

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

ВЕСТНИК «ЗАПОВЕДНЫЙ БАСТАК»

№ 4

октябрь-декабрь 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
Конференция «Мониторинг животного мира на особо охраняемых природных территориях»	3
КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ ЗАПОВЕДНИКА «БАСТАК»	5
Осень в заповеднике «Бастак»	5
НОВОСТИ ОТДЕЛА ОХРАНЫ	11
Следы на снегу: как зимняя перепись животных раскрывает тайны заповедной жизни.....	11
Новый снегоход для защиты тигра	14
НОВОСТИ КЛАСТЕРА «ЗАБЕЛОВСКИЙ»	17
Экологическая акция «Мы чистим мир» прошла в Смидовичском районе	17
НОВОСТИ ОТДЕЛА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ И ТУРИЗМА	19
Заповедник «Бастак» выступил площадкой для написания Географического диктанта.....	19
Волонтеры — главные помощники заповедника «Бастак».....	20
МЕТОДИЧЕСКАЯ КОПИЛКА	23
Календарь экологических дат.....	23

НОВОСТИ НАУЧНОГО ОТДЕЛА

Конференция «Мониторинг животного мира на особо охраняемых природных территориях»

В ноябре в Москве прошла Всероссийская научно-практическая конференция «Мониторинг животного мира на особо охраняемых природных территориях», в которой приняли участие специалисты из заповедников и национальных парков России и федеральных органов власти, научные сотрудники институтов Российской академии наук, представители общественных природоохранных организаций. Основными организаторами конференции были Межрегиональная общественная организация «Экспертный совет по заповедному делу», Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН.



Рис. 1. Участники научно-практической конференции

Был рассмотрен широкий круг вопросов, связанных с состоянием и мониторингом различных объектов животного мира на особо охраняемых природных территориях. Особое внимание уделено возможностям применения неинвазивных и инструментальных методов мониторинга, преимущественно без изъятия животных из природной среды. Обсуждалась необходимость разработки единых требований, методических

рекомендаций по организации мониторинга и обработке его результатов для заповедников России. Особое внимание уделено вопросу использования фотоловушек на ООПТ, которые могут значительно оптимизировать работу по мониторингу объектов животного мира.

Заповедник «Бастак» с научным докладом на тему «Влияние абиотических и биотических факторов на локальную популяцию амурских тигров на территории заповедника «Бастак» представляла старший научный сотрудник, к.б.н., Рубцова Тамара Александровна.



Рис. 2. С докладом выступает Т.А. Рубцова

Доклад подготовлен коллективом научных сотрудников заповедника «Бастак» под руководством директора учреждения, заслуженного эколога Российской Федерации, к.б.н., Калинина Александра Юрьевича. Результаты научного исследования получены в рамках реализации первого этапа научно-исследовательской работы на тему «Амурский тигр и его биоценотические связи на северо-западе ареала (на примере заповедника «Бастак»)», реализуемой в 2025-2027 гг. Авторы провели глубокий анализ факторов, влияющих на состояние локальной популяции тигров в заповеднике «Бастак», показали динамику численности, начиная с тигра

Заветный (2008 г.) и тигрицы Золушки (2014 г.), наметили пути сохранения тигров и их кормовой базы в заповеднике, а также на сопредельных территориях.

По итогам конференции, на основании докладов и активных дискуссий была разработана и принята резолюция, которая будет способствовать оптимизации проведения работ по мониторингу объектов животного мира на особо охраняемых природных территориях.

КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ ЗАПОВЕДНИКА «БАСТАК»

Осень в заповеднике «Бастак»

Осень в заповеднике «Бастак» — время особой тишины и созерцательности. После бурного летнего расцвета природа постепенно успокаивается, готовясь к зимнему отдыху. Леса окрашиваются в богатые оттенки жёлтого, оранжевого и пурпурного, отражая в себе всю красоту уходящего тепла. В воздухе чувствуется прохлада, усиливаются утренние туманы, а прозрачный свет делает краски природы особенно яркими.

