

Журнал трансграничного биосферного резервата «Большой Алтай»



# БОЛЬШОГО АЛТАЯ



№ 4/2019

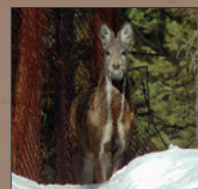
Читайте  
в номере:



Белуха.  
Первые  
восхождения  
стр. 18



Как жить, не оставляя  
пластиковых отходов  
стр. 28



Маленький олень с  
роковым запахом  
стр. 42



Новогодние игрушки  
своими руками  
стр. 55

## ХРАНИТЕЛИ БОЛЬШОГО АЛТАЯ

№ 4/2019 0+

Иллюстрированный периодический журнал.

### Учредитель:

ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Катунский»

### Редактор:

Татьяна Яшина

### Дизайн и верстка:

Максим Ерлин

### Авторы материалов:

**Батырбай Абиев** - Директор Шынгыстайского филиала РГУ «Катон-Карагайский ГНПП»,  
**Игорь Артемов** - старший научный сотрудник Катунского заповедника,  
**Татьяна Бухтуева** - методист отдела экологического просвещения Катунского заповедника,  
**Семен Звонов** - специалист по экологическому просвещению Катунского заповедника,  
**Любовь Ивашкина** - журналист,  
**Анастасия Лебедева** - студентка Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова,  
**Анна Майманова** - заместитель директора Катунского заповедника,  
 по экологическому просвещению,  
**Айжан Муратова** - специалист отдела экологического просвещения и туризма Катон-Карагайского национального парка,  
**Елена Панфило** - корреспондент газеты "Природа Алтая",  
**Айсуну Тордокова** - научный сотрудник Катунского заповедника,  
**Юлия Фоминых** - руководитель Ассоциации хранителей гастрономического, культурного наследия и эко-, агро-, этно-, гастротуризма Горного Алтая "Начало",  
**Татьяна Яшина** - заместитель директора Катунского заповедника по научной работе.

### Фото на обложке

М. А. Чечушков

### Адрес редакции:

649490, Республика Алтай,  
 с. Усть-Кокса, ул. Заповедная, д. 1  
 тел.: +7 (38848) 23-1-43,  
 факс: +7 (38848) 22-9-46  
 E-mail: katunskiy@mail.ru

[www.katunskiy.ru](http://www.katunskiy.ru)

Распространяется бесплатно.  
 Тираж 999 экз.

### Отпечатано:

Типография ООО «Пять плюс»  
 г. Барнаул, ул. Крупской, 93а  
 тел.: +7 (3852) 62-32-07, 62-85-57  
 e-mail: fiveplus07@mail.ru  
[www.five-plus.ru](http://www.five-plus.ru)

Перепечатка материалов, их воспроизведение в любом виде, полностью или частями, допускаются только с разрешения редакции.  
 Ссылка на журнал обязательна.

Авторы публикаций несут ответственность за точность приводимых фактов.



### Заповедное дело

ТРАНСГРАНИЧНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ РЕЗЕРВАТ "БОЛЬШОЙ АЛТАЙ": ОТ ИДЕИ ДО ОФИЦИАЛЬНОГО ПРИЗНАНИЯ ЮНЕСКО.....4



### Наша работа

ТБР "БОЛЬШОЙ АЛТАЙ". КАЛЕЙДОСКОП СОБЫТИЙ-2019.....6  
 БИЗНЕС ВМЕСТО БРАКОУБЫТВА.....26  
 ИСТОРИЯ ОДНОГО МУЗЕЯ.....27



### Путешествия в Большой Алтай

АЛТАЙ. ПУТЕШЕСТВУЕМ МЕДЛЕННО.....12



### На страже Большого Алтая

ЗАПОВЕДНЫЕ ЗЕМЛИ ПОД НАДЕЖНОЙ ОХРАНОЙ.....14



### Флора Большого Алтая

ЧАБРЕЦ И НЕ ЧАБРЕЦ.....17



### История Большого Алтая

БЕЛУХА. ПЕРВЫЕ ВОСХОЖДЕНИЯ.....18



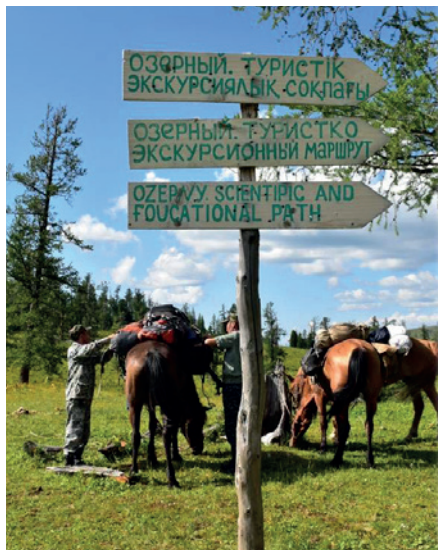
**Глобально**  
КАК ЖИТЬ, НЕ ОСТАВЛЯЯ ПЛАСТИКОВЫХ  
ОТХОДОВ?.....28



**Традиции Большого Алтая**  
ОДУХОТВОРЕННЫЙ МИР АЛТАЙЦЕВ.....30



**Путешествия в Большом Алтае**  
РАЗВИТИЕ ТУРИЗМА В КАТОН-КАРАГАЙСКОМ  
НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ.....32  
АЛЕКСАНДР СУЗАКОВ. ВХОД В ШАМБАЛУ.....46



**Заповедное дело**  
ЗАПОВЕДНЫЙ СПЕШНАЗ.....33



**Ликбез**  
ОБЫКНОВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО С НЕОБЫЧНЫМИ  
СВОЙСТВАМИ.....34



**Глобально**  
СТРАШНЫЕ ЦИФРЫ О БИОРАЗНООБРАЗИИ...36



**Конкурс**  
ГРАНТЫ ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ.....37



**Туризм в Большом Алтае**  
ШТРИХИ К ПОРТРЕТУ ПОСЕТИТЕЛЯ  
КАТУНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА.....38



**Наша работа**  
ПАРТНЕРСТВО РАДИ СОХРАНЕНИЯ  
БИОРАЗНООБРАЗИЯ АЛТАЯ.....40



**Обитатели Большого Алтая**  
МАЛЕНЬКИЙ ОЛЕНЬ С РОКОВЫМ ЗАПАХОМ...42



**Фотоконкурс**  
ОБИТАТЕЛИ БОЛЬШОГО АЛТАЯ.....50



**Детские странички**  
РИСУЕМ КАБАНА.....54  
НОВОГОДИНИЕ ИГРУШКИ  
СВОИМИ РУКАМИ.....55,59  
АЛТАЙСКИЕ СКАЗКИ.....56  
КАЗАХСКАЯ СКАЗКА.....57  
НАЙДИ 10 ОТЛИЧИЙ.....58



# ТРАНСГРАНИЧНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ РЕЗЕРВАТ

## «БОЛЬШОЙ АЛТАЙ»:

## ОТ ИДЕИ ДО ОФИЦИАЛЬНОГО ПРИЗНАНИЯ ЮНЕСКО

**А**лтай – горная страна, расположенная на стыке границ России, Казахстана, Китая и Монголии. Эта территория, благодаря высокому уровню биоразнообразия, входит в состав одного из 200 глобальных экорегионов планеты (Алтае-Саянский экорегион). Пять природных территорий российской части Алтая получили статус объекта Всемирного природного наследия ЮНЕСКО «Золотые горы Алтая» как регион, являющийся важным и оригинальным центром биоразнообразия горных видов растений и животных в северной Азии, значительная часть из которых – редкие и эндемичные.

На Алтае находится множество особо охраняемых природных территорий – заповедников, парков, заказников, памятников природы. Они созданы во всех четырех странах.

Идея трансграничного сотрудничества государств Алтайского региона в сфере охраны природы была озвучена впервые более 20 лет назад, в 1998 году на конференции, посвященной стратегии развития Центральной Азии, проходившей в китайском городе Урумчи. Тогда активно обсуждалась китайская инициатива строительства «евразийского континентального моста» – транспортного коридора, соединяющего китайскую железнодорожную сеть с российским Транссибом. В 1996 году

выдвигались предложения прокладки автомобильной и железной дорог из Синьцзяна в Новосибирск через прямой участок российско-китайской границы на Алтае. И если с технической стороны строительство не представляло каких-либо существенных трудностей, то в экологическом и этнокультурном контексте эти планы вызвали острую реакцию российских ученых и общественности.

В результате обсуждений на конференции представители органов власти всех четырех государств подписали Протокол о намерениях. В нем подчеркивалась исключительная экологическая значимость региона, а также тот факт, что ряд крупных проектов экономического развития могут нанести ущерб территории. Поэтому стороны сошлись во мнении, что для сохранения и устойчивого развития Алтайского региона необходима единая скоординированная политика всех четырех государств. Такая политика, по мнению представителей органов власти и международных экспертов, должна основываться на следующих положениях:

- создание трансграничных охраняемых территорий и программ по сохранению биологического разнообразия, в том числе стратегии сохранения снежного барса и алтайского горного барана аргали,
- развитие подходящих по экологическим и культурным параметрам и экономически конкурентоспособных

Страна	Регион	Площадь, кв.км	Население, чел	Административный центр
Россия	Республика Алтай	92 903	218 866	Г. Горно-Алтайск (63 845 чел)
	Алтайский край	169 100	2 332 813	Г. Барнаул (625 679 чел)
Казахстан	Восточно-Казахстанская область	283 226	1 378 527	Г. Усть-Каменогорск (314 953 чел)
Китай	Синьцзян-Уйгурский автономный район	1 664 897	23 217 299	Г. Урумчи, (3 112 559 чел)
Монголия	Баян-Ульгий аймак	45 800	89 000	Г. Улгий (28 448 чел)
	Ховд аймак	76 100	91 800	Г. Ховд (29 800 чел)

систем природопользования, в т.ч. разработка рекомендаций по управлению животноводством, земледелием, лесным хозяйством и водными ресурсами;

- практическая поддержка вышеупомянутых систем природопользования, включая традиционные методы и практики;
- разработка и реализация стратегий сохранения природной среды;
- развитие экологически чистых видов энергетики, инфраструктуры транспорта и связи;
- развитие устойчивого экотуризма, основанного на вовлечении местного населения, в т.ч. в трансграничном контексте;
- обеспечение возможности трансграничных контактов между населением горных регионов;
- сотрудничество в области науки, культуры, образования;
- защита культурных, исторических и религиозных памятников.

В качестве результата реализации координируемой политики развития Алтайского горного региона в протоколе рассматривается учреждение трансграничного биосферного резервата, в соответствии с принципами и критериями Севильской стратегии для биосферных резерватов ЮНЕСКО.

В развитие этой инициативы в 2003-04 годах был реализован крупный научный проект, целью которого стала оценка возможности создания трансграничной биосферной территории «Алтай». В проекте приняли участие ученые и эксперты из всех четырех стран Алтая. Было предложено три варианта границ ТБТ:

- приграничный Алтай, в который включены только приграничные территории всех четырех государств. С российской стороны в состав ТБТ входит только зона покоя Укок. Основную часть ТБТ занимает зона сохранения, а возможности экономического развития и сотрудничества стран-участниц ограничены.

- Алтай – на территории России занимает примерно четверть Республики Алтай; с севера ограничен долиной р. Урсул без бассейна Телецкого озера. Рассматривается создание отдельных кластеров на базе заповедников Алтайский и Тигирекский и Телецкого озера.

- Большой Алтай – на территории России включена почти вся Республика Алтай и южная часть Алтайского края. В других странах включены не менее обширные территории. Как справедливо отмечают разработчики проекта, в этом варианте «площадь ТБТ со множеством природных и экономических объектов слишком велика, что делает ее малоуправляемой».

Несмотря на амбициозность этого

проекта и вовлечение в проектирование специалистов всех четырех государств, предложение по созданию ТБТ «Алтай» в указанных границах так и осталось на бумаге.

В 2004 году было инициировано двухстороннее сотрудничество на базе Катунского биосферного заповедника в России и Катон-Карагайского национального парка в Казахстане. Практические совместные мероприятия в разных сферах деятельности ООПТ вылились в то, что семь лет спустя, в 2011 году было заключено Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Казахстан о создании на базе обеих особо охраняемых природных территорий (ООПТ) трансграничного резервата «Алтай». В соответствии с указанным Соглашением, трансграничный резерват (ТР) создается с целью:

- содействию двухстороннему сотрудничеству в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов с учетом экологического, социального и культурного аспектов;
- осуществления экологического мониторинга и изучения природных комплексов и объектов;
- развития экологического просвещения населения и экологического туризма.

Для координации управления трансграничным резерватом создана Смешанная российско-казахстанская комиссия по реализации межправительственного соглашения. В задачи комиссии входит разработка и утверждение планов совместной работы, осуществление контроля за совместной деятельностью и многое другое. Заседания комиссии проходят

один раз в год, по очереди на российской и казахстанской территории.

На своем первом заседании в 2013 году Смешанная комиссия определила, что в ближайшие годы будут продолжены работы по номинации планируемого трансграничного биосферного резервата (ТБР) «Алтай» на базе Катунского биосферного заповедника и Катон-Карагайского национального парка, получившего год спустя статус биосферного резервата ЮНЕСКО.

Это решение Смешанной комиссии создало институциональную основу для проектирования трансграничного биосферного резервата «Большой Алтай», название которого также было утверждено на одном из последующих заседаний Смешанной комиссии. В 2013-2015 гг была подготовлена и согласована номинация и разработан план управления этой трансграничной территорией, и в 2017 году ЮНЕСКО официально утвердило создание первого в Азии трансграничного биосферного резервата «Большой Алтай».

Российская часть территории ТБР находится в пределах Усть-Коксинского района Республики Алтай. В Восточно-Казахстанской области основная часть территории расположена в Катон-Карагайском районе, и незначительные по площади участки – вдоль границы Катон-Карагайского района в Курчумском и Зырянском районах. Общая площадь ТБР составляет 1,543,807 га, из которых 956,890 га расположены в Восточно-Казахстанской области (Республика Казахстан) и 586,920 га в Республике Алтай (Российская Федерация). В границах ТБР находятся 38 населенных пунктов с общим населением около 24,5 тысяч человек.

**Татьяна ЯШИНА**



**В начале сотрудничества. Руководители Катунского заповедника и Катон-Карагайского парка на рабочей встрече. 2008 г. Фото А. Чельшева**

# ТБР «Большой Алтай»:

## О ТБР «Большой Алтай»

рассказали в Восточно-Казахстанском государственном университете

В апреле в г. Усть-Каменогорск состоялась встреча сотрудников Катунского заповедника и Катон-Карагайского национального парка с преподавателями и студентами-биологами Восточно-Казахстанского государственного университета.

Заместитель директора по научной работе Катунского заповедника Татьяна Яшина и заместитель генерального директора Катон-Карагайского национального парка Раушан Крыкбаева рассказали о сотрудничестве двух охраняемых территорий, создании трансграничного биосферного резервата «Большой Алтай», а также о деятельности ООПТ по сохранению и изучению уникальной природы Алтая. Студентам и преподавателям также представили возможности по организации студенческих практик и волонтерских программ в трансграничном резервате.

Большой интерес вызвала информация о работе по сохранению и изучению снежного барса, которую проводит Катон-Карагайский национальный парк. Алия Габдуллина, начальник отдела науки парка, представила видеоролик «Qar Barqysu», рассказывающий об эколого-просветительской акции, посвященной проблемам сохранения этого вида.

По словам профессора ВКГУ Анны Васильевны Егориной, «подобные встречи-презентации – это уникальные возможности для развития сотрудничества между университетом и охраняемыми территориями. Они не только дают полезную информацию для студентов, но и помогают им задуматься о своем вкладе в охрану природы. Мы учим своих студентов тому, что все природные ресурсы, которыми мы пользуемся, мы взяли в долг у наших потомков, и поэтому обязаны их сохранить. И прозвучавшие слова сотрудников заповедника и парка в очередной раз подтвердили необходимость воспитания бережного и ответственного отношения к природе».



## Фотопроект «Живая природа Алтая» в Казахстане

В конце мая в Доме культуры села Катон-Карагай состоялась презентация фотовыставки «Живая природа Алтая». На выставке представлены лучшие работы участников одноименного фотоконкурса, проходившего в 2018 году в Республике Алтай и Алтайском крае.

Катон-Карагайский национальный парк впервые выступил партнером проводящегося с 2011 года конкурса «Живая природа Алтая», основными организаторами которого выступают Государственный музей истории, литературы и истории Алтай, Катунский, Тигирекский и Алтайский заповедники. Ежегодно лучшие работы экспонируются в выставочных залах Алтая.

В 2018 году в конкурсе приняли участие 142 автора, приславшие 601 работу. География участников включает представителей России, ближнего (Казахстан и Беларусь) и дальнего (Германия и Нидерланды) зарубежья. Этот проект направлен на распространение информации о дикой природе Алтая через фотоискусство. Участие в нем дает возможность для каждого желающего выразить своё отношение к природе и показать другим удивительную красоту Алтая. В 2019 году проект посвящен «Маршу парков» - международной акции общественной поддержки особо охраняемых природных территорий. Девиз акции в 2019 году – «Сохраним места обитания растений и животных!». Под таким же девизом проходит IX фотоконкурс «Живая природа Алтая».



# КАЛЕЙДОСКОП СОБЫТИЙ-2019

## «Пятнистые праздники» в Усть-Коксе и Катон-Карагае

Весной в ТБР «Большой Алтай» прошел международный детский экологический фестиваль «Земля снежного барса». Ставший уже традиционным для Усть-Коксы, в Катон-Карагае этот праздник прошел во второй раз.

Основная задача фестиваля - привлечь внимание населения к вопросам сохранения редких видов животных и растений Большого Алтая. Впервые фестиваль прошел в Кош-Агачском районе Республики Алтай. Впоследствии к инициативе присоединились и остальные районы республики, а спустя несколько лет география фестиваля расширилась далеко за пределы Горного Алтая: фестиваль теперь проводится в Тыве, Бурятии, Монголии и Казахстане. В этом году мероприятия проходили при поддержке Алтае-Саянского отделения Всемирного фонда природы.

В Усть-Коксе фестиваль собрал более 300 участников из 20 школ района. На торжественном открытии фестиваля участников и гостей поприветствовали глава Усть-Коксинского района Олег Акимов, начальник Управления образования района Ольга Попова и заместитель директора Катунского заповедника по экологическому просвещению Анна Майманова. С музыкальными и танцевальными поздравлениями выступили ребята из творческого объединения «Кураж», детского образцового хореографического ансамбля «Хрусталец» и образцового вокального ансамбля «Акварель».

Изюминкой мероприятия стала научно-практическая конференция, которую открыла научный сотрудник заповедника Айсулу Тордокова. В своем выступлении она рассказала об экологии кабарги – вида, находящегося под угрозой исчезновения. Далее научно-исследовательские работы представили школьники района - победители различных всероссийских экологических конкурсов.

В фойе дома культуры была организована выставка детских творческих работ, где представлены лучшие работы заочных конкурсов фестивалей-детские рисунки, сувениры, буклеты и фотографии номинации «фейс-арт» по мотивам пазырыкской культуры. На сцене участники конкурса «Барсиния мода» продемонстрировали костюмы, изготовленные своими руками. Всего было представлено более 50 костюмов.

Во время церемонии награждения коллективы и победители конкурсов получили благодарственные письма, дипломы и памятные призы. Ярким и фееричным завершением фестиваля стал танцевальный флешмоб на площади Мира, организованный творческим объединением «Кураж».

Более 150 школьников из всех образовательных учреждений района приняли участие в «пятнистом празднике» в селе Катон-Карагай. Мероприятие началось с праздничного шествия гостей и участников по главной улице села. Колонну возглавили костюмированные герои праздника – снежный барс, кабарга и панда.

На торжественном открытии фестиваля с приветственными словами выступили генеральный директор Катон-Карагайского национального парка Жанболат Тыныбеков и заместитель акима Катон-Карагайского района Ернар Бексултанов. Заместитель директора Катунского заповедника по экологическому просвещению Анна Майманова рассказала об истории зарождения этого праздника на Алтае.

В концертной части праздника участники представили номера художественной самодеятельности, посвященные хозяину алтайских гор – снежному барсу. Гости праздника также смогли посетить международную выставку детского творчества «Земля снежного барса», где были представлены лучшие творческие работы усть-коксинских и катон-карагайских школьников. Кроме того, участники фестиваля приняли участие в тематических мастер-классах и экологических играх от организаторов. Фееричным завершением праздничной программы стал танцевальный флешмоб. Победители и участники фестиваля были награждены грамотами, благодарственными письмами и ценными подарками.

Сотрудники Катон-Карагайского национального парка выразили надежду, что в будущем проведение фестиваля станет доброй традицией не только в Восточно-Казахстанской области, но и получит распространение в других регионах Казахстана.



## Международные пожарно-тактические учения в ТБР «Большой Алтай»



С тавшая уже традиционной казахстанско-российская тренировка по тушению пожаров состоялась в Катон-Карагайском национальном парке в конце мая. В ней приняли участие более ста человек, в том числе сотрудники служб охраны национального парка и Катунского заповедника, а также Восточно-Казахстанской авиалесоохраны.

