

УРАЛЬСКИЙ
следопыт

ISSN 0134 - 241X

3 (753) март, 2020

www.uralstalker.com



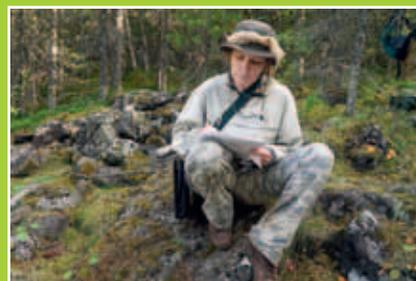
Таёжная мудрость



ПО ШАБЛОНУ МЕТРОПОЛИИ



КАМЕНЬ КАК ЛЁД



ЖИЗНЬ ЛЕСА



Март 2020

Главный редактор – М.Ю. Фирсов.

Редакторы разделов – Н.В. Дудко, Е.Ю. Базаров, Б.А. Долинго.

Консультант – Ю.А. Горбунов.

Литературный консультант – В.Э. Абоян, А.А. Бочаров.

Худ. редактор, верстка – С.А. Секисов.

Корректор – Л.В. Ким.

Интернет – Е. Марков.

На 1 обложке – Алексей Бахтияров, фотография О. Лоскутовой.

На 4 обложке – Анастасия Корепина, фотография Е. Фирсовой.

Редакция, издатель – АНО «Уральский следопыт».

Редакционный совет – Владислав Крапивин, Сергей Казанцев, Геннадий Прашкевич, Вадим Панов, Юрий Казарин, Дмитрий Байкалов, Сергей Лукьяненко, Василий Головачев.

Наблюдательный совет –

• Асхаб Магомедович Асхабов. Председатель отделения Русского географического общества в Республике Коми. Председатель Президиума Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, директор Института геологии, доктор геолого-минералогических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук.

• Владимир Николаевич Большаков. Свердловское отделение Русского географического общества, Доктор биологических наук, профессор, академик АН СССР с 1987 г., академик РАН с 1991 г., советник РАН. Институт экологии растений и животных УрО РАН.

• Сергей Вячеславович Левыкин. Оренбургское региональное отделение Русского географического общества. Заведующий лабораторией агроэкологии и землеустройства Института степи Уральского отделения РАН. Профессор РАН, доктор географических наук.

• Сергей Геннадьевич Захаров. Председатель Челябинского регионального отделения Русского географического общества. Доцент кафедры географии и методики преподавания географии Челябинского государственного педагогического университета, кандидат географических наук.

• Николай Николаевич Назаров. Председатель Пермского краевого отделения Русского географического общества. Заведующий кафедрой физической географии и ландшафтной экологии в Пермском государственном университете, доктор географических наук, профессор.

• Евгений Викторович Голубев. Председатель Тюменского регионального отделения Русского географического общества. Проректор Тюменского государственного университета, Кандидат географических наук.

• Алексей Михайлович Прокашев. Председатель Кировского регионального отделения Русского географического общества. Заведующий кафедрой географии Вятского государственного гуманитарного университета профессор.

• Игорь Юрьевич Шароватов. Председатель отделения Русского географического общества в Ямало-Ненецком автономном округе.

• Оксана Александровна Гирман. Председатель Курганского отделения Русского географического общества. Кандидат биологических наук, заместитель директора Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области – начальник управления охраны окружающей среды.

© ООО «УРАЛЬСКИЙ СЛЕДОПЫТ». 2020 г.
Адрес учредителя: г. Екатеринбург, ул. Тургенева, 13.
Почтовый адрес редакции, издателя: 620075, г. Екатеринбург, ул. Тургенева, 13.
Телефон: +7(343)269-22-34
E-mail: uralstalker@mail.ru www.uralstalker.com

Выпуск издания осуществлен при финансовой поддержке:
■ Фонда Президентских грантов.

«Уральский следопыт», №3 (753), 2020 г.
Издается с 1935 г., возобновлен в 1958 г.
Учредитель – ООО «Уральский следопыт».
Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по РФ
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-37218, выдано 18.08.2009 г.

ООО «Уральский следопыт» обладает исключительным правом на логотипы и название журнала. Материалы принимаются по электронной почте, на электронных носителях. Обязательно прилагать информацию об авторе; указывать согласие на публикацию в журнале, на сайте журнала, корректорскую и редакторскую правки. **Рукописи не рецензируются и не возвращаются.** При отправлении электронных сообщений обязательно заполнять поле **тема**. Любое использование материалов журнала допускается только с письменного согласия ООО «Уральский следопыт». Ссылка на журнал «Уральский следопыт» обязательно. Материалы, помеченные знаком **PS**, публикуются на правах рекламы.

Встречный ветер



Заповедные земли
А.КВАШНИНА,
К.ВОЗЬМИТЕЛЬ
Жизнь леса 3



Природа в ладонях
Н.ВЕХОВ
Бесцеремонная
птица – белая
куропатка 8

Заповедные земли

О.ЛОСКУТОВА,
П.БАХАРЕВ
Таёжный кордон манси 14



Версия

Ю.МАМОНТОВ
Забывшие
катастрофы
на Урале 18



Камни Урала

М.ПОПОВ
Камень как пламень,
камень как лёд 24



В поисках
приключений
Ю.ШЛЕНТОВА
Автостопом
по Татарстану 42



Наши проекты
М.СЕМЕНОВ
Историю
помним? 46

Река времени



Давным давно
А.КУЗНЕЦОВ
Поезд времени.
Ижевск –
Гольяны..... 21



Версия
А.ИГНАТОВ
От Тибра
до Камы 28

Давным-давно

А.САБАРОВ,
Н.ПЕРЦЕВ
«Служилый»
город Березов 32



Портреты

Г.КОРОЛЕНКО
Уральский
Мичурин 38

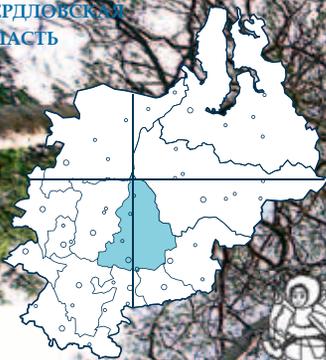


Уважаемые читатели, оформить подписку на журнал
«УРАЛЬСКИЙ СЛЕДОПЫТ uralstalker.com»
вы можете через:

- Почтовые отделения России:
Каталог Агентства «Роспечать», индекс 73413
Каталог Агентства «Почта России», индекс П6316
- Агентство «УРАЛ-ПРЕСС»

Журнал
в журнале



СВЕРДЛОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ

Жизнь леса



Анна Квашнина

Директор заповедника, главный государственный инспектор в области охраны окружающей среды, заслуженный деятель Заповедного Дела, биолог, специалист по геоинформационным системам.



Константин Возмитель

Старший государственный инспектор в области охраны окружающей среды заповедника «Денежкин Камень», заслуженный деятель Заповедного Дела.

Заповедник «Денежкин Камень» на сегодняшний день является единственной особо охраняемой территорией в Свердловской области, которая сохраняет малонарушенные лесные территории.

Всего 4 процента

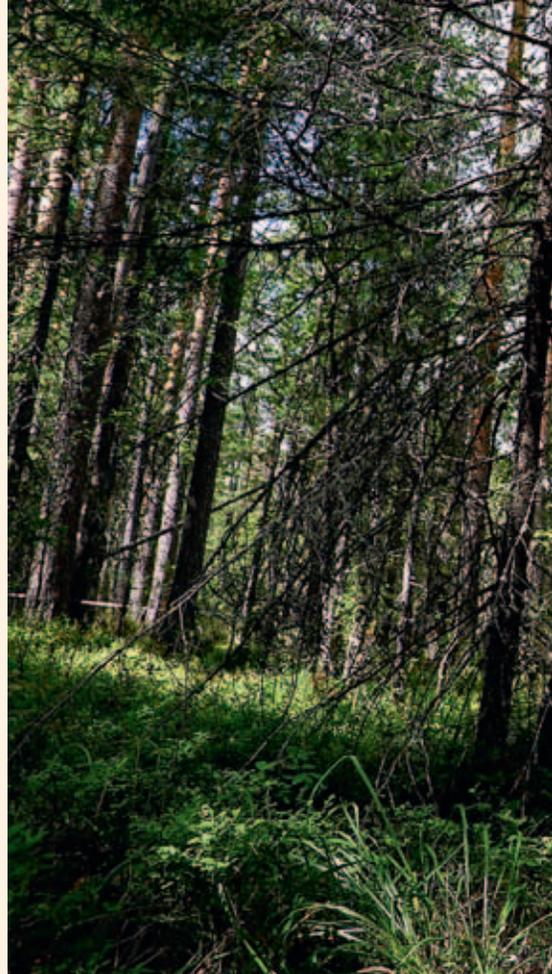
Малонарушенные лесные территории (МЛТ) — это термин, обозначающий крупные природные ландшафты в пределах лесной зоны, в минимальной степени нарушенные хозяйственной деятельностью.

Существуют специальные критерии, которыми характеризуются МЛТ. Это и размер, и конфигурация, и фрагментированность леса. МЛТ имеют ключевое значение для сохранения климата и биологического разнообразия в глобальном масштабе. Сохранение таких территорий — это важнейший вклад Российской Федерации в выполнение Конвенции ООН о биологическом разнообразии. Статья 4 Федерального закона Российской Федера-

ции «Об охране окружающей среды» определяет, что «в первоочередном порядке охране подлежат естественные экологические системы, природные ландшафты и природные комплексы, не подвергшиеся антропогенному воздействию».

В Свердловской области площадь МЛТ занимает около 4%. Это ничтожно, критически мало. Остальная часть области занята вторичными средневозрастными и фрагментированными лесами.

Одним из направлений работы заповедника «Денежкин Камень» по мониторингу является изучение изменений в лесных сообществах. В 2018 и 2019 годов проводились работы на пробной площади, заложенной



▲ Столбы новый и старый

в 1953–1957 годы в период существования заповедника с 1946 по 1961 годы И.В. Семечкиным, тогда заместителем директора заповедника по науке, ныне ведущим научным сотрудником лаборатории таксации и лесопользования Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, ветераном Сибирского отделения АН СССР и РАН, заслуженным лесоводом Российской Федерации.

Маркированные 60 лет назад

Трудно описать то чувство, которое испытывали мы, когда нашли маркированные 60 лет назад деревья, восстановили границы пробной площади. Как

будто к какой-то тайне прикоснулись, к чему-то заветному.

Пробная площадь расположена в нижней части северного склона горы Шарпинская сопка (горный массив Денежкин Камень) в сосновом лесу кустарничково-зеленомошном. Размер площади — 80 на 80 метров.

В нашем архиве есть материалы исследования площадок в 1955 году, схемы расположения и таблицы измерения диаметров, высот, состояния деревьев. Кальки-схемы мы занесли в геоинформационную базу данных и на площадке нашли каждое из отмеченных в 1955 году деревьев, произвели повторные измерения. У 31 дерева взяты керны, и у трех, имевших пожарные подсушины (шрамы), выпилены участки с подсушинами. Деревья выбраны равномерно по площади, разные по поро-

дам и толщине. На площади также описан подрост и сделаны геоботанические описания.

Романтика проходит, появляется профессионализм

Тот, кто считает работу в заповеднике сплошной романтикой, никогда не делал описания пробных площадей. После измерения высот и диаметров сотни-другой деревьев, промеров расстояний и направлений, роман-





Заповедник «Денежкин Камень» — один из двух государственных природных заповедников, расположенных в Свердловской области. Он был создан в 1946 году, в 1961 году был ликвидирован. В целях сохранения лесов в первой, неэксплуатационной группе, на его территории было организовано государственное промысловое хозяйство, просуществовавшее до восстановления заповедника в 1991 году. На заповедники возложены задачи организации и проведения научных исследований, мониторинг окружающей среды.

▲ Рабочие моменты.
Фото Роберта Карапетяна

тика проходит и появляется профессионализм. В те далекие шестидесятые здесь работали профессионалы и оставили нам хорошее наследство. Сегодня на пробной площади работает отряд, состоящий из научных сотрудников, инспекторов, студентов и волонтеров. Работы хватает. Надо восстановить, вкопать столбы по углам, маркировать деревья, сделать необходимые замеры и описания.

Затем все обчислить, занести в таблицы, нанести на план-схему. И сохранить. Ведь мы уходим, а лес остается. Вот некоторые цифры, результаты, выводы.

В 1955 году на площади было 387 деревьев, а в 2019 году — 375. За период с 1955 года по 2019 год тип леса сменился с соснового на сосново-кедровый. Значительно выросли доли пихты и ели. Наиболее быстрый прирост в толщину отмечен у сосны сибирской, лиственницы и пихты. В высоту наиболее интенсивно прибавляли пихта и сосна сибирская. Сосна сибирская, пихта, береза, сосна обыкновенная более интенсивно росли в период с 1955 года по 1964, а ель — с 1964 по 2019 годы. Самое большое количество годичных колец было у лиственницы — 305, но ее



▲ Взятие керна.
Фото Роберта Карапетяна

возраст значительно больше, 299 лет ели с диаметром 22 см.

Плотность подроста на площади в 1955 году была в пять раз выше, чем в 2019 году. Доли ели, пихты в подросте в 2019 году выросли.

За сухими цифрами жизнь леса

Растительность на площади значительно поменяла облик. В 1955 году доминирующими видами были багульник болотный и черника. В 2018–2019 годах площадь более разнотравна, багульник сохранился куртинами. Значительно возросла доля вейника тростниковидного и черники, а также некоторых видов мелкотравья — майника, костяники, линнеи.

Доминирование сосны обыкновенной на этой площади является, вероятно, реакцией экосистемы на давнее нарушение, явно раньше, чем пожары

1938 года, и в настоящее время лес возвращается к первобытному темнохвойному облику. Пожарные подсушины указывают, что в лесу произошел пожар 172 года назад, то есть в примерно в 1847 году.

Темнохвойная тайга — лес с преобладанием пихты, ели и кедра — является коренным лесом для севера Свердловской области. Светлые сосняки, частично окружающие наши города, растущие вдоль автомобильных трасс, более привычны нашему глазу. Но все эти сосновые леса — следствие значительного вмешательства в природу. Не существует сосновых лесов «естественного происхождения». Сосняки — следствие пожаров, вырубок, и, для длительного сохранения сосняков, нужно



тому назад. Именно коренные лесные сообщества способны к самовосстановлению, к поддержанию жизнеспособности территории, к стабилизации климата. Там, где коренные леса сохранились в первозданном виде, не бывает катастрофических наводнений, пожаров, лесных патологий, либо они здесь ничтожно редки по сравнению с «освоенными рубками территориями».

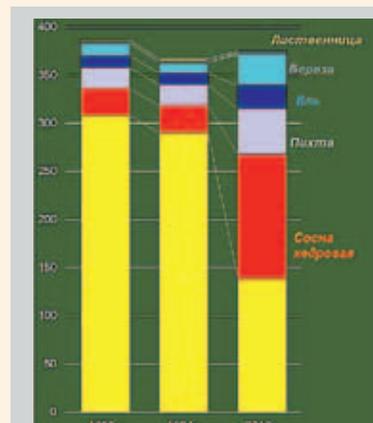
За сухими цифрами стоит жизнь леса. Удивительно было насчитать почти 300 колец на керне довольно стройной елки диаметром всего 22 сантиметра. Мы уже «в лицо» узнавали всех обитателей площадки, ребята безошибочно бегали от дерева к дереву. Площадка нам также показала, насколько наши леса чувствительны к человеку. Мы по всей площади натоптали сеть тропинок, хотя очень старались меньше на ней топтаться. Оставляем площадку и ее обитателей в покое, до следующего цикла исследований. **VC**



продолжить воздействие на лес — огнем или вырубками. Как только это воздействие прекращается, сосняки «уходят», и лес возвращается к своему первоначальному, естественному состоянию, — к «облику» темнохвойной тайги, — к тому лесному сообществу, которое наилучшим образом приспособлено именно к этой местности, к этому климату (речь о севере Свердловской области). Темнохвойная тайга устойчиво может существовать здесь, как существовала тысячи и тысячи лет

▼ И.В. Семечкин, на фото крайний справа





▲ На графике, полученном в результате работ на пробной площади, видно, что с течением времени, если дать лесу «заповедный» покой, не мешать ему расти и развиваться в естественных условиях, которые гарантируются строгим режимом заповедника, лес этот восстанавливается коренными породами, возвращается к первоначальному виду, к своим очень важным функциям средообразования, самовосстановления, устойчивого существования и обеспечения климатической безопасности.



Уральский государственный лесотехнический университет, ФГБОУ ВО

Лицензия серия 90ЛО1 номер 0009433.

1. Дистанционные занятия по подготовке к ЕГЭ (заочно).

Стоимость обучения 2000 рублей в месяц за один предмет. Занятия проводятся в режиме вебинаров. Продолжительность 1 занятия 90 минут. Дистанционные занятия проводятся 1 раз в неделю (теория и практика) в режиме онлайн. Одно занятие в месяц проводится очно (по желанию обучающихся, в выходной день, расписание согласуется). Предоставляются конспекты занятий в электронном виде, проводится проверка выданных домашних заданий с оценкой результата. Наполняемость группы до 25 человек. Для каждой группы создается закрытая группа VK.

2. Вебинары по подготовке к ЕГЭ (заочно).

Стоимость обучения 2000 рублей в месяц за один предмет. Занятия проводятся 2 раза в неделю. Первое занятие (теория) проходит дистанционно в режиме вебинара онлайн продолжительностью 60 минут, второе занятие (практика) в режиме вебинара - продолжительностью 90 минут. Предоставляются конспекты занятий в электронном виде, проводится проверка выданных домашних заданий с оценкой результата. Для каждой группы создается закрытая группа VK.

3. Очные курсы по подготовке к ЕГЭ.

Стоимость обучения 4500 рублей в месяц за один предмет. Занятия проводятся в режиме вебинара 2 раза в неделю. Одно занятие в неделю продолжительностью 60 минут проходит дистанционно в режиме вебинара, одно занятие продолжительностью 90 минут проводится очно в компьютерном классе. Предоставляются конспекты занятий в электронном виде, проводится проверка выданных домашних заданий с оценкой результата. Для каждой группы создается закрытая группа VK.

4. Подготовка к внутренним вступительным экзаменам (не ЕГЭ) заочно.

Стоимость обучения 2000 рублей в месяц за один предмет. Занятия проводятся 2 раза в неделю. Первое занятие (теория) проходит дистанционно в режиме вебинара продолжительностью 60 минут, второе занятие (практика) продолжительностью 90 минут. Проводится проверка выданных домашних заданий с оценкой результата. Для каждой группы создается закрытая группа VK.

5. Подготовка к внутренним вступительным экзаменам (не ЕГЭ) очно.

Стоимость обучения 2500 рублей в месяц за один предмет. Занятия проводятся 2 раза в неделю. Первое занятие (теория) проходит дистанционно в режиме вебинара продолжительностью 60 минут, второе занятие (практика) проводится очно продолжительностью 90 минут. Проводится проверка выданных домашних заданий с оценкой результата. Для каждой группы создается закрытая группа VK.

