

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБУ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «ВИТИМСКИЙ»



Декабрь

3 декабря – Всемирный день охраны окружающей среды

5 декабря – Международный день добровольцев

11 декабря – Международный день гор

13 декабря – День защиты медведей

Январь

11 января – День заповедников и национальных парков России

15 января – День зимующих птиц России

24 января – День зайца-беляка

Февраль

2 февраля – Всемирный день водно-болотных угодий

11 февраля – День подкормки лесных зверей

17 февраля – День дикого северного оленя в России

19 февраля – День орнитолога в России

19 февраля – Международный день защиты морских млекопитающих

27 февраля – Международный день полярного медведя

Март

1 марта – День кошек в России

3 марта – Всемирный день дикой природы

14 марта – Международный день рек

15 марта – Международный день защиты бельков

20 марта – Международный день Земли

21 марта – Международный день лесов

22 марта – Всемирный день водных ресурсов; день Балтийского моря

В этом выпуске:

- ♦ **Новости Минприроды:**
Создание Азово-Сивашского национального парка
- ♦ **Заповедная природа**
Заповедная зима
- ♦ **Дела заповедные:**
Охраняем природу
Полиграфическая продукция заповедника
Яркие события года, научные находки
- ♦ **Сотрудничество:**
Мониторинговые исследования
Мобильная фотовыставка
Заповедная территория «Полюса»
- ♦ **Экологический календарь:**
Славянский Гороскоп. 2026 – год Волка
Птица года -2026
- ♦ **Акции**
Сдай батарейку – спаси природу!
Покормите птиц зимой!
- ♦ **Заповедный алфавит:**
Журавлиное болото
Жужелицы



Маркелка. Кордон Орон

НОВОСТИ МИНПРИРОДЫ

Создание Азово-Сивашского национального парка

В Херсонской области планируется создание Азово-Сивашского национального парка, который будет интегрирован в систему особо охраняемых природных территорий Российской Федерации.

Национальный парк будет сформирован на базе существующего природного парка, охватывающего территории Генического и Новотроицкого муниципальных округов. Общая площадь нового охраняемого объекта превысит 37 тысяч гектаров, что обеспечит эффективное сохранение биоразнообразия региона.

Создание парка направлено на защиту уникальных природных комплексов, включая острова, полуострова и мелководные лагуны в заливе Сиваш Азовского моря. Эти территории являются важными



для сохранения редких и исчезающих видов флоры и фауны, многие из которых занесены в Красную книгу Российской Федерации. Более того, регион служит миграционным коридором для перелётных птиц, для которых мелковод-

ные и прибрежные зоны Азовского моря представляют собой кормовые и гнездовые биотопы.

Проект создания национального парка является частью программы социально-экономического развития, охватывающей Донецкую Народную Республику, Луганскую Народную Республику, Запорожскую и Херсонскую области. Эта программа была утверждена Правительством Российской Федерации в 2023 году и направлена на комплексное развитие указанных регионов, включая охрану их природных ресурсов.

По материалам прес-службы Минприроды РФ



ЗАПОВЕДНАЯ ПРИРОДА**Заповедная зима**

Зима – самый долгий в заповеднике сезон, средняя продолжительность ее составляет 168 дней. Началась она в этом году 16 октября с установления сплошного снежного покрова и похолодания, когда днем температура уже не поднималась выше 0°C. Надо отметить, что 16 октября—это средняя многолетняя дата начала фенологической зимы в заповеднике. В 2025 году фактическая и средняя даты совпали.

Многоснежье на оронском кордоне наступило через месяц - 17 ноября. Высота снежного покрова превысила отметку 30 см. За одну только ночь насыпало более 20 см снега. Снежный покров позволяет сохраниться почкам возобновления кустарников, кустарничков и многолетних трав: они надежно укрыты теплым снежным, пушистым покрывалом. Обилие снега и потепление (температура днем всего -9°C) привели к активизации лавинной дея

тельности. 18 ноября на кордоне Орон из распадка р. Казбек были слышны глухие раскатыстые звуки от схода снежных лавин.

