских революций 7
13. Памятник жёнам декабристам, пер. Волконского 7
14. Собака, ул. Седова 6
15. Памятник «Свидание», ул. Байкальская 107
16. Памятник геодезистам – изыскателям, Правобережный округ
17. Памятник пожарным и спасателям, ул. Дзержинского 2
18. Памятник Г. К. Жукову, просп. Жукова 56/1
19. Памятник святым Петру и Февронии, ул. Сухэ – Батора 2
20. Монумент российско – японских связей («Выпавшее яйцо»), пер.

Канадзавы 1

21. Памятник М. М. Сперанскому, ул. Сухэ – Батора 5
22. Памятник Иркутянам, погибшим при исполнении воинского долга,

пл. Декабристов

23. Памятник Ю. А. Гагарину, бул. Гагарина 30
24. Памятник работникам завода им. Куйбышева павшим в ВОВ, ул.

Франк - Каменецкого

25. Памятник копейке. Ул. Трилиссера 57А
26. Памятник врачам и медсёстрам, погибшим в годы ВОВ, ул.

Красного Восстания 3

27. Памятник Ю. А. Ножикову, ул. Сухэ – Батора 14.

Театры

1. Драматический театр им. Н. П. Охлопкова ул. Карла Маркса, д. 14
2. Музыкальный театр имени Н. М. Загурского ул. Седова, д. 29
3. Городской театр народной драмы ул. Мухиной д. 13
4. Иркутский областной Театр Юного Зрителя им. А. Вампилова ул.

Ленина д. 23

5. Театр Пилигримов ул. Волконского д. 8

6. Иркутский областной театр кукол «Аистёнок» ул. Байкальская д. 32
7. Театр внутренней практики ул. Октябрьской Революции стр. 20в
8. Театр ПРОдвижение ул. Карла Маркса, 40 к1
9. Театр Прихода Преподобного Сергия Радонежского ул. Игошина д.

8

10. Театр «Новая драма» ул. Кожова д. 38
11. Театр Великомученика и Целителя Пантелеимона ул. Академика

Образцова д 27 а, 2этаж

12. Подвал, ул. Байкальская 252а

Храмы и соборы

1. Собор Богоявления Господня ул. Сухэ – Батора 1 А
2. Казанская церковь ул. Баррикад, 34\1
3. Харлампиевская церковь ул. 5-й Армии, 59
4. Знаменская церковь ул. Ангарская 14
5. Князе – Владимирская церковь ул. Каштаковская 58
6. Крестовоздвиженская церковь ул. Седова 1
7. Спасо – Преображенский храм пер. Волконского 1
8. Спасская церковь ул. Сухэ – Батора 2
9. Троицкая церковь ул. 5 – Армии 8
10. Церковь Георгия Неокесарийского ул. Краснофлотский 5
11. Храм Веры, Надежды, Любви и их матери Софии ул. Байкальская

165 В

12. Храма Ксении Петербургской и Иоанна Кронштадтского ул.

Советская 57 А

13. Церковь Входа Господня в Иерусалим ул. Бойцов Революции 15
14. Николо - Иннокентиевский храм ул. Профсоюзная 45 А
15. Михаилу – Архангельский храм ул. 5 – Армии 59
16. Храм в честь иконы Божьей Матери, именуемой «Касперовская» ул.

Лесная 145

17. Церковь Успения Пресвятой Богородицы ул. Полярная 98
18. Собор Непорочного Сердца Божьей Матери ул. Грибоедова 110
19. Покровская церковь ул. Рабочего Штаба 29
20. Храм Александра Невского ул. Якоби 3 и др.
21. Польский костел ул. Сухэ-Батора 1.

Центры семейного досуга

1. Иркутский Цирк, ул. Пролетарская 13
2. Сибирский зоопарк, ул. Проспект Маршала Жукова, 36\4
3. Планетарий, 130 - й квартал
4. Иркутский зоосад, ул. Кольцова 93
5. Дом природы, ул. Байкальская 54 Иркутск
6. Иркутский контактный зоопарк, ул. Карла Маркса 50

7. Нерпинарий «Аквариум байкальской нерпы», ул. 2-я Железнодорожная 66
8. Иркутский Ботанический сад Игу, ул. Кольцова 93
9. Байкальский конно-туристический центр, ул. Некрасова 10в
10. Конноспортивный центр КИННАР, с. Мамоны ул. Горная 35
11. Клуб конных прогулок, Ул. Лесная 122
12. Конный клуб Золотой Мустанг, п. Маркова пер. Апрельский 12а
13. Конный клуб Авангард, п. Хомутово.
14. Лисихинский парк
15. Бульвар Гагарина
16. Спортивно – развлекательный центр «Поляна», ул. Старо – Кузмихинская 37/15
17. Роща «Звёздочка», ул. Чернышевского
18. Молодёжная роща
19. Курорт Ангара, ул. 2-я Железнодорожная 4, 1 корп.
20. Центральный парк культуры и отдыха, Парковая улица
21. Сквер им. Кирова
22. Историко – мемориальный комплекс Иерусалимская гора
23. Парк «Остров Юность», 4 и др.
24. Посёлок Листвянка

Приложение 2

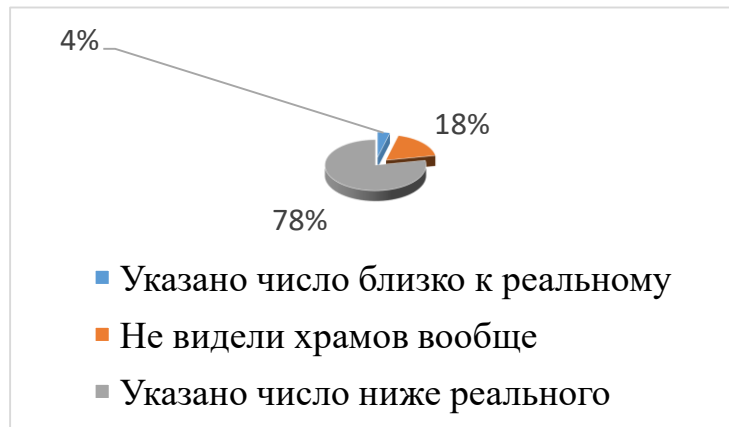
Игра «Мемо. Достопримечательности Иркутска»





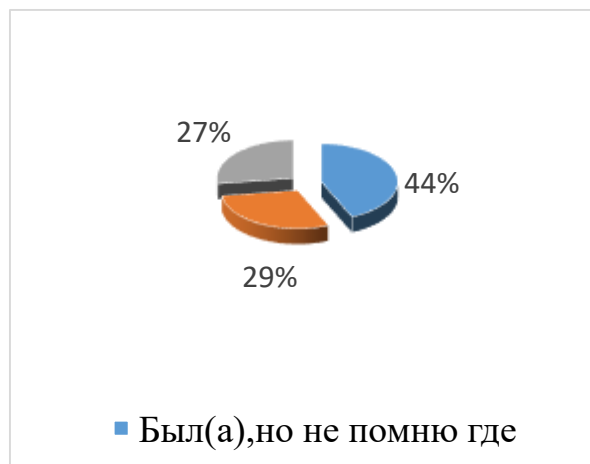
Приложение 3

Анкета № 1
Сколько храмов в Иркутске вам встречалось?

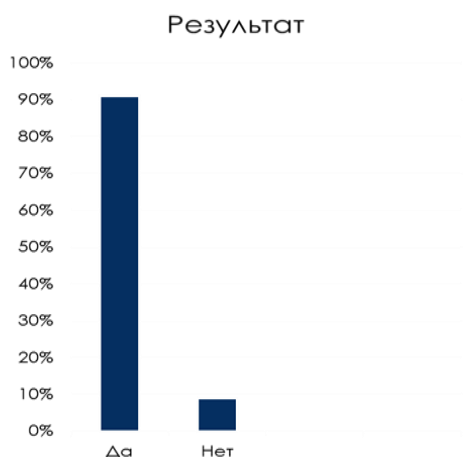


Приложение 4

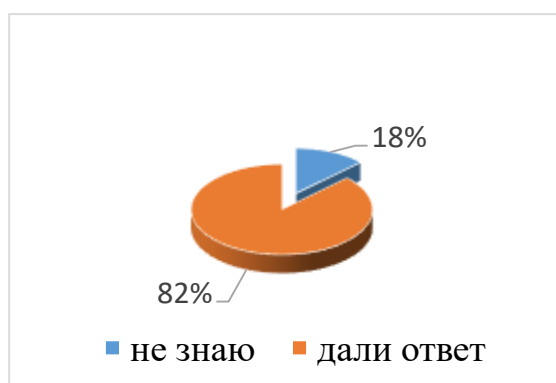
Анкета № 1
Были ли вы в каком-нибудь театре/музее Иркутска?
Если да, то напишите в каком.



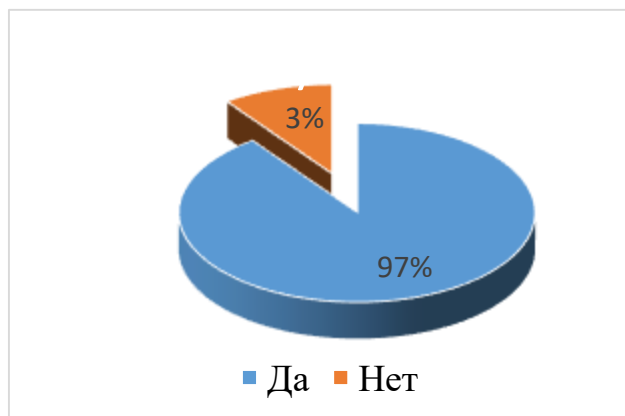
Анкета № 1
Хотели бы вы узнать больше о родном крае?



Анкета № 2
**Какая достопримечательность Иркутска
вам кажется самой интересной?**
Назовите исторических деятелей, кому в Иркутске поставили памятник.



Анкета № 2
Понравилась ли вам игра «Мемо. Достопримечательности Иркутска?»



Автор: Струкова Арина, уч-ся 9 класса, муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Лицей ИГУ города Иркутска, детское объединение «Юный исследователь», ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей», MAOY ДО «Дворец детского и юношеского творчества»

Руководитель: Хилханова Любовь Николаевна, педагог дополнительного образования, методист, ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей»

Научный руководитель: Жученко Наталья Альбертовна, научный сотрудник ЛИН СО РАН, педагог дополнительного образования MAOY ДО «Дворец детского и юношеского творчества» АНО Культурно-досуговый подростково-молодежный центр «РОДНИК»
e-mail: lyubovhilhanova@mail.ru

О ЧЕМ РАССКАЗЫВАЕТ ГИДРОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРИРОДНЫХ ВОД?

Проблема чистой питьевой воды актуальна для XXI века и остается одной из ведущих по данным ВОЗ (Всемирная организация здравоохранения). На 2020 год каждый третий житель планеты не имеет доступа к безопасной питьевой воде [1]. По данным Роспотребнадзора в целом для Российской Федерации отмечается, что качество воды в источниках централизованного водоснабжения в 2022 г. не соответствует гигиеническим нормативам по

санитарно-химическим показателям в 23,8 % проанализированных проб, по микробиологическим показателям – в 3,7 % проанализированных проб, по паразитологическим показателям – в 0,26 % проанализированных проб [2]. По данным Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области качество воды рек и водоемов Иркутской области в 2022 году в 33% створах относилось к категории «условно чистые», в 44% створах – к «слабо загрязненные», в 20% створов – к «загрязненные», в 3% створов – к «грязные». В сравнении с предшествующим годом, в 4 створах наблюдений (4%) качество воды улучшилось, в 36 (36%) – ухудшилось, в 60 (60%) – осталось на прежнем уровне [3].

В целом по Российской Федерации в организациях отдыха и оздоровления в 2022 году отдохнули 5 531 860 детей [2]. Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия детей в организациях отдыха детей и их оздоровления является основой профилактики инфекционной и неинфекционной заболеваемости. По данным Роспотребнадзора в целом для Российской Федерации наибольшее количество организаций, не обеспеченных централизованными системами водоотведения и водоснабжения, функционировало в 2022 году в республике Саха (Якутия) (103 из 284 организаций), Забайкальском крае (63 из 209 организаций), Архангельской области (34 из 20 организаций), Иркутской области (12 из 73 организаций) [2].

И детский палаточный лагерь «Берёзка» в Ангарском районе, где я отдыхала в июле 2023 года, не является исключением. Поэтому меня и заинтересовало качество воды вокруг лагеря «Берёзка». В старице реки Китой мы купались, воду для хозяйственных нужд брали из скважины на территории лагеря и из родника вблизи лагеря, по реке Китой ходили три дня во время сплава на рафтах.

В программе лагеря были занятия по химии окружающей среды, где мы сами выбирали объекты для исследования. Посоветовавшись в группе и с педагогом, мы решили взять воду из реки Китой, скважины, родника, старицы. Во время сплава мы посетили пещеру Козий двор, в которой с верхнего свода пещеры капала вода. Эту воду также удалось отобрать для изучения.

Когда мы анализировали органолептические показатели, я поинтересовалась у педагога, как оценивается качество питьевой воды. Оказалось, что для оценки пригодности воды для питья, кроме химических показателей необходимо определить и микробиологические (которые требуют специального оборудования и условий). Поэтому в рамках занятий мы говорили только о гидрохимической составляющей качества вод.

Дополнительно после возвращения из лагеря я встречалась с педагогом и научным руководителем в гидрохимической лаборатории Лимнологического института СО РАН. Мы изучили ионный состав и микроэлементы в наших пробах воды.

1. Физико-географическая характеристика месторасположения лагеря «Березка» и пути сплава по реке Китой

1.1. Месторасположение лагеря.

Лагерь находится в 8,6 км от федеральной трассы М-55 по дороге в сторону села Тальяны. Поворот от дороги направо к реке Китой. Расположен лагерь в непосредственной близости к правому берегу реки и огорожен забором.

Было решено взять для исследования пробы из пяти источников природной воды: три пробы поверхностных и две пробы подземных вод. 4 пробы были отобраны в непосредственной близости от палаточного лагеря «Березка» и одна на удалении 50 км от лагеря. Географические координаты мест отбора проб даны в таблице 1.

Таблица 1. Географические координаты и тип природных вод, взятых для исследования.

№ пробы	Место отбора проб воды	Тип природных вод	Использование и назначение	Координаты места отбора проб	
				северная широта	восточная долгота
1	скважина	подземная	для хозяйственных нужд	52°26'41.1"	103°40'22.5"
2	старица	поверхностная	купание и отработка на лодке навыков спасения на воде	52°26'34.3"	103°40'27.0"
3	родник	поверхностная	для хозяйственных нужд	52°26'41.3"	103°40'19.5"
4	р. Китой	поверхностная	самый большой водный объект в районе лагеря	52°26'42.0"	103°40'17.8"
5	пещера	подземная	самый необычный водный объект	52°26'36.9"	103°08'1.3"

1.2. Физико-географическое описание реки Китой

Река Китой образуется при слиянии рек Самарта и Улзыта (Урда-Улзыта) на юго-восточных склонах Восточных Саян, течёт в сторону северо-востока, в среднем течении прорезает Передовой хребет, в нижнем – выходит на Иркутско-Черемховскую равнину, впадает в реку Ангару. Это левый приток реки Ангары, впадающий в нее на 137 км от ее истока. Длина реки Китой 316 км (в Иркутской области – 174 км), площадь водосбора 9,2 тыс. км² (6,9 тыс. км²). Является крупным левобережным притоками р. Ангары наряду с реками Иркут, Белая, Ока [4]. Речные долины Верхнего Приангарья в течение последнего столетия подверглись активному антропогенному прессингу. Влияние антропогенного фактора на реку Китой остается минимальными, а участок русла в пределах территории исследования можно считать относительно стабильным. Отмечаются особенности дифференциации

растительного и почвенного покрова, тесно связанные с историей развития рельефа пойменно-террасового комплекса.

Важно отметить, что в гидрологическом отношении водотоки реки Китой изучены слабо. В данном районе находится два действующих стационарных гидрологических поста стандартной сети Росгидромета [5]. В основном, на гидропостах идет измерения уровня воды, температуры воды и воздуха. В официальных источниках – иногда появляется информация о качестве вод реки Китой. В Государственных докладах о состоянии и об охране окружающей среды в Иркутской области за 2021, 2022 год река Китой характеризуется по наблюдениям в двух створах и превышением допустимой нормы в среднегодовых концентрациях по фенолам и меди. Оценивается 1 классом как «условно чистая» [3].

2. Гидрохимический анализ проб вод

Для исследования мы использовали следующие установленные нормативные документы:

- 1) для выполнения химических анализов – утвержденные методики измерений [6],
- 2) для определения нормативов качества воды – СанПиН 1.2.3685-21 [7].

Согласно [7] санитарно-химические показатели делятся на три группы:

1) органолептические показатели качества различных видов вод, кроме технической воды – запах, привкус, цветность, окраска, мутность, прозрачность, взвешенные вещества, плавающие примеси (таблица 3.1 из СанПиН 1.2.3685-21);

2) обобщенные показатели качества различных видов вод, кроме технической воды – общая минерализация (сухой остаток), жесткость общая, нефтепродукты (суммарно), перманганатная окисляемость, ПАВ анионоактивные (суммарно), водородный показатель (рН), растворенный кислород, биохимическое потребление кислорода (БПК₅), общий органический углерод, химическое потребление кислорода (бихроматная окисляемость, ХПК), температура (таблица 3.3 из СанПиН 1.2.3685-21);

3) химические вещества в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, воде подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, воде плавательных бассейнов, аквапарков – 1350 веществ (таблица 3.13 из СанПиН 1.2.3685-21).

Отобранные мною пять проб природных вод были проанализированы в лаборатории на территории палаточного лагеря на органолептические показатели (вкус, запах, прозрачность визуально) и обобщенные показатели качества (рН, удельная электропроводимость, жесткость, содержание гидрокарбонат-иона).

В лаборатории гидрохимии и химии атмосферы Лимнологического института СО РАН я проанализировала содержание взвешенных веществ, ионов кальция и магния в пробах вод и рассчитала содержание щелочности.

Дополнительно сотрудниками лаборатории гидрохимии и химии атмосферы Лимнологического института СО РАН по просьбе моего научного руководителя были выполнены определения содержания анионов (хлорид-ион и сульфат-ион), катионов (натрий и калий), а также микроэлементов.

3. Результаты исследования и их обсуждение

3.1. Результаты исследования органолептических и обобщенных показателей.

Результаты исследования органолептических показателей проб приведены в таблице 2. Отбор проб на определение органолептических свойств был выполнен 17 июля 2023 года.

В пробах воды из родника, пещеры и реки Китой запах слабо ощущается и составляет 1 балл. Вода из скважины и старицы обладает выраженным запахом, оценка интенсивности запаха равна 3. Вода из старицы имеет запах тины и водорослей, а из скважины – запах металлический.

Сходная ситуация с показателем привкус воды: в пробах воды из родника, пещеры и реки Китой вкус ощущается слабо и оценивается в 1 балл. В пробах из скважины и старицы вкус заметный, оценка интенсивности равна 3. Вода из старицы имеет привкус травы или сена, а из скважины – металлический.

Цвет и прозрачность исследуемых проб охарактеризованы нами качественно следующим образом: вода из скважины, родника и пещеры – прозрачна, с частицами бурого цвета; вода из старицы – слабого желтоватого цвета с частицами; вода из реки Китой имеет частицы серого цвета в своем составе.

Таблица 2. Результаты исследования органолептических и обобщенных показателей вод.

Определяемые показатели (6 из 18)	Пробы				
	скважина	старица	родник	р. Китой	пещера
Запах воды, баллы	3	3	1	1	1
Вкус и привкус, баллы	3	3	1	1	1
Цвет (или цветность)*	б/ц	желтоваты й оттенок	б/ц	сероваты й оттенок	б/ц
Прозрачность, см	>30	>30	>30	>30	>30
Мутность*	прозрачная , с частицами бурого цвета	слабого желтоватог о цвета с частицами	небольша я мутность, частицы песка и ила	небольша я мутность, частицы песка и ила	прозрачна я
Взвешенные вещества, мг/дм ³	< 0,5	1,6	3,6	4,2	0,4

Примечание: * – качественное определение показателя.

Взвешенные вещества выявлены во всех пробах. Наибольшее их количество в пробе из реки Китой, меньше всего в скважине и воде из пещеры.

Вывод: превышение нормативов органолептических и обобщенных показателей по [7] в исследованных пяти пробах не выявлено – вода безопасна и безвредна для человека.

3.2. Результаты исследования ионного состава природных вод.

Сводные данные как по проведенным мною лично химическим анализам, так и выполненным квалифицированной лабораторией испытаниям моих проб воды, представлены в Приложении 1. В таблице 3 отражен относительный ионный состав проб. На рисунке 1 представлены диаграммы относительного ионного состава проб из источников природных вод нашего исследования.

Активная реакция среды (водородный показатель или рН) проб соответствует поверхностным природным водам, все результаты сходны друг с другом и даже пещера. У скважины чуть ниже рН, т.к. это подземная вода. Погрешность определения величины рН составляет $\pm 0,1$ ед. рН.

По величине удельной электропроводности (УЭП) самой пресной является вода из р. Китой (168 мкСм/см или 124 мг/дм³), самой минерализованной – вода из родника (582 мкСм/см или 420 мг/дм³). Мы рассчитали минерализацию как сумму 7 главных ионов (Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} , HCO_3^- , Cl^- , SO_4^{2-}), по предложению [6; 8].

