



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ



№11

ТЕМА НОМЕРА:

**ТУНКИНСКИЙ
РАЙОН**

ПУТЕШЕСТВИЕ ИРБИСА ПО БУРЯТИИ



К ЧИТАТЕЛЯМ!

В этом выпуске мы отправимся в Тункинский район. По своим туристическим активам Тункинский район является одним из наиболее перспективных районов Бурятии и Восточной Сибири. Сочетание гор, богатой растительности, красивых озёр, кристально чистых рек создают уникально живописные ландшафты долины.



А ЧТО ТЫ ЗНАЕШЬ О БУРЯТИИ?

ЦЕЛЕБНЫЕ ИСТОЧНИКИ И САНАТОРНО-КУРОРТНОЕ ЛЕЧЕНИЕ В БУРЯТИИ

Территория Республики Бурятия характеризуется уникальной обеспеченностью рекреационными ресурсами. Наряду с большим количеством солнечных дней, чистым воздухом и водой, Бурятия обладает различными видами источников и лечебными грязями. Всего в Бурятии насчитывается более 300 минеральных источников. Их целебные свойства местным населением были замечены давно, каждый такой источник именуется «аршан», что означает – святая вода.

Минеральные источники различаются по своему химическому составу. В Восточном Саяне – это, в основном, углекислые термальные и холодные воды, гидрокарбонатные магниевые-кальциевые и кальциево-натриевые воды.

В пределах Байкальского рифта (глубинного разлома) имеются азотно-кремнистые термальные воды, с содержанием сероводорода, метановые термы, а также холодные источники с содержанием радона.

В Бурятии, начиная с середины XVIII века, на базе имеющихся целебных источников создавалась сеть учреждений курортно-санаторного лечения. Первое из этих учреждений – курорт в Горячинске, созданный в 1751 году, существует уже более 250 лет. Наиболее известный, в том числе, за пределами Бурятии – курорт Аршан. Вода лечебных источников курорта Аршан, как термальная с высоким содержанием углекислого газа и микроэлементов (содержание выше, чем в кислородном

нарзане), так и холодная, сложна по химическому составу, содержит большое количество полезных компонентов и используется при лечении целого ряда заболеваний.

Курорт расположен в живописной горной местности (высота около 900 м) у подножия горных отрогов Восточных Саян, в долине реки Кынгырга, имеющей водопады. Восстановлению здоровья способствуют чистый горный воздух, обилие солнца и красивые природные ландшафты. Поэтому курорт, кроме бальнеологического, является еще и горно-климатическим.

Кроме целебных источников курорта Аршан еще можно перечислить источники в Ниловой Пустыни, Вышка у села Жемчуг, Гаргинский источник, Кучигер, Аллинские источники, Хакусы и др.

Курорт Нилова Пустынь называется так, потому что впервые курорт здесь организовал иркутский архиепископ Нил. Он выпросил этот источник у властей в качестве доходной статьи и построил здесь церковь, дом для церковного причта и дом для приезжих. Вода здесь термальная, с температурой около 40 градусов.

В речку Хакусы, расположенную в Северо-Байкальском районе, впадают многочисленные целебные горячие источники, в местах впадения температура воды достигает 48 градусов, а у впадения в Байкал – 30 градусов. Здесь по берегам речки даже зимой зеленая трава!

ТУНКИНСКИЙ РАЙОН



Тункинский район, площадью 11,8 тыс. км², занимает Саяно-Прибайкальскую часть западной Бурятии. Граничит на севере по Тункинским гольцам с Окинским районом, на юге по Хангарульскому хребту и водоразделу западного Хамар-Дабана – с Закаменским районом республики. На западе и юго-западе по массиву Мунку-Сардык и юго-восточным отрогам Большого Саяна проходит государственная граница России и Монголии. На востоке район примыкает к Слюдянскому району Иркутской области.

Южная часть района разделена рекой Зун-Мурэн на горно-таёжные отроги Хамар-Дабана, на юго-востоке отроги Большого Саяна смыкаются с безлесными плато на западе.