Самым холодным днем ноября можно считать 27.11, температура опустилась до -36°C на Ороне и -30°C на Уряхе. К началу декабря под снег «ушел» кедровый стланик.

В первую декаду декабря тем-

пература не поднималась выше -20°C. Самый теплый день - 5 декабря с температурой -20°C. В декабре температуры значительно понизились, абсолютный минимум отмечен 25 декабря -49°C.

Лес оцепенел, и только неутомимые свиристели, шуры, чечетки, снегири летают по кордону в поисках пищи. А где-то в лесу дятел шелушит шишки, можно будет найти кузницу дятла и оценить, сколько шишек ему надо, чтобы обеспечить себе пропитание. Цепочки следов соболей тянутся из леса к домам - идет охота на мышей.

Проложена «буранка» между уряхским и оронским кордонами 20 декабря. Особенности ледового покрова Витима этой зимой – много торосов и наледей.

Впереди еще около трех месяцев глубокой зимы - снежного затишья в заповеднике. Крепкого сна Природе в это суровое время!

Л. Чечеткина



ДЕЛА ЗАПОВЕДНЫЕ

Охраняем природу

Есть такая профессия — природу защищать. И называется она - государственный инспектор в области охраны окружающей среды. Трудятся государственные инспектора в заповедниках и национальных парках нашей страны. Работа заключается не только в патрулировании и пресечении несанкционированного доступа посторонних лиц на особо охраняемые природные территории. Инспектор должен быть лесным пожарным, метеонаблюдателем, юристом при составлении протоколов и постановлений, лесником при проведении лесохозяйственных мероприятий, водителем лодки, снегохода, трактора, квадроцикла, лаборантом, ведущим метеорологические и фенологические наблюдения, проводником при ведении научных исследований. Многими навыками, умениями и знаниями должен обладать государственный инспектор.

Это здорово, что в уходя-

щем году у нас в заповеднике не было лесных пожаров, которые очень затратны, и всегда отвлекают много сил и времени.

Были в заповеднике другие опасные природные явления. В июле штормовой ураганный ветер снес крышу с постройки, повалил некоторые сооружения и деревья на оронском кордоне. Густые туманы вызвали необходимость отменять все перемещения на лодках. Паводки на Витиме и других заповедных реках приводили к сильной захламленности воды: бревна, целые деревья и мусор значительно затрудняли передвижение на моторных лодках.

Ведение фенологических наблюдений в природе заповедника — это обязанность инспекторов. Но это очень интересно — фиксировать события в жизни животных, растений, собирая по крупицам кален-

дарь природы заповедника для летописи.

В 2025 году в начале лета на кордоне Амалык были замечены медведица с маленьким медвежонком, которые прогуливались в поисках лакомства - лука Максимовича на левом берегу Витима. В это же время на кордон Орон заглянул «в гости» косолапый, съев все запасы мёда, которые еще не успели спрятать и хранили на летней кухне. В течение года фиксировались лебеди, гуси, серые журавли, филин, белка летяга, соболи, горностаи, бурундуки, лоси и многие другие.

Каждая встреча животных или следов жизнедеятельности документируется, заносится в дневник и специальные карточки. Все лето инспектора работают с фотоловушками: меняют аккумуляторы, переносят информацию — фото- и видеофайлы на ноутбук.

Во время лихенологической экспедиции в ранее неизученный горный массив неподалеку от кордона Орон ученые нашли новые для заповедника виды. А сопровождали их и обеспечивали безопасность инспектора!

Еще очень много можно написать о многогранной и ответственной работе государственного инспектора. Главное для работы в сложных условиях заповедника — это интерес и любовь к природе.