Таблица 3. Относительный ионный состав природных вод

Состав ионов Пробы	Катионы, % экв				Анионы, % экв				Минерализация, мг/дм ³
	Na^+	K^+	Ca^{2+}	Mg^{2+}	HCO_3^-	Cl^-	NO_3^-	SO_4^{2-}	
1 – скважина	5,20	0,27	30,68	14,29	47,88	1,09	<0,01	0,59	383
2 – старица	2,22	0,23	30,59	15,59	51,60	0,29	0,02	0,45	357
3 – родник	4,56	0,27	30,09	13,86	45,95	2,56	1,26	1,44	420
4 – р. Китой	1,84	0,65	34,44	13,30	42,24	0,35	0,27	6,84	124
5 – пещера	0,55	0,09	43,55	6,11	48,70	0,13	0,08	0,78	322

В относительном ионном составе во всех пяти пробах преобладающим анионом является ион гидрокарбоната, преобладающим катионом – ион кальция (рисунок 1). Таким образом, все исследованные пробы природных вод относятся к гидрокарбонатному классу группы кальция [8, 9, 10]. Воды из скважины, старицы и родника относятся к первому типу, т.е. формируются при контакте атмосферных вод с горными изверженными породами. Воды из пещеры и р. Китой относятся ко второму типу, т.е. формируются при взаимодействии с различными осадочными породами. Таким образом, мы можем сказать, что в районе лагеря «Березка» распространены изверженные, более молодые по возрасту, горные породы, а воды реки Китой и пещеры формируются при контакте с более древними породами. Кроме того, воды в пещере «Козий двор» отличаются и самыми низкими концентрациями натрия и калия, что говорит об отсутствии почвенного покрова при контакте атмосферных вод с горными породами (таблица 3) [10].



Рисунок 1. Диаграммы относительного ионного состава воды пяти исследованных проб в % экв. Для сравнения приведен относительный ионный состав воды из озера Байкал по [11].

Полученные нами результаты гидрохимического состава воды из р. Китой согласуются с найденными литературными данными по многим изучаемым показателям, за исключением содержания кальция, сульфат-иона, гидрокарбонат-иона и хлорид-иона, что может быть объяснено изменением используемых методов исследования: титриметрический и фотометрический – в 1960-1970 годы и спектрометрический и хроматографический – в нашем исследовании [12]. По относительному ионному составу воды р. Китой близки к водам оз. Байкал, что говорит об одинаковых геохимических процессах в водосборных бассейнах или о единообразии климата в нашем регионе.

Уникальным составом характеризуется родник – появление нитратов до 0,2 ПДК в пробе скважины свидетельствует о длительном антропогенном воздействии на территории лагеря (Приложение 1). Токсичность нитратов связана как с их гипоксическим действием (образование метгемоглобина), так и с конечным звеном их превращений в организме – нитрозоаминами, обладающими канцерогенными свойствами (цепочка превращения: нитраты – нитриты – нитрозоамины) [13-14]. По присутствию значительных количеств хлорид-иона пробы скважины и родника близки друг к другу (1,09 и 2,56 мг/дм³, соответственно), что может говорить о наличии какого-либо геологического пласта, содержащего соли, или так называемое «древнее море».

По содержанию органических веществ также нет превышений нормативов (Приложение 1). Условно опасная для здоровья человека ситуация создается в воде старицы: при относительно высокой величине ХПК (10,4 мг

О/дм³) регистрируется большое содержание органических веществ почвенного происхождения (ПО 3,1 мг/дм³), что может привести к «зацветанию» водоема или развитию сине-зеленых водорослей. Травянистый запах воды из старицы имеет естественное происхождение и связан с деятельностью бактерий, разлагающих органические вещества.

Вывод: как по содержанию главных ионов, так и по интегральным показателям (рН и УЭП) превышений нормативов по [7] не установлено. По ионному составу можно делать предположения и о истории развития водных объектов. По содержанию органических веществ вода изученных водных объектов также безопасна и безвредна для человека на время исследования.

3.3. Результаты исследования микроэлементного состава природных вод

В лаборатории гидрохимии и химии атмосферы ЛИН СО РАН квалифицированными специалистами для нас был выполнено исследование микроэлементного состава методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой, очень дорогостоящим методом, но многоинформативным. Нам была предоставлена информация по 26 микроэлементам.

Микроэлементы (микрокомпоненты) в природных водах – химические элементы, встречающиеся в природных водах в очень малых концентрациях (менее 1 мг/дм³). Это самая многочисленная группа компонентов химического состава природных вод, которую условно можно разделить на типичные катионы (Li⁺, Rb⁺, Cs⁺, Be²⁺, Sr²⁺, Ba²⁺ и др.), ионы тяжёлых металлов (Cu²⁺, Ag⁺, Au⁺, Pb²⁺, Ni²⁺, Co²⁺ и др.), амфотерные комплексообразователи (Cr, Mo, V, Mn), типичные анионы (Br⁻, J⁻, F⁻, B³⁻), радиоактивные элементы (U, Ra, Th и др.) [8].

Микроэлементы присутствуют в природных водах в виде взвешенных веществ, коллоидов (гидроксиды металлов), в форме комплексов, образуемых с гуминовыми и другими органическими кислотами, в виде недиссоциированных и полудиссоциированных молекул, продукта гидролиза и свободных ионов.

Содержание таких микроэлементов, как ртуть, свинец, мышьяк, медь, хром, никель, цинк и др. строго регламентируется в водах для питьевого водоснабжения, в меньшей мере для орошения. Достаточно жёстко их содержание нормировано в водах, имеющих рыбохозяйственное значение. Практически весь комплекс микроэлементов регламентируется с экологических позиций в нормативах качества поверхностных вод Микроэлементный состав изученных проб представлен в Приложении 2.

Десять микроэлементов для нашего исследования не информативны (в Приложении 2 они выделены серой заливкой). На рисунке 2 представлены результаты кластерного анализа исследуемых проб воды по содержанию микроэлементов.

Вода из пещеры отличается от других проб обогащением по алюминию, кадмию и сурьме и уменьшенным содержанием марганца, молибдена и урана, что снова подтверждает отсутствие влияния почвенного покрова на процесс взаимодействия атмосферных вод с горными породами.

Группировка проб воды из скважины и родника в один кластер подтверждает наше предположение, что родник является выходом тех же подземных вод, что и в скважине, пробуренной на территории детского лагеря (рисунок 2). В этих двух пробах отмечаются близкие друг к другу содержания таких микроэлементов, как литий, бор, алюминий, кремний, рубидий, стронций, молибден, кадмий, барий и свинец.

Так же можно сказать, что по микроэлементному составу воды старицы занимают промежуточное положение между подземными (родник и скважина) и поверхностными (р. Китой) водами, что предположительно, говорит о подпитывании старицы выходами подземных вод. Такими индикаторами служат литий, алюминий, кремний и стронций.

По содержанию лития воды из родника и скважины близки к установленному значению норматива и составляют 0,8ПДК. Около 0,5ПДК отмечено также для кальция в пробах воды из старицы, родника, скважины и пещеры, что может говорить о повышенной жесткости этих вод.

Основной причиной металлического запаха пробы из скважины подземных вод являются, по нашему предположению, соединения железа. Поскольку в лаборатории детского лагеря мы выполняли исследования 17 и 18 июля, то и пробы для данной работы мы отбирали с педагогом 17 июля утром, а для исследования в лаборатории Лимнологического института мы затем снова отобрали пробы, но уже 23 июля. Пробы воды из старицы, родника и р. Китой мы отбирали в одних и тех же местах, а вот пробы воды из скважины мы взяли в разных местах: 17 июля – из крана на улице, где мы умывались, 23 июля – из крана на кухне. И соединениями железа вода обогащается, пока идет по трубам от кухни до умывальников, что составляет порядка 400-600 м. Также вода в трубах может застаиваться от одного времени включения крана до другого. Но данное наше предположение требует детального изучения. И, возможно, летом 2024 года мы сможем провести такое исследования и найти новые решения.

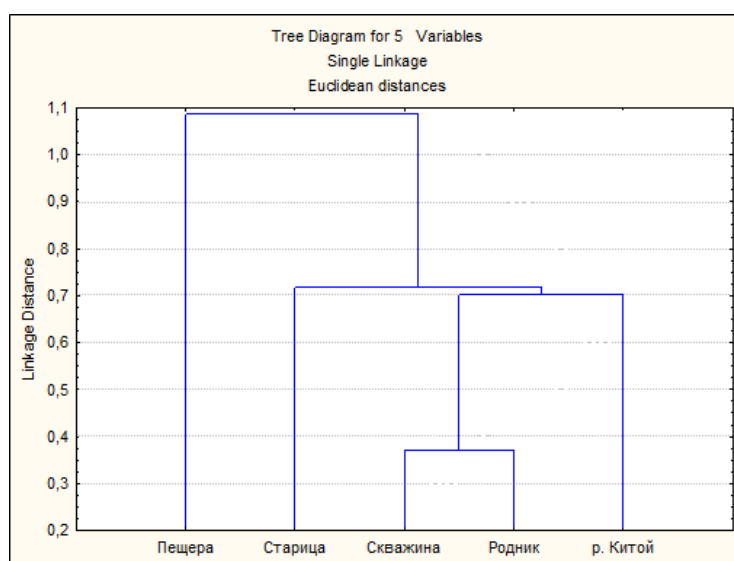


Рисунок 2. Статистическая диаграмма кластерного анализа исследуемых вод по содержанию всех 25 микроэлементов, представленных в Приложении 2.

Вывод: установлено, что из 25 исследованных микроэлементов только содержание лития в пробах подземных вод близко к установленным нормативам и составляет 0,8 ПДК.

Заключение

Мир вокруг нас огромен и разнообразен. Не всё мы можем увидеть глазами, пощупать руками, попробовать на вкус и запах. Молекулы и атомы мы не увидим даже в микроскоп. А именно из атомов мы с вами сами состоим, из них состоят наши продукты питания и одежда, наши дома и автомобили, наши парки и дороги. Удивительный мир состава окружающей нас природы можно изучать с помощью такого школьного предмета, как химия. Лето 2023 года не прошло для меня даром: я открыла в себе задатки будущего химика. Мне очень понравилось проводить химические анализы природных вод. Я поняла, чем отличаются поверхностные и подземные воды, как влияет воздух на ту воду, что мы пьем.

В нашем исследовании мы изучили 3 пробы поверхностных и 2 пробы подземных вод. По относительному ионному составу становили, что воды формируются в разных условиях: одни и те же атмосферные осадки взаимодействуют с разными горными породами, происходит изменение в составе главных ионов, воды могут обогащаться какими-либо микроэлементами.

Конечно же мы не можем определить все контролируемые показатели в водах: их свыше 1400. Но самый главный вывод нашей работы: по 40 изученным показателям гидрохимического состава 5 различных природных вод не установлено ни одного случая превышений нормативов качества по [7] – вода безопасна и безвредна для человека, но только по исследованным показателям (вкус, запах, мутность, цветность, взвешенные вещества, жесткость общая, перманганатная окисляемость, водородный показатель, химическое потребление кислорода, хлорид-ион, нитрат-ион, сульфат-ион, натрий, магний и 24 микроэлемента – В, Al, Si, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Rb, Sr, Mo, Cd, Sn, Sb, Ba, W, Pb, U). Стоит отметить также, что воду из родника мы не рекомендуем употреблять в пищу из-за относительно высоких содержаний лития и кальция несмотря на то, что это чистая с виду вода (рисунок 3).



а) Отбор воды из старицы



б) Отбор воды из родника



в) Отбор воды из р.Китой

Рисунок 3 (а, б, в). Фотографии отобранных для исследования проб воды.

В ходе нашего исследования у нас возникли новые вопросы и идеи для проектов, которые мы будем изучать в дальнейшем:

- 1) как изменяется вода при транспортировке по трубам централизованного и нецентрализованного водоснабжения;
- 2) как можно очистить воду от вредных нитратов;
- 3) смогут ли фильтры очистить подземных воды от высоких содержаний микроэлементов;
- 4) как формируется запах у воды и как его можно убрать;
- 5) как же обстоят дела с микробиологическими критериями качества питьевых вод.

Самой большой проблемой контролирующих организаций таких, как Роспотребнадзор и Росгидромет, по нашему мнению, является нехватка квалифицированных специалистов – химиков, микробиологов, санитарных врачей, которые будут исследовать качество природных вод с точки зрения безопасности и безвредности воды для человека. Ведь чтобы сохранять воду, необходимо знать, в каких местах и регионах какие проблемы с природными водами есть: от геохимических аномалий месторождений до загрязнения скважин и колодцев сельскохозяйственными препаратами.

Источников воды очень много: от родничков и ключей до ручьев, рек и озер. А есть же еще дождевая вода, вода в болотных лужицах, вода, стекающая со сталактитов, лед и снег. Даже в июле на территории детского палаточного лагеря «Березка» в Ангарском районе мы смогли изучить 4 типа вод. В качестве рекомендации мы можем сказать: относитесь внимательно к той воде, которую вы хотите пить, ведь в ней могут прятаться бесцветные, но очень вредные молекулы!

Список источников и литературы:

1. Механизм «ООН – водные ресурсы». Краткий обзор Доклада о прогрессе 2021 г.: ЦУР 6 – водоснабжение и санитария для всех. – URL: <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/drinking-water>. (дата обращения: 20.02.2023)
2. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2022 году». – М.: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2023. – 368 с.
3. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области в 2022 году». – Иркутск: ООО «Максима», 2023. – 285 с.
4. Водные ресурсы Иркутской области – Международный журнал экспериментального образования (научный журнал) [Электронный ресурс]. –

URL: <https://expeducation.ru/ru/article/view?id=5906> (дата обращения: 20.11.2023).

5. Сводка измерений по гидропосту с. Раздолье на р. Китой сегодня. Уровень воды, расход, температура воды, погода, ледовые явления онлайн | AllRivers – Уровень воды онлайн [Электронный ресурс]. – URL: <https://allrivers.info/gauge/kitoy-razdole> (дата обращения: 19.11.2023).

6. Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, часть 1 / Под ред. Л.В. Боевой. – Ростов-на-Дону, Изд. НОК, 2009. – 1150 с.

7. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2.

8. Никаноров А.М., Иваник В.М. СЛОВАРЬ-СПРАВОЧНИК по гидрохимии и качеству вод суши (понятия и определения). – Ростов-на-Дону, 2014. – 548 с.

9. Алекин О.А. Основы гидрохимии. – Л.: Гидрометеиздат, 1970. – 444 с.

10. Никаноров А.М. Гидрохимия. – Спб.: Гидрометеиздат, 2001. – 447 с.

11. Грачев М.А. О современном состоянии экологической системы озера Байкал. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2002. – 154 с.

12. Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 16. Ангаро-Енисейский район. Выпуск. 2. Ангара. / Под ред. В.Г. Симова. – Л.: Гидрометеиздат, 1972. – 594 с.

13. Велдре И.А., Карлова С.А. О нитратах в питьевой воде // Гигиена и санитария. – 1991. – № 10. – С. 39-42.

14. Коньшина Л.Г., Лежнин В.Л. Оценка качества питьевой воды и риска для здоровья населения // Гигиена и санитария. – 2014. – Т. 93. – № 3. – С. 5-10.

15. Вотинцев К.К. Гидрохимия озера Байкал. – М.: Издательство Академии наук СССР, 1961. – 311 с. – (Труды Байкальской лимнологической станции – Т. 20).

Приложение 1.

Сводная таблица результатов исследований гидрохимических показателей природных вод в сравнении с действующими нормативами и литературными данными по рекам Китой и Ангара. Отбор проб: 23 июля 2023 г.

Показатель	Единицы измерения	Исследуемые пробы					Литературные данные		ПДК по СанПиН 1.2.3685-21 [7]
		1 – скважина	2 – старица	3 – родник	4 – р. Китой	5 – пещера	р. Китой по [12]	оз. Байкал* по [15]	
рН	ед. рН	7,4 6	7,7 6	7,70	7,61	7,9 0	7,35-7,80	7,80	6,0-9,0
Ес (удельная электропроводимость)	мкСм/см	50 6	41 9	582	168	41 1	нет данных	нет данных	не нормируется
HCO ₃ ⁻	мг/дм ³	28 6	27 7	300	83	24 0	76-78	64-72	не нормируется
Cl ⁻		3,8	0,9	9,7	0,4	0,4	1,8-2,3	0,5	350
NO ₃ ⁻		0,0 3	0,0 9	8,35	0,67	0,4 2	0,20-1,25	0,40**	45
SO ₄ ²⁻		2,7 7	1,9 5	7,41	10,6	3,0 4	3,60-6,80	5,2	500
Na ⁺		11, 7	4,5 8	11,2	1,36	1,0 0	1,50-1,80 по сумме	3,8	200
K ⁺		1,0 5	0,8 0	1,10	0,80	0,2 7		2,0	не нормируется
Ca ²⁺		60, 2	55, 0	64,5	22,2	70, 5	19,3-20,7	14-16	140
Mg ²⁺		17, 0	17, 0	18,0	5,2	6,0	3,9-5,2	3,0	85
Органическое вещество	ХПК, мг/дм ³	3,5	10, 4	2,2	5,9	10, 9	нет данных	4,0-5,5	15 мг О ₂ /дм ³ для питьевой воды
	ПО, мг/дм ³	0,2 3	3,1	0,78	2,1	1,3	нет данных	0,8-4,0	5

Примечание: * – для сравнения приведены данные по гидрохимии воды оз. Байкал, как самого крупного водного объекта в регионе.

** – данные по [11].

Приложение 2.

Сводная таблица содержаний микроэлементов в исследуемых природных водах в сравнении с действующими нормативами в мкг/дм³. Отбор проб: 23 июля 2023 г.

Проба Компонент	1 – скважина	2 – старица	3 – родник	4 – р. Китой	5 – пещера	ПДК по СанПиН 1.2.3685-21 [7]
Li	24,6	9,4	23,4	1,2	1,1	30
B	14,5	14,6	14,5	3,2	2,4	500
Al	3,7	5,4	4,0	13,9	49,8	200
Si	5 430	4 580	5 980	2 610	2 470	20 000
P	47,3	34,9	53,5	30,4	62,4	0,1*
Ti	0,31	0,31	0,56	0,70	0,38	100
V	0,028	0,125	0,157	0,278	0,077	100
Cr	6,2	6,0	6,5	6,3	6,5	50
Mn	34,4	1,0	1,2	1,7	0,25	100
Fe	49,6	57,4	58,3	45,8	55,3	300
Co	0,242	0,214	0,343	0,126	0,452	100
Ni	1,9	2,2	2,2	2,2	1,8	20
Cu	1,6	0,87	0,85	2,1	1,2	1 000
Zn	2,4	2,1	1,8	1,8	2,4	5 000
As	0,065	0,334	0,235	0,131	0,164	10
Se	0,18	0,13	0,31	0,21	0,18	10
Rb	0,35	0,32	0,34	1,10	0,45	не нормируется
Sr	1 280	453	1 030	156	61,3	7 000
Mo	0,53	0,30	0,62	0,84	0,09	70
Cd	0,005	0,004	0,009	0,007	0,028	1,0
Sn	0,22	0,24	0,23	0,25	0,24	2 000
Sb	0,075	0,075	0,075	0,075	0,326	5,0
Ba	44,7	23,2	69,1	26,0	15,4	700
W	0,027	0,007	0,009	0,043	0,015	50
Pb	0,021	0,123	0,051	0,030	0,154	10
U	0,74	1,21	1,40	0,73	0,27	15

Примечание: * – значение ПДК дано для Фосфора элементарного.

Автор: Угланов Максим, уч-ся 7 класса, детское объединение «Юный исследователь», государственное автономное учреждение дополнительного образования Иркутской области «Центр развития дополнительного образования детей» (ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей»)

Руководитель: Хилханова Любовь Николаевна, педагог дополнительного образования, методист ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей»

e-mail: lyubovhilhanova@mail.ru

Консультант: Швалева Нина Ивановна, ведущий специалист филиала фонда геологической информации СФО, директор геологического музея «Минеральные ресурсы Иркутской области»

УДИВИТЕЛЬНАЯ НАХОДКА НА МРАМОРНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ «ПЕРЕВАЛ»

В октябре 2023 года с иркутским клубом «Геомания» мы съездили на экскурсию на карьер «Перевал» в Слюдянский район, чтобы познакомиться с месторождением мрамора по программе клуба изучения «кладовой» минералов Прибайкалья. Мы посмотрели весь рабочий процесс добычи мрамора для Ангарского цементного завода от вскрытия коренного обнажения полезного ископаемого до дробления породы по фракциям. Собирали минералы: кальцит белый, синий, розовый, медовый; голубой (от дефекта кристаллической решетки), глауколит сиреневого цвета, лавровит (разновидность диопсида) зеленого цвета, мрамор разных цветов белый, красный, розовый. На горизонте вскрышных работ 730 м был вскрыт мощностью до 2 м выход удивительной породы: базальт. Откуда он здесь взялся? Ранее на месторождении никогда не находили в коренном выходе мрамора – базальт. Об этом нам сообщил главный маркшейдер месторождения – Вознесенский Дмитрий Евгеньевич. Имея богатый опыт работы на месторождении, он отметил загадку этой находки. Ученый института Земной коры, доктор геолого-минералогических наук Резницкий Леонид Зиновьевич, знаток слюдянских месторождений, сказал нам, что это «забавный» выход базальтовых пород. Находки базальтов на площади единичны. С 20-х годов известны небольшие выходы базальтов на г. Картогай и дайка в районе п.п. Сухого Лога – Сухого Ручья.

Цель исследования: изучить породу, найденную на месторождении «Перевал» в Слюдянском районе и определить ее минералогический состав.

Задачи:

1. Изучить физико-географическую характеристику места находки.
2. Провести обзор печатных и фондовых материалов по месторождению «Перевал».
3. Определить минералогический состав породы.
4. Сделать петрографическое описание (шлиф).
5. Дать оценку появления базальта в мраморе месторождения «Перевал».