Фенологическая осень начинается в первой половине сентября, когда среднесуточная температура опускается ниже +10°C, а в листве появляются первые золотые пятна. Раньше других начинают желтеть берёзы, их кроны первыми загораются солнечными переливами, объявляя о наступлении настоящей осени.

У ольхи же листья опадают зелёными, потому что в них не накапливаются красные и оранжевые пигменты, которые придают осеннюю окраску листве других пород. Клёны, лиственницы, тополя и осины постепенно сбрасывают листву или хвоинки, устилая землю разноцветным ковром. В лесу отчётливо слышен шорох опадающих листьев, треск веток под лапами зверей и крики отлетающих птиц.

Осенние месяцы знаменуют завершение вегетационного сезона: травянистая растительность увядает, многие растения завершают семяобразование, а почва постепенно теряет летнюю влажность.



Рис. 3. Осень в заповеднике «Бастак»

Если осень затягивается и сохраняется высокая температура, у некоторых видов растений отмечается повторное набухание почек и цветение.



Рис. 4. Осенняя окраска клёна мелколистного

На полянах виднеются сухие стебли кипрея и зверобоя, в кронах кустарников зреют последние плоды бузины и шиповника, являющиеся важным источником пищи для птиц и зверей перед наступлением холодов.

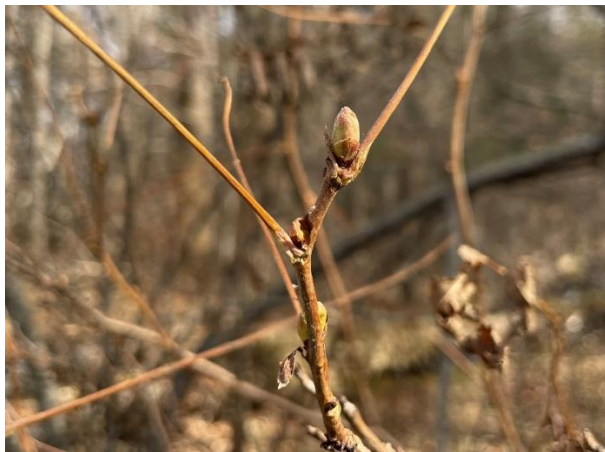


Рис. 5. Повторное набухание почек у рябинника рябинолистного (октябрь 2025 года)

Деревья и кустарники в это время проходят важный этап подготовки к зиме: в их тканях уменьшается содержание воды, возрастает концентрация сахаров и других защитных веществ, повышающих устойчивость к морозам. Листопад помогает растениям снизить испарение и избежать повреждений от тяжёлых снегопадов, а почки покрываются плотными чешуями, надёжно оберегающими зачатки будущих листьев и цветов до весны.

С наступлением осени заметно меняется жизнь насекомых: многие виды, активно летавшие летом, исчезают с глаз, переходя в скрытые стадии развития — яйца, куколки или личинки в почве, под корой и в опавшей листве. Часть насекомых, например, некоторые жуки, клопы и пауки замирают в укрытиях, пережидая холодный сезон, а последние тёплые дни сентября и начала октября сопровождаются редкими полётами бабочек и шмелей над опушками и полянами.

В горных ключах и реках также происходят сезонные изменения. Ленок и хариус, обитатели верховьев рек, с понижением температуры воды начинают скатываться в нижние участки рек, где глубже и теплее. Здесь рыбы находят укрытия, пережидая зиму до весеннего пробуждения водоёмов.

Особое место в осенней жизни заповедника занимает рёв изюбрей. В это время самцы, ведомые инстинктом, выходят на открытые участки тайги, переключаясь глухими, мощными звуками, раздающимися на многие километры. Этот брачный период, полный напряжённой энергии и соперничества, продолжает древний ритм дикой природы, который каждую осень оживает в горах и долине реки Бастак.