Запись по телефону
+7 (343) 254-63-06

либо по электронной почте
pkusfeu@yandex.ru

▲ Характерные биотопы белой куропатки в Заполярном Приуралье. Фото автора

Бесцеремонная птица — белая куропатка

Эту удивительно шумную птицу, думаю, видели или, по крайней мере, хотя бы слышали ее громкие крики многие, кто путешествовал по Северу, бывал в безлесных ландшафтах Урала, других горных системах на его широтах, в северной тайге.

Появление ее в поле зрения идущего по лесу или тундре путника всегда так неожиданно, что даже может испугать человека, не готового к встрече с этой бесцеремонной птицей, нарушающей порой своими отрывисто-гортанными криками и шумом крыльев при взлете тишину окружающего ландшафта. Это — белая куропатка, и о ней речь пойдет в данном очерке.

Не то лает, не то хохочет

Первое знакомство с белой куропаткой у меня произошло летом 1972 года в окрестностях пос. Воргашор близ г. Воркуты. Такие встречи вряд ли забудешь. В июне — начале июля, ког-

да я закладывал многокилометровые профильные маршруты от поселка в тундру, чтобы выяснить, как человек и его деятельность влияют на природные сообщества, мне приходилось пересекать торфяные бугры и заболоченные понижения между ними, обходить по чавкающим водой мохово-осоковым болотинам, продираться сквозь ивняки и ерники своими извилистыми стволками, как цепкими лапами, «хватившими за сапоги». Стоило мне только выйти за пределы поселка и пройти несколько сотен метров по окрестным ивнякам или ерникам, как вдруг из кустов с громким не то лаем, не то грубым гортанным хохотом или даже кваканьем «кок, кубЭррр! кбэ-кбэ-кбэ! Кубэ-

кубэ-кубэу- кубэуу-кубэуу» выскакивала и низко летела над землей, хлопая крыльями так, будто кто-то плетеной выбивалкой выколачивает пыльный ковер, даже не летела, а неслась прочь, пестрая птица, очень напоминающая небольшую курицу. Пролетев пару сотен метров, она усаживалась на всхолмление торфяника и почти сливалась с ним, тотчас пропав из виду. Этим разрушителем тундровой идиллии, в тишине которой до ее появления можно было едва уловимый легкий свист ветра, оказался самец белой куропатки. Понаблюдав за птицей и обследовав кусты, откуда она вылетела, я вдруг наткнулся на немигающий коричневый глаз, украшавший «пеструю кочку». Оказалось, это самка, плотно сидевшая на яйцах, а самец просто уводил меня от гнезда. Ведь был конец июня в тундре — время, когда все птицы сидят на гнездах. Позже таких встреч была уйма, но почти каждый раз они оказывались неожиданными, резкими и даже вводящими меня в оторопь. Хочу рассказать об этой птице поподробнее.

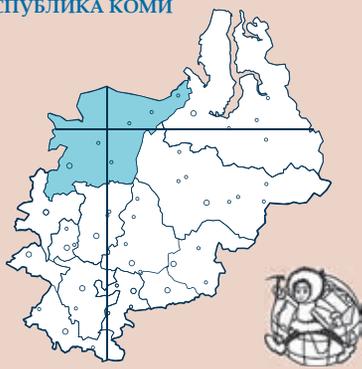


Николай Вехов

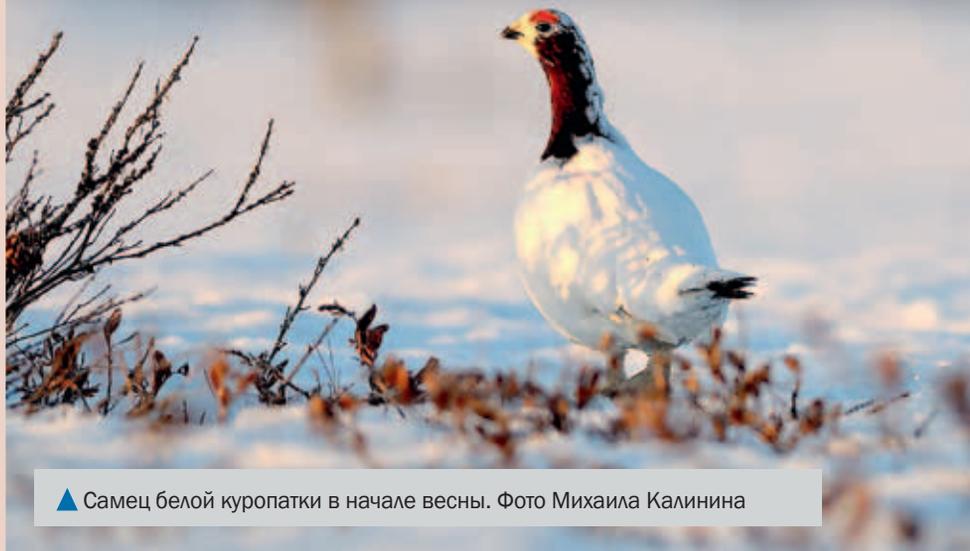
Кандидат биологических наук. Занимается исследованиями в области истории и культуры Русского Севера, русских путешествий и путешественников. Участник многочисленных экспедиций. Автор более 600 научных и научно-популярных работ. Давний автор «Уральского следопыта». Живет в Москве.

Фото предоставлены автором

РЕСПУБЛИКА КОМИ



▼ Белая куропатка в летнем наряде, её трудно заметить в кустах. Фото Егора Лапина



▲ Самец белой куропатки в начале весны. Фото Михаила Калинина

Типичный представитель курообразных

Белая куропатка — типичный представитель курообразных птиц, входящих в семейство тетеревиных, имеет циркумполярный ареал (т.е. населяет всю территорию, прилегающую к Северному Ледовитому океану). В нашей стране она широко распространена вплоть до побережья Северного Ледовитого океана, населяя даже некоторые арктические острова. Имея сплошной ареал от восточного берега Балтийского моря до Камчатки и Сахалина. Еще в середине XVIII в. она была обычна в центральной Украине, но с тех пор ее ареал постепенно сокращается, как и уменьшается численность птицы.

Биотопы белой куропатки — различные типы тундр, лесотундра и север таежной области, в лесах встречается преимущественно по моховым болотам, в горах доходит до субальпийского пояса. Обособленная популяция обитает в болотистых местностях Великобритании и особенно — в Шотландии, где вследствие более мягкого климата не изменяет своей окраски, а в течение всего года имеет летнее оперение каштаново-бурого цвета с бурыми маховыми перьями и серыми ногами.

Белая куропатка повсеместно привязана к кустарниковой растительности, дающей ей основной корм. Наиболее характерные места ее гнездования — участки открытой кочковатой тундры, чередующиеся с зарослями ивняков, ерниками и ягодниками (массивами пшикши, морошечниками, голубичниками и черничниками).

В южных районах белые куропатки обычно оседлы, из северных (тундра, арктические острова) улетают на зимовку на юг, ориентируясь по долинам крупных рек — Печоры, Оби, Енисея, Лены, Колымы. На большей части аре-

ала держатся оседло, и лишь в экстремально суровые зимы или с побережья куропатки отлетают в лесную зону. Белые куропатки — стайные птицы, поэтому характерной особенностью данного вида пернатых является образование больших стай (до 100–300 птиц и более) как перед отлетом на зимовку (а они располагаются всего в нескольких сотнях километров), так и по возвращении с «ожных квартир». На «зимовках» они обычно держатся небольшими стайками, по 5–15 птиц.

Несмотря на принадлежность к куринным птицам, которые летают довольно тяжело, полет белой куропатки достаточно маневренный и быстрый. Она без труда может взлететь с земли в густых кустарниках и набирать высоту, лавируя среди деревьев. При перелетах в процессе кормежки птицы предпочитают держаться низко над землей и перед посадкой делают характерную горку, круто взмывая вверх и полого спускаясь вниз. При перелетах они перемещаются на высоте 100 метров и более и могут преодолеть без посадки свыше 100 км. Взлетают они зимой очень тихо, а в период линьки — шумно и тяжело.

Куропатка — птица моногамная

Белые куропатки — моногамные птицы. Интересно понаблюдать за брачным поведением куропаток. Весной между самцами (куропачами) происходят ритуальные «рыцарские» турниры за право обладать самками. Будучи в остальное время молчаливой птицей, весной белая куропатка довольно криклива, в разгар брачного сезона самцы в тундре токуют круглосуточно, особенно интенсивно по утрам и вечерам. На токовищах самцы исполняют своеобразные танцы, сопровождающиеся брачными песнями и жаркими схват-



▲ Черничник. Фото автора

тал прочь с громкими криками. И снова становилось тихо, лишь ветер шумел.

Бегают быстро, взлетает редко

Куропатки держатся и кормятся на земле, взлетая только в крайнем случае, когда ее побеспокоят или она увидит врага. Белая куропатка хорошо приспособлена к наземному образу жизни: быстро бегаёт, благодаря покро-



www.uralstalker.com



▲ Пара белых куропаток — самец и самка — в начале весны. Фото Елисея Ермолаева

вительственной окраске искусно затаивается. На большей части ареала она живет в зимних условиях по 6–9 месяцев в году. В это неблагоприятное время года большую часть дня птицы закапываются в снег, где в своеобразных лунках-«камерах» согреваются и прячутся от морозов. Под снегом белые куропатки вырывают ходы, отыскивая себе пищу. Эту особенность их биологии и в прошлом, и сейчас часто используют охотники. Они выпугивают птиц, а те стремглав выскакивают из снежных убежищ и низко над землей улетают прочь, не замечая ничего на своем пути. Благо, если это происходит на открытом пространстве, где нет никаких препятствий, на которые «обезумевшие» птицы могут натолкнуться и насмерть зашибиться. Но нередко куропатки устраивают свои зимние «схронь» на ровных участках рядом с ЛЭП. Нерадивые охотники и браконьеры, зная это, выпугивают птиц, и они летят, наткнувшись на провода электропередач, и в массе гибнут. После такой «охоты» на снегу остаются десятки погибших птиц, ставших легкой добычей недобросовестных «охотников».

25 пудов куропаток

В старину у жителей некоторых уездов Русского Севера практиковался весьма экзотический способ охоты на белых куропаток. Например, у пу-

◀ В таких долинах рек на Полярном Урале обитают белые куропатки. Долина р. Большая Пайпудына. Фото автора

стозеров, жителей Пустозерской округи в низовьях Печоры, был распространен силковый промысел куропаток зимой. О его размахе свидетельствует тот факт, что на рубеже XIX–XX вв. с Печоры в Мезень, Пинегу и Архангельск ежегодно по снегу отправлялись более 500 возов с битой и мороженой птицей. Каждый такой воз был весом по 20–25 пудов. А, в свою очередь, каждый вывозимый из тундры пуд — это 14 пар куропаток.

Несмотря на кажущуюся простоту этого вида промысла, подобное занятие на самом деле было очень трудоемким. Лишь жители селений, близ которых располагался пойменный лес или богатые зимние кормовые угодья куропаток, имели возможность ловить птиц, что называется, «сразу за порогом дома». Здесь лов птиц пользовался особой популярностью. Помимо куропаток, тут добывали и лесную дичь, причем и ее пудами вывозили в центральную часть Архангельской губернии. Пуд такой поклажи на возу на ярмарку включал уже либо 18–20 пар рябчиков, либо 4 пары «леструхи» и глухарей, либо по 7–8 пар полевых тетеревов. Из тех же селений, от которых лес отстоял далеко, охотники сами отправлялись в поисках куропатки за десятки километров в затерянные среди снежных просторов лесные островки.

Промысел куропаток — самый простой и наиболее эффективный — до сих пор дает знать о себе. Районы его бывшего распространения можно и сейчас определить по часто встречающимся на всевозможных поднятиях в тундре «заборчикам»-городках, ча-

▼ Птенец белой куропатки. Фото автора



стью уже покосившихся, частью сохранившихся всего две-три палочки. Воткнутые в землю между кустами ивы и карликовой березы и холмиками, многие из которых когда-то были искусно изготовлены охотниками, палочки-расщепы означали небольшую искусственную преграду на пути куропатки. В проходе между ними располагали силки. В качестве приманки по обеим сторонам силка втыкали по веточке березы с почками. Перебегая от одной ветки к другой через воротца в заборчиках, куропатки запутывались в расставленных силках. Каждый охотник выставлял по 200–600 силков. На обход своего промыслового владения, в зависимости от расстояния между силками и размеров уюж, тратилось несколько дней. Ежедневно удавалось обойти не более 150–200 силков, а места выставления силков нередко были удалены друг от друга на несколько верст одно от другого. Осмотр каждого силка тоже требовал времени. Нужно было вынуть застывшую птицу, очистить силок и место вокруг него от снега, да еще надежно упаковать добытую птицу на санях-чужнях, которые каждый охотник тащил за собой. Такой промысел куропаток слыл не менее трудозатратным, чем подледная рыбная ловля на близлежащих озерах. Ведь охотник постоянно перемещался по тундре, следуя за мигрирующими птицами. Если уюжи еще располагались поблизости от жилья, не далее 5–10 верст, то они на ночь возвращались в деревни. Когда же птица уходила в тундру или к предельной кромке северного леса, туда следовали и охотники, но отсюда они не возвращались на ночь в хорошо протопленные избы, домой, а довольство-



▲ Самка белой куропатки летом. Фото Григория Васина

вались походным бивуаком — чудом самоеда-кочевника, если повезет встретить на своем пути семью пастуха-оленьщика, или же сооруженным из подручных средств шалашом. Зимний промысел куропаток силками длился с ноября по март.

Врагов много

Питание преимущественно растительное, количество животных кормов у взрослых птиц составляет всего 2–3% объема рациона. В зимние месяцы куропатки поедают почки и побеги древесных растений (особенно ив и берез), летом — листья, семена, ягоды. Птенцы в первые дни жизни кормятся в основном насекомыми.

Интересна и такая особенность белых куропаток. Там, где они живут вместе с тетеревами-косачами, иногда замечали скрещивание самцов первых

с самками вторых, и от этого скрещивания происходят гибридные особи.

Среди остальных курообразных белая куропатка выделяется ярко выраженным сезонным диморфизмом: ее окраска различна в зависимости от времени года. Зимнее оперение у нее белое, за исключением черных наружных хвостовых перьев, с густо оперенными ногами. Весной, в брачный период спаривания, у куропачей голова и шея приобретают кирпично-коричневый цвет, резко контрастирующий с белым туловищем. Летом и осенью самец и самка мало отличны друг от друга — они одинаково рыже-бурые или пестрые (серые с различными поперечными волнами, темными пятнами и полосами). Маховые перья белые, ноги и брюхо белые или желтовато-белые.

У белых куропаток масса естественных врагов. Из хищников только песец

◀ Белая куропатка среди кедрового стланика на Камчатке. Фото автора



▶ Шикша, или вороника – один из кормовых объектов белой куропатки. Фото автора



▲ Самка белой куропатки зимой. Фото Григория Васина

и кречет питаются белыми куропатками регулярно, на птенцов нападают поморники, бургомистры и серебряные чайки.

Зимой питание куропаток довольно однообразно, состоит из побегов и почек деревьев: ивы, березы, ольхи, птицы поедают также и сережки, но в меньшем количестве. В ноябре-декабре, когда снежный покров неглубок, активно питаются стеблями черники. По мере роста снежного покрова объедают все более высоко растущие ветки деревьев. Благодаря этому они могут кормиться в течение всей зимы. В начале весны, когда высота снежного покрова перестает расти, их корм быстро истощается. Это самое сложное время для птиц, им приходится переходить на более толстые и грубые побеги — их сложнее переварить, при этом питательная ценность ниже.

Температура тела +45 °С

Натуралисты и путешественники могут узнать еще немало интересного, внимательно наблюдая за белыми куропатками в природе, все трудно перечислить. Но хотелось бы кратко познакомиться с теми фактами, которые ученые установили в последние годы и которые, возможно, еще неизвестны читателям.

Например, думаю, будет интересно узнать, что температура тела куропаток никогда не опускается ниже +45 °С и остается таковой даже в самые суровые морозы. А вот другой немаловажный факт, особенно на фоне всемирной паники из-за потепления климата (об этом можно вести отдельный разговор, поскольку не так все однозначно). Так вот, сокращение ареала птицы в Евразии наиболее рьяные исследователи безоговорочно связывают с потепле-

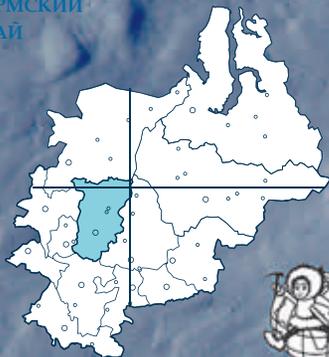
нием. Раньше-де, когда холода стояли вплоть до середины весны, а затем резко тепло, переживать их куропаткам было легче, поскольку на перекусывание замерзших веточек уходит меньше энергии. Когда же откусывать приходится оттаявшие ветки, при этом снежный покров долго не сходит, куропаткам куда сложнее.

Общая численность белой куропатки в России оценивается приблизительно в 6 млн. — это рассчитанное среднегодовое значение. Дело в том, что год от года она может сильно меняться, цикл длится 4–5 лет, и в его ходе популяция может снижаться, а затем повышаться в разы.

На зиму по краям пальцев у куропаток вместо роговых зубчиков («ногтей») отрастает густое оперение, которое, заметно утепляя пальцы, значительно увеличивает поверхность лапы, делая ее похожей на заячью.

Интересны и межгодовые колебания численности куропаток, зависящие от изменений погоды и связанных с этим запасов пищи. Например, в Большеземельской тундре в годы подъема численности можно насчитать весной на 1 кв. км до 262 пар! Множество белых куропаток, появляющихся осенью в такие годы в кустарниковых тундрах, откочевывает на зиму в лесотундру и северную полосу тайги, где их уже поджидают охотники в надежде на легкую и обильную добычу. Но годы обилия довольно быстро сменяются падением численности, иногда настолько резким, что можно пройти по тундре десятки километров и не встретить ни одной птицы!

Ну и, наконец, белая куропатка является символом штата Аляска, США. 🇺🇸

ПЕРМСКИЙ
КРАЙ

Таёжный

На территории заповедника «Вишерский» хозяйничает зима, все больше и больше укутывая землю в пуховое одеяло.

В редкие солнечные дни уральская тайга возле таёжного кордона «Лиственничный» похожа на настоящее Царство Снежной королевы: все вокруг украшено слепящим снегом, прозрачным льдом и серебристым инеем.



Олеся Лоскутова

Специалист по связям с общественностью заповедника «Вишерский». Работает в заповеднике с 2016 года.



Павел Бахарев

Директор заповедника «Вишерский».

Тишина. Только ветви замерзших деревьев иногда поскрипывают. И кажется, что здесь нет ни единой живой души. Но мы-то знаем, что в суровое время года жизнь в лесах Вишерского Урала затихает, но не останавливается. Не прекращается и работа сотрудников заповедника в этот снежный период.

Алексей Николаевич Бахтияров по праву относится к числу самых заслуженных сотрудников заповедника «Вишерский». Вся южная часть ныне особо охраняемой территории, простирающаяся от гор Мартай и Нятай-Тумп в сторону Большой Мойвы и Ниолса, стоит на родовых угодьях его знаменитой мансийской семьи.



