

Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное  
учреждение «Государственный природный  
заповедник «Бастак»

# ВЕСТНИК «ЗАПОВЕДНЫЙ БАСТАК»

№ 2

апрель-июнь 2025 г.



г. Биробиджан  
2025

Информационный вестник «Заповедный Бастак» – ежеквартальное издание, в котором публикуются различные материалы о деятельности государственного природного заповедника «Бастак», научно-популярные статьи, методические материалы и многое другое. Электронная версия вестника размещена на сайте заповедника: <http://bastak-eao.ru/>.



## СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ НАУЧНОГО ОТДЕЛА.....	3
Участие в научных мероприятиях.....	3
Издательская деятельность .....	11
Результаты мониторинга гнездящейся локальной популяции дальневосточного аиста в заповеднике.....	12
КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ ЗАПОВЕДНИКА «БАСТАК»: ВЕСНА .....	14
НОВОСТИ ОТДЕЛА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ.....	23
Международный день Земли .....	23
Сотрудники заповедника провели квест-игру «Кластер «Забеловский». Большая любовь к малой Родине» .....	25
Всероссийский экологический диктант.....	26
Мастер-класс по рисованию на камне «Сохраним природу вместе» .....	27
Познавательные занятия «Аист над Амуром» .....	28
МЕТОДИЧЕСКАЯ КОПИЛКА .....	29
Игровые карточки «Следы и питание животных».....	29
Викторина «Пчелкин дом» (да-нет).....	30
Календарь экологических дат .....	31

## НОВОСТИ НАУЧНОГО ОТДЕЛА

### УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ

Ежегодно сотрудники заповедника «Бастак» активно участвуют в тематических конференциях, форумах, съездах и конгрессах. Это важная часть их профессиональной деятельности, которая позволяет обмениваться опытом, представлять результаты своих исследований и устанавливать контакты с коллегами.

#### *Всероссийская научная конференция «Оценка и рациональное использование биологических ресурсов: теоретические представления и практические результаты»*

Череду научно-исследовательских конференций в 2025 году открывает Всероссийская научная конференция «Оценка и рациональное использование биологических ресурсов: теоретические представления и практические результаты», которая прошла с 20 по 22 мая 2025 г. Конференция организована совместно с Институтом комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, ФГБУ «Государственный заповедник «Бастак», Русским географическим обществом (отделение в ЕАО) (рис. 1).



Рис. 1. Участники Всероссийской научной конференции

Цель проведения конференции – обсуждение специалистами разных научных направлений актуальных задач и результатов исследований биологических ресурсов регионов.

Конференция объединила около 40 докладчиков из разных уголков России. На секциях представлены доклады из г. Петрозаводск, г. Москва, г. Нижний Новгород, г. Улан-Удэ, г. Зей, г. Хабаровск, г. Биробиджан и г. Владивосток.

Сотрудники заповедника «Бастак» приняли активное участие и представили результаты своих исследований по следующим направлениям:

- Лесные ресурсы государственного природного заповедника «Бастак» (докладчик Лонкина Е.С.);

- Флора и растительность экологической тропы «Тигриная» в заповеднике «Бастак» (докладчик Рубцова Т.А.);

- Содержание тяжелых металлов в речных водах заповедника «Бастак» (докладчик Ревуцкая И.Л., соавтор Александрова А.М.);

- Уплотнение почв на экологических тропах заповедника «Бастак» (докладчик Александрова А.М.);

- Методика оценки птиц как биологического ресурса в период сезонных миграций (докладчик Бисеров М.Ф., соавтор Схинас А.Г.).

Участники секции высоко оценили достижения своих коллег. В процессе обмена опытом участники обсудили новые методы и подходы, применяемые в научной работе (рис. 2).



Рис. 2. Бисеров М.Ф. выступает с докладом

По доброй традиции конференция завершилась познавательной экскурсией на Учебную экологическую тропу заповедника «Бастак», где участникам конференции рассказали об истории создания ООПТ и ее обитателях (рис. 3).