Во время учений участники отработали координацию работ различных сторон, а также приемы и технику тушения учебных контролируемых возгораний с использованием вертолетов, различных пожарных машин и оборудования.

Учебное испытание для российской команды, в состав которой вошли инспекторы Катунского заповедника Иван Чернов, Василий Сатушев, Андрей Самойлов и Иван Заковряшин, связано с переходом низового пожара через государственную границу в трансграничной зоне. Такая ситуация выбрана неслучайно – за последние 10 лет два таких пожара пришло из сопредельной территории Казахстана в заповедник и на прилегающие участки. В обоих случаях потребовалась активная координация действий российской и казахстанской сторон. Во время учений инспекторы отработали не только работу с пожарным оборудованием и практические приемы тушения пожара, но и взаимодействие с коллегами из Катон-Карагайского национального парка.

## В ТБР «Большой Алтай» прошла полевая школа по биосферным резерватам

В начале сентября на базе Катон-Карагайского национального парка прошла международная полевая школа «Биосферные резерваты ЮНЕСКО: теория и практика». Поддержку в проведении мероприятия оказало кластерное бюро ЮНЕСКО в г. Алматы.

Участниками школы стали представители всех биосферных резерватов Казахстана, а также Угам-Чаткальского биосферного заповедника (Узбекистан), биосферной территории «Иссык-Куль» (Кыргызская Республика) и государственного заповедника «Зоркуль» (Таджикистан). В качестве основного тренера школы выступила Татьяна Яшина, заместитель директора Катунского биосферного заповедника (Россия).

Во время теоретических занятий и практических заданий участники глубоко проработали концепцию биосферных резерватов, их зонирование, задачи и функции, а также систему периодической отчетности. Был представлен опыт Катунского биосферного заповедника по организации сотрудничества с различными заинтересованными сторонами, а также программа микрокредитования и обучения местного населения.

В полевой части участники школы познакомились с работой биосферного резервата «Катон-Карагай» по организации партнерства с местным населением – мастерами народных промыслов, хозяевами гостевых домов. Также участники посетили расположенный у подножья Белухи санаторий «Рахмановские ключи» - один из ключевых партнеров парка в сфере организации экотуризма.

Комментирует Т. Яшина: «Полевая школа, безусловно, удалась. Самое главное - представители всех ООПТ осознали, что участие во Всемирной сети биосферных резерватов – это не только сертификат ЮНЕСКО и красивый международный статус. Это и дополнительная, очень значительная работа по развитию партнерства с местным населением и достижению гармоничного развития человеческого общества и природы. Это мероприятие стало продолжением полевой школы «Природа без границ», которая состоялась в 2018 году в Катунском заповеднике. И мы надеемся, что подобные школы в трансграничном биосферном резервате «Большой Алтай» станут традиционными, проходя в поочередно в российской и казахстанской частях ТБР».





## Фотовыставка «Природа Большого Алтая» в аэропорту «Горно-Алтайск»

**В** июле в аэропорту Горно-Алтайска открылась фотовыставка, посвященная природе российско-казахстанского трансграничного биосферного резервата «Большой Алтай».

На фотографиях запечатлены высокогорные пейзажи, животный и растительный мир Катунского биосферного заповедника и Катон-Карагайского национального парка. У авиапассажиров и гостей Горного Алтая появилась возможность увидеть уникальные снимки высочайшей вершины Сибири - г. Белуха со стороны России и Казахстана, её ледников, дающих начало рекам Катунь и Белая Берель, а также редкие кадры снежного барса и манула, полученные при помощи фотоловушек на территории национального парка. На выставке, помимо кадров автоматических фоторегистраторов, представлены работы сотрудников особо охраняемых природных территорий, известных фотохудожников Владимира Горбатовского и Павла Филатова. За два месяца работы фотовыставку посетило порядка 20 тысяч человек.



## Второй Международный молодежный форум МАБ-2019

**В** китайском биосферном резервате «Чанбайшань» с 14 по 18 сентября 2019 года прошел Второй Международный молодежный форум МАБ-2019. На форуме собрались более 170 молодых представителей биосферных резерватов из 90 стран мира. Казахстан на Форуме представляла сотрудник Катон-Карагайского биосферного резервата Айжан Муратова.

Цель Форума заключалась в том, чтобы предоставить молодым людям возможность участия в процессе подготовки 15-ой Конференции сторон Конвенции ООН о биологическом разнообразии (КБР).

Участники принимали активное участие в дискуссиях, делились своим мнением и опытом, определяли слабые стороны деятельности биосферных резерватов, анализировали возможности и угрозы, разрабатывали предложения по реализации Рамочной программы действий в области биоразнообразия на период после 2020 года.

В результате четырехдневных обсуждений участники Форума приняли Декларацию, в которой договорились о совместном видении будущего молодежи в биосферных резерватах. Делегаты форума МАБ были особенно заинтересованы в обеспечении участия молодежи в управлении биосферными резерватами и деятельности национальных комитетов МАБ, созданием платформы для взаимодействия между молодежью и администрациями биосферных резерватов в сфере обмена информацией и налаживания сотрудничества. Также интерес вызвало социально-экономическое развитие местного населения и создание привлекательных и долгосрочных возможностей для трудоустройства, связанных с биосферными резерватами.

Несмотря на то, что все делегаты были из разных континентов, они были объединены общими целями и действиями в деле сохранения биоразнообразия, а также всей нашей планеты.



## Высокая оценка деятельности трансграничного резервата «Алтай»

25 октября в Москве Министр природных ресурсов и экологии РФ Дмитрий Кобылкин и Министр экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан Магзум Мирзагалиев обсудили вопросы взаимодействия в рамках принятых межправительственных обязательств – сообщает пресс-служба Минприроды России.

Д. Кобылкин высоко оценил уровень сотрудничества, подчеркнув, что работа строится в рамках 8 межправительственных соглашений, которые служат основой для реализации самых разных совместных проектов.

Среди положительного и эффективного примера совместных действий Д. Кобылкин назвал создание трансграничного резервата «Алтай» в составе государственного природного биосферного заповедника «Катунский» (Россия) и прилегающего Катон-Карагайского национального парка (Казахстан).

В завершение встречи министры договорились способствовать на уровне межведомственных решений расширению российско-казахстанского сотрудничества и реализации эффективных природоохранных проектов.



## «Трансграничные регионы в условиях глобальных изменений: современные вызовы и перспективы развития»

В стенах Горно-Алтайского государственного университета прошла Международная научно-практическая конференция «Трансграничные регионы в условиях глобальных изменений: современные вызовы и перспективы развития», объединившая ученых и сотрудников особо охраняемых природных территорий Казахстана, Киргизии, Бутана, Индии, Эстонии, Швейцарии и разных уголков России: Республики Тыва, Томской области, Алтайского, Красноярского и Забайкальского краев. Основными организаторами мероприятия выступили Горно-Алтайский государственный университет, Катунский биосферный заповедник и Катон-Карагайский национальный парк.

Конференция была посвящена двум юбилейным датам - 70-летию Горно-Алтайского государственного университета и 55-летию Алтайского республиканского отделения Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество». Открывая пленарное заседание, ректор Горно-Алтайского государственного университета и председатель Алтайского республиканского отделения Русского географического общества В.Г. Бабин отметил важность международного сотрудничества в вопросах сохранения природного и культурного наследия. С приветственными речами перед собравшимися выступили временно исполняющий обязанности Главы Республики Алтай А.С. Тюхтенов, депутат Государственной думы Российской Федерации И.И. Белеков, директор Катунского биосферного заповедника А.В. Затеев и генеральный директор Катон-Карагайского национального парка Ж.Б. Тыныбеков.

Конференция стала площадкой для новых идей и открытых дискуссий. Участниками было представлено более 50 докладов, осветивших как общие вопросы трансграничного сотрудничества, так и результаты прикладных исследований. Работа проходила по четырем секциям, включая онлайн секцию на английском языке. Особое внимание было уделено молодёжным исследовательским проектам, представленным в отдельной секции. Все доклады имели большую научную значимость, вызвали живой интерес и бурное обсуждение. По материалам конференции опубликован сборник научных статей.



### Фотоконкурс «Горы Большого Алтая»

В рамках Международного дня гор, отмечаемого 11 декабря, подведены итоги международного интернет-фотоконкурса #ГорыБольшогоАлтая. Организаторы мероприятия - Катунский биосферный заповедник и Катон-Карагайский национальный парк.

По условиям конкурса было необходимо разместить в своих аккаунтах социальных сетей фотографию, сделанную в горах трансграничного биосферного резервата «Большой Алтай» с единым хештегом #ГорыБольшогоАлтая. Интернет-пользователи приняли активное участие в конкурсе, прислав более 150 фотографий, сделанных в российской и казахстанской частях биосферного резервата.

Победители оценивались в разных возрастных категориях. Самому юному участнику конкурса оказалось 10 лет, а самому опытному – 67. Самыми популярными местами съемки у российских пользователей оказались Мультигинские озера и подножья Белухи, у казахстанских – хребет Сарымсақты.

По итогам конкурса победители будут награждены дипломами международного образца и призами от организаторов, а их работы украсят сайты Катунского заповедника и Катон-Карагайского национального парка. Фото Нигмановой Даны, Тырышкина Александра, Соснина Виталия.



### Очередное заседание Смешанной комиссии по трансграничному резервату «Алтай»

В конце ноября в г. Горно-Алтайск прошло очередное заседание Смешанной российско-казахстанской комиссии по управлению трансграничным резерватом «Алтай» под председательством директора Катунского заповедника Александра Затеева. Представители Катунского заповедника и Катон-Карагайского национального парка обсудили вопросы трансграничного сотрудничества, подвели итоги совместной работы в текущем году и наметили планы на будущее.

В 2019 году Катунский заповедник и Катон-Карагайский национальный парк провели множество совместных мероприятий. Это и международные пожарно-тактические учения, и совместные рейды, и публикация научных работ, и фестиваль снежного барса, и ряд других эколого-просветительских мероприятий. Хотя в силу объективных обстоятельств были выполнены не все запланированные работы, стороны оценили совместную работу как удовлетворительную.

В 2020 году сотрудничество обеих ООПТ будет продолжено во всех сферах деятельности. Среди запланированных работ – проведение совместной технической учебы инспекторского состава, международная научная экспедиция «Белуха-2020», выпуск научных трудов, ряд эколого-просветительских мероприятий. Со следующего года к совместным мероприятиям присоединяется и природный парк «Белуха». О таких намерениях на заседании комиссии заявил руководитель Дирекции ООПТ Республики Алтай Михаил Савенко.

Сфера сотрудничества трансграничного резервата «Алтай» расширяется и на международном уровне. В заседании Смешанной комиссии принял участие Бакытбек Чороев, директор государственного заповедника «Каратал-Жапырык». В рамках сотрудничества с этим заповедником некоторые эколого-просветительские акции будут проводиться не только в России и Казахстане, но и в Кыргызской Республике.



Анна МАЙМАНОВА, Татьяна ЯШИНА, Айжан МУРАТОВА

**В**есь Алтай за 7 дней! За одну поездку на Алтай вы увидите бескрайние поля и цветущие долины, тайгу с кедровыми лесами, горные массивы, отливающие синевой, глубокие озера и бирюзовые реки, водопады и звенящие ручьи с живительной и прохладной водой...

Скорее, бегом, быстрее, галопом – ведь неизвестно, когда вы в следующий раз здесь окажетесь, так что надо успеть увидеть как можно больше!

Если такой способ путешествий вас только утомляет, и вы не против провести несколько дней в одном месте, стараясь лучше понять присущий ему образ жизни – вы уже в движении Slow Travel Altai.

**Почему замедлиться в поездке по Горному Алтаю – это хорошая идея**

Slow Travel Altai – это не перемещение из одной точки в другую, а погружение в

другую культуру. Это способ путешествия, в котором главным становится не количество мест, в которых вам удалось «отметиться», а возможность осознанно задержаться в одном месте, понять, как устроена здесь жизнь, попробовать примерить на себя обычный день местного жителя и его привычки. Это практическое выражение знаменитой цитаты о том, что главное – это не пункт назначения, а сам процесс путешествия. Slow Travel Altai – это твой осознанный выбор, когда неделя, например, в Кош-Агачском районе поможет тебе лучше понять Горный Алтай, чем торопливый тур по всем достопримечательностям, в каждой из которых вы проведете только один день. Медленное путешествие в конечном итоге приносит больше радости, удовлетворения и ощущения осмысленности Вашей поездки.

Slow Travel Altai – движение, которое

только набирает обороты. Поездки в формате Slow Travel будут включать в себя посещение высокогорных озер Кош-Агачского района, где местные фермеры выращивают традиционную рыбу, кормом которой служит исключительно естественный планктон, пастбищ Горного Алтая, которые хоть и сравнивают с альпийскими, но поверьте, нет ничего общего между ними, кроме высоты над уровнем моря. Slow Travel Altai – это посещение высокогорных пастухов Усть-Коксинского района, где можно не только попробовать натуральный мед, собранный с высокогорных медоносов, но и испытать себя в роли пчеловода.

За каждым местом лежат истории, гастрономические традиции, ремесленные вкусы, освященные веками практики, которые сохранили наши предки.

# АЛТАЙ

## ПУТЕШЕСТВУЕМ МЕДЛЕННО

SLOW TRAVEL ALTAI

### ПЕТРОГЛИФЫ КАЛБАК-ТАША

*Рассмотрев наскальные рисунки, вы спинным мозгом ощутите свидетельства обитания в здешних местах древней цивилизации, действительно начнете верить, что они жили, смотрели на те же горы, на которые сейчас смотрите вы, видели те же реки, жили на этой самой земле.*

Фото Любови ИВАШКИНОЙ

# ЧУЙСКАЯ СТЕПЬ

*Запах степи дикий, дурманящий, травянисто-пыльный, с острым ароматом горечи полыни. Кажется, что перед тем как засохнуть или погрузиться в зимнюю спячку, травы издадут особенно отчаянно-интенсивный аромат, который разносит холодный ветер. Серебристая полынь, если растереть ее в руках, пахнет вообще крышесносно! Какие духи! Колдовской, чистый, изощренный, забористо-дикий аромат. Одна нежная травка пахнет почти молочно, остальные дают ноты разной степени терпкости, бальзамности, сухости, пыльности, прелости. Все вместе — благоухание!*

Фото Алексея ЭБЕЛЯ

Slow Travel Altai – это новая модель туризма. Это встречи с фермерами, сыроделами, пастухами, мясниками, пекарями и поварами, которые готовят традиционные блюда из местных фермерских и ремесленных продуктов. Они расскажут вам свои истории и станут уникальными гидами по местным традициям. Цель этого движения состоит в том, чтобы приблизить путешественников к сохранению продовольственного разнообразия и пониманию местных культур, самобытности и гастрономии. Гостеприимство предлагается непосредственно фермерами или отельерами и шеф-поварами, которые используют натуральные местные ингредиенты на своих кухнях.

Господа эксперты, ценители, эстеты, вы заболите Горным Алтаем! Спасая свой разум, Вы будете искать что-то подобное, и возвращаться к нам в Горный Алтай, уже в новые места. Потому что эти путешествия позволят вам ощутить сущность Алтая и понять смысл жизни.

**Юлия ФОМИНЫХ**



Фото автора



# Заповедные земли

## под надёжной охраной

Фото Татьяны ЯШИНОЙ

**Катунский заповедник сама природа хранит от браконьеров — добраться до него не так просто.**

**Непроходимая тайга, горные хребты, каменные осыпи, бурные речки. Но это вовсе не значит, что эти отдалённые уголки первозданной природы находятся под надёжной защитой.**

**З**аместитель директора по охране заповедника Александр Константинович Казанцев не припомнит ни одного случая браконьерства. Он считает, что причина кроется не только в дикости и отдалённости этих мест, но и в том, как организована их охрана — не будь её, в конце концов нашлись бы отчаянные браконьеры, которые превратили заповедные места в свои охотничьи угодья. А так каждому из местных жителей известно, что заповедник постоянно патрулируется опытными госинспекторами, которым прекрасно знакомы все заповедные тропы. В итоге браконьеры идут по пути наименьшего сопротивления, предпочитая другие места, и не пересекают границ заповедника.

Александр Казанцев рассказал, как организована охрана Катунского заповедника.

### **Точка отсчёта**

*- Александр Константинович, расскажите, как формировалась служба охраны заповедника?*

- Создавать службу охраны в нашем заповеднике начали сразу после его образования — в 1992 году, но настоящая работа началась только летом 1993 года. Кстати, именно с

этого года я работаю в заповеднике. На первом этапе мы попали в непростую ситуацию — на части территории создаваемого заповедника хозяйничали сельхозпредприятия Казахстана, считая эту землю своей. Здесь у них стояли пасеки, пасся скот, были даже сделаны какие-то посадки. Некоторые такие объекты мы обнаружили лишь пролетая над заповедными территориями на вертолёте с пограничными службами. Несколько лет у нас ушло, чтобы освободить эти земли от самозванных «хозяев», которые шли на разные хитрости — мы выявляли нарушителей, составляли соответствующие протоколы, направляли в Казахстан, где тем временем предприятие, которое подлежало привлечению к ответственности, формально ликвидировалось, а по факту меняло название или собственника, а фактически продолжало работать на нашей территории. Однако в конце концов нам удалось достигнуть понимания и эти предприятия покинули российскую территорию.

В этот период охраной территории заповедника занималось четыре участка: Катандинский, Мультинский, Верх-Катунский и Урыльский. Штат Урыльского участка был сформирован из числа жителей Республики Казахстан, но впоследствии был реорганизован.

*- В каких условиях госинспекторам приходилось работать в те годы?*

- По большей части территория заповедника высокогорная, поэтому многие места довольно труднодоступны и на транспорте туда не добраться. А расстояния значительны — порой

десятки и даже сотня километров от ближайших населённых пунктов. Так что в первое время госинспекторам было довольно трудно патрулировать территорию. Особенно тяжело было добираться до самого отдалённого Верх-Катунского участка — до его границы отсюда 120 километров. А у нас даже лошадей не было, приходилось нанимать в местном совхозе молодняк и обучать его. Избушек, где госинспекторы могли бы остановиться, тоже не было. Ситуация начала меняться в 1995 году, когда директором заповедника стал Александр Викторович Затеев. У нас появилось два снегохода «Буран», на которых мы патрулировали заповедную территорию. В местах, где тогда властвовали казахстанские хозяйства, мы поставили кордон, где был расположен опорный пункт, с которого и осуществлялся контроль за участком.

В эти годы формировалась служба охраны. Изначально брали многих желающих — набралось человек сорок. Были среди них замечательные люди, которые и сейчас патрулируют заповедную территорию. Встречались и случайные, которые вскоре ушли. Но основной костяк коллектива нашего отдела сформировался именно тогда и с тех пор не претерпел существенных изменений. Остались самые надёжные и преданные заповедному делу люди, знающие тайгу и всей душой любящие природу. Вообще, я считаю, что любовь к природе в нашем деле главное, иначе нет смысла идти на эту работу. Невозможно оберегать то, что не любишь. Великих денег за свой труд госинспекторы не получали никогда —

их зарплаты всегда были невысоки, не было ни техники, ни оружия, ни средств связи. Теперь времена изменились. И условия тоже. Было построено четыре кордона – в устье реки Тихой, на озере Тайменье, озере Среднее Мультинское и в устье реки Казиниха. На маршрутах патрулирования заповедника обустроены избушки-зимники, в которых госинспектора останавливаются на ночлег и отдых. У нас появились снегоходы и рации, мы стали проводить патрулирование территории до самой Белухи, а это из Усть-Коксы — более двухсот километров в один конец.

## **Обязанности госинспекторов**

- Как работают госинспекторы охраны заповедника в наши дни?

- В настоящее время охрана природных комплексов и объектов на территории заповедника осуществляется специальной государственной инспекцией в количестве 29 человек. Штат службы охраны укомплектован из числа местных жителей, которые прекрасно знают эти места. Чтобы повысить эффективность работы службы охраны, территория заповедника разбита на три участка: Катандинский, Мультинский, Верх-Катунский.

Охрана территории заповедника осуществляется двумя методами. Бригадный метод - когда в рейд уходит группа не менее двух или трёх человек, которые по заранее намеченным маршрутам проводят патрулирование, и кордонный метод, который предусматривает постоянное дежурство на кордонах, находящихся на основных туристических тропах. Летом мы патрулируем территорию в основном верхом на лошадях, иногда частично пешком и на водомётном катере. Зимой выходим на маршруты на лыжах и снегоходах.

Организация охраны самого отдалённого и труднодоступного участка - Верх-Катунского - дело особое. Попасть туда можно только минуя горные перевалы пешком или на лошадях, либо добраться по Катуне на катере, но это только до его границы и только летом. Где-то со второй половины октября на перевалах выпадает снег, и миновать их уже невозможно. К тому времени на той территории уже никого нет. В следующий раз в эти места можно будет попасть только в июне и только на лошадях. Хотя мы всё равно проводим её патрулирование на снегоходах.

## **Не только охрана**

- Патрулирование территории заповедника — не единственная обязанность службы охраны. Расскажите, какую ещё работу проводят госинспектора?

