



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

## ВЕСТНИК «ЗАПОВЕДНЫЙ БАСТАК»

№ 2

апрель-июнь 2024 г.

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/](http://bastak-eao.ru/)



©ФГБУ «Государственный заповедник «Бастак»

г. Биробиджан  
2024

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
Международная патриотическая акции «Сад памяти».....	3
«Единый фенологический день»-2024.....	4
Заседание секции Всероссийской научной конференции в заповеднике «Бастак».....	5
Комплексная научная экспедиция в заповеднике «Бастак».....	7
Вторая метеостанция «Сокол-М» в заповеднике «Бастак».....	9
ЮБИЛЕЮ ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ ПОСВЯЩАЕТСЯ	10
Биологическое разнообразие заповедника «Бастак».....	10
НОВОСТИ ОТДЕЛА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ.....	12
Проект «Бастак» — мир открытый» — победитель Всероссийского конкурса.....	14
Международная выставка фотографий «Заповедный мир удивляет».....	16
Разработка нового экскурсионного маршрута «В мире пчёл».....	17
Конкурс рисунков на асфальте «Заповедный мир» .....	19
МЕТОДИЧЕСКАЯ КОПИЛКА.....	21
Скороговорки для детей.....	21
Оригами «Котенок».....	22
Календарь экологических дат.....	23

## 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



Рис. 18. Черный журавль

## НОВОСТИ НАУЧНОГО ОТДЕЛА

### Международная патриотическая акция «Сад памяти»

Каждую весну в нашей огромной стране и за её пределами проводится патриотическая акция «Сад памяти», в рамках проведения которой высаживают 27 миллионов деревьев в память о каждом погибшем в годы Великой Отечественной войны. Эта значимая акция, поддержанная президентом России Владимиром Путиным, стала ежегодной и осуществляется в рамках федерального проекта «Сохранение лесов» национального проекта «Экология». Сотрудники заповедника «Бастак» также присоединился к акции и по доброй традиции высадили 30 саженцев лиственницы сибирской и 20 саженцев чубушника тонколистного на территории рекреационной зоны Учебной экологической тропы. Тем самым они не только увековечили память героев, отдавших свои жизни за нашу свободу, но и внесли свой вклад в важные задачи по охране окружающей среды – восстановление лесных насаждений и сокращение углеродного следа.

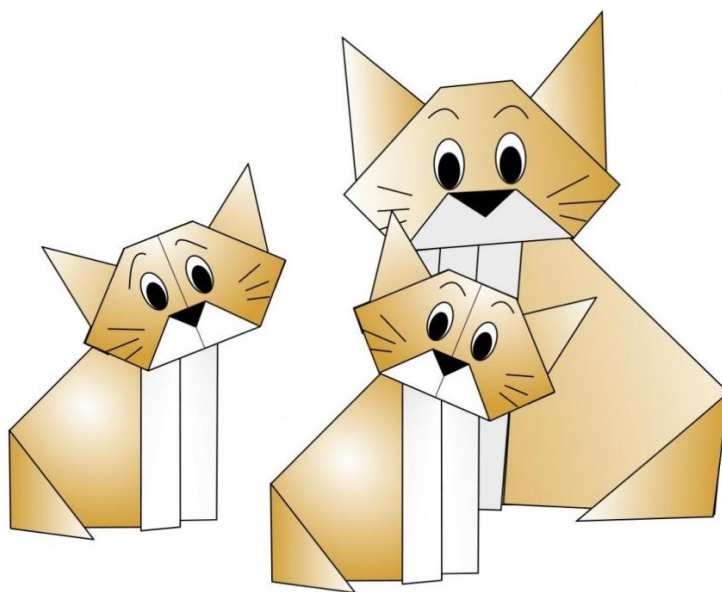
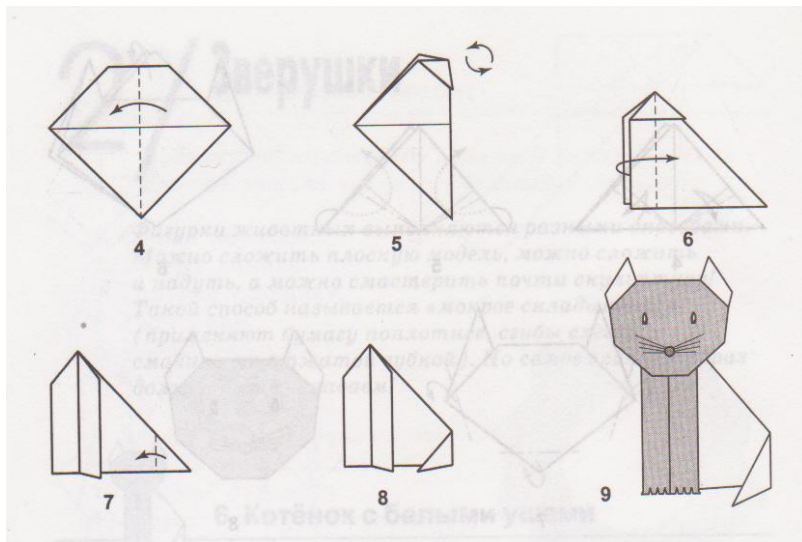