Рис. 3. Экскурсия на Учебную экологическую тропу заповедника «Бастак»

### ***Всероссийская конференция «Флора и систематика сосудистых растений»***

Второе значимое научное мероприятие, в котором приняли участие научные сотрудники заповедника «Бастак» стала Всероссийская конференция «Флора и систематика сосудистых растений», посвященная 100-летию со дня рождения выдающегося учёного, ботаника Н.Н. Цвелёва, который внёс большой вклад в изучение злаков России и мира. Конференция состоялась в Ботаническом институте РАН им. В.Л. Комарова (г. Санкт-Петербург) (рис. 4).



Рис. 4. Участники Всероссийской конференции «Флора и систематика сосудистых растений», г. Санкт-Петербург 20-24 мая 2025 г.

От заповедника «Бастак» в конференции приняла участие старший научный сотрудник, к.б.н. Т.А. Рубцова, которая представила совместный с научным сотрудником заповедника В.А. Гореловым доклад на тему «Мониторинг редких видов сосудистых растений в заповеднике «Бастак» (рис. 5).



Рис. 5. Рубцова Т.А. выступает с докладом

В презентации были раскрыты теоретические вопросы организации мониторинга охраняемых видов растений путем описаний пробных площадей ценопопуляций. С помощью данного метода в заповеднике изучаются пионы

молочноцветковый и обратнойцевидный, лимонник китайский, венерин башмачок настоящий, желтоцвет амурский, диоскорея ниппонская, лотос Комарова.

Основные направления исследований ценопопуляций редких видов растений: физико-географические характеристики; общая характеристика растительности; флористическая характеристика; общая численность особей; плотность; мощность растений; возрастной спектр; пространственная структура. Эти исследования позволяют, прежде всего, выявить особенности биологии вида, динамику ценопопуляций, влияние рекреационного фактора.

### ***XI Невский международный экологический конгресс в г. Санкт-Петербург***

Ярким и значимым событием в научной деятельности заповедника «Бастак» стало участие в XI Невском международном экологическом конгрессе в г. Санкт-Петербург 20-24 мая 2025 г. (рис. 6).



Рис. 6. Участники XI Невского международного экологического конгресса

Организаторами Конгресса выступили Правительство РФ, Совет Федерации Федерального собрания РФ, Министерство природных ресурсов и экологии РФ, Межпарламентская ассамблея государств-участников содружества независимых

государств. В Конгрессе приняли участие представители 70 стран, 17 международных общественных природоохранных организаций. Программа Конгресса была очень насыщенной. В его рамках прошли 20 тематических сессий и пленарное заседание, подведены итоги различных общероссийских конкурсов и акций, демонстрировались выставки и фильмы. Диплом получило общественное молодёжное движение «Экосистема», а самым активным регионом по экологическим направлениям деятельности оказался Камчатский край!

На Конгрессе обсуждались вопросы, связанные с охраной окружающей среды, рациональным природопользованием, деятельностью природоохранных организаций и др. Особое внимание уделялось сохранению биологического разнообразия, развитию экологического туризма и эковолонтерства, особо охраняемым природным территориям. Эти направления курировало Министерство природных ресурсов и экологии РФ. Активное участие в обсуждении принимали специалисты из заповедников России.



Рис. 7. Рубцова Т.А. на XI Невском международном экологическом конгрессе

От заповедника «Бастак» в Конгрессе приняла участие старший научный сотрудник, кандидат биологических наук Т.А. Рубцова, которая имеет большой научный и просветительский опыт работы в заповедной системе. Тамара Александровна присутствовала на площадках по сохранению

биоразнообразия, по организации экологического туризма, экопросвещения и волонтерства, деятельности ЮНЕСКО (рис. 7).

Кульминацией Конгресса было Пленарное заседание, которое открыла и вела В.И. Матвиенко, председатель Совета Федерации Федерального собрания РФ – постоянный организатор этих важных международных форумов. Более двадцати докладов российских и иностранных специалистов заслушали участники на итоговом заседании, подписаны важные соглашения.