Животные осенью ведут активную подготовку к зиме: белки и бурундуки запасают корма, а бурые медведи и кабаны нагуливают жир, питаются ягодами, орехами и кореньями.



Рис. 6. Белка готовится к зиме на тропе «Тигриная»
(фото: Кирилл Горелов)

С наступлением холодов медведи начинают готовить берлоги, выбирая укромные места на склонах и вершинах сопок; туда они поднимаются из низинных участков, где проводили лето. В этих тёплых убежищах звери проведут долгую зиму в спячке. В это же время амурские барсуки и енотовидные собаки обустроивают укромные норы, где проведут зимние месяцы, а косули и изюбри спускаются с горных склонов ближе к долинам рек, где теплее и больше корма. На водоёмах видно стаи уток и гусей, собирающихся в путь — вскоре они отправятся на юг. В воздухе уже

чувствуется дыхание зимы, но солнце ещё ласковое, и природа словно не спешит проститься с теплом.



Рис. 7. Изюбрь в долине реки Бастак

Вторая половина осени приносит заметные перемены. В октябре ночи становятся холодными, всё чаще случаются первые заморозки, на траве появляется иней, а по утрам в долинах стелятся густые белые туманы. Реки и ручьи постепенно охлаждаются, уровень воды понижается. Жизнь замирает, и всё вокруг будто замедляет дыхание — в ожидании первого снега.



Рис. 8. Появление заберегов на реке Бастак

К концу октября - началу ноября заповедник «Бастак» преобразается окончательно. Опавшая листва покрывает тропы и ручьи, ветви деревьев обнажаются, становится заметна строгая архитектура леса. На вершинах сопек появляется первый снежный налёт. Это время перехода, когда летние краски гаснут, уступая место спокойным тонам поздней осени. Природа словно подводит итог прожитому циклу и вступает в пору покоя, чтобы встретить долгую дальневосточную зиму.



Рис. 9. Встреча заповедника «Бастак» с зимой (фото: Neil Villard)

НОВОСТИ ОТДЕЛА ОХРАНЫ

Следы на снегу: как зимняя перепись животных раскрывает тайны заповедной жизни

Середина зимы в заповеднике «Бастак» — это время не только суровой тишины и искрящегося на солнце снега. Это время главной «инвентаризации» объектов животного мира, обитающих на особо охраняемой природной территории. Когда температура воздуха опускается до -35°C , а снежный покров местами превышает полметра, на свежей пороше как на гигантской странице записывается вся жизнь тайги. В феврале и декабре 2025 года государственные инспекторы и научные сотрудники заповедника вновь провели масштабную работу по зимнему маршрутному учету (ЗМУ), пройдя в общей сложности 554 километра по 27 постоянным маршрутам. Цель данных работ — не просто посчитать следы, а понять, как живет обитателям заповедника, и сделать выводы об устойчивости этой уникальной экосистемы.

Метод: Наука, мороз и GPS

Зимний маршрутный учет — это классический и надежный метод мониторинга объектов животного мира. Его сила — в строгой системе. Учеты проводятся дважды: первый раз следы «затираются» (фиксируется исходное состояние), а второй, спустя сутки, показывает все новые пересечения животных. Каждый из 27 маршрутов, со средней протяженностью 10 км, проходится с GPS-навигатором. Это гарантия точности: прибор фиксирует не только путь, но и каждую точку, где инспектор пересек свежий след. В этом году в «переписи животного населения» тайги участвовали 15 человек, разделенных на пять мобильных групп.

«Погода в этом сезоне выдалась типично континентальная, — комментирует один из участников учета, температура от -15 до -35°C , глубокий снег в распадах. Такие условия — своеобразный стресс-тест для животных. Кому-то сложнее добывать корм, кто-то, наоборот,

чувствует себя в безопасности на плотном насте. Следы на снегу рассказывают об этих сложных взаимоотношениях».