КОРДОН МАНСИ

Здесь, на северной горно-таежной окраине Пермского края, в местечке «Чувальские останцы», Алексей Николаевич родился и прожил всю жизнь. В молодые годы выпасал с отцом оленьи стада, работал с геологами Мойвинской партии, возил по тайге и горам грузы на лошадях и оленьих упряжках, подобно всем манси, много охотился и ловил рыбу.

Во второй половине 1990-х под напором всеобщих социальных перемен домашнее оленеводство на Вишерском Урале быстро сошло на нет. Отдельные группы постепенно дичающих бахтияровских оленей еще несколько лет бродили по окрестным хребтам...

► «Иконостас» Алексея Бахтиярова: фотографии, благодарственные письма, почетные грамоты



► Первая запись в трудовой книжке Алексея Николаевича Бахтиярова такая: «Принят оленеводом в «Госпромхоз «Денежкин камень». 1 октября 1991 года принят лаборантом в заповедник «Вишерский»



Фото Олеси Лоскутовой,
Павла Бахарева, Сергея Зимина
и Елены Соколовой



Сейчас Алексей Николаевич постоянно проживает на территории заповедника возле хребта Лиственничный на кордоне с одноименным названием, работает лаборантом научного отдела заповедника и круглый год ведет наблюдения за природой.

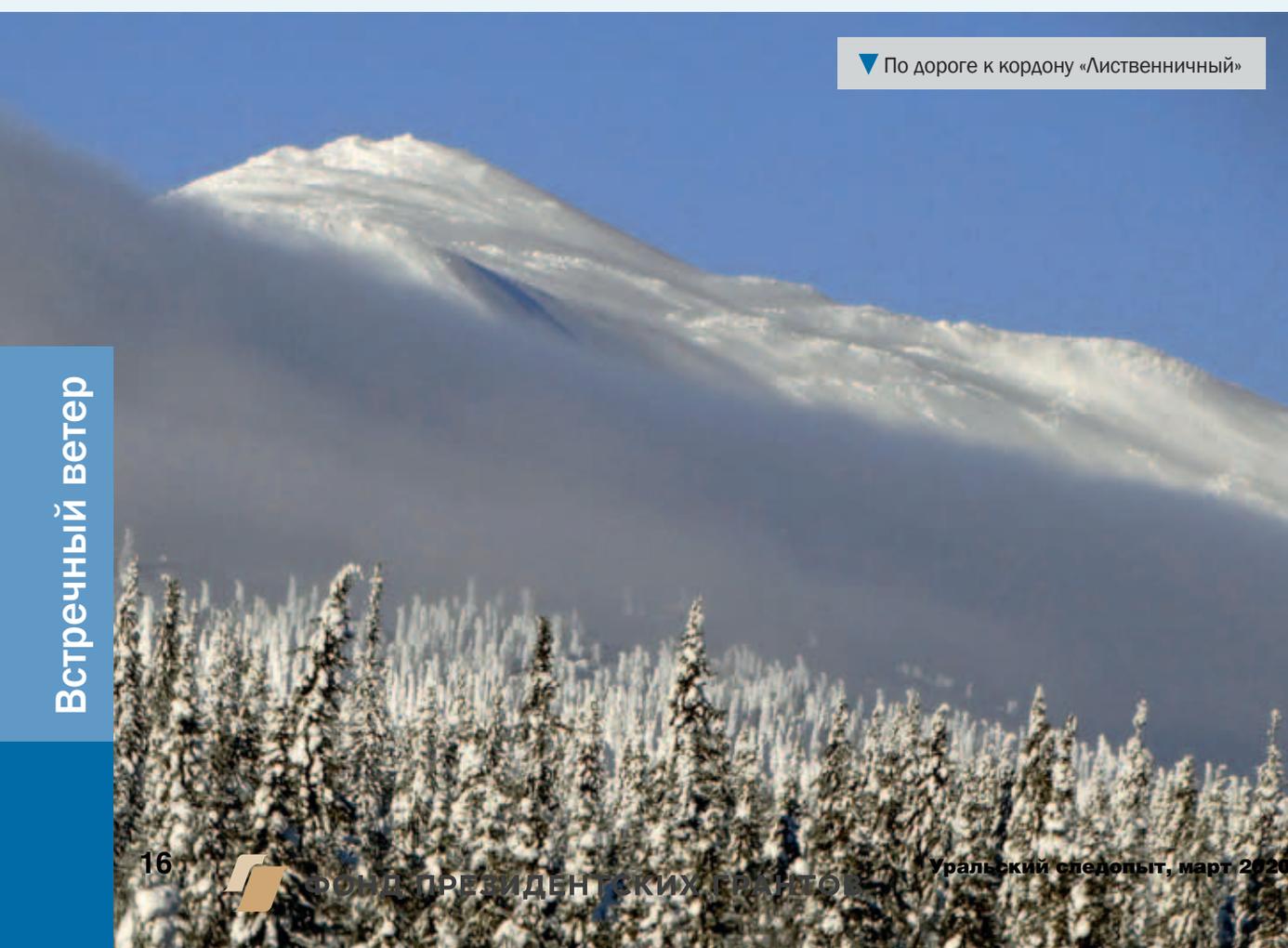
Опытный таежник — настоящая находка для научного отдела. Его дневниковые записи о погоде, высоте снега,

◄ У Алексея Николаевича — прекрасный почерк. И все его наблюдения «ложатся» в строгие и четкие строчки его «Дневника наблюдателя»

► Чувальский хребет. На его восточном склоне родился и вырос Алексей. Сегодня над плоским носом хребта, где было их стойбище до 1973 года, стоят два модуля заповедника. Здесь его отец почти всю жизнь пас оленей. Здесь же похоронен его старший брат Тимка. Сейчас над его могилой уже должна вырасти береза



▼ По дороге к кордону «Лиственничный»



Встречный ветер

результатах учетов численности зверей и птиц, фенологические анкеты всегда читаешь с удовольствием. В своем ремесле А.Н. Бахтияров разбирается, пожалуй, лучше всех в заповеднике. Живущих в окрестностях Лиственничного ручья животных знает если не «в лицо», то уж точно наперечет. Может наперед сказать, когда стронутся с заснеженных апрельских гор дикие олени, где по весне ждать первых лосей, по каким тропам жирует медведь, где поселилась бобровая семья. Живо интересуется Алексей и более мелкой живностью. Неоднократно он передавал в коллекционный фонд заповедного музея природы гнезда различных птиц. Отыскивал и показывал орнитологам места обитания пернатых...

К нам, в заповедник, очень часто обращаются журналисты, чтобы сделать материал про Алексея Николаевича. Просят, чтобы он приехал в город. При этом забывая, что с гор ему еще нужно спуститься. А это 15-километровый путь по лесной тропе, ведущей от их дома на урочище «71 квартал». Да и дорога от «71-го» до Красновишерска неблизкая — 170 километров. И это одна сторона медали.

Какая вторая? Лишняя суета вокруг них и их пристанища «последним вишерским манси», похоже, во все ни к чему. Наверное, именно в этом и заключается истинная таежная мудрость, столь отличная от безудержной активности большинства людей, бесконечно далеких от мира первозданной природы?! **УС**

Хребт Лиственничный

находится на северо-востоке Пермского края на территории государственного природного заповедника «Вишерский», в горной осевой части Северного Урала, к югу от хребта Тулымский Камень, к северу от хребта Чувальский Камень. Через залесенные седловины юго-западной оконечностью он соединяется с хребтом Курыксар, северной — с хребтом Тулымский Камень, южной — с хребтом Чувальский Камень.

Западный склон Лиственничного обеспечивает питанием исток реки Долганиха (впадает река Вишера), восточный — небольшие левые притоки реки Большая Мойва, в том числе ручей Большой Лиственничный, юго-западный — река Курыксарка (впадает в реку Вишера).

На ровном плато Лиственничного камня находится горный выступ Улас-Войпи-Сяхл, который с мансийского переводится как «гора, похожая на стул». Протяженность горного выступа составляет 1 км.



◀ Дом Алексея Николаевича Бахтиярова на кордоне «Лиственничный»

▼ Николай Бахтияров — сын Алексея. Две дочери Алексея, внук и две внучки живут в городе

Фото по истории самолета в использовании ГВФ предоставлены историком-исследователем, консультантом музея Университета Гражданской Авиации в Санкт-Петербурге Геннадием Федоровичем Петровым



Село Черногорова Сухоложского района

Забывтые катастрофы на Урале

Встречный ветер

22 октября 1941 года самолет ПС-7 с бортовым номером Л-3751 в полутора километрах от села Черногорова Сухоложского района Свердловской области, столкнувшись с деревом, упал, полностью сгорел. Пилот, бортмеханик и 7 пассажиров погибли на месте. Бортрадист получил тяжелые ранения и ожоги, скончался в больнице на третьи сутки.

В 1928 году в ОКБ А. Н. Туполева был разработан проект и чертежи пассажирского самолета ПС-7 (АНТ-7).

В 1933 году первый опытный пассажирский вариант прошел заводские испытания. В 1936 году в Гражданском воздушном флоте началась эксплуатация пассажирского самолета ПС-7. Самолет в сухопутном и в поплавковом вариан-





Юрий Мамонтов

В 1977 году закончил Армавирское училище летчиков. Служил в истребительной авиации ПВО. Летал на дальних перехватчиках в Заполярном Урале. Военный летчик 1 класса. Ветеран военной службы. Ветеран Труда.

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ



тах долго использовался в восточных и арктических районах страны.

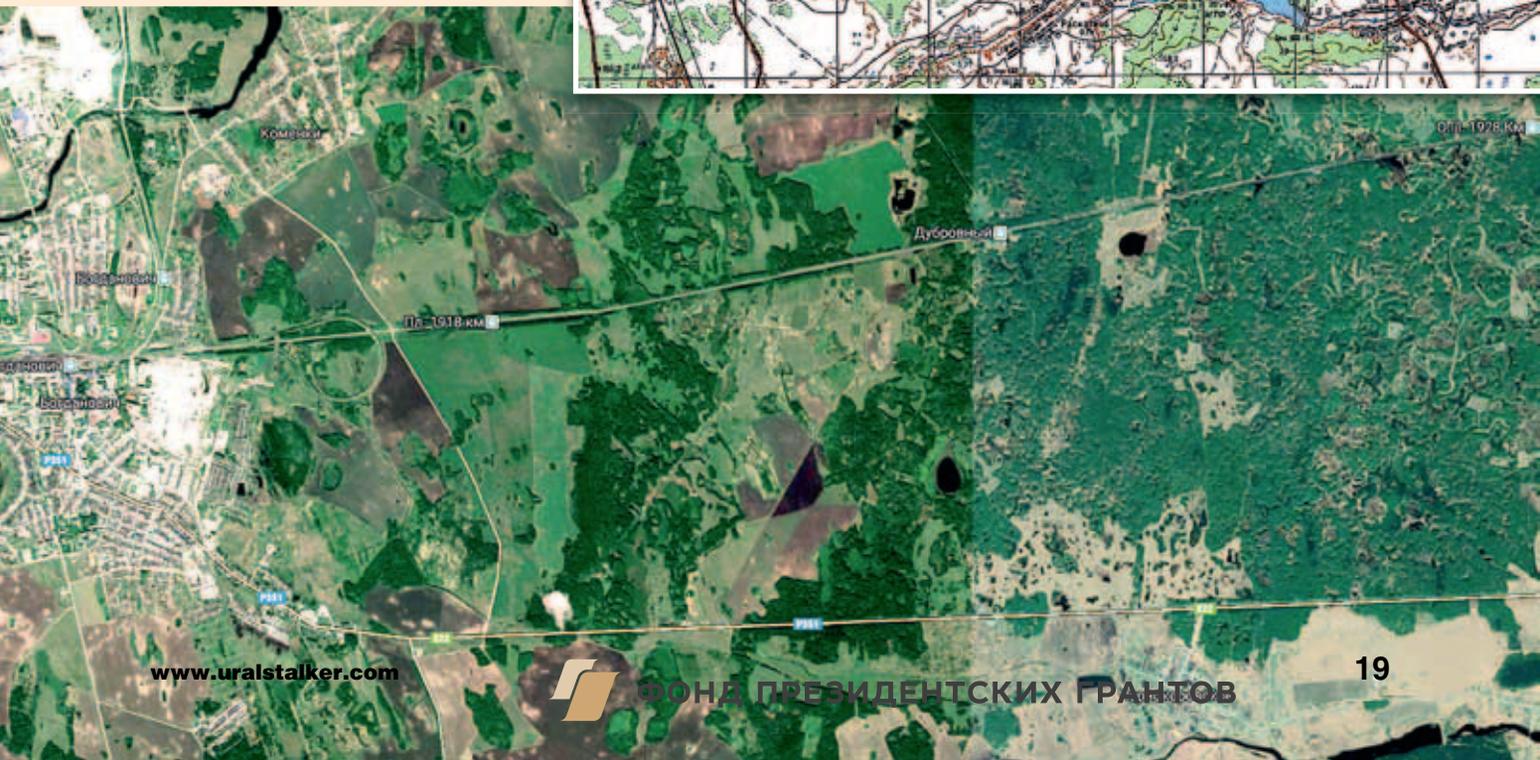
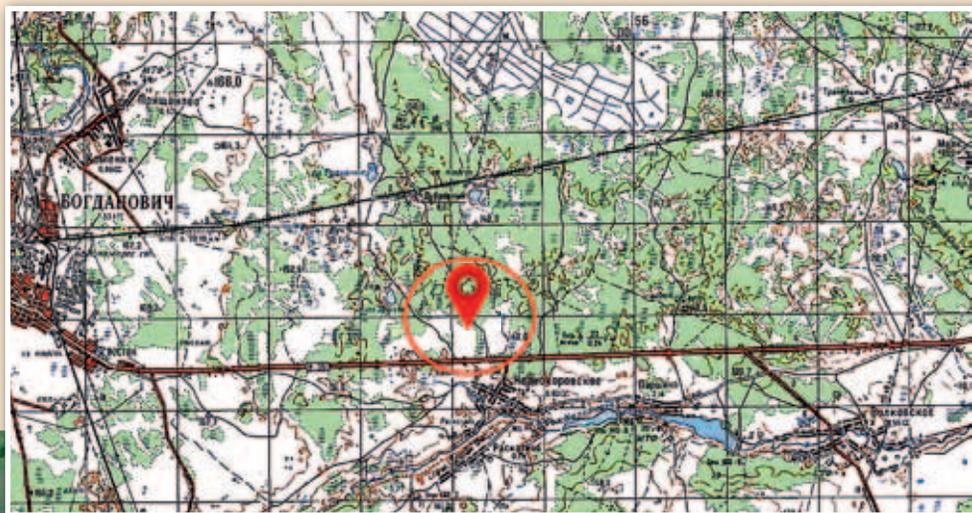
Цельнометаллический моноплан с двумя двигателями М-17 мощностью по 500–680 л.с. Благодаря большому радиусу действия эти машины успешно применялись при картографических съемках отдаленных и малоизученных районов Сибири.

Коммерческая загрузка составляла 700 кг. Максимальная скорость – 240 км/час. Крейсерская скорость – 220 км/час. Длина самолета – 14,75 м, размах крыла – 23,2 м. Расчетная дальность – 1900 км.

Самолет мог брать семь пассажиров. Экипаж состоял из двух человек.

Самолет был устойчив на всех режимах, прост и удобен в управлении, легко взлетал. Машину допустили к эксплуатации в качестве скоростного дальнего пассажирского самолета

20 октября 1941 года командир Обского отдельного авиаотряда



ГВФ (аэропорт Тюмень-Плеханово) дал распоряжение подготовить 21 октября самолет ПС-7 к полету в г. Свердловск.

Цель: доставить работников Обского отряда и работников ВОХР на заседание партийной комиссии при политотделе Управления воздушной магистрали Москва — Иркутск. 21 октября вылет был перенесен на 22 октября.

В нарушение инструкции был допущен перегруз самолета на 160 кг.

Техник ГСМ устранился от исполнения своих прямых обязанностей, так как выполнял работу в аппарате Управления.

Контроль над горючим, выдача паспортов на топливо и ГСМ не производились.

Топливозаправочное оборудование находилось в грязном состоянии, что не исключало возможности попадания грязи и воды в баки самолета.

Реально лаборатория ГСМ не работала. Перед вылетом авиатехник после опробования двигателей капоты для дальнейшего осмотра не вскрывал, слив топлива из отстойников баков на предмет наличия воды и примесей не производил.

Перед вылетом карта предполетного осмотра самолета не оформлялась и пилоту для росписи не предоставлялась.

Пилотировать самолет до Свердловска командир отряда решил сам.

Пилот посадил на борт самолета 7 служебных пассажиров. За бортмеханика был назначен сменный инженер. Третьим членом экипажа был бортрадист.

22 октября 1941 года в 08:05 самолет ПС-7 с бортовым номером Л-3751 произвел взлет с посадкой в Свердловске.

Погода по маршруту Тюмень — Свердловск: нижний край облачности (высота) 600–1000 м, видимость под облаками до 10 км, температура воздуха минус 9 °С.

Радиостанция аэропорта вылета за самолетом не следила.

Командир отряда производил полет на высоте ниже 100 м. Через 1 час 10 минут полета на расстоянии 110 км от аэропорта Свердлов-

ска, в районе станции Дубровная, отказал левый двигатель.

Самолет начал входить в разворот с левым креном, переходя в большой угол пикирования. Самолет левым крылом столкнулся с деревом и, развернувшись на 180°, упал на землю. Угол падения 70 градусов.

Место падения — 1,5 км от села Черногорова Сухоложского района Свердловской области. Несмотря на выключенное зажигание, самолет загорелся и полностью сгорел.

Пилот, бортмеханик и 7 пассажиров погибли на месте. Бортрадист получил тяжелые ранения и ожоги, скончался в больнице на третьи сутки.

В процессе расследования выяснилось, что командир отряда систематически допускал поле-

чувствовать себя в воздухе асом, «примерить шапку» героя и испытывать на себе восторженные взгляды членов экипажа и наземного технического состава.

Читатели неоднократно видели пилотаж группы реактивных истребителей над аэропортом Арамиля (Уктуса).

Вспомните, какой восторг вызывает у зрителей этот пилотаж, а ощущения самих летчиков описать вообще невозможно.

Отказ двигателя, слабая дисциплина в отряде, полет на преступно низкой высоте явились главными причинами катастрофы.

Если бы пилот разбившегося самолета выполнял полет на необходимой высоте, то при остановке двигателя у него была бы возможность запустить двигатель или произвести посадку на вынужденную на выбранную ровную площадку, а может, продолжить полет на одном работающем двигателе.

Необходимой высоты не было, быстро отреагировать рулями управления на отказ двигателя пилот не сумел.