Физико-географическая характеристика месторождения «Перевал»

Месторождение мрамора находится в Слюдянском районе, юго-восточнее города Слюдянка в горах Хамар-Дабана в междуречьи реки Похабихи и реки Слюдянки. Эти реки относятся к бассейну озера Байкал. Сток рек изменчив и зависит от атмосферных осадков и самый высокий уровень воды приходится на июль.

Климат обусловлен контрастным рельефом и близостью к Байкалу. Средняя температура января 20°C , средняя температура июля $10^{\circ}\text{C} - 15^{\circ}\text{C}$. Осадки и снежный покров неравномерны на всей территории Слюдянского района, устанавливается в середине октября и держится до середины апреля. Снежный покров достигает 1,5 м. Глубина промерзания грунта до 1,5-2 м. Территория вокруг месторождения «Перевал» покрыта смешанными лесами из лиственницы, сосны, тополя и кедра. Район относится к 9,0-10,0 бальной сейсмической зоне. Карьер «Перевал» относится к Ангарскому цементно-горному комбинату – одному из ведущих предприятий строительной отрасли Восточной Сибири с 66-летней историей. Мрамор добытый на месторождении «Перевал» используется для производства цемента.

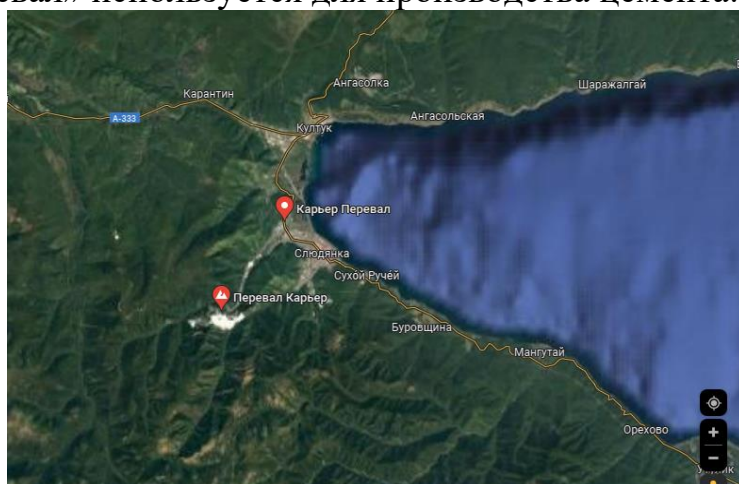


Рис. 1 Карта-схема расположения месторождения «Перевал» у южного побережья озера Байкал.

Обзор печатных и фондовых материалов по месторождению «Перевал»

Для написания истории месторождения были проанализированы отчеты геологического фонда. В отчете Чулкова Н.Т. «Отчет Слюдянской Геологосъемочной партии за 1937 год» про мраморное месторождение

«Перевал» написано: «мощный пласт карбонатных пород на Южном берегу Байкала в междуречье р.р. Похабихи и Слюдянки, на крутых склонах Хамар-Дабана. Мрамор светлоокрашенный. Текстура мрамора крупнокристаллическая. Запасы месторождения достаточны на 100 лет. Крупнокристаллический мрамор подобный мрамору данного месторождения встречается нечасто».

В 1940 году участок вблизи перевала через водораздел между Слюдянкой и Похабихой был избран в качестве объекта детальных разведочных работ, откуда и название месторождения «Перевал», так написано в отчете Чулкова Н.Т. «Разведка цементного сырья в Слюдянском районе» за 1941 год.

В 1969 году сотрудниками института Земной коры Васильевым Е.П., Резницким Л.З., Вишняковым В.Н. были проведены поисково-съёмочные работы в районе Слюдянских месторождений 1:5000 масштаба. В отчете написано, что в процессе работ было выявлено несколько даек базальтов на юге Сухой Лог - Становик. В плане дайки имеют форму близкую к овальной. Судя по пологим залеганиям контактов базальтов, ученые-геологи предполагают, что это останец бывшего здесь покрова. Базальты внешне серо-черные или зеленовато-черные, массивные, реже пористые. В 1986 году на исследуемой территории по программе «Сибирь» были проведены работы учеными института Земной коры Васильевым Е.П., Вишняковым В.Н. и Резницким Л.З. по оценке запасов по 20 видам полезных ископаемых Слюдянского района и подготовлены материалы к организации «Слюдянского минералогического заповедника». Описаны базальты на водоразделе р. Талая и р. Похабиха ученые предполагают, что месторождение базальтов, расположенное между рек, представляет собой неогеновый покров мощностью до 150 метров, залегающий на абсолютных высотах 1000-13000 м и полого склоняющихся к северо-востоку, подошва потока скважинами не вскрыта. Оценены в отчете два покрова базальтов Комарский и Тибельтинский.

Минералогический состав породы

Описание образца

Базальт – эффузивная магматическая порода вулканического происхождения основного состава, образуется в результате излияния лавы, форма залегания породы: поток, покров, купол, дайка.

Окраска образца, отобранного в походе, от серой до темно-серой, плотного строения, шероховатая на ощупь, твердая, на изломе неровная, текстура миндалекаменная, пористая, большую часть пустот заполняют минералы.

Минералогический анализ макроскопического состава позволил выделить

1. цеолит;
2. кальцит;
3. глинистый материал.

Таким образом, поры образца заполнены в основном кальцитами, цеолитами, глинистым материалом.

Петрографическое описание породы (шлифа)

Петрографическое описание породы мы попросили помочь нам сделать ученого из Института геохимии Левицкого Ивана Валерьевича, к.г.-м., научного сотрудника лаборатории «Геохимии гранитоидного магматизма и метаморфизма». Ученый рассказал о том, что такое шлифы, как шлифы изготавливаются и какую информацию они несут.

Под поляризационным микроскопом (объектив 10х) были сделаны снимки шлифа. Минералогический состав базальта был определен с помощью таблицы определения минералов.

Были определены следующие минералы в шлифе:

1. плагиоклаз везде, как кварц
2. оливин
3. пироксен – важнейшая породообразующая порода, встречается повсеместно, 4 % массы континентальной земной коры, исчезает на глубине 200 км.
4. гиперстен форма призматическая таблитчатая родственник пироксена из одной группы: породообразующие силикатные минералы
5. рудные минералы.

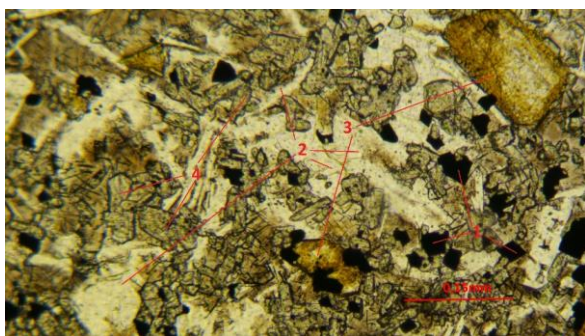


Рис. 2 Шлиф под микроскопом

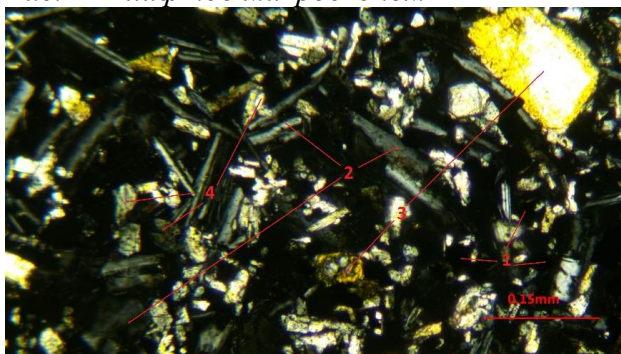


Рис. 3 Шлиф под микроскопом при двойном лучепреломлении

Список источников и литературы:

1. Бетехтин А.Г. Минералогия – М.: Красное знамя, 1949
2. Васильев Е.П., Вишняков В.Н и др. О поисково-съёмочных работах масштаба 1:5000, проведенных в районе Слюдянских флогопитовых месторождений в 1960-1969 г.г. Отчет в 3 томах. – Иркутск, 1969.
3. Васильев Е.П., Вишняков В.Н и Резницкий Л.З. Слюдянская минералогическая провинция и перспективы ее народнохозяйственного значения. – Иркутск, 1986.
4. Джон Мур. Химия для чайников – СПб: Диалектика, 2020. – 313 с.
5. Кантор Б.З. Коллекционирование минералов. – М.: Недра, 1982. – 173 с.
6. Колисниченко С.В. Удивительные минералы Южного Урала. – Челябинск: Аркаим, 2004. – 295 с.
7. Лодочников В.Н. Породообразующие минералы. – М.: Недра, 1974.
8. Петров В.П. Рассказы о трех необычных минералах – М.: Недра, 1978 – с. 176.
9. Ферсман А.Е. Воспоминание о камне – СПб: Пальмира, 2020.
10. Ферсман А.Е. Занимательная геохимия. – М.: Издательство Академии наук СССР, 1959.
11. Ферсман А.Е. Занимательная минералогия – СПб: Пальмира, 2022. – 237 с.
12. Чулков Н.Т. Карбонатная база Западного Прибайкалья. – Иркутск, 1941.
13. Чулков Н.Т. Отчет Слюдянской Геологосъёмочной партии за 1937 год. – Иркутск: Трест Союзслюда, 1938.
14. Чулков Н.Т. Разведка цементного сырья в Слюдянском районе» за 1941 год. – Иркутск, 1941.

Автор: Урмаева Валентина, уч-ся 9 класса, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Куретская средняя общеобразовательная школа» Ольхонского района (МБОУ «Куретская СОШ»)

Руководитель: Мотошкина Ирина Сергеевна, учитель русского языка и литературы МБОУ «Куретская СОШ»
e-mail: phabia7@mail.ru

ИСТОРИЯ МОЕГО РОДА

«Жизненная задача всякого – познать строение и форму своего рода, его задачу, закон его роста, критические точки, соотношение отдельных ветвей и

их частные задачи, а на фоне всего этого – познать собственное свое место в роде и собственную свою задачу, не индивидуальную свою, поставленную в себе, а свою - как члена рода как органа высшего целого. Только при этом родовом самопознании возможно сознательное отношение к жизни своего народа и к истории человечества», – так писал известный ученый, поэт, русский православный священник, Павел Александрович Флоренский. С данным высказыванием я полностью согласна. Помня ошибки предков, легче познать себя, определить свое предназначение и место в жизни, познать свою собственную ответственность перед семьей. Знание своих корней – большая ценность не только для конкретного человека, но и для народа в целом. Мы, буряты, стараемся свято чтить традиции своего народа, ведем свое родословное древо. В былые времена считалось позорным не знать родословную, не знать улусных нюансов и премудростей. Советский бурятский писатель, фольклорист, этнограф, драматург, кандидат филологических наук Сергей Петрович Балдаев приводит такую поговорку на этот счет: ««Нэрэ угэ, нэлдэр, солобой сохо» – «Некто без имени, жук без прозвища».

Актуальность данной работы заключается в том, что в моём роду есть люди с интересными биографиями, внесшими вклад в развитие педагогической деятельности Ольхонского района Иркутской области, Республики Бурятии, ветеран Великой Отечественной войны, поэтому очень важно сохранить память о них, передать эту информацию для будущего поколения, чтобы история моего рода не исчезла бесследно. Кроме того, для каждого человека всегда актуальна связь с корнями, с предками. **Цель** работы, как можно больше узнать о моих предках, сохранить наиболее ценный материал об истории семьи для последующих поколений. Для реализации поставленной цели, мне необходимо решить следующие **задачи**:

- Проследить генеалогию семьи Урмаевых;
- Собрать информацию о членах семьи, входящих в генеалогическое древо;
- Обобщить полученные данные.

Родословная роспись

Род – это генеалогическая структурная организация, это множество людей, ведущих свой происхождение от единого предка. У бурятов род, принадлежность к роду также обозначается словом яһан, что в переводе означает кость. У каждого рода были свои усадьбы, пастбища и места для охоты. Естественными границами территории племен служили горы и хребты, являющиеся водоразделом больших сибирских рек - Ангары, Лены и Селенги.

Род наш начинается с **Буха-нойона**. **Буха-Нойон**, в переводе на русский язык с бурятского – «бык-господин», это почитаемое у бурятов небесное божество, тотемный предок бурятских племен булагатов и эхиритов. По преданию, он воплотился в облике гигантского сивого быка и обитал в районе Восточных Саян у южной оконечности озера Байкал. В историко-этнографической литературе существует деление бурятского этноса на две группы – восточную и западную. В состав западных бурят по племенной

принадлежности входили булагаты, эхириты и хонгодоры. Основой такого разделения явились территориально-географический и исторический признаки (отличия в типе хозяйства, антропологическом типе, особенностях языка, письменности, а также в вероисповедании, родовом составе и др.). Бурятский народ до сих пор делится на родовые ветви, племена, которые до сего времени носят имена своих легендарных предков – Булагата, Эхирита, Хоредоя и Хонгодора. Я являюсь 12 коленом, поколением, в нашем древе **Булагатов**.

У Буха-нойона был сын **Булагат**. Слово булагат (булагат) – множественное число от слова булган – «соболь». У Булагата был сын **Булган-Хара**, у которого тоже был один сын Бузган – хара (У С.П. Балдаева приводятся разные версии: Булган-Хара и Бузган-хара – родные братья, Бузган-Хара- сын Булган-Хары. Мы выбрали последнюю версию), у него сын **Тугалак (Тоболок)**. У Тугалака было 7 сыновей, среди них мой предок **Алагуй**, основатель нашей деревни. Алагуй был старшим сыном Тугалака. Младшие братья звали Алагуя старший большой Алагуй (Аха ехэ Алагуй), все его уважали и кормили верблюжатиной. Отсюда пошла поговорка: «Еда Алагуя - кладенный верблюд» (Алтай тэмээн эдээтэй Алагуй) (Записано со слов Балядая (Булядая) Мосоева в 1913 году).

Существует известная многим легенда о том, как **Алагуй**, потеряв не то бычка, не то корову с бычком, отправился с Капсала, что находится в Эхирит-Булагатском районе, искать их. Долго ли, коротко ли, Алагуй нашел свою скотину в живописном уголке, богатом дичью в лесах, рыбой в реке. Оценив богатства местной природы, наш прародитель решает вернуться сюда с семьей, что он и сделал. Так и появилась деревня, названная в честь основателя. С тех пор утекло много воды, однако мы, потомки, помним и знаем эту легенду. В записях учителя, ветерана труда, уроженца д. Алагуй Романова Антропа Абагаловича 1922 года рождения, занимавшегося составлением родословных д. Алагуй, указаны примерные даты жизни Алагуя – 1538 – 1588 гг, а образование деревни Алагуй – конец 16 века. Среди западных бурят в этнографической литературе различают восемь территориально-родовых групп: нижнеудинские буряты, осинская и идинская группы (булагаты), аларская (хонгодоры и булагаты), балаганская (булагаты), кудинская (булагаты и эхириты), верхоленская и ольхонская (эхириты), тункинская (хонгодоры). Из данного источника информации следует, что на территории Ольхонского района коренными жителями были потомки Эхирита, мы же, потомки Булагата и Алагуя, появились на землях Малого моря позднее.

Далее наш род продолжает **Сагаалак** (в иных источниках указывается Сагаанак), его сын **Одой**, который принял шаманский корень (утха) и образовал шаманский род (Записано со слов 55-летнего Орбодоя Нагаслаева из колхоза «Красная победа» Погромнинского сомона Еравнинского аймака Бурятской АССР в 1937 году). У Одоя было два сына, оба шамана, один из них, **Халсамай** – мой предок и основатель алагуевского подрода. У Халсамая был сын **Урмай**, от имени которого пошла наша фамилия. Далее род продолжил его сын с необычным именем **Орлов**.

Урмаев Орлов Урмаевич родился в улусе Турунга. До войны работал в колхозах имени Орджоникидзе, «Дружба», помогал колхозу пахать, сеять, убирать поля. В 1941 году был призван в ряды Красной армии. За участие в боевых действиях против японских милитаристов рядовой Урмаев награжден медалью «За победу над Японией». После окончания войны вернулся и продолжил работать в родном колхозе. Работал в Бугульдейском лесничестве лесником. Награжден юбилейными медалями. У Орлова две дочери и сын: **Ульяна, Илья, Роза.**

Расскажу о брате моей бабушки, **Илье Орловиче** и его супруге Марии Ивановне, которые всю жизнь посвятили благородной профессии педагога. Илья Орлович родился в 1932 году в улусе Турунга. В школе был отличником и прилежным учеником. Будучи студентом госуниверситета им. Жданова г. Иркутска (нынешний Иркутский государственный университет) принимал активное участие в спортивной жизни университета, был членом сборной команды по волейболу, имел первый разряд, участвовал в шахматных турнирах и соревнованиях. Во время учебы в университете познакомился со своей будущей женой, с которой учился на одном факультете. В 1956 году у них родился сын Эдуард. Илья Орлович работал в Хужирской школе, прививал интерес и любовь к спорту. В 1961 году Алагуевская школа становится восьмилетней, и первым ее директором назначается Илья Орлович. Развитие настольного тенниса в районе – его заслуга. Его выпускники стали чемпионами района в этом виде спорта. Также Илья Орлович работал в Еланцынской школе, затем стал военным руководителем, переехал в Бурятию. Долгое время работал в школах республики, был неоднократным чемпионом по шахматам среди учителей Кабанского района. Награжден Почетной грамотой министерства образования и другими многочисленными грамотами. Ушел из жизни в 2004 году. В память о его педагогической деятельности в Алагуе проводится турнир по настольному теннису. Первый турнир памяти Ильи Орловича прошел 15 апреля 2007 года, второй- 15 апреля 2011 года, третий – 15 апреля 2015 г.

Мария Ивановна родилась в селе Корсаково (Бурятия) в 1936 году. После окончания филологического факультета госуниверситета в 1958 году отправилась по направлению в Хужирскую школу преподавать русский язык и литературу. С 1961 по 1966 годы преподавала русский язык в Алагуевской школе, а по 1973 годы работала в Еланцынской школе. В Бурятии была первое время завучем, а затем и директором школы. В 1993 году ушла на заслуженный отдых. Имела многочисленные грамоты, являлась старшим учителем Республики Бурятия.

Алсыкова (Урмаева) Ульяна Орловна, старшая сестра моей бабушки, родилась 19.09.1930 года. Когда началась Великая Отечественная война, ей было 8 лет. Ульяна Орловна прекрасно помнит тот день: «Я хорошо помню, как пришел отец с работы и сказал, что Гитлер напал на нашу страну. И с тех пор жизнь в улусе Турунга полностью перевернулась». Во время войны и после работала в родном колхозе.

Моя бабушка, **Урмаева Роза Орловна**, родилась в 15 февраля 1934 года. Подростком работала в рыболовецкой бригаде, чтобы помочь старшему брату выучиться в университете. Работала в школе уборщицей, в 60-е годы была директором Алагуевского дома культуры, уходила на пенсию дояркой. Воспитывала одна шестерых детей. В 1999 году бабушки не стало.

В 1969 году на свет появился мой отец **Евгений Орлович Урмаев**. После окончания школы служил на Дальнем Востоке. Женился на моей маме, Марине Александровне, они воспитали шестерых детей: 5 дочерей и 1 сын, я самая младшая. Наша семья в 2013 году победила в областном конкурсе по развитию личного подсобного хозяйства «Лучшая семейная усадьба» среди многодетных семей Иркутской области, воспитывающих 5 и более детей. В 2017 году заняли второе место в районном конкурсе «Почетная семья Ольхонского района» в номинации «Многодетная семья», в 2020 году в этом же конкурсе заняли третье место. Наша семья имеет очень много благодарностей и почетных грамот от Правительства Иркутской области, от Администрации Ольхонского района и главы Куретского МО.

Заключение

Работая над данным проектом, я выполнила все поставленные мною задачи. Составила древо, записала наиболее интересные биографии родственников. Данная работа должна иметь продолжение. С руководителем мы начали работу по изучению родословных веток, берущих начало от Алагуя и проживающих на территории Ольхонского района, был создан видеоролик, демонстрирующий древо Алагуя, насчитывающее сотни имён. Мне хотелось бы глубже исследовать своё родословное древо, узнать более подробные характеристики членов рода, особенно тех, кто жил в 18 -20 веках. Я надеюсь, что составленная родословная моей семьи будет иметь продолжение. Я накопила определённый опыт в изучении истории нашего рода. В заключении хотелось бы сказать, что неважно, были ли твои предки знаменитыми, богатыми и т.д. Главное, что они были и остаются у нас в памяти достойными, надёжными людьми. Такими людьми являются мои родители, для моих родителей – их родители и так далее. Важно не прервать эту нить, которая связывает поколения.

Список источников и литературы:

Монографии:

1. Балдаев С.П. Родословные предания и легенды бурят. – Улан-Удэ: НоваПринт, 2019. – 362 с.
2. Иметхенов А.Б. Ольхон – край родной / А.Б. Иметхенов, Э.З. Долхонова, П.Н. Елбаскин. – Улан-Удэ : Изд-во Бурят. госун.-та, 1997. – 11–15 с.
3. Асалханов И.А. О бурятских родах в XIX в. – Этногр. сб., вып. 1. Улан-Удэ, 1960. – С. 72.

4. Митрошкина А.Г., Семенова В.И. Языковые особенности эхиритских и булагатских бурят. – Иркутск: Иркут. ун-т. – 2002. – 72 с.

Интернет-документы:

1. Павлов Е.В. Семантика религиозно-мифологического образа Буханойона: К проблеме происхождения культа териоморфного предка булагатов. 2000. // Электронная библиотека диссертаций : [сайт]. – 2023. – URL: <https://www.dissercat.com/content/semantika-religiozno-mifologicheskogo-obraza-bukha-noiona-k-probleme-proiskhozhdeniya-kulta-> (дата обращения 17.10.2022).