Главный итог: Стабильность — признак здоровья

Основной вывод обнадеживает: численность большинства охотничьих видов животных на территории заповедника остается относительно стабильной. Это ключевой показатель благополучия особо охраняемой природной территории. Заповедник выполняет свою главную функцию — обеспечивает охрану и условия для естественного хода природных процессов. Стабильное состояние популяции волка, рыси, соболя, лисицы, зайца и белки говорят о сбалансированной пищевой пирамиде, где у каждого вида есть своя экологическая ниша.

Особо отмечается стабильная численность сибирской косули — вида, очень страдающего от браконьерства и глубокого снега. Факт, что её состояние не ухудшается, свидетельствует об эффективной охране и, возможно, о благоприятных погодных условиях в периоды наста.

Лидеры роста: Кто и почему?

На фоне общей стабильности ярко выделяется положительная динамика четырех видов:

Кабан. Увеличение численности этого всеядного животного часто связано с хорошим урожаем желудей дуба монгольского и кедрового ореха в предшествующую осень. Заповедник «Бастак» с его богатыми кедрово-широколиственными лесами предоставляет кабану отличную кормовую базу. Мягкое начало зимы также способствует успешной зимовке.

Рябчик. Рост числа этой боровой птицы — прямой индикатор успешного предыдущего гнездового сезона. Отсутствие затяжных дождей в период вывода птенцов, достаточное количество корма (почки, сережки) — всё это позволяет популяции восстановиться.

Изюбрь (благородный олень) и лось. Рост численности крупных копытных — самый значимый результат. Он может быть обусловлен несколькими факторами: эффективная охрана от браконьерства, несколько благоприятных лет для

выживания телят, а также возможные естественные миграционные процессы с сопредельных территорий. Увеличение поголовья лося и изюбря создает прочную кормовую базу для крупных хищников таких как тигр, что в перспективе может повлиять и на их численность.

Что дальше? Следы ведут к новым вопросам

ЗМУ-2025 дал важные цифры, но и поставил новые вопросы для науки заповедника. Почему именно эти четыре вида показали рост? Как растущая численность копытных повлияет на восстановление лесных экосистем? Не превышает ли их количество емкость угодий?



Рис. 10. Следы копытных в декабре 2025 года

Ответы на них будут искать, сопоставляя данные учетных работ с информацией с фотоловушек, результатами учетов урожая семян кормовых растений и летними полевыми наблюдениями.



Рис. 11. Следы копытных в декабре 2025 года

Каждый километр, пройденный по снегу, каждый зафиксированный след — это буква в непрерывной летописи жизни заповедника «Бастак». Летописи, которая позволяет не только любоваться дикой природой, но и мудро, на основе знаний, оберегать её хрупкое равновесие.

Новый снегоход для защиты тигра

Заповедник «Бастак» в Еврейской автономной области получил мощное усиление для своей зимней работы — современный снегоход «Буран Лидер» 2025 года выпуска. Техника была безвозмездно передана Автономной некоммерческой организацией «Центр по изучению и сохранению популяции амурского тигра».

Эта, на первый взгляд, сугубо практическая помощь — яркий пример слаженной системы, выстроенной в России для спасения и восстановления популяции краснокнижного хищника. Новый «Буран Лидер» для государственных инспекторов и учёных — не просто транспорт, а ключевой инструмент, от которого зависит эффективность целого ряда жизненно важных задач в суровых зимних условиях.

Зимний фронт работ: почему снегоход — необходимость.

Зима в дальневосточной тайге — не только время морозов и глубоких снегов, но и самый информативный сезон

для изучения тигра. Снегоход становится незаменимым помощником для решения разных задач:

- *Мониторинг популяции.* Проведение зимних маршрутных учётов, когда на свежем снегу отлично читаются следы тигров, копытных (их кормовой базы) и факты браконьерства.