Климат района резко континентальный, характеризуется большими суточными и годовыми амплитудами температур, небольшим количеством годовых осадков. Зимой господствует сибирский антициклон – область высокого давления холодных воздушных масс и соответствующая ему ясная, безветренная, морозная погода. Летом наблюдаются циклоны с пасмурной дождливой погодой.

Тункинская долина уникальна своими целебными источниками и альпийскими лугами. Она протянулась в широтном направлении на 200 км, постепенно поднимаясь до 1 200 м

*Тункинский аймак Бурят-Монгольской АССР образован 12 декабря 1923 года.
Административный центр – село Кырен.*

Самыми популярными бальнеологическими лечебницами являются **курорты Аршан** (с двумя санаториями: «Аршан» на 600 мест и «Саяны» на 550 мест), **Нилова Пустынь** (Туранский горячий источник), **здравницы «Хонгор-Уула» и «Жемчужина».**

Название курорта «Аршан» образовано от бур. «ар-шан» («целебный минеральный источник»). Происхождение слова связывают с санскритским «рашиани» – «нектар, питье богов». В прошлом приписывали свойство аршана некоторым пресным источникам, и поэтому аршаном стали называть ключи («булаг») с холодной, чистой водой, наделяя их целебными свойствами.

над уровнем моря и сужаясь от 30 до 20 км. По ложу долины течёт главная река района – Иркут.

Тункинскую долину часто называют Долиной аршанов. На данный момент в Тункинской долине разведано и описано 20 источников и 9 месторождений лечебных грязей. Вокруг хорошо изученных и

освоенных источников создана инфраструктура, ведётся строительство баз отдыха, пансионатов, гостиниц. Другие же, также хорошо изученные источники, находятся на стадии освоения, и там планируется строительство. Благодаря географической близости, до них очень легко добраться.

НИЛОВКА (НИЛОВА ПУСТЫНЬ)



Ниловка (Нилова Пустынь) расположилась на берегу реки Ихэ-Ухгунь (бур. «Ехэ» «большая» и «уһан» «вода»). Это селение, известное как курортное, носит имя русского архиепископа Нила. Источник был открыт в начале XIX века. В 1840 году были сделаны первые анализы воды, затем построены жилые дома и ванный корпус. В 1845 году весь комплекс был передан архиепископу Нилу Столбинскому, который объявил место «пустынью» и построил церковь. Как известно, «пустынью» раньше называли небольшой монастырь в малолюдной местности.

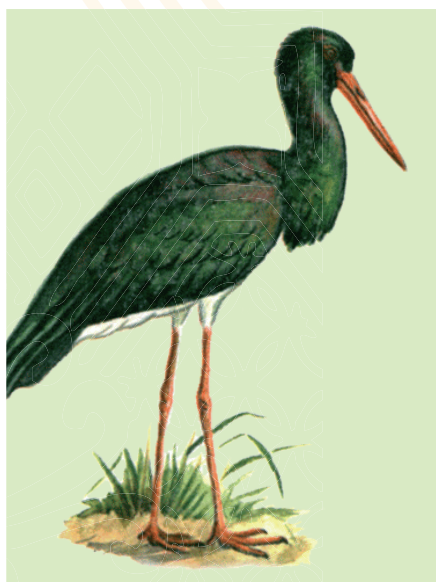
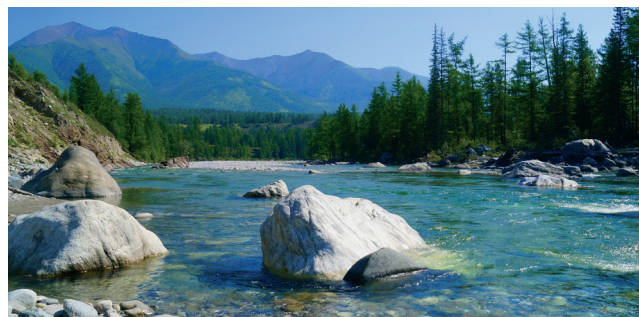
ЖЕМЧУГСКИЕ ИСТОЧНИКИ

Источники получили название от села Жемчут, вблизи которого они находятся. Происхождение этого слова не имеет однозначного толкования. По-бурятски «жэмһэг» – «лучший кусок мяса», который согласно ритуалу подносили почтенным родственникам при закалывании животного, либо «жэмэсэй» – «ягодное место».



ТУНКИНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

Лесная территория, где основными лесообразующими породами являются хвойные леса – кедровые, лиственничные, сосновые. На территории парка произрастают более 10 редких и исчезающих видов растений, ранее занесенных в Красную книгу Российской Федерации. В парке обитают более 40 видов млекопитающих и 200 видов птиц.



ЧЕРНЫЙ АИСТ

Редкий уязвимый вид, внесенный в Красные книги России и большинства сопредельных стран. Крупная птица длиной до 1 м, масса до 3 кг, размах крыльев – 1,5-2 м. Окраска черная с сильным металлическим блеском – зеленым, бронзовым, пурпурным, брюхо и часть испода крыльев белые. Брачный сезон начинается обычно сразу же по прилету, в марте - апреле. В кладке 2-5 яиц, высиживание длится 32-46 дней, выкармливание – 63-71 день. Птенцы покрыты густым белым или сероватым пухом, имеют темную уздечку и ярко-желтые короткие клювы. Черный аист – скрытная осторожная птица, избегающая человека и очень чувствительная к фактору беспокойства. Кормится на мелководье или вблизи водоемов, на болотах, луговинах, рацион разнообразен.

Сформировавшиеся пары прилетают на Байкал в начале мая. Кормится на мелко-водьях протоков, стариц, мелких ключей. Места гнездования приурочены к глухой тайге с наличием болот и сильно захламленных зарослей, открытых берегов рек и озер, расположенных у начала отрогов хребтов вблизи прибайкальских террас со скальными обнажениями. Гнездятся черные аисты одиночными парами, в равнинной лесной зоне обычно на деревьях, высоко от земли, в безлесных и горных местностях – на уступах скал. Гнездо из сучьев с травяной выстилкой, массивное, каждый год подновляется, иногда бывает занято до 14 лет подряд, но обычно на территории пары есть несколько гнезд, используемых поочередно. Изредка аисты гнездятся в гнездах крупных хищных птиц. В природе, по данным кольцевания, доживают до 18 лет, рекорд в неволе – 31 год.



СОСНА СИБИРСКАЯ (КЕДР СИБИРСКИЙ)



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.

Сибирский кедр – так называют в народе жители Сибири и Дальнего Востока. Это хвойное вечнозеленое дерево семейства сосновых, достигающее естественного состояния 25-30, иногда 40 м высоты. Максимальная продолжительность жизни – 800-850 лет, диаметр ствола – до 150-180 см. Главное достоинство – это его 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, голубика, багульник, ольховник. В травяно-кустарничковом ярусе произрастают брусника, черника, бадан, грушанка, хвощ, плаун. Моховой покров мощно развит. Кедровые леса являются домом многим животным и птицам: большого пестрого дятла, сойки, синиц, тетерева, глухаря, белой куропатки, рябчика, волка, рыси, россомахи, барсука, горностая, ласки, сибирского горного козла, зайца-беляка и других.

РАДИОАСТРОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ «БАДАРЫ» ИСТОЧНИКИ

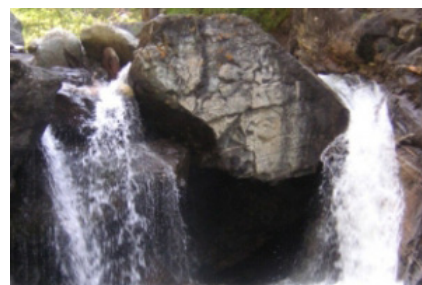
Находится в урочище Бадары. Введена в опытную эксплуатацию в 1984 году. Является обсерваторией Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук. Основной инструмент обсерватории – Сибирский солнечный радиотелескоп. Радиотелескоп представляет собой крестообразный радиоинтерферометр, состоящий из двух линий параболических антенн по 128 в каждом луче, ориентированных в направлениях восток-запад и север-юг. Антенны имеют диаметр 2,5 м и установлены на равном расстоянии в 4,9 м друг от друга. На момент создания ССРТ, он не имел мировых аналогов, так как считалось,

