



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ



№12

ТЕМА НОМЕРА:

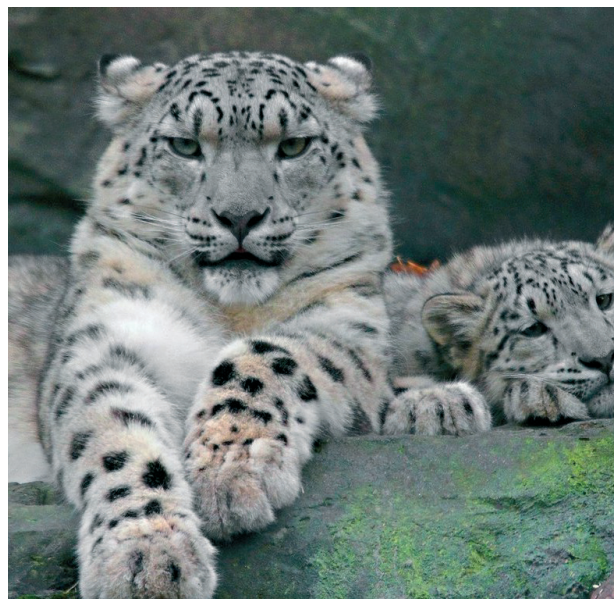
**ЗАКАМЕНСКИЙ
РАЙОН**

ПУТЕШЕСТВИЕ ИРБИСА ПО БУРЯТИИ



К ЧИТАТЕЛЯМ!

В этом номере мы расскажем о живописном Закаменском районе. Приезжие часто сравнивают местную природу с природой Швейцарии. Закаменский район расположен на приподнятой местности, занятой Хамар-Дабаном, прилегающим к нему Ключевским, Хогоруловским и Джидинским хребтами. Вдоль этих хребтов протянулись узкие и глубокие долины реки Джиды и её притоков. Этот край играл и играет важную роль для Республики Бурятия и нашей страны в целом, исключением не были и годы Великой Отечественной войны.



А ЧТО ТЫ ЗНАЕШЬ О БУРЯТИИ?

РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ



В годы Великой Отечественной войны (22.06.1941 – 09.05.1945) тыл (территории, на которых не было боевых действий) являлся трудовым фронтом с лозунгом «Всё для фронта! Всё для победы!»

Немаловажную роль в успешном разрешении сложных проблем военного производства сыграло использование максимальных возможностей восточных районов страны, в том числе, национальных автономий, получивших индустриальное развитие в годы социалистического строительства. Заказы для фронта в Бурятской АССР выполняли авиационный, судоремонтный, стекольный заводы, Джидинский вольфрамово-молибденовый комбинат и другие предприятия. В республике в короткие сроки возникли 44 новых предприятия, работавших на оборону.

«Тыл – это половина Победы, даже больше»

Маршал Г.К. Жуков

Заметно возросла роль заводов Наркомата путей сообщения, в число которых входил и Улан-Удэнский паровозо-вагонный завод. На завод в большом количестве поступали разрушенные на фронте паровозы, вагоны, которые ремонтировали, здесь же строились новые паровозы, работали цеха по производству мин, минометов и других видов вооружения, осуществлялся ремонт.



Улан-Удэнский мясоконсервный комбинат проводил на фронт 500 своих работников, не вернулось 96 человек. В военные годы комбинат занимал третье место среди мясокомбинатов страны по объему валовой продукции. Кроме мяса, консервов, колбас, альбумина, костной муки, здесь было организовано производство белковых котлет, студня и других продуктов. Мясокомбинат выпускал до 50 наименований медицинской продукции.

В 1932 году молодой геолог Мария Бесова впервые заглянула в «содержание» гуджирских дабанов

– гор. В кварцевых породах оказались вкрапленными блестящие черные крошки вольфрама.

Поисковые разведки в 1934-1936 годах дали полное подтверждение прогнозу Бесовой – Джидинское месторождение оказалось редчайшим как по богатству залежей этого ценнейшего и редкого металла, так и по изумительному распределению здесь вольфрама в коренных породах и в россыпи по долинам рек Инкурки и Гуджирки.