Рис. 1. Участники акции «Сад памяти»

## «Единый фенологический день»-2024

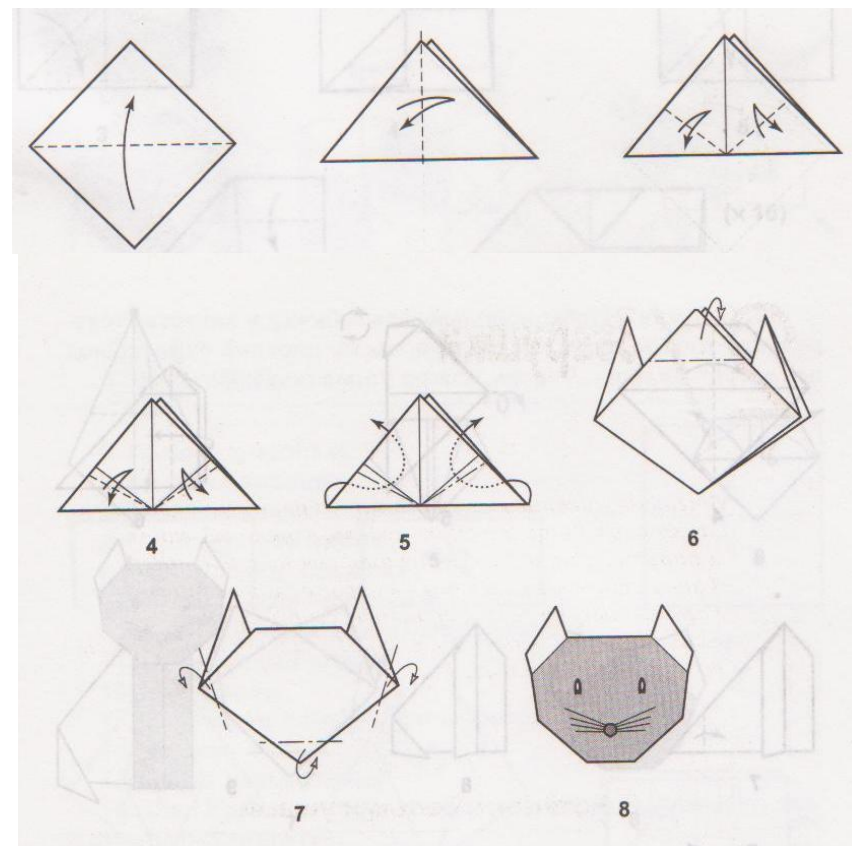
Ежегодно, 15 мая проводится всероссийская акция «Единый фенологический день». В этот день проводят наблюдения за сезонными изменениями в природе по всей территории Российской Федерации в разных географических точках. В качестве объекта наблюдения Фенологической комиссией Свердловского областного отделения Русского географического общества выбраны черемуха обыкновенная и береза пушистая. Данные виды на территории заповедника не произрастают, в связи с чем научные сотрудники наблюдают за близким видом – черёмухой азиатской, которая произрастает в кластере «Центральный». Данные наблюдения на особо охраняемой природной территории проводятся с 2015 года. Место проведения наблюдений: левый берег реки Бастак, долинный лиственный лес с участием хвойных пород: пихты белокорой, сосны корейской и ели сибирской. 15 мая 2024 года зафиксировано массовое цветение черемухи азиатской. Ранее, в этот день, массовое цветение наблюдалось в 2020 и 2023 годах. В 2021 году фиксировалась фаза бутонизации, а в 2022 году – начало цветения.