- В задачи службы охраны входит ещё и реализация противопожарных

мероприятий. Поэтому на всех кордонах заповедника обустроены пункты сосредоточения противопожарного инвентаря. Систематически осуществляется пожарный мониторинг — как путём наземного и авиационного патрулирования, так и с использованием системы космического мониторинга лесных пожаров Минприроды России. Инспекторы нашего заповедника принимают непосредственное участие в тушении пожаров как на заповедных территориях, так и на тех, что к ним прилегают.

Кроме того, инспекторы охраны занимаются ведением экологического мониторинга — проводят учёты животных, ведут специальные дневники наблюдений, в которые заносят свои наблюдения за состоянием природы, а также описывают встречи с животными, записывают, фиксируют замеченные на маршруте следы зверей. Кроме того, наши госинспекторы сопровождают научные экспедиции, принимают активное участие в эколого-просветительских мероприятиях и акциях, помогают в проведении детских экологических лагерей экологических, например, как те, что регулярно проходят на Мультинском участке.

## **«Золотая лихорадка»**

- С какими ещё проблемами приходится сталкиваться службе охраны заповедника?

- Лет пять назад в нашем районе началась «золотая лихорадка» — незаконная заготовка корня краснокнижного растения родиолы розовой, которую в народе называют «золотой корень». В последние годы это явление приобрело массовый характер. «Золотой корень» копают все подряд, некоторые деревни в период заготовки буквально пустеют. И эти «копальщики» буквально обложили наш

заповедник по всему периметру, но на заповедную территорию ещё ни разу не заходили. Мы вынуждены проводить дополнительное патрулирование вдоль границ заповедника мест, где произрастает это редкое растение. Уверен, если бы не эта мера, заготовщики «золотого корня», зная, что территория не охраняется, уже начали бы свою незаконную деятельность в заповеднике. А так они знают, что в любой момент может появиться патрульная группа и пересекать границы заповедника опасаются.

- Существует ли возможность пресечь этот незаконный промысел?

- Этим активно занимается пограничная служба, и мы очень часто вылетаем на вертолёт вместе с пограничниками, чтобы выявить факты незаконной заготовки «золотого корня» на прилегающей к заповеднику территории. Штрафы за данный вид деятельности мизерны и несопоставимы с ущербом, нанесённом природе. Такими незначительными суммами «копальщиков» не напугаешь. Вот пример: мы с воздуха видим их «базу» — пасутся лошади, на расстеленных палатках сушится корень, пограничники изымают его, сами «копальщики», увидев вертолёт, разбегаются, чтобы потом вернуться и продолжить свой незаконный «бизнес». Для того, чтобы искоренить его, надо сделать сдачу «золотого корня» невыгодной — ужесточить меры ответственности. Иначе ситуацию не исправить.

## **Туристы-нарушители**

- Какие нарушения заповедного режима встречаются чаще всего?

- Основными видами нарушений в настоящее время является незаконное нахождение на территории заповедника. Нарушители - в основном туристы из различных регионов России и бывших



Фото Светланы УСАНОВОЙ

союзных республик, которые пытаются пройти на заповедную территорию без пропусков. Госинспекторы службы охраны заповедника составляют на нарушителей протоколы об административном правонарушении, а директор заповедника, являющийся главным государственным инспектором по охране ООПТ, выносит Постановление о наложении административного штрафа.

Для нас такие случаи — дело привычное, ещё до образования заповедника по этим местам были проложены многочисленные туристические маршруты. Поначалу мы ежегодно составляли по 25-30 таких протоколов, сейчас гораздо меньше. И желающих тайком пересечь границу заповедника значительно убавилось — теперь каждый год мы составляем по 13-15 протоколов. А в этом году на начало августа их было всего три. Мы выложили карту с обозначенными границами нашей ООПТ в интернет, и после этого очень часто нам звонят туристы и интересуются, как посетить наш заповедник, не нарушая режима его охраны. А потом приезжают и выписывают пропуска прямо на кордонах и проходят в заповедник на законных основаниях. Хотя некоторые, что уж тут скрывать, пытаются проскользнуть мимо

охраны — на каждой тропе по инспектору не поставишь, за всеми туристами не углядишь, да и не все нарушители подчиняются требованиям инспекторов. Однако здесь нам помогает пограничная служба — у них и полномочий больше, и оружие имеется. В следующем году планируем приобрести видеокамеры специально, чтобы фиксировать встречи с нарушителями, а потом привлекать их к ответственности.

*- Как ведут себя туристы на территории заповедника?*

- У нас к туристам нет претензий — госинспекторы на кордонах объясняют им правила нахождения на заповедной территории, и гости заповедника добросовестно соблюдают их. Костры в неположенных местах не разводят, только на кордонах, где мы обустроили костровища. С собой носят безопасные газовые горелки. И в остальном тоже не допускают нарушений. Очень многие туристы стараются соблюдать наши правила, а госинспекторы в случае необходимости всегда готовы оказать им помощь. Приютить в дождь на кордоне и напоить замёрзших путешественников горячим чаем. Больше всего туристов ходит на Мультинские озёра, где на среднем озере у нас поставлен кордон. Идут с маленькими детьми, небольшими группами, некоторые и вовсе в одиночку. Так что иногда возникают несчастные

случаи, и наши инспекторы всегда готовы прийти на помощь. Бывает, на курумниках повреждают ноги — вплоть до переломов. Или ребятишки с кедров падают и расшибаются. Мы обеспечиваем пострадавшим эвакуацию и помогаем добраться до мест, где они могут получить медицинскую помощь. На катере или на лошадях доставляем до нижнего озера, а там уже находится возможность довести травмированных туристов до больницы. Несколько лет назад на глазах у наших госинспекторов, дежуривших на кордоне, произошла трагедия — парень с девушкой на противоположном берегу, проходя по гребню горы, решили спуститься к Среднему Мультинскому озеру — прямо напротив нашего кордона. Инспекторы пытались предостеречь молодых людей от этого опасного поступка, но на таком расстоянии разве докричишься! Парень сорвался со скалы и разбил насмерть. Инспекторы на лодке бросились спасать девушку и помогли ей спуститься с опасной скалы. Туристам нужно всегда помнить, что горы таят большую опасность, и чтобы избежать трагедии, лучше всего передвигаться только по нахоженным тропам. И в случае опасности, обращаться к нашим инспекторам — в этих диких заповедных местах вам больше никто не поможет.

**Елена ПАНФИЛО,**  
газета "Природа Алтая"



Фото Александра ЗАТЕЕВА



# Чабрец и не чабрец

Тимьян (чабрец) монгольский

**Н**а Алтае встречается довольно много душистых растений. В числе самых популярных из них – виды чабреца. Их используют в качестве травяного чая или как пряность. Известны виды чабреца и как лекарственные растения, помогающие при кашле. Другие народные названия этих растений – тимьян и богородская трава.

Интересно, что в статье Л.А. Уткина «Народные лекарственные растения Алтая и Приалтайских степей», опубликованной в 1933 г. по материалам ботанико-этнографической экспедиции, народное название «богородская трава» указывается не только для видов чабреца, но и для другого эфирномасличного растения – зизифоры пахучковидной. Это неудивительно, поскольку чабрец и зизифора нередко встречаются в сходных местообитаниях и довольно похожи по внешнему виду (рис. 1-3).

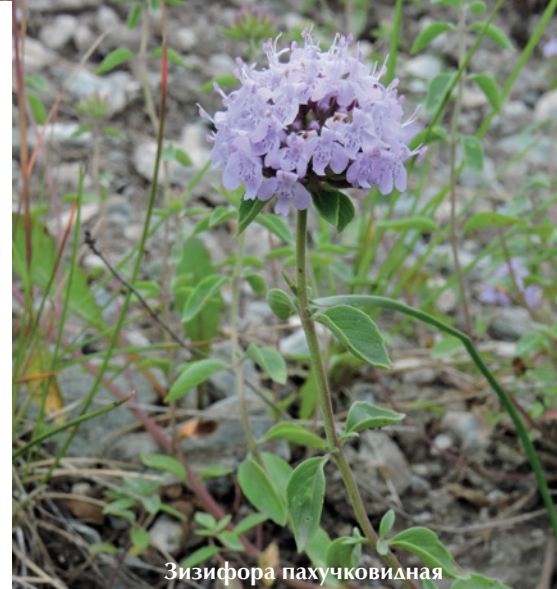
Однако не спутать чабрец с зизифорой довольно просто. Цветки зизифоры светло-синие, в полушаровидных соцветиях, тогда как цветки чабреца от розоватых до насыщенно-розовых, а соцветия нередко прерванные, состоящие из верхушечной головки и одной или нескольких мутовок под ней. Зизифора обычно выше, до 30 см выс, а листья у нее крупнее (1–2 см дл.). Произрастает зизифора в низкогорьях на степных каменистых южных склонах, а разные виды чабреца встречаются от низкогорий до высокогорий в каменистых степях, на скалах, курумах и осыпях.

Отличаются эти растения и по химическому составу. Так, из эфирного масла разных видов чабреца выделили от 20 до 34 компонентов, из которых до трети представлены в существенном проценте, тогда как из эфирного масла

зизифоры пахучковидной выделили 18–20 компонентов, из которых значительно представлены лишь несколько, а львиную долю составляет пулегон – природное органическое соединение с запахом мяты. Именно поэтому над степными склонами, поросшими зизифорой, в жаркий солнечный день стоит отчетливый запах ментола. Иными словами, чабрец богаче по химическому составу и, если говорить о комплексном фармакологическом действии, то его потенциал существенно выше, чем у зизифоры. Отчасти поэтому чабрец включен в Государственную фармакопею РФ, а зизифора используется лишь в народной медицине, причем есть подозрение, что зачастую когда ее собирают по ошибке вместо чабреца.

Интересно, что при раскопках замерзших курганов Пазырькской культуры на плато Укок, в погребении Верх-Кальджин II была обнаружена кожаная подушка, на которой покоилась голова мумии. Подушка была набита зизифорой. Причем это была не смесь разных растений, а именно зизифора: в пробе хорошо различались фрагменты деревянистого корневища, стеблей, листьев характерной широколанцетной формы, остатки верхушечных головчатых соцветий, чашечки и плоды – продолговато-яйцевидные орешки. Подобный элемент погребального обряда – подушка, набитая ароматной травой (правда не зизифорой, а чабрецом) – встречается и у других народов. В частности, подобный обычай существует у крестьян Европейской России и Алтая. На Укоке произрастают и зизифора, и несколько видов чабреца, однако пазырькцы предпочли зизифору, по-видимому, как более пахучее растение.

Игорь АРТЕМОВ,  
фото автора



Зизифора пахучковидная



Тимьян (чабрец) Маршалла

# БЕЛУХА



## Первые восхождения

Фото Ивана УСАНОВА

Традиционно для местных жителей Белуха считалась священной горой, домом хозяина Алтая. Поэтому попыток восхождения на вершину коренные жители Алтая не предпринимали. «Нам и смотреть близко на нее нельзя», — сказал в конце XIX века ученому-естествоиспытателю В.В. Сапожникову старик-алтаец. Англичанин Самуэль Тернер, посетивший Алтай в 1903 году, вот как вспоминает беседу с местными жителями в селе Катанда: «Когда я сказал им, что мы намереваемся взобраться на Белуху, господин Ошликов был потрясен, а священник побледнел и умолял нас не подвергать себя такому риску». Убедить местных охотников сопровождать его на Белуху удалось только с помощью весомого аргумента: если никто никогда не проходил через ущелье (Аккема) и перевалы зимой, то невозможно знать — осуществимо это или нет.

### Начало истории.

#### Подготовка к восхождениям

Первым европейским исследователем, увидевшим Белуху вблизи, был врач Кольвано-Воскресенских заводов Фридрих Вильгельм Геблер. Изучая животный и растительный мир, он совершил ряд экспедиций в удаленные уголки Алтайских гор и в 1835 году добрался до верховьев Катуня, где увидел два ледника — Катунский и Берельский. Экспедиция Геблера имела огромное значение для науки: во-первых, он открыл современное оледенение Алтая, а во-вторых, описал

его высочайшую вершину (хотя высоту Белухи он определил ошибочно, оценив ее в 3350 метров над уровнем моря). Вот что писал Геблер о Белухе: «Эта гора, отличающаяся при солнечном свете от прочих синюющих гор ослепительной белизною своего леднистого снега и называемая Белухой, а иногда также Катунскими Столбами, вероятно, составляет самую высокую точку Русского Алтая».

Впоследствии у подножья Белухи бывали и другие ученые-естествоиспытатели и путешественники. Нельзя не упомянуть попытку зимнего восхождения на Белуху англичанина Самуэля Тернера в марте 1903 года. Альпинист пытался взойти на вершину со стороны Аккемского ледника, но, вероятно, отступил с высоты 4200 м и покорил вершину, сейчас известную как Броня (3260 м). В его книге имеется упоминание о восхождении на вершину Ак-Оюк, высоту которой он определил как 5425 м. Однако, у современных альпинистов описание и фотографии, а уж тем более некорректно определенная высота, вызывают определенные сомнения в опубликованных в книге Тернера фактах.

Самый весомый вклад в описание и изучение Белухи внес профессор Томского университета Василий Васильевич Сапожников, которому принадлежит честь открытия и широкого изучения ледников Алтая. С 1895 по 1911 г. он совершил 9 путешествий

по Русскому и Монгольскому Алтаю, открыл 3 крупных ледниковых центра, посетил и описал около 90 ледников, в том числе все крупные ледники Белухи.

В районе Белухи В. В. Сапожников был пять раз. В 1898 году после двух предыдущих неудачных попыток он поднялся на седло Белухи (4050 м) по восточной ветви Катунского ледника. Вместе с ним в восхождении участвовали студент Томского университета Винокуров и три местных охотника-проводника: Иннокентий Матай, Виталий Архипов и Капсим Кузьмин. «Что касается до нашего снаряжения, то оно состояло из палок с кирками



В.В. Сапожников и Иннокентий Матай на седле Белухи, 1898 г.

альпийского образца, толстой веревки в 15 сажен длины и сапог, подбитых гвоздями; из приборов я взял только фотографический аппарат, маленькую буссоль, два анероида и термометры; от первоначального намерения взять с собой еще теодолит я потом отказался, боясь слишком увеличить вес ноши» - писал о восхождении В.В. Сапожников. Отсутствие необходимого снаряжения, а также погодные условия не позволили им попытаться подняться выше седловины. Достигнув седловины, перед ученым открылась панорама окружающих гор: «на севере перед нашими глазами раскинулось целое море гор. Посередине протянулась извилистая долина Ак-кема с озером, у которого мы стояли в прошлом году; ледник, закрытый краем навеса, был виден только отчасти. Левее Ак-кема прорезалась долина Кочурлы, правее - долины Текелю, Каира, и др, а далеко на горизонте в синей туманной дымке обозначалась гряда Теректинских белков, между которыми в бинокль отыскивали и гору Саптан близ Котанды; на северо-востоке слабо намечался Сальджар. Одним словом, по меткому выражению одного из проводников, «все горы оказались под горой». Сам Сапожников оценил свое восхождение как «не лишнее значения для науки»: ему удалось точно измерить высоту седла и косвенно определить высоту вершин Белухи, зафиксировать взаимное расположение Катунского и Аккемского ледников и, наконец, подтвердить сам факт возможности восхождения.



**С. Тернер на одной из вершин  
вблизи Белухи, 1903 г.**

### **Покорение Белухи братьями Троновыми**

После В.В. Сапожникова дальнейшее исследование оледенения Алтая, в том числе и массива Белухи, продолжили томские ученые. В 1913 году братья Борис и Михаил Троновы делают попытку подняться на Белуху со стороны Катунского ледника. Из-за непогоды попытка не увенчалась успехом. На следующий год настойчивые альпинисты снова у подножья Белухи. На этот раз с третьей попытки им удается покорить вершину. 26 июня при сильном ветре и снегопаде, в сплошном тумане братья Троновы достигли высшей точки. Плохая

**Михаил Владимирович Тронов** (19 ноября 1892 — 7 декабря 1978) — советский гляциолог и климатолог, Заслуженный деятель науки РСФСР, профессор Томского государственного университета (1927—1978), доктор географических наук. Родился 19 ноября 1892 года в городе Змеиногорске Томской губернии, ныне Алтайский край. Среднее образование получил в Москве, окончив гимназию с золотой медалью. Затем он поступил в Московский университет. Когда же семья Троновых переехала в Барнаул, Михаил Владимирович перевелся в Томский университет. Окончив в 1926 г. естественное отделение физико-математического факультета, он остался в университете ассистентом кафедры метеорологии. С 1973 года М. В. Тронов руководил созданной им единственной в СССР Проблемной лабораторией гляциоклиматологии при Томском государственном университете, активно работающей и в XXI веке.



Михаил Владимирович был удостоен Сталинской премии в области науки в 1950 году, за научные труды «Современное оледенение Алтая» и «Очерки оледенения Алтая», и Большой золотой медалью Географического общества СССР (1972).

Под руководством М.В. Тронова учились и работали будущие доктора наук, известные географы-гляциологи, климатологи и геоморфологи Л.Н. Ивановский, В.И. Русанов, В.В. Севастьянов, А.Н. Рудой, В.С. Ревякин, А.А. Земцов и другие. Сам Михаил Владимирович был младшим коллегой русского естествоиспытателя В.В. Сапожникова, считал последнего своим учителем и посвящал ему большинство своих трудов. Именем М.В. Тронова названы ледники на Алтае, Урале и на Тянь-Шане.

погода не позволила им задержаться на вершине и сложить тур, поэтому они ограничились тем, что вложили записку в консервную банку и завалили ее камнями. Проводники Сельхон Джамулов и Баян Худобаев сопровождали их только до седла.

На спуске, соблазнившись сокращенным путем, Троновы чуть было не поплатились за свою неосторожность. На крутом оледенелом склоне у одного из альпинистов соскочила кошка с ноги, в результате оба брата стремительно

скатились вниз. К счастью, они благополучно погрузились в снежный сугроб седла Белухи без каких-либо травм.

### **Геологическая экспедиция 1926 года**

После Октябрьской революции началось планомерное изучение Алтая. В массиве Белухи с 1921 года работает ряд экспедиций, организованных Обществом изучения Сибири и ее производительных сил, Академией наук СССР, Томским университетом,

**Борис Владимирович Тронов** (8 апреля 1891 г. - 13 декабря 1968 г.) — известный химик, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, кавалер ордена Трудового Красного Знамени и ордена Ленина, профессор Томского политехнического института, автор книги «Теоретические основы органической химии». Один из крупнейших химиков Сибири, сделавший ряд открытий в области химии комплексных органических соединений, органического синтеза, теории коксования.



В 1914 г году Борис Тронов закончил с дипломом I степени естественное отделение физико-математического факультета Московского государственного университета (МГУ). В 1918 г. сдал магистерские экзамены в МГУ. В 1924 г. перешел на постоянную работу в Томский технологический институт (ТТИ). Профессор, штатный заведующий кафедрой органической химии ТТИ-ТПИ в 1926-1960 годах. Профессор Сибирского физико-технического института (СФТИ), руководитель группы специальной лаборатории, заведующий лабораторией электронной химии органических соединений СФТИ. В 1966-1968 годах заведовал кафедрой органической химии Алтайского политехнического института. Умер в 1968 году в Барнауле.

Известен также как крупный исследователь ледников Алтая. Вместе со своим братом Михаилом составил каталог ледников Алтая, открыл около 500 новых ледников, участвовал в оценке запасов водной энергии ледников. Именем братьев Троновых назван ледник на склоне горы Белухи.

Сибирским технологическим институтом, Геологическим комитетом и др.

В 1926 году северные склоны Белухи и прилегающие к ней хребты исследовались экспедицией Геологического комитета, возглавляемой Николаем Николаевичем Падуровым. Целью экспедиции было изучение геологического строения высочайшей вершины Алтая и обследования залежей радия. В составе экспедиции также были альпинисты Борис Николаевич Делоне и студент из Москвы Н.В. Зельгейм. К слову, последний (имя-отчество его история, скорее всего, не сохранила) был большим любителем восхождений в одиночку; тело его было обнаружено в 1931 году на седле Эльбруса, где он до этого бывал не раз.

Вот как писал об участниках этой экспедиции в то время уже доктор наук и один из немногих дореволюционных альпинистов России Б.Н. Делоне: «В 1925 году при маршрутной съёмке геолог Нехорошев наткнулся на одно интересное месторождение на северных склонах Белухи. Для проверки его данных в 1926 году был послан другой геолог. Он-то и пригласил меня как альпиниста помочь ему, а я пригласил моего друга-альпиниста Н.В. Зельгейма (сына покойного уже тогда основателя дореволюционной русской кооперации в сёлах Павлово и Варсма, дело которого очень ценил В.И. Ленин). Этот Н.В. Зельгейм был любопытным человеком, любителем природы и альпинистом-одиночкой, что тогда очень осуждалось. Так, например, осенью следующего 1927 г я получил от него открытку, в которой он сообщал, что один поднялся на вершину Казбека и там переночевал. Затем один поднялся на самую высокую вершину Цейской подковы Уилпату, и было так красиво, что он провел там две ночи, а потом спустился по Караугомскому ледопаду в Дигорию, перешёл через Штулувецк на Дых-су и при ночевке на перевале Дыхнысеуш (так в рукописи) был лавиной со Шхары «побит о камни сажень пять», но остался жив».