В 1934 году на комбинате появились первые рабочие – старатели, и к концу года здесь уже работал коллектив с промышленным персоналом в 123 человека. Рабочие жили в шалашах. Из Поволжья прибыли 200 рабочих с семьями. Там же началось строительство поселка, который сначала стали называть Серго-Хото, с июня 1935 года – поселок Городок. С 1944 года поселок стал городом Городок, в 1959 году он был переименован в город Закаменск, который в 1965 году стал районным центром.

Джидинский вольфрамово-молибденовый комбинат обеспечивал нужды фронта, поставлял военной промышленности страны почти половину количества руды, необходимой для производства брони самолетов и танков. Каждый третий танк, изготовленный в годы Великой Отечественной войны, был выпущен из стали, легированной джидинским вольфрамом.



Вольфрам относится к числу ценных стратегических материалов. Из вольфрамовых сталей и сплавов изготавливают танковую броню, оболочку торпед и снарядов, наиболее важные детали самолетов и двигателей. Изготовленный из этой стали инструмент способен выдерживать огромные скорости интенсивнейших процессов в металлообработке. В металлургии вольфрамом легируют стали и используют при изготовлении твердых сплавов.

Молибден называют “военным” металлом, так как 90% его используется на военные нужды. Стали с добавкой молибдена



(и других микродобавок) очень прочны, из них готовят стволы орудий, винтовок, ружей, детали самолетов, автомобилей. Введение молибдена в состав сталей в сочетании с хромом или вольфрамом необычайно повышает их твердость (танковая броня). Молибденовая сталь прочна, остра, тверда, гибка.

Значительно увеличил выпуск самолетов авиационный завод, военные заказы выполняли судоремонтный и стекольный заводы, Ботогольский графитовый рудник, Тимлюйский цементный завод и другие.

Труженики села в сложнейших условиях войны обеспечивали промышленность сырьем, а фронт и трудящихся страны – продовольствием. Колхозное крестьянство Бурятии, преодолевая военное лихолетье, смогло дать стране и фронту хлеба, мяса, кожи и другой продукции сельского хозяйства значительно больше, чем в довоенные годы.

Особое внимание было обращено на проведение геологоразведочных работ. Только в 1942 году в республике работали 22 геологоразведочные партии, занимавшиеся поисками редких и цветных металлов и других сырьевых богатств. За годы войны в эксплуатацию был сдан ряд месторождений молибдена и вольфрама, что позволило значительно увеличить производство концентратов, необходимых для оборонной промышленности.

Рабочие, служащие, колхозники приняли участие в движении по созданию фонда помощи районам, освобожденным от немецкой оккупации.

Трудовой вклад трудящихся республики в дело Победы был высоко оценен правительством страны. За годы войны 244 работника промышленности, транспорта, сельского хозяйства были награждены орденами и медалями СССР.



ЗАКАМЕНСКИЙ РАЙОН



Закаменский район граничит с Джидинским, Тункинским, Кабанским районами Бурятии, на юге – с Монголией, на северо-востоке – с Иркутской областью.



Закаменский район образован в 1927 году. Население 30 049 чел. Национальный состав: в основном буряты и русские. Административный центр – г. Закаменск – образован в 1944 году. Население – 15 тыс. человек. Отдаленность от Улан-Удэ – 420 км. Протяжённость территории района с запада на восток составляет 286 км, с севера на юг – 148 км.



Именно на этой земле родился и жил известный **Бато Микишкеевич Дамчев**.

Рассказывая о Великой Отечественной войне и подвиге народа на фронте и в тылу, невозможно не остановиться на конкретной личности. Хочется рассказать о полном кавалере ордена Славы **Бато Микишкеевиче Дамчеве**.

Орден Славы вручался только за личные заслуги воинам, проявившим в боях за Советскую Родину храбрость, мужество и бесстрашие. Воинские части и соединения им не награждались.