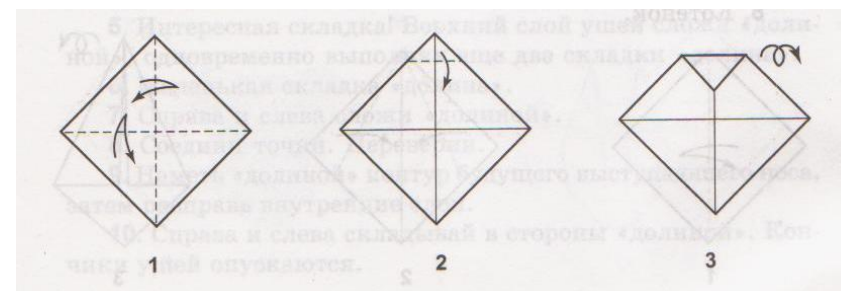
Рис. 2. Цветение черемухи азиатской в заповеднике «Бастак» в 2024 году

## Оригами «Котенок»

### Голова



### Туловище



Были галчата в гостях у волчат.  
Были волчата в гостях у галчат.  
Нынче волчата галдят, как галчата,  
И, как волчата, галчата молчат.

Мышонку шепчетмышь:  
«Ты всё шуршишь, не спишь!»  
Мышонок шепчет мыши:  
«Шуршать я буду тише».

Зеленая береза стоит в лесу,  
Зоя под березой поймала стрекозу.

Ёж в лесу орал на Гриб.  
Гриб стоит, а ёж охрип.  
Ёжик, уходи домой!  
Этот гриб совсем глухой.

Шли сорок мышей,  
Несли сорок грошей,  
Две мыши в галошах  
Несли два горошка.



Рис. 17. Сотрудники заповедника проводят мероприятие в дошкольном учреждении

## Заседание секции Всероссийской научной конференции в заповеднике «Бастак»

В Визит-центре заповедника «Бастак» 21 мая состоялось заседание секции «Заповедное дело и сохранение биоразнообразия: основы устойчивого будущего?», которое проводилось в рамках работы X Всероссийской научной конференции с международным участием к 300-летию Российской академии наук «Современные проблемы регионального развития».

На секции выступали более 20 докладчиков из разных уголков России. На секции представлены доклады из г. Москвы, Республики Татарстан и Мордовии, Еврейской автономной, Иркутской и Амурской областей, а также Хабаровского края. Впервые на секции были представлены доклады в формате видеоконференции (онлайн).



Рис. 3. Старший научный сотрудник заповедника «Бастак» М.Ф. Бисеров

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

- Флора сосудистых растений дубовых лесов заповедника «Бастак» (докладчик Лонкина Е.С., соавтор Рубцова Т.А.);

## МЕТОДИЧЕСКАЯ КОПИЛКА

### Скороговорки для детей

- Численность вальдшнепа *Scolopax rusticola* в таежных и хвойно-широколиственных лесах Буреинского хребта (докладчик Бисеров М.Ф.);
- О сроках прилета и численности белоглазки *Zosterops erythropleurus* в лесах центральной части Буреинского нагорья (докладчик Бисеров М.Ф., соавтор Схинас А.Г.);
- Содержание загрязняющих веществ в почвах придорожного участка на территории заповедника «Бастак» (докладчик Александрова А.М., соавтор Ревуцкая И.Л.);
- Зависимость численности копытных животных заповедника «Бастак» от урожайности желудей дуба монгольского *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb. и орехопродуктивности сосны корейской *Pinus koraiensis* Siebold et Zucc. (докладчик Горелов В.А., соавторы Лонкина Е.С., Стрельцов Д.А.);
- Закономерности годичного прироста побегов дуба монгольского *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb. (докладчик Сивак Л.В., соавтор Макаренко В.П.).