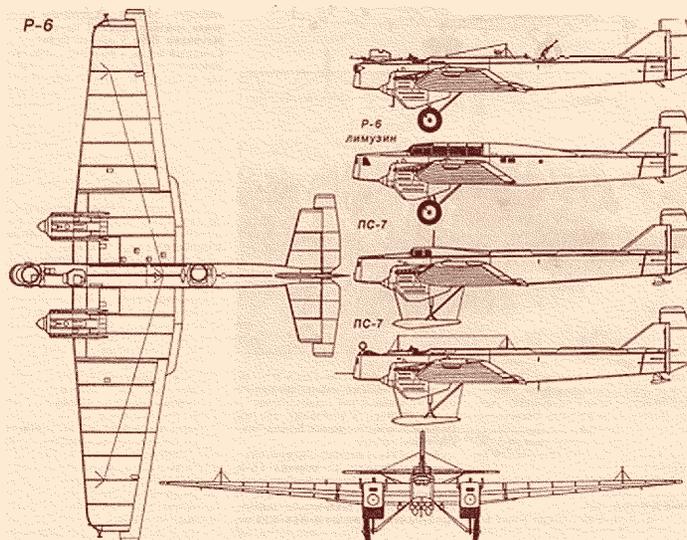
В процессе службы я неоднократно отрабатывал на различных типах истребителей пилотирование с остановленным одним двигателем или поставленным на упор малого газа.

Второй двигатель выводишь на повышенную тягу и выполняешь заход на посадку, и саму посадку осуществляешь с помощью другого двигателя. Такой полет выполняешь согласно полетному заданию и к нему очень тщательно готовишься.

Знакомясь с материалами авиакатастроф того времени, видишь недостаточную подготовку пилотов к действиям при отказах техники, недисциплинированность пилотов.

Вспоминаю, как в 1970-х годах каленым железом выжигалась в авиации недисциплинированность, нарушения полетного задания, хулиганство в воздухе.

Руководящие документы организации полетов написаны кровью. Несоблюдение их приводит к печальному, часто трагическим событиям. **✎**



ты на недопустимо низкой высоте, беря препятствия горками.

Вспоминаю...

Начало 1980-х. Архипелаг Новая Земля. Командир вертолета Ми-8 (командир являлся инспектором) осуществлял перевозку пассажиров и груза в полярную ночь над безориентирной местностью. Самовольно уменьшил высоту полета и... мягко «остановился» на сопке. Силами спасательной службы пассажиры и экипаж были эвакуированы.

Из личного опыта могу подтвердить, что от полетов на малой и предельно малой высоте действительно получаешь особое удовольствие.

Летчик, по своей натуре, готов выполнить фигуры пилотажа, не предусмотренные заданием, по-

Поезд времени. Ижевск — Гольяны

Военно-полевая узкоколейка

В истории Ижевска есть упоминание об Ижевско-Гольянской узкоколейной железной дороге, соединявшей когда-то город с пристанью села Гольяны на Каме. Для чего строилась эта дорога и как долго она просуществовала?

Военно-полевые железные дороги узкой колеи предназначались для переброски войск и их материального снабжения при ведении боевых действий. Они подразделялись на фронтальные — подводящие к линии фронта, и рюквальные — пролегающие параллельно линии фронта. Предшественником узкоколейных военно-полевых железных дорог с локомотивной тягой были рельсовые пути узкой колеи, на которых применялась конная тяга. Такие пути использовались, в частности, в ходе Русско-японской войны 1904–1905 годов.

В период Первой мировой войны как российской, так и неприятельскими армиями было постро-

ено множество облегчённых дорог колеи 600 мм, так называемого «дековилевского» образца (от названия французской фирмы «Decauville»). Большинство военно-полевых железных дорог довольно быстро разбиралось после окончания военных действий и переносилось на другое место. Некоторые из этих дорог сохранились и после войны, претерпев реконструкцию и выполняя гражданские задачи, например, линия Новоелиня — Любча на территории Белоруссии, которая существовала до 1965 года.

После начала Первой мировой войны в 1914 году резко возрос грузооборот двух ижевских заводов — железодельного и оружейного,

▲ Остатки насыпи у пристани



Александр Кузнецов

Основатель частного музея с. Гольяны, Завьяловский район, Удмуртская республика.

УДМУРТИЯ



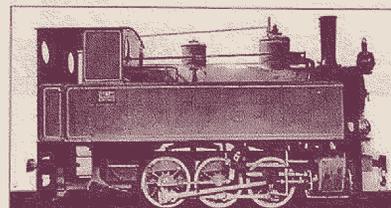
Иллюстрации
предоставлены автором



4.2.46.5. Паровозы типа И

4.2.46.5. The 'I' serial type' locomotives

Год выпуска	1911-1916	Built date
Осевая формула	0-3-0	Axle formula



*Паровоз типа И, заводской номер 1021911. Фото из коллекции автора
Locomotive, built by Kolomoisky works (1911). Author's collection photo*

относящихся к военному ведомству России и не имеющих железнодорожного сообщения нормальной колеи с сетью железных дорог страны. Все снабжение этих двух военных заводов велось по реке Каме через пристань села Гольяны, находящей-

ся в 40 км от заводов, гужевым транспортом, что не обеспечивало резко возросшего грузооборота для них.

Продукция этих заводов также доставлялась до пристани села Гольяны, а дальше она направлялась речным путем по Каме.

Для решения этого важного вопроса (в военное время) по указу правительства России было принято решение соорудить временную узкоколейную железную дорогу Ижевск — Гольяны, протяженностью 36 верст. Она была сооружена



силами венгерских и австрийских военнопленных в 1915 г. На сооружение дороги была заложена сумма в 619 тыс. рублей. Дорога от Ижевска была проложена через станцию Завьялово, разъезды Федоски и Барашки, до станции Гольяны. Эксплуатировалась дорога солдатами и офицерами русской армии.

Особенностью этой дороги, выделяющей ее из других, является то, что это была «военно-полевая» узкоколейная дорога, шпалы у которой были металлические, а не деревянные. Сохранились воспоминания пассажира, который летом 1917 года ехал по этой дороге: «Но еще больше запомнился сухопутный железнодорож-

ный путь до Гольян. Он был совсем короткий, всего сорок верст, но, что самое удивительное, узкоколейный! На этом сорокаверстном участке все время происходили какие-то железнодорожные неприятности, не обошлось без них и тогда. Наш вагон оказался первым от паровоза, площадка была открыта прямо на тендер, там загорелись дрова, и пламя сразу же перекинулось в наш вагон. Вдоль вагонов снаружи тянулась на паровоз веревка к сигнальному колоколу (как у американских поездов), пассажиры принялись исступленно за нее дергать, поезд остановился, пожар быстро потушили, ... я не успел испугаться, — было интересно и только. И вообще — эта узкоколейка и подвижной состав — все держалось на честном слове. Ехали мы не слишком резво, и можно было из окна рассмотреть почерневшие от времени и непогод скирды хлеба, стоящие на межах между полями. Папа мне объяснил, что у местных крестьян, вотяков, существует обычай — хранить необмолоченный хлеб в поле, в скирдах, поставленных на большие камни, — мыши боятся холодных камней и не трогают зерно. Так и стоят эти заветные скирды: сын наследует их от отца, отец унаследовал от деда — берегут на черный день»

(из кн. Рахмонов Л.Н. «Люди — народ интересный», 1978 г.).

Узкоколейная железная дорога упоминается и в хронике событий Ижевско-Воткинского восстания против большевиков в 1918 году: «... Тем не менее 18 августа из наиболее боеспособных частей матросов и латышских стрелков под командованием Антонова был создан экспедиционный отряд и направлен на пароход военной инспекции в с. Гольяны. 19 августа на пароходе состоялся военный совет. Достаточных разведанных не было, но совет решил взять штурмом Гольяны и двигаться дальше по узкоколейной железной дороге в сторону Ижевска. Высадка десанта произошла успешно. Притом батальону латышских стрелков, насчитывающих 500 штыков, 30 сабель и 4 пулемета, под командованием Я.Ю. Рейнфельда довольно легко удалось овладеть Гольянами. Противник выставил против красных отрядов два бронепоезда, но вскоре был отогнан».

Просуществовала эта дорога около 10 лет, когда после постройки большой железной дороги на Агрыз в 1924 году была разобрана на металлолом. **✎**

ВЫСТАВКА РЫБАЛКА И ОХОТА. ОТДЫХ

26-28
марта
ВАНХ ЭКСПО УФА 2020



@vystavkaohotarybalka
#охотарыбалкауфа
#мойтрофей20

(347) 246-41-77, 246-41-95
ohota@bvkexpo.ru

www.bvkexpo.ru





Михаил Попов

Доцент кафедры минералогии Уральского государственного горного университета, кандидат геолого-минералогических наук.

Камень камень

Агаты, сердолики

Фото В.В. Григорьева и автора

По территории ЯНАО разбросано много самоцветов, красивых поделочных камней. Но все они труднодоступны и невидимы с первого взгляда. И только один из большой плеяды «каменьев, радующих глаз» лежит под ногами и доступен каждому жителю ямальской земли. Не верите? Тогда читайте...

Халцедоны, агаты ЯНАО

На территории ЯНАО минералы группы халцедоны встречаются как в *коренных месторождениях, так и в россыпных.*

Коренное месторождение агатов, известное на всю Россию, в ЯНАО одно — Ягодное. Россыпные проявления и точки находок агатов на территории ЯНАО находятся в нескольких местах. Самые известные и посещаемые — это окрестности города Новый Уренгой и каменные россыпи вблизи города Муравленко. Ниже расскажем подробно о каждом из объектов.

ным геологом В.И. Кузнецовым и начальником партии В.С. Ивановским была проведена оценка Харбейского проявления агатов. Название Ягодное появилось позже. Розово-красные агаты в породе смотрелись, как брусника и клюква на кочках в тундре. *Первая статья об агатах проявления Ягодное вышла в 1993 году, авторы: В.А. Гитев, И.Г. Перминов, А.Л. Крашенинников «Новое проявление агатов на Полярном Урале».* Достаточно детально объект изучал и написал много статей и книг о нем старший научный сотрудник геологи-



▲ Агат с Ягодного

▼ Месторождение Ягодное

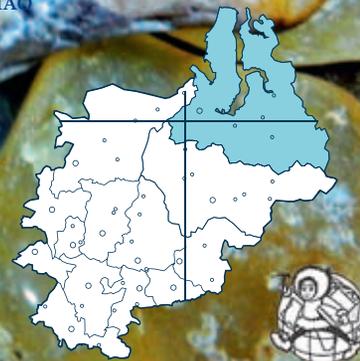
Коренное месторождение

Месторождение Ягодное (Харбейское) расположено на Полярном Урале в среднем течении реки Харбей. В 1959 году при проведении геолого-съёмочных работ на Полярном Урале геологами А.В. Цымбалок и А.Л. Юсуповым в русловых отложениях реки Харбей, к западу от 37 км трассы Обская-Бованенково, обнаружили халцедоны бледно-голубоватого цвета. В 1989 году геологом А.Л. Крашенинниковым в геологических маршрутах на протяжении трех километров, в среднем течении реки Харбей, ниже устья ручья Хартманю-Шор, были обнаружены многочисленные агатсодержащие *брекчи.* А уже в 1990 году глав-



как пламень, как лёд и халцедоны ЯНАО

Агаты



▲ Сердолики Н. Уренгоя

ческого музея при УГГУ — В.В. Григорьев. Им собрана и передана в музей коллекция более 400 шт. редких образцов агатов. *В настоящий момент месторождение агатов Ягодное входит в состав геологического памятника природы «Харьбейский».*

Выделения агата и халцедона имеют в основном линзовидную или сложную звездчатую форму. Часто в пустотах агата встречаются выделения карбоната (*анкерит-доломит*) и кристаллы кварца. Среди большого разнообразия агатов по рисунку выделяются следующие основные разновидности: концентрически-зональный; полосчатые с параллельно-слоистым строением, линзовидные; пятнистые (точечное выделение ярких и контрастных по отношению к основному фону).

Агаты месторождения имеют богатейшую цветовую гамму и различные сочетания цветных полос: бесцветные, «сапфириновые» (голубовато-синие), карнеоловые (красно-коричневые), сердоликовые (буровато-желтые), сардеровые (красно-бурые и темнобурые).

Агаты с месторождения Ягодное являются хорошим, но редким коллек-

Для любознательных

Халцедон — полупрозрачный минерал, скрытокристаллическая тонковолокнистая разновидность кварца. Формула — SiO_2 . Полупрозрачен или просвечивает в краях, цвет самый разный, чаще от белого до медово-жёлтого. Образует сферолиты, сферолитовые корки, псевдосталактиты или сплошные массивные образования. Имеет много разновидностей, окрашенных в различные цвета: красноватый (сердолик или карнеол), красновато-коричневый (сардер), зеленоватый (хризопраз), голубоватый (сапфирин), непрозрачный тёмно-зелёный с ярко-красными пятнами или полосами (гелиотроп) и другие. Используется в изготовлении ювелирных изделий как поделочный камень. Полосчатый халцедон, состоящий из отличающихся по оттенку, прозрачности и полосчатым распределением окраски, называется агатом. Название получил от древнегреческому городу Халкидон (в Малой Азии).

Физические свойства: Блеск — восковой, матовый; твёрдость — 6,5–7; излом — неровный, реже скорлуповатый; плотность — 2,58–2,64 г/см³; показатель преломления — 1,530–1,539.

Происхождение. Халцедон и агат встречаются в различных минеральных ассоциациях, образующихся главным образом на поздних этапах вулканических процессов, связанных с излиянием лавовых потоков, в том числе подводных, отложений пепла. В меньших количествах они



▲ Анкерит-доломитовые агрегаты (желтое) с агатом. Ягодное месторождение

ционным материалом. Не каждый музей может похвастаться коллекцией с данного объекта. Декоративные характеристики агатов (редкий цвет, красивый и тонкий рисунок) позволяют использовать его в качестве ювелирно-поделочного камня для изготовления колец, подвесов, брошей. В настоящий момент это редкие, штучные изделия и ценятся жителями Ямала. Крупные образцы идут на изготовление шаров, шкатулок. В рамках проекта «Время изучать камни» сотрудники Центра камня Уральского государственного горного университета планируют посетить месторождение Ягодное с целью оценить состояние месторождения и его перспективы. Планируется создать учебные коллекции «Самоцветы и минералы Ямала» для музеев и учебных учреждений. В них достойное место должны занять красивые образцы с этого объекта.

Россыпные проявления халцедона и агата

В районе города Новый Уренгой есть небольшие карьеры, из которых для технических нужд берут песок. Некоторые любители природы, гуляя по тундре (не за грибами и ягодами), бывают сильно удивлены, обнаружив в больших количествах халцедоны, агаты и сердолики прямо под деревьями. Причем все камни лежат только на поверхности этой гигантской «песочницы». Любители ходят по тундре и карьерам, смотрят под ноги и собирают в ведра «каменные дары». Некоторые, особо сообразительные, верят, что собирают «янтарь». Самое радостное и необычное во всем этом процессе — регулярное обновление самоцветов. Они «растут» из Земли, и особенно это заметно после зимы, большого дождя и ветра.



Цветовая гамма халцедонов и агатов очень разнообразна. От янтарно-желтых и красно-коричневых до бело-черных. Красивый тонкий рисунок позволяет изготавливать из них красивые кабошоны для ювелирных изделий. Таких предложений очень много в Интернете. Регулярно организуются туры за агатами и сердоликами в ЯНАО с красивым названием — «Северные самоцветы».

В районах Суторминского и Романовского нефтяных месторождений (окрестности города Муравленко) встречаются многочисленные места, где в больших количествах встречаются декоративные халцедоны, агаты. По литературным данным, известно, что в 1963 году И.Л. Кузин высказал идею о повсеместном нахождении минералов группы халцедона на обширной территории Ямала. Она заключалась в разnose обломков в четвертичных морских бассейнах плавающими льдами, отколовшимися от ледников Средне-Сибирского плоскогорья, Таймыра и Урала. Образовавшиеся у берегов возвышенностей льдины огромных размеров вмещали в себя обломки горных пород, переносили их по морю, останавливались в районе Сибирских Увалов (находятся на территории ЯНАО) и оставляли после себя камни в виде отдельных россыпей. Образование ямальских агатов, по мнению ученых, заключается в том, что агаты образовались в газовых пузырях вулканических лав Сибирского континента, в пустотах выщелачивания известняков и в других полостях — «агатовых камерах». Возраст агатов около 200 млн лет. Первооткрывателем проявления агатов и сердоликов в районе города Муравленко в 1984 году был специалист геологии Г.И. Василенко. По его запросу в 1984 году было впервые сделано описание россыпей самоцветного сырья этого района. В настоящий момент россыпи «отрабатываются» только любителями камня.

В этих местах встречаются халцедоны размером от 1–2 см до 8–9 см. Цвет разнообразный: голубовато-серый, желтовато-коричневый, бело-черный. Популярность агатов, сердоликов, карнеолов в районе большая. Их можно увидеть во многих краевых музеях. Любители камня, школьники организуют походы за данными минералами. А потом описывают свои находки в научных рефератах, делают доклады или постят в Интернете. Автор уверен, что почти в каждой семье города Муравленко, где любят природу родного камня, обязательно найдется кусочек камня, «похожего на огонь, солнце или лед».



Немного из истории интересных фактов о халцедоне и агате

Антропологи уверены, что минерал агат — первый самоцвет, попавший в руки к нашим пращурам. Распространенность агата на всех континентах Земли, неизменный интерес к агатам со стороны племен, до сих пор пребывающих на самом низком уровне развития, дает ключ к пониманию роли самоцветов в формировании эстетических предпочтений человечества.

Агат описывался еще в древности (372–287 гг. до н.э.), впервые — в трактате «О камнях» Теофраста, связывающего его название с рекой Агатес (совр. Дирилло) на острове Сицилия, другое толкование — от греческого «агатес» — *счастливым*.

Древние греки использовали мелкие камни агата для обучения ораторскому мастерству. Ученику предписывалось декламировать стихи, держа в рту несколько агатов. После полугода занятий речь начинающих риторов действительно приобретала большую, чем раньше, громкость и более приятный тембр.

Большим любителем агатов был Александр Македонский. Его придворный мастер по имени Пирготель достиг невиданных высот в камнерезном искусстве (камеи, табакерки). Чтобы обеспечить Пирготелю фронт работ, Александр приказал своему войску собирать

агаты на пути следования и отсылать их назад, в мастерскую Пирготеля.

Ямальскую землю смело можно назвать мировой кладовой халцедона, агата и сердолика. На огромных просторах от Карского моря до границ ХМАО разкинулись многочисленные россыпи галечно-гравийного материала с многочисленными красивыми минералами из группы халцедона. Поэтому фраза: «Данный самоцвет лежит под ногами и доступен каждому жителю ямальской земли» не сказка, а реальность.

И напоследок, по традиции, немного лирики про агаты и сердолики.