*А. Каменев
Кордон Орон,*



ДЕЛА ЗАПОВЕДНЫЕ**Полиграфическая продукция заповедника**

Витимский заповедник традиционно выпустил календари на очередной год. На карманных календариках на 2026 год – кадры с фотоловушек: лось, северный олень, изюбрь. Госинспектора в течение всего теплого периода года обслуживали подкормочные комплексы, собрали значительный объем фото- и видеоматериалов.

С высокогорной флорой Кодарского хребта знакомит квартальный календарь. Скалы тоже цветут. Только в альпийском и субальпийском поясах хребтов, слагающих рельеф заповедника, летом мож-

но увидеть такую палитру красок цветущих растений. Природе Кодарского хребта посвящен и настольный календарь. Мы показываем отдельных представителей кодарской флоры и фауны и, более всего, рельеф и водные объекты самого высокого хребта Северного Забайкалья и Станового нагорья. Авторы фотографий – сотрудники и посетители заповедника.

Первыми получателями полиграфической продукции заповедника стали участники природоохранной акции «Батарейка-2025».

Л. Четкина

**Яркие события года, научные находки**

В 2025 году в результате экологического мониторинга, проводимого сотрудниками заповедника на территории, зафиксировано много интересных фактов. Перечислим самые важные. Были отмечены встречи редких видов животных, включенных в Красную книгу России и Красную книгу Иркутской области: скопы, орлана белохвоста, филина, гуменника, касатки, серого журавля, лебедя-кликлуна, камушки.

А всего за год в заповеднике задокументировано 645 встреч птиц 93 видов из 13 отрядов, 31 семейства. Гуменники массово наблюдались во время весенней и осенней миграции в районе озера Орон. Лебедя-кликлуна отмечали на пролете и в летний период на мелководье озера Орон и на Витиме. В мае пара камушек встрече-

на на реке Витим около устья Нижнего Уреха. В июле на реке Витим наблюдались две касатки.

Пара серых журавлей гнездится в левобережье оз. Орон. Встречи отмечались с мая по сентябрь в долине р. Витим, окрестностях кордона Орон. В сентябре наблюдались три птицы, вероятно, третьим был подросток птенец. На оронском кордоне в сентябре регулярно слышали уханье филина.

Интересные находки сделаны во время флористической экспедиции: новые местообитания семи видов лишайников, включенных в Красную книгу России, Красную книгу Иркутской области, ряда реликтовых видов. Особенно хочется отметить находку саррей ризиновой вблизи устья р. Лабазного – это новый вид

для заповедника и первое местонахождение в азиатской части России. Здесь же была обнаружена леканора ореофригида – редкий арктоальпийский вид (второе местонахождение в России). На каменной осыпи на берегу озера Орон в юго-восточной его части выявлена неоплакамирабилис – еще один новый для заповедника вид, и это – второе место произрастания в России.

М. Мухаметжанова



СОТРУДНИЧЕСТВО

Мониторинговые исследования Бодайбинского района

Под экологическим мониторингом понимается система наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды для выявления антропогенной составляющей этих изменений на фоне естественных природных процессов. Наиболее важным показателем и компонентом экосистем является биологическое разнообразие. Эволюционно оно играет решающую роль в структурно-функциональной организации биосферы в целом.

Биоразнообразие весьма чувствительно к различным нарушениям окружающей среды, оно объективно отражает изменения экологической обстановки территории в результате антропогенного воздействия. Состояние животного и растительного мира является важнейшим индикатором уровня антропогенной нагрузки на природную среду.

Научным отделом Витимского заповедника в 2025 году проводились работы по теме «Проведение мониторинга биоразнообразия на территории заказчика в пределах установленных санитарно-защитных зон горно-обогатительного комбината «Вернинского» и строящегося объекта на месторождении «Сухой Лог».

В 2025 г. исследована флора и фауна в различных биотопах в пределах исследуемого участка на пробных площадях и маршрутах, определены основные и дополнительные индексы состояния биоразнообразия: индексы видового богатства, редкости, индекс синантропизации. Определен NDVI — нормализованный относительный индекс растительности (показатель количества фотосинтетически активной биомассы).