### ***Международный экологический форум «Охрана окружающей среды и устойчивое развитие территорий»***

Насыщенная программа научных мероприятий мая завершилась Международным экологическим форумом «Охрана окружающей среды и устойчивое развитие территорий», который прошел 29-30 мая в Приамурском государственном университете имени Шолом-Алейхема.



Рис. 8. Участники Международного экологического форума

В рамках форума исследователями из России, Республики Беларусь, Кыргызской Республики и Китайской Народной Республики представлены 30 докладов об охране окружающей среды, рациональном природопользовании, а также

экологическому образованию, воспитанию и просвещению (рис. 9).



Рис. 9. Международный экологический форум «Охрана окружающей среды и устойчивое развитие территорий»

Сотрудники заповедника «Бастак» Лонкина Е.С., Александрова А.М. и Слуцкая Т.В. представили доклады «Программа комплексного экологического мониторинга, проводимого в заповеднике «Бастак»: цели, задачи, результаты» (докладчик Лонкина Е.С.), «Мониторинг состояния почвенного покрова на экологических тропах заповедника «Бастак» (докладчик Александрова А.М.), «Экологическое просвещение в заповеднике «Бастак» (докладчик Слуцкая Т.В.). Исследованиям природного комплекса заповедника «Бастак» были посвящены и доклады специалистов Приамурского государственного университета имени Шолом-Алейхема (г. Биробиджан) и Федерального научного центра биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (г. Владивосток):

1. «Результаты и перспективы исследований фауны водных беспозвоночных государственного заповедника «Бастак» (докладчик Вшивкова Т.С., соавторы Куделькина П.В., Маликова Е.И., Макаренко В.П.)

2. Тяжелые металлы в поверхностных водах заповедника «Бастак» (докладчик Ревуцкая И.Л., содокладчик Александрова А.М.)

Представленные доклады вызвали большой интерес и оживленную дискуссию участников форума.

Заседание Международного экологического форума «Охрана окружающей среды и устойчивое развитие территорий» завершилось познавательной экскурсией на экологическую тропу «Учебная» заповедника «Бастак».

## ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Научным отделом заповедника «Бастак» подготовлена и издана юбилейная – 25 книга Летописи природы, посвященная динамике явлений и процессов в природном комплексе государственного природного заповедника «Бастак» (рис. 10).



Рис. 10. Юбилейная – 25 книга Летописи природы заповедника «Бастак»

Характеристика современного состояния и динамики природных комплексов в целом и отдельных объектов в заповедниках является одним из основных направлений научных исследований, проводимых на особо охраняемых

природных территориях. Данные работы проводятся по программе комплексного экологического мониторинга, утвержденной Департаментом государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ Минприроды России 02.04.2025 г. Результаты исследования являются необходимой основой для выявления закономерностей развития природных процессов и явлений на территории заповедника «Бастак». В издание включены материалы о состоянии природных комплексов заповедника, его охранных зон в 2024 г. и их оценка в сравнении со значениями предыдущих лет.

Представленные материалы содержат результаты исследования по изучению биологического разнообразия территории, химического состава атмосферных взвесей, почв и воды в реках заповедника «Бастак», ценопопуляций видов сосудистых растений, включенных в Красные книги разных уровней, динамики лесной растительности на постоянных пробных площадях, весенней миграций птиц. Выполнены работы по оценке урожайности ягод голубики топяной, желудей дуба монгольского и орехопродуктивности сосны корейской. Продолжен мониторинг амурского тигра, дальневосточного аиста и других редких видов птиц, описаны особенности фенологической периодизации года. Дана краткая характеристика состояния заповедного режима, эколого-просветительской деятельности заповедника в 2024 году.

Летопись природы является важным инструментом для мониторинга и оценки состояния окружающей среды, а также для научных исследований и разработки мер по сохранению биоразнообразия на особо охраняемых природных территориях.