Агат

*Агат по-гречески — «счастливым»,
Манит узор его красивый.
Чтоб счастлива была всегда ты,
Носи волшебные агаты. ...*

*Агат — он камень процветания
И привлечения внимания,
Здоровой жизни, долгих лет,
Любви и счастья амулет.*

Л. В. Выскубова

Сердолик

*Камень Солнца, сердца лик
Или просто — сердолик.
Он же — оберег от смерти,
В этот камень свято верьте!*

*Дарит счастье и покой,
Пламень веры. Он такой.
Лечит раны и порезы,
Кровь почистит. Вот так срезы!*

*Им любуйтесь без конца
В кабашоне, без кольца.
На Руси давно известный
Этот камешек прелестный.*

Анна Леун

*С тем, чтоб иметь хороший блат —
Носите на себе агат,
И тогда любой чиновник
Помогать вам будет рад. УС*

известны в низкотемпературных гидротермальных жилах и ассоциациях, возникающих в поверхностных условиях (в корках выветривания, осадочных породах). В то же время основная масса промышленных месторождений агата связана с вулканогенными комплексами: в большей степени с базальтами (крупные месторождения в Бразилии). Температура образования агата в вулканогенных условиях происходит в диапазоне 60–200 °С. В осадочных породах (в известняках Подмосковья и многих других) халцедоны и агаты кристаллизуются из растворов, температура которых не могла превышать 20–30 °С (научные данные).

Рисунок линий на агатовом срезе всегда уникален. И хотя не все разновидности агатов полосчатые, двух одинаковых самоцветов природного происхождения найти невозможно. Иногда разнородные слои агата столь тонки, что в одном миллиметре их помещается несколько сотен, а то и тысяч.

Практичность агата превосходит его красоту. Многие виды агата и халцедона идут на изготовление технических деталей: опор для валов, подшипников скольжения, посадочных втулок, приемных гнезд, ступ, рукояток и т.п. Суммарная масса промышленных изделий из агатов в разы превышает массу камнерезной продукции, украшений и сувениров.

Коренные месторождения (полезных ископаемых, самоцветов) — первичные скопления минерального вещества в недрах, не подвергшиеся преобразованию и разрушению близ земной поверхности. Им противопоставляются россыпные месторождения, представляющие продукты дезинтеграции коренных месторождений и минерализованных горных пород.

Россыпные месторождения — скопление обломочных горных пород (пески, галька, щебень), содержащих ценные минералы, разработка которых экономически целесообразна и технически возможна на данном уровне развития техники. Формирование россыпных месторождений обусловлено физическим (солнце, воздух, вода) и химическим (гумусовые кислоты) выветриванием горных пород и полезных ископаемых.



◀ Всплохи Севера

▼ Месторождение Ягодное

От Тибра до Камы

О коми корнях в топонимии Урала

Фото Даниила Поздеева

Было время, когда язык, осколок которого сохранился в коми, был распространен на больших территориях Европы и Азии (корень слова Азия — As — в коми языке переводится как восток, завтра, утро).

На северо-востоке европейской части России, на территории республики Коми, находится самый большой по площади Национальный парк России «Югыд Ва», что означает «чистая вода». Множество рек стекает с западной части Уральских гор в бассейн Печеры (самой чистой реки Европы). Здесь же возвышается царица Северного и Приполярного Урала — гора Манарага.

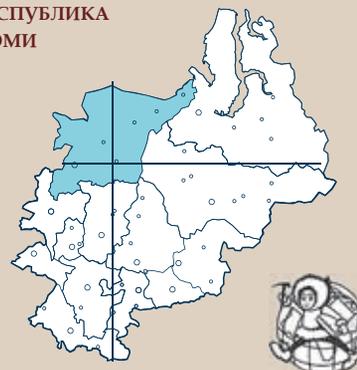
Коми-язык соответствует красоте и чистоте этих мест. Правда, людей, понимающих коми язык, становится все меньше и меньше. Он забыт и затерт настолько — в полном соответствии со вторым самоназванием коми: «зыряне», то есть согнанные со своих мест люди, — что мало кто им интересуется. Из 240 тысяч человек, формально считающих себя коми, языком владеют не более половины. Да и то, это уже не столько чистый язык, а сленг, в котором на 4 коми слова приходится 6 русских. Было время, когда язык, осколок которого сохранился в виде коми, был распространен на больших территориях Европы и Азии (даже корень слова Азия — As — имеет место в коми языке, переводимый как *восток, завтра, утро, свой* — заметить, насколько эти смыс-

лы родственны названию континента), в том числе и на Среднем и Южном Урале.

Например, Арамиль — не отбрасывая в сторону объяснение первой части «арай» — как низкий сырой луг (это слово, кстати, имеется и в коми языке, и вовсе не как привнесенное), я хотел бы обратить внимания на вторую — оно, более вероятно, происходит от слова «мыльк» — по-коми «холм», «возвышение». И тогда исходным словом для Арамиля будет «арай-мыльк», то есть сочетание абсолютно естественное и для географии, и для коми языка — холм на пониженном сыром лугу.

Река Исеть — в коми языке существует смена звука «ч» на «с», и наоборот. Например, одно из синонимов слова «река» будет звучать как «сер», и тождественно ему «чер»: например, реки Ви-сер, Ньив-сер, Тым-сер — и их собратья «Чер» (причем в трех местах), и даже «Чер-мёс» (в Пермском крае). А потому я не исключаю, что в случае Исети имело диалектное произношение «исьёт» исходного слова «ичёт», то есть «малая», «небольшая», что вполне логично для этой реки в районе Екатеринбурга. Кстати, даже в названиях Екатеринбурга прослежива-

РЕСПУБЛИКА
КОМИ



Александр Игнатов

Родился 3 октября 1961 г. Место рождения: Коми АССР, Усть-Куломский район, дер. Вильгорт. Закончил Сыктывкарский университет и Ленинградский инженерно-экономический институт. Проживает в Москве. Автор десятков статей на социально-экономические и естественнонаучные темы. Публицист.



ется коми след: например, улица Таватуйская — от слов «тава» — что-то указывающее через часть «ва» на воду, жижу, мокрое, — и «туй», то есть дорога. И еще кстати: в Забайкалье ойконимов на «туй» — что грибов после дождя: Акатуй, Биликтуй, Шоноктуй, Ченглылтуй и множество других. Я не утверждаю, что «туй» в этих названиях однозначно «дорога», но чем черт не шутит?

Река Пышма — в данном случае смысл названия более чем очевиден: «пыш» по-коми будет «конопля» (не та, которую курят, а та, из которой делают веревку, шпагат, канат). В коми языке не редкость гидронимы, данные по преобладающей растительности — например, река Омра (растение из семейства зонтичных), да и Пыш-ты (конопляное озеро, то есть озеро для вымачивания) тоже не редкость в географии Коми.

Раз уж заговорили о конопле, заставлю улыбнуться еще раз: танкоград Нижний Тагил в слове Тагил восходит к коми «таг-йыл», что по-коми ... хмель. (Да-да, многие подумают, что наши предки не только курили, но и пили).

◀ Манарага

▼ Исеть. Ревун

Турья, Краснотурьинск — тоже не нужно буйства фантазии: по-коми «тури» — «журавль»; «тури-а» — «журавлиное»; на территории республики Коми наберется несколько гидронимов с корнем «тури».

Сысерть — от коми «сыв-сьорт», то есть «таялая долина» (кстати, я это объяснение выкладывал на официальном сайте Сысерти, только не знаю, сохранили ли его. Название в области не единично — в области есть река Талица).

Бисерть — аналогично Сысерти: «би» по-коми «огонь», то есть «бисьорт», а вернее даже, «биа-сьорт», то есть долина с характерным признаком хозяйственной активности, связанной с использованием огня.

Серга — скорее всего, корень «сер» восходит к коми слову «сер» («чер»), то есть «река». Это объяснение я предлагал администрации города Серпухов, за что она меня даже поблагодарила и обещала включить в перечень объяснений на официальном сайте города (если, конечно, не слукавила, лишь бы отделаться от меня).

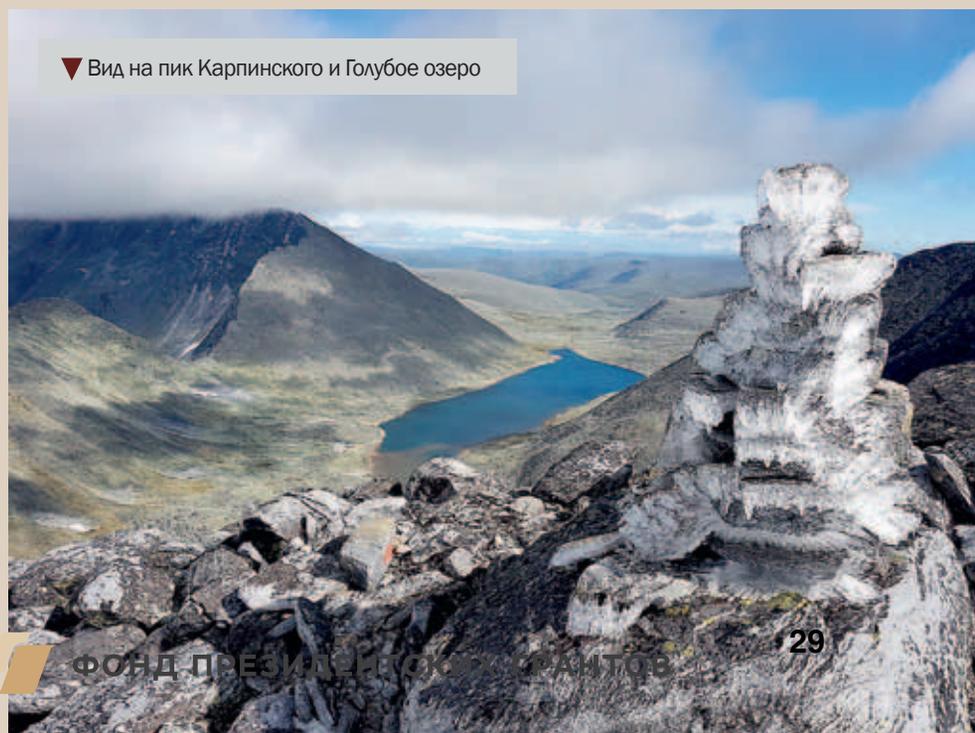
По поводу озер Южного Урала, имеющих в названии элемент «куль». В коми языке имеет место слово «кулъм», то есть «сеть», «ловить», а также родственное «кульмынь», то есть «нереститься» (есть даже река под названием Кулъм и населенный пункт Кулъм-дин). Так что еще неизвестно, тюркский корень ли «куль» в этих названиях первичен или коми «кулъм», «кульмынь». Во всяком случае, ясно, что это слова в разных языках родственные — и текстуально (по произношению) и структурно (по смыслу).

На Урале, и совсем недалеко от Урала на восток, и даже в Сибири найдется

несколько рек, имеющих удивительно созвучные названия: Ирбит, Иртыш, Иргиз, Иркут, — объединяющим для которых является начальный слог «ир». В этой связи напомним гидроним на карте Коми — Ира-эль, что по-коми будет Иира-эль, часть «йир» в котором означает бурное течение, водоворот, подмывание берегов. Что вполне подходит под течение всех этих рек

Перейдем к европейской части России. А здесь тоже есть немало поводов для удивления. Все знают о городе боевой славы наших предков — о Козельске (Калужская области) — название которого, повергающее в великое смущение официозных языковедов, происходит вовсе не от неблагозвучного «Козёл», а от слов «Коз-эль», что в переводе с коми значит «ель» и «лесной ручей», то есть ручей в еловом лесу. Кстати, если в ойкониме на конце встречается -ел, — ель — это верная гарантия того, что ойконим ведет свое начало от коми «эль» — глубокий лесной ручей. Например, Орёл — вовсе не от слова «орел» (откуда в Орловской губернии/области взяты орламы?), а от слов ор-эль, то есть прерывающийся ручей. Кстати, ради интереса: в коми языке довольно дифференцированная система обозначений текущей воды: шор (плоскодонный ручей); ёль (глубокий лесной ручей); чер (сер) — река, приток; ва — река; ю — река.

Каргополь (Архангельская область) — не от слова «поле», а от трех однословных коми слов: «Кар» (в данном случае: множество) + «гѳп» (яма) + «оль» (долина), что в совокупности дает сочетание *кочковатая долина*. В той же Архангельской области родственные названия: на западе области Няндомы («нянь-тѳм-а», то есть бесхлебный, голодный край) и на востоке области Ур-



▼ Вид на пик Карпинского и Голубое озеро



▲ Перевал Зигзаг в долину реки Манарага. Лёд с розовыми водорослями

дома («ур-тём-а», то есть лес без белок, пустой лес). Прогремевший на страну Шиес в Архангельской области — модифицированная форма от коми Сийёс (ёль), то есть извивающийся, как хомут, лесной ручей.

Обобщение о населенных пунктах, содержащих в структуре названия элемент -ин (-in). Этот элемент в коми языке отвечает за указание к месту нахождения, принадлежности — как в нарицательных существительных, так и именах собственных. В Коми: Помёс-дин, Воль-дин и великое множество других. За пределами Коми: Кос-ин-о (Москва), Лыг-кар-ин-о (Подмосковье), Бол-дин-о (да-да, то самое, пушкинское), Боро-дин-о (тоже, как я думаю, Вы знаете, известное в истории). Я думаю, пока достаточно, а то места для перечисления не хватит, ибо в центральных и северо-западных областях России каждый второй топоним содержит в себе элемент -ин.

Ну и, разумеется, «Москва» (куда же без Третьего Рима?). Объяснение происхождения названия столицы построено на непризнании каких-либо объяснений вообще ввиду их несерьезности — то сырое, то медвежье место. На самом же деле, можно дать объяснение и Москве, не впадая в грех бытовых трактовок, и оставаясь в рамках географии. В частности, в коми есть слова «мёс» — ключ (родник, источник) и «ва» — река. Иными словами, Москва

есть не что иное, как ключевая (родниковая) река, то есть река, богатая выходами ключей (родников), а образно — прозрачная река. Согласитесь, достаточно предметное и одновременно романтическое название для реки и довольно подходящее для названия столицы.

Но почему такая обширная география? Классическое языкознание исходит из детерминистского принципа, что материальная культура (как предмет археологии) и язык носителей этой культуры (как предмет языкознания) жестко связаны между собой и могут быть соотнесены друг с другом в виде даже не корреляции, а однозначной связи. И потому-де при переходе этих носителей на новые места обитания они переносят свою материальную культуру, а следы прежней стоянки отныне будут немым (именно что немым, безязыким!) свидетельством, что в данном месте обитали носители определенного языка.

Так ли это на самом деле? Есть основания полагать, что куда больше понимания истины проявил казахский языковед О. Сулейменов, который в своей работе «От Тибра и Тигра до Камы» высказал недооцененную до сих пор мысль, что коми язык является одним из свидетельств, причем едва ли не самым лучше всего сохранившимся, распространённости единого языка людей в далеком прошлом, и на котором, по предположениям ученого, говорил

Древний Шумер: «Угро-финские языки — кладёз древнейших лексем — живых выходов индоевропейских, тюркских, германских и др. языков, потому что все эти слова вынесены из общечеловеческого языка эпохи Начала. Нигде более не встретишь такого богатства! Первошероглифы отпечатаны в значениях, а их названия в форме слов, как брахиоподы в миллионлетних песчаниках» [Сулейменов, 1998].

А потому распространённость языков на современной географической карте сродни результату, который возникает на картине художника. Вначале художник кладет один слой краски, как грунт, равномерно по всей площади холста — пусть это будет первичный языковой субстрат. Затем художник кладет второй слой краски, но уже не по всей площади холста, а избирательно, в соответствии со своим творческим замыслом — и соответствием этому будет вторичный языковой субстрат, при этом если в центральных частях картины вторичный языковой субстрат полностью перекроет (ассимилирует) первичный, то на периферии первичный языковой субстрат сохранится; таковы, к примеру, языки национальных меньшинств в северных или в труднодоступных горных регионах нашего государства. Теоретически возможны и последующие слои краски, которым будут соответствовать новые языковые волны на холсте



истории народов, но это уже немного из области полунанучных фантазий, поэтому я не буду тратить на это время.

Аналогия с картиной и слоями краски, конечно, не доказательство (как иронизирует А.К. Скворцов, ссылаясь на французскую мудрость, *comparaison n'est pas raison*, то есть сравнение — это не обоснование). Но, с другой стороны, ученый спасает и аналогию как метод научного познания, приводя другую французскую поговорку: *grace à la comparaison, nous comprenons* (благодаря сравнению мы понимаем) [Скворцов, 2004].

Применительно же к коми языку (а точнее, к первичному языковому субстрату, осколком которого сохранился коми язык), то на значительной части Восточно-Европейской равнины он был ассимилирован пришедшим с юга вторичным языковым субстратом — церковно- и южнославянским языком — как более молодым, активным и прогрессивным, имеющим на порядок превосходящие выразительные средства по сравнению с первичным языковым субстратом. И носители первичного языкового субстрата легко поддались очарованию нового языка и стали... русскими. Материальная культура при этом осталась прежней, а язык стал принципиально другим. И не было никаких переселений — была уверенная

поступь нового языка. Первичный же языковой субстрат сохранился лишь в виде топонимов, а также в виде живого языка на периферии Восточно-Европейской равнины, а также фрагментарно в ее центре. (И то не надолго). 21 век тем более не оставляет шансов для *общечеловеческого языка эпохи Начала*, как образно выразился О. Сулейменов, подразумевая под общечеловеческим и коми как часть этого канувшего в лету всеобщего языкового интернационала.

Но коми язык пока еще нужен — правда, уже не как утилитарно-практический, а как элитарно-эстетический, — как язык познания исторического прошлого Европы. А может быть, и Азии (ведь слово *As*, как я уже сказал, в коми имеет множество родственных смыслов темпорально-географического свойства: *восток, утро, завтра, свой, родной*) — словом, смыслы слова *as* в коми языке все как один намекают, что восток = родной.

Правда, я должен сказать и то, что не считаю коми язык изобретением небольшого народа, проживавшего в лесах на северо-восточной окраине Европы — во-первых, слишком совершенен и даже поэтичен коми язык; во-вторых, слишком распространены следы его присутствия на территории всей Европы и Сибири вплоть до Байкала и восточнее, чтобы быть творением узкого круга людей только с целью удовлетворения сугубо утилитарно-бытовых потребностей охотников и примитивных земледельцев; в-третьих, слишком древен коми язык, о чем свидетельствует краткость слов даже в пределах одиозной сводешовой сотни — средняя

длина слов (количество звуков) в коми языке 3,87, что заметно меньше, чем во всех остальных родственных уральских (иначе еще называемых финно-угорскими) языках, не говоря уже о германских и славянских языках.

Иными словами, коми язык — это язык иного развитого общества, которое находилось на более высокой ступени эволюции, и лишь в виде осколка сохранился на севере Восточной Европы. Заслуга современных носителей (под современными в данном случае я понимаю последние 1,5–2 тыс. лет) коми языка вовсе не в том, что они его придумали, а в том, что они его сохранили, даже сами не понимая его истинного величия и значения. Это присуще этносам, которые уже перешли в состоянии мемориальной фазы (автаркии) и живут только настоящим, потеряв ориентацию во времени (правда, Л.Н. Гумилев, применявший в своих более ранних работах термин «автаркия», в последних редакциях своих работ избегал его, предпочитая говорить о «мемориальной фазе» [Гумилев, 2019]).