2. Михайлов Т.М. Этническая характеристика шаманского пантеона бурят (XIX-начало XX вв.) // Искусство народов Бурятии : [сайт]. – 2023. – URL: <https://soyol.ru/art/narody/5097/> (дата обращения 17.10.2023).

3. Скрынникова Т.Д. Функции рода у бурят (конец XIX–XX вв.). // Новый исторический вестник. – 2010. – № 26 (4). – URL: https://nivistnik.su/2010_4/06_skrynnikova_3.shtml (дата обращения 17.10.2023).

Информаторы:

1. Фото семьи Урмаевых.

2. Запись Романова Антропа Абагаловича, 1922г.р.- 1996, уроженец д.Алагуй, о дате образования Алагуя.

3. Родословная подрода Халсамай записана в 1978г.р. со слов Заятаева Матвея Неновича, 1906г.р.-1981. Кочковой Капиталиной Алексеевной, 1955 г.р. уроженка д.Алагуй.

4. Качкова Марианна Орловна, 1960 г.р., уроженка д.Алагуй.

5. Мотошкина И.С., 1993 г.р. уроженка д.Алагуй

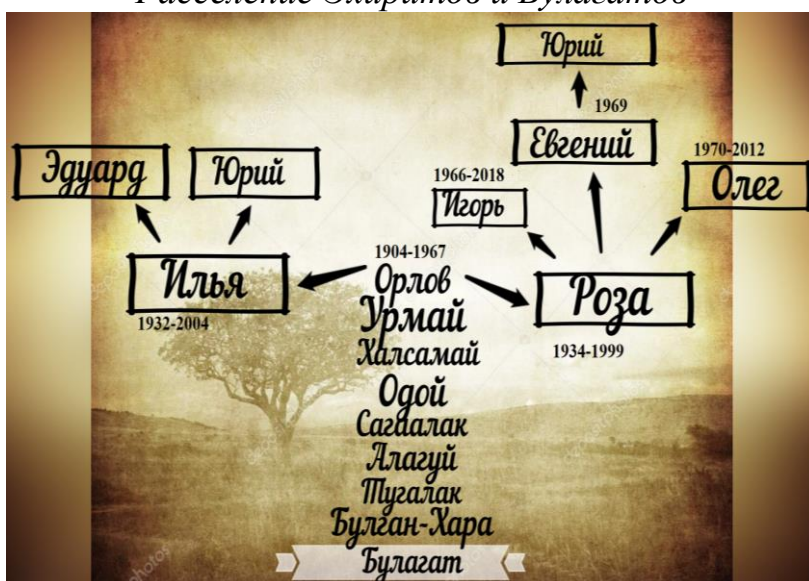
Приложение



Семья бурят племени булагат. I четверть 20 века.



Расселение Эхиритов и Булагатов



Скриншот видеоролика «Родословная Урмай», демонстрирующий генеалогическое древо.



Фото стенда об Урмаеве Илье Орловиче

Автор: Фомина Валерия, уч-ся 5 класса, объединение «Новая история», муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Зиминский дом детского творчества» города Зима (МБУ ДО «ЗДДТ»)

Руководитель: Назарчук Людмила Васильевна, педагог дополнительного образования, МБУ ДО «ЗДДТ»
e-mail: ludmilanaz64@mail.ru

ПРЕДПРИЯТИЕ С ИСТОРИЕЙ И НЕЗАБЫВАЕМЫМ ВКУСОМ

Мы – дети, любим сладости, но не когда не задумываемся о том, где и как их делают. Оказывается, в нашем городе когда-то работал пищекомбинат, который выпускал очень разнообразную продукцию. Говорят, что сладости были очень вкусные. Поэтому я решила узнать, какие это были за сладости и узнать историю пищекомбината. К сожалению, в краеведческой литературе и музее эта информация отсутствует. В городском архиве имеется только 12 документов по теме исследования, которые относятся к периоду с 1942 по 1985 годы. Отсутствие документированной информации о начальном этапе работы пищекомбината составляет **проблему** данного исследования. В связи с этим, любые выявленные материалы представляют **новизну исследования**, а само исследование следует считать первым опытом изучения истории Зиминского пищекомбината. **Актуальность исследования** связана с необходимостью восстановления истории одного из старейших предприятий нашего города - Зиминского пищекомбината. Он работал почти 70 лет и обеспечивал население города и района продуктами питания. Кроме этого, в годы Великой Отечественной войны поставлял свою продукцию на фронт. Эта тема актуальна в преддверии юбилея города Зима, так как восполняет давно утраченные страницы его истории. **Практическая значимость** исследования заключается в том, что восстановлена летопись одного из старейших предприятий города, что важно для его истории. Материалы исследования востребованы архивом, библиотеками, бывшими работниками пищекомбината и краеведами.

Цель исследования: восстановление истории Зиминского пищекомбината.

Гипотеза исследования: я предполагаю, что Зиминский пищекомбинат выпускал разнообразную и востребованную населением продукцию.

Задачи исследования:

- найти информацию в интернете, архивах, проанализировать и систематизировать
- встретится с бывшими работниками Зиминского пищекомбината
- взять интервью у Корженевского А.Н., Головкиной В.А.
- установить фамилии директоров предприятия

- установить структуру предприятия, технологию изготовления продукции
- выявить современные производства, которые выпускают продукцию взамен продукции Зиминского пищекомбината
- провести опрос «Какая продукция пищекомбината запомнилась зиминцам?»
- посетить территорию бывшего Зиминского пищекомбината.

Исследование по теме носит практический характер. Мною выполнены следующие работы: по материалам исследования составлена летопись Зиминского пищекомбината, установлена его структура, продукция комбината, описана технология изготовления самых популярных орехово-соевых, установлены частично имена руководителей, передовиков, успехи предприятия. Сформировано архивное дело, собрана коллекция конфетных оберток.

Летопись Зиминского пищекомбината

Согласно исторической справке архивного отдела администрации города Зима, пищекомбинат начал свою работу в 1939 году [25]. Эта информация зафиксирована со слов жителей города. Он находился на углу улиц Октябрьской и Тургенева в старых строениях, построенных еще до революции. О том, что здесь появилось предприятие «Пищекомбинат», сообщала маленькая фанерная вывеска над входом. Вначале на пищекомбинате выпускали сухой картофель, берёзовый сок, варили морковное варенье на сахарине, пекли пироги [3, с. 1; 4, с. 4]. В ассортименте были карамель, мороженое, пряники, коврижки, пончики, пирожки. Электричества не было, освещались керосиновыми лампами [10]. В 1947 году пришли на комбинат совсем юные девушки Коржаневская Валентина и Сколдинова Раиса, проработавшие там всю жизнь [5, с. 3]. Восстановить события летописи Зиминского пищекомбината мы смогли благодаря статьям из зиминских газет и архивным документам. В годы Великой Отечественной войны для бойцов Красной Армии готовили кисель, суфле, сушили сухари, овощи и картофель, делали пельмени, замораживали их и отправляли на фронт [15, с. 2]. В 1942 году исполкомом Зиминского Райсовета депутатов трудящихся от 11 февраля было принято решение об организации цеха по выработке лапши в объёме 100 килограмм в день [21]. На самом деле, работники пищекомбината выполняли норму на 150 процентов. Кроме этого, заготавливали для бойцов черемшу. В лесу на заготовке черемши работала бригада из 30 человек, которую возглавляла 17-летняя Клавдия Гришунова. Дневная норма на одного работника – 24 килограмма. Сборщики перевыполняли её в 2 раза [1, с. 3]. Со временем цеха ветшали, помещений не хватало. В 1954 году исполкомом Зиминского Райсовета депутатов трудящихся от 3 июня было принято решение об отводе 6 гектар земли под реконструкцию Зиминского Райпищекомбината в районе Гаранькина озера [24]. В 1960 году пищекомбинат перебазировался за город. На большой территории своими силами построили новые здания с центральным отоплением и собственной подстанцией, бетонные резервуары для засолки капусты, свой фирменный магазин «Ассорти». Здесь была решена проблема обеспечения водой. Раньше её возили с реки и городских колонок. Для

изготовления качественных напитков требовалась чистая вода [16, с. 3]. На предприятии изготавливали пряники, конфеты, карамель, напитки, изготавливали тару - бочки, коробки, ящики и другие сопутствующие товары. В 1954 году исполком Зиминского Райсовета депутатов трудящихся от 28 апреля принял решение о строительстве цеха по переработке овощей и дикорастущих ягод и грибов [23]. После завершения строительства цеха на пищекомбинате заготавливали и перерабатывали ягоды, грибы, лекарственные растения и орехи. Их сушили и упаковывали в пакеты и коробки. Дикорастущие заготавливали сами и покупали у населения. Для этого в 1955 году Райпищекомбинат получил участок кедровой тайги в урочище Амбарты сроком на пять лет для заготовки орехов. Для приобретения у населения были созданы 4 участка в посёлках Зулумамайский, Верх-Ока, Сарам и городе Зима [18, с. 4]. У населения принимали ягоды – чернику, голубику, чёрную смородину, бруснику, клюкву; грибы – грузди свежие и солёные, маслята, рыжики; садовые плоды – ранет, вишню, крыжовник, малину, викторию. В 1970 годах коллектив работал успешно, план по выпуску продукции выполнялся. В это время активно шло строительство химкомбината и Нового города. Поэтому решением исполкома Зиминского городского совета от 21 апреля 1972 года было принято решение об отведении земли под строительство пищекомбината в Новом городе, будущем Саянске [22]. Но это решение так и осталось на бумаге. На пищекомбинате об этом решении даже не слышали. Это подтвердила старейшая работница пищекомбината Людмила Анатольевна Базыльникова. Зиминскую продукцию хорошо знали во всех уголках Иркутской области, особенно в Усолье, Братске, Чуне, Черемхово, Иркутске, Шелехово и других [19, с. 3]. Много зиминской продукции отправляли в те регионы, откуда поступало сырьё. Однако жителям города её не хватало продукции. В газетных статьях отмечается, что зиминцам не хватает прохладительных напитков, конфет, пряников и другой продукции.

Структура пищекомбината и технология изготовления продукции

В разные годы на пищекомбинате работали цеха: цех драже, кондитерский, плодово-овощной, крахмально-паточный, засолочный, мучной, безалкогольный, бондарный, а также пекарня и подсобное хозяйство. Работники производили кондитерскую продукцию, конфеты, пряники, повидло, варенье. С 1940-ых годов коллектив пищекомбината занимался выращиванием овощей на площади 10 гектар. В 1944 году площадь увеличилась до 26 гектар. Они выращивали свеклу, огурцы, картофель. В хозяйстве выращивали 11 коров, 85 свиней, 8 овец [1, с. 3]. Обработывали овощи в засолочном цехе: квасили капусту в чанах; огурцы и помидоры солили в бочках. В 1960-ых годах в стране началось движение садоводов – любителей. На пищекомбинате тоже заложили свой ранеточный сад, которым занимался садовод – пенсионер Семён Борисович Хейциф [9, с. 3]. Из ранеток варили варенье и начинку для карамели. После войны начался период послевоенного роста. Вернулись с фронта старые мастера, закупили новое оборудование – сатуратор. С 1946 года начали выпускать первую газировку, которую закручивали ручной машиной. В 1980-ых годах пищекомбинат содержал большое подсобное хозяйство в деревне

Чиркино. Там разводили кроликов, свиней и коров. Любая продукция изготавливалась по рецептурным сборникам. Почти все конфеты делали вручную. Только драже и монпансье делали на автоматическом оборудовании. По некоторым рецептурам конфеты посыпали или сахаром, или сахарной пудрой. Массу для конфет готовили из сахара, патоки, ванили, ароматизаторов и воды на больших сковородах. Полученную массу выкладывали на охлаждающие столы и оставляли до остывания. Её вес составлял от 32 до 40 килограммов. На столах её вручную вытягивали в длинные ленты для насыщения массы воздухом. Этим занимались 3 – 4 работницы. Тянульные машины приобрели лишь в 1988 году. Оборудование для изготовления своей продукции или покупали, или делали сами. По информации Головкиной Валентины Адамовны некоторые автоматы изготовили специалисты КЭЗа при участии его инженера Ю. Крестьянинова.

Самыми популярными конфетами были «Орехово-соевые». Из всех конфет они были самые сложные в изготовлении (приложение 1). Для их производства использовали растительное масло, потом его заменили на пальмовое, сахар, патоку, соевую пасту, ванилин, красители. Большим спросом пользовались шоколадные конфеты «Куколка», «Золотая осень», «Тик-Так» и другие с добавлением варёной сгущенки и конфеты. В 1990-ые годы работники пищекомбината пробовали запустить линию по производству мармелада, закупили оборудование, забили сваи под строительство цеха, но не смогли довести дело до конца [16, с. 3]. В это время происходил по всей стране спад экономики, не было средств на сырье, падал спрос у населения из-за того, что не платили зарплату. Из статей зиминских газет установлено, что до 1980-ых годов конфеты обёртывали вручную. В 1960-ых годах руководство комбината заключило договор с Иркутской типографией на печать конфетных оберток [20, с. 3]. По информации Скуратович Татьяны Геннадьевны конфеты обертывали в конфетно-карамельном цехе. Эта работа оплачивалась отдельно – 3 рубля за выполненную норму. За смену оберточница должна была выполнить план – обернуть 35-40 килограмм мягких конфет, которых в одном килограмме – примерно 70 конфет. Или карамели, которой в одном килограмме насчитывается 110 штук. Следовательно, за смену нужно было обернуть мягких конфет от 2450 до 2800 штук, а карамели – от 3850 до 4400 штук. При этом контролировали качество обертывания методом «полетели воробьи». Контролёр подводил руки под конфеты и подбрасывал их вверх. Если обертки слетали, то это был брак.

Продукция Зиминского пищекомбината

Безалкогольные напитки

В безалкогольном цехе выпускали различные напитки: квас «Московский» и сладкие напитки «Колокольчик», «Ситро», «Саяны», «Лимонад», «Яблочный», «Брусничный», «Исинди», «Бахмаро», «Мокко» с добавлением кофе, сироп «Мандариновый», а также сусло для кваса минеральную воду «Ордайсая» [11, с. 32]. Впервые лимонад начали выпускать в 1968 году. «Исинди» и «Бахмаро» начали выпускать в последние годы работы пищекомбината [7, с. 2]. По воспоминаниям Головкиной Валентины Адамовны

стало известно, что эта продукция пользовалась большим спросом. Предприятие представляло свою продукцию на дегустациях в Москве, где безалкогольные напитки «Лимонад», «Яблоко», «Буратино» и «Байкал» получали призовые места. Сначала напитки закупоривали вручную в стеклянные бутылки. В 1970-ых годах приобрели закупорочную машину.

Карамельно-конфетная продукция

В конфетно-карамельном цехе выпускали около 45 названий различных конфет: мягкие конфеты – «Спорт», «Золотая осень», «Ирис», «Стратостат», «Мотылёк», «Куколка», «Бухарская», «Какао», «Одуванчик», «Премьера», «Смуглянка», «Прометей», «Тик-Так», «Пионерские», «Школьные», «Шоколадные», «Юбилейная», «Петушинные гребешки», «Снежок», «Весна», «Коровка», «Какао-крем», «Помадка сливочная», «Драже», «Арахис в шоколаде», «Миндаль в шоколаде», «Изюм в шоколаде», «Морские камушки», «Орехово-соевые». Дети любили леденцы и карамель: «Монпасье», «Мятные», «Популярная», «Театральная», «Фруктово-ягодный букет», «Карандаши», «Дюшес», «Барбарис», «Петушок на палочке» (приложение 2). В разные годы ассортимент продукции менялся. В 1990-ых годах начали выпускать сладкую вату [2, с. 3]. В эти же годы лучшие мастера пищекомбината начали выпуск особых изделий. Сейчас это называется карамельная пластика. На распродажах в предпраздничные дни и в дни проведения ярмарок на прилавках зиминских магазинов можно было увидеть восхитительные букеты и корзины с фруктами и ягодами. Все элементы изделия – корзины, вазочки, цветы, яблоки, груши, виноград и другие, были выполнены из прозрачной карамели разных цветов. Занимались их изготовлением Топорова Екатерина, Скуратович.

Пищекомбинаты области получали через Иркутское управление пищевой промышленности фруктовые начинки, которые не могли производить на месте: сливовые, грушевые и другие. Для многих сортов конфет начинки готовили на пищекомбинате. Сырьё для них – яблоки, малину, смородину, собирали в Малиновке [6, с. 3]. Также закупали лесные дары у населения – чернику, голубицу, чёрную смородину, бруснику, клюкву. Из клюквы пытались делать сладости, но эта ягода давала много сока. Поэтому выпуск клюквы в шоколаде прекратили. Из Средней Азии поступал изюм, арахис, миндаль, фундук. Орехи заливали шоколадом или измельчали и использовали для начинки. Большим спросом пользовались «Козинаки», особенно – в шоколаде. За соблюдение нормы цвета и веса следила специальная инспекция. Проверку на качество проводили в собственной лаборатории.

Мучная продукция

В кондитерско - мучном цехе выпускали продукцию разных видов: пряники – «Северный», «Южный», «Осенний»; вафли, печенье – «Сливочное», «Лето»; торты – «Полярный» и «Вафельный». Пряники начали выпускать сразу после войны. Остальную продукцию пекари осваивали постепенно.

Засоленная продукция

В засоленном цехе перерабатывали овощи, которые вырастили в своём подсобном хозяйстве или приняли от заготконторы. Это капуста, огурцы и

грибы. Капусту заквашивали в резервуарах. Как только она была готова, её перекладывали в бочки и отправляли в магазины. Огурцы засаливали в 10-литровых бутылках, а грибы – в банках. И этой продукции жителям не хватало.

Какая продукция Зиминского пищекомбината запомнилась зиминцам?

Продукция Зиминского пищекомбината была разнообразной, выпускалась в больших объёмах. Я провела опрос взрослого населения Зимы. Цель опроса – установить, какая продукция пользовалась спросом у зиминцев. Я опросила 20 человек в возрасте от 40 до 70 лет. Все респонденты назвали орехово-соевые конфеты. Далее по степени популярности называли конфеты: «Карандаши», «Петушок на палочке», «Золотая осень», «Куколка» и «Школьные». Среди любимых напитков чаще других называли «Лимонад», «Дюшес», «Колокольчик». Таким образом, можно сделать вывод о том, что люди помнят вкус, названия конфет и напитков. Значит, продукция Зиминского пищекомбината была востребована населением. Нам удалось найти обёртки конфет «Золотая осень», «Барбарис», «Петушиныные гребешки», «Карандаши». Я решила их сохранить для истории и сделала коллаж из фантиков зиминских конфет. Коллаж выполнен на пластике ПВХ, фантики наклеены клеем ПВХ. Для сохранности коллаж закрыт полиэфирным пластиком. Название коллажа сделано из пленки – Coral.

Руководство Зиминского пищекомбината

По газетным статьям я установила фамилии директоров, ни у всех есть имена и отчества. Обращает внимание то, что директора менялись очень часто [17, с. 2]. Дольше других руководили пищекомбинатом Егунов Александр Степанович и Головкина Валентина Адамовна. В списке указан месяц и год упоминания о работе директоров: Иванов (1940-ые годы); Глусский (1941 год, май); Рябов Евгений М. (1941 год, август); Михайлов (1944 год); Лещиков Иван Васильевич (1950-ые годы); Кузнецов В. (1959 год, март); Егунов Александр Степанович (1952, 1968 год); Кузнецов В. (1959, март), Сергеев Анатолий (1964, октябрь, декабрь), Корчевой П.(Н.) В. (1969, июль); Боболоев Д. (1970, март), Карпова Антонина Фёдоровна (1973); Сакеева Людмила Михайловна (1974 год, январь); Дунаева Тамара Ивановна, проработала примерно 2-3 года (1977, октябрь); Доценко Виктор П. (1983, январь, февраль); Бабий Н.А. (1985); Головкина Валентина Адамовна (1987, ноябрь – 2004); Кулик С.И. (2004 – 2005).

Успехи зиминских пищевиков

Предприятие представляло свою продукцию на дегустациях в Москве, где безалкогольные напитки «Лимонад», «Яблоко», «Буратино» и «Байкал» получали призовые места. Пищекомбинат проводил и свои ярмарки, где представлял свою лучшую продукцию [12, с. 1; 13, с. 1; 14, с. 3]. На них приезжали оптовики со всей области. Предприятия пищевой промышленности Иркутской области были участниками социалистического соревнования по качеству продукции и выполнению плановых заданий. Из газет известно, что в 1982 году коллектив Зиминского пищекомбината стал победителем областного

соревнования [8, с. 2]. Со слов директора Головкиной В.А., в годы её руководства коллектив комбината несколько раз становился победителем соревнований среди предприятий города. Как победителю, предприятие получало Красное Знамя и премию. Одно из таких знамен передано нашему объединению на хранение. За счёт премии на территории комбината была построена столовая для рабочих. Продукты для неё выращивали в подсобном хозяйстве. В последние десятилетия на территории построены теплицы, где выращивали огурцы, помидоры.

Заключение

В результате исследования я установила, что в нашем городе в период с 1938 по 2005 годы работал Зиминский пищекомбинат. Мне было интересно узнать его историю, продукцию, встречаться с работниками. Мне был интересен поиск информации, посещение территории пищекомбината особенно фотографий, фантиков. В результате исследования мной сформировано архивное дело, в котором содержится:

- газетные статьи – 142;
- фотографии – 16;
- знамя победителя социалистического соревнования – 1;
- архивные документы – 12;
- обёрточные фантики – 5;
- записи интервью – 4;
- книги по технологии производства – 7.

В случае поступления новых документов, они будут добавлены в архивное дело. Все поставленные задачи мной выполнены, следовательно, цель исследования достигнута.