- *Научные исследования.* Установка, проверка и обслуживание сети фотоловушек в самых глухих уголках заповедника, куда зимой можно добраться только на специальной технике.

- *Охрана территории.* Патрулирование границ и центральных участков заповедника «Бастака» для пресечения незаконной охоты, которая обостряется в зимний сезон.

- *Оперативная логистика.* Доставка грузов, оборудования и провианта на отдалённые кордоны, сбор данных, быстрая реакция на чрезвычайные ситуации.

«Коллектив заповедника выражает искреннюю благодарность генеральному директору Центра «Амурский тигр» Сергею Владимировичу Арамилеву за эту своевременную и крайне важную помощь, — отмечается в сообщении заповедника. — Снегоход будет использоваться в работе по изучению и охране амурских тигров на нашей территории».

Системный подход к сохранению: от инициативы Президента РФ до таёжного патруля.

Передача техники — это звено в цепочке системной работы. Центр «Амурский тигр» был создан Русским географическим обществом в 2013 году по инициативе Президента Российской Федерации Владимира Путина. Его цель — консолидировать усилия государства, науки и бизнеса для изучения, сохранения и увеличения популяции амурского тигра.

Заповедник «Бастак» в этой системе играет стратегическую роль. Он расположен на левобережье Амура и является одним из ключевых «плацдармов» для естественного расселения тигров на новые, исторически освоенные территории. Поддержка материально-технической базы таких особо охраняемых природных территорий — один из самых

эффективных способов достижения общей цели в вопросах сохранения редчайшего хищника.

Не техника ради техники, а тигр ради будущего.

Таким образом, новый «Буран» на территории заповедника «Бастак» в зимний период — это больше чем снегоход. Это инвестиция в безопасность: повышение мобильности и эффективности охраны; инвестиция в науку: возможность получать более точные данные о жизни тигров; инвестиция в будущее: конкретный вклад в увеличение численности редчайшей кошки планеты.



Рис. 12. Снегоход «Буран Лидер»

Подобные шаги, когда крупная организация целенаправленно укрепляет возможности тех, кто работает «на земле», демонстрируют, как должна работать современная природоохранная модель. Результат этой работы — не только отчёты, но и реальные тигриные следы на снегу заповедника «Бастак», которые с каждым годом становятся всё чаще.

НОВОСТИ КЛАСТЕРА «ЗАБЕЛОВСКИЙ»

Экологическая акция «Мы чистим мир» прошла в Смидовичском районе

К Всемирному дню вторичной переработки отходов в Смидовичском районе состоялась районная акция «Мы чистим мир» по сбору пластиковых бутылок. Инициатором и организатором конкурса выступил кластерный участок «Забеловский» государственного заповедника «Бастак». Важно было привлечь внимание населения Смидовичского района к проблеме утилизации отходов, важности осознанного потребления ресурсов и защиты окружающей среды, так как в современном мире проблема накопления отходов стоит особенно остро и последствия могут быть весьма плачевными для человечества. Одной из причин глобального потепления учёные называют «парниковый эффект», возникающий, в том числе, из-за огромных гор промышленного и бытового мусора. Люди выбрасывают тонны полиэтиленовых пакетов, всевозможных упаковок, покрышек, бытовой техники и прочих отходов, разложение которых будет длиться столетиями.



Рис. 14. Инициативная группа общеобразовательной школы №1
пос. Смидович

С первых дней акции было понятно, что жители Смидовичского района тоже обеспокоены глобальной проблемой, так как активно включились в работу. Небольшие пакетики и огромные мешки пластиковых бутылок и контейнеров несли дети из детских садов и их родители, классные коллективы школ и просто неравнодушные, желающие помочь планете, люди. На пункт приёма пластика в г. Биробиджане удалось привезти целую машину сырья для вторичной переработки. «Мусор нужно грамотно утилизировать, а еще лучше — перерабатывать, давая уже использованному сырью вторую жизнь», — считают экологи.