## **РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ГНЕЗДЯЩЕЙСЯ ЛОКАЛЬНОЙ ПОПУЛЯЦИИ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО АИСТА В ЗАПОВЕДНИКЕ**

Мониторинг состояния редких видов растений и животных – важнейшая задача государственного природного заповедника «Бастак». Одним из объектов мониторинга выбран дальневосточный аист – сокращающийся в численности,

уязвимый вид, эндемик Восточной Азии. Данный вид включён в Красный список МСОП как вид, находящийся в опасности (EN), Красную книгу России, в Российско-Китайскую, Советско-Северокорейскую, Советско-Японскую, Советско-Индийскую конвенции о перелётных птицах, Приложение 1 СИТЕС, в списки угрожаемых видов птиц Китая и Азии (2001).

Обследование гнездящейся локальной популяции дальневосточного аиста начато в заповеднике «Бастак» в 2000 году и выполняется ежегодно. В период 2000-2020 года были составлены паспорта всех обнаруженных на территории заповедника гнезд дальневосточного аиста, а также изучены участки, потенциально пригодные для устройства гнезд данного вида. По результатам исследований прошлых лет на территории заповедника «Бастак» было установлено 31 искусственное гнездо, в том числе 21 – в кластере «Забеловский» и 10 – в кластере «Центральный». На территории кластера «Забеловский» в 2022 г. были отмечены дальневосточные аисты, парящие над новыми «жилищами», но так и не заселившие их, в 2024 г. отмечены попытки заселения искусственных гнезд (несформированное гнездо).

По результатам полевых исследований, проведенных весной 2025 г., на территории кластерного участка «Центральный» заповедника «Бастак» дальневосточные аисты **впервые** успешно заселили искусственное гнездо. В гнезде обнаружена яйцекладка из четырёх яиц. С момента установки гнезда до времени появления в нем яиц прошло 2,5 года (рис. 11).



Рис. 11. Успешно заселенное искусственное гнездо дальневосточного аиста в 2025 г.

Успешное заселение искусственных гнезд дальневосточными аистами способствует сохранению популяции не только в заповеднике «Бастак», но и в Еврейской автономной области в целом. Однако для окончательного вывода необходимо учитывать множество факторов, включая наличие достаточных кормовых ресурсов и отсутствие угроз (разорение гнезд хищниками, пожароопасная обстановка и др.).

## **КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ ЗАПОВЕДНИКА «БАСТАК»: ВЕСНА**

Заповедник «Бастак» – уникальная территория, обладающая богатым растительным и животным миром, учрежденная для сохранения первозданной природы Еврейской автономной области. Весна здесь особенно красива и знаменует собой начало нового жизненного цикла природы.

Весна в заповеднике «Бастак» начинается постепенно. Сначала запекает большая синица. Ее пение, состоящее из трех слогов «ци-ци-фи» можно услышать еще в январе. Именно такое пение служит зоофенологическим индикатором начала предвесенья – последнего периода зимы (рис. 12).



Рис. 12. Большая синица (автор фото: Павел Петрушин)

Признаки приближающегося тепла появляются в конце февраля, когда на небе появляются первые кучевые облака. Для образования таких облаков нужна сильная конвекция – подъем более теплого воздуха вверх. В ясные дни с увеличением солнечной радиации начинается первая капель.

Затем появляются кольцевые воронки вокруг деревьев. Белый снег почти полностью отражает солнечные лучи, а темные стволы деревьев поглощают их и нагреваются. От нагретого дерева идет тепло, из-за которого снег вокруг ствола начинает подтаивать. В это же время в берлогах появляются медвежата (рис. 13).



Рис. 13. Образование кольцевых воронок вокруг стволов деревьев

Весна редко обходится без настового периода. Днем солнце пригревает, снег подтаивает, а ночью образуется ледяная корка.

В марте на южных склонах начинает медленно таять снег, открывая почву для роста первых растений. В жизни млекопитающих наступает активный период. Начинается рост рогов у лосей и изюбрей. Из нор начинают выходить барсуки и енотовидные собаки. Выходят из берлог медведи. В это же время разгар спаривания у рысей (рис. 14).