Список источников и литературы:

Печатные издания

1. Безносова Н. Женщины – зиминки – фронту // Приокская правда. – 1989. – № 46. – С. 3.
2. Лапаев В. Фоторепортаж // Приокская правда. – 1994. – № 46. – С. 3.
3. Нартов Н. Это все позади // Приокская правда. – 1999. – № 127. – С. 1.
4. Егунов А. Пищевики // Приокская правда. – 1968. – № 184. – С. 4.
5. Лин В. Юбилей комбината – её юбилей // Приокская правда. – 1999. – № 136. – С. 3.
6. Логинова А. А есть ли малина? // Приокская правда. – 1992. – № 119. – С. 1.
7. Головкина В. Исинди и Бахмаро // Приокская правда. – 1987. – № 167. – С. 2.

8. Гладовская А. Успех пищевигов // Восточно-Сибирская правда. – 1982. – № 299. – С. 2.
9. Демидов Н. Фоторепортаж // Приокская правда. – 1965. – № 127. – С. 3.
10. Нартов Н. Рекламный этюд // Приокская правда. – 1989. – № 184. – С.4.
11. Испатова А. Какую минералку выбрать // СМ Номер 1. – 1998. – № 22. – С. 32.
12. Михайлова Е. Свежо и вкусно, и глазу приятно // Приокская правда. – 1994. – № 130. – С. 1.
13. Гудов В. В Зиму за сладким товаром // Восточно-Сибирская правда. – 2000. – № 154. – С. 1.
14. Сокольская С. Что за ярмаркой? // Приокская правд. – 1968. – № 186. – С. 3.
15. Родным бойцам // За большевистские темпы. – 1942. – № 76. – С. 2.
16. Головкина В. Проблемы? Не про нас // Приокская правда. – 1990. – № 202. – С.3.
17. Семибратова З. Марка предприятия // Приокская правда. – 1971. – № 65. – С. 2.
18. Объявление // Приокская правда. – 1965. – № 58. – С. 4.
19. Шудыкина Н. Хочу конфетку зиминскую // Приокская правда. – 1997. - № 113. – С. 3.
20. Кирилов Н. Чем славится наша марка // Приокская правда. – 1974. – № 31. – С. 3.

Архивные документы

21. Архивный отдел администрации ЗГМО. Решение № 41 от 11 февраля 1942 года. – Фонд Р – 2. – оп. № 1. ед.хр. 26. – л. 26.
22. Архивный отдел администрации ЗГМО. Решение № 97 от 21 апреля 1972 года. – Фонд Р – 15. – оп. № 1. ед.хр. 518. – л. 55.
23. Архивный отдел администрации ЗГМО. Решение № 122 от 28 апреля 1954 года. – Фонд Р – 2. оп. № 1. – ед.хр. 187. – л. 47.
24. Архивный отдел администрации ЗГМО. Решение № 133 от 3 июня 1954 года. – Фонд Р – 15. – оп. № 1. ед.хр. 98. – л. 5.
25. Архивный отдел администрации ЗГМО. Историческая справка по Зиминскому пищекомбинату.

Интернет – источники

26. Карамель. – [Электронный документ] // Режим доступа: <https://znaytovar.ru › new949> (дата обращения 11.11.2022).
27. Пищевая промышленность России – [Электронный документ] // Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/> (дата обращения 11.10.2022).
28. Хроники Приангарья. Иркутская областная универсальная научная библиотека им. И.И. Молчанова-Сибирского. – [Электронный документ] // Режим доступа: <https://i.irklib.ru/hronp/> (дата обращения 17.10.2022).

ПРИЛОЖЕНИЯ 1

Фотографии: технология изготовления конфет,
Фотографии из личного архива Базыльниковой Л.И.



Растягивание карамельной массы на
охлаждающем столе



Наполнение
орехово-соевой начинкой



Формирование будущих конфет



Нарезка
орехово-соевых конфет

ПРИЛОЖЕНИЯ 2

Конфетная продукция Зиминского пищекомбината

Фотографии из личного архива Головкиной В.А.



Автор: Хамаганова Александра, уч-ся 9 класса, государственное автономное учреждение дополнительного образования Иркутской области «Центр развития дополнительного образования детей» (ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей»), муниципальное автономное общеобразовательное учреждение г. Иркутска Гимназия № 2

Руководитель: Хилханова Любовь Николаевна, педагог дополнительного образования, методист ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей»

e-mail: lyubovhilhanova@mail.ru

ОЦЕНКА ТУРИСТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА МАРШРУТА «СЕВЕР ОСТРОВА ОЛЬХОН»

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) в современных условиях все активнее используются для осуществления рекреационного природопользования. В целевых установках путешественников все чаще преобладают намерения посетить «дикую, нетронутую природу», насладиться уединением вдали от мегаполисов, понаблюдать за животными в их естественной среде обитания или увидеть уникальные природные объекты. Спецификой туризма на ООПТ является его ориентация на экологическое просвещение и обучение посетителей. Однако зачастую при развитии туризма на ООПТ наблюдается обострение противоречий между задачами природоохранного и последствиями рекреационного природопользования – деградация охраняемых природных комплексов и возникновение ряда других экологических проблем. Между тем, как показывает мировая практика, решение этих двух задач вполне выполнимо. При этом особое значение приобретают исследования, предоставляющие исходные данные для принятия управленческих решений по минимизации негативных последствий туризма для охраняемых природных комплексов.

Популярным у туристов, посещающих Байкал, является маршрут «Север острова Ольхон» до мыса Хобой – самой северной точки острова. Этот маршрут проходит по пересеченной местности, проехать по нему можно только на внедорожниках. Мы получили задание дирекции «Заповедного Прибайкалья» изучить туристический потенциал маршрута.

Цель исследования: Оценка туристического потенциала маршрута «Север острова Ольхон».

Задачи:

- изучение физико-географических условий на основных туристических объектах маршрута;
- описание существующей инфраструктуры по маршруту;
- описание дороги на маршруте (ширина, протяженность, выявление эрозионных участков, опасных участков);
- проведение социологического исследования туристического потока.

Методика исследований

Исследование было проведено с 30 октября по 2 ноября 2023 года. В программу изучения физико-географических условий входит: описание их по литературным данным и собственные метеонаблюдения.

При описании инфраструктуры и туристической дороги используется рекогносцировочный метод, фото- и видеофиксация.

Социологическое исследование проводится методом анкетирования туристов, визуальной оценки количества туристов.

Физико-географическая характеристика острова Ольхон

Остров Ольхон – крупнейший остров Байкала, расположен в центральной его части. Его площадь равняется 730 км², благодаря чему он занимает третье место в списке озерных островов мира по размерам. Ольхон отделен от материковой части с запада проливами Малое море и Ольхонские Ворота.

Остров образовался в результате тектонических подвижек, этот участок остался над водой. Он сложен горными породами, образовавшимися в вендско-ордовикский период, т.е. от 600-535 млн до 440 млн лет назад (Беркин, 2009, с. 19).

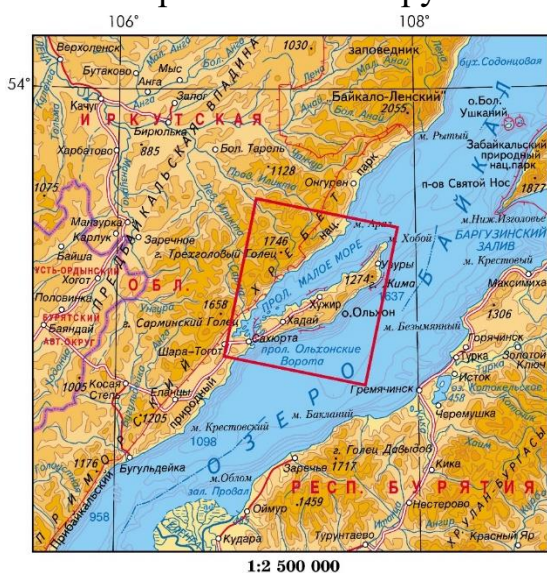


Рис.1 Физико-географическая карта острова Ольхон

Здесь представлены метаморфические комплексы, состоящие из различных гнейсов, кристаллических сланцев, амфиболитов и мраморов (Беркин, 2009, с. 21). Ольхон уникален тем, что здесь на больших площадях наблюдается высокая степень обнаженности геологических пород, которые можно легко наблюдать и изучать. Сейсмичность территории – высокая, оценивается в 11-12 баллов.

Рельеф гористый, с юго-запада на северо-восток протягивается хребет с высшей точкой г. Жима (1276 м над ур. м.) в северной оконечности острова. Берега Ольхона на большей части острова скалистые, круто обрывающиеся в воду. На юго-западной стороне имеются небольшие спускающиеся плавно к берегу равнины с песчаными пляжами. Например, знаменитый Сарайский пляж. Песчаные пляжи находятся в некоторых бухтах со стороны Малого моря. На острове Ольхон.

Климат на Ольхоне резко-континентальный, с суровой продолжительной зимой и коротким теплым летом. Осадков выпадает до 250 мм в год. Это самый засушливый участок в байкальской котловине. На острове Ольхон несколько прибрежных озер (соры), отделенных от Бакала песчано-гравийными косами. Есть горное озеро Шара-Нур с минеральной водой и целебными грязями. Действующих водотоков практически нет, только пересохшие русла. Недалеко от поселка Хужир по направлению на восток есть минеральный источник.

Остров «Ольхон» в переводе с бурятского языка означает «лесок», «лесистый», ведь две трети его покрыты сосново-лиственничными лесами, а одна треть – это степи. Растительность степей представлена мятликами, бобовыми, осоковыми, астровые, розоцветные и другими (Чатта, 1999). Соответственно на Ольхоне распространены таежно-подзолистые, серые лесные и бурые лесные почвы под лесами и каштановые почвы под сухими степями (Почвы...). На Ольхоне есть реликтовый ельник, а также реликтовые и эндемичные травянистые виды (Завгородняя, 2022). Например, астрагал ольхонский (*Astragalus olchonensis*), произрастает только в трех бухтах с западной стороны острова – Харалдае, Песчаной и Нюргонской.

Животный мир острова Ольхон, как и на материке, включает таежные и степные виды. Из хищников здесь обитают волк, лисица, рысь, степной хорь, соболь, из копытных – изюбрь, косуля. На северо-востоке Ольхона, по каменистым берегам расположены лежбища нерпы – эндемика Байкала. Из грызунов примечательна ольхонская полевка – узколокальный эндемик, ее ареал ограничивается островом. Из всех групп животных наиболее широко представлены здесь птицы, среди которых много краснокнижных редких видов – огарь, журавль-красавка, сокол-балобан, бородатая куропатки и другие. На Ольхоне обитает краснокнижный узорчатый полоз (Тропина, 2012).

На Ольхоне наиболее распространены следующие типы ландшафтов: сухостепные, подтаежные, лугово-степные, лугово-болотные (Пономаренко, 2019). Некоторые участки, места с природными достопримечательностями значительно нарушены антропогенной деятельностью.

Метеорологические наблюдения

Метеорологические наблюдения проводились в течении всего времени экспедиции – четыре дня, с интервалом в 4 часа с 8:00 до 24:00. Данные заносились в таблицу (см. Приложение 1, табл.1). Во второй день экспедиции 31 октября группа обследовала маршрут «Север острова Ольхон» и метеонаблюдения были проведены в поселке Песчаная и в поселке Узуры (см. Приложение 1, табл. 2). Использовалась методика «Описание погодных условий.

Направление

ветра»

(https://www.ects.ru/images/1666/Image/uchposmeteobl_2020.pdf)

Оборудование: планшет, бумага, карандаш, компас, термометр для измерения температуры воздуха и почвы, флюгер на шесте.

Вывод. Наблюдения за погодными условиями позволяют сказать о том, что в конце октября – начале ноября установились отрицательные значения дневных и ночных температур, температура почвы также имеет отрицательное

значение, а температура воды в Маломорском заливе 3,9⁰С, в Байкале (район п.Узуры) – 5,3⁰С. Штиля не было в течение всего времени наблюдения, ветер от легкого до свежего 9-10 м/с. Направление ветра преобладало восточное. Также преобладало количество ясных солнечных часов в каждый день исследования.

Описание существующей инфраструктуры по маршруту и дороги на маршруте (ширина, протяженность, выявление эрозионных участков, опасных участков)

Описание маршрута «Север острова Ольхон»



Рис.2 Карта-схема туристического маршрута «Север острова Ольхон»

Поселок Хужир. Расположен на северо-западном побережье острова Ольхон на берегу Малого моря в 35 км от паромной переправы МРС – остров Ольхон, в 86 км к северо-востоку от районного центра села Еланцы. Севернее посёлка Хужир находится мыс Бурхан (Скала Шаманка – священное место шаманистов), восточнее которого на 3 км протягивается Сарайский залив с песчаным пляжем, врезающимся на 0,5 км в береговую линию.

Основан поселок в 1938 году в связи с созданием рыбконсервного производства на базе Маломорского рыбзавода. Население растет с каждым годом. Хужир обычная деревня и многие местные жители живут за счет туризма и за счет подсобного хозяйства. В основном это разведение скота - лошадей, коров. Есть огороды, правда в таких огородах овощи не растут, это сенокосы. Прогрессивные хозяйственники обзаводятся теплицами. Ночью темно, уличное освещение отсутствует. Зато работают допоздна торговые точки. Выезжая из Хужира на УАЗах сначала по насыпной дороге (3 км), а затем по грунтовой, мы наблюдаем лиственный лес.

Грунтовая дорога, много гостевых домиков, расположены неплотно вдоль лесного массива. Недостаток указателей. Деревья разного возраста. Много поваленных ветром деревьев.

Перед п. Харанцы останавливаемся у достопримечательностей:

1. Многолетнее дерево. Координаты его: N 53гр 12, 936, E 107гр 24,945. Высота 507 метров. Возраст 780 лет. Дерево горело, но живет благодаря двум боковым ветвям.

2. Аэропорт. Осуществляется один рейс в день зимой и два рейса летом. Летает самолет АН-14. Билет стоит примерно 1090 рублей.

Населённый пункт маршрута пос. Харанцы (официальное начало маршрута «Север острова Ольхон»).

До 1980 года в поселке было огромное озеро, которое пересохло, сейчас там поле. Местные жители занимались сельским хозяйством, сейчас многие уходят в сферу туризма и живут в поселке только в сезон, т.е. летом. Среди старожилков есть долгожители, например, 82-летняя бурятка и Михаил Кобылов, который прожил 92 года.

Транспорт по острову Ольхон ходит только вездеходный, например, УАЗы.

Малые деревни приходят в запустение. Это хорошо видно по истории школ. В 50-е годы были открыты школы в Песчанке, Харанцах, Маломорце, Ялге. По данным 1955 года, в Хужире обучалось 312 учащихся, в Семисоснах – 22, Маломорце – 12, Харанцах – 19, Халгае – 25. Но с постепенным переселением центра в Хужир многие школы были закрыты. Халгайская – в 1950, Харанцинская – в 2002, Ялгинская – в 2004 году. Хужирская школа прошла путь от начальной до средней.

Местность Халгай. Несколько домов. Постоянно живут 5 семей, остальные в туристический сезон. Люди держат скот: коров, лошадей. Этим и живут. За селом далее произрастает сосново-лиственничный лес, дорога грунтовая песчаная.

Поселок Песчаная. Подъезжая к пос. Песчаная сразу заметно старый лес с рододендронам даурским. Дорога эрозийная, песчаная.

Есть план местности, есть кемпинг, место для отдыха. В этом поселке нами производился забор воды, грунта.

Чуть отъехав от пос. Песчаная есть достопримечательность – останки лагеря для заключённых в годы репрессий. Это можно было понять по памятнику репрессированным рабочим в лагере. Лагерь существовал с конца 30-х до до 1952 года.

Лес – самый сложный для проезда участок маршрута. Лесистый участок, 3 км грунтовой лесной дороги. Проехали устье засохшей речки, далее смешанный лес: сосны с березами, в основном сосны их много. В лесу много грибов, рыжиков, маслят, из ягод брусника, раньше была земляника, но все высохло. Много поваленных деревьев, много молодого сосново-лиственничного подростка. Мощные корни больших деревьев выходят прямо на дорогу и мешают передвижению. Это самый трудный для поездки участок дороги, в лесу видны пни, много кустарников и моховой покров, почти нет травы. За лесом лежит много снега в степи. Едем по лесостепи и по степи.

Залив Саса. При подъезде к стоянке к мысу Саса дорога каменистая. На стоянке присутствует план местности, есть кемпинг, место для отдыха. На противоположном берегу Малого моря видны одни из самых высоких гор Приморского хребта.

Далее по пути следования слева произрастает лиственный лес, затем степи.

Местность Усук. Большая территория сенокосных угодий. Проехали табличку с указателем «Саган-Хушун», что означает «белый мыс». Это самое узкое место между островом и материком.

Мыс Хобой. Самая северная точка острова. Есть удобный тротуар для пешеходов и по тропе установлены площадки для отдыха с перилами и лавочками, установлены знаки, запрещающие передвигаться на автомобилях. Два места для кемпинга. Обозначения и планы местности имеются. После обзора мыса Хобой и обеда в специальном кемпинге, мы отправились в обратный путь, но вначале обратного пути делаем петлю до поселка Узуры. Перед этим подъехали к достопримечательности маршрута к скульптуре «Хранитель Байкала» Даши Намдакова.

Остановка в пос. Узуры. В поселке имеется метеочка. Это единственное место острова со стороны Бурятии по нашему маршруту, куда можно подъехать на автомобиле. Здесь мы произвели свои метеонаблюдения.

Далее мы следовали без остановок до самого Хужиры и по пути проехали самую высокую точку острова – гору Ижимей (Жима), высотой 1274 метра над уровнем моря и 818 метров над Байкалом.

Вывод к главе 3. По пути следования мы встретили много достопримечательностей (Многолетнее дерево (780 лет), мыс Харанцы, урочище Песчаное, мыс Хобой, скульптура «Хранитель Байкала», гора Жима, бухта Узуры), несколько маленьких населенных пунктов с небольшим количеством проживающих. По маршруту на стоянках размещены карты, указатели и стенды с интересной информацией в достаточном количестве. Не все населенные пункты имеют указатели и обозначения. На стоянках нет туалетов. Хорошо оборудована конечная точка маршрута мыс Хобой. Есть все необходимое для удобного посещения туристами. Природные особенности маршрута многочисленны и интересны: разные биотопы и прекрасные виды на залив и на Байкал в сторону Республики Бурятия. Дорога сложная, ухабистая, возможно передвижение только на машинах-вездеходах. Наиболее опасный участок после поселка Песчаная по сосновому лесу. Общее расстояние маршрута 66 км.

Проведение социологического исследования туристического потока

Исследование проводилось с помощью опросника составленного на основе опросника ФГБУ «Заповедное Прибайкалье». За период экспедиции было опрошено 50 человек в местах общественного пользования: в кафе и магазинах поселка Хужир, а также непосредственно на маршруте «Север острова Ольхон». Данные внесены в таблицу (Приложение 3) и проанализированы по диаграммам (Приложение 4).

Выводы.

Результаты анкетирования 50 туристов на предмет удовлетворенности маршрутом и его инфраструктурой были проанализированы и обобщены нами. Большинство посетителей поселка Хужир на острове Ольхон и на маршруте

«Север острова Ольхон» являются жителями Иркутской области. 40 % туристов из других регионов. Туристов из других стран замечено не было. 62 % посетителей впервые находятся на острове. Немногим более половины опрошенных считают техническое состояние маршрута (дорога, тропы) удовлетворительным. 64 % туристов считают информационное наполнение маршрута удовлетворительным и идеальным. Инфраструктуру маршрута (места отдыха, санузелы и т.п.) находят удовлетворительной 40% и идеальной 6% опрошенных. Около 30 % туристов оценивают маршрут как неудовлетворительный по состоянию дороги, инфраструктуры.

Заключение

В ходе работы исследования на острове Ольхон решены задачи исследования и план выполнен полностью. Изучены физико-географические условия на основных туристических объектах маршрута, описана существующая инфраструктура по маршруту «Север острова Ольхон», проведено описание дороги на маршруте и социологическое исследование туристического потока.

Выводы по каждому разделу исследования приведены в конце соответствующих глав. Данные выводы позволяют дать оценку туристического потенциала территории как высокого в связи с большим количеством достопримечательностей, разнообразием и уникальностью биотопов, необычными климатическими и погодными условиями, возможностью посетить отдаленные уголки острова Ольхон. Основными ограничивающими факторами являются труднопроходимые дороги и суровый ветреный климат.

Список источников и литературы:

1. Беркин Н.С. Байкаловедение: учебное пособие / Н.С. Беркин, А.А. Макаров, О.Т. Русинек. – Иркутск: Изд-во ИГУ. – 2009. – 292 с.
2. Завгородняя О.Ю. Редкие виды растений Прибайкальского национального парка / Научные исследования в заповедниках и национальных парках Российской Федерации (2015-2022 гг): сборник. – Симферополь, 2022. – С. 425–426.
3. Пономаренко Е.А. Анализ и оценка ландшафтов для рекреационных целей / Е.А. Пономаренко, О.В. Рябина // Вестник ИрГСХА, 2019. – № 93. – С. 28–35.
4. Почвы Байкальской природной территории. Сайт Иркипедия – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://irkipedia.ru/content/pochvy_baykalskoy_prirodnoy_territorii (дата обращения: 01.11.2023)
5. Тропина М.Г. Перспективы сохранения редких яйцекладущих видов змей Байкальской котловины в условиях повышенной антропогенной нагрузки // Байкальский зоологический журнал. 2012. № 2 (10). – С. 30–36.
6. Чатта Е.Н. Особенности флоры степей Северо-Западной части о. Ольхон // Разнообразие растительного покрова Байкальского региона: Материалы междунар. науч. конф. – Улан-Удэ, 1999. – С. 31–32.