что получение изображения Солнца с 256 антенн – трудноразрешимая задача. Авторский коллектив создателей телескопа был удостоен премии Правительства РФ в области науки и техники за 1996 год. Радиотелескоп предназначен для изучения солнечной атмосферы в микроволновом диапазоне (5,7 ГГц) в интенсивности и круговой поляризации. Проводящиеся наблюдения дают важную информацию как о солнечных активных областях, происходящих в них вспышечных явлениях, выбросах корональной массы, так и сведения о «спокойных» объектах на Солнце, таких как корональные дыры, яркие корональные точки, волокна.

КАСКАД ВОДОПАДОВ

Водопады на реке Кынгырга – группа водопадов, расположенных в мраморном каньоне реки Кынгырга. Длина Кынгырги от истоков до устья – более 27 км. Всего в каскаде насчитывается 12 водопадов.

Самый крупный из двенадцати водопадов р. Кынгарга, расположен в 1,5 км от курорта «Аршан». Водопад находится в 17,5 км от устья реки, его высота – 5 м, в виде двух струй (ширина левой – 0,5 м, правой – 0,7 м), разделенных зубовидным скальным выступом (рис. 16). Святое место – деревья и кусты увязаны лентами материи. Ниже водопада через ущелье на высоте 10 м перекинут пешеходный мостик, через который проходит популярная тропа в верховья р. Кынгарга и на источники Шумака.



ПРЕСТОЛ ЧИНГИСХАНА

Чингисын-ширээ (престол Чингис-хана) находится неподалеку от Хойморского дацана, под вершиной Баруун Хандагайта Тункинских гольцов. Представляет собой сочетание двух камней. Один – огромный, плоский в верхней части, валун, напоминает поверхность стола. Размеры: 3,7 х 6,0 м., толщина колеблется от 0,7 до 1,2 м. Второй расположен к северо-западу от него и похож по форме на

стул, обращенный спинкой к «столу». Ученые склоняются к версии, что на этом месте Чингисхан выполнял магические ритуалы. В девяностые годы двадцатого века у престола было возведено ритуальное сооружение (субурган), представляющее собой квадратное основание с металлическими трубами в виде пирамиды с тремя гранями. Наверху этого сооружения расположена композиция в форме колонны (соёмбо). Если смотреть на пирамиду с разных сторон, то увидите перед собой букву «А».



«КАМЕННАЯ РЕКА»

Каменная река в Аршане – это достопримечательность, созданная самой природой. После сильной грозы с гор Саян сошел грязевой поток из песка, камней и валунов. Вместе с водой в долину спустилась масса камней. Русло "реки" растянулось на несколько километров, а ее ширина в устье достигает двухсот метров. Сила течения была таковой, что снесла часть жилых домов, и едва не превратила в руины лечебный корпус санатория "Сагаан Дали".



Булутув Самбу Хаидович (1913 - 1990) – командир отделения автоматчиков 584-го стрелкового полка 199-й стрелковой дивизии 49-й армии 2-го Белорусского фронта. Полный кавалер орденов Славы. Родился в улусе Улбугай Иркутской губернии (ныне в Тункинском районе Бурятии).

Сахьянова Лариса Петровна (1930-2001) – первая бурятская балерина, народная артистка СССР. Родилась в селе Кырен. Ее театральные работы: «Лебединое озеро» П. И. Чайковского – Одетта-Одиллия, «Бахчисарайский фонтан» Б. В. Асафьева – Мария, «Спящая красавица» П. И. Чайковского – Аврора, «Жизель» А. Адана – Жизель и др. Бурятские балеты: «Свет над долиной» С. Н. Рязова (первый бурятский балет) – Алтан, «Во имя любви» Ж. А. Батуева и Б. С. Майзеля – Сэсэг и др.



ЗАМЕТКИ ПУТЕШЕСТВЕННИКА

1 Подсчитай, сколько килограмм нужно для выращивания одного птенца, если предположить, что приходится кормить 4-5 раз в сутки, отрывая пищу. На одно кормление родителю необходимо собирать 10 г пищи в течение первой недели, каждую неделю объем увеличивается в два раза.