А понял историческое прошлое языка, к которому относится коми, судя по всему, только О. Сулейменов. Несколько лет назад («и случай, бог-изобретатель») наткнулся на работу казахского языковеда, после знакомства с трудами которого у меня открылись глаза на мой первый родной язык (коми) именно с точки зрения языкознания. Благодаря моему второму родному языку (русскому) я смог изложить свои мысли на бумаге. А потому я мог бы в заключение сказать: самое главное в коми языке — это русский язык. Да, как это ни парадоксально. **УС**

▼ Стойбище оленеводов



«Служилый» город Березов

На заре освоения Югры: события и люди

Приращение Российского государства Сибирью не только изменило геополитическое положение Москвы, но и существенно поменяло облик самой Сибири. Особенности процесса колонизации предполагают рассмотрение всех явлений, происходящих при освоении новых регионов.

Следует отказаться от агрессивной риторики и исключительно негативного отношения к этому процессу.

Один из основателей колониационного подхода к изучению исторических явлений — М. К. Любавский, вкладывал в этот термин не только (и даже не столько) понятие завоевания, сколько «освоения» во всей полноте этого определения. Механика колониационного процесса выражена во взаимном влиянии объекта и субъекта колонизации. То есть взаимодействие куль-

тур пришлого и коренного населения колонизируемого пространства априори приводит к развитию диалога, результатом которого, по мнению другого видного историка — Н. Я. Данилевского, является «передача цивилизации» [Данилевский Н. Я., с. 103]. Иными словами, колонизация — многогранный процесс реорганизации колонизируемого пространства по шаблону ме-

ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ
АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ



Александр Сабаров

Образование высшее (Тобольский государственный педагогический институт им. Д. И. Менделеева). Старший инспектор отдела гос. охраны Госкультухраны Югры (г. Ханты-Мансийск). Автор печатных работ по истории и охране памятников культурного наследия Западной Сибири.



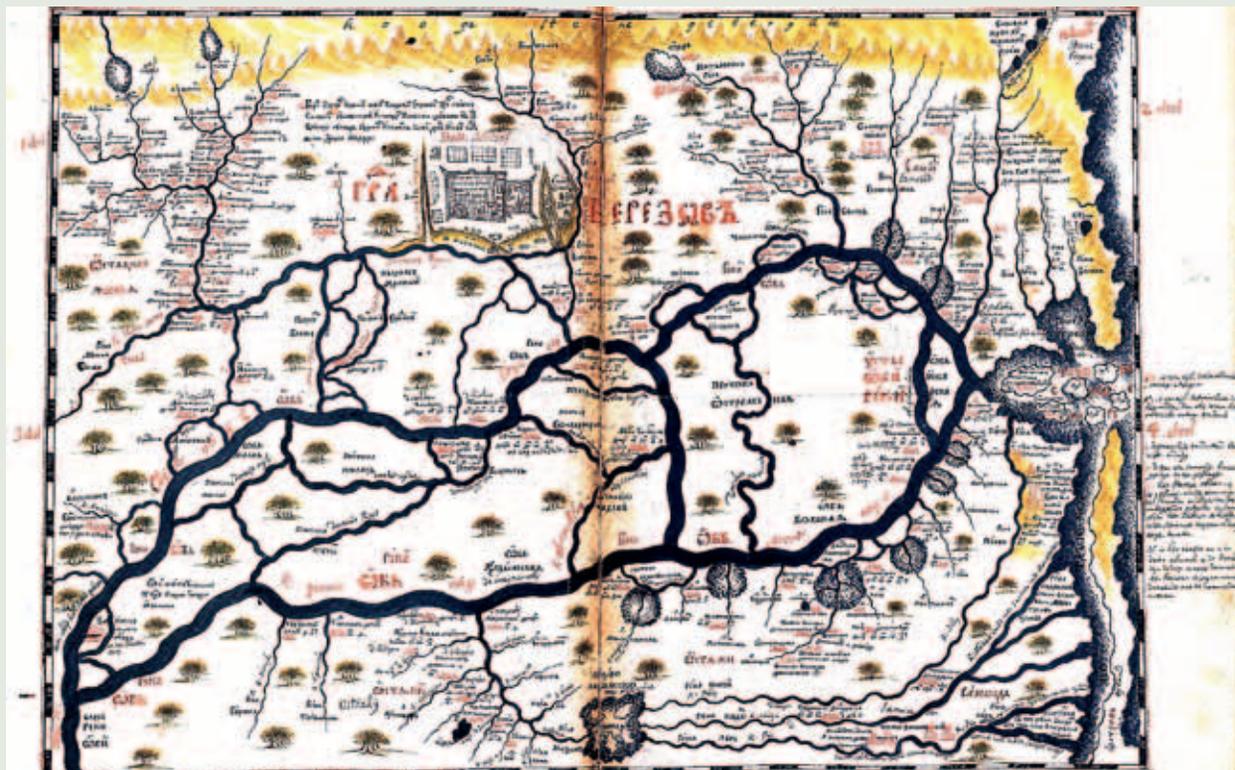
Никита Перцев

Образование высшее (Курганский государственный университет). В 2019 году окончил аспирантуру КГУ. Научный сотрудник сектора археологии и этнографии ГБУ ЯНАО МВК им. И. С. Шемановского (г. Салехард). Автор более 20 печатных работ по истории и археологии Западной Сибири, в т. ч. коллективной монографии «Тюменское и Сибирское ханства».

Иллюстрации
предоставлены
авторами



◀ План города Березова. XVIII в.



трополии, или, как это метко подметил В. В. Пестерев — это «процесс максимального преобразования объекта освоения, превращение его в субъект» [Пестерев В. В., с. 15], со всеми, из этого вытекающими, негативными и позитивными результатами.

В чем же видны эти результаты? В первую очередь в развернувшемся процессе администрирования новых территорий, что потребовало составления четких реестров земель, изготовления планов, черте-

жей, описаний территорий, в т. ч. дорожников — описаний, содержащих подробные сведения о путях сообщения в определенных регионах. Уже в конце XVI века появляется первое полномасштабное описание Западной Сибири, вошедшее в единый реестр Российских земель, изложенный в «Книге Большому чертежу». Мифические и полуполюгендарные земли исчезли — вместо них свет познакомился с реальными странами, населенными отнюдь не кентаврами или псоглавцами, а такими же людьми. На протяжении XVII столетия не только в России, но и за рубежом выпускались первые «карты» — чертежи и рисунки, отражающие как всю территорию Московского государства, так и ее, теперь неотъемлемую, далекую восточную часть — Сибирь. Венцом этого процесса стал выход трех альбомов тобольского картографа С. У. Ремезова, подробно рассматривающих Сибирские пространства.

Попутно с этим появлялись первые становища и ясачные зимовья, началось ширококомасштабное заселение Сибири русскими, появились новые виды промыслов и ремесел, крепки и развивались пути сообщения. Но и это еще не все. Под давлением московской

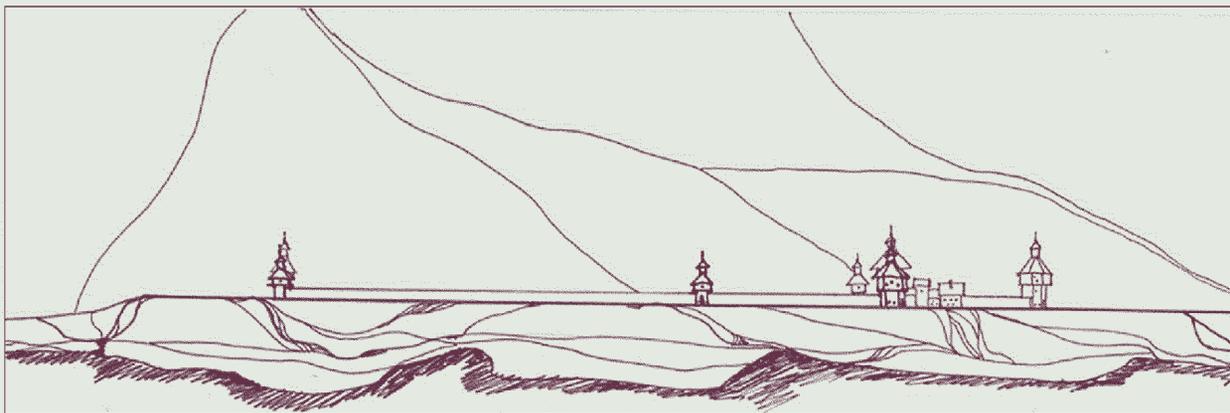
▲ Чертежная книга Сибири С.У. Ремезова. Чертеж земли Березовского города

администрации постепенно затухают локальные столкновения отдельных районов, междоусобные войны уходят в прошлое, вместе с ними и эпическая архаика Приобья. Умиротворение населения (конечно не полное, долгое время еще понадобилось Москве для подавления недовольных слоев коренного населения, организующих антиправительственные восстания) отравило в прошлое и еще один пережиток былой Сибири — укрепленные аборигенные городки, нужда в которых просто отпала. На протяжении XVII — I-ой пол. XVIII вв. городки Западной Сибири прекращают свое существование, а на смену им приходят русские города и остроги.

Уже в 1585 году в устье Иртыша воеводой И. А. Мансуровым был срублен первый русский городок — Обской, который просуществовал до 1594 года [Вершинин Е. В., с. 76]. Событие это было настолько значительно, что его следствием стало принесение присяги Московскому государю куноватско-ляпинским князем Лугум [Сынские ханты, с. 68]. Вслед за этим в устье реки Северная Сосьва появляется и теперь уже живет до наших дней город Березов.



◀ Стрелец городово́й, начало XVII в. Реконструкция О.В. Федорова



▲ Панорама Березова со стороны реки. Показаны только строения и воеводский двор (по описанию 1636 г.). Реконструкция А.Ю. Майничевой

В отношении даты постройки Березова в литературе идут споры, исследователи выдвигают различные версии. Например, по мнению В. И. Кочеданова этот город был построен задолго до «Ермакова взятия», в результате похода московских войск 1499 г. [Кочеданов В. И., с. 68–69]. Однако большинство исследователей солидарно с Г. Ф. Миллером, относящим рождение Березова к 1593–1594 году. Летом 1593-го отряд служилых людей под руководством Н. В. Траханиотова, посланный из Чердыни для подавления непокорных вогулов, заложил небольшой город вблизи остяцкого поселения Сугмут-вош (хант.: Березовый городок) [Вершинин Е. В., с. 79–80]. Место для его закладки было выбрано крайне удачно: располагаясь в устье Северной Сосьвы, Березов перекрывал важнейший торговый маршрут, ведущий в Северное и Нижнее Приобье. Кроме того, Березов, обладающий существенным, по меркам Сибири того времени, военным гарнизоном (по данным Разрядных книг, в 1636 году он насчитывал 245 человек [Газенвигель К. Б., с. 60, табл. IX], в том числе 4 артиллериста (см. Приложение)), вклинивался в еще не освоенные русской администрацией земли, населенные не только лояльными к Москве, но также и враждебно настроенными инородцами. Уже весной в 1595 году Березов был осажден конгломератом племен северных ханты и тундровых ненцев.

Ввиду нехватки источников доподлинно не известно, какой вид имел первоначальный город. Первые описания планировки и отдельных строений Березова доходят до нас из документов, относящихся к перестройке острож-

ных укреплений 1636 года: «Отписки тобольских воевод князей Михаила Темкина-Ростовского и Андрея Волынского с приложением выписки о строительстве Березовского острога» [Первое столетие..., с. 72–78]. Из документа видно, что острог был четырехугольной формы с пятью башнями, дополнительным укреплением служил ров с тыном.

Оборонительная система Березова была устроена в традиции русского крепостного строительства XVII в. — острог и город. Острог выполнял функцию главного укрепления, где располагались военные и административные службы, арсенал, склады и казна. Посад и дворы служилых людей были окружены городской стеной, примыкавшей одной стороной к укреплению острога.

Вероятно, первоначальные крепостные сооружения были строены из леса ненадлежащего качества, из-за чего уже в 1599-м новый воевода И. Г. Волынский организовал ремонт крепостных укреплений, покрыв стены и башни крышей, и построил новый острог. Длина острожных стен, которые подходили к городу, к 1635 г. составила 935 метров. Впрочем, уже в 1606 г. воевода князь Петр Черкасский (1605–1608) сообщал, что стены и башни города подмыло рекой Вогулкой и они требуют ремонта. Немалую проблему для поддержания стен и башен в надлежащем состоянии составляло частое отсутствие служилых людей, составлявших гарнизон, в связи постоянными их отъездами на заставы или для сбора ясака. Последовавший на это челобитье царский указ о постройке нового города не был выполнен. Лишь в 1610 г. воевода

Степан Волынский получил разрешение увеличить острог и устроить у стен крепости надолбы. Впрочем, в 1617 г. в Березове все же удалось поставить новый острог и башню. Позднее, в 1627-м городские стены были усилены 4 башнями — две с воротами и две глухих. В стенах острога насчитывалось 5 башен, четыре с воротами, одна глухая, кроме того, там было двое ворот без башен. К 1636 году крепостные сооружения порядочно прогнили, был составлен план их перестройки и подготовлена смета, включающая траты на строительный лес в размере 892 рубля 24 алтына. После волнений ясачных людей 1664 г., около посада и дворов служилых людей были поставлены новые укрепления, более внушительных размеров, имеющие систему обороны из тына и пяти башен. К 1701 г. острог имел длину в 300 метров, стены высотой около 6 метров и 3 башни [Пузанов В. Д., с. 112]. Наконец, вид Березова предстал читателю в сочинении Г. Ф. Миллера. В ходе Второй Камчатской экспедиции он лично посетил город в июле-августе 1740 года.

«Город состоит, в первую очередь, из обнесенной палисадом маленькой четырехугольной крепости, у которой одна сторона вдоль берега Сосьвы равна 20 сажням, а длина каждой из 3 остальных сторон равна 30 сажням. На ее 4 углах начато строительство боевых башен, но не закончено. Ворота с верхней стороны реки защищены башней. В крепости находится канцелярия, дом воеводы и обычные амбары. Вне крепости находятся в первую очередь, рядом с воротами главная церковь, посвященная св. Деве Марии... Выше и ниже крепости находятся 4 приходские церкви, однако учитываются как две, поскольку по две церкви снабжены лишь одним священником... Там, где стоят эти две последние церкви, раньше был мужской монастырь... Еще к публич-

ным зданиям относятся маленький торговый дом с 9 лавками, где находится таможня наряду с винным погребом. Частных домов жителей насчитывается 175 дворов. Перед городом вдоль берега реки стоит множество амбаров» [Северо-Западная Сибирь..., с. 91–92]. Нужно пояснить, что палисадом в отличие от привычного нам, деревенского редкого забора из небольших дощечек, за которым сирень и немудреные дачные георгины, в XVII–XVIII вв. называли достаточно обычное крепостное сооружение в виде вертикально вкопанных столбов, скреплённых между собой поперечными связями. Такой забор или иначе — тын, чаще всего использовался для защиты земляных валов или второстепенных участков обороны.

В 1593 г. в Березов был доставлен наряд огненного боя, который, как предполагают исследователи, насчитывал 12 пища-

лей. К 1627 г. артиллерийское вооружение крепости насчитывало 11 пищалей — «2 полуторные медные, к ним 331 ядро железное весом в 4 фунта с четвертью, 1 полуторная медная, к ней 183 ядра железных весом 2 фунта с четвертью, 2 пищали железные полковые, пищаль волконойка железная, к ним 378 ядер свинцовых и 33 ядра железных весом по 1 гривенке без четверти, 2 пищали затинные, к ним 789 пулек железных». На башнях острога стояли 2 пищали, пищаль железная полковая и пищаль затинная. Одна пищаль находилась в государевой казне. К 1638 г. в городе осталось 8 пищалей, 5 крупных и 3 затинных. К 1660 г. в Березове имелось 10 пищалей: 3 пищали медные полуторные, 1 пищаль медная, 3 пищали железные полковые и 3 пищали затинные. К 1678 г. в городе имелось 7 пищалей, 4 пищали медные и 3 пищали полковые железные. В 1684 г. число пищалей

вернулось к 10 орудиям. [Пузанов В. Д., с. 112]. В «Ведомости сибирских городов» 1701 г. указано, что в наряде Березовского острога — «3 пищали медных, к ним 592 ядра железных, 7 пищалей, в том числе 1 медная, 6 железных, к ним 514 пулек железных, 5 мушкетов флюхих. В зелейном погребе 29 пуд 35 гривенок пороху пушечного з деревом и с рогожею, 10 пуд пороху ручного з деревом» [Первое столетие..., С. 156–159].

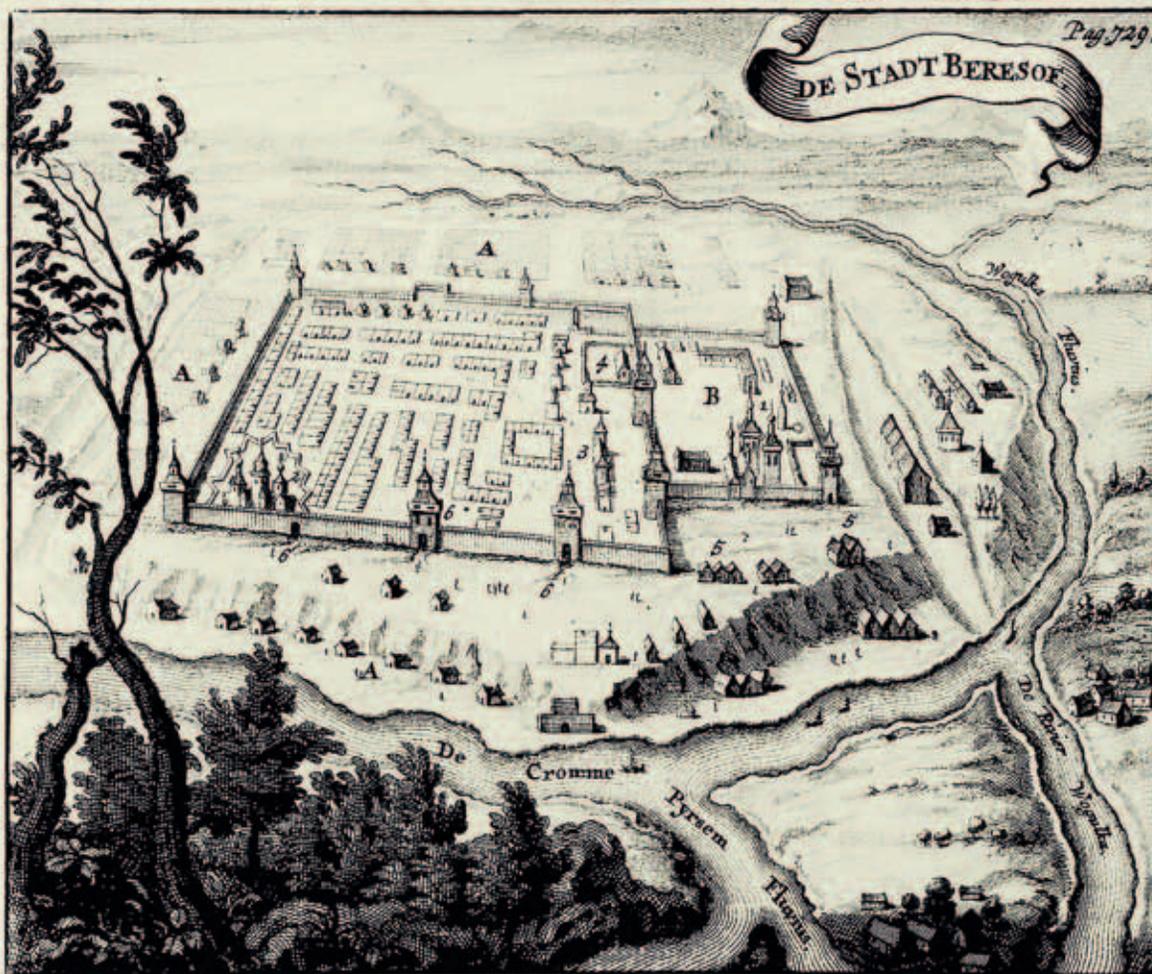
Следует заметить, что в XVII в. русская классификация огнестрельного оружия несколько отличалась от современной. Пищалью именовалось не только ручное огнестрельное оружие, но и артиллерийские орудия небольших размеров. Калибр орудия классифицировался по весу снаряда. Полуторной пищалью именовались легкие орудия, имеющие ствол умеренной и средней длины, и способные выдерживать «полуторный» заряд пороха. Синонимом «пищали волконойки» является фальконет, т.е. небольшое орудие, установленное на стационарный станок — «вилы», предназначенное для стрельбы картечью в «мертвой», недоступной для более крупных крепостных орудий, зоне, в непосредственной близости от стен, или для фланкирующего огня.