Участники секции высоко оценили результаты работы своих коллег. В процессе обмена опытом участники обсудили новые методы и подходы, применяемые в научной работе.



Рис. 4. Участники секции

Дятел лечит древний дуб,  
Добрый дятел дубу люб.

Кукушка кукушонку купила капюшон.  
Надел кукушонок капюшон.  
Как в капюшоне он смешон



Дятел дуб долбил,  
Долбил, продалбливал,  
Да не продолбил и не выдолбил.

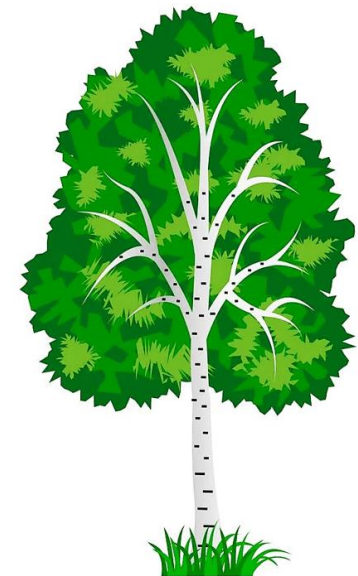
Грачиха говорит грачу:  
«Слетай с грачатами к врачу,  
Прививки делать им пора  
Для укрепления пера!»

Хитрую сороку  
Поймать морока,  
А сорок сорок –  
Сорок морок.

Встретил в чаще еж ежа:  
-Как погодка, еж?  
-Свежа!  
И пошли вдвоем дрожа,  
Скорчась - съежась два ежа.

Прыгают в поле сорок сорок,  
десять взлетели, сели на ели.  
Сколько осталось в поле сорок?

Бредут бобры в сыры боры.  
Бобры храбры, а для бобрят добры.



В рамках Всемирного дня охраны окружающей среды сотрудники отдела экопросвещения заповедника «Бастак» провели конкурс рисунков на асфальте «Заповедный мир».

Мероприятия прошли сразу в двух учреждениях области: Дом культуры села Биджан и МБДОУ «Детский сад №43» г. Биробиджана. Несмотря на свой юный возраст, художники не только смогли передать красоту мира заповедной природы, но и отразить чувства и эмоции, которые природа вызывает у человека.



Рис. 15. Участники конкурса

Победителям конкурса были вручены дипломы и подарки, а всем участникам – сертификаты, подтверждающие участие в этом мероприятии.



Рис. 16. Участники конкурса

## Комплексная научная экспедиция в заповеднике «Бастак»

В заповеднике «Бастак» завершились полевые работы комплексной научной экспедиции по переописанию двух постоянных пробных площадей лесной растительности, заложенных в 2002 и 2009 году, мониторингу ценопопуляции редких видов сосудистых растений, а также изучению почв заповедника «Бастак». Работы проводились с 27 мая по 1 июня 2024 года у подножья г. Дубовая сопка и в верховье реки Кирга на территории кластерного участка «Центральный».

В 2024 году выполнены переописания или ревизия двух постоянных пробных площадей, заложенных в кедрово-широколиственном и дубовом лесах – наиболее богатых по уровню биологического разнообразия растительных сообществ особо охраняемой природной территории.



Рис. 5. Переописание постоянных пробных площадей лесной растительности

Научным сотрудником В.А. Гореловым выполнено описание четырёх ценопопуляций редких видов сосудистых растений – пиона обратнойцевидного (*Paeonia obovata* Maxim.), лимонника китайского (*Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill.), диоскореи ниппонской (*Dioscorea nipponica* Makino) и венериного башмачка настоящего (*Cypripedium calceolus* L.).