Рис. 14. Таяние снега на южных склонах заповедника «Бастак»

Весеннее оживление организмов начинается с установлением среднесуточной температуры воздуха выше  $0^{\circ}\text{C}$ , а последующие циклы жизнедеятельности определяются постепенным увеличением суммы биологически эффективных температур. В заповеднике переход среднесуточной температуры выше  $0^{\circ}\text{C}$  происходит в первой декаде апреля, хотя в отдельные годы отмечался и в начале марта, и в середине апреля.

У многих видов ив ранней весной цветочные почки лопаются, побеги покрываются белыми «барашками» – сережками с мужскими и женскими цветками. Многочисленные волоски прикрывают бутоны после того, как с него спадут кроющиеся чешуйки-колпачки.

Среди растений первыми набухают почки у лиственницы Каяндера и черемухи азиатской, а вскоре начинают распускаться первые цветы адониса амурского, ветровочника амурского и хохлаток. У этих травянистых растений очень короткий период вегетации, так они приспособились к короткому сезону благоприятных условий. Они успевают пройти фазы цветения, формирования плодов и накопления запасов питательных веществ до наступления жаркого лета или засухи, сохраняя жизненную энергию в подземных органах (рис. 15).



Рис. 15. Появление первоцветов (горицвет амурский)

Еще одним знаковым признаком наступающей весны и символом оживления растительного мира является начало сокодвижения у берёзы. Оно представляет собой сложный биохимический процесс, связанный с возобновлением жизненных функций дерева после зимнего покоя. Основным фактором, запускающим процессы сокодвижения, является

повышение среднесуточной температуры воздуха выше  $+5^{\circ}\text{C}$  (обычно этот переход отмечается в третьей декаде апреля).

В апреле одними из первых зацветают ветроопыляемые деревья и кустарники – березы, ольха, лещина. Цветки ветроопыляемых растений обычно мелкие и незаметные, с большими количествами лёгкой сухой пыльцы. Этот тип цветка идеально подходит для рассеивания и захвата мельчайших частиц пыли ветром. Благодаря раннему цветению до распускания листьев вероятность попадания пыльцы на женские органы значительно возрастает.

В апреле-мае, иногда даже раньше, если зима была мягкой и началась ранняя весна, по берегам реки вдоль ручьев зацветает калужница болотная. Это растение предпочитает хорошо увлажнённые и заболоченные места, затенённые или полуосвещённые (рис. 16).



Рис. 16. Начало цветения калужницы болотной

В начале мая на склонах сопок и на открытых местах в подлеске распускаются розовые цветки рододендрона даурского (рис. 17).

Самые теплолюбивые деревья – бархат амурский, яшень маньчжурский и орех маньчжурский последними распускают листву. Позднее распускание листвы защищает деревья от поздних возвратных холодов и заморозков, которые нередко

бывают в конце апреля и мае, а также большей вероятности опыления цветков. Молодые листья чрезвычайно чувствительны к низким температурам и могут погибнуть даже при небольшом похолодании.



Рис. 18. Цветение рододендрона даурского

Животные также чувствуют приход весны. Одними из первых среди насекомых можно встретить бабочек-лимонниц, крапивниц и чуть позже дневного павлиньего глаза. Эти бабочки зимуют взрослыми особями, прячась в укрытиях (трещины в коре деревьев, щели построек). Они проявляют активность сразу с наступлением теплой погоды (рис. 19).



Рис. 19. Дневной павлиний глаз

В смешанных лесах начиная с марта-апреля можно услышать барабанную дробь дятла. Это характерный громкий звук, издаваемый самцами дятлов для обозначения своей территории и привлечения самок. Также оживляет тишину лесов миграция перелётных птиц: возвращаются кулики, утки, журавли и лебеди (рис. 20). Среди млекопитающих наиболее активными становятся белки, зайцы и бурундуки, активно собирающие запасы еды перед периодом размножения.



Рис. 20. Уссурийские журавли

Одним из удивительных природных явлений являются весенние концерты лягушек, связанные с брачным периодом этих земноводных. Обычно пик звукового шоу приходится на конец марта – начало мая, когда вода водоемов прогревается, стимулируя активность животных (рис. 21).