Для обслуживания крепостного артиллерийского наряда в составе гарнизона находились «пушкари» и «воротники», которые исполняли обязанности не obsługi, а скорее артиллерийских офицеров в более позднем понимании. При основании Березова в 1593 г. в состав гарнизона, входили три сотни служилых людей, «прибранных» на государеву службу в Москве, Коломне и Переяславле Рязанском. Кроме того, для возведения укреплений Березова из ближайших к нему мест — Яренского уезда, Вятки, Перми Великой Чердыни, Усолья, Выми — были взяты 150 «даточных» людей, которые служилыми не являлись. Но уже спустя совсем короткое время, в составе березовского гарнизона упоминаются служилые люди, выходцы с Выми или переведенные из Тобольска.

В самых ранних окладных книгах города Березова, относящихся к 1622/23 и 1627/28 гг. упоминаются прозвища березовских служилых людей, которые могут свидетельствовать о прежних местах их проживания. Называются следующие: Кошинец, Каширец, Пермитины, Ярославец, Можайтин,



▲ Преподобный Далмат (Д.И. Мокринский, сын атамана Березовского городка). Портрет. Фотография С.М. Прокудина-Горского. 1912 г.



A. De Veer Stadt. 1. Commandeurs Huys. 3. Het Gerechts Huys. 5. Coeren Huizen.
 B. Het Casteel. 2. De Hoofst Kerck. 4. Wapen Huys. 6. Poorten na de Rivier.

▲ Город Березов. Рисунок из книги Н. Витсена. Северная и Восточная Тартария. Конец XVII в.

Астраханец, Селижаровец, Вязьмитин, Колуженин, Нарымцы, Кокшар, Зырянин, Москвитин, Пустозерец, Новгородец, Казанец, Смоленянин и т. д. В окладной книге города Берёзова за 1627/28 г. значится «литва», среди них – Санах Копотко Григорьев который нес службу в Березове до 1639 г., затем был отправлен на Лену «ставить» Якутск. В начале XVII в. в Березове несли службу 19 донских казаков, прибывших во время мятежа местных остяков в 1607 г. в составе отряда «конских ратных людей» письменного головы И. И. Зубова.

Как и в других сибирских городах, в Берёзове «вакансии» убывших «за смертью» либо направленных «в службы» в другие уголки Сибири заполнялись зачастую родственниками служилых людей. Потомки многих, служивших в рассматриваемый период, сохраняли эти чины в Берёзове и позднее,

вплоть до конца XVIII в. Упомянутые в окладных книгах Аргуновы, Бобарькины, Лихачёвы, Шаховы, Торлоповы, Кокоулины, Курсины, Оболтины, Канкаровы, Юрьевы, Нестульцевы, Ангрышевы, Телицыны, Роевы, Фроловы, Фофановы стали родоначальниками многих «старинных» березовских семейств [Солодкин Я. Г., с. 13].

Один из первых сибирских местночтимых святых – Далмат Исетский, основатель Далматовского Свято-Успенского мужского монастыря, в миру имел имя Дмитрий Иванов Мокринский. Его отец – Иван Мокринский был одним из первых атаманов березовских казаков, а сам будущий святой начал свою карьеру в качестве сына боярского, исправлявшего должность тобольского городничего, а затем прикащика в Вагайском острожке.

Кроме служилых людей, атаманов и детей боярских, входивших

в состав гарнизона, в Березове, как в том числе и административном центре огромной волости, государственную надобность исполняли и прочие работники административного аппарата. В 1627 г. в городе было 6 обротчиков – 1 толмач, 1 воротник города и 1 воротник острога, дворник гостиного двора, сторож съезжей избы, тюремный сторож. Значительную роль в службах уезда играли остяки. В списках 1638, 1647 гг. отмечается, что 39 остяков Березова возили людей и грузы по уезду [Пузанов В. Д., с. 123].

Служилые люди Березовского гарнизона сыграли значительную роль в присоединении Восточной Сибири. Именно из Березова была отправлена экспедиция для основания Мангазеи, а постоянная отправка березовцев на восток, на Енисей и Лену, Красноярск и Илимск привела к тому, что когда в 1640-е годы

Гарнизон города Березова по данным на 1625–1636 гг.

Год	Руководство		Пехота			Артиллерия		Всего
	Дети боярские	Атаманы	Литва	Казачи	Новокрещённые инородцы	Пушкири	Воротники	
1625	4	2	13	275	—	—	—	294
1626	4	2	13	275	—	—	—	294
1627	4	2	13	275	—	—	—	294
1628	4	2	13	276	1	1	2	299
1629	3	2	9	280	—	1	2	297
1630	3	2	9	280	—	1	2	297
1631	3	2	9	280	—	1	2	297
1635	4	2	3	232	—	2	2	245
1636	4	2	3	232	—	2	2	245

центральные власти пытались возобновить регулярное сообщение с Мангазеей, выяснилось что среди березовцев нет никого, кто бы смог выступить в качестве кормщика или вожа (проводника) для новых хлебных караванов, а те, кто бывал в Мангазее или знают туда путь, находятся в «дальних службах». Часто годовая служба в городах Восточной Сибири продолжалась несколько десятилетий. Так, по данным списка 1689 г., атаман казаков Березова Юрий Андреев служил в Даурии с 1655 по 1674 г. Кроме того, бере-

зовские служилые люди несли службу на таможенных и служебных заставах — на Кыртасе и Соби, исправляли функции ясачных сборщиков, сопровождали караваны за хлебом в Тобольск и за солью на Ямыш, ловили «воровских» людей и беглых колодников, замиряли беспокойные ясачные волости, строили новые города и остроги — Томск, Сургут и Нарым. **УС**

Литература.
Вершинин Е.В. Русская колонизация Северо-Западной Сибири в конце XVI-XVI вв. Екатеринбург, 2018.
Газенвиль К.Б. Книги Разрядные в официальных их списках, как материал для истории Сибири XVII века. Казань, 1892.

Данилевский Н.Я. Россия и Европа. Взгляд на культурные и политические отношения Славянского мира к Германско-Романскому. СПб, 1895.
Кочеданов В.И. К вопросу о датировке первых русских построек в Сибири // Краткие сообщения о докладах и полевых исследованиях института археологии. Вып 113. Средневековые памятники Восточной Европы. М., 1968.
Первое столетие сибирских городов. XVII век. Отв. ред. Н. Н. Покровский; изд. подгот. Н. Д. Зольникова и др. при участии А. А. Бродникова, И. Ю. Просекова. Новосибирск, 1996.
Пестерев В.В. Организация населения в колонизируемом пространстве: Очерки истории колонизации Зауралья конца XVI — середины XVIII вв. Курган, 2005.
Лузанов В.Д. Берёзов: город и гарнизон на севере Сибири // Вестник урведения № 2 (17), 2014.
Первое столетие сибирских городов. XVII век. Новосибирск, 1996.
Северо-Западная Сибирь в экспедиционных трудах и материалах Г.Ф. Миллера. П Екатеринбург, 2006.
Солодков Я.Г. Служилые люди Берёзова в конце XVI — первой трети XVII века: источники формирования и состав гарнизона // Научно-технические ведомости СПб ГПУ. Гуманитарные и общественные науки. 2017. Т. 8, № 4.
Сынские ханты. Под общей редакцией д.и.н. А.В. Бауло. Новосибирск, 20



Екатеринбург

20-22
марта
2020

МЕЖДУНАРОДНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ВЫСТАВКА-ФОРУМ

smartexpoural.com



SMART
EXPO-
URAL

Образование. Наука. Профессия и карьера

- Уникальный образовательный проект
- насыщенная деловая программа
- Эффективная дискуссионная и обучающая площадка

Умные решения — успешное будущее!



Уральский Мичурин

Путь Яблочного Следопыта

▲ 1935 г. Д.И. Казанцев в кроне яблони Апорт



Геннадий Короленко

Зав. музеем истории плодового садоводства Среднего Урала (усадьба Д. И. Казанцева).

СВЕРДЛОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ



Этому человеку, нашему земляку, пришлось пройти долгий путь от пловоода-любителя до знаменитого профессионала-гибридизатора, к мнению которого прислушивались известные селекционеры страны и сам Иван Владимирович Мичурин.

В 1913 году тридцативосьмилетний экономист Дмитрий Казанцев купил в Екатеринбурге одноэтажный бревенчатый дом с мезонином по Коробковской улице, 40. Не получив академического образования, он тем не менее был опытным практиком конторской работы. Упрямый характер, трезвая голова и аналитические способности вывели его в ряд уважаемых специалистов финансово-планового, экономического профиля. Однако круг интересов хозяина этого дома не исчерпывался написанием статей экономического характера. Вопросам садоводства на Урале, изложению собственного опыта практического плововодства посвящены четыре десятка статей и две книги, написанные Казанцевым.

Все свои земледельческие эксперименты Дмитрий Иванович осуществлял на шестнадцати приусадебных со-

тках. Сам он считал, что место, на котором разбит сад при его доме, находится в выгодных условиях — на спуске с небольшой возвышенности, вершина которой приходится как раз на слияние нынешних улиц Сакко и Ванцетти и Октябрьской революции. Именно здесь, почти напротив его дома, берёт под землёй начало и устремляется к Исети достаточно полноводная и живучая речка Акулинка. Весенние паводки, естественно, не обделяли влагой его усадьбу, а холодные северо-западные ветры, дробясь на трамплине высотки, теряли силу и обычно не наносили большого вреда садовым посадкам. Земля, доставшаяся Казанцеву, не успела ещё истощиться, потому что до него фактически не эксплуатировалась.

Эта часть города обрела жилую застройку лишь к 1856 году. Коробковская

улица (теперь это улица Октябрьской революции) при планировке проектировалась строго на колокольню кафедрального Богоявленского собора, и это по тем временам несколько выделяло её из ряда остальных улочек, входивших в Богоявленский приход. А их кроме неё всего-то было четыре: Береговая, Столовая, Фетисовская, Ломаевская (от набережной рабочей молодёжи до улицы Октябрьской революции включительно). Этот район был престижным и обихоженым. «Богоявленский приход чистенький», — писали «Екатеринбургские епархиальные ведомости» в 1902 году. В столь уютном районе в конце века поселились рязанские крестьяне Сидоровы, занявшиеся торговлей. Они обжили усадьбу № 40 на Коробковской улице, не затрачивая, однако, ни денег, ни времени на рискованное плодово-ягодное садоводство.

(Е.И. Девиков)

Как только эту усадьбу вместе со всеми постройками купил Д.И. Казанцев, он в том же 1913 году принялся сажать здесь фруктовые деревья, ибо с давних пор вынашивал мечту создать собственный сад.

Уже в Екатеринбурге, когда было vybrano место, его отец, старый крестья-

нин, советовал Дмитрию Ивановичу: «Сади больше вишенника».

— Может быть, следуя совету отца, он особенно любил сажать и высаживать вишни и яблони, — вспоминает его дочь Галина Дмитриевна Казанцева.

Первое пятилетие молодой екатеринбургский сад набирал силу, а осенью 1918-го счастливый садовод любовно держал на ладони два первых яблочка от местного сорта Грушовки Московской. Радость. Она созрела вместе с этим неказистым с виду плодами от самой завязи до снятия урожая.

(Е.И. Девиков)

Следующей осенью Грушовка Московская дала уже 20 спелых плодов. И в том же 1919 году вошла в пору зрелости прелестная Титовка, подарившая своему возделывателю два первых яблочка. Это был ещё не триумф, но первый этап в развитии уральского плодового садоводства. Он счастливо совпал с революционными преобразованиями в стране.

В 1921 году Казанцеву удалось впервые перевести в своём саду яблони Титовку на её собственные корни. Такая операция обычно требует трёх лет работы, и она в саду Д.И. Казанцева увенчалась успехом. Дмитрий Ива-

нович не терял времени понапрасну. В том же году он высадил четыре укorenившиеся ветви этого сорта на постоянные места в саду, обозначив новый этап в развитии плодового садоводства Екатеринбурга.

В условиях разрухи двадцатых годов садоводческая деятельность Казанцева представляется подвижнической. В старом бревенчатом домике с мезонином, в его небольшом рабочем кабинете экономист, ставший селекционером, вёл напряжённую интеллектуальную работу, планируя новые сорта, оценивал и сохранял выведенные. В этой усадьбе в жёстких условиях уральского климата Дмитрий Иванович впервые на Урале разрабатывал научную систему мер и приёмов, улучшающих видовые свойства плодовых растений, усиливавших их морозостойкость путём изменения наследственности. За эту позицию и за такие труды всего через тридцать лет многие советские учёные, преследуемые академиком Лысенко, поплатятся светлыми головами...

О своей жизни и работе в своём саду на Коробковской он написал в книге «Плодовый сад» — 1934 года издания. Научно-популярная книга «Яблочный пир» была предназначена детской аудитории и садоводам-любителям. Благода-

▼ Мемориальная комната в доме музея Д.И. Казанцева





▲ Обложки «Яблочного пира» 1935 и 2017 годов



▲ Д.И. Казанцев. 1935 год

ря этой книге миллионы юных мичуринцев и жителей страны были охвачены страстью разведения садов почти по всей территории СССР: от Бреста до Владивостока. Многие поколения детей читали эту книгу. Один из них — это сегодняшний корифей садового плододоводства — садовод-опытник Виталий Николаевич Шаламов. Он в своих воспоминаниях пишет, что ещё школьником прочитал эту книгу и она вдохновила его на занятие садоводством.

Благодаря Дмитрию Ивановичу и его саду появились у нас в городе новые сорта яблонь: Кизертит, Титрай, Кизер летний и другие. Не будь сада Д.И. Казанцева, возможно, выведение новых сортов яблонь на Среднем Урале по-

шло бы другим путём и затянулось на долгие годы. В саду за всё его существование при жизни его основателя было испытано 54 сорта яблонь.

Дело Яблочного следопыта продолжают его жена Анна Николаевна и дочь Галина Дмитриевна. Они вдвоём продолжают ухаживать за садом, вести наблюдения за новыми гибридными сортами.

▼ Сорт Кордик, август 1997 года.
Фото В.Г. Злотина





◀ Музей-сад

▶ Медаль Всесоюзной сельскохозяйственной выставки. 1939 год

Известные нашему городу люди приходили ей на помощь, такие как писатель Б.С. Рябинин и учёный, профессор Уральского лесотехнического института Л.И. Вигоров. Их публикации в прессе помогали сохранению сада. Галина Дмитриевна Казанцева 20 лет, начиная с 1973 года, вела школьную практику по зелёному строительству со школьниками 5-8-х классов школы № 2, что находится в Пестревском переулке города Свердловска. Дети с удовольствием занимались в саду и об этом писали в своих тетрадках отчёты по практике зелёного строительства.

В 1994 году уникальный сад был передан в ведение Свердловскому областному краеведческому музею. За садом стали ухаживать сотрудники музея. Над ним взяла шефство Свердловская плодово-опытная станция. В саду ещё сохранились те яблони, которые были посаже-

ны рукой основателя, — это его первый селекционный сорт на Урале «Кордик», мичуринский сорт «Бельфлёр-китайка» и другие. К сожалению, это не спасло сад от опасности уничтожения. На территории сада и прилегающей к нему территории было запланировано строительство делового центра. Сад просто не вписывался в намерения бизнесменов-строителей. В 2007 году на сад была предпринята химическая атака с целью уничтожения ценных сортов. Об этом было написано в ряде публикаций. Директором музея в это время был неравнодушный человек — Казимирова Людмила Васильевна, которой удалось отстоять существование уникального сада-музея, опираясь на поддержку общественности. Сад продолжает жить, развиваться и плодоносить в центре уральского мегаполиса, отмечая в этом году 145-летний юбилей своего основателя. **УС**



Автостопом по Татарстану



Юлия Шлентова

Родилась и выросла в г. Свердловск. Закончила Академию государственной службы. Впервые в руки взяла фотоаппарат в 13 лет. На сегодня видеосъемка из хобби превратилась в профессиональную деятельность. Страсть к путешествиям — тоже с детства. Примером в этом ей служит французская путешественница Александра Давид-Неель, которая в 56 лет вдвоем с сыном под видом нищих странников пешком через Гималаи пришли в столицу Тибета — Лхасу, в то время закрытую для всех иностранцев (и уж тем более — женщин).

РЕСПУБЛИКА
ТАТАРСТАН



Фото предоставлены автором

2020 год начался именно с того, чего я бы меньше всего хотела испытать в путешествии — автостоп! Но начну по порядку. По уже проверенной схеме подготовилась к поездке на новогодние каникулы по республике Татарстан.

Никогда не говори «никогда»

Я никогда не путешествовала автостопом. Хотя сама много раз подвозила путников. Один раз даже монаха-схимника подвезла — приехал автостопом на Ганину Яму на крестный ход из Донского монастыря. Теперь возвращался обратно, с собой была только котомка. Я спросила: что в ней? «Евангелие и праздничная одежда, — гово-

рит. — Ее дал другой, умирающий, монах со словами: не сам схожу, да хоть ряса моя побывает в святых местах!»

Сел этот монах ко мне в машину, перекрестил вперед дорогу: «Ну, с Богом! Поехали!». «Уважаемый, — говорю, — а ремень безопасности-то не помешает, пристегнитесь!»

Наверно, у каждого владельца автомобиля имеются в запа-





се истории о попутчиках. Но ведь я — это я! Я уж точно не причиню никому вреда. А вот садиться самой в машину к кому-то на трассе — я считала это лотереей. И от греха подальше старалась не рисковать. Путешествие планировала всегда заранее, узнавала расписание автобусов, поездов, электричек. Главное — потом строго следовать своему выбранному плану!

По составленному плану

Приехала поездом в Казань. Нашла нужный мне автовокзал, с которого уходит автобус в г. Елабуга. Надо сказать, в Казани несколько автовокзалов, и при планировании это надо учитывать. Утром благополучно села в автобус, в обед — я уже слушаю экскурсию в Музее медицины и наслаждаюсь неспешностью провинциального города.