7. Хужир (Иркутская область) // Википедия. 2021.
8. История образования на Ольхоне. Хужирская школа (Сергей Кретов-Ольхонский) / Проза.ру [Электронный ресурс]. URL: <https://proza.ru/2012/07/15/1420> (дата обращения: 20.11.2023).
9. Хужир – столица Ольхона. Инфраструктура поселка и основные достопримечательности местности [Электронный ресурс]. URL: <https://baikal-ayan.ru/khuzhir> (дата обращения: 26.11.2023).
10. Путеводитель С. Хранитель Байкала. Как на острове Ольхон современное искусство не поняли? // Дзен | Статьи [Электронный ресурс]. URL: <https://dzen.ru/a/YZtfsBgifFGMo8ey> (дата обращения: 16.11.2023).
11. Маршрут Север острова Ольхон [Электронный ресурс]. URL: <https://fgbuzp.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=e47e4da99fec416f9eb37c5df1ad0062> (дата обращения: 06.11.2023).

Приложение 1

Таблица 1. Протокол наблюдений п.Хужир														
N 53 11 956 E 107 20 368, высота над уровнем моря 469м														
Дата	30.09.2023						31.09.2023 (в дневное время наблюдения производились по маршруту «Север острова Ольхон»)			01.11.2023		02.10.2023		
Время	16.00	20.00	24.00	08.00	20.00	24.00	08.00	12.00	16.00	20.00	24.00	08.00	12.00	
Скорость	3 м/с	3 м/с	2 м/с	3 м/с	5 м/с	1 м/с	4 м/с	7,8 м/с	2,5 м/с	1 м/с	9 м/с	10 м/с	6 м/с	

Облака	название	слабый	слабый	легкий	слабый	слабый	тихий	слабый	умеренный	слабый	тихий	свежий	свежий	умеренный
	направление	В	ЮВ	ЮЮВ	ЮЮВ		ЮЮВ	ЮВ	ЮВ	ВЮ	СВ	С	ССВ	СЗ
	форма	кучевые	кучевые	кучевые	перистослоистые, длинные перистые, кучевые	безоблачно	кучевые	кучевые, кучево-дождевые, слоистые	кучево-дождевые	кучевые, перистые	слоистые, перистые	перистые, кучевые	безоблачно	безоблачно

	я р у с	ниж ний	ниж ний	ниж ний	сред ний, ниж ний, сред ний	безо блач но	нижни й	высоки й	нижни й	ниж ний	сре дн ий	сре дн ий	без об лач но	без об лач но
		ясно , солн енчн о, небо льш ая обла чнос ть, зака т в 17:2 2	пас мур но, с небо льш им коли чест вом осад ков	ясно , без осад ков	небо ьшо й вете р, ясно , расс вет в 7:46	ясно , без осад ков	ясно, без осадко в	ясно, без осадко в	порыве стый ветер, переме нная облачн ость	пас мур но, без осад ков	пе ре ме нн ая об лач но сть	си ль ны й вет ер пе ре ме нн ая об лач но сть	ясн о	ясн о
температура воздуха	2 м	-0,9	-4,1	-5,9	-6,5	-3,5	-5,9	-3,7	-0,8	-2,5	-3	- 3,3	- 6,6	- 5,1
	1, 5 м	-0,4	-4,2	-5,4	-6,5	-2,9	-5,4	-3,8	-0,4	-2,4	- 2,7	- 2,2	- 6,8	- 4,9
	0, 5 м	-0,8	-4,1	-5,3	-6,7	-3,4	-5,3	-3,3	-0,5	-2,5	- 2,0 4	- 2,6	- 6,9	- 5,6

ПОЧВЫ	0,0	-1,4	-1,5	-1,4	-2,3	-1	-1,4	-1,8	-1,8	-1,1	-	-	-	-
	5 м										1,2	1,5	1,5	1,9

Приложение 2

**Таблица 2. Протокол наблюдений по маршруту "Север острова Ольхон"
31.09.2023**

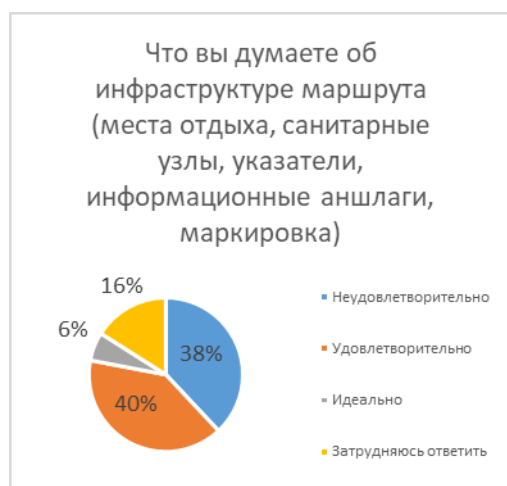
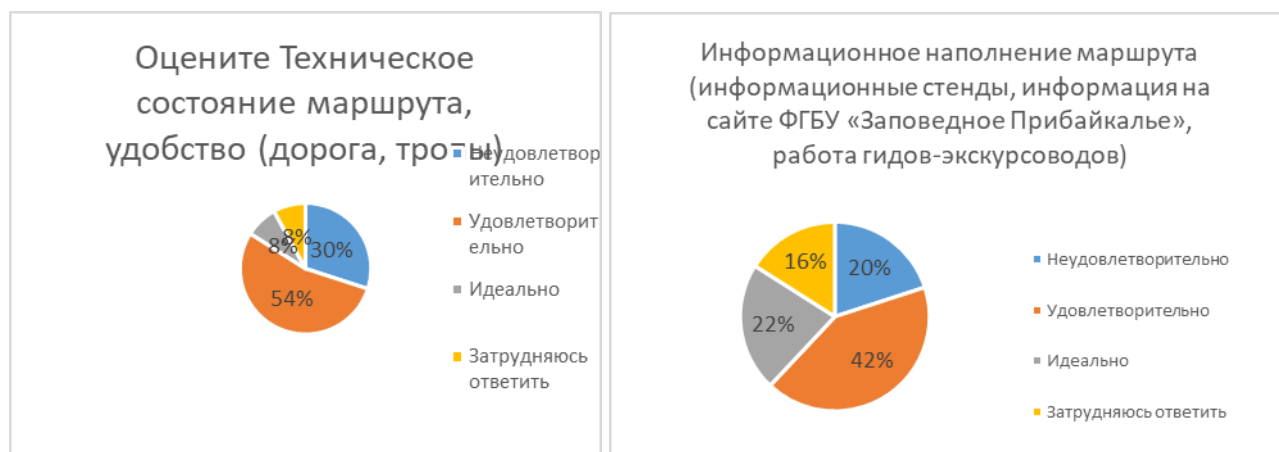
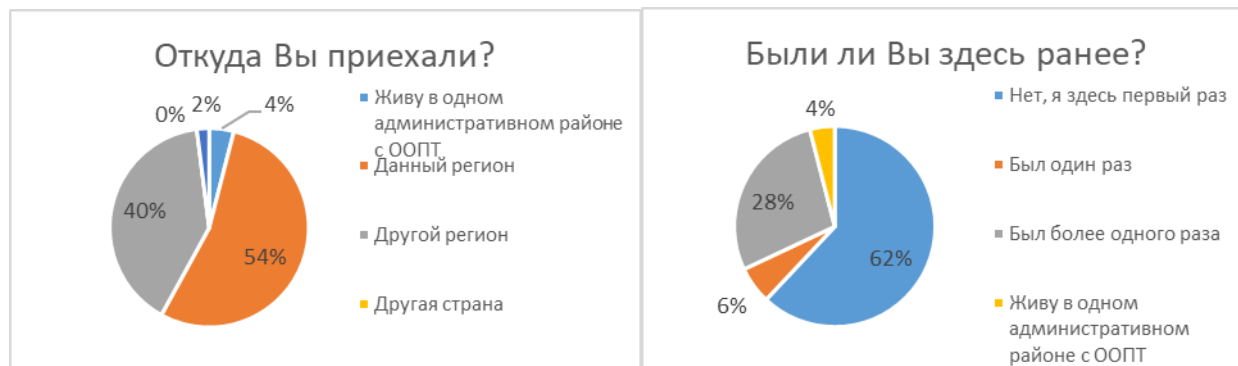
Место наблюдений		Реликтовый ельник N 53 17 182 E 107 34 979 высота 459 м Поселок Песчаная	N 53 19 331 E107 44 519 высота 454 м Поселок Узуры
Время наблюдений		12.00	16.00
Ветер	скорость	1 м/с	1,5 м/с
	тип	тихий	тихий
	направление	с	в
Облака	форма	слоисто-перистые, слоистые, кучевые	кучевые
	ярус	средний, нижний	средний, нижний
погодные явления		солнечно, ясно, на берегу набрызги, начало замерзания Байкала	ясно, переменная облачность
температура воздуха	2 м	-2,8	-1,8
	1,5 м	-2,7	-1,6
	0,5 м	-2	-1,7
температура почвы	0,05 м	-0,6	0,4
температура воды		3,9	5,3

Таблица 4. Сводные данные по анкетированию туристов

		Проценты	Количество	Из них: были ли Вы здесь ранее
Откуда Вы приехали	Живу в одном административном районе с ООПТ	4%	2	
	Данный регион	54%	27	1 раз-15 чел, 2 раз-2 чел, более 1 раза-10чел
	Другой регион	40%	20	1 раз-16 чел, 2 раз-1, более 1 раза-3 чел
	Другая страна	0%	0	
	нет ответа	2%	1	более 1 раза
Были ли Вы здесь ранее	Нет, я здесь первый раз	62%	31	
	Был один раз	6%	3	
	Был более одного раза	28%	14	
	Живу в одном административном районе с ООПТ	4%	2	
Оцените Техническое состояние маршрута, удобство (дорога, тропы)	Неудовлетворительно	30%	15	
	Удовлетворительно	54%	27	
	Идеально	8%	4	
	Затрудняюсь ответить	8%	4	
Информационное наполнение маршрута (информационные	Неудовлетворительно	20%	10	
	Удовлетворительно	42%	21	

стенды, информация на сайте ФГБУ «Заповедное Прибайкалье», работа гидов- экскурсоводов)	Идеально	22%	11	
	Затрудняюсь ответить	16%	8	
Что вы думаете об инфраструктуре маршрута (места отдыха, санитарные узлы, указатели, информационные аншлаги, маркировка)	Неудовлетворительно	38%	19	
	Удовлетворительно	40%	20	
	Идеально	6%	3	
	Затрудняюсь ответить	16%	8	

Диаграммы по результатам социологического опроса



Автор: Хаснулина София, уч-ся 10 класс,
муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение
«Большееланская средняя
общеобразовательная школа» (МБОУ
«Большееланская СОШ»), Усольский
район, с. Большая Елань
Руководитель: Евдокимова Юлия
Сергеевна, учитель английского языка,
педагог дополнительного образования
МБОУ «Большееланская СОШ»,
руководитель кружка «Ангарские
краеведы»
e-mail: gorokhova.iulia2014@yandex.ru

И ТОВАР ВЗВЕСИТЬ И ВРАГУ ОТВЕСИТЬ! ЗАГАДОЧНАЯ ДУША РУССКОГО БЕЗМЕНА

У деда под крыльцом висит дубина с кольцом, налита свинцом. Это русская загадка об одном из старинных русских предметов быта. А отгадка такова – безмен.

Живя в старинном селе, можно найти много интересных вещиц, одной из таких оказался безмен. Безмен, который мы с руководителем исследовали необычный, на вид толи оружие, толи весы сразу и не понять. Ясно, что предмет этот может рассказать много интересных фактов.

Несмотря на время «давно минувших дней», все старинные вещи обладают энергетикой своих владельцев. Они хранят тепло прикосновений человеческих рук. Причудливые и разнообразные формы привлекают внимание любого исследователя. Глядя на такие экспонаты задумываешься, как огромна фантазия народа, как она влияет на формирование характера, личности человека. В связи с этим у меня появилось много вопросов:

-Как назывался правильно это предмет и для чего он служил?

-Как он влиял на жизнь людей?

Цель: изучение культуры народа через забытый предмет домашней утвари.

Задачи:

1. Рассмотреть и выяснить историю экспоната.
2. Установить, где и для чего применялся данный объект.
3. Собрать информацию об исторических событиях, совпадающих с использованием находки.
4. Продолжить работу по поиску интересных находок на территории села.

Место обнаружения находки и ее описание

Собирая интересный краеведческий материал об истории нашего села, мы часто общаемся с местными жителями, старожилами, которые охотно рассказывают нам интересные факты, истории, события, и даже передают в

школьный музей «свои» экспонаты. С одним из таких экспонатов мы познакомились в прошлом году.

Предмет представляет собой металлический стержень, на одном конце которого находится большое утолщение, на другом конце есть крючок, а на крючке два отверстия. На стержне выбиты точки. Наличие крючка подтолкнуло на мысль, что это измерительный прибор. Только вот как он работал, и где применялся? За ответами мы обратились к владельцу находки.

В ходе нашей беседы, мы выяснили, что это безмен. Эту находку владелец нашел в одной из старых надворных построек на придомовой территории у своей бабушки.

Итак, что же такое безмен и как пользовались?

Старинный русский безмен

Русский безмен представлял собой простейшие весы в виде круглого или прямоугольного металлического стержня с грузом на одном конце и крючком (к которому могла вешаться чаша) на другом и имел подвижную точку опоры, которая перемещалась по точечной или цифровой разметке шкалы. На стержень надевалась петля из проволоки или струны, которую при взвешивании держали за верхний конец, передвигая по стержню до тех пор, пока безмен не придет в равновесие; при этом центр тяжести безмена, не нагруженного товаром, приходился над нижним концом проволочной петли. От этого места шел счет делений, которые имели вид небольших точечных углублений, выбитых на стержне безмена между этим местом и концом, на котором находился крючок. Вес груза определяли в фунтах (рис.1).

Безмен – старинная русская единица измерения массы, входившая в русскую систему мер и употреблявшаяся на севере Российской империи и в Сибири. 1 безмен равен 2½ фунта, или 5 малым гривенкам, или 240 золотникам, или 1/16 пуда (=1,022 кг).

Примитивные безмены известны на Руси примерно с XIII века. Использовались они вплоть до конца XIX века, хотя в 1797 году в России их официально запретили из-за большой погрешности – до 1/2 фунта.

Впрочем, крестьяне, жившие в глубинке, не нуждавшиеся в высокой точности измерений, продолжали использовать безмены почти до революции.

Виды русских безменов

Теперь становится ясно, по какому принципу и как работал наш безмен, однако нам захотелось узнать, к какому периоду времени он мог относиться.

Датировать русский безмен с точностью до года или даже до десятилетия весьма сложная задача, порой просто невыполнимая. К большому сожалению, на безменах редко можно найти обозначение времени или места производства. В большинстве случаев о примерном времени изготовления можно судить лишь по форме изделия.

Например, производство изящных метало – деревянных русских безменов было прекращено в последней трети XIX века. До середины того же столетия тела полностью металлических безменов были преимущественно кованые, а более поздние изделия выполнены с использованием ровных заводских прутков.

Формы противовесов также отличались. Например, многогранные гири, а также противовесы в форме шара и эллипсоида (юлы) характерны для безменов XVIII–XIX веков (рис 2). Наш безмен предположительно относится к XIX веку, так как стержень выполнен из металла, имеется противовес с ровными гранями, а также имеется клеймо. К сожалению, расшифровать клеймо не удаётся, имеется коррозия, не все буквы отчётливо видны (рис 3).

«И товар взвесить, и врагу отвесить!»

Несмотря на то, что безмены были запрещены в использовании, простые крестьяне продолжали им пользоваться. Да и как в Сибири без безмена? Сибирь всегда славилась своим товаром: пушнина, икра, рыба, хмель и др. На безмене даже шкуры взвешивали.

Иркутск являлся важнейшим коммуникационным узлом в Восточной Сибири. В городе заканчивался Московский тракт, вспомогательные ветки которого вели на северо-восток к Якутску и далее, а также в Забайкалье, на Нерчинск и Кяхту. Благодаря этому через Иркутск шла транзитом вся русско-китайская торговля и осуществлялось снабжение, северо-востока. Еще в середине XVIII в. в городе числилось около 1400 купцов и торгующих мещан.

С 1768 года начала функционировать Иркутская ярмарка, одна из крупнейших в Сибири. В окрестностях города стали возникать мануфактуры: Тельминская суконная фабрика, Тальцинская фаянсовая фабрика, солеваренные заводы. Поэтому такая вещь, как безмен была необходима в торговле.

Однако безмены использовали не только по прямому назначению. Ими можно было не только взвесить товар, но и, при необходимости, дать отпор злоумышленникам. Это нашло отражение в художественной литературе. К примеру, в романе В. Пикуля «Слово и дело», повествующем о событиях времен царствования Анны Иоанновны (1730 – 1740), купцы проучили безменами Ваньку Каина.

В книге М.М. Громько «Мир русской деревни» описан колоритный сельский обычай. Под Рождество, когда темнело, двое жителей наряжались, один брал в руки палку, другой – безмен, и начинали обходить дома односельчан. У женщин спрашивали пряжу, сколько те успели напрядь за Филиппов пост. Присутствующие несли клубки, а ряженный с безменом их взвешивал. Тех, кто мало напряд, наказывали щекоткой, а иногда могли и безменом поколотить. У мужиков требовали лапти и тоже щекотали, если было мало. Так обходили всю деревню.

А могли ли безмен использоваться как орудие?

Внешне безмен очень напоминает древнее орудие булаву. Булава является тупым типом оружия, напоминающим дубинку или жезл, с тяжелым набалдашником на конце рукояти, который служит для нанесения мощных дробящих ударов (рис 4), [1, с. 59–60].

На Руси булава стала широко применяться в период с XI по XVI века. Булава использовалась воинами в качестве вспомогательного оружия, на тот случай если меч, топор или копье оказались сломанными, выпали из рук или не могли использоваться в ситуации (рис. 5), [5, с. 181]. В народе широко

распространились дешевые изделия, которые использовали рядовые воины, а для самозащиты – крестьяне и горожане.

Возможно, из-за схожести с булавой, народ мог использовать безмен как орудие в условиях конфликта для самозащиты.

Интересный факт правила обращения с безменом в качестве оружия описаны в книге А.В. Суворова «Наука побеждать» (1795).

- «Безмен, держа к весу ближе, – вертеть легче: тако упрямаго от рук не пускай» (т. е. от себя не отпускай), (рис.6); [7, с. 26].

В российской глубинке испокон веков было беспокойно, особенно в самых глухих местах вроде Сибири или Русского Севера. Сельская полиция появилась только в XIX веке, и то обладала очень маленьким штатом, в основном состоящим из «агентов» – осведомителей. На целый «стан» (участок, подконтрольный становому приставу, примерно аналогичный современному сельскому району) было 3-4 полицейских офицера, десятков стражников да писарь. Случись что – хоть заорись, никого не дозовешься.

Поэтому русский крестьянин или коробейник испокон веков в деле защиты своего товара привык полагаться исключительно на себя, да на верный безмен.

Таким образом, можно говорить о «двойном назначении» данного предмета, которое, как и любое другое бытовое изделие, могло быть использовано в качестве орудия. Поэтому предположение о том, что безмен, «отслужив боевую службу, перешел на мирную службу», не лишен оснований. Недаром, на Руси была пословица, замечательно иллюстрирующая такое «применение» безменов. «Била жена мужа лукошком: бух да бух, а муж жену безменом: только тюк да тюк».

Применение найденного безмена

Владелец безмена рассказал о том, что этим прибором пользовалась еще его бабушка, а ей он достался по наследству. И действительно, к простым безменам в российских глубинках издавна сложилось особое отношение. Их показаниям доверяли безоговорочно, их берегли как большую ценность, передавая по наследству. Этот факт нашел отражение в русских пословицах и загадках: «Безмен не попова душа, не обманет», «Кто ни крещён, ни рождён, а правдой живёт», «Сам худ, а голова с пуд» (сибирская загадка), «Железная душа, не берет барыша» (рис.7).

Безмен, который мы исследовали, использовали для бытовых нужд. Известно, что у семьи Давыдовых (владельцы безмена) имелась собственная мельница, носившая название «Давыдыха», кроме этого семья держала большое хозяйство, за товаром приезжали к ним на мельницу, а также хозяева возили свой товар через станцию «Суховская» на Иркутск. Путь лежал через лесной массив, в те времена, леса в Сибири «горели» от беглых и заключенных, поэтому безмен мог не только для торговли, но и для самозащиты.

Заключение.

В ходе исследования, удалось установить, что наш экспонат – это старинный русский безмен, предположительно конца XIX века. Безмены

применялись в Сибири для бытовых нужд. Однако, в ходе исследования удалось выяснить, что безмен из-за своей схожести с булавой мог применяться и в качестве орудия, о чем свидетельствуют факты из художественной и научной литературы. В народных пословицах и загадках безмен является неотъемлемой частью быта с одной стороны, а с другой стороны, такой старинный предмет является способом раскрытия культурных особенностей, отношений между людьми, внутреннего мира, памятью о прошлом.

Изучая историю найденного объекта, я узнала не только историю экспоната, но и открыла интересные факты об истории нашего села и государства, тем самым подтвердив ранее выдвинутую мной гипотезу.