Бато Микишкеевич Дамчев родился 24.11.1922 года в селе Санага Закаменского района. Окончил 8 классов. В Красную Армию призвали в марте 1942 года. Воевал на самых тяжелых участках Сталинградского, Донского, Юго-Западного, 3-го Украинского и 1-го Белорусского фронтов. Разведчик и снайпер. В боях на подступах к Сталинграду, оставшись вдвоем с товарищем, не дали на своем участке пройти немецким танкам и пехоте. За этот бой Бато Дамчев

получил первую свою боевую награду – медаль «За отвагу».

В 1943 году наши войска вышли к рекам Северный Донец и Южный Буг и готовились к их форсированию. Перед наступлением командир 27-ой гвардейской дивизии генерал Глебов поставил перед разведчиками сложную задачу: пробраться в тыл к немцам и выявить расположение их частей и огневых средств. Все разведчики за этот рейд были представлены к наградам. Гвардии младший сер-



жант Дамчиев Б. М. был награжден второй медалью «За отвагу».

В августе 1943 года нашим разведчикам было необходимо совершить в районе станции Близнецы диверсию на железной дороге, чтобы задержать отступление фашистских войск. За эту диверсию во вражеском тылу младший сержант Б. М. Дамчиев получил свою третью боевую награду — медаль «За боевые заслуги».

Перед группой разведчиков, которую возглавлял старший лейтенант Журавлев, была поставлена задача: захватить контрольных пленных в районе сел Пилица и Остроленка. Все разведчики за захват «языка» получили награды. Дамчиев Бато Микишкевич был награжден солдатским орденом Славы III степени.

... На участке у железнодорожного моста наш пехотный батальон не мог продвинуться вперед из-за шквального пулеметного огня из укрепленного полуподвала одного из зданий. Благодаря умелым и смелым действиям разведчиков, пехот-

ный батальон смог продвинуться вперед и захватить мост целым. За этот подвиг Б. М. Дамчиев был награжден орденом Славы II степени.

27-я гвардейская Краснознаменная Ново-Бугская ордена Богдана Хмельницкого стрелковая дивизия 29-го гвардейского Лодзинского стрелкового корпуса 8-й гвардейской армии 1-го Белорусского фронта наступала на Берлин. Недалеко от Берлина находилась небольшая высотка. Она была занята нашими частями. Противник пошел в атаку. Их цель была ясна — захватить стратегически важную высотку. Наших на высоте оказалось мало. Несколько солдат стали отходить. Сержант Дамчиев своим личным бесстрашием, хладнокровием показывал пример остальным, как надо сражаться. В представлении к награде командир 23-й отдельной разведроты гвардии старший лейтенант Гречкин так характеризует действия сержанта Дамчиева: «Тов. Дамчиев личным своим примером и действиями способствовал отра-

жению атаки и удержанию стратегически важной высоты, лично в этом бою уничтожил 8 солдат и офицеров. Достоин награды — ордена Славы I степени».

За время прохождения военной службы в действующей армии Бато Дамчиев захватил 10 «языков», уничтожил три танка, почти 90 фашистов. За подвиги, совершенные во время боевых действий, он награжден двумя медалями «За отвагу», медалью «За боевые заслуги», орденами Славы всех трех степеней, медалями «За оборону Сталинграда», «За освобождение Варшавы», «За взятие Берлина» и знаками «Отличный разведчик» и «Отличный снайпер». 15 декабря 1946 года Бато Дамчиев был демобилизован.

Полученные раны сказались на его здоровье, в августе 1965 года он скончался. Односельчане помнят своего земляка-героя. Начиная с 1980 года, в городе Закаменске ежегодно проводился Всероссийский турнир по боксу на призы полного кавалера ордена Славы Б.М. Дамчиева.

ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТИ

ХУРАЙ-ЦАКИРСКИЙ (ХАРА-ЦАКИРСКИЙ) ВУЛКАН

Вулкан представляет собой шлако-лавовый конус, по размерам он является одним из самых крупных. Его высота достигает 160 метров, выше только Барун-Хобольский (примерно на 70-80 м.). Размер поперечника вулкана у основания более километра. Вулкан имеет несколько кратеров небольших по глубине: центральный — диаметром около 140 м. и глубиной 3,8 м., западный — 30 м. и глубиной 2-8 м., восточный — 22 м. и глубиной несколько метров. Антощенко-Оленев в книге «Моя Бурятия» так рассказывает про извержение Хара-Цакирского вулкана: «Закончил свою деятельность спокойно. Перед тем, как потухнуть совсем, курился, потихоньку попыхивая, неряшливо рассыпая пепел на свои плечи. Было у него три головешки со смотрящими



в небо ртами неглубоких кратерных воронок, посаженных недалеко друг от друга на «плечи», развернутые по линии восток-северо-восточного направления». Этот же автор пишет, что прежде он бы его назвал великолепным памятником природы, легко доступным для посещений, но и здесь вмешалась хозяйственная деятельность человека, изменяющая природу. Десятилетия назад вулкан уже был «изъеден» экскаваторами, его шлаки использовали строители в с. Михайловка, в г. Закаменске и в с. Санага. Шлако-базальты этого вулкана также были замечены на дорогах и за пределами Закамны.



БУРЫЙ МЕДВЕДЬ

Бурый медведь – самый крупный наземный хищник в Сибири, входит в отряд хищных млекопитающих. Бурый медведь любит лакомиться мёдом.

Медведь очень часто встречается в символике практически всех народов. Даже в наше время этот символ можно найти на флагах, гербах городов и государств. Это грозное животное во все времена вызывало у людей страх и уважение, поэтому ему часто приписывали магические свойства.

Размеры крупные: масса тела от 80 до 800 кг, обычно 250-300 кг, длина тела до 245-255 см, высота в холке до 120-130 см, самки значительно мельче самцов. Телосложение тяжёлое, крупная голова, небольшие округлые уши, небольшие, обращённые вперед глаза. Когти крупные, длина до 5-10 см. Окраска меха бурая, в отличие от белого и белогрудого (чёрного) медведей.

Наиболее обычные места обитания – старые лесные массивы с речками и ручьями, сплошные лесные массивы с буреломом и гари с густой порослью лиственных пород, кустарников и трав.

Для зимнего сна, который продолжается всю зиму (от 75 до 195 дней), устраивает под валежинами или в корнях деревьев берлоги после установления снежного покрова. Перед залеганием в спячку нагуливает жир (до 180 кг), после чего освобождает кишечник. Это очень пластичное в отношении рациона животное, поедает падаль, а также, используя преимущество в размере, отбирает добычу (копытных) у других хищников – волков. На большей части ареала основой питания (3/4) является растительная пища – сочные зеленые части растений, плоды, корневища. На территории произрастания сибирской сосны основой питания для запасаания подкожного жира являются кедровые орешки. Поедает массовые виды насекомых, рыбу.

Промысловое значение бурого медведя невелико, охота во многих областях России запрещена или ограничена. В континентальной Европе (Германия) вид исчез около 100 лет назад. Занесен в Красную книгу Международного Союза Охраны Природы.



КРАСНЫЙ ВОЛК

Единственный вид рода красных волков. Исключительно редкий вид, на грани полного исчезновения. Вне гор не выдерживает конкуренции с обыкновенным волком, способным отобрать добычу даже у стаи красных волков. Вероятно, под давлением последнего исчезли равнинные и среднегорные популяции красного волка. Чувствителен к антропогенному воздействию, покидает места обитания при посещении их людьми.

Селится стаями из 5-12 особей в скалистых труднодоступных горах. Широко мигрирует. Охотится стаями на оленя, кабаргу, кабана, горных козлов, баранов и более мелких зверей. Выводит детенышей в пещерах и гротах.

Голос – смесь лая, скуления и визга. Никогда не воет. Очень скрытное животное, структура отношений плохо изучена. Новорождённые щенки рождаются слепыми, имеют тёмно-коричневую окраску.

А ТЫ ЗНАЕШЬ?