Вечером, в гостинице, проверяя составленный мною план, выяснилось, что, оказывается, билеты на обратную дорогу на поезд из Ка-

зани куплены на ночной поезд, а не вечерний. И чем себя занять в Казани весь день до ночи зимой, не имея жилья, мне было непонятно. Запечалилась я и стала придумывать вариант: «А не съездить ли еще куда-нибудь»? Из Казани есть туристический маршрут в древний город Болгар, столицу средневековой Волжской Булгарии. Кстати, в 2014 году территория городища была внесена в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Но в этот день туристических поездок из Казани я не нашла в интернете. Жалко. Но есть пассажирский автобус. Отлично! А что, если не заезжать мне в Казань, а сразу, напрямую, поехать в Болгар? Посмотрела расписание — оказывается, из города Набережные Челны аж два рейса есть! Удача! Значит, решено — завтра по заранее составленному плану еду в Чистополь. А оттуда подсаживаюсь в автобус и еду в Болгар! Отменила ночевку в Казани, забронировала жилье в новом месте — все благодаря интернету! Боже, как раньше люди без него путешествовали!

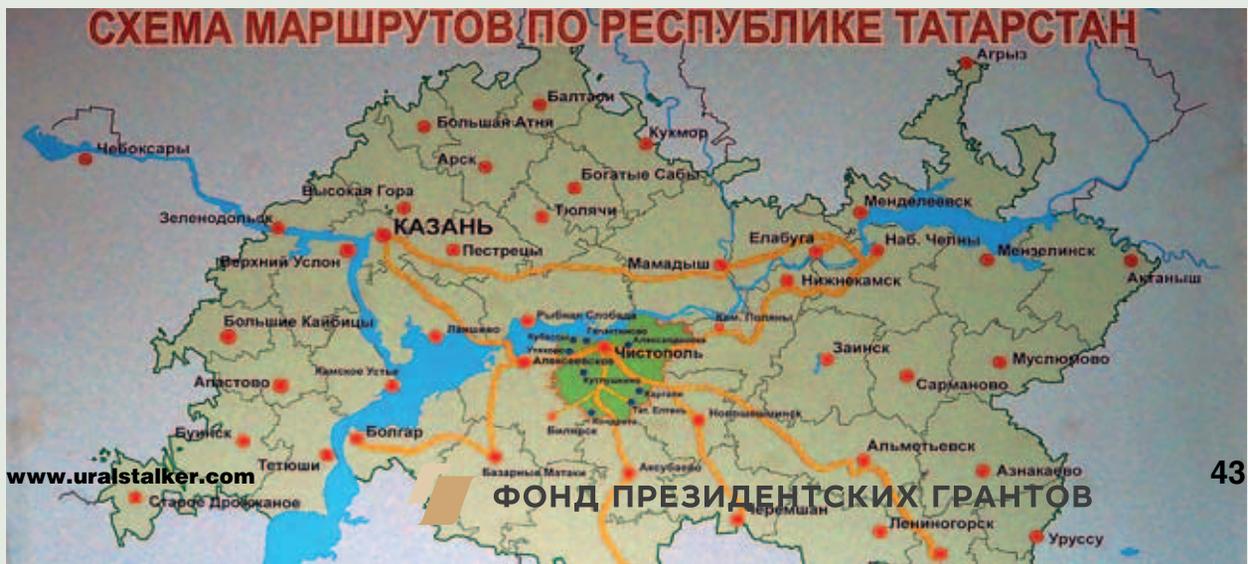
Разочарование, граничащее с отчаянием

Радость от приезда в Чистополь омрачилась двумя событиями. Выяснилось, что хозяйку квартиры, где договорилась на ночевку, предыдущие постояльцы ограбили — вынесли одеяла, подушки, посуду. Пришлось поселиться у нее дома. Добрая женщина, прямо очень жалко ее стало! Вечером она еще провела экскурсию по городу, прокатив на своем автомобиле по достопримечательностям.

Вторая новость такова, что автобусы в Болгар уже несколько лет не заходят на автостанцию в Чистополе. Посоветовали ехать до трассы на Казань автобусом. Выйти в деревне Алексеевка, а там, если пове-



СХЕМА МАРШРУТОВ ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН





зет — машиной кто-то подхватит. Ничего себе перспектива! Ну да ладно, утро вечера мудренее!

Хозяйка квартиры оказалась урожденной чистополькой. Объяснила, как лучше выйти с автобуса и где ловить машину. Звонок на автостанцию в Набережные Челны принес разочарование, граничащее с отчаянием, — автобусы в Болгар несколько лет уже не ходят в этом направлении. А из Казани рейс отменили в связи с тем, что не продан ни один билет. Ничего себе, думаю, достопримечательность в центре России, которую охраняет ЮНЕСКО! Добираться до него приходится с приключениями!

На трассе дул сильный ветер. Приволжские степи не давали никакого укрытия. Одинокое стоящий навес, обозначающий остановку, не давал спасения от ветра. Машины проносились мимо. Никто не хотел брать четырех человек (двух женщин и девочек-подростков). Приложения такси в интернете обозначали это место белым пятном и надписью «пока обслуживания нет на данном участке». Вижу, дети стали замерзать. У меня начинают появляться мысли, что авантюра с поездкой в Болгар была не самым лучшим решением наступившего года.

Музей болгарской цивилизации

Чуть подальше за нами находился автозаправочный комплекс. Там мне удалось договориться с сотрудницами, которые со своего телефона вызвали нам мест-



ное деревенское такси. Радости моей не было границ! Возвращаясь к путницам моим, увидела, что им удалось «зафрахтовать» легковой автомобиль. Водитель уже переносит вещи с заднего сиденья в багажник, освобождая место. Километров на 50 обещал подбросить. Но это только половина пути! А дальше что? Снова стоять на дороге? Ну уж нет! К нам едет такси!

Отпустили, извиняясь за беспокойство, добросердечного водителя.

В Болгар приехали уже согревшиеся и разомлевшие в пути. Рассчитались с водительницей (оказалась — женщина) и стали искать расписание автобуса в Казань на завтра. И снова сюрприз! Автобусы ходят раз в день, но на него надо записаться заранее! Пофамильно! И на завтра осталось только одно пассажир-



К слову сказать, музей болгарской цивилизации нас потряс! 6 этажей истории, эскалаторы, компьютерная графика, кондиционеры, огромные залы, как в мегаполисах, где лучшие музеи. А Белая мечеть! Хотя это и не древнее сооружение, его построили в 2012 году, но здание обладает неопишуемой красотой! При ее проектировании взяли все самое лучшее из исламской архитектуры! Невероятный контраст! Ведь в Болгаре всего две пятиэтажки! Остальное — частный сектор! Об этом с гордостью рассказал хозяин гостиницы, который встретил нас на своей машине, провёл экскурсию по городу и показал родник со святой водой. Он, к слову сказать, несколько лет назад приехал сюда из Еревана. Житьем-бытьем здешним очень доволен!

Гостеприимство и открытость

Дорога домой была комфортной. На следующий день приехал всего один туристический автобус из Казани. В нем как раз было 4 свободных места. Гид с пониманием отнесся к нашей ситуации. После трех часов пути так радостно было оказаться в Казани! До поезда оставалось достаточно времени, чтобы перекусить и немного отдохнуть от приключений.

Уже под стук колес в поезде я размышляла о том, что все-таки нельзя доверять интернету! И в то же время вспоминала тех хороших людей, что повстречались на моем пути! Гостеприимство и открытость — такие качества людей позволяют нам жить в мире и согласии! И появляется желание вновь и вновь начинать свои путешествия! **УС**



ское место! Добраться-то мы добрались до цели нашего путешествия, но как отсюда теперь выбраться — вот вопрос! В музейном комплексе Болгара нам посоветовали уехать вместе с туристическим автобусом, который, возможно, завтра приедет из Казани на экскурсию. Каникулы подходили к концу и автобусов становилось все меньше. Но все-таки была вероятность, что он будет.

www.uralstalker.com

ВАШЕ ЗДОРОВЬЕ В ВАШИХ РУКАХ!

Малый и большой бассейны Спортивного центра «Верх-Исетский» ждут вас!
Обучение плаванию детей (от 1 года) и взрослых, свободное плавание,
работа в группах и индивидуальные занятия.

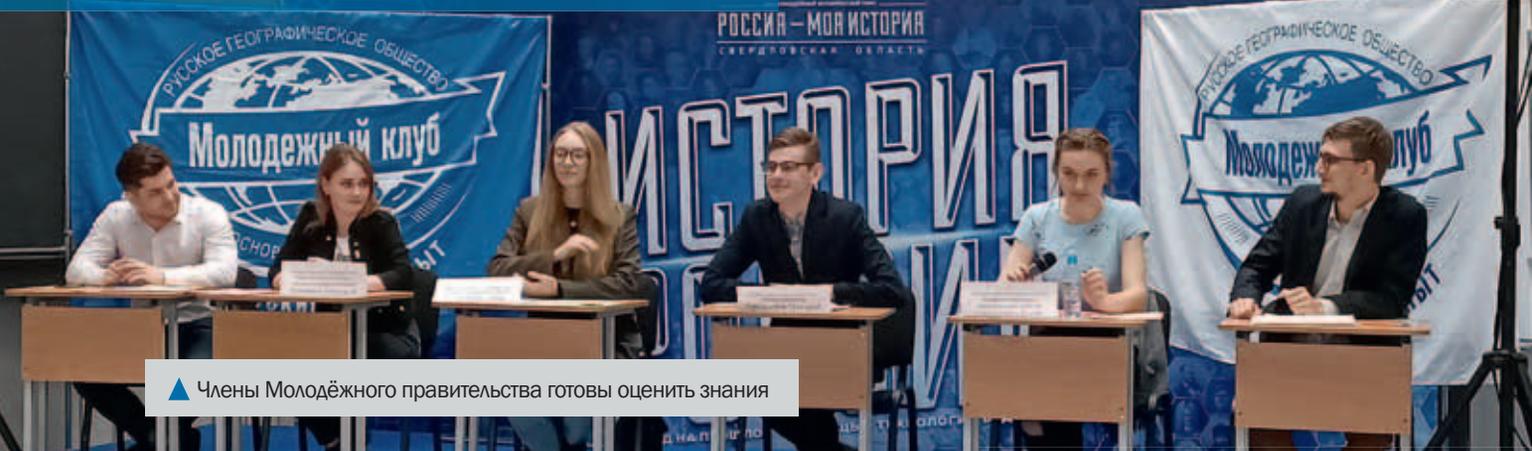


СПОРТИВНЫЙ ЦЕНТР

Верх-Исетский

ул. Кирова, 71

тел: (343) 242-54-12 www.vizsport.ru



▲ Члены Молодёжного правительства готовы оценить знания

Историю помним?

- ◆ Вирус, над которым экспериментировали коллеги дружественного государства, не удалось удержать. Боевой вирус, действующий избирательно. После 25-30 лет человеческий организм перестает вырабатывать некоторые ферменты. Именно на такие организмы и воздействовал искусственно мутированный вирус, вводя в состояние анабиоза. После нейтрализации объектов поражения микроорганизм, согласно заложенной программе, прекратил существование.
- ◆ Анклав Средний Урал. Опираясь на опыт цивилизации, существовавшей до 21 века, управление разделено на три ветви: законодательная, исполнительная, судебная ...
- ◆ Следуя инструкции, назначено Правительство – Молодёжное правительство.
- ◆ Опыт старшего поколения, управлявшего государствами, остался только в книгах, фильмах, записях информационных хранилищ. Чтобы возродить цивилизацию, требуется упорядочить знания, умения, компетенции, разделенные по блокам...

Сможем ли мы возродить общество на ограниченной нашем регионом территории?



26 февраля участники Молодежного клуба «Уральского следопыта» на площадке Мультимедийного исторического парка «Россия — Моя история» провели квест-игру «Вехи истории».

Под управлением Молодежного правительства участникам предстояло восстановить хронологию исторических событий, произошедших в истории России. Различными способами, в том числе и интерактивными, вспомнить и установить даты, личности, исторических персонажей, восстановить цепочку географических открытий.

В этом участникам помогали не подвергшиеся вирусной атаке молодые архивариусы (студенты-историки), экспозиции мультимедийного парка, найденные QR-коды, фотовыставка работ «Многонациональная Рос-

сия». За два увлекательных часа участники квеста прошли более 20 интерактивных этапов, ответили на сотни различных географических, исторических вопросов. Каждая команда встретилась с министрами Молодежного правительства Свердловской области, ответила на ключевые вопросы и сама задала вопрос каждому министру.

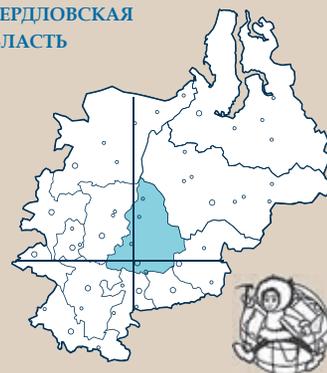
Квест завершился. Хронология географических и исторических событий восстановлена. Вирус побежден. Молодежный клуб РГО «Уральский следопыт» готовит новые интересные проекты и приглашает молодежь принять в них участие. **УС**



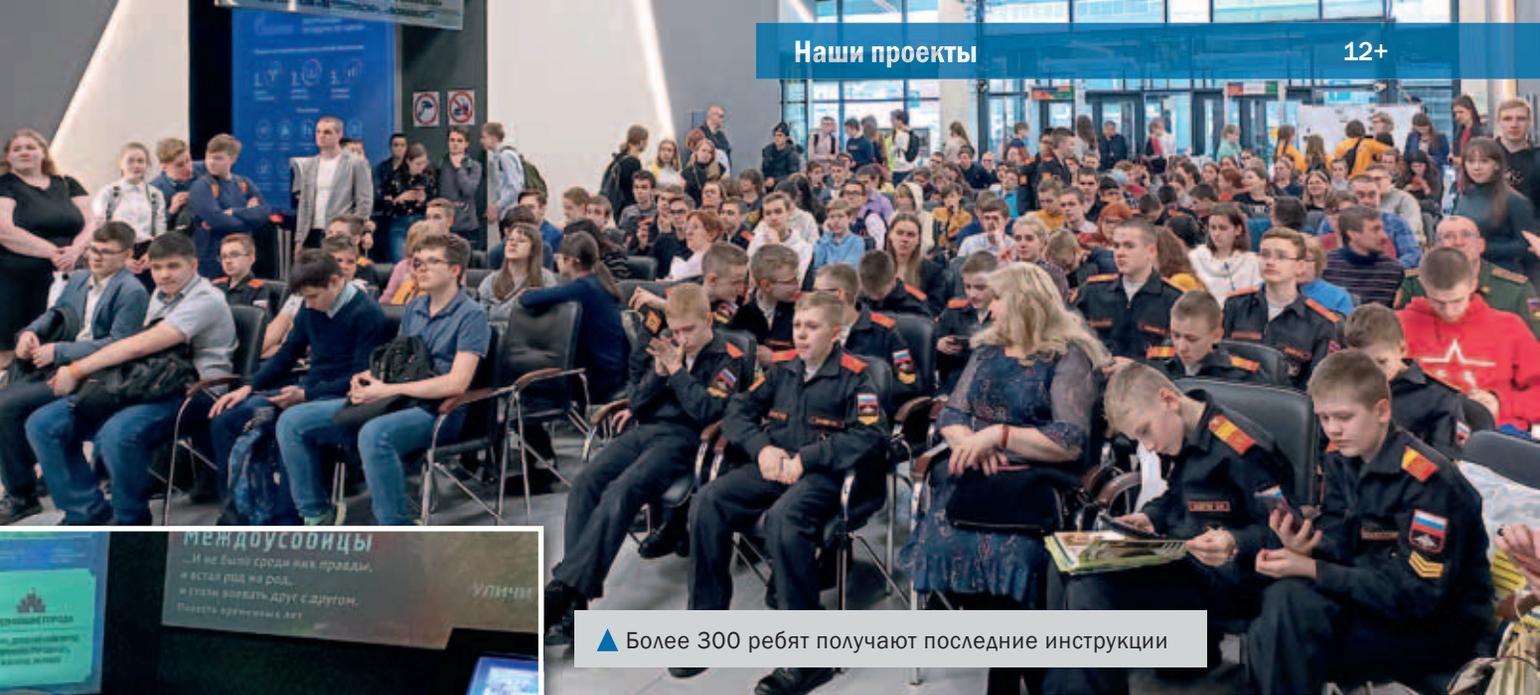
Михаил Семенов

Координатор Молодежного клуба РГО «Уральский следопыт».

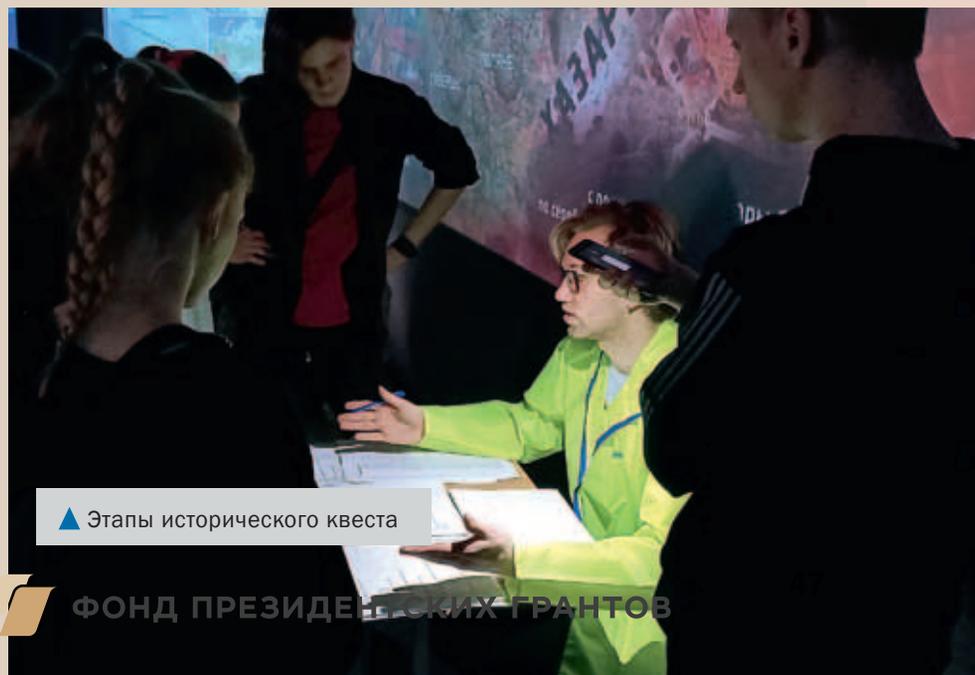
СВЕРДЛОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ



Уральский следопыт, март 2020



▲ Более 300 ребят получают последние инструкции



▲ Этапы исторического квеста

УРАЛЬСКИЙ **снеговик** ISSN 0154-241X
www.uralstalker.com

УРАЛЬСКИЙ **снеговик** ISSN 0154-241X
www.uralstalker.com



Молодежное правительство Свердловской области
Министр международных и
внешнеэкономических связей
Корепина Анастасия