В районе проведенных исследований присутствуют лесные и горные экосистемы. Лесные сообщества представлены светлохвойнолесными фитоценозами из лиственницы Гмелина с незначительным присутствием в древостоях темнохвойных пород - ели сибирской, пихты сибирской, сосны сибирской.

Горные экосистемы представлены подгольцовыми зарослями кустарников с доминированием кедрового стланика и кустарниковых форм берез. Выделены виды растений -индикаторы, играющие различную роль в сложении растительных сообществ, но встречающиеся в большинстве исследованных фитоценозов: лиственница Гмелина, кедровый стланик, багульник болотный, шикша почтиголарктическая, брусника, зеленый мох плевроциум Шребера, лишайники цетрария сглаженная, кладония альпийская.

Предлагается в качестве биоиндикаторов загрязнения среды использовать мышевидных грызунов. На исследованной территории общими для всех точек являются полевка красно-серая и красная.

По результатам проведенных исследований разработаны рекомендации по сохранению биоразнообразия животного населения, флоры и растительности территории.

Л. Четкина



СОТРУДНИЧЕСТВО

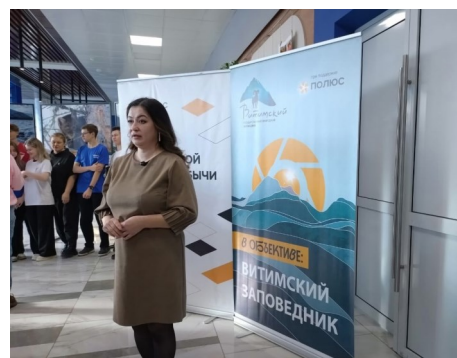
Мобильная фотовыставка В объективе – Витимский заповедник

В 2025 году заповедник участвовал и победил в грантовом конкурсе благотворительного фонда «Полюс» с проектом «Организация мобильной фотовыставки о природе Витимского заповедника». Выставка была открыта в зале культурно-досугового центра «Витим» в Бодайбо 6



ноября. Это была первая площадка в Бодайбинском районе. В декабре выставка перевезена в вахтовый поселок ГОКа «Вернинского». В дальнейшем она будет в поселках и на участках золотодобывающих предприятий Бодайбинского района.

На фотокартинах представлены основные особо охраняемые природные объекты заповедника – черношапочный сурок, снежный баран, соболь, озеро Орон, Кодарский ледниковый район, Журавлиное болото, Делюн-Уранский порог и река Витим – крупнейшая река Бодайбинского района, давшая заповеднику название. Надеемся, что прекрасные фотографии дикой природы до-



ставят посетителям выставки удовольствие и разбудят или утвердят осознание необходимости сохранять природу в ее естественном первозданном виде хотя бы на территории заповедников и других особо охраняемых природных территорий.

Л. Четкина

Заповедная территория «Полюса»

В 2025 году Витимский заповедник в рамках проекта «Заповедная территория «Полюса» приобрел моторную лодку «Вятбот», лодочный мотор «Меркурий-115», и лодочные прицепы, которые могут быть использованы не только в плане противопожарных мероприятий, но и в других экстренных ситуациях, при проведении рейдов по наблюдению режима заповедно-



сти, научно-исследовательских работ, для установки фотоловушек в труднодоступных местах с целью исследования животных, а также проведения мониторинга природных процессов и явлений—по всем направлениям деятельности заповедника.

Фотоловушки, приобретенные в рамках этого проекта при финансовой поддержке благотворительного фонда «Полюс», уже на протяжении пяти лет позволяют собирать фактический материал по численности копытных в долине р. Витим и на прилегающих территориях. Метод оценки обилия млекопитающих на основе анализа данных с фотоловушек позволяет получать объективные данные о сезонных изменениях и популяционной структуре живот-

ного населения.