Именно поэтому заповедник «Бастак» не остается в стороне и вносит свой вклад в «копилку» полезных экологических инициатив. Нужно помнить, что все начинается с каждого из нас.



Рис. 15. Сортировочный пункт в г. Биробиджан

НОВОСТИ ОТДЕЛА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ И ТУРИЗМА

Заповедник «Бастак» выступил площадкой для написания Географического диктанта

На базе Визит-центра заповедника «Бастак» 30 ноября 2025 года прошла Международная просветительская акция «Географический диктант-2025». Географический диктант – это прекрасная возможность проверить свои знания географии, расширить свой кругозор и принять участие в увлекательном событии, объединяющем любителей географии со всего мира. С 2015 года Русское географическое общество проводит данную акцию во многих странах мира. За 11 лет проведения диктанта его написали свыше 4 млн. людей по всей планете, на всех материках, включая Антарктиду и в 137 странах мира!



Рис. 16. Участники Географического диктанта

Уже традиционно географические головоломки решают в самых разных местах. Географический диктант писали в поездах дальнего следования и на вокзалах, на военных кораблях и плавучих энергоблоках, в музеях, в заповедниках и даже в космосе.

Заповедник «Бастак» четвертый год выступает организатором площадки по написанию диктанта. В этом году в Визит-центре заповедника изъявили желание написать диктант 20 человек. Это школьники, члены РГО и сотрудники заповедника.

Открыл данное мероприятие Почетный житель Еврейской автономной области, хранитель музея иудаики,

кандидат географических наук, доцент, заслуженный учитель России Борис Михайлович Голубь. Он отметил, что данная просветительская акция уже стала ежегодной доброй традицией заповедника и пожелал участникам диктанта успехов в выполнении заданий.

Волонтеры — главные помощники заповедника «Бастак»

В День волонтера 5 декабря в Визит-центре заповедника состоялось торжественное чествование неравнодушных, активных людей. Эковолонтеры добровольно и бескорыстно участвуют в экологической деятельности организаций, направленной на решение проблем экологии. Это люди, неравнодушные к судьбе планеты. Именно с такими волонтерами сотрудничает заповедник «Бастак». Добровольные помощники заповедника выполняют работы по обустройству экологических троп, оказывают неоценимую помощь научным сотрудникам, помогают проводить экологические мероприятия, участвуют в заповедных субботниках, природоохранных акциях.



Рис. 17. Волонтеры заповедника

Заместитель директора по экологическому просвещению и туризму Любовь Башкатова поблагодарила инициативных добровольцев и вручила благодарственные письма за активную гражданскую позицию, добрые поступки, отзывчивость, самоотдачу и большой вклад в развитие эковолонтерского движения.


МЕТОДИЧЕСКАЯ КОПИЛКА

Настольная игра «По следам барсенка Ирби»

Автор игры: Раиса Бочкарева

Ссылка на материалы игры:

<https://games.wildnet.ru/catalog/nastolnaya-igra-po-sledam-barsenka-irbi/>



Дорогие ребята!

Приглашаю вас совершить увлекательное путешествие в удивительный мир первозданной природы Катунского заповедника. Пройдя по заповедной тропе, которую я проложил, вы увидите самые сокровенные красоты заповедника. А самые выносливые и целеустремленные мои следы приведут в пещеру на заснеженных горных вершинах. Это и есть мое жилище, там-то мы и встретимся. Но прежде хотел бы рассказать вам немного о заповеднике.

Заповедник – это особо охраняемая природная территория (ООПТ), где запрещена любая хозяйственная деятельность человека. В заповеднике нельзя охотиться, ловить рыбу, собирать ягоды и грибы, рубить и повреждать деревья, оставлять мусор, разводить костры и обустройство места отдыха в неположенных местах. Но при этом никто не запрещает посещать заповедник, туда можно приходить и отдыхать, не причиняя вреда природе.