Рис. 6. Мониторинг ценопопуляций редких видов сосудистых растений

Старшим научным сотрудником А.М. Александровой описаны морфологические признаки двух почвенных разрезов, расположенных в верховье р. Кирга вблизи постоянной пробной площади лесной растительности №7 - 2009.



Рис. 7. Закладка почвенного разреза

## Конкурс рисунков на асфальте «Заповедный мир»

Сотрудники заповедника особое значение придают экологическому воспитанию подрастающего поколения. В образовательных учреждениях региона специалистами отдела экопросвещения заповедника проводятся познавательные мероприятия, целью которых является формирование у ребят экологической культуры.

Красота родной природы – это неиссякаемый живительный источник, раскрывающий красоту детской души, наполняющий её истинными ценностями, искренностью и любовью ко всему живому. Даже кратковременное пребывание в лесу порождает глубокий эмоциональный отклик ребенка, дающий толчок к развитию чувства сопричастности ко всему живому. Умение воспринимать и передавать всю палитру чувств, вызванную созерцанием живой Природы – это бесценный дар, который есть у каждого ребенка, и этот дар проявляется в творчестве.

Именно творческие конкурсы позволяют проявить в юных жителях умение выразить свое понимание нравственной ответственности за сохранение всего живого на планете.



Рис. 14. Участники конкурса

## Разработка нового экскурсионного маршрута «В мире пчёл»

Сотрудники заповедника «Бастак» совместно с членами Русского географического общества приступили к разработке экскурсионного маршрута «В мире пчёл» на экологической тропе.

Заповедник «Бастак» выступает партнером в реализации грантового проекта регионального отделения Русского географического общества в ЕАО. Грантовый проект «По туристическим тропам с РГО» стал победителем первого областного конкурса общественных инициатив населения Еврейской автономной области в социальной сфере в 2024 г.

Совместно с членами Русского географического общества составлена схема экскурсионного маршрута. Определён перечень медоносных растений, которые произрастают на территории, где будет проложен маршрут. Обозначены перечень и содержание информационных щитов, которые расскажут экскурсантам о устройстве жизни пчел. Завершающей точкой экскурсионного маршрута станет уличный павильон «Мастерская пчеловода» и уличная беседка для чаепития с медом.



Рис. 13. Информационный баннер грантового проекта

## Вторая метеостанция «Сокол-М» в заповеднике «Бастак»

Ранее в заповеднике «Бастак» была установлена первая автоматическая метеостанция «Сокол-М», которая за время своей эксплуатации показала хорошие результаты получения метеоданных. В 2024 году сотрудниками заповедника установлена вторая автоматическая метеостанция «Сокол-М», которая в отличие от предыдущей модели имеет встроенный модуль, позволяющий получать данные не только на сервер посредством связи GSM, но и Bluetooth с помощью приложения для смартфона. Приобретение данного оборудования стало возможным благодаря пожертвованию благотворительного фонда «Возрождение природы». Метеостанция установлена и успешно передает сведения о температуре воздуха, скорости и направлении воздушного потока, атмосферном давлении и других данных.

Наличие второго собственного метеорологического поста в заповеднике «Бастак» дает возможность отслеживать изменения погодных условий заповедной территории и имеет важнейшее значение при организации противопожарных мероприятий.



Рис. 8. Метеостанции «Сокол-М» в заповеднике «Бастак»

## ЮБИЛЕЮ ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ ПОСВЯЩАЕТСЯ

### Биологическое разнообразие заповедника «Бастак»

Созданный постановлением Правительства Российской Федерации от 28 января 1997 года №96 государственный природный заповедник «Бастак» является одной из визитных карточек Еврейской автономной области, которая в 2024 году празднует свой 90-летний юбилей. Особо охраняемая природная территория состоит из двух участков общей площадью 128055 гектаров.