Благодаря финансовой поддержке Фонда «Полюс», АО «Полюс Вернинское» значительно укреплена материально-техническая база заповедника, приобретены техника и оборудование, которые эффективно используются в научно-исследовательской работе, получении сведений для ведения Кадастра животного мира и Летописи природы. Очень важно, что все выполненные в рамках проекта мероприятия способствуют экологическому просвещению населения: были проведены творческие конкурсы, организованы выставки, выпущены буклеты.

Л. Четкина

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

Международный день Гор

Нет праздника равнин, но Генеральная Ассамблея ООН выделила особую экологическую дату - День гор. Это относительно молодой праздник, подчеркивающий глобальную важность горных экосистем и необходимость их сохранения. С 2003 года Международный день гор ежегодно отмечается 11 декабря.

В 2025 г. тема Международного дня гор: «Ледники имеют значение для воды, пищи и средств к существованию в горах и за их пределами», подчеркивает решающую роль горных регионов в качестве ключевого источника глобальной пресной воды.

Горы занимают четверть поверхности суши. В горах находится 60-80% процентов запасов пресной воды. В горах

зарождаются все крупнейшие реки мира. Горы участвуют в формировании климата на Земле, и 50% биоразнообразия Земли находится именно в горах.

Витимский заповедник не может не обратить внимания на такой экологический праздник. Территория заповедника включает две горные системы – Патомское и Становое нагорья. Превышение составляет почти 2650 м – от 340 м над уровнем моря в устье р. Амалык (Патомское нагорье) до 2988 м – пик Мартэна на Кодарском хребте – самом высоком хребте Станового нагорья. Хребты Станового нагорья Северо-Муйский и Делюн-Уранский имеют меньшие высоты.

В центральной части Ко-

дарского хребта расположены единственные в Северном Забайкалье современные ледники, деградирующие в настоящее время, как и все внутриконтинентальные ледники планеты. На Кодаре известен 31 ледник, площадь их составляла около 15 км², почти все они находятся в верховьях глубоких торговых долин и в карах на высоте 2200 – 2500 м над уровнем моря.

Горы восхищают, притягивают и удивляют. Выражение «горы — это кухня погоды» для нас не пустой звук. Нам знакомо непостоянство погоды, она может меняться несколько раз в течение дня. Это объясняется тем, что горы блокируют общую циркуляцию воздушных масс и вызывают значительные изменения местной погоды по сравнению с погодой в межгорных котловинах. Горы притягивают тучи и облака, осадков там выпадает больше. Ветер на вершинах хребтов сильнее, чем внизу. Неравномерные прогрев днем и охлаждение ночью горных склонов и днищ долин меняет направление ветра. Днем ветры дуют вверх по склонам, ночью направление меняется на противоположное. В горах первый снег выпадает намного раньше, чем в долине. И весной он сходит позже. Можно сказать, что в высокогорьях снег сходит уже летом.

А летующие снежники по северным склонам и желобам сохраняются даже летом.

Л. Четкина





Птица года -2026

стоянии. Иногда она так долго держится под водой, что начинаешь переживать, не случилось ли чего с ныряльщицей?

Слово «чомга» в переводе с тюркского языка означает «ныряние, погружение», и это очень точно отражает её образ жизни. Она прекрасно плавает и ныряет на глубину до 4-х метров. Чомга может долгое время находиться под водой, что помогает ей добывать пищу. В её рацион входят рыба, моллюски, насекомые и земноводные.

Во время брачного периода чомги демонстрируют сложные ритуалы, включая синхронное плавание и взаимное ухаживание, при котором самцы преподносят самкам водные растения в качестве подарков.

Союз охраны птиц России традиционно объявил птицу года. Птицей 2026 года стала чомга или большая поганка. Её латинское название — *Podiceps cristatus* - переводится как «украшенная гребнем». Действительно, весной у чомги на голове вырастают два тёмных пучка перьев, напоминающих «ушки».