Как только температура воздуха повышается и сходит снег «оживают» муравейники. Сначала активизируются рабочие муравьи, которые начинают очищать входы в гнездо, восстанавливать поврежденные участки и отправляются на поиски источников пищи.

О приближении весны можно узнать и наблюдая за реками заповедника. С повышением температуры и увеличением солнечной радиации вдоль берегов рек появляются закраины-узкие полосы открытой воды вдоль берегов. Появление

закраин свидетельствует о наступлении активного этапа снеготаяния и приближении вскрытия водоемов. Закраины играют важную экологическую роль, обеспечивая доступ кислорода воде и облегчая жизнь водным организмам, таким как рыбы и земноводные.



Рис. 21. Чернопятнистая лягушка

В апреле-мае происходит первая гроза. Весной земля постепенно нагревается солнечными лучами, вызывая повышение температуры нижних слоев атмосферы. Теплый воздух поднимается вверх, сталкиваясь с более холодными слоями. Из-за увеличения количества осадков, усиливается испарение влаги с поверхности рек, озер и почв. Влажный теплый воздух формирует мощные кучево-дождевые облака, способные накапливать большое количество электрических зарядов, приводящих к разрядам молний, сопровождающихся громом.

В начале апреля в лесу можно встретить активно пересвистывающихся рябчиков, а к концу месяца самки уже сидят на яйцах.

Особенность весенней поры заключается в появлении потомства у многих млекопитающих.

В апреле косули и изюбри начинают потихоньку перемещаться ближе к местам размножения. У диких свиней полным ходом идет опорос. В помете может насчитываться до

10 поросят. Поросята беззащитны и первое время проводят в убежище из ветвей, построенном самкой. Детеныши появляются у соболя, колонка, белки, барсука и лисицы. Также начинается окот кабарги, рождаются первые косулята и изюбрыта (рис. 22).



Рис. 22. Детеныши косули

В логове у волчицы рождаются волчата. Они слепые, глухие и совсем не похожи на кровожадных хищников. В сухом и просторном логове появляются котята у рыси.

Фенологическая весна заканчивается в начале июня с переходом среднесуточной температуры выше  $+15^{\circ}\text{C}$  и зацветанием ландыша Кейске.

## НОВОСТИ ОТДЕЛА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ

### Международный день Земли

Ежегодно 22 апреля во всех странах мира отмечается один из самых значимых экологических праздников, который посвящен защите и сохранению нашей планеты – День Земли. Основная цель его заключается в привлечении внимания к экологическим проблемам и объединении людей в борьбе за сохранение природы. Каждый год День Земли посвящается определенной теме. В 2025 году главная тема праздника — возобновляемая энергия под лозунгом «Наша сила, наша планета» (рис. 23, 24).

Международный день Земли отмечается в Еврейской автономной области с 1998 года. Основным организатором праздника в нашем регионе выступает ФГБУ «Государственный заповедник «Бастак».

22 апреля 2025 года на торжественное мероприятие в концертный зал Биробиджанского колледжа культуры и искусств пришло более 270 гостей, для которых сотрудники заповедника оформили выставку творческого конкурса детского рисунка «Птицы Приамурья», проводимого в рамках эколого-просветительской акции «Покормите птиц зимой!». На экспозиции были представлены детские работы, отражающие красоту и неповторимость мира пернатых.



Рис. 23. Награждение победителей конкурса

Ярким украшением праздника, стала ростовая фигура тигра, напоминающая всем присутствующим о важной роли заповедника «Бастак» в восстановлении группировки этого краснокнижного зверя на территории автономии.