Собирая образцы пород, участники побывали на нескольких перевалах и поднялись на ряд вершин, расположенных на северо-восток от Белухи. К концу экспедиции Делоне и Зельгейм предприняли попытку восхождения на восточную вершину по северо-восточному гребню. Они поднялись до высоты 4100 м и были недалеко от вершины, названной впоследствии по имени одного из участников восхождения «пиком Делоне», когда с гребня обрушился громадный карниз. Это заставило альпинистов повернуть обратно.

Примечательно, что экспедиция Н.Н. Падурова пересеклась на Алтае



## ДЕЛОНЕ БОРИС НИКОЛАЕВИЧ *Мастер советского альпинизма*

Родился в 1890 году в профессорской семье. Работал в Математическом институте Академии наук СССР, математик, член-корреспондент Академии наук СССР.

Любовь к горным путешествиям привили родители в детстве. Ежегодно летом семья на отдых выезжала в Швейцарию. С малолетства пристрастился к горам, исходил Швейцарские, Французские и Итальянские Альпы. Первое восхождение совершил в 1903 году в Восточных Доломитах. Горы вошли в его жизнь, экспедиции и путешествия в труднодоступные горные районы стали частью его жизни. На Делоне большое влияние оказали рассказы и очерки Александра Ивановича Куприна, который много и талантливо писал о спорте, участвовал в соревнованиях и

судил их. Все это предопределило решение серьезно заняться альпинизмом и туризмом.

До революции в России было всего три профессиональных альпиниста-Панютин, Голубев и Делоне. В 1913 году Делоне взшел на Казбек. После гражданской войны в горах было неспокойно. Только в 1923 году удалось попасть на Западный Кавказ в Теберду. При попытке найти спутника для восхождения на вершину Софруджу, он знакомится с Зельгеймом, который представился «всемирно известным путешественником». В 1926 году Б.Н.Делоне и Зельгейм путешествовали на Алтае и предприняли попытку восхождения на Белуху, не увенчавшуюся успехом.

Каждая поездка в горы оставляла в памяти свой след. Но самое сильное впечатление на него произвел Алтай, превосходящий все, что видел до того. Покорило своей красотой горное озеро Шавло. Запомнился берег с растущими огромными кедрами и лиственными деревьями. В прозрачной воде - отражение снежных вершин. Самую высокую Делоне назвал Красавицей, соседнюю - крутую, черную, в форме трапеции - его знаменитый спутник Евгений Тамм окрестил Сказкой.

Открытие неповторимого по красоте места произошло случайно. Делоне со спутниками стоял на вершине 4260 м вблизи Белухи (впоследствии она будет названа его именем - пик Делоне) и сверху просматривали спуск в долины рек Шавло и Юнгур. Попадая в долину, они и не думали, что эти лесистые, загадочные места навсегда очаруют их. Но вновь на Алтай Делоне удалось попасть только через 30 лет. В 1954 году с профессором М.В. Троновым открыли под южными склонами вершины Маашей-Баш (4200 м) Карагемскую поляну. Спорту и туризму, говорил Б.Н. Делоне, «я обязан тем, что познакомился с красотой природы, научился ценить и понимать ее. Увлечение альпинизмом не только физически закалило меня, но щедро обогатила духовно. Туризму с его бесконечными походами на лыжах и пешком, с шаманскими ночами у костра, я благодарен и за то, что сдружил меня с замечательными людьми».

В 1930-е годы Б.Н.Делоне одним из первых получил звание «Мастер советского альпинизма» (в дальнейшем - «Мастер спорта СССР по альпинизму»). Б.Н.Делоне очень любил совершать длительные прогулки и походы в выходные дни по средней полосе России, по Подмосковию, исходил все берега рек и озер. Были и любимые маршруты - ландышевый луг у реки Вели в окрестностях Сергиева Посада, уютная речонка Какотка неподалеку от Тишкова, среднее течение речки Песчаной в окрестностях Истры. С послевоенного времени он прошел свыше двух тысяч походов в выходные дни. Он говорил: «Для меня лечачим врачом всегда была и есть природа. Поход за городом помимо физической нагрузки хорош и тем, что позволяет переключиться, дать разрядку нервной системе».

Б.Н.Делоне был не только активным участником походов, он был организатором первого в нашей стране туристско-альпинистского лагеря в ущелье Дых-су на Кавказе в конце 1920-х гг. В конце 20-х начале 30-х годов был активным членом горной секции при Обществе пролетарского туризма и экскурсий. В послевоенное время возглавлял туристско-альпинистскую секцию при Доме ученых. Б.Н. Делоне автор книги «Вершины Западного Кавказа».

## ОДИНОЧНЫЕ ВОСХОЖДЕНИЯ – ВЗГЛЯД ИЗ 1936 ГОДА

В 1936 году советский альпинист В. Семеновский опубликовал статью «Хождение в горах в одиночку». Предлагаем ниже несколько фрагментов из этой публикации, которые, на наш взгляд, не утратили актуальности и по сей день. А в контексте обзора восхождений на Белуху эти выдержки интересны тем, что в них приводится характеристика альпиниста Н.В. Зельгейма – участника экспедиции Н.Н. Падурова.

По статистическим данным Швейцарского альпийского клуба, на одиночек падает приблизительно одна треть несчастных случаев в горах со смертельным исходом. Хождение в одиночку — не массовое явление. И вот то обстоятельство, что на одиночек падает одна треть всех несчастных случаев со смертельным исходом, подчеркивает, что процент несчастных случаев среди них невероятно высок.

Подходя к вопросу только с технической стороны, надо сказать, что хождение в одиночку есть наивысшая ступень, на какой должен стоять альпинист в своем развитии, как мастер своего дела. Маршрут, проведенный без чьей-либо помощи среди опасностей, требует самостоятельности, мужества, большой силы воли и со своей стороны даст массу опыта и возможности наблюдений. Но одновременно с этим одиночное хождение предъявляет к альпинисту требований великолепного знания гор, техники хождения, личных психических и физических качеств.

Опытные одиночки прекрасно понимают грозящие им опасности. Вайленманн, один из пионеров западно-европейского альпинизма, говоря о плюсах, которые дает одиночное хождение, и о том, что «одиночка жертвует только своей шкурой, в то время как неопытный, который, как жулик, втирается в среду опытных альпинистов, самым легкомысленным и бессовестным образом угрожает всей группе», отмечал также и все отрицательные стороны одиночных восхождений. «Один неправильный шаг, падение в трещину и т.п. - и с тобой все покончено. Хорошо, если сразу наступит смерть. Но если ты хотя и не сильно ранен, но не можешь все-таки двигаться, то тебя ожидает ужасная смерть от холода и голода... ни один ворон не прокаркает над тобой»...

Наиболее ярким представителем среди одиночек в буржуазном западно-европейском альпинизме был Герман Барт. Он понимал альпинизм только как чистый спорт. «Меня вызывают стройная вершина, закованная в панцирные плиты гора, зубчатый хребет - достичь предельной высоты, пусть даже ценой безумной отваги, только для того, чтобы быть наверху. И мое желание удовлетворено, поскольку скалы покорились моему уменью и подчинились мне, как своему повелителю, а в человеческом восхищении я не нуждаюсь». Убежденный индивидуалист, он бросал мистические вызовы каждой горе, желая вступить с ней в единоборство.

Несмотря на то, что горным туризмом охвачены у нас широкие массы, мы имеем всего один пример упорного, систематического хождения в одиночку, да и этот пример является отрывком прошлого. Я имею в виду т. Зельгейма. Однажды он мне написал: «Главное в моих бродяжничествах - созерцательно-эстетическая и спортивно-целевая сторона; не скрою роли самолюбия и честолюбия. Конечно, мне весьма приятно, что ряд мною уважаемых личностей признают мои достижения заслуживающими внимания. Многим импонирует, что я борюсь в одиночку. Да потому что я не годеи для общежития, никому неинтересен и по ряду причин, в том числе и материальных, не могу объединиться... Я, мягко выражаясь, "патологический". Давным-давно на все махнул рукой, раньше частенько подумывал о "самоустраниении", ехал на Кавказ, не рассчитывая определенно на возврат» (письмо от 13 января 1931 г.). Я думаю, что комментарии здесь совершенно излишни.



Г. И. Чорос-Гуркин. Белуха.  
7 августа 1926 г. (с) НМРА



Г. И. Чорос-Гуркин. Стан геологической экспедиции.  
27 июля 1926 г. (с) НМРА

**ПАДУРОВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ** (1894-?) - кристаллограф, инженер-геолог, научный сотрудник Геологического комитета СССР, преподаватель, с 1938 года - заведующий кафедрой в Горном институте в Ленинграде. Научный сотрудник I разряда Института физико-химического анализа. В середине 1930-х годов основал лабораторию рентгенографии при кафедре общей и неорганической химии Ленинградского университета.

Летом 1926 года руководил экспедицией Геологического комитета на северных склонах Катунского хребта. Гребень, на который поднимались члены экспедиции, был назван Н.Н. Падуровым хребтом Делоне.



Фото из открытых источников

с известными деятелями культуры Григорием Чорос-Гуркиным и Николаем Рерихом.

Григорий Иванович Чорос-Гуркин, возвратившийся к этому времени на Алтай из эмиграции в Монголии и Туве и будучи уже именитым художником, сам принимал непосредственное участие в экспедиции. В фондах Национального музея Республики Алтай хранятся около тридцати этюдов и рисунков Чорос-Гуркина этого периода. На одном из рабочих листов свинцовым карандашом нарисована линия горы Белухи и красным карандашом записано: Восход на Белуху в 1926 г. Н. Н. Делонэ, Падуров Н. Н., Зельгейн. Ледник Ак-Кэм.

В это же время участники экспедиции Н.Н. Падурова встречались и с участниками Центрально-Азиатской экспедиции Н.К. Рериха. Вот что пишет в своем дневнике член экспедиции Зинаида Григорьевна Фосдик 14 августа 1926 г. записано: «Вечером нас посетили геолог Падуров, профессор математики и студент университета, которые только что приехали в деревню. Первый очень симпатичный, из Геологического комитета в Ленинграде. Они жили месяц на Аккеме, занимались научными исследованиями, нашли радиоактивность. Взирались на Белуху, рассказывали об удивительной красоте этой местности».

## 1933 год – Абалаковский маршрут.

### Первые женщины на Белухе

В связи со II Международным Полярным годом Управление гидрометеорологической службы обустроило в верховьях Катуня (в 2-3 км ниже языка ледника) и у Аккемского

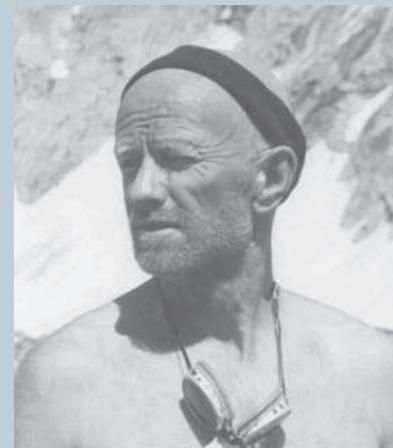
**Виталий Михайлович Абалаков** (13 января 1906, Красноярск — 26 мая 1986, Москва) — советский альпинист, заслуженный мастер альпинизма (1934), заслуженный мастер спорта (1940), заслуженный тренер СССР (1961), инженер-конструктор.

В 1930 году окончил Московский химико-технологический институт им. Д. И. Менделеева. Руководитель первых советских восхождений на пик Ленина (Памир, 7134 м) в 1934 году и пик Победы (Тянь-Шань, 7439 м) в 1956 году. В 1938 году арестован органами НКВД. Герой пика Ленина, а к тому времени инвалид I группы (во время экспедиции на Хан-Тенгри в июле 1936 года потерял 13 пальцев рук и левой ноги) Виталий Абалаков с 1938 по 1940 годы как «немецкий шпион» отсидел в тюрьме под следствием, где ему выбили зубы. Многие из арестованных вместе с ним альпинистов были расстреляны.

Автор около ста приборов, используемых для объективной оценки процесса тренировки спортсменов. Руководимая им команда «Спартак» (Москва) 12 раз была чемпионом СССР по альпинизму. Также был бронзовым призёром чемпионата СССР по горнолыжному спорту. Учебник Абалакова «Основы альпинизма» переведён на многие языки.

озера высокогорные метеостанции.

В середине лета к Аккемской метеостанции подошла группа альпинистов, участников I-го учебного сибирского похода Общества пролетарского туризма и экскурсий под руководством В. М. Абалакова. В походе участвовали московские инструкторы: В.П. Чередова (жена руководителя группы), М.Я. Дадиомов и Е.А. Казакова, сибиряки и уральцы— А. Торбеев, Смирнов, Сазонов, В. Ольшевская и Н. Андреева. А. Торбеев был кинооператором, В.



Ольшевская- студенткой Новосибирского транспортного института, Н. Андреева - швейей, о Смирнове и Сазонове никаких сведений нет. Из всей группы некоторое представление о том, что их ожидает, имел только Торбеев, который в 1931 году участвовал в неудачной попытке восхождения на Белуху. Остальные первые уроки альпинизма получили уже в процессе похода.

Вот как описывает поход Е.А. Казакова, впоследствии Заслуженный мастер спорта СССР по альпинизму: «Участники поставили своей задачей

Самое удобное место для ночевки на северном плече пика Делоне.  
На заднем плане - Аккемская стена.  
Фото из открытых источников



подняться на Белуху по северо-восточному гребню и спуститься на юг (от метеостанции «Аккем» до метеостанции «Катунь»), совершив полный траверс восточной вершины. Белуха встретила восходителей негостеприимно. На второй день восхождения погода испортилась, начались гроза и снегопад. Борясь с ветром и пургой, альпинисты с трудом продвигались вперед. По обе стороны гребня обрывались крутые оледенелые склоны, над ледником Мен-су угрожающе нависали карнизы. Не имея топлива, альпинисты очень страдали от жажды. Только к концу четвертого дня (13 августа) группа достигла вершины. Записку Троновых разыскать не удалось.

На скалах западного склона группа сложила большой тур и вложила традиционную записку. Переночевав на юго-восточном гребне метрах в 150 ниже вершины, участники похода на следующий день продолжали спуск. Сильно утомленные, мучаясь от жажды, они спускались с трудом на кошках по крутому оледенелому склону. Пospешивший Дадиомов соскользнул, подобно братьям Троновым, прокатился до седловины, удачно перелетев подгорную трещину, и отделался незначительными царапинами.

На спуске погода окончательно испортилась. Ночью на седловине бушевали гроза и метель. Весь следующий день группа спускалась в сплошном тумане среди трещин Катунского ледника и уже в полной темноте перешла через Катунь, направляясь на огонек метеостанции.

Отдохнув два дня, инструкторы поднялись от метеостанции по правобережному склону Катунской долины к леднику Черному, прошли вдоль ледника к слиянию трех его потоков и, поднявшись по скалам на Катунский хребет, перевалили на его северную сторону. По одному из притоков ледника Мюшту-айры на кошках спустились на основной ледник и, преодолев многочисленные морены, прошли к Кочурлинскому озеру. От берега озера по первому правому притоку группа поднялась на хребет и крутым ледником спустилась в сторону Аккемской долины».

Этот учебный поход на Белуху послужил толчком к развитию альпинизма в Сибири. Кстати, повторно пройти этим маршрутом удалось 4 года спустя, в 1937 году.

#### **Первое массовое восхождение на Белуху**

Альпинизм в СССР долгое время являлся довольно экзотическим видом спорта и досуга: до революции им занимались лишь представители научного сообщества, а в 1920-е гг. отдельные альпинисты имелись только



**И.И. Тютиков "Научная экспедиция в горах".  
На заднем плане Белуха и ледник Геблера.**

в Москве, Ленинграде и Харькове, и лишь в Грузии альпинизм получил некоторое развитие. Но к началу 1930-х годов альпинизм вошел в сферу государственных интересов. Руководство страны рассматривало его как важный фактор воспитания физически развитого, дисциплинированного поколения молодежи, подготовленного к освоению горных районов страны и ее рубежей. Для вовлечения в альпинизм новичков и их ускоренного обучения с 1933 г. практиковались массовые альпинистские мероприятия – альпиниады.

В 1935 г. редакция краевой газеты «Советская Сибирь» и западносибирский Краевой совет Общества пролетарского туризма и экскурсий организовали I Западно-Сибирскую альпиниаду на Белуху. Посвященная 100-летию открытия Белухи Ф. Геблером, альпиниада мыслилась не только как спортивно-исследовательское, но и как общественно-политическое мероприятие. Возглавил ее Иван Иванович Долгих – сотрудник системы ГУЛАГа, полковник НКВД, в прошлом командир партизанских отрядов, хорошо изучивший Алтай в годы гражданской войны. От многих организаций поступили денежные взносы в фонд альпиниады. Было частично закуплено, частично изготовлено в Новосибирске альпинистское снаряжение. Из Москвы была приглашена группа инструкторов. Особое внимание уделялось участию в альпиниаде представителей коренного населения Ойротии. Планировавшееся количество участников альпиниады было около 100

человек. Большинство из них составили молодые передовики производства, спортсмены, осавиахимовцы. Поход такого большого числа новичков мог быть организован только на военных началах. Для этого командование Западно-Сибирского военного округа, шефствовавшее над альпиниадой, выделило 23 командира Красной Армии. По личному распоряжению наркома обороны альпиниаде было придано авиазвено из 2-х легких самолетов. Был сформирован научный отряд, который возглавил иркутский археолог и краевед П. П. Хороших.

20 июня участники альпиниады отправились из Бийска через Ойрот-Туру на автомашинах в Иню, по Чуйскому тракту. Весь путь альпинистов сопровождался митингами в населенных пунктах. В Ине был сформирован караван из более чем 100 лошадей, 23 июня выступавший в Катанду. В Катанде к экспедиции присоединились последние участники и проводники. 27 июня, горными тропами, через Хазинихинский перевал, караван двинулся к Белухе, где в это время группа инструкторов уже приступила к разведке маршрута массового восхождения.

Восхождение на Белуху было совершено со стороны Катунского ледника. Участники поднялись на Катунский хребет по долине Нижнего Курагана и затем спустились в долину Катунь по притоку Верхний Кураган.

Восхождение альпиниады совершалось двумя отрядами. До седла Белухи поднялось 83 человека, на восточную вершину — 43. На вершине

был сложен полутораметровый тур, установлен барельеф И.В. Сталина. Инструкторы альпиниады пытались подняться на западную вершину с юго-запада, со стороны ледника Черного, но доступного пути не обнаружили.

Помимо общественно-спортивной ценности, альпиниада имела и другие практические результаты. Группа из шести научных работников под руководством П.П. Хороших занималась изучением геологии, гляциологии, метеорологии района и его картографированием. Участник альпиниады художник И. И. Тютиков сделал зарисовки Белухи, а сибирский писатель А. Коптелов написал впоследствии повесть «Снежный пик».

В это же лето на восточную вершину поднялось еще несколько спортивных групп.

### Спортивные восхождения 1930х годов

В феврале 1936 г. группа студентов совершила лыжный поход к Белухе по маршруту Бийск — Иня — Катанда — Козинихинский перевал — Белуха — Берель — Семипалатинск, пройдя за 22 дня 1312 километров.

Летом 1936 г. в верховьях Катунской долины остановились 10 альпинистов во главе с Печерским. Они поднялись на седловину Белухи и начали подъем на западную вершину по крутому фирновому гребню. Дальше альпинисты

перешли на крутой ледяной склон, по которому, двигаясь с рубкой ступеней, на крюковой страховке, достигли вершинного гребня. Высшая точка представляла собой снежный конус, метров на 30-50 превышающий уровень гребня. Под запиской о первовосхождении на западную вершину подписались Печерский, Тимашев, Изергина, Билевич, Белев, Корзун, Герус, Алексеев, Лебедев.

17 августа на ту же вершину поднялись сотрудники Украинского физико-технического института: Б.Г. Лазарев (начальник группы), Д.И. Лейпунский, А.Ф. Приходько, В.И. Хоткевич и ленинградские альпинисты Л.С. Кан и Б.М. Карцев.

В 1937 г. сибирские альпинисты достигли новых успехов в освоении Белухи. Вблизи Катунского ледника был организован альпинистский лагерь. Участники его совершили 3 восхождения на восточную вершину, 2 — на западную. Группа инструкторов — Е.П. Алексеев, Б.Б. Мездриков и В.М. Белов — проложила три новых интересных маршрута. Она траверсировала западную вершину с западного плато на седло, восточную — со стороны Берельского ледника на седло, совершила первовосхождение на пик XX-летия Октября, поднявшись с западного плато и спустившись на

Аккемский ледник по очень крутому, труднопроходимому восточному контрфорсу. Кроме того, были совершены первовосхождения на пик Берельский и Черную сопку (3500 м), возвышающуюся над языком Катунского ледника. После 1938 г., когда на Белуху было совершено одно восхождение группой спортивного общества «Спринт», в районе на многие годы наступила тишина. Внимание сибирских альпинистов переключилось на Чуйский хребет, примыкающий к Чуйскому тракту и более доступный в транспортном отношении. А интерес к Белухе снова появился уже в послевоенные годы. Следующее восхождение состоялось лишь в 1952 году, во время следующей массовой альпиниады на Алтае.