Фотографировать грациозную птицу очень сложно: чомга постоянно ныряет, а выныривает на большом рас-

гнезда устраивают на воде, для этого используют камыш, водоросли и другие растения. Эти плавучие платформы защищают яйца от хищников и позволяют птицам адаптироваться к изменениям уровня воды. Иногда гнезда бывают настолько прочными, что выдерживают сильные волны. В кладке обычно 3-4 грязно-белых яйца. Насиживают их оба родителя. Когда птенцы вылупляются, родители плавают с ними на спине.

В заповеднике чомга не живет, её ареал находится западнее Красноярского края. Но на пролёте отмечаются её родственницы - красношейная и серощекая поганки.

М.Мухаметжанова

Славянский Годослов (гороскоп). 2026 – год Волка

Славянский гороскоп возник во времена язычников. Тогда наши предки верили, что каждый человек появляется на этот свет под покровительством высших сил. Легенда гласит, что язычники наблюдали за поведением людей и животных, находя общие черты между ними. В отличие от более известного восточного календаря, в славянском не 12, а 16 знаков. Соответственно, они сменяют друг друга каждые 16 лет. Например, 2025-й считается годом Жалыщего Шершня (Осы).

16 знаков-тотемов — это животные, птицы, рыбы и даже насекомые. Новый знак вступает в силу в день весеннего равноденствия (21 марта), а не 1 января. Покровитель 2026 года по Годослову

— Притаившийся Лют, или Волк. В славянской мифологии это символ независимости, острого ума и справедливости. Хищник, живущий в стае, но способный чувствовать себя комфортно и в одиночестве.

Эпитет «притаившийся» подчеркивает скрытую силу, выдержку, умение ждать момента. Считается, что год Притаившегося Люта — время силы, границ и выдержки. Этот зверь призывает к осознанной защите своих ценностей, терпению и верности «стае», но предупреждает от излишней замкнутости и конфликтов из-за уязвленного самолюбия. Это время постепенных изменений и духовного роста. 2026 год для всех знаков обещает большие перемены во многих

сферах жизни. Этот год потребует от нас проявить качества, присущие тотему года — Волку: самостоятельность и личную ответственность; умение отстаивать свои границы; стратегическое терпение (не спешить, выждать нужный момент); приверженность интересам «своей стаи» (семьи, команды).

В 2026 году наступает удачное время, чтобы реализовать долгосрочные планы, если они основаны на принципах справедливости, укрепления доверия в кругу близких; преодоление препятствий, которые потребуют выдержки и разумного расчета.

Успехов и удачи всем

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АКЦИИ

«Сдай батарейку – спаси природу!»

В районной природоохранной акции «Батарейка – 2025» приняли участие 7 учреждений города и района: детский сад № 13 (группы «Гномик» и «АБВГДэйка»), детский сад № 1, детский сад № 8 (группы «Воробышки» и «Зайки»), «Добро Центр» Соцзащита, Профмед, ООО «Доверие», Центральная городская библиотека им. С. Кузнецовой, а также жители г. Бодайбо. Точное число участников указать невозможно, потому что собирали батарейки семьями, коллективами.

В 2025 году мы вместе собрали и отправили на переработку рекордное за все время

проведения этой акции количество - 7166 батареек!

Максимальное количество батареек уже не первый год сдает Руслан Абашкин, немного меньше собрали дети и их родители детского сада №13 группа «Гномик». И 3-е место занял коллектив и дети детского сада № 1. Всем участникам акции вручены дипломы, грамоты и заповедные календари на 2026 год. Природоохранная акция по сбору батареек и передаче их на переработку проводится заповедником уже более 10 лет и будет продолжена в 2026 году!

Л. Четкина



Всероссийская акция «Покормите птиц зимой!»