Катунский заповедник является одним из самых высокогорных ООПТ. Он включен в список объектов Всемирного природного наследия ЮНЕСКО «Золотые горы Алтая». Заповедник – настоящая сокровищница, хранящая множество леркингов и снежников, которые даже начало чистейшим рекам, озерам и ледниковым водопадам. А еще заповедник является домом для разных животных и растений.

Путешествие в горы не бывает легким! Во время похода вас ждут интересные встречи и испытания от моих заповедных друзей. Думаю, что вы с легкостью преодолеете, достигнете намеченной цели и мы снова, наконец-то, встретимся. Желаю вам приятного путешествия! До скорой встречи!

Ваш Барсенок Ирби

Правила игры:

Игра рассчитана на детей от 7 до 12 лет. В ней могут участвовать от 2 до 4 игроков.

Нужно поставить фишку на «СТАРТ». Игроки ходят по очереди. В свой ход игрок бросает кубик и переставляет свою фишку вперед ровно на столько шагов, сколько выпало очков на кубике.



Фишка игрока может проходить мимо шагов, занятых фишками других игроков или останавливаться на них.

Если фишка остановилась на «кнопке» **зеленого** цвета, то игроку необходимо выполнить задание от заповедного обитателя. Правильно выполненное задание дает игроку право на дополнительный ход. Если же задание не выполнено, то игрок пропускает ход.

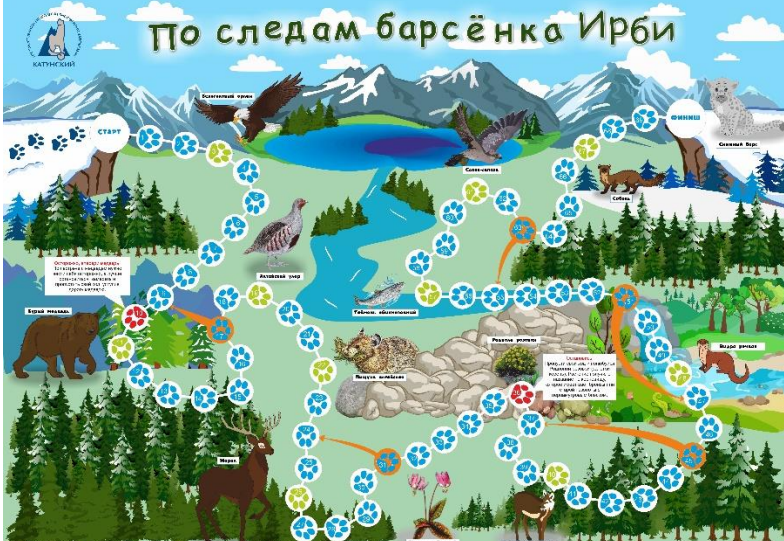
Если фишка остановилась на «кнопке» **голубого** цвета – игрок движется дальше по указанному направлению.

Если фишка попала на **оранжевый** цвет, то необходимо вернуться назад по стрелке.

Если фишка останавливается на лунке **красного** цвета, игрок пропускает ход.



По следам барсенка Ирби



СТАРТ

ФИНИШ

Описание правил:

Игра рассчитана на детей от 7 до 12 лет. В ней могут участвовать от 2 до 4 игроков.

Нужно поставить фишку на «СТАРТ». Игроки ходят по очереди. В свой ход игрок бросает кубик и переставляет свою фишку вперед ровно на столько шагов, сколько выпало очков на кубике.





Фишка игрока может проходить мимо шагов, занятых фишками других игроков или останавливаться на них.

Если фишка остановилась на «кнопке» **зеленого** цвета, то игроку необходимо выполнить задание от заповедного обитателя. Правильно выполненное задание дает игроку право на дополнительный ход. Если же задание не выполнено, то игрок пропускает ход.

Если фишка остановилась на «кнопке» **голубого** цвета – игрок движется дальше по указанному направлению.