### Использованные источники:

Бабурченков С. Белуха 1914 – 2014 <https://www.risk.ru/blog/205348>

Вистингаузен В. К. 70 лет со времени проведения 1-й Западно-Сибирской альпиниады // Алтайский край. 2005: календарь знаменат. и памят. дат. Барнаул, 2005. С. 44–47.

Делоне Борис Николаевич. <http://www.mountain.ru/mkk/pers/delone.shtml>

Еркинова Р.М. Н. К. Рерих и Г. И. Чорос-Гуркин: притяжение Алтая (к постановке проблем). <http://www.musey-anohina.ru/index.php/ru/choros-gurkin-145/item/325-n-k-rerikh-i-g-i-choros-gurkin-prityazhenie-altaya>

Казакова Е.А., Музылев Л.Т. Белуха // Победленные вершины. Ежегодник советского альпинизма. Год 1953. Государственное издательство географической литературы. Москва, 1954. С. 24-56

Томчик В. Хождение в горах в одиночку. Взгляд из 1936 года. В. Семеновский. <https://www.risk.ru/blog/6047>

**Татьяна ЯШИНА**



Белуха и исток Катунь.  
Фото И. УСАНОВА





Мюшту-Айры

20 лет Октября

Корона Алтая

Крыленко

Западная Белуха

Восточная Белуха

Делоне

Берельский

Белуха: вид с юга (наверху) и с севера (внизу).  
Фото Бабурченкова Сергея с сайта [www.risk.ru](http://www.risk.ru)



Восточная Белуха

Западная Белуха  
Северная и Южная

20 лет Октября

Ак-Оюк

Делоне

Корона Алтая

Борис

Броня

# Бизнес вместо браконьерства



Турбаза "Чуйские Альпы" Леонида Кукпекова - участника Программы в с. Курай. Фото Л. ИВАШКИНОЙ

**А**лтае-Саянское горное партнерство продолжает Программу устойчивого жизнеобеспечения для жителей пилотных сёл, расположенных вблизи ключевых особо охраняемых природных территорий – Катунского заповедника, национального парка «Сайлюгемский», природных парков «Белуха» и «Зона покоя Укок». Жители Усть-Коксинского и Кош-Агачского районов могут войти в эту Программу при содействии Катунского заповедника. О том, как это происходит, и на какую именно поддержку они могут рассчитывать, рассказывает заместитель директора Катунского заповедника по научной работе Татьяна Яшина.

- Мы прекрасно понимаем, что искоренить браконьерство одними только запретительными мерами невозможно, - говорит Татьяна Валерьевна. - В наших местах зачастую люди идут на такие преступления против природы не от хорошей жизни, а чтобы заработать, прокормить семью. Конечно, это не может служить оправданием для них, но тем не менее. Местные жители добывают струю кабарги — это довольно доходное дело, хотя и незаконное, ведь это животное занесено в Красную книгу Республики Алтай. Добывают кабаргу с помощью специальных ловушек — проволочных петель, в которые может попасть и другой краснокнижник — снежный барс. Из-за этого петлевого промысла в наших местах численность кабарги существенно подорвана. Некоторые люди снова и снова

выходят на промысел, несмотря на запреты и охрану. И мы понимаем — если человек не имеет постоянного источника стабильного дохода, он будет продолжать свою незаконную деятельность — сколько протоколов на него ни составляй и сколько штрафов ни накладывай. Надо помочь ему найти возможность законно зарабатывать деньги другим способом, который не наносит вреда природе.

Именно на это и направлена Программа устойчивого жизнеобеспечения населения сёл, расположенных вблизи ключевых ООПТ Республики Алтай. Им оказывается финансовая поддержка в виде беспроцентных кредитов на создание собственного дела. Главное условие — чтобы открываемый ими бизнес не наносил вреда природе. Как пояснила Татьяна Яшина, беспроцентные кредиты выдаются на конкурсной основе.

- Это целевые средства, которые должны быть направлены на развитие малого бизнеса, поэтому следим, чтобы потрачены они были по назначению, - говорит Татьяна Валерьевна. - Предприниматели предоставляют нам финансовые отчёты, мы осуществляем мониторинг проделанной ими работы. Это первое условие участия в Программе.

Второе условие — чтобы этот потенциальный бизнес не наносил ущерба природе. Есть и третье — получить беспроцентный кредит на собственный бизнес могут только местные жители.

Конкурс на право участия в

Программе проводится ежегодно, начиная в 2012 года. Кандидаты предоставляют конкурсной комиссии свои бизнес-идеи. В состав комиссии входят представители Катунского заповедника и районной администрации, а также главы сельских поселений, представители которых участвуют в конкурсе, и уважаемые местные жители, которые хорошо знают всех односельчан и могут охарактеризовать их. На заседание конкурсной комиссии приглашают и самих заявителей. Победители получают беспроцентный кредит в размере до 300 тысяч рублей. Срок его возврата предприниматели определяют сами, исходя из своих возможностей, но обычно он не превышает трёх лет.

- Важно, что мы не просто предоставляем кредиты на развитие малого бизнеса, и потом ждём их возврата, - поясняет Татьяна Яшина. - Мы постоянно поддерживаем контакт с начинающими предпринимателями и стараемся им всячески помогать. Например, построил человек гостевой дом, а мы со своей стороны рекомендуем его туристам, которые обращаются к нам по вопросам размещения. Интересуются, где купить мёд — мы направляем к начинающему предпринимателю, которому был предоставлен беспроцентный кредит на открытие пасеки. То есть мы помогаем им развивать своё дело, находить клиентов, зарабатывать деньги. Кстати, за всё время действия Программы, возможностью организовать свой бизнес за счёт беспроцентных кредитов

воспользовалось около двухсот семей.

Как рассказала Татьяна Яшина, в первые годы действия Программы поддержку получали проекты, связанные с развитием туризма. В приоритете было открытие гостевых домов, мини-турбаз, кемпингов, а также развитие экскурсионного обслуживания — услуг гидов, проводников, организаторов конных маршрутов. Поддержку получали и предприниматели, которые решили заниматься производством сувениров. Со временем этот список существенно расширился и поддержку стали получать проекты, связанные с развитием пасек и личного подсобного хозяйства, ведь туристам нужно не только жилье, экскурсии и сувенирная продукция. Многие проявляют интерес и к местным продуктам.

- Сейчас несколько сёл по близости с территорией Катунского заповедника живут исключительно за счёт туризма, - поясняет Татьяна Валерьевна. - Например, Кучерла и Тюнгур. Через них проходит много туристов, и поток их с каждым годом только увеличивается. В частности, Кучерла живет в основном организацией конных туров. Жители этого села держат коней и за короткий туристический сезон зарабатывают денег на год вперед — чтобы семье хватило дожить до следующего лета.

Так вчерашние охотники переквалифицируются в предпринимателей. Говорят, теперь у них много работы, и ходить в тайгу на промысел просто некогда. Да и особо незачем — заработков им хватает, чтобы содержать свои семьи. И рисковать ради незаконного промысла не имеет никакого смысла.

**Елена ПАНФИЛО,**  
газета "Природа Алтая"



Национальные авторские сувениры  
Айсулу Такиной,  
участницы Программы (с.Купчегень)

## История одного музея



Несколько лет назад в Джазаторе, самом отдалённом селе Кош-Агачского района, появилась новая достопримечательность - музей казахской и алтайской культуры Амантая Монголовича и Надежды Кундеевны Смагуловых. Называется он «Юрта кочевника».

Семья Смагуловых интернациональная: муж – казах, жена – алтайка, а потому в музее предметы быта казахского и алтайского народа. Почти всё, что находится в музее, сделано руками хозяев: резная мебель, сундуки, костюмы, вышитые наволочки, покрывала. А сама юрта имеет солидный возраст. Ей примерно 50 лет, когда-то она была парадной и принадлежала колхозу «50 лет СССР». «Когда мы в ансамбле "Чуя" работали, - вспоминает Надежда Кундеевна, - любили его и даже предположить не могли, что через много лет она нам достанется. Когда колхозы распались, раздавали имущество на паи, и это досталось одной старой колхознице - чабанке. У её внуков мы и купили. Это полностью ручная работа, все детали войлочного жилища сохранились в отличном состоянии. Хорошие мастера делали - до сих пор и тепло держит, и от дождя не промокает».

Открытие музея состоялось благодаря тому, что А.М. Смагулов стал участником Программы устойчивого жизнеобеспечения Алтае-Саянского горного партнерства. На полученный по программе микрозайм он и приобрёл юрту.

Супруги Смагуловы переехали в Джазатор в 1989 году. Сам хозяин музея родился и вырос в юрте. Его родители чабанили, их стоянка была на Укоке. Всё лето кочевали: в Джумалу, Ак-Кол, Укок... «В год три-четыре раза переезжали вслед за хорошей травой. Кочевники, ничего не тут скажешь, - улыбается Амантай Монголович. - Идея музея началась с того, что мы ведь всю жизнь в культуре работали. Всегда что-то мастерили, шили, вырезали, а дома всё это уже поместить было невозможно. С другой стороны, мы ведь всегда выходили на сцену, с людьми работали... Хотя и возраст, но расставаться с культурой и терять нить общения не хочется. Вот решили, всё, что мы умеем, делать, людям показать. Самим что-то новое узнать для себя. А так только для себя копить, положить в сундук - это не дело. Нужно поделиться с людьми тем, что умеем, и что сохранилось в нашем народе, чтобы внуки наши не забывали».

Для Надежды Кундеевны увлечение рукоделием началось с того, что шила костюмы для танцев народов Советского Союза, с которыми ансамбль «Чуя» выезжал в разные города страны, в соседнюю Монголию, в сельские клубы, на полевые станы Кош-Агачского района. В юрте очень уютно, среди ярких покрывал и вышивок – свадебные сундуки, кровать ручной работы, рядом с шанкэ (алтайское накосное украшение) казахская свадебная шапка, подушки с такой красивой вышивкой, что она кажется рисунком. На это замечание Надежда Кундеевна ответила, что это действительно копия китайского рисунка, но вышито гладью: «Искусство не требует перевода, всё красивое принадлежит всему человечеству. Всё было бы не интересно, если бы все народы стали одинаковы, культура одинакова, одежда, еда...»

В этом году Смагуловы отметили тридцатилетие своей совместной жизни в Джазаторе. Они и сейчас полны идей, как улучшить жизнь односельчан, развив местный клуб. Мы от души поздравляем Амантая Монголовича и Надежду Кундеевну и желаем здоровья, благополучия и творческих свершений на благо своего родного уголка!

Любовь ИВАШКИНА

# Как жить, не оставляя

**Н**а сегодняшний день проблема мусора достигла глобальных масштабов и требует немедленного решения. Современные люди потребляют намного больше, чем предыдущие поколения, а соответственно и оставляют после себя гораздо большее количество мусора по сравнению с нашими предками.

К сожалению, в нашей стране до сих пор остро стоит проблема переработки мусора. Большая часть мусора остается лежать на свалках, по статистике на один крупный город приходится около 10 крупных свалок. На свалках мусор останется лежать на протяжении нескольких десятков, а то и столетий в неразложенном состоянии.

Одним из решений данной проблемы является уменьшение отходов в повседневной жизни и замена привычных вещей на более экологичные.

Если вы не пользуетесь ни одной из ниже перечисленных вещей, то это еще не значит, что вы безответственный человек или не заботитесь об окружающей среде. Просто вы не знали, чем заменить пластик в быту. Теперь знаете. Выбор за вами.

## ПАКЕТЫ

Пластиковые пакеты, безусловно, имеют ряд преимуществ – они легкие, прочные, водонепроницаемые. Но, как правило, срок их службы очень мал – от кассы и до дома, а разлагаться такой пакет в природе будет почти 500 лет! Ежегодно 1 миллион животных и птиц погибают, запутавшись в пакете или съев его, приняв за еду.

Отказаться от пакетов просто, заменив его гораздо более практичной экосумкой, изготовленной из экологичных материалов - хлопка, льна. Прослужит такая сумка долго, а срок ее утилизации гораздо меньше.

То же самое касается одноразовых полиэтиленовых фасовочных мешочков, которые раздаются в магазинах бесплатно. В качестве альтернативы можно использовать многоразовые тканевые мешочки, которые набирают спрос и их все чаще можно встретить в продаже. Или сшить самим, это не займет много времени, а прослужит такой мешочек гораздо дольше полиэтиленового.

## ЗУБНАЯ ЩЕТКА

Обычная щетка, которой мы пользуемся ежедневно, практически полностью состоит из пластика. Стоматологи рекомендуют менять щетку каждые 2-3 месяца. Таким образом, каждый год люди выбрасывают миллиарды пластиковых зубных щёток, что составляет миллионы килограммов отходов, поступающих на свалки.

Из-за размера и типа пластмасс, из которых делают щётки, вероятность их переработки очень мала. Это означает, что каждая пластиковая зубная щётка, которой вы когда-либо владели, всё ещё находится где-то на этой планете.

В Европе почти полностью отказались от пластиковых зубных щеток, заменив их на биоразлагаемые бамбуковые. Они легкие, прочные и, что немаловажно, недорогие. Так, например, на сайте AliExpress такие щетки стоят от 50 рублей. В интернет-магазинах, специализирующихся на эко-товарах, стоят несколько дороже, в районе 200 рублей.

## ГЕЛЬ ДЛЯ ДУША ИЛИ ЖИДКОЕ МЫЛО

Гели для душа, а также жидкое мыло-невероятно популярные и, несомненно, удобные в применении продукты. Но и в этих обычных средствах гигиены скрыт ряд подводных камней. Во-первых, в их составе содержатся такие поверхностно-активные вещества, как лауретсульфат натрия, который отвечает за пенообразование. Но при длительном контакте с кожей он может сушить ее. К тому же гели и мыло разливаются в пластиковую тару, которая, как правило, не подлежит переработке.

Заменив привычный гель или жидкое мыло на натуральное кусковое мыло, можно решить обе проблемы: улучшить состояние кожи, поскольку натуральное мыло не такое агрессивное в плане воздействия на кожу, в отличие от геля. А также сократить количество пластиковых отходов, так как натуральное мыло часто продается в крафтовых, натуральных упаковках или же вовсе без нее.

То же касается и шампуня. Многие бренды, специализирующиеся на изготовлении натуральной косметики, предлагают альтернативу привычному жидкому шампуню – твердый шампунь, напоминающий кусковое мыло, но отличающийся от него как по свойствам, так и по составу. Пластиковая упаковка у такого шампуня отсутствует, да и расходуется он гораздо экономичнее по сравнению с жидким – один 100-граммовый брусочек способен заменить 2 литра жидкого шампуня.

# ПЛАСТИКОВЫХ ОТХОДОВ?

## МУСОРНЫЕ ПАКЕТЫ

Как и любые другие полиэтиленовые, мусорные пакеты тоннами засоряют нашу планету. Среднестатистический человек выбрасывает мусор два-три раза в неделю и каждый раз использует для этого мусорный пакет.

Чем заменить пластиковые пакеты, в которых мы выносим мусор в контейнер во дворе? Они удобны, имеют тот объём, какой необходим конкретным людям. Непросто найти замену таким пакетам. Но у любой проблемы есть решение.

Для начала, можно стараться использовать хотя бы меньшее их количество – укомплектовывать мусор максимально эргономично, а не выбрасывать каждый день полупустой пакет. В качестве альтернативы можно использовать хотя бы щадящие био-пакеты. Если обычный пакет разлагается сотню лет, то эко-пакеты имеют в составе компоненты, способствующие разложению. И этот процесс может произойти за пару лет. А еще проще заменить мусорным ведром — вернуться к старым методам: на дно постелить старую газету, как делали наши бабушки, и дальше складывать мусор по мере накопления.

## ПОСУДА

Второе место (после пакетов) в списке пластиковых отходов, которые больше всего загрязняют окружающую среду, занимает тара. Это в первую очередь бутылки, стаканчики для кофе или чая и трубочки. Рыбы и млекопитающие часто воспринимают такую посуду за пищу и проглатывают ее. Недавно в Индонезии обнаружили мертвого кита, в желудке которого было целых 6 кг такого мусора.

Без одноразовых пластиковых трубочек вполне можно обойтись. А одноразовую посуду заменить разлагаемой бумажной, но еще проще и дешевле заменить ее многоразовой. Ведь помыть тарелку не так уж сложно, при этом вы избавите окружающую среду от пластиковых отходов.

## ПОДГУЗНИКИ

Одноразовые подгузники невероятно удобны в использовании и позволяют сэкономить массу времени и сил молодой маме, но они совершенно не экологичны. Согласно исследованию, опубликованному в 2003 г. женской экологической организацией Women's Environmental Network, одноразовые подгузники являются третьим по величине потребительским продуктом, отправляемым на свалку.

Из расчета на одного ребенка мы выбрасываем на свалку около 1 тонны одноразовых подгузников в год. Но самой неприятной новостью является то, что на сегодня еще ни один одноразовый подгузник, за всю их 40-летнюю историю производства, не разложился на свалке естественным путем. По разным оценкам, период разложения для одноразовых подгузников составляет от 250 до 500 лет. Это означает, что ваш ребенок вырастет, заведет собственных детей, а использованные им подгузники будут все так же валяться на свалке.

В последнее время все больше производителей предлагают экологичную замену – многоразовые подгузники, выполненные из специальных тканей. Такие подгузники способны удерживать влагу, правда, несколько хуже по сравнению с одноразовыми. При этом они пропускают воздух, не создавая «парниковый эффект». Еще один весомый довод в пользу многоразовых подгузников – экономия. Базовый набор, включающий в себя 10 подгузников и 20 вкладышей, стоит примерно 5000 рублей. То есть 5000 рублей уйдет у вас за все два года, пока малыш не приучится к горшку. Даже если добавить сюда расходы на стирку (а они не будут большими, поскольку чаще всего подгузники нужно даже не стирать, просто споласкивать), выйдет сумма в разы меньшая, чем при использовании одноразовых подгузников.

Обычные подгузники нужно менять каждые 4-5 часов, значит, в сутки их уходит до пяти штук. Стандартной пачки по 90 штук (цена порядка 1000 рублей) вам хватит примерно на полмесяца. Значит, в месяц вы потратите 2000 рублей. А за все два года пользования - примерно 48000 рублей. Экономическая выгода многоразовых подгузников очевидна!

Татьяна БУХТУЕВА,  
по материалам интернет-источников

# ОДУХОТВОРЕННЫЙ МИР АЛТАЙЦЕВ

Г.И. Чорос-Гуркин "Алтайцы - охотники в горах"

Испокон веков коренные жители Алтая относились к природе с особым почитанием и уважением. Природа для алтайца – это самое главное и святое в жизни. Об отношении наших предков к природе и традициях, связанных с ее объектами, мы знакомили вас в предыдущих номерах нашего журнала. Сегодня мы познакомим вас с традициями охоты, правилами и запретами, существовавшими в жизни каждого алтайского охотника.

Издrevле коренные жители Алтая вели кочевой образ жизни, занимались в основном скотоводством и охотой. Так наши предки содержали свой род, свою семью. Охотничьи угодья были поделены между сеоками (родами) и распространялись по долинам таежных рек и логов. При этом у каждого рода была своя священная родовая гора, в пределах которой запрещалось вести хозяйственную деятельность – охотиться и заготавливать дары тайги.

Охота в жизни алтайца занимала очень важное место и была основана на уважительном отношении к диким животным. Алтайцы никогда не брали у природы больше, чем нужно было для пропитания. У алтайских охотников

существовали определенные правила и запреты, которые они ни в коем случае не должны были нарушать.

Самое главное и важное правило - соблюдение периодов охоты. Охотиться нужно было только осенью и зимой, с конца февраля сезон охоты заканчивался. Любой уважающий законы природы алтаец не отправлялся на охоту весной и летом. Весна - время приплода, время появления потомства всех зверей. Лето - время вскармливания и взращивания потомства.

На охоту отправлялись с наступлением новолуния, считалось, что в период новолуния Ай-Буркан (бог луны) на землю посылает белые благородные частицы, что положительно влияло на процесс охоты. При убывающей луне поступают черные частицы. Поэтому у алтайского народа все мероприятия проводятся только в новолуние.

Прибыв на место охоты, охотники в первую очередь совершали обряд повязывания жертвенной ленточки – кыйра. Это один из самых древних алтайских обрядов. Кыйра повязывают на перевалах, у родников, на местах, где произрастает священное растение -

арчын (можжевельник). Ленточки кыйра можно заменить конским волосом, этим способом часто пользовались охотники. На высокогорных перевалах, где нет деревьев, в знак поклонения Алтаю можно положить камни на «обоо таш» - пирамиду из камней. Так путник просит у Хозяина Алтая благословения на хорошую дорогу и удачную охоту.

Охотник, который собирается в путь, должен соблюдать спокойствие, заранее подготовить свое оружие, патроны, продукты. Запрещается брать с собой спиртные напитки. Нельзя совмещать «горькую воду» и оружие, такой союз может привести к трагическим последствиям. Во время охоты нельзя много говорить, сквернословить, ругаться. Человек должен отправиться на охоту с чистой неоскверненной душой, без злого умысла.

У алтайцев строго соблюдается культ огня, с которым связано множество обрядов. Охотник по прибытии на место охоты должен развести костер и совершить обряд угощения огня. Угощают огонь лепешкой, топленым маслом и алтайскими сырами. В последнюю очередь огонь окропляют молоком или чаем, одновременно

обращаясь с благопожеланием к Хозяину горы. Остаток чая или молока нужно допить. Обычно этот обряд проводили пожилые охотники.