Масса тела красного волка 17 кг, длина – 103 см, длина хвоста – 48 см, в то время, как у серого, или обыкновенного волка, длина его тела (без учёта хвоста) может достигать 160 см, длина хвоста – до 52 см; масса тела матерого серого волка может достигать до 90-100 кг. По внешнему облику красный волк похож на собаку средних размеров. От серого волка отличается красновато-рыжей окраской меха, более длинным хвостом, конец которого черный, достигающим земли, более короткими ногами. Хвост выше линии горизонта не поднимает.

СОСНА СИБИРСКАЯ (КЕДР СИБИРСКИЙ)



Сибирский кедр – так называют жители Сибири и Дальнего Востока это хвойное вечнозеленое дерево семейства сосновых, достигающее естественного состояния в 25-30, иногда 40 м высоты. Максимальная продолжительность жизни – 800-850 лет, диаметр ствола – до 150-180 см. Главное достоинство – семена (орехи), высококалорийные, целебные и питательные. Ядра орехов содержат 63,9 % высококачественного масла, 17,2 % белка, а также витамины, микроэлементы, незаменимые жирные кислоты.

Кедровые леса Бурятии располагаются на северо-западных макросклонах гор и образуют довольно широкую полосу, начиная с уровня 800-2000 м. и кончая верхней границей леса. Для развития кедра большое значение имеет повышенная влажность воздуха, обильные туманы и росы. В составе подлеска кедровников встречаются рододендрон даурский и рододендрон мелколистный, брусника, черника, бадан, грушанка, хвощ, плаун. Моховой покров мощно развит. Кедровые леса являются домом многим животным и птицам: большому пестрому дятлу, сойке, синице, тетереву, глухарю, белой куропатке, рябчику, волку, рыси, росомaxe, барсуку, горностаю, ласке, сибирскому горному козлу, зайцу-беляку и другим.

Воздух в кедровых лесах практически стерилен – 200-

А ты знаешь?

Воздух в кедровых лесах практически стерилен – 200-300 бактериальных клеток на 1 м³, между тем, по медицинским нормам, даже для операционных помещений допускается в 1 м³ воздуха 500-1000 непатогенных микробов.

300 бактериальных клеток на 1 м³, между тем, по медицинским нормам, даже для операционных помещений допускается в 1 м³ воздуха 500-1000 непатогенных микробов.

КАРАГАНА ГРИВАСТАЯ (ВЕРБЛЮЖИЙ ХВОСТ)

Вид, сокращающийся в численности в результате чрезмерного использования человеком. Реликт третичного периода. Размножается семенами и вегетативно. Цветение – июнь-июль, плодоношение – август-сентябрь. В Бурятии встречается в следующих районах: Муйском, Северо-Байкальском, Баунтовском, Курумканском, Окинском, Тункинском Закаменском. Произрастает в высокогорьях и лесном поясе по речным долинам, на прирусловых галечниках, каменистых склонах, часто под пологом разреженных лесов. Встречается преимущественно на известняках. В долинах рек образует заросли. Растение обладает противоопухолевым, седативным, противовоспалительным и обезболивающим эффектами. Кроме того оно имеет способность защищать клетки организма от различных повреждающих факторов, то есть обладает радиопротекторным действием.

Угрозу популяциям создает уничтожение мест обитания в результате оползней, наводнений и хозяйственной деятельности человека, а также вырубка кустарников для лекарственных нужд.



ЗАМЕТКИ ПУТЕШЕСТВЕННИКА

1 Как ты думаешь, кого во время Великой Отечественной войны называли «контрольным пленным»? Запиши в своем дневнике путешествий свои размышления.

2 Движение Земли вокруг своей оси обуславливает разницу во времени в разных странах и городах. Между городами Закаменск и Екатеринбург разница во времени составляет +3 часа.

2.1. Если в Закаменске 1 час дня, то какое местное время будет отображаться на электронном табло железнодорожного вокзала в Екатеринбурге?

2.2. Посмотри на режим дня пятиклассницы Арюны, которая живет в Закаменске. Что она делает в половине второго дня? Что делает её сверстница из Екатеринбурга, если у неё такой же режим дня?