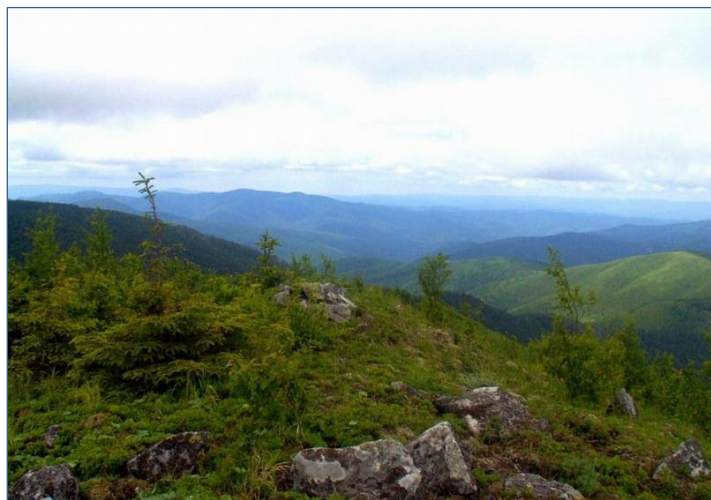


Рис. 9. Отроги Хингано-Буреинской горной системы (г. Быдыр)

Занимая очень небольшую площадь Еврейской автономной области (3,5% от общей площади региона), заповедник «Бастак» сохраняет богатейший животный и растительный мир нашей малой Родины. В базу данных биологического разнообразия внесены данные о 2144 видах высших и низших растений, 1069 видов грибов, 2911 видах животных. Особая гордость связана с тем, что именно с территории заповедника «Бастак» были собраны и впервые описаны для науки два вида животных: двупарноногая

- Региональное отделение Русского географического общества в Еврейской автономной области,
- Заповедник «Бачадао» (Китайской народной республики),
- Заповедник «Хунхэ» (Китайской народной республики).

В конкурсе фотографий приняли участие 30 участников в трех номинациях. Были предоставлены 9 работ от заповедника «Бачадао» (КНР провинция Хэйлунцзян), 8 работ от заповедника «Хунхэ» (КНР провинция Хэйлунцзян) и 13 работ от жителей Еврейской автономной области.



Рис. 12. Награждение победителей международного конкурса фотографий «Заповедный мир удивляет»

На выставке с приветственным словом выступила заместитель директора заповедника по научной работе Екатерина Сергеевна Лонкина. Затем состоялось торжественное награждение победителей.

В этот день победителей и участников фотоконкурса поздравили председатель регионального отделения Русского географического общества в Еврейской автономной области, кандидат географических наук Зубарева Анна Михайловна и председатель регионального отделения по ЕАО общественной организации «Российское общество лесоводов», лесничий Виктор Павлович Кирюшкин.

Выставка продлится до 20 июля 2024 г.

## Международная выставка фотографий «Заповедный мир удивляет»

Заповедник «Бастак» 5 июля 2024 г. собрал жителей Еврейской автономной области на открытие международной выставки фотографий в холле гостиницы «Центральная» г. Биробиджан. Ранее был объявлен конкурс фотографий. Лучшие работы авторов были представлены на фотовыставке. Целью конкурса является популяризация идей заповедного дела, воспитание бережного отношения к природе, привлечение внимания общества к проблемам особо охраняемых природных территорий Приамурья.

Данный фотоконкурс проходил с 13 мая по 14 июня 2024 г. Фотографии на конкурс принимались по трем номинациям: «Заповедные уголки» – это уникальные уголки Приамурья; «Берегите эту землю» – показ бережного отношения человека к природе родного края; «Люблю тебя, природа, в любое время года!» – фотографии с изображением особо охраняемых природных территорий региона, мест культурного отдыха на природе в разные времена года.



Рис. 11. Награждение победителей международного конкурса фотографий «Заповедный мир удивляет»

Организаторами фотоконкурса выступили:  
- Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный заповедник «Бастак»,

многоножка многосвяз бастакский *Uniramidesmus bastakensis* Mikhaljova, 2006 и бабочка – стеклянница бастакская *Synanthedon bastak* O. Gorbunov et Koshkin, 2023; один вид грибов *Morganella sosinii* Rebriev et Bulakh (Rebriev, Bulakh, 2015).