Особенность алтайского охотничьего культа заключается в том, что он тесно переплетается с национальным музыкальным искусством алтайцев - каем. Охотники, отправляясь в тайгу, по возможности, приглашали с собой кайчы-сказителя. Если его напевы, мелодии понравятся Хозяину горы, считалось, что он будет благосклонен к своим гостям, и в дар им преподнесет хорошую добычу.

На Алтае была распространена коллективная охота, основанная на взаимоуважении друг к другу всех членов. Нельзя было утаивать свою добычу от других. Добычу полагалось делить поровну. Поэтому жадность и скупость охотникам были недопустимы.

Для охотников существовал и ряд табу-запретов, в основе которых лежало представление о божественном происхождении животных. Так, по представлениям алтайцев заяц, марал, волк и соболь - животные, созданные верхним богом Ак-Бурханом, а медведь, кабарга, кабан и выдра - богом подземного мира Эрлик-Бийем.

Чтобы не гневить духов зверей, алтайские охотники не произносили вслух их имен, а называли их почтительно, например, медведя - абай, хозяин Алтая, большой брат, уважаемый; волка - синяя собака, длинный хвост; снежного барса - дикая кошка и т.д. В народных мифах и легендах эти животные всегда выступали в образе царей, вождей всего животного мира Алтая. Стрелять в оленя с большими рогами означало стрелять в «хозяина тайги». Такой поступок мог навлечь несчастье или вызвать смерть как самого охотника, так и его членов. Кабаргу не убивали без причины, одежду из ее

шкурки не шили, мясо не употребляли. Если приходилось охотиться на кабаргу из-за мускуса для приготовления лекарства, то спрашивали разрешения у Эрлик-Бия или духа-хозяина горы, где обитало животное. Особый охотничий обряд совершался во время охоты на выдру. Охотнику позволялось убивать только одну выдру в год. Добычу-выдру оставляли на три суток. Считалось, что «дух выдры» - это десять человеческих «душ», десять жизней, поэтому в течение трех суток они должны покинуть выдру и уйти в тайгу. Тем самым охотник гарантирует безопасность своей семье.

Алтайцы почитали также тех зверей, которые случайно забредали в поселения, дворы. Гибель или убийство такого животного приносили беды. Их оберегали от собак, уводили в тайгу и отпускали на волю.

Существовало и такое правило: женщине с детьми запрещалось ходить на охоту. Если же этот запрет нарушался, считалось, что в результате распадется семья, детей постигнут болезни. Но можно было охотиться женщинам, которые остались без кормильца и воспитывают своих детей одни.

Каждый алтайский род имел своего первопредка - животное или птицу, души которых были призваны охранять и беречь членов рода от злых духов и всевозможных опасностей. Священное и почитаемое животное называется «байана», их у одного рода может быть несколько. К примеру, у рода майман «байана» - собака, косуля, орел, у рода мундус - беркут и сова, у комдош - выдра, у рода кобок - волк, у тодош - заяц, у сойон - беркут. Запрещалось убивать своего первопредка. Нарушившего табу своего «байана»-почитаемого животного подвергали наказаниям. Самым страшным наказанием для алтайцев считалось

«чалу» - поочередная смерть членов одной семьи или рода. В знак уважения своим тотемным животным род должен совершать обряд поклонения, прося у них помощи и покровительства.

Вот так каждый алтаец с почетом относился к природе и ее обитателям, глубоко уважал и соблюдал традиции предков. Такое отношение к природе сформировало целую систему правил-запретов, которые должен соблюдать каждый человек. Благодаря такому мировоззрению, алтайцам удалось сохранить богатый животный мир своих гор. В наше время неуважительное и потребительское отношение к природе - это в какой-то степени результат низкого уровня культуры и незнания элементарных правил традиционного природопользования. Научить всех любить и беречь природу невозможно. Но мы очень надеемся, что наши материалы о традициях природопользования алтайского народа станут для многих стимулом для дальнейшего изучения, а главное - для их применения в повседневной жизни. Ведь преодоление экологического кризиса, который сейчас сложился на нашей планете, - это не только задачи государственных программ и международных соглашений. Это ежедневное отношение к природе каждого жителя Земли. И только от всех нас зависит, будет ли оно бездумно-потребительским или уважительно-благодарным, как было раньше у наших предков.

#### Использованная литература:

Муйтуева А.В. Традиционная религиозно-мифологическая картина мира алтайцев. - Горно-Алтайск, 2014;

Об ответственности за браконьерство в Республике Алтай. Справочное пособие. - Горно-Алтайск, 2007.

Анна МАЙМАНОВА



Алтайцы. 1905 г. Фото В.В. Сапожникова

# РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В КАТОН-КАРАГАЙСКОМ НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ:

## ШЫНГЫСТАЙСКИЙ ФИЛИАЛ

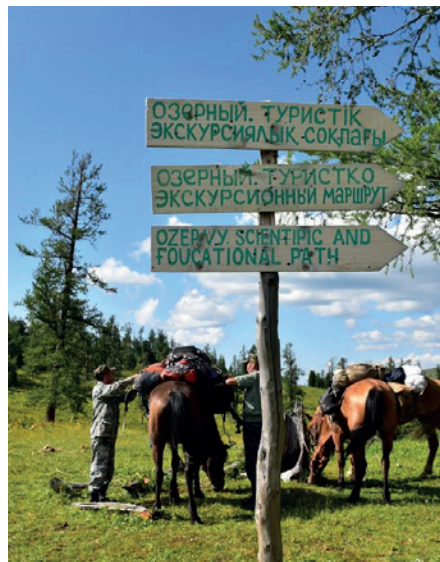
Вид с перевала Бурхат  
Фото с сайта photocentra.ru

**Р**азвитие экотуризма – это одно из приоритетных направлений работы в Шынгыстайском филиале Катон-Карагайского нацпарка. Для этого у нас имеются все условия: большое количество памятников природы, исторических памятных мест, богатый растительный и животный мир.

На территории филиала обустроены две эколого-туристические тропы, пользующиеся большой популярностью среди гостей.

Ежегодно территорию Шынгыстайского лесничества посещают туристы со всего света - США, Великобритании, Кореи, Индии, Польши и других стран.

В последнее время прекратился отток местного населения в города. Жители Катон-Карагайского района занимаются животноводством и предлагают



**Маршрут «Ирек»** подходит для пешего, конного и автомоюильного туризма. Протяженность маршрута 70 км, на прохождение требуется не менее 2-3 дней.

Маршрут начинается на контрольно-пропускном пункте национального парка, затем идет по горному серпантину «Ирек» по старой Австрийской дороге, связывающей Катон-Карагайский и Курчумский районы. Дорога построена в 1914-1916 годах австрийскими и чешскими военнопленными. С оборудованной смотровой площадки можно сделать отличные снимки долины реки Бухтарма. Далее маршрут поднимается на перевал Бурхат высотой 2141 м над уровнем моря. Этот перевал между хребтами Сарым-Сакты и Тарагатай. Со смотровой площадки, обустроенной на вершине перевала, в ясную погоду видно высочайшую вершину Алтая – гору Белуха. Затем маршрут спускается в долину реки Кара –Каба до озера Шагандаба, где силами инспекторов построен небольшой домик, обустроены места отдыха, вокруг озера проложены дорожки из досок. На озере можно порыбачить, отдохнуть, покататься, полюбоваться горой Хрустальная, где до времен войны добывали горный хрусталь. Нередки здесь встречи с хозяином тайги - медведем, можно также увидеть марала, горного козла – тэка, и услышать от старожилов о встречах со снежным барсом.

**Маршрут «Озерный»** подходит для конного и автомобильного туризма.

Маршрут кольцевой, протяженность 80 км.

Начинается от села Ак-кайнар и проходит в основном по высокогорным пастбищам джайлау. На маршруте можно посетить чабанские стоянки, отведать свежего кумыса и травяного чая. Спускаясь с высокогорий, маршрут подходит к озеру Маральему. Здесь можно порыбачить и остановиться на ночлег. Также на маршруте находятся озера Хайрюзовое, Черновское и мертвое озеро Далантай. С маршрута открываются панорамные виды на хребет Южный Алтай, долину реки Бухтарма и вид на гору Бугунбай (2145 м).

гостям кумыс и продукты молочного производства. В районе обустроены несколько гостевых домов, дома отдыха, открываются музеи народного творчества. Но у нас впереди еще большой путь. Для повышения качества нам предстоит еще увеличить число обустроенных объектов экотуризма, улучшить состояние дорог местного значения, обустроить на природе места отдыха, смотровые площадки. При этом мы никогда не забываем о нашей главной

задаче - охране и восстановлении природной среды, воспроизводстве объектов животного и растительного мира.

Красота, прелесть и неповторимость Катон-Карагайского края покоряет всех. С каждым годом туристов становится все больше, ведь сама природа создала здесь неповторимый уголок, где ее красота соседствует с гостеприимством казахского народа.

Батырбай АБИЕВ



**В России запущена амбициозная программа профессиональной переподготовки инспекторов особо охраняемых природных территорий. И теперь злоумышленникам будут противостоять вооруженные бойцы с навыками войск специального назначения.**

**В** апреле 2019 года состоялся первый выпуск курса по комплексной подготовке госинспекторов в области охраны окружающей среды, организованного ФГБУ «Информационно-аналитический центр поддержки заповедного дела» Минприроды России и концерном «Калашников». Участником первого курса заповедного спецназа стал госинспектор Катунского биосферного заповедника Николай Танасэску.

Тренировка государственных инспекторов проходила в Московской области на базе парка «Патриот». Основная цель учебного курса –



повышение качества комплексной подготовки сотрудников отделов охраны ООПТ федерального значения, а также усиление мер по борьбе с браконьерством.

За неделю интенсивных занятий участники прошли методическую, правовую, медицинскую и тактико-специальную подготовку. Важнейшими элементами курса стали практика применения оружия, специальных

государственными инспекторами ООПТ, введена официальная форма и решаются вопросы социальной защиты кадрового состава. Недавно протестированные на местах образцы формы инспекторского состава были представлены министру природных ресурсов и экологии России во время посещения тренировочной базы в стрелковом центре «Калашников». При этом впервые разработана и женская линия форменной экипировки от Калашникова.



средств и тактическая подготовка с учетом специфики ООПТ (климат, местность, обстановка и т.д.).

Всего с марта по ноябрь текущего года на тренировочной базе Концерна «Калашников» прошли обучение 60 сотрудников оперативных групп из 31 ООПТ, расположенных в разных регионах России. После обучения каждый государственный инспектор обучает своих коллег на местах, что обеспечивает высокую эффективность работы по подготовке инспекторского состава.

Мероприятия являются частью комплексного плана преобразований, направленных на совершенствование природоохранной деятельности на ООПТ федерального значения. Минприроды России разработаны и переданы на согласование в Правительство РФ Правила ношения табельного оружия

*«Впервые в заповедной системе мы пошли по пути комплексного укрепления всей службы. Прежде всего, это совершенствование профессиональных навыков бойцов оперативных подразделений – тех, кто на передовой. Нужны знания и опыт, которые позволяют специалистам защитить наши бесценные природные рубежи, а также свои ряды от потерь, которые, к сожалению, происходят в борьбе с браконьерами. Второе – мы всерьез занялись проблемой оснащения оперативных групп, в том числе оружием, и эта проблема решается на законодательном уровне. И, третье, это – форма. Она утверждена, и мы будем готовить госзаказ для всей заповедной системы России», - отметил Дмитрий Кобылкин.*

**По материалам пресс-службы Минприроды России**

## ОБЫКНОВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО С НЕОБЫЧНЫМИ СВОЙСТВАМИ

**Л**ед – это самая распространенная горная порода во всей Вселенной. Марс, Юпитер, Сатурн, Уран содержат огромные массы льда, а некоторые спутники планет сложены льдом практически целиком. И на нашей планете лед имеет огромное распространение: им покрыто 11% поверхности суши, а пятая часть всей поверхности Земли ежегодно находится под снегом, который тоже является разновидностью льда.

То, с чем мы сталкиваемся на поверхности Земли – это лишь одна из разновидностей льда, названная физиками лед-I. Десять других модификаций льда могут существовать только при определенных сочетаниях давления, удельного объема и температуры.

В чем же заключается таинство природы, когда при понижении температуры вода или водяной пар вдруг превращаются в твердое вещество? Неупорядоченное, хаотическое расположение молекул вдруг становится строго упорядоченным. Но процесс этот начинается не во всей массе одновременно, а лишь в тех местах, где готовы условия для возникновения ледяных кристаллов. Для этого нужны инородные твердые частицы, которые способствуют образованию зародышей кристаллов. Если их нет, то можно охладить воду и до -50 градусов, а то и еще ниже. В природе на поверхности водоемов вода переохлаждается лишь до -1 градуса, а в облаках температура

жидкой воды опускается до -12 и даже до -30.

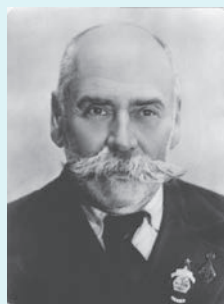
Во льду всегда присутствует жидкая вода. Она образуется при таянии, в результате притока тепла ко льду, при возрастании давления, вызывающего плавление льда, при повышении содержания солей, снижающих температуру перехода льда в жидкое состояние. Вода существует в виде тонких пленок между ледяными кристаллами.

Во льду встречаются также и газо-ледяные соединения, в которых нет химической связи между водой и газами. Поэтому при нормальных условиях этот газ вполне может гореть. В Сибири в массивах вечной мерзлоты найдены целые залежи таких соединений, которые в перспективе могут быть многообещающим топливом.

На Земле имеются не все из 11 модификаций льда. Но почти все они встречаются в пределах нашей Солнечной системы.

Результаты космических исследований свидетельствуют, что с удалением планет от Солнца количество воды на них увеличивается, а главной формой ее существования становится лед. На Меркурии, ближайшей к Солнцу планете, воды нет совсем, а на ее соседке Венере обнаружено лишь 0.02% водяного пара. На Земле вода встречается во всех трех фазовых состояниях – в виде льда, жидкости и пара.

На Марсе гораздо холоднее, чем на Земле. Средняя температура поверхности этой планеты -60 градусов, а зимой в полярных областях она опускается намного ниже -100. В настоящее время открытые и достоверно установленные



В России физикой льда стали заниматься с начала XX века. Пионером этих исследований стал профессор Томского технологического института **Борис Петрович Вейнберг**. В 1909 году он опубликовал монографию «Снег, иней, град, лед и ледники» - первый русский фундаментальный труд по гляциологии. А во время Великой отечественной войны Ставка Верховного Главнокомандующего в осажденном Ленинграде поставила перед профессором задачу определить возможности движения тяжелой техники по льду Ладожского озера. На основе его изысканий и была создана «Дорога жизни», которая в течение двух страшных зим связывала блокадный Ленинград со всей страной.

Кстати, под руководством Б.П. Вейнберга в 1912-14 гг была создана первая в мире действующая установка электрической железной дороги на магнитной подушке. Этот проект много лет спустя был реализован в Японии. А совместно с сыном Всеволодом Борис Петрович создал один из лучших проектов солнечного двигателя, который используется на космических станциях.

объемы воды на Марсе сосредоточены преимущественно в приповерхностном слое вечной мерзлоты мощностью в десятки и сотни метров. На поверхности лед существует только в полярных областях. Общий объем льда на поверхности и в приповерхностном слое оценивается в 5 млн км<sup>3</sup> (а в более глубоких слоях, вероятно, могут быть сосредоточены гораздо большие запасы подмерзлотных соленых вод). В расплавленном состоянии он покрыл бы поверхность Марса слоем воды толщиной 35 м. Современный рельеф Марса – долины древних рек, узкие овраги на склонах, чаши и бассейны – свидетельствует о том, что раньше вода здесь существовала и в жидком состоянии. А недавние исследования показали наличие подледного озера на Марсе, расположенного на глубине 1,5 км подо льдом Южной полярной шапки, шириной около 20 км.

Еще более значительную роль играет лед в строении далеких планет. Один из спутников Юпитера – Европа – целиком покрыт льдом, толщина которого составляет не менее 30 км. Вероятно, что подо льдом находится водяной океан глубиной более 100 км. Из-за ледяной брони Европа отражает почти всю энергию Солнца.



Кратер Королев на Марсе диаметром 81 км. Содержит 2200 кубических километров неполярного льда - примерно столько, сколько воды в канадском Большом Медвежьем озере, восьмом по величине озере Земли.

Из льда состоят «голова» комет, в Космосе имеется множество ледяных метеоритов (кстати, по одной из гипотез, таковым был и знаменитый Тунгусский метеорит), залежи льда, перемешанного с горной породой, найдены на Луне – так что льда во Вселенной очень много.

Ну а на Земле количество льда меняется – как из-за естественного хода развития природы планеты, так и из-за влияния на этот процесс человека. Перераспределения водной массы между океаном и сушей, где она на столетия и тысячелетия консервируется в виде

льда, приводят к неравномерному вращению нашей планеты. Научкой установлено, что колебания скорости вращения Земли зависят от соотношения массы льда на континентах и воды в Мировом океане. По всей видимости, прослеживающаяся в последние 200 лет тенденция замедления вращения Земли объясняется деградацией ледниковых щитов Антарктиды и Гренландии.

**Использованные источники:**  
Котляков В.М. В мире снега и льда. Москва, «Наука», 2002.

Гидросфера Марса. Материалы Википедии.

**Татьяна ЯШИНА**

## Лёд в цифрах:

Лед на Среднемультином озере,  
фото В. Горбатовского

**На 64 м поднялся бы уровень воды на Земле, если бы растаяли все ледники. При этом было бы затоплена 1/8 часть суши**

**3% всей земной поверхности (из них 11% суши) покрыто льдом**

**700 км – протяженность ледника Ламберта, самого большого в мире. Он расположен в восточной части Антарктиды. Ширина ледника 64 км, высота – 2.5 км.**

**916,7 кг весит 1 куб.м льда, образовавшегося при кристаллизации пресной воды и нормальном давлении. 1 куб.м воды при той же температуре весит 999,8 кг.**

**4 года в среднем живет ледяной айсберг. Лед в атмосфере существует в среднем 1.5 дня, а в ледниках – примерно 9.5 тысяч лет.**

**30 млн куб.м – общие запасы льда на Земле. Основная часть льда сосредоточена в полярных шапках.**

**2.8 м – максимальная толщина льда, которую способен преодолеть российский ледокол «50 лет Победы» - крупнейший в мире.**

**200-250 кг пищевого льда расходуется в среднем в день в одном ресторане сети «Макдональдс».**

# Страшные цифры о биоразнообразии. 1 миллион видов сейчас находится под угрозой исчезновения

**М**еждународная панель экспертов по биоразнообразию и экосистемным услугам ООН обнародовала оценочный отчет о состоянии жизни на нашей планете. Основной вывод, сделанный экспертами, - природа разрушается практически повсеместно с беспрецедентной за всю человеческую историю скоростью. Эта оценка – наиболее комплексная из всех, сделанных за последнее десятилетие. Эксперты уверены: действия, которые предпринимает сейчас человечество, недостаточны для сохранения природы в рамках ее естественной устойчивости. Вот некоторые цифры, свидетельствующие о деградации видов растений и животных:

**8 000 000** видов растений и животных **зарегистрировано** на нашей планете (из них 5.5 млн – это насекомые),

Почти **1 млн видов** находится **под угрозой исчезновения**, многие из них стали таковыми за последнее десятилетие;

Почти **треть** коралловых рифов, акул и их сородичей и **более трети** морских млекопитающих находятся **под угрозой исчезновения**;

На **70%** **выросло** количество **инвазивных видов** с 1970х годов, по имеющимся количественным наблюдениям в 21 стране;

**Более 6 видов** копытных **вымрут** в ближайшее время или смогут выжить только в неволе.

В настоящее время **скорость вымирания** видов в десятки и сотни раз превышает средние скорости за последние 10 млн лет, и эта скорость **увеличивается**;

Более **40%** видов **амфибий** и более **33%** видов **морских млекопитающих** находятся **под угрозой исчезновения**;

Как минимум **680 видов** позвоночных животных оказались **на грани исчезновения** или **вымерли** из-за деятельности человека с XVI века;

**47%** **бескрылых наземных млекопитающих** и **23%** **редких птиц** будут подвержены **негативному влиянию** климатических изменений;

Эксперты утверждают, что еще не поздно изменить эту ситуацию. Но действовать нужно на всех уровнях – от локального до глобального. Необходимы революционные изменения природоохранной деятельности и принципов ведения хозяйства. Это означает, что нужна фундаментальная системная реформа наших подходов к сохранению природы, включая основные парадигмы, цели и ценности.

# Гранты для молодых ученых

## по изучению биоразнообразия и ландшафтов Катунского заповедника

**К**атунский заповедник объявляет о начале приема заявок на соискание грантов для молодых ученых на 2020 год. Прием заявок проходит с 20 октября 2019 года по 15 февраля 2020 года.