Традиционно этот важный праздник проводится с привлечением широких слоев общественности. В этом году приглашенными гостями были:

- депутат Законодательного собрания Еврейской автономной области – Иванов Андрей Викторович;
- заместитель главы муниципального образования «Смидовичский муниципальный район» Еврейской автономной области – Наталья Шамильевна Жилина;
- члены совета регионального отделения Русского географического общества в Еврейской автономной области – Козленя Галина Гаврииловна и Сафронова Татьяна Сергеевна;
- товарищ атамана Средне-Амурского Окружного Казачьего Общества Уссурийского Казачьего Войска – Яков Бахраманович Маманазаров;



Рис. 24. Участники мероприятия

- декан факультета экономики, экологии и права, доцент кафедры экологии и географии Приамурского

государственного университета имени Шолом-Алейхема, кандидат биологических наук – Светлана Ивановна Крохалева;

- председатель Общественной экологической организации Еврейской автономной области «Багульник» – Юрий Александрович Панин;

- консультант отдела общего образования и воспитания департамента образования Еврейской автономной области – Лариса Александровна Серго.

Почетные гости тепло и сердечно поздравили жителей области с Днем Земли и вручили награды победителям экологических акций, проводимых заповедником «Бастак».

Сотрудники заповедника выражают благодарность всем участникам этого масштабного мероприятия и напоминают о том, что Земля – наш общий дом, который необходимо сохранить для будущих поколений.

### **Сотрудники заповедника провели квест-игру «Кластер «Забеловский». Большая любовь к малой Родине»**

Сотрудниками ФГБУ «Государственный заповедник «Бастак» 18 апреля 2025 г. в пос. Смидович организована квест-игра «Кластер «Забеловский». Большая любовь к малой Родине». Мероприятие было посвящено предстоящему Всемирному дню Земли и дню рождения кластера «Забеловский» как федеральной особо охраняемой природной территории.

В игре приняли участие учащиеся восьмых классов школ №1 и №3 п. Смидович и школы села Аур. Каждой команде предстояло пройти четыре этапа и показать свои знания о флоре и фауне кластерного участка «Забеловский» заповедника «Бастак». Каждый этап игры представлял собой познавательную тематическую станцию: «Живой мир Забеловки», «Древесно-кустарниковая», «Краеведческая»; а ловкость, координацию, выносливость и силу ребята могли проверить на станции «Туристическо-спортивная» (рис. 24).

По итогам квест-игры были определены победители и призёры. Каждая команда получила дипломы, календари и

сладкие призы. Шести самым активным участникам вручили дипломы в номинациях и памятные подарки.



Рис. 24. Участники квест-игры

### **Всероссийский экологический диктант**

Традиционно сотрудниками ФГБУ «Государственный заповедник «Бастак» была организована площадка для написания Всероссийского экологического диктанта. В 2025 году это мероприятие было приурочено к празднованию Дня эколога.

На базе Приамурского государственного университета имени Шолом-Алейхема студенты факультета «Экология и природопользование» приняли активное участие в написании диктанта.

Участникам была предоставлена возможность ответить на 15 вопросов. Все справились с заданиями, продемонстрировав высокий уровень экологической культуры и знаний.

Каждому студенту был вручен диплом за участие во Всероссийском экологическом диктанте (рис. 25).



Рис. 25. Студенты Приамурского государственного университета имени Шолом-Алейхема

### **Мастер-класс по рисованию на камне «Сохраним природу вместе»**

Методист отдела экологического просвещения Татьяна Слущкая подготовила для учащихся 5«В» класса лицея №23 с этнокультурным (еврейским) компонентом г. Биробиджан мероприятие, направленное на освещение проблемы сохранения природы нашей планеты. Школьники не только обсудили экологические вопросы, но и предложили свои варианты улучшения ситуации (рис. 26).



Рис. 26. Учащиеся 5«В» класса лицея №23

После изучения материала детям было предложено творчески выразить свои мысли в рисунке на камне. Учащиеся изобразили объекты живой природы, используя всю цветовую

гамму и фантазию. Все участники смогли забрать свои работы или оставить для выставки в Визит-центре заповедника.

Сотрудники заповедника уверены в том, что подобные мероприятия не только развивают творческое видение экологических проблем, но и способствуют формированию чувства осознанного отношения ко всему живому на планете.

### **Познавательные занятия «Аист над Амуром»**

Методист Татьяна Слуцкая и специалист отдела экологического просвещения Наталья Заболотина посетили школы с важной и актуальной темой – сохранение дальневосточного аиста на территории автономии.