Если сравнивать биоразнообразие заповедника и всей Еврейской автономии в целом, то можно сказать, что на особо охраняемой природной территории произрастает 58% от общего числа видов сосудистых растений, зафиксированных в ЕАО, обитают 44% видов земноводных, 68% видов рыб, 82% видов млекопитающих, 89% видов птиц. Все виды пресмыкающихся, зафиксированных в области, встречаются и в заповеднике «Бастак». Инвентаризация биоразнообразия продолжается, и мы надеемся на новые интересные находки.

Заповедник «Бастак» – хранитель уникальной дальневосточной природы и надежный и безопасный дом для всех его обитателей!



Рис. 10. Бурый медведь (фотография с фотоловушки)

## НОВОСТИ ОТДЕЛА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ

### Проект «Бастак» - мир открытий» - победитель всероссийского конкурса

Экологический семейный проект «Бастак» – мир открытий» стал победителем конкурса молодежных проектов Союза женщин России «Творим добро».

Организатором мероприятий проекта выступает молодежное крыло регионального отделения Общероссийской общественной организации «Союз женщин России» в Еврейской автономной области. Партнеры проекта – ФГБУ «Государственный заповедник «Бастак» и региональное отделение «Российского Красного Креста» в ЕАО.

Проект «Бастак – мир открытий» уникален потому, что это первый экологический семейный проект. Он направлен на формирование экологической культуры у членов семей участников специальной военной операции (СВО) посредством вовлечения их в познавательную и исследовательскую деятельность по изучению природных особенностей заповедника «Бастак».

Социальная значимость проекта заключается в вовлечении не менее 300 членов семей СВО, для которых будут организованы и проведены эколого-просветительские мероприятия: для детей и взрослых – викторина, конкурс рисунков, познавательная программа в визит-центре заповедника. Идея проекта оригинальна тем, что его участники совместно смогут познакомиться с историей заповедника, изучить как устроен заповедник, поучаствовать в познавательных командных мероприятиях, провести свои исследовательские работы вместе со специалистами заповедника.

Самые активные участники проекта будут приглашены для участия в экскурсионном маршруте на экотропы заповедника. Экологическая тропа проходит в уникальном кедрово-широколиственном лесу дальневосточной

тайги и раскрывает секреты устройства заповедного мира. Перед посещением экотропы инструкторы Российского Красного Креста обучат участников навыкам оказания первой помощи. Завершится экскурсия практическими работами на метеоплощадке, а затем семьи ждет пикник в мангальной зоне.

В рамках реализации проекта на средства гранта планируется создать авторскую метеоплощадку для детей по изучению природных особенностей территории. Данная метеоплощадка станет уникальным объектом экологической тропы. По завершению экскурсии на экотропе, где туристы узнали о флоре и фауне заповедника, будет предложено самостоятельно провести метеорологические исследования.

Размещенные информационные щиты помогут в игровой форме с помощью приборов определить температуру воздуха, давление, влажность, направление ветра, облачность, на карте ЕАО отметить рельеф, особо охраняемые территории и объекты гидрологии. Таким образом, хорошим завершением экскурсии станет площадка по отработке практических навыков изучения природных условий территории. И первые апробируют метеорологическую площадку в действии дети семей СВО, оставив свой автограф в созданной в рамках проекта книге путешественников.

Все мероприятия проекта в комплексе направлены на формирование экологической культуры, приобщению членов семей СВО к идеям заповедного дела, исследованию и изучению природы родного края.

По завершению проекта планируется, что семьи станут активными участниками всех эколого-просветительских мероприятий, проводимых заповедником.

В настоящее время объявлен конкурс детских рисунков «Сохраним дикую природу!» и викторина «Бастак – мир открытий». Организаторы мероприятий приглашают семьи участников СВО принять участие в экскурсии. Вся информация размещена на сайте заповедника.