В рамках конкурса поддерживаются проекты, предусматривающие проведение полевых исследований в Катунском биосферном заповеднике по следующим направлениям:

- Инвентаризация различных групп биоты,
- Изучение биологии и экологии отдельных видов растений и животных,
- Изучение динамики биоразнообразия и современных природных процессов в ландшафтах заповедной территории,
- Изучение истории формирования ландшафтов и их компонентов, палеогеографические реконструкции.

Для участия в конкурсе приглашаются молодые ученые

(возраст до 35 лет), граждане Российской Федерации.

Заявки, подготовленные в соответствии с установленной формой, принимаются только по электронной почте [katunskiy@mail.ru](mailto:katunskiy@mail.ru). При подаче заявки необходимо получить подтверждение от администрации Катунского заповедника в том, что заявка получена.

Результаты грантового конкурса будут объявлены в марте 2020 года.

Реализация Программы грантов для молодых ученых стала возможной благодаря финансовой поддержке Екатерины Борисовой, Коммерческого директора инвестиционно-делоперской компании REDECO.

По всем вопросам, связанным с участием в конкурсе, можно обращаться к заместителю директора ФГБУ «Государственный заповедник «Катунский» Яшиной Татьяне Валерьевне по электронной почте [altai-yashina@yandex.ru](mailto:altai-yashina@yandex.ru).



# Штрихи к портрету посетителя Катунского заповедника



**В** Катунском заповеднике ежегодно проводится анкетирование посетителей с целью повышения качества эколого-познавательных путешествий по заповедной территории. В результате таких опросов собирается и информация, по которой можно понять – кто он, наш турист, откуда и зачем он к нам приехал и насколько удовлетворен своим путешествием. Такие социологические исследования проводятся на Мультинских озерах – самом посещаемом участке Катунского заповедника.

По результатам опроса в 2019 году удалось выяснить, что 43% посетителей составляют мужчины, 57% - женщины. Основная часть отдыхающих – люди в возрасте 40 лет. Старше 56 лет всего 12% посетителей.

Только 13% туристов заповедника путешествуют в одиночку, остальные предпочитают отдых в группе от 2-х

до 30-ти человек. Среднее количество человек в группе 7,3. Большинство отдыхающих (66%), имеет высшее образование, чуть меньше четверти – 21% среднее, 12,5% отметили графу «учусь».

80% посетителей работают, но уровень дохода большинства респондентов не достигает порога «среднего класса». По данным аналитиков, минимальный уровень зарплат для причисления к среднему классу в Москве составляет 105 тыс. руб., в остальных субъектах РФ, для того чтобы считаться средним классом, россиянам необходимо зарабатывать в среднем как минимум 52,2 тыс. руб. Этот порог перешли чуть больше четверти опрошенных.

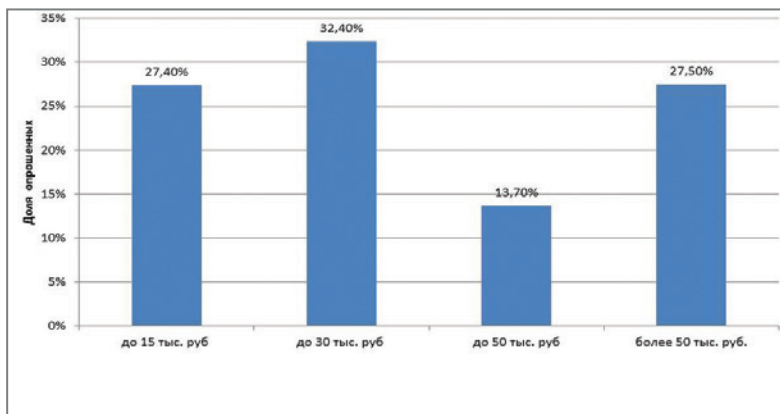
Почти 57% опрошенных ранее уже посещали Усть-Коксинский район. Самым популярным видом транспорта, на котором наши гости приехали в район, оказался собственный автомобиль-

так приехали 74% опрошенных. Во время поездки 67% туристов выбирает наименее затратный вариант проживания и живет в палатках, второй по популярности вариант – гостевой дом (20%), 8% живут у знакомых и родственников и не платят за проживание и всего 5% выбрали для проживания гостиницу.

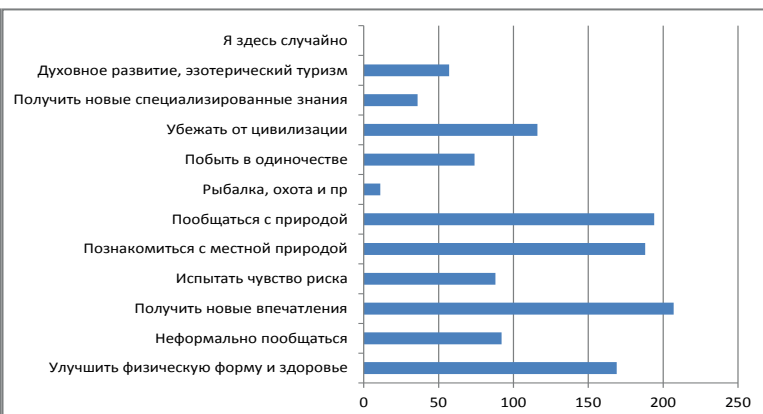
Средняя продолжительность пребывания в районе составляет 9,2 дня. 50% потратили в районе за поездку менее 5000 руб., 35% от 6 до 15 тыс руб., 16,2% от 16 до 30 тыс. руб.

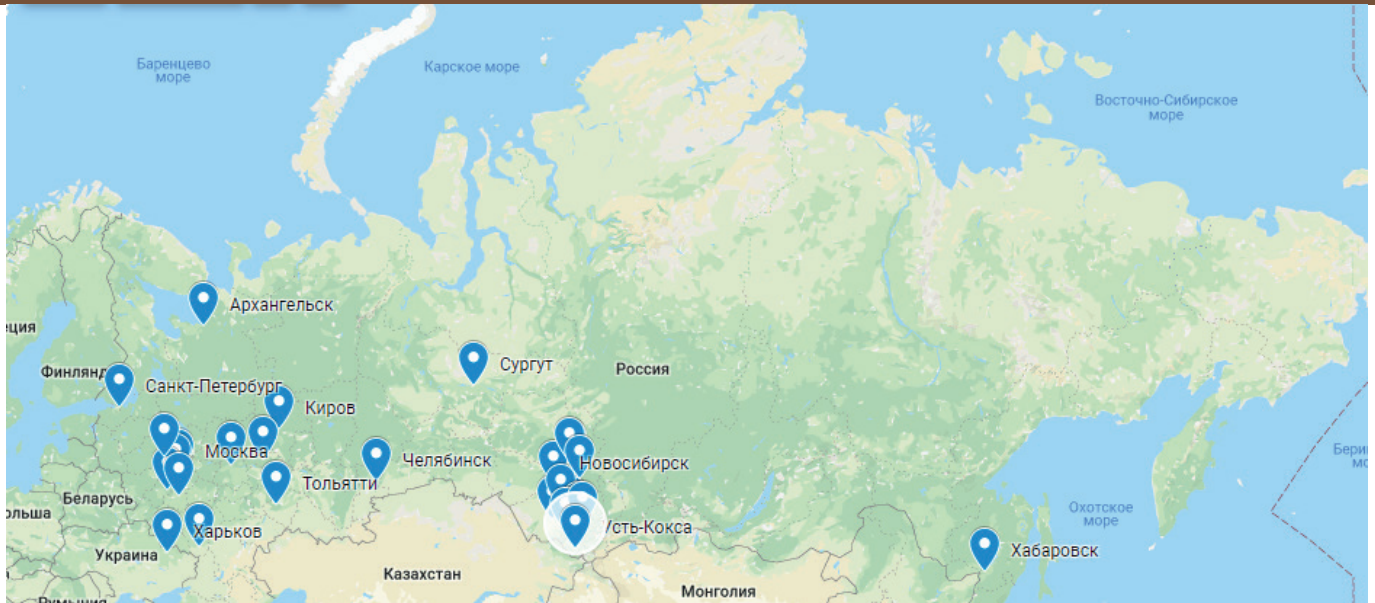
Наибольший интерес представляет оценка мотивации туристов – зачем они приехали в Катунский заповедник. Четыре наиболее популярных мотивации – это пообщаться с природой вообще, познакомиться с местной природой, получить новые впечатления и улучшить физическую форму и здоровье. Среди других довольно распространенных мотиваций наши

Уровень дохода посетителей Катунского заповедника



Мотивация посетителей Катунского заповедника





**География посетителей Катунского заповедника**

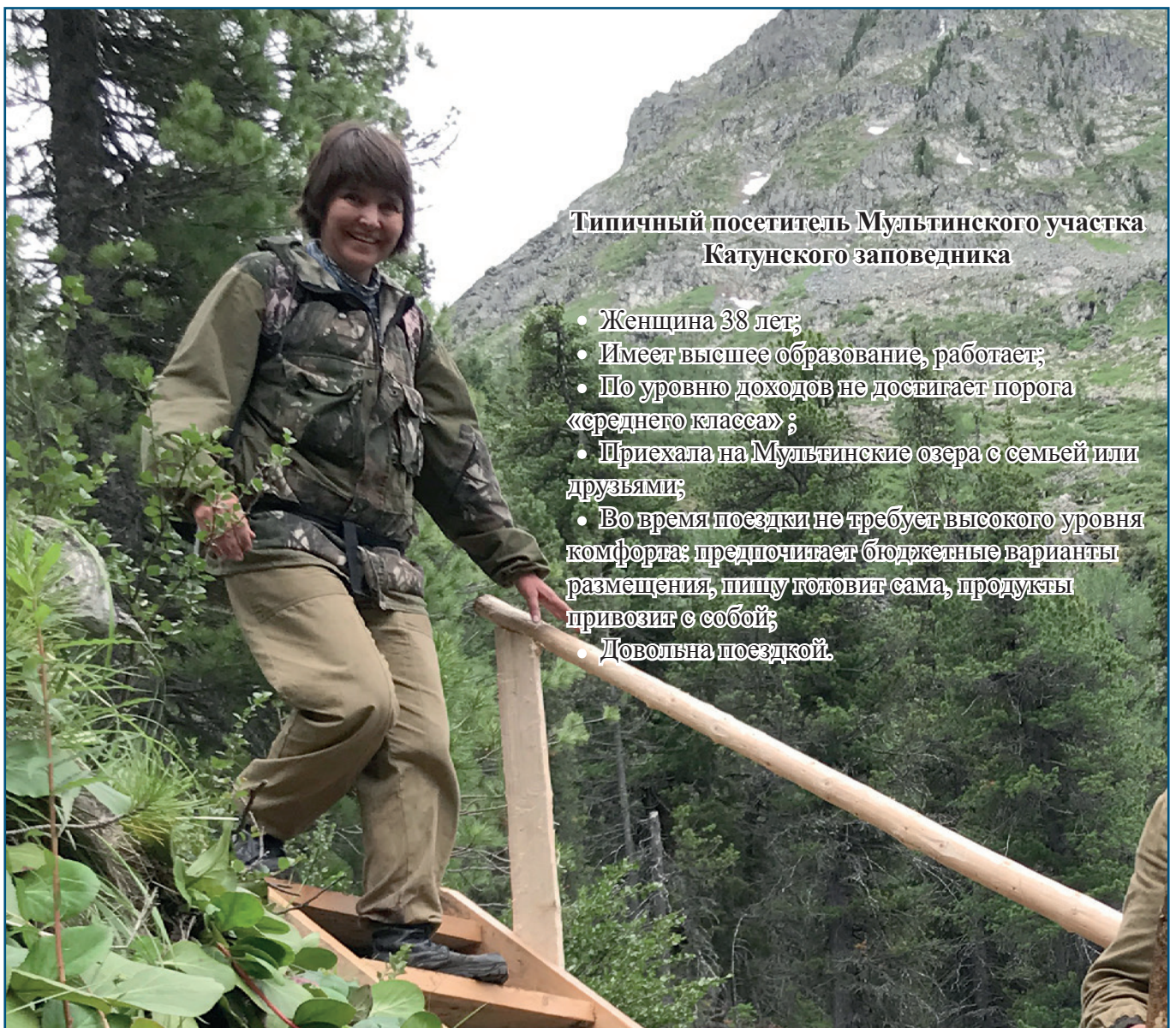
посетители отмечали также «убежать от цивилизации», «неформально пообщаться», «испытать чувство риска» и «побыть в одиночестве».

Что касается оценки отдыха, то

львиная доля туристов отдыхом полностью удовлетворена. Тем не менее, туристам не хватило хороших асфальтированных дорог до Усть-Коксинского района (это наиболее частая «жалоба»), информации о дороге,

свободных номеров на турбазе, времени, денег, уединения... Как поется в известной песне, «идеально не бывает».

**Айсулу ТОРДОКОВА,  
Анастасия ЛЕБЕДЕВА**



**Типичный посетитель Мультинского участка Катунского заповедника**

- Женщина 38 лет;
- Имеет высшее образование, работает;
- По уровню доходов не достигает порога «среднего класса»;
- Приехала на Мультинские озера с семьей или друзьями;
- Во время поездки не требует высокого уровня комфорта: предпочитает бюджетные варианты размещения, пищу готовит сама, продукты привозит с собой;
- Довольна поездкой.

# ПАРТНЕРСТВО РАДИ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ АЛТАЯ

Алтае-Саянское горное партнерство, Катунский биосферный заповедник, Фонд природоохранных и других социально-значимых проектов «Наш фонд» запускают долгосрочное сотрудничество, направленное на охрану природы и устойчивое развитие Алтайского горного региона.

**П**ервым совместным проектом стала поддержка работы по сохранению кабарги на прилегающих к Катунскому заповеднику территориях. В рамках проекта предполагается усилить антибраконьерскую работу, а также провести несколько научных экспедиций в места обитания кабарги с целью отработки методов учета и оценки численности группировки кабарги.

*«Сегодня мы делаем первый шаг в реализации долгосрочного проекта по сохранению природы региона через механизмы устойчивого развития. Мы начинаем совместный проект на прилегающих к Катунскому заповеднику территориях. Незаконный петлевой промысел маленького оленя с клыками, которого браконьеры добывают ради мускуса, — это одна из граней существующих в регионе проблем. Спрос на черном рынке дериватов, вырубка темнохвойных лесов и пожары, разрушающие дом кабарги,*

*необходимость улучшения социально-экономических условий жизни местного населения и создания легальных рабочих мест в альтернативу браконьерству — все это требует внимания и участия специалистов для изменения ситуации», —* говорит Ольга Бандалова, директор Фонда «Наш фонд».

Финансовую поддержку проекта по сохранению кабарги оказывает Екатерина Борисова – коммерческий директор Инвестиционно-девелоперской компании REDECO. Это один из немногих примеров, когда научно-исследовательские работы в заповеднике финансируются частными спонсорами.

*«Мне хочется поспотрудничать с профессионалами, занимающимися охраной природы на Алтае – рассказывает Екатерина. – Очень интересует научная работа, которая проводится в Катунском заповеднике. Ведь заповедники – это эталоны нетронутой природы, своего рода естественные лаборатории, и только здесь можно понять, как*

*функционирует природа без участия человека. К сожалению, далеко не всегда наука в заповедниках имеет достойное финансирование со стороны государства. Именно поэтому я поддерживаю проекты по развитию научной базы в Катунском заповеднике. В перспективе есть мысли создать программу небольших грантов для молодых ученых – выпускников вузов и аспирантов – тех, кто хочет проводить исследования не в кабинетах, а на земле, в заповеднике».*

В рамках проекта в местообитаниях кабарги будут установлены фотоловушки и отработаны методические аспекты учета вида, будет организовано несколько научных экспедиций и антибраконьерских рейдов.

Это уже не первый проект, который поддерживает Екатерина Борисова. Более десяти лет она помогает реализовывать экологические инициативы в разных регионах России, в том числе и на Алтае. По словам Екатерины, «Наш фонд» ей близок по духу. *«Я доверяю этим*

**НАШ  
ФОНД**

**Фонд поддержки и развития природоохранных и других социально-значимых проектов «Наш фонд» — российская некоммерческая организация, созданная для сохранения уникальных природных экосистем через современные механизмы устойчивого развития. Фонд объединяет усилия общества, власти и бизнеса для решения актуальных проблем охраны окружающей среды, повышения уровня социально-экономического развития территорий.**



людям и надеюсь, что у нас впереди еще много новых интересных проектов, которые послужат для сохранения уникальной природы Алтая и поддержки заповедников и парков нашей страны».

В середине августа сотрудники и доноры благотворительного фонда поддержки природоохранных и социально-значимых проектов «Наш фонд» посетили Горный Алтай и Катунский заповедник. Темой поездки стало знакомство с проблемами сохранения кабарги на Алтае.

Участники поездки посетили единственный в России питомник по разведению кабарги в полудиких условиях «Алтай – Экосфера» и пообщались с его руководителем, ведущим российским экспертом по разведению кабарги Михаилом Чечушковым. Михаил Алексеевич рассказал о своем уникальном опыте животолова и разведения кабарги в питомнике и о прижизненном отборе мускуса. Живое обсуждение вызвали предложения эксперта по первоочередным мерам по сохранению кабарги – прежде всего, связанным с исключением этого вида из перечня охотичье-промысловых, введение полного моратория на охоту и проведение всероссийского учета кабарги.

В Усть-Коксинском районе доноры побывали на Мультинских озерах – наиболее популярном среди туристов и доступном участке заповедника. Здесь, совместно с руководством и инспекторами заповедника, обсуждалась тематика развития зимнего туризма. На другом, Катандинском участке, в долине реки Кураган специалисты фонда совместно с госинспекторами установили фотоловушки, которые позволяют наблюдать за распространением и численностью этого редкого оленя.

Комментирует Ольга Лазарева, руководитель благотворительного фонда «Наш Фонд»: «Подобные экспедиции, в которых принимают личное участие доноры проектов, имеют не просто



Екатерина БОРИСОВА и Михаил ЧЕЧУШКОВ в питомнике "Алтай-Экосфера"

функцию контроля. В путешествии, пусть даже коротком, рождаются новые идеи и открываются возможности для новых проектов для всего региона. Надо помнить, что заповедник, выражаясь словами Е.И. Рерих «...не должен быть растущим деревом в пустыне». Жизнь охраняемой территории тесно связана с местным населением и туристами со всего мира. А значит, что правильное взаимодействие всех сторон способно сделать эту систему устойчивой».

По словам Екатерины Борисовой, «поездка по Алтаю и его заповедным местам дала стойкое ощущение правильности выбранного пути. Когда общаешься с людьми на местах, видишь их работу, понимаешь, насколько важна наша поддержка, в том числе и финансовая, для стабильного развития биосферного заповедника. Для меня важно было услышать непосредственно от инспекторов, что усиление антибраконьерских рейдов даёт результаты в деле по спасению кабарги. Я уверена, что у программы фонда по устойчивому развитию Катунского заповедника есть будущее. И это не слепая вера в счастливые стечение обстоятельств, а видение ситуации после совместных обсуждений дальнейших шагов с настоящими профессионалами на местах».

С наступлением зимы в долине Курагана начались антибраконьерские рейды. Их цель – борьба с петлевым промыслом кабарги. Первый рейд, проведенный сотрудниками заповедника, показал отсутствие нарушений. Инспекторы проверили урочища,

где ранее активно осуществлялся браконьерский промысел кабарги. На этот раз следов пребывания браконьеров не обнаружено. Для контроля возможных браконьеров инспекторы установили фотоловушки.

«Борьба с петлевым промыслом на прилегающей к заповеднику территории исключительно важна для сохранения кабарги в Катунском заповеднике – говорит Александр Затеев, директор заповедника. – У нас находится лишь краевая часть ареала кабарги, и сохранение этой группировки в жизнеспособном состоянии только в границах заповедника невозможно».

Рейды в местах возможного петлевого промысла будут проводиться систематически. Также в ближайшее время здесь пройдет научная экспедиция по отработке методов учета кабарги. Таким образом будет получена базовая оценка численности этого вида.

Проект по сохранению кабарги – это лишь одна сторона долгосрочного партнерства Катунского заповедника и Фонда природоохранных и социально-значимых проектов «Наш фонд». А оно позволит воплотить мечту Президента фонда Ольги Лазаревой: «хочу создать такую самодостаточную систему, чтобы больше никому было помозать. Хочу видеть сильные леса, чистые реки, разнообразие живности, счастливое коренное население и восхищенных туристов. Пусть будет так. Я над этим работаю».

Татьяна ЯШИНА,  
фото Ольги ЛАЗАРЕВОЙ





## Маленький олень с роковым запахом

**К**абарга – одно из самых малоизученных копытных Сибири. Это небольшое, чуть крупнее лайки, похожее на оленя животное. В отличие от оленя, рогов у кабарги нет, зато их отсутствие компенсируют длинные (до 6 см) клыки, торчащие у самца кабарги из-под верхней губы. Кабарга живет в густой тайге и редко выходит на открытые пространства. В России кабарга обитает в Сибири и на Дальнем Востоке, где раньше, в 1980-х годах, была одним из самых массовых видов копытных.