Кормить птиц зимой можно и нужно, но важно делать это правильно. Правила подкормки зимующих птиц простые. Использовать подходящий корм для разных видов птиц: для воробьёв, синиц — сырые семечки тыквы или подсолнечника, зёрна овса, пшеницы, несолёное сало; для дятлов, клестов, поползней, соек — нежареные семечки подсолнечника, нежареные орехи и тыквенные семечки; для снегирей и дроздов — сушёная рябина, морковь. Избегать вредные продукты: чёрный хлеб, солёные, маринованные, жареные продукты, солёное сало, плесневелые или испорченные продукты, печенье, сладости.

Соблюдать режим кормления — если птицы привыкают к месту, кормушка должна наполняться регулярно.

Изготовить кормушку с удобным подлётом и обзором, лёгкостью в чистке и разместить в местах, недоступных для кошек и собак.

Помня об этих правилах, присоединяемся к всероссийской эколого-культурной акции «Покормите птиц!».

Государственный заповедник «Витимский» объявляет конкурсы, результаты которых будут подведены к 1 апреля — международному Дню птиц.

М. Мухаметжанова

ЗАПОВЕДНЫЙ АЛФАВИТ

Журавлиное болото

Журавлиное болото. На карте заповедника оно хорошо заметно. Расположено в межгорной котловине между р. Холодным – притоком р. Витим и р. Базным – притоком р. Амалык. Площадь его – около 10 км². Название болота на карте не найти; Журавлиным его назвали сотрудники заповедника 40 лет назад, когда обнаружили здесь гнездящихся серых журавлей. Крупнейшее болото заповедника. Вся котловина, где оно расположено, сильно обводнена. С отвесных скал

срываются водопадами ручьи, понижения заняты «окнами» – озерцами с низкими топкими берегами, развиты заболоченные луга с осоками, белокрыльником болотным, сабельником, пушицами, заросшие кустарниками, мари – заболоченные лиственничники. Болото сложено пропитанным водой маломощным торфом, переслаивающимся с песчаными и илесто-песчаными прослойками вследствие периодического затопления, особенно весной, во время та-

яния снегов. Журавлиное болото подпитывается водами за счет таяния вечной мерзлоты, стекающих с окаймляющих котловину хребтов ручьев, атмосферных осадков. Рельеф кочковатый, возвышения чередуются с замкнутыми понижениями, заполненными водой или уже заросшими болотной растительностью. На Журавлином болоте обитают ондатра, заяц-беляк, лось, северный олень, медведь.

Л. Чечеткина

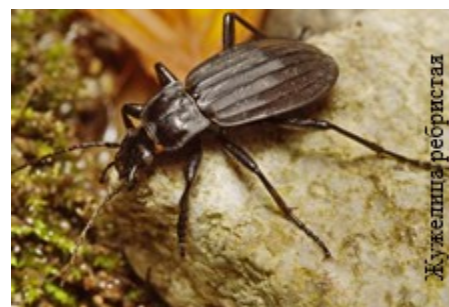


Жужелицы. Моховик изменчивый, птеростих весенний, тахита карликовая, брадицеллус глабратус, бегун золотистый, большеглаз околотоводный, тускляк солнцелюбивый, блескун быстроногий, скакун лесной – звучит очень загадочно. Но это всего лишь представители отряда Жесткокрылые семейства Жужелицы. В заповеднике выявлено около 60 видов этих насекомых. Обычно жужелицы темноокрашенные, иногда с ярким металлическим блеском – зеленым, синим, золотистым, рыжим или красным. Надкрылья у жуков жесткие, могут

быть как относительно ровными, так и покрытыми бороздками или выпуклостями разной формы (отличительный признак). Один из признаков семейства – развитые конечности, хорошо приспособленные для бега, что позволяет им эффективно перемещаться по различным субстратам. Обитают практически повсеместно на поверхности почвы, в подстилке или под камнями. Большинство жужелиц активны, в основном, ночью или в сумерках. Жужелицы охотятся на других насекомых, червей и даже мелких улиток. Несколько видов питаются толь-

ко растениями, но есть и гетеротрофы (могут питаться и растениями, и животными). Когда жужелица чувствует угрозу, она выделяет из специальных желез в задней части тела горячую жидкость с резким неприятным запахом – смесь ядовитых веществ.