2 Выбери утверждения, которые не соответствуют содержанию текста:

- а) минеральные источники в Бурятии в основном углекислые
- б) курорт Нилова Пустынь называется так, потому что впервые курорт здесь организовал иркутский архиепископ Нил
- в) климат Тункинского района теплый, характеризуется небольшим количеством годовых осадков
- г) Тункинская долина уникальна своими целебными источниками и альпийскими лугами.

ЗАМЕТКИ ПУТЕШЕСТВЕННИКА

3 Окрас взрослой особи черного аиста не полностью черный. С чем связана белая окраска в оперении?

4 Подсчитай численность потомства от пары черного аиста, если продолжительность жизни особей составит 20 лет, половозрелость наступает в 3 года, каждый год пара откладывает по 3 яйца, гибель выводков составит 50 %.

5 Таблица 1. Данные об урожайности столетних деревьев сибирского кедра, растущих в г. Зеленогорске (Ленинградская область)

Диаметр ствола, см	Высота дерева, м	Число шишек на деревьях по годам									
		1969	1970	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
62	18	468	32	18	83	164	4	25	58	486	104
44	15	86	34	92	28	76	0	93	26	38	106
58	16	634	28	31	0	143	86	24	76	118	34
54	17	528	26	58	11	218	0	82	17	384	53
46	15	431	0	56	75	16	17	84	112	0	8
44	15	93	6	28	46	0	24	98	0	0	0

5. 1. Используя данные таблицы 1, подсчитай, сколько можно собрать орехов с одного дерева, если средняя масса сухих семян из одной шишки 15,1 г. Масса 1 тыс. семян составила 243 г. Выход ядра от массы орехов 43,04 %, содержание жира в ядре 61,16 %.

5. 2. Используя таблицу 1, выяви закономерности в многолетней динамике урожайности сибирского кедра. Построй графики.

6 Прочитай текст.

«Тункинский район также являлся местом ссылки. Первыми были стрельцы, участвовавшие в восстании против Петра Великого в 1698 году – около 400 человек. Из декабристов в Тунке наказание отбывали Юлиан Казимирович Люблинский – член общества «Объединение славян» и Владимир Сергеевич Толстой – член «Северного общества». Также в Тунке отбывал наказание будущий диктатор Польши Юзеф Пилсудский (1867—1935) за попытку покушения на императора Александра III. Кроме того, из известных революционеров здесь был Михаил Войнич, совершивший побег из Тунки в 1890 году и ставший прототипом главного героя романа «Овод».

О каких ещё людях, отбывавших ссылку в Тункинском районе, ты знаешь?

Для подготовки материала газеты использованы материалы:

Эрдынеева М.О., Чернов Б.А. География Бурятии. – Улан-Удэ, Бурятское книжное из-во, 1994. – стр. 43-44;

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий М.: Академкнига, 2003, 808с.;

Коблик Е.А. Разнообразие птиц (по материалам экспозиции Зоологического музея МГУ), ч. 1. М.: изд-во МГУ. 2001. 384 с.;

Бёме Р.Л., Динец В.Л., Флинт В.Е., Черенков А.Е. Птицы. Энциклопедия природы России (под общей ред. В.Е. Флинта). Изд. 2-е, дополненное и переработанное. - М.: 1998. - 432 с.; 56 цв. илл.;

Данченко А.М., Бех И.А. Кедровые леса Западной Сибири. – Томск, 2010. – 424 с.;

Игнатенко М.М. Сибирский кедр (биология, интродукция, культура). – М.: Наука, 1988. – 160 с.; Кедровые леса Сибири. – Новосибирск, 1985. – 257

Никитин Е.И. СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ ТУНКИНСКОГО РАЙОНА // Научное сообщество студентов XXI столетия. ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ: сб. ст. по мат. IV междунар. студ. науч.-практ. конф. № 4. URL: sibac.info/archive/humanities/4.pdf (дата обращения: 02.04.2019)