Примерный режим дня для школьников

• Подъем	7:00
• Зарядка, умывание	7:10 – 7:30
• Завтрак	7:30 – 7:40
• Дорога в школу	7:45 – 8:00
• Занятия в школе	8:15 – 13:00
• Прогулка	13:00 – 14:00
• Обед	14:00 – 14:30
• Отдых, прогулка, кружки	14:30 – 16:00
• Приготовление уроков	16:00 – 18:00
• Помощь по дому	18:00 – 19:00
• Ужин	19:00 – 19:30
• Чтение, игры	19:30 – 21:00
• Сон	21:00



3 Отправляясь на охоту, медведица оставляет своих малышей одних. Но вот что интересно – при ее возвращении медвежата ведут себя очень странно. Едва заведя маму, они залезают на тонкие деревья. Как ты думаешь, зачем?

4 Сделайте описание красного волка по следующему плану:

- а) в сравнении с лисицей: крупнее/мельче
- б) покров тела
- в) чем волк питается? (не менее двух примеров)

5 Используя приведенную ниже таблицу, выполните задания.

№	Объект	Численность населения	Площадь, кв.км.
1	Российская Федерация	146 880 432	17 125 191
2	Республика Бурятия	984 511	351 334
3	Селенгинский район	42 605	8 269
4	Окинский район	5 470	26 594
5	Баргузинский район	22 294	18 533
6	Прибайкальский район	26 756	15 472
7	Закаменский район	30 049	15 344
8	Кяхтинский район	37 465	4 660

5.1. Расположите объекты в порядке уменьшения плотности населения, начиная с объекта с самой большой плотностью. Запишите в ответе последовательность порядковых номеров этих объектов.

Ответ:

--	--	--	--	--	--

5.2. Рассчитайте, во сколько раз площадь Закаменского района меньше площади Республики Бурятия. Ответ округлите до десятых.

6 Прочитайте текст и выполните задание.

(1) Сосна обыкновенная является вечнозелёным растением и достигает 35-45 метров высоты. (2) В умеренном климате эти сосны образуют леса на равнинах, а в субтропиках, тропиках и вблизи экватора произрастают в горах. (3) Игловидные листья – хвоинки, плотные, кожистые и жёсткие, покрыты толстым слоем кутикулы, располагаются пучками на побеге. (4) Устьица хвоинок погружены в углубления, заполненные воском, обеспечивают хорошее приспособление этих растений к произрастанию как в засушливых, так и в холодных местах обитания. (5) Семена развиваются в видоизменённых побегах – шишках – открыто, цветков и плодов у сосны нет. (6) Сосны – светолюбивые деревья, они хорошо растут на открытых, освещённых местах.

В каких предложениях описываются признаки, на основе которых можно сделать вывод о том, что сосну обыкновенную относят к группе хвойных голосеменных растений? Запишите номера выбранных предложений.

Для подготовки материала газеты использованы материалы:

- <https://document.wikireading.ru> // (Изучение истории бурятской АССР периода Великой Отечественной войны (В. Б. Базаржапов, Е. А. Высотина))

- Д.Цыренов. Наши земляки - полные кавалеры ордена Славы. Улан-удэ, Бурятское книжное издательство, 1988.

- <http://wiki.web.ru> Антощенко-Оленев И.В. Моя Бурятия.

- Бурый медведь // Биология. Современная иллюстрированная энциклопедия / Гл. ред. А. П. Горкин. – М.: Росмэн, 2006. – 560 с.

- Строганов С.У. Звери Сибири: Хищные. – М.: Наука, 1962. – 458 с.

- Красный волк. 2000. В кн.: Красная книга Российской Федерации. М.: АСТ, с. 629-630.

- Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Изд. 3-е, перераб. и доп. / отв. ред. Н.М.

Пронин. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – 688 с.: ил. ISBN 978-5-7925-0400-4.

- Кедровые леса Сибири. – Новосибирск, 1985. – 257 с.

В. Тимохов «Сборник задач по биологии, экологии и ТРИЗ», СПб, 1996 г.,

- Семенов С. Р., Телятьев В. В. Лекарственные растения Восточной Сибири. Иркутск, 1966.