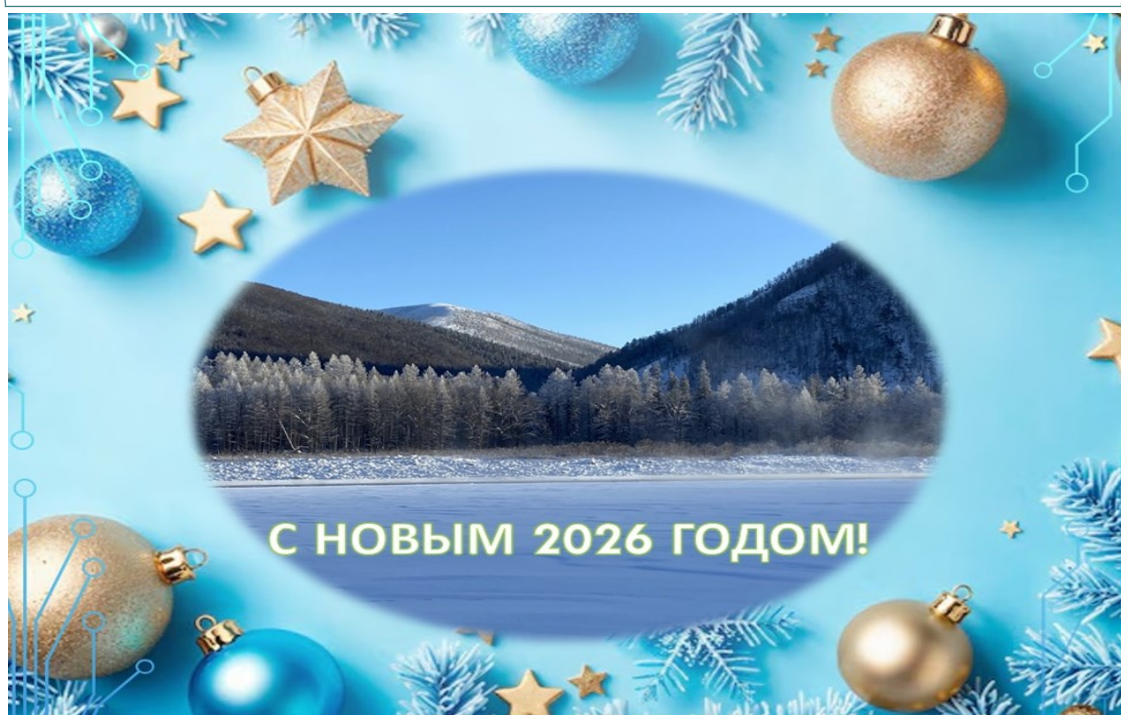
М. Мухаметжанова



Жужелица ребристая

Дорогие читатели!

*Поздравляем с наступающим Новым годом!
Пусть этот год станет интересным,
откроет новые горизонты и принесет успехи в делах!
Желаем крепкого здоровья, радости в жизни и
энергии для воплощения всех планов и идей!
Пусть работа приносит удовлетворение,
а результаты — гордость и признание окружающих!*



Выпуск подготовили:
Л. Чечёткина, М. Мухаметжанова

Главный редактор: Л. Чечёткина.
Компьютерная вёрстка: М. Мухаметжанова

Авторы фото: А. Денисов, С. Никишин,
Л. Чечёткина,
А. Каменев, М. Мухаметжанова

Тираж 50 экз.
Адрес: г. Бодайбо, ул. Иркутская, 4а
Эл. почта: vitim_zap@irmail.ru

Официальный сайт: [витимскийзаповедник.рф](https://vitimskiyzapovednik.rf)



ВКонтакте: https://vk.com/vitim_zap

Telegram: https://t.me/vitim_zap