Дальневосточный аист – самый крупный представитель аистов, обитающих на территории России. Ареал дальневосточного аиста охватывает юг Дальнего Востока, Северный и Центральный Китай и Корейский полуостров. Оседлая популяция живёт на островах Японии. Вид внесён в Красную книгу Российской Федерации (рис. 27).

Школьники узнали интересные факты о дальневосточном аисте, об образе этой удивительной птицы в культуре русского народа, и о том, какие факторы способствуют уменьшению популяции этого краснокнижного вида животных и что необходимо делать для её сохранения. Подобные мероприятия способствуют повышению уровня информированности о природных экосистемах бассейна реки Амур и развивают кругозор школьников.



Рис. 27. Участники образовательных занятий

# МЕТОДИЧЕСКАЯ КОПИЛКА

## Игровые карточки «Следы и питание животных»

### 1. Узнай животное. Найди про него информацию и запомни



### 2. Распечатай и вырежи карточки «Следы и питание»»



### 3. Распечатай и приготовь игровое поле



Играй вместе с другом. (По очередности на середину игрового поля выкладывай карточку «Следы и питание». Кто определит правильно забирает карточку и кладет ее на своё игровое поле. Победит тот, кто быстрее всех заполнит игровое поле).

### Викторина «Пчелкин дом» (да-нет)

1. Все пчелы одинаково окрашены? Нет
2. Рабочие пчелы могут откладывать яйца? Нет
3. Пчелы переносят инфекционные заболевания друг от друга? Да
4. Пчелы общаются друг с другом при помощи танца? Да
5. Трутень способен защищать улей своим жалом? Нет
6. Только рабочие пчелы собирают нектар и пыльцу? Да
7. Пчелиная семья способна пережить зиму без запасов корма? Нет
8. Для ориентации в пространстве пчелы ориентируются только на солнце? Нет
9. Любая самка пчелы может стать королевой улья? Нет
10. Продолжительность жизни рабочей пчелы составляет около двух месяцев? Да
11. Пчелы являются единственными производителями воска? Нет
12. Человек использует продукты пчеловодства только в пищу? Нет
13. После ужаления пчелы теряют жало и погибают? Да
14. Люди одомашнили пчел специально для добычи мёда? Да
15. Без воды пчелы могут прожить гораздо дольше, чем без еды? Нет
16. Запасы меда необходимы пчелам для размножения? Нет
17. Основная задача трутня — охрана улья? Нет
18. Пчелы спят ночью, как большинство животных? Нет
19. Рацион рабочих пчел почти полностью совпадает с рационом королевы? Нет
20. Пчелы предпочитают опылять цветы одного вида, игнорируя остальные? Нет

## Календарь экологических дат

### Апрель

- 1 апреля – День птиц
- 7 апреля – День геолога
- 15 апреля – День экологических знаний
- 19 апреля – День подснежника
- 22 апреля – Всемирный день Земли
- 27 апреля – День биолога

### Май

- 3 мая – День Солнца
- 11 мая – Всероссийский день посадки леса
- 11-12 мая – Всемирный день мигрирующих птиц
- 12 мая – День экологического образования
- 15 мая – Международный день климата
- 20 мая – Всемирный день пчел
- 23 мая – Международный день биологического разнообразия
- 24 мая – Всемирный день черепахи

### Июнь

- 5 июня – Всемирный день охраны окружающей среды, День эколога
- 21 июня – Международный день цветов





Информационный вестник «Заповедный Бастак»  
Учредитель: Федеральное государственное бюджетное  
учреждение «Государственный природный заповедник  
«Бастак»

Тираж: 25 экз.  
Распространяется бесплатно.

Адрес учредителя: 679014, Еврейская автономная область, г.  
Биробиджан, ул. Шолом-Алейхема, 69 а.  
Тел: (42622) 41603, 20553, 60116.  
e-mail: [bastak@yandex.ru](mailto:bastak@yandex.ru)  
<http://bastak-eao.ru/>

©ФГБУ «Государственный заповедник «Бастак»