Список литературы:

1. Горелик М.В. Оружие Древнего Востока : IV тысячелетие-IV в. до. н.э. Российская АН, Ин-т востоковедения. – М.: Наука : Издательская фирма «Восточная литература», 1993. – 347 с.
2. Даль В.И. Толковый словарь живого великорусского языка : в 4 т. / – М.: Рус. яз., 1998. – 555 с.
3. Земля Усольская. Очерки истории района: Том 2. – Иркутск: Изд-во «Оттиск», 2018. – 256 с.
4. Иркутские повествования. 1661 – 1917 годы. В 2 т. / Автор-составитель А. К. Чернигов. – Иркутск: Изд-во «Оттиск», 2003. Т. 1.
5. Кирпичников А.Н. Древнерусское оружие // САИ. Вып.2. – Л.; М.; 1966. – 176 с.
6. URL: <http://baikal-info.ru/friday/2005/32/014001.html> (дата обращения: 15.02.2023)
7. URL: <http://kadet.ru/library/istoriya/Suvorov/nauka.htm> (дата обращения: 10.02.2023)
8. URL: http://museum.vzvt.ru/istoriya/takie-raznye-vesy/starinnye_russkie_bezmeny_chast_1/ (дата обращения: 20.02.2023)
9. URL: wikipedia.org (дата обращения: 10.02.2023)

Приложение 1



Рис.1.



Рис. 2.



Рис. 3.

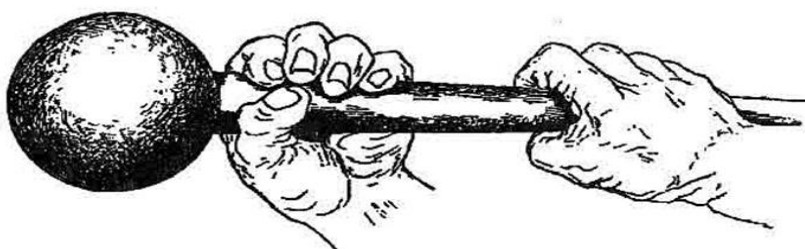


Рис. 4.



Рис.5.

Рис. 36 а6.



**«Безмѣнь, держа къ вѣсу ближе,—вертѣть легче:
такъ упрямаго отъ рукъ не пускай».**

Рис.6.

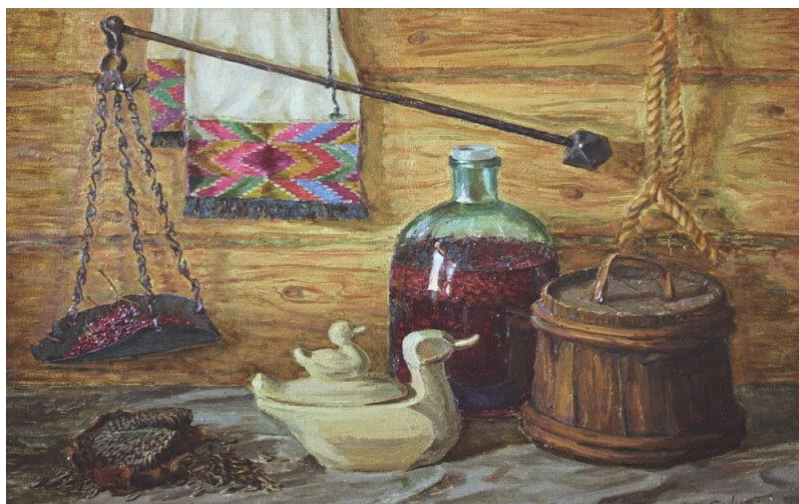


Рис.7.

Автор: Чеснокова Елизавета, уч-ся 9 класса, муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Шелеховского района «Центр творчества» (МБОУ ДО ШР «Центр творчества»), г. Шелехов

Руководитель: Сомов Сергей Александрович, педагог естественно-научного направления, высшей квалификационной категории, МБОУ ДО ШР «Центр творчества»
e-mail: marityi5@mail.ru

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МОРФОЛОГИИ МИКРОПОПУЛЯЦИЙ БАШМАЧКА КРУПНОЦВЕТКОВОГО (*CYPRIPEDIUM MACRANTHON*) НА ПЛОЩАДКЕ «ОЛХА» И НА ПЛОЩАДКЕ «ИРКУТ»

Актуальность темы: При сравнении групп растений, а также оперируя временем – исследования имеют высокую эффективность. Редкие растения, конечно, в приоритете исследований [7; 8; 9; 10].

Возникновение проблемы: в районе посёлка Пионерск, есть очень интересный остров «Берёзовый» – находящийся на юго-западе от посёлка. Этот остров, многократно рекламировался известным иркутским региональным орхидологом Быченко Т.М. (примерно 25 лет назад или ранее, она, одна из первых – «открыла» его). Остров пробовали сделать заповедником. Не получилось, так как нужно было провести ЛЭП... Комментариев нет – ЛЭП, это важно, а всё остальное – не важно. Мы продолжаем исследования данного острова.

Сравнение разных местопроизрастаний – момент, показывающий не только яркие особенности конкретного участка произрастания, но и перспективы этих популяций во времени. Сделать это без конкретных измерений и описаний лесоучастков – конечно нереально. Что мы и делаем на практике.

Изученность вопроса: Сравнительные работы по этим участкам не проводились в ближайшие 10 лет (мы думаем - и более). Поиски информации в интернете и в доступных источниках (работы представляемые региональных НПК), также, не дали положительного результата. В целом, вид много и разнообразно исследуется (Афанасьева, 2008, Быченко, 2002, Железная, 2017, Вахрамеева, 1990, Вахрамеева, 2014). Из работ специалистов, занимающихся непосредственно орхидными в нашем регионе – мы находим только работы Быченко Т. М. (2000, 2002, 2006).

Моя роль в работе: Я участвовала в нескольких маршрутах по району исследования. Во время полевой деятельности – измеряла растения и записывала их размеры.

Условия работы: Летний период фазы основного цветения Башмачка (даты работы: 26.06-2019 и 29.06-2021). Основные исследования мы провели в небольшом заброшенном карьере на кривом повороте дороги у развилки Баженовская падь-современный известковый карьер. Этот участок расположен как раз в русле высохшей в настоящее время пади Баженовская.

Оформительские и координационные работы проводились в кабинете экологии Шелеховского Центра творчества.

Цель работы: Провести сравнение морфологических описаний по основным параметрам (8) по двум участкам (площадка «Олха» - и площадка «Иркут») для получения масштабной картины внешнего вида данного растения и выявления отклонений в размерах;

Задачи:

- 1) Найти и исследовать микропопуляцию башмачка крупноцветкового в исследуемом районе;
- 2) Провести морфологические измерения основных параметров Башмачка;
- 3) Составить таблицы измерений: Общую и аналитическую таблицы с указанием отклонений или просто максимумов-минимумов.

В процессе двух лет (сезон 2019 и сезон 2021), мы провели 6 маршрутов по поискам мест произрастания (и уточнения границ микропопуляций) исследуемого нами вида – башмачка крупноцветкового (*Cypripedium macranthon*): 2019 год – 4 маршрута мы провели по участкам олхинского водораздела. Из них, прошли по подножию основного водораздела к Большой Олхе 2 маршрута и 2 маршрут по самой основной возвышенной гряде водораздела от плоского водораздела к реке Бол. Олха. 2021 год – 2 маршрута прошли по западной части острова «Берёзовый». В данном случае, экосистемы острова состоят из чистых березняков и смешанных березняков с сосной. Небольшая примесь осины и лиственницы, есть крупные группы фитоценозов тополя душистого. Соответственно, тип растительные сообщества мы охарактеризуем как «молодое, стремящееся к зрелому», так как остаётся большое количество нецветущих особей. Между тем, сообщества орхидных, на данной площадке, характеризованы растущим количеством генеративных особей.

Участок произрастания исследуемого объекта, находится на крайнем северо-западном и западном участке острова, как сказано выше, имеет форму ленты длиной более 250 м. В самом высоком по численности участке – мы отмерили ленту 30м и выбрали в каждом метре по 1 особи для измерения.

Было измерено 30 растений зрелого (генеративного) типа.

Всего были взяты 8 параметров для измерений, это, соответственно:

1. Высота растения;
2. Ширина листа (измерялся каждый лист, и нумерация шла снизу-вверх);
3. Длина листа (принцип тот же);
4. Количество жилок на листе (принцип тот же);

5. Ширина губы соцветия;
6. Длина губы соцветия;
7. Длина/ширина боковых лепестков;
8. Длина/ширина брактеи.

Показатели произвольно выбраны как основные - из материалов Быченко (2000) и Железной (2015, 2017). На рекордные показатели (Max- Min) и средние (Opt) - взято также 8 параметров.

Составлено три группы таблиц (см. таблицы), это: 1) Общая таблица измерений №1а-б (8 показателей, см. выше); 2) поставлены 2 таблицы прошлых от исследований (2 а, б) с 2020 года (см. приложения); 3) таблица рекордов в измерениях №3 (максимум-минимум); 4) таблица № 4 сравнения наших показателей с показателями с исследований по нижнему течению реки Б. Олха. Измерения шли по стандартным методикам (в цит. Вахрамеева, 1990, Быченко, 2000 и др.).

Выбор измеряемых растений мы придумали сами: измерив длину ленты обзора, поделили ее на квадраты (чтоб вышло 30) и из каждого квадрата взяли по одному генеративному растению. Проведены общие статистические подсчёты генеративных особей на ленте в группах. Очень любопытно, что, самое массовое скопление групп растений отмечено в, так называемых, ленточных «карьерчиках», тянущихся параллельно северному берегу с протокой (это. много лет назад, река меняла русло протоки, которая ограничивает остров с севера и, делает его островом). Вполне вероятно, что протока, в давнем прошлом являлась основным руслом Иркутта.

Мы провели подсчёт скоплений² цветущих (генеративных) особей *Cypripedium macranthon* в ленте нашего осмотра (10 на 10м влево-вправо = ширина 20м)¹. Всего получилось: 49 групп (с общим числом генеративных – 1679 особей). В группы мы включали любые отдельные локусы³ и особи по 2 и 4 экз. цветущих (по 2 и 4 случая, соответственно)⁴, и, даже, просто одиночные растения, стоящие обособлено (три случая). Максимальные скопления представлены: 97, 142, 157 и 197 особей в скоплении. Прочие крупные, по численности, группы представлены в спектре от 48 и до 93ос.

Ход исследований

Стоит отметить, что нами был встречен ещё один вид семейства орхидных – Башмачок известковый (настоящий) (*Cypripedium calceolus*) в фазе цветения (более 30 экземпляров, но, в другом участке, южнее нашей исследовательской площадки). Находились они недалеко от дороги, проходящей с севера на юг острова (рис. 19-20). Нами давно отмечено (и устно, подтверждено Быченко Т. М. (2000)), что растения семейства орхидных всегда растут, как бы вместе: находка одного вида подразумевает существование рядом других видов семейства. Поэтому, присутствие второго представителя орхидных нас не удивило. Имелся, также, и «вездесущий» Башмачок капельный (*Cypripedium guttatum*). Самым же приятным сюрпризом, явилось присутствие Башмачка Вздутого (*Cypripedium ventricosum*) (рис. 8) он имелся

по всему острову, но, особенно много встреч было в участке выбранной нами площадки.

В многолетних архивах нашего объединения (Дроздова, 2000) есть информация, что на острове «Берёзовый» и на его окрестностях зарегистрировано нами 14 видов семейства. Однако, многие виды растут именно на лугах возле острова (Кокушник (*Gymnadénia*), Ятрышники (*Órchis*) и Пальчатокоренники (*Dactylorhíza*)).

Кроме регистрации соседствующих видов из одного и того же семейства *Orchidáceae* (Орхидные), мы отметили немало фактов повреждения соцветий у особей исследуемого вида. Это было: 1) Повреждение соцветий листогрызущими насекомыми (ил их личинками-пронимфами [12] (стадия «гусеницы»)) (рис. 11-12); 2) Разные болезненные нарушения в росте и формировании соцветия (рис. 9-10). Мы считаем, что эти явления имеют место в связи с большим количеством растений на этом участке.

В процессе исследования мы вывели основные рекорды 5 размеров у выбранных растений (см. табл. 3). Для сравнения с настоящими измерениями (остров «Берёзовый») (2021), были взяты измерения 2020 года в участке низовой река Бол. Олха.

Рекорды выбранных размеров (см. табл. 3) по острову «Берёзовый»6:

МАКСИМУМЫ (Max) (см): 1)Высота растения: g4 - 45.1; 2)Ширина листа: 1й лист - g17 - 9.1см, 2й лист - g17 - 10.1см, 3й лист - g8, g28 - 7.5см; 3)Длина листа: 1й лист - g10 - 17.8см, 2й лист - g24 - 19.5см, 3й лист - g10-17см; 4)Количество жилок: 1й лист - g5,25- 10жилок, 2й лист - часто, 3й лист - g3,23- 11жилок; 5)Ширина губы: g21 - 6см; 6) Длина губы: g15 - 5.9см; 7) Длина боковых листков соцветия: g11 - левый и правый - 11см; Ширина боковых листков соцветия: Левый - g7,12 - 5.6см, Правый - g7,12 -5.6-5.5см; 8) Брактея (длина и ширина): Длина g11 - 14.3см; Ширина - g25 -5.6.5см.

МИНИМУМЫ (Min): 1)Высота растения: g27,7 - 33.8см; 2)Ширина листа: 1й лист - g14 - 4.6см, 2й лист - g15,5 - 7.2см, 3й лист - g16 - 6.1см; 3)Длина листа: 1й лист - g14 - 8.8см, 2й лист - g2,12 - 11см, 3й лист - g3-10.6см; 4)Количество жилок: часто - 7жилок (все листья); 5)Ширина губы: g18,16,6 - 3см; 6)Длина губы: g3 - 3.8см; 7)Длина боковых листков соцветия: g6,16 - левый -1см и правый - 1.1см; Ширина боковых листков соцветия: Левый - g10 - 1.3см, Правый - g6,26 -1см; 8) Брактея (длина и ширина): Длина g18 - 5.1см; Ширина - g28,8 - 1.2см;

ОПТИМУМЫ (Opt) (средние значения) у нас отмечены следующие:

1) Высота растения: 39.45см; 2) Ширина листа: 1й лист - 6.8см, 2й лист - 8.8см, 3й лист - 6.85см. 3) Длина листа: 1й лист - 13.8см, 2й лист - 15.2см, 3й лист - 13.8см; 4) Количество жилок: 1й лист - 8 жилок, 2й лист - 8 жилок, 3й лист - 9 жилок; 5) Ширина губы: 4.5см; 6) Длина губы: g3 - 4.8см; 7) Длина боковых листков соцветия: Левый -5.5см и правый - 3.45см; Ширина боковых листков соцветия: Левый - 9.9см, Правый - 3.85см; 8) Брактея (длина и ширина): Длина 9.9см; Ширина - 3.45см;

Общие измерения показали:

Максимумы имеют большой разброс, что говорит о массовом проявлении рекордов. Всего из 30 растений – максимумы отмечены ровно у половины растений (15 особей). Из них, у 6 растений по 2 показателя в максимумах.

Минимумы имеют значение у 16 особей и проявлены по два параметра у 3 особей, а по 3 параметра – у двух особей.

Стоит отметить, что min и max совпадают в группе – у 6 особей. То есть, имеют и рекорды min - и max. Особей с только рекордами min – у 10 единиц; только с рекордами max – у 8.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВЫВОД: Мы думаем, что у вида идёт активный процесс развития и приспособляемости – отсюда, многочисленные отклонения размеров от общего среднего размера.

Основные сравнения:

Сравним некоторые параметры своих измерений с классическими: (см. табл. 3) (в 1м столбце – измерения 20217 – на Иркуте, во 2м – измерения данного исследования – р. Олха)

МАКСИМУМЫ): (Max):

- 1) Максимальная высота растения была явно крупнее (45 против 41см);
- 2) Ширина листа, также, с превышением (10.1 - против 8см);
- 3) Длина листа – данные Иркута преобладают 19.4 против 16см;
- 4) Количество жилок: Число жилок выше - 1й лист – 8 против 7 жилок, 2й лист – 8 против 8, 3й лист – 9 против 8;
- 5) Ширина губы: Параметры Олхи, оказались крупнее - 6 против 8.8см;
- 6) Длина губы: Здесь, параметры Олхи крупнее, тоже - 5.8 против 11.3см;
- 7) Боковые листки соцветия: Данные Иркута выше. Длина. Левый -10 против 6.1см; Правый – 11 против 6.3см; Ширина. Левый – 5.6 против 2.7см, Правый – 5.4 против 2.8см;
- 8) Брактея (длина и ширина): Данные Олхи – выше. Длина 14.3 против 9.7см; Ширина – 6.5 против 10.6см;

МИНИМУМЫ (Min):

- 1) Минимальная высота растения: «Иркут» явно выше - (33.8 против 21см);
- 2) Ширина листа: также, с явным превышением на 2.2см (6.2 - против 4см);
- 3) Длина листа – отставание «Олхи» на 1.8см - как 9.8 против 8см;
- 4) Количество жилок: 1й лист – 7 против 5 жилок, 2й лист – 7 против 6, 3й лист – 7 против 5;
- 5) Ширина губы: Параметры Олхи, оказались ниже - 3 против 2.1см;
- 6) Длина губы: Здесь, параметры Олхи короче, тоже - 3.8 против 2.7см;
- 7) Боковые листки соцветия: Данные Олхи ниже. Длина. Левый -4 против 1.2см; Правый – 4.2 против 1см; Ширина. Левый – 3 против 2.1см, Правый – 3.1 против 2 см;
- 8) Брактея (длина и ширина): Данные Олхи – выше. Длина 5.5 против 2.7см; Ширина – 1.2 против 5.06см;

ОСНОВНОЙ ВЫВОД:

Растения на острове «Берёзовый» крупнее и растут более массово. Исключение составляют параметры соцветия в олхинском участке – они крупнее. Что касается размеров на участке «Иркут», то это неудивительно: В прошлом исследовании мы уже говорили, что условия произрастания Башмачка в олхинском участке менее позитивны, отчего растение мельче. Частично, как мы предполагаем, это обусловлено маловодностью района. Гипотеза подтверждена: с помощью сравнения мы определили более благоприятный участок произрастания и увидели детали мутаций вида. Планы прошлого исследования воплощены – нами проведено сравнение двух разных, но, географических не особо далёких участка (по прямой – 16км). ПЛАНЫ: Конечно, мы будем расширять это исследование. Постараемся внести больше графических приложений и биометрических расчётов.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1 – Растения располагались не далее, чем на 10-15см друг от друга, а, чаще, в 3-5см.

2 – Отдельной группой мы считали скопление с явной скученностью особей, и отстоящее от других скоплений на расстоянии не менее, чем 30-50см. Одним словом – скопление должно было просматриваться как компактное.

3 – Локус – это 1) произвольно выделенные исследователем фрагменты популяции; 2) либо, особи, расположены «пятнами», отделенными друг от друга каким-то расстоянием, которое не непреодолимо для обмена генами;

4 – групп по 3 особи не встречено;

5 – Крайние варианты размеров в исследуемой плоскости;

6 – привязка к конкретному экземпляру необходима только в 2х линиях:
1) Выяснение, у каких особей рекорды многократны или единичны; 2) у каких особей получаются и минимумы, и максимумы - в рекордах;

7 - Первая цифра сравнений – измерения на Иркуте;

Список источников и литературы:

1. <https://earthpapers.net/ohrana-nekotoryh-redkih-vidov-flory-yakutii> - Автореферат диссертации по теме "Охрана некоторых редких видов флоры Якутии" //Афанасьева Е. А. //03.02.08 – экология. – 2011.: Якутск. – С. 48.

2. Башмачок крупноцветковый (*Cypripedium macranthos*). Википедия.- [Электронный ресурс] // URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D1%88%D0%BC%D0%B0%D1%87%D0%BE%D0%BA_%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%BF%D0%BD%D0%BE%D1%86%D0%B (дата обращения: 24.01.2019)

3. Быченко Т.М. Методика изучения ценопопуляций редких и исчезающих растений Прибайкалья.: Метод. пособие. – Иркутск.: Артиздат, 2002. – 90 с.

4. Вахрамеева М.Г., Варлыгина Т.И., Татаренко И.В. Орхидные России (биология, экология и охрана). – М.: Товарищество науч. изд. КМК, 2014. – 437 с.

5. Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В. и др. Орхидеи нашей страны. – М.: Наука, 1990. – 221 с.

6. Железная Е. Л, Гарждуло Р., Фэй М. В. / в сб. Материалы научной конференции ТГУ «Биоразнообразии: Подходы к изучению и сохранению» // Популяционно-генетические особенности *Cypripedium calceolus* в России. – Тверь, 2017. – 96–98 с.

7. Красная книга Иркутской области: официальный справочник о состоянии 408 видов организмов (грибы, растения, животные) Иркутской области, нуждающихся в охране. – Редколлегия: Гайкова О.Ю., Попов В.В., Маркова Т. А. – Иркутск.: ООО Издательство «Время странствий». – Правительство Иркутской области. – Байкальский центр полевых исследований «Дикая природа Азии», 2010. – 453 с.

8. Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т. 2. / Главная редколлегия: Бородин А. М., Банников А. Г., Соколов В. Е., и др.-Изд. 2е, переработанное и доп. – Лесная промышленность, 1984. – 480 с.

9. Постановление: Об утверждении Перечня объектов растительного и животного мира, подлежащих включению в Красную книгу иркутской области/ Иркутская обл, Российская федерация, Губернатор, №272-п, Иркутск. – 29.05.2003. – Восточно-Сибирская правда. – С. 5.

10. Семейство Орхидные (Orchidaceae JUSS., 1789). Википедия.- [Электронный ресурс] // URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D1%85%D0%B8%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5> (дата обращения: 24.01.2019).

11. Фарадеева М. Б., Исламова Г. Р., Чижикова Н. А. / в сб. Учёные записки Казанского ГУ (том 150, кн.4) // Анализ пространственно-возрастной структуры растений на основе информационно-статистических подходов. – 2008.: Казань. – 226-240с;

12. «Стадия-пронимфа» у насекомых, перед куколкой [Электронный ресурс] // URL: <https://www.google.com/search?q=%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D1%8F+%D0%B3%D1%83%D1%81%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%86> (дата обращения: 24.02.2022).