Если фишка попала на **оранжевый** цвет, то необходимо вернуться назад по стрелке.

Если фишка останавливается на лунке **красного** цвета, игрок пропускает ход.

Назови самую высокую гору Сибири	Как называется самое крупное озеро в Республике Алтай?	Где берет свое начало река Катунь?	Назови 3 вида животных, обитающих на Алтае, на букву «М»	Назови 4 вида животных из семейства оленевых, обитающих на Алтае	Назови 3 вида животных, обитающих на Алтае, на букву «Б»
Как называется самое крупное озеро Усть-Коксинского района?	Назови 2 диких растения, чьи цветы желтого цвета	Это дерево относится к хвойным, но веет себя как лиственное – зимой сбрасывает хвою	Как называется самая крупная река Республики Алтай?	Перечисли три реки, которые впадают в Катунь	Самый крупный обитатель реки Катунь
Назови 2 диких растения, чьи цветы голубого цвета	Хвойное дерево, на котором растут шишки со съедобными орешками	Назови 3 вида животных из семейства кошачьих, обитающих на Алтае	Назови три крупных озера Усть-Коксинского района	Как называется самая маленькая птица в мире?	Кого называют шарем птиц?
Как называется самая быстролетающая птица в мире?	Тенеч какой птицы не знает своей матери?	Разгадай ребус 	Назови 3 перелетные птицы Республики Алтай	Назови 3 зимующие птицы Республики Алтай	Назови 3 волоплавающие птицы Республики Алтай
Разгадай ребус 	Разгадай ребус 	Разгадай ребус 	Назови 3 хищные птицы Республики Алтай	Объясните значение слова «заповедник»	Объясните значение слова «эколог»
Нет грибов дружей, чем эти – знают взрослые и дети, На пенях растут в лесу, как веснушки на носу.	Золотистые тоастишки – очень дружные сестрички. Хоят в рыженьких берегах, осень в лес приносит летом.	Он в лесу стоял, никто его не брал, В красной шапке модной, нидуа не годный.	Кто обожает летать на тонких «канатиках»?	Какую птицу называют белококой?	Какой зверек спит вниз головой?
Трав копытами касаясь, Ходит по лесу красавец, Ходит смело и легко, Рога раскинув широко.	Этот зверек имеет привычку запасать траву и складывать ее в небольшие стожки сена	Всеядное животное, но основным источником пищи этих хищников является растительность	Какое дерево зеленое в любое время года?	Первый снег, покрывающий землю тоненьким слоем	Почему «Красная книга» имеет такой цвет?
Природное явление, сопровождающееся громом и молниями, сильным ветром и большим количеством осадков	Мелкие капли влаги, оседающие на растениях, почве при наступлении утренней или вечерней прохлады	Какие растения называют «лесными великанами»?	Как называют человека, который незаконно охотится на животных?	Как называется дом муравьев?	У какой птицы красная грудка?
Объясните значение слова «природа»	Сколько заповедников в Республике Алтай и как они называются?				

Календарь экологических дат

Октябрь

- 4 октября – Всемирный день животных
- 12 октября – Всемирный день водорослей
- 14 октября – День работников заповедного дела
- 16 октября – Всемирный день здорового питания
- 23 октября – Международный день снежного барса

Ноябрь

- 10 ноября – Всемирный день науки
- 11 ноября – Международный день энергосбережения
- 12 ноября – Синичкин день
- 30 ноября – День домашних животных

Декабрь

- 3 декабря – Международный день борьбы против пестицидов
- 5 декабря – Международный день добровольцев (Всемирный день волонтеров)
- 8 декабря – Всемирный день климата
- 11 декабря – Международный День гор



Рис. 29. Кластерный участок «Забеловский»



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

Тираж: 100 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
[http: //bastak-eao.ru/](http://bastak-eao.ru/)

©ФГБУ «Государственный заповедник «Бастак»