Автор: Шахабудинова Юлия, уч-ся 7А класса, муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средней общеобразовательной школы №29 р.п. Чунский (МБОУ СОШ № 29 р.п. Чунский), Чунский район

Руководитель: Шахабудинова Ольга Николаевна, учитель начальных классов высшей квалификационной категории, МБОУ СОШ № 29 р.п. Чунский
e-mail: oy19011976@mail.ru

ПАМЯТНИК КУЛЬТУРЫ: ЧУВАШСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОСТЮМ

Осенью 2022 года мне посчастливилось побывать в Иркутске. В честь празднования 85-летия со дня образования Иркутской области на сквере Кирова прошла презентация традиционных костюмов народов, проживающих на территории Иркутской области, «Поэзия традиций». Жители и гости города познакомились с традиционными костюмами народов – тофалар, эвенков, бурят, белорусов, украинцев, поляков, литовцев, немцев, татар, таджиков, узбеков, туркменов, киргизов, азербайджанцев, чеченцев, армян, чувашей, корейцев и казачьей культуры. Здесь же я без труда узнала чувашский национальный костюм. Ведь в начальных классах я изготавливала для своих кукол подобные костюмы, только в миниатюре.

Я сразу для себя решила изготовить теперь уже лично свой чувашский национальный костюм с сохранением всех вековых традиций.

Так возникла тема моей проектно-исследовательской работы «Памятник культуры: чувашский национальный костюм».

Я поставила перед собой цель: отразить отличительные черты национального костюма чувашек в своей работе.

Определила для себя следующие задачи:

1. узнать историю национальных традиций в одежде чувашей;
2. познакомиться со специфическими особенностями чувашской вышивки;
3. научиться самой изготавливать национальный костюм чувашек.

Население и национальный состав России и Иркутской области.

Россия является многонациональным государством. На её территории проживает более 180 народов. Все люди, живущие на территории России – россияне. Это русские, татары, башкиры, чеченцы, карелы, коми, удмурты, марийцы, нанайцы, чукчи и другие.

Я провела опрос во всех шестых классах нашей школы и узнала, что наша параллель тоже многонациональна. У нас учатся узбек, киргиз, цыгане, украинцы, армяне, азербайджанцы, белорусы. Во мне течёт кровь татар и чувашей.

На территории Иркутской области проживает около 140 национальностей, большинство из которых переселились на территорию области из других областей страны и из соседних стран.

Согласно переписи населения Иркутской области 2022 года, в области проживает 4589 чувашей. В России - около двух миллионов человек. Также в Иркутской области с 1991 года действует национально-культурная автономия чувашей «Юлташ» («Товарищ»). Основные её задачи связаны с возрождением духовной и материальной культуры своего народа среди иркутских чувашей. В Иркутской области чувашская диаспора считается одной из многочисленных.

Каждый народ стремится к сохранению языка, обычаев и традиций, костюма, традиционных занятий и промыслов.

Многовековые национальные традиции в одежде.

Одежда – важная часть многовековых национальных традиций. Она раскрывает особенности менталитета народа, воспроизводит в орнаменте его представления о добре и зле, формирует неповторимый культурный облик.

Из переписки с заведующей отделом национальной литературы и библиографии Национальной библиотеки Чувашской Республики Галиной Соловьевой, мы с мамой узнали, что Чувашская одежда представлена разнообразием головных уборов, платьев и костюмов, а также известна богатством вышитых ромбо и зигзагообразных узоров, монетной и бисерной отделки, специального кроя. По назначению она использовалась лишь примерно до середины XX века. Некоторые старинные наряды дошли до наших дней и пополнили коллекции Национального музея, Музея чувашской вышивки, Чувашского государственного художественного музея.

Я лично познакомилась с председателем общественной организации «Национально-культурная автономия чувашей Иркутской области «Юлташ» («Товарищ»), Вероникой Тимофеевой. На каникулах побывала у них на мастер-классе «Пошив национальных костюмов» уже со своим готовым нарядом.

Национальная одежда: что носили чувашки в быту и по праздникам.

Старинный праздничный костюм чувашки очень сложен. В его завершенности большую роль играют головные уборы и украшения из бисера, раковин и монет.

Головные уборы чувашей – одни из самых узнаваемых элементов чувашской одежды. Я вспомнила, что у чувашек есть два вида праздничных головных уборов: тухья и хушпу.

Тухья – округлый головной убор, который носили девочки и незамужние девушки по праздникам и выходным дням. После замужества девушки передавали свои тухьи младшим сестрам. Замужние женщины по праздникам носили хушпу, открытую шапочку, богато украшенную монетами.

Отличительная особенность хушпу – хўри, наспинная полоса до пояса или ниже с рядами монет и бисерной вышивкой.

Мы взяли плотную ткань для каркаса хушпу, раскроили её по форме головы. Затем начали вышивать бисером. В древности, чувашки в вышивке отражали свои языческие представления о мире. Вселенная изображалась в

виде четырехугольника, образ великой богини – посредством великого древа жизни, солнце – в виде круга или розетки. Основные цвета бисера – красный и зеленый, белый и желтый. Синий старались не использовать, он считался символом смерти.

Большое место чувашки уделяют свободно свисающим монетам разной величины, бисерным кистям. Монеты нашиваются на основу в 2–5 рядов, чешуеобразно.

«Высокое нарядное хушпу носилось в составе праздничного наряда и придавало облику женщины особую монументальность, торжественность, являлось своеобразным обрамлением женского образа. В отличие от хушпу девичий головной убор тухья как бы повторяет округлые очертания головы, выделяясь лишь высоким бисерным шишаком, глубокая шапочка закрывала весь лоб до бровей. Бисерные подвески с мелкими монетками на концах, свисающие с остова хушпу или тухьи, обрамляли лицо» [2].

Мастерицы выбирали монеты не только по их размерам, но и по звучанию. У основания они прикреплялись плотно, а свисающие с краев – свободно, между ними оставались промежутки, чтобы во время танцев или хороводов они издавали мелодичные звуки. Монеты использовались различного достоинства: от гривенника до полтинника. Шли в дело и серебряные рубли. Если достаток не позволял, вместо настоящих серебряных монет брались дешевые искусственные. Бабушка дала мне советские монеты, я добавила свои, современные, папа просверлил в них дырочки, чтобы можно было их нашивать.

Обязательный атрибут чувашского праздника – мелодичные песни, красивые пляски. Как начнут плясать девушки и женщины, так и зазвенят на их костюмах в такт музыке украшения из монет и бусинок! Иногда свадьбы проходили вообще без музыкального сопровождения – его заменял звон женских украшений во время пляски. Видимо, от этого и осталось выражение «легкий серебряный звон», которое в народе живет по сей день.

В будние дни чувашки носили на голове обычный платок. Это можно увидеть на фото моей прабабушки, Родионовой Елизаветы Фёдоровны.

В гардеробе каждой чувашки была холстяная рубаха (кёпе), которая украшалась узорами-вышивками. Согласно народным поверьям, узоры защищали владелицу рубашки от злых духов. Основные элементы узора выполнялись черным цветом – цветом добра. Заполнялись они обычно красным цветом – цветом счастья, зеленым – цветом природы и жизни, желтым – цветом солнца, синим – цветом волшебства. Все эти цвета прекрасно сочетались на белом фоне – белый цвет – символ чистоты, правдивости и мудрости. Мы сшили, конечно, подобие кёпе, но учли все традиции.

На кёпе женщин надевался наряд с нагрудными медальонами – кеске. Считалось, что звон монет оберегает женщину от злых духов.

Девочки кеске не носили. У них были только нагрудные украшения. На кёпе у девочек обычно вышивали две аккуратные косые полосы, а одну – только для сирот. Поверх рубахи надевали вышитый фартук (саппун).

Заключение

Самосознание себя как этноса осталось только у старшего поколения чувашей, молодое поколение относит себя к русским. По этой причине носителями знаний о национальной культуре являются преимущественно пенсионеры. Если молодое поколение не подключится к приобщению к чувашской культуре, есть вероятность, что знания о ней на территории Иркутской области останутся только в книгах.

Народный костюм – это «книга», в которой можно найти историю сознания человека. Изучив сведения о чувашском национальном костюме и путём собственноручного изготовления его, я сделала следующие выводы:

1. Народный чувашский костюм – это памятник культуры, созданный в течение тысячелетий. Головные уборы чувашей – одни из самых узнаваемых элементов чувашской одежды.

2. Чувашская вышивка является одним из основных видов чувашского народного орнаментального искусства. Древние узоры не только красивы, но и наполнены глубоким смыслом, в них отражены мифы, легенды, и сказания. Каждый стежок, цвет орнамента имеет строго определенное место и значение исходя из миропонимания чувашского народа.

3. Изготовленный мною собственноручно национальный костюм моих предков всегда будет напоминать мне об их традициях.

Проделав такую большую работу, я с удовольствием поделилась этой информацией со своими одноклассниками и другими ребятами нашей школы.

Хочу поблагодарить всех своих родных, кто поделился информацией для моей работы. Особенную благодарность хочу выразить своей бабушке, Зое Васильевне, за помощь в проделанной работе.

Список источников и литературы:

1. Иванов В. П. Чуваши. Этническая история и традиционная культура. – М.: Изд-во ДИК, 2000. – 95 с.
2. Михайлов П. Чувашские женские головные уборы: тухья и хушпу. – Националь. – 2004. – № 9.
3. Никитин Г. А., Крюкова Т. А. Чувашское народное изобразительное искусство. Гос. музей этнографии народов СССР. Науч.-исслед. ин-т языка, литературы, истории и экономики при Совете Министров Чуваш. АССР. – Чебоксары : Чувашгосиздат, 1960. – 167 с.
4. Фото из семейного архива.

Интернет-ресурсы:

1. Национальная одежда: что носили чувашки в быту и по праздникам // Журнал VisitVolga : [сайт]. – 2023. – URL: <http://visitvolga.ru/national-costume> (дата обращения: 10.11.2023).
2. Чувашский народный костюм // Культурное наследие Чувашии : [сайт]. – 2023. – URL: <http://nasledie.nbchr.ru/culture/hozyaistvo/odezhda/> (дата обращения: 10.11.2023).

Информаторы:

1. Кузубова Зоя Васильевна, 68 лет;
2. Родионова Валентина Николаевна, 70 лет;
3. Шахабудинова Ольга Николаевна, 47 лет

Автор: Ширяева Елизавета, уч-ся 8 класса, муниципальное бюджетное образовательное учреждение Ангарская средняя общеобразовательная школа п. Ангарский (МБОУ «Ангарская СОШ»), Аларский район

Руководитель: Баранова Вера Ивановна, педагог дополнительного образования МБОУ «Ангарская СОШ», руководитель кружка «Ангарские краеведы»
e-mail: vera-daranova1970@yandex.ru

ДОЛМАТОВ СЕРГЕЙ ЕГОРОВИЧ – УЧИТЕЛЬ С БОЛЬШОЙ БУКВЫ

Профессия педагога – одна из важнейших в современном мире. Учителя – это те люди, которые большую часть своего времени занимаются воспитанием и обучением детей. Педагогическое мастерство в большей степени зависит от личных качеств педагога. Эта работа – дань уважения отличнику народного просвещения, ветерану Великой отечественной войны, Долматову С.Е. Он посвятил свою жизнь ученикам поселка Ангарский. Память о нем живет в сердцах наших односельчан.

Цель работы: Изучить биографию учителя Ангарской средней школы, ветерана Великой Отечественной войны.

- Для достижения цели исследования использовались следующие **методы:**

- Изучение биографии учителя через знакомство с архивными документами и, газетными материалами;

- Опрос учителей и выпускников Ангарской средней школы;

- Работа с экспонатами нашего музея и фондом библиотеки.

Актуальность: Заключается в популяризации профессии педагога на примере жизни и деятельности уважаемого учителя.

Об учителе с большой буквы, ветеране Великой отечественной войны, стоявшем у истоков нашей школы, мы провели свое исследование.

Сергей Егорович Долматов родился 20 сентября 1922 года в улусе Аляты Аларского аймака. Их семья жила в Хандагае, а в средних и старших классах он учился в Аларской школе, окончил которую в пороховом 1941 году. Сразу после выпускного ушел добровольцем на фронт.

Воевал в составе 61-й армии Брянского фронта 9-го гвардейского стрелкового корпуса в звании ефрейтора. Он был сапером и за проявленное мужество был награжден медалями и орденом, был дважды ранен в 1942 году в боях в Орловской наступательной операции.

Нами были найдены архивные документы: представления командиров Сергея Егоровича к медалям и ордену Красной звезды и его наградной лист.

В его наградном листе о подвиге нашего земляка пером майора Шкарина за подписью военного комиссара Тарасова написано: «Получив боевое задание сделать проход в минных полях и обеспечить пропуск наших войск для наступления к деревне Толкачево, занятую противником, товарищ Долматов, не обращая внимания на сильный огонь со стороны противника отыскал и обезвредил 72 мины, трое суток без смены, пропуская пехоту, танки и артиллерию по проделанному проходу в минном поле, не имел на своем участке случаев подрыва на минах. Боевое задание командования выполнил с честью». За это Сергей Егорович был награжден медалью «За боевые заслуги» 23 июля 1943 года.

24 октября 1943 года сапер Долматов был награжден еще одной медалью – медалью «За отвагу». Вот такое представление к награде пишет его вышестоящий офицер: «Отделение ефрейтора Долматова выполнило одну из наиболее тяжелых и ответственных работ при постройке моста. Забивку свай. В тяжелых условиях; при большой глубине и быстром течении реки, под огнем противника товарищ Долматов, показывая образцы личного мужества и упорства в работе, увлекал бойцов на выполнение поставленной задачи».

Третья воинская награда Сергея Егоровича – орден Красной звезды. Получил ее он 3 марта 1944 года за то, что «Ефрейтор Долматов при выполнении ремонта дороги в районе деревни Злодин через реку Уборть его отделение, отвечая за участок дороги расстоянием 2 км., не жалея сил обеспечивал проход танков, артиллерии и транспорта».

Сергей Егорович был награжден медалями за взятие Варшавы и за взятие Берлина.

После войны участник Великой Отечественной войны выучился в Черемховском педучилище, и в 1947 году приехал работать в деревню Мучная Степь. Он стал директором Мучнянской начальной школы. Его супруга Надежда Константиновна тоже была педагогом. Это была интеллигентная учительская семья.

Мураховский Николай Дмитриевич 1938 года рождения – первый ученик Сергея Егоровича вспоминает, как они всегда просили учителя фронтовика рассказать о войне. Ему особо запомнился случай о диверсантах, рассказанный учителем. Сергей Егорович рассказывал, как в их роте раскрыли немецкого шпиона. Однополчане заметили, что после того как один солдат поиграет на баяне, через некоторое время это место обстреливают фашисты. Так случалось несколько раз, чекисты забрали у него баян, а в баяне внутри оказалась рация. Шпиона расстреляли на месте, Сергей Егорович был свидетелем этого события.

Николай Дмитриевич, которому сейчас 84 года с большим уважением вспоминает своего учителя Сергея Егоровича (Со слов Мураховского Н.Д.).

В 1961 году деревни попали в зону затопления, жители образовали новый поселок Ангарский. Школу, в которой находилась также и квартира Долматовых, перенесли в новый поселок. Сергей Егорович стал директором Ангарской восьмилетней школы.

По его инициативе в 1968 году построили новую двухэтажную школу. Галина Алексеевна Мутина с теплотой вспоминает директора, под руководство которого она приехала работать в 1967 году молодым специалистом.

Она всегда говорит, что школа появилась благодаря Сергею Егоровичу (Со слов Мутиной Г.А.).

После строительства новой школы Сергей Егорович ушел с поста директора, зато профессионально и очень интересно преподавал детям предмет, который назывался «Начальная военная подготовка». И неудивительно. Ведь это дело он знал очень хорошо. Также преподавал он труды.

Именно он организовал первый митинг возле открытого нового памятника погибшим землякам в 1975 году.

По инициативе коммуниста в 1984 году в школе была создана Аллея Славы, сделанная руками учеников школы. Об этом событии даже писали в районной газете в 1984 году [5].

В аллее Славы были портреты героев, хранились солдатские треугольники, там проводили встречи ветеранов со школьниками.

Сергей Егорович был очень строгим и справедливым учителем. Ученики уважали его и любили.

Его супруга, Надежда Константиновна, преподавала математику и много лет работала воспитателем в интернате, ученики после начальных классов в Ангарскую школу приезжали с деревень Балтуй, Икинат, Быково, и старшекласники из села Тыргетуй.

Надежда Константиновна из известного рода Хабаевых из Куйты. Ее дядя Хабаев Иннокентий Петрович был наркомом юстиции в городе Улан-Удэ, соратник Михея Ербанова, они вместе попали под репрессии.

Второй дядя Морхоз Петрович Хабаев был первым ректором Улан-Удэнского пед. Института (Со слов Долматовой Т.С.).

Мила Анатольевна Сабирова, с 4-го по 10 класс училась в Ангарстрое, жила в интернате, где воспитателем была Надежда Константиновна.

Она с большим уважением вспоминает учителей Долматовых, а Надежду Константиновну называет «своей второй мамой». Шесть дней в неделю они находились на ее попечении и только в воскресенье навещали родной дом (Со слов Сабировой М.А.).

Всю свою трудовую жизнь супруги Долматовы посвятили образованию, проработав почти сорок лет в одной школе. Жители села благодарны учителям-просветителям, с большим уважением вспоминают о них и даже предлагают присвоить Ангарской средней школе имя Долматова Сергея Егоровича.

Учитель, просветитель, ветеран Великой Отечественной войны, активный коммунист, чье имя часто можно было встретить на страницах газет, всю свою жизнь посвятил маленькой российской глубинке.

В последний путь его провожали из стен родной школы 9 декабря 1985 года.

9 декабря 2022 года в Ангарской сельской библиотеке состоялся вечер памяти, посвященный 100 – летию со дня рождения учителя с большой буквы. Вечер был назван «Ровесник страны». Также называлась статья о ветеране войны, напечатанная в газете «По заветам Ленина» в 1982 году.

На мероприятие, приезжала дочь Татьяна Сергеевна из села Аларь, внучка Нина Владимировна из Иркутска, ученица Мила Анатольевна Сабирова, а также собрались односельчане, коллеги и ученики Сергея Егоровича.

Знатного человека вспоминали с большим уважением. Память о нем трепетно хранят в поселке Ангарский, просвещению которого посвятил всю свою жизнь Сергей Егорович Долматов – учитель с большой буквы.

Список источников и литературы:

1. Аларцы на полях сражений: участники Великой Отечественной войны 1941-1945 г.г. Кутулик – Иркутск : изд-во «Аспринт», 2019. – 108 с.
2. Александрова Н. Ровесники страны. // По заветам Ленина. – 1982. – 14 дек. – С. 2.
3. Великая Отечественная война 1941-1945 годов : в 12 т. / М-во обороны Российской Федерации ; главная ред. комис.: А. Э. Сердюков (пред.) [и др.]. Т. 1. Основные события войны. – М.: Воениздат, 2011. – 846 с.
4. Ганжуров С., Пшеничный В. И сегодня в строю // По заветам Ленина. – 1982. – 18 сент. – С. 4.
5. Исаков А. Аллея славы // По заветам Ленина. 1984. – 14 апр. – С. 3.
6. Камардин А. Все, как один на защиту Родины // По заветам Ленина. – 1985. – 24 янв. – С. 2.
7. Пшеничный В. Снова в строю // По заветам Ленина. – 1975. – 14 февр. – С. 1.
8. Наши ветераны // фотоальбом. – Ангарская сельская библиотека, 2005. – 25 с.
9. Родное село // альбом краеведческих материалов. – Ангарская сельская библиотека.
10. Подвиг народа в Великой Отечественной войне 1941-1945 года [Электронный ресурс] – URL: <https://pamyat-naroda.ru> (дата обращения: 23.09.2023)

Информация:

1. Долматова Татьяна Сергеевна 1957 г. р., дочь С.Е. Долматова. с. Аларь.
2. Вантеева Елена Прокопьевна 1945 г. р.п. Ангарский
3. Мураховский Николай Дмитриевич 1938 г. р.п. Ангарский
4. Нижник Василий Иванович 1930 г. р.п. Ангарский

- 5.Невидимова Валентина Петровна 1946 г. р.п. Ангарский
6.Мутина Галина Алексеевна 1948 г. р.п. Ангарский
7.Сабирова Мила Анатольевна 1959 г. р.п. Кутулик

Приложение



Долматов С.Е
(20.09.1922-09.12.1985)



Фотография на военный билет выпускника Аларской школы 1941 года



Сергей Егорович с учениками

Мучная Степь 1957 год



Удостоверение «Отличник народного просвещения» выдано в 1970 году



Открытие памятника 1975 год



Долматов С.Е. с первым выпуском средней школы 1976 года

БАЙКАЛЬСКОЕ КОЛЬЦО

МАТЕРИАЛЫ РЕГИОНАЛЬНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ КРАЕВЕДЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ОБУЧАЮЩИХСЯ (13 - 15 декабря 2023 г.)

Составители: М.Л. Бородина, старший методист отдела краеведения и музейной работы ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей»;

А.А. Федоров, методист отдела краеведения и музейной работы ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей»;

В.В. Ткачев, педагог-организатор отдела краеведения и музейной работы ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей»;

А.С. Юферева, педагог-организатор отдела краеведения и музейной работы ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей».

664043, г. Иркутск,

ул. Сергеева 5/6

Государственное автономное учреждение дополнительного образования Иркутской области

«Центр развития дополнительного образования детей»

Отдел краеведения и музейной работы

www.детирк38.рф

тел.: 48-55-73 (доб. 5)

e-mail: kraeved.irk@bk.ru