В Красную книгу РФ внесен сахалинский подвид обыкновенной кабарги (*Moschus moschiferus sachalinensis*). Ее дальневосточный подвид (*M. m. turgovii*) занесен в Приложение 3 Красной книги РФ, в котором указаны виды, требующие повышенного внимания, и в Приложение II Конвенции о международной торговле дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой уничтожения (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild

Fauna and Flora, CITES), что позволяет контролировать торговлю ее дериватами с зарубежными странами. Все виды или подвиды в ареале внесены в Красный список Международного союза охраны природы.

Кабарга в России отнесена к охотничьим ресурсам, но в последние 10 лет в большинстве субъектов РФ в пределах Алтае-Саянского экорегиона законная охота на этот вид была невозможна. В четырех из них кабарга сейчас внесена в региональные Красные книги, что определяет не только запрет добычи, но и законодательное ограничение оборота дериватов. В Республике Хакасия она включена в список Красной книги с 2003 г. (охота не открывалась с 2000 г.), в Кемеровской области – с 2004 г., в Алтайском крае – с 2016 г., в Республике Алтай – с 2017 г. (охота не открывалась с 2008 г.). В целом, законная добыча в экорегионе возможна на территории только двух субъектов РФ – Красноярского края и Республики Тыва.

Оценки численности кабарги сильно разнятся. Так, по официальным данным

Центрохотконтроля, в Сибирском ФО сейчас обитает примерно 57% от общего запаса в России. Ресурсы кабарги в округе в 2018 г. оценены в 254,5 тыс. особей; по сравнению с 2010 годом показатель численности увеличился более чем в 3 раза. Основной запас кабарги сосредоточен в Забайкальском крае, Иркутской области, Республике Бурятия. Суммарно в 2018 г. численность в этих регионах составила 197,8 тыс. особей. Наука приводит совсем другие данные. Так, один из ведущих российских специалистов по кабарге Владимир Иванович Приходько считает, что за последние 20 лет численность популяции сибирского подвида сократилась от 140 до 34 тыс. особей.

Руководитель Центрохотконтроля Николай Моргунов констатирует, что на сегодняшний день остаются не ясными ни реальная численность кабарги в России (оценки разных источников различаются на порядок), ни реальный уровень промысловой нагрузки на популяцию. Результаты исследований кабарожьего промысла и рынка кабарожьей струи, проводившихся

в 2000-2003 гг., устарели и нуждаются в актуализации, так как с тех пор значительно изменились и конъюнктура рынка дериватов, и возможности для их незаконного перемещения через границу.

Очевидно, что кабарга находится под значительным промысловым прессом. Об этом свидетельствует не только ситуация на рынке частей и дериватов кабарги. Эксперты приводят следующие данные: в 2007–08 гг добыча струи в Алтае-Саянском экорегионе составляла примерно 100–130 кг (Смелянский, Николенко, 2010). Исходя из средней массы сухой железы 20 г, это соответствует около 4–5 тыс. половозрелых самцов. С учетом преобладающего петельного способа охоты, общее изъятие из популяции должно составлять не менее 15–20 тыс. животных по самым минимальным прикидкам (на одного добытого самца приходится от 2 до 5 самок и молодых, причем это соотношение для региона можно считать еще заниженным). При квоте 600–690 экз. оценка реальной добычи превышала квоту в 25–29 раз. В настоящее время даже при самых осторожных допущениях приходится предполагать, что ежегодно по всему региону добывается не менее трети популяции, и эта добыча на 95% незаконна.

Факты петлевого промысла систематически фиксируются в Республике Алтай, на юге Красноярского края, в Республике Хакасия (точных данных по Республике Тыва в нашем распоряжении нет, но предполагаем, что промысел там развит значительно).

К сожалению, органы охотконтроля не всегда принимают достаточные меры для борьбы с петлевым промыслом, который уже сейчас ставит кабаргу на Алтае на грань исчезновения. Уничтожение мест обитания кабарги из-за вырубки лесов и пожаров – тоже немаловажный факт, который вносит свой вклад в снижение численности кабарги.

#### Что делать?

Эксперты-природоохранники сходятся во мнении, что на наступающий момент данные государственного мониторинга необъективно отражают численность кабарги. Это связано с тем, что используемая для государственного мониторинга методика ЗМУ систематически искажает (обычно занижает) реальную численность вида, что подтверждается результатами учетов другими методами в ряде ООПТ. Кроме того, значительная доля учетных данных предоставляется охотпользователями, которые объективно заинтересованы в завышении показателей численности кабарги. Поэтому на первом этапе целесообразно организовать

## Роковая струя

«Кабарожья струя» (или мускус) была известна с глубокой древности. О кабарожьем мускусе еще в V веке писал Евсевий Иероним, церковный писарь, автор латинского перевода Библии. Мускус содержится в препуциальной железе самцов кабарги, расположенной на нижней части брюха вблизи мочеполового отверстия. В состав мускуса входят разнообразные органические вещества. Вещество, имеющее очень стойкий приятный запах мускуса, - мускон, или мусконоподобные кетоны и альдегиды - впервые было выделено в 1906 г. из желез южных подвидов кабарги. Кроме него, в состав мускуса входят воски, мужские стероидные гормоны и др. биологически активные соединения. Мускус обладает общестимулирующим действием, повышает сексуальную активность. Он считается эффективным лекарством от конвульсий, удушья, ушибов и нарывов.

С середины XVI века или ранее мускус из Восточной Сибири и Приморья попал в Китай. У охотников ценились не мясо и шкура кабарги. За одну «струю», т.е. один мешочек с мускусом массой 30–40 г, купцы платили от 6 до 15 рублей золотом. И это притом, что, согласно «Домострою», в XVI веке за 3 копейки серебром можно было купить крестьянскую избу, а за 1–3 рубля – хорошую корову или лошадь с подводом. По другим данным, 11 копеек серебром составлял месячный прожиточный лимит москвича. В середине XVII века постройка дома в Москве обходилась в 10 рублей. Апогея это хищничество достигло в 1855 г., когда охотниками Восточной Сибири было добыто 81200 «струй». В Европе мускусу, помимо медицинского, нашли новое применение: его стали добавлять в изделия парфюмерной промышленности – главным образом, в особо дорогие духи, отчего стойкость запаха духов увеличивалась в несколько раз. Из-за спроса восточного и западного рынков промысел кабарги еще более усилился. Кабаргу называли «олемом с роковым запахом». В 1985 г. стоимость мускусного секрета на мировом рынке составляла 30–45 тыс. долларов за 1 кг.

В восточной медицине из мускуса изготавливается более ста лекарственных препаратов. Для изготовления части подобных «лекарств» спекулянты от торговли и медицины используют не только железу самцов (струю), но и всю тушу или ее части. В давние времена в Китае было известно не менее трех сортов мускуса разной биологической активности и ценности. Популярность и дороговизна мускуса положили начало массовому истреблению кабарги. Самый варварский, но простой способ получения этого продукта - вырезать железу из тела убитого самца. В высушенном виде кабарожья струя может храниться в течение многих лет.

Ежегодно из России нелегально вывозится кабарожьего мускуса на сумму 25 млн долларов США, - сообщается в газете «Деловой вторник», № 25, 2000. При этом цена, по которой струя покупается у российского охотника, отличается от цены мускуса в Гонконге в 20–25 раз.



Фото из открытых источников

экспериментальные работы по отработке методики учета, а в дальнейшем – провести Всероссийский учет численности кабарги. Он даст объективную оценку численности этого вида, что позволит отслеживать тенденции в дальнейшем.

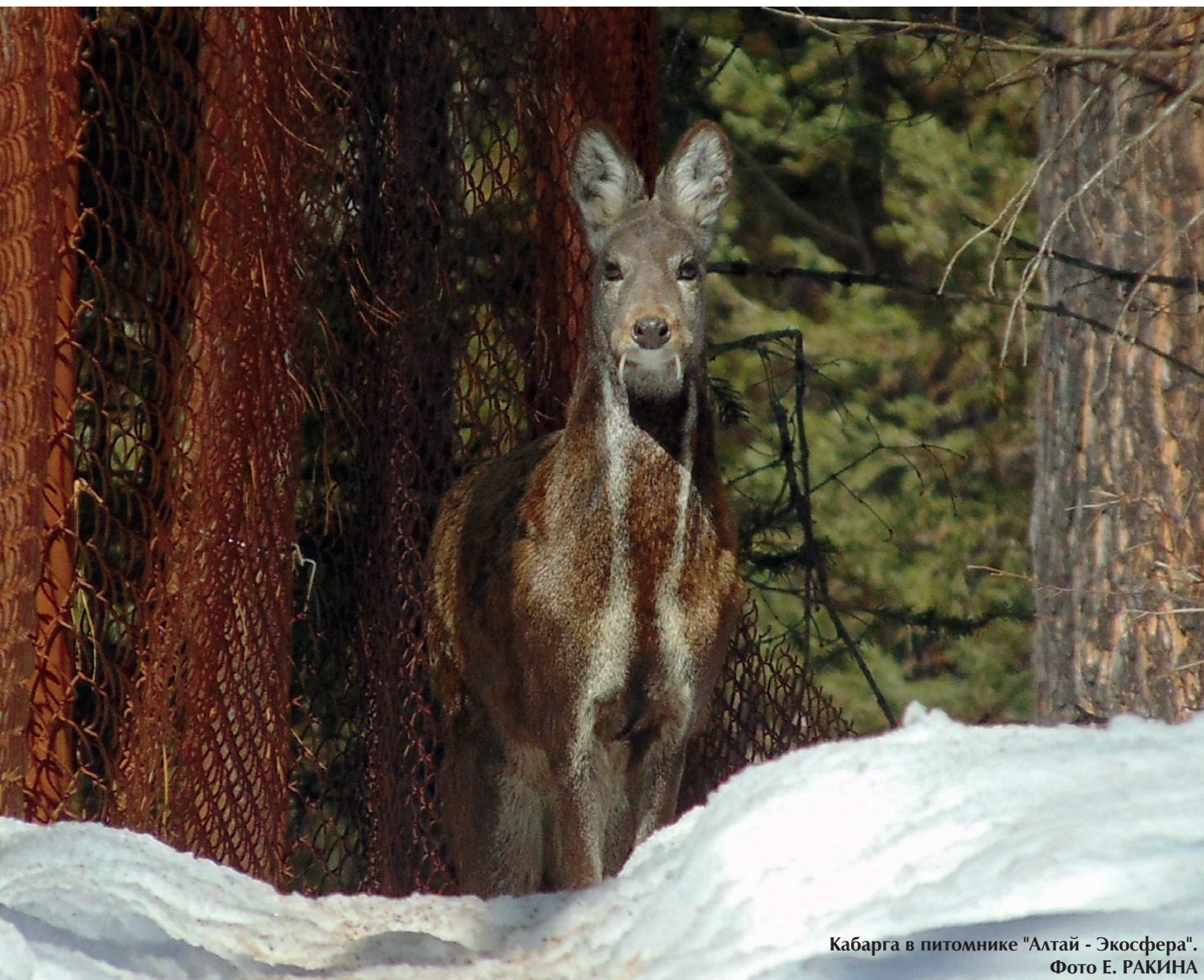
Ученые и специалисты охраняемых территорий считают, что необходимо ввести мораторий на охоту на кабаргу на федеральном уровне. Несмотря на то, что в ряде регионов легальная добыча кабарги запрещена, существует возможность легализации мускуса через те регионы, где охота может осуществляться на законных основаниях. Нельзя не отметить, что эта позиция традиционно встречает резкие протесты со стороны чиновников и охотников.

Наконец, в России существует уникальный опыт разведения кабарги в полудиких условиях и прижизненного отбора мускуса. Это опыт питомника «Алтай – Экосфера», который сейчас входит в структуру Федерального медико-биологического агентства. Успех этого предприятия – личная заслуга его

## Разведение кабарги в неволе

В мировой практике существует одна из форм охраны кабарги - **метод разведения в неволе и прижизненное получение мускуса**. Это было отмечено советским ученым К.К. Флеровым в 1952 г. Идея была принята китайскими учеными, которые начали одомашнивать кабаргу в 1958 г. В 60-х гг. появились кабарожьи фермы и в Индии. Работа велась и продолжается с южными формами, занесенными в Международную красную книгу - такими, как *Moschus sifanicus*, *Moschus chrysogaster*, *Moschus Beresovskij*. При работе, проделанной в середине 80-х гг. к.б.н. В.И. Приходько под руководством акад. В.Е. Соколова в Институте эволюционной морфологии и экологии животных имени А.Н. Северцова АН СССР на Черноголовской экспериментальной базе, с северной формой (*Moschus moschiferus*) есть положительные результаты.

В 2012 г. в Республике Алтай создан первый в России питомник для разведения кабарги в неволе и формирования генетического банка вида. Для создания «стартовой» резервной вольерной популяции животные были отловлены в Прителецкой тайге. Питомник успешно функционирует уже 7 лет, и сейчас в нем содержится более 70 животных. Здесь экспериментально отработаны методы отлова кабарги, ее содержания и разведения, прижизненного отбора мускуса. Сейчас этот опыт тиражируется при создании питомника кабарги в Усть-Коксинском районе Республики Алтай.



Кабарга в питомнике "Алтай - Экосфера".  
Фото Е. РАКИНА

## Шествие кабарги

*Константин Бальмонт*

Влюбленная проходит кабарга,  
Средь диких коз колдунья аромата.  
Вослед нее пахучая утрата,  
Под ней душисты горные луга.

Пьянящий мускус. Смыты берега  
Бесстрастия. Любовь здесь будет плата.  
И любятся с рассвета до заката.  
Но прежде – бой. В любви сразить врага.

Самец самцу противопоставит бивни.  
Алеют у сильнейшего клыки.  
Сперва гроза. Лишь за грозою ливни.

Ждет самка. В мире бродят огоньки.  
В одном любовном запахе и рае  
Сибирь, Китай, Тибет и Гималаи.

## Кабарга

*Сарымсак (Тохтарбек Байкунаков)*

Затаила дыханье, притихла тайга  
Прекратила месить светохвойный коктейль.  
По валежникам скачет легко кабарга.  
Завтра будет метель.

Завтра спрячется солнца смолистый натёк.  
Завернёт его в белую шкуру пурга.  
По морозным бестропьям бежит наутёк  
От волков кабарга.

Снег трещит и валежник трещит под ногой.  
На клыки поменял ей олени рога  
Бог, наверно, в насмешку. Такая любовь.  
Но легка кабарга.

След запутан по-заячьи в петли хитро'.  
Долго волки блуждают в ослепших снегах.  
Пахнет тропиком терпкая спутанность троп,  
Где неслась кабарга.



Антибраконьерские рейды сотрудников Катунского заповедника в Усть-Коксинском районе. Фото Е. Бескончина.

бессменного руководителя Михаила Чечушкова, который работает на совесть и душой болеет за каждое животное, живущее в его питомнике. Несомненно, тиражирование этого опыта и строго регламентированный централизованный сбыт мускуса – это один из важных инструментов для сохранения этого животного в дикой природе.

- В Китае за убитую кабаргу дают 25 лет тюрьмы – говорит Михаил Чечушков. – В Индии такое же убийство грозит пожизненным заключением. В Бирме браконьера, застрелившего кабаргу, убивают на месте — без суда и следствия. В Непале самого маленького из всех оленей просто боготворят: на денежных купюрах изображают короля, а на обратной стороне — две кабарги в стремительном беге.

Никто не отменял важности борьбы с браконьерством. Если, по оценкам экспертов, большая часть рынка частей и дериватов кабарги нелегально добыты, то меры по борьбе с браконьерским промыслом являются одной из первоочередных задач.

**Татьяна ЯШИНА**

### Использованные источники:

Резолюция совещания «Проблемы сохранения и мониторинга кабарги в Алтае-Саянском экорегионе» (Республика Алтай, март 2019 г).

Смелянский И.Э., Николенко Э.Г. Кабарга на рынке. Опыт исследования рынка дериватов кабарги в Алтае-Саянском экорегионе // Проблемы сохранения и мониторинга кабарги в России. Сб. материалов научно-практического совещания. Горно-Алтайск, 2019. В печати

Моргунов Н.А. Ресурсы кабарги в Российской Федерации: состояние, мониторинг и использование // Проблемы сохранения и мониторинга кабарги в России. Сб. материалов научно-практического совещания. Горно-Алтайск, 2019. В печати.

Чечушков М.А., Капанадзе Г.Д., Петрова Н.В., Ревякин А.О. Таксономическая характеристика кабарги (*Moschus moschiferus*), разработка и совершенствование методов ее отлова в дикой природе // Биомедицина, 2017, № 4, с. 4-17

Каркищенко Н.Н., Петрова Н.В. и др. Сравнительное медико-генетическое исследование мускуса кабарги сибирской (*Moschus moschiferus*) // Биомедицина, 2018, №1, с. 6-18.



Фото М. Чечушкова

# Александр Суразаков Вход в Шамбалу

Н. Рерих "Путь в Шамбалу"

## НА КУПОЛ

**В** августе того же, то есть 1999 года от Бориса Суразакова поступило предложение сходить на Актру. Только не к главной вершине, а в другую сторону, в местность Тётё, над которой возвышается ледник под названием Купол. Кроме меня, он подвиг на это дело директора Горно-Алтайской республиканской типографии Эдуарда Бабрашева и его друга Курбана – мастера цигун, с которым у того на этой почве имелось давнее сотрудничество. Ну, мы и поехали, на типографском узике, который довез нас с рюкзаками до перевалки. Так у альпинистов именуется площадка перед подъемом в базовый лагерь.

Поднялись туда, переночевали в маленькой избушке «для друзей», куда поселил нас Казак, или Юра Казаков, «снежный барс», руководитель базировавшейся здесь службы горных спасателей. А наутро в путь. Перешли через речку, что брала начало от ледникового языка, сползавшего с вершины Актру, прошли местность Сачки, немного поднялись по натоптанной тропе. И вот перед нами круглая километровая россыпь, ниспадавшая как каменная река по узкому скалистому ущелью. И пошли мы по ней солнцем палимые, лавируя между крупными скальными обломками.

— Пить, наверное, хочешь? — вопросительно посмотрел на меня Борис. — Потерпи. Лучше пожуй вон

листок камешки.

У альпинистов так называется карликовая смородина, что растет небольшими кустиками в высокогорье между камнями. Запах и вкус у нее концентрированный. Если заварить камешку в чай, тот получает отменный аромат. Однако и так вот ее использовать можно. Положил в рот листочек – другой, слегка пожевал их и во рту распространяется благодать. Где-то у середины подъема подошли к большому столообразному камню, у которого решили сделать привал. Сняли с себя тяжеленные рюкзаки, поразминали мышцы. Через какое-то время заметили, что сверху, то есть нам навстречу спускаются трое ребят. Двое среднего роста и один под два метра.

— Ба...а, да это же Вим,- промелькнула у меня удивленная мысль.

Четыре года назад он со своим тогдашним руководителем Хьюго из Брюссельского университета приезжал по совместной программе поработать ко мне в археологическую экспедицию. Базировались мы в тот полевой сезон на двух тысячах метрах над уровнем моря под вершиной Томул. Там они пытались прояснить проблему оледенения древних курганов. Какая встреча.

**Мы продолжаем публиковать повесть ученого-археолога, внука алтайского шамана, путешественника Александра Сазоновича Суразакова «Вход в Шамбалу». Это путевые записки о его путешествиях по Большому Алтаю, написанные сквозь призму одухотворенного восприятия окружающего мира. Здесь каждый найдет что-то для себя: кто-то просто увлекательные были из жизни автора, а кто-то – глубокие философские основания мировоззрения Ученого, Мыслителя и Поэта.**

Восторженные возгласы, обнимания. Он, оказывается, теперь уже с двумя своими студентами исследовал в этом году динамику ледника на Куполе. Повспоминали, попрощались и снова в путь. В конце россыпи вышли к ручью, бежавшему там по дну ущелья, поросшему сочной зеленой травкой.

— Зеленая гостиница,- указал на это место Борис. — Те, кто идет на Купол часто здесь ночуют. А потом уходят в правый лог. Нам с вами левее, вон через тот перевальчик — к озерам.

Поставили лагерь на берегу второго озера. Здесь меньше дуло. Борис нашел между камнями свой старый схрон, в котором лежали дрова. Их группа принесла их сюда когда-то снизу, от базового лагеря. Теперь же они оказались кстати. Разожгли костерок на дне выложенной из камней альпинистской печки, вскипятили чай, сдоблив его камешком, перекусили. На следующий день Борис пошел на облюбованное им ранее место делать этюды, а мы втроем двинулись по ущелью вниз в противоположную от вчерашней тропы сторону за новой порцией дров. Как выяснилось позже, нужно было спускаться вдоль ручья, что вытекал из нашего озера. Однако нас занесло левее, на склон, не очень удобный для

передвижений.

Эдик и Курбан ушли вперед, а я почему-то замешкался. Подойдя к крутяку, тщетно искал глазами удобное для спуска место. Такого не оказалось. Ну что же, начал спускаться по интуиции. Но вот и дно узкого скального каньона. Вокруг необычная тишина. В пространстве ни звука, ни ветерка. И еще — ощущение чего-то потустороннего. Взгляд мой медленно скользил по отвесным скалам и, вдруг, уперся в необычное каменное образование. Присмотревшись внимательнее, я заметил, что выступающая из общего массива скала напоминает всадника в доспехах. На голове его виднелся шлем, в левой руке он держал щит округлой формы.

— Здравствуй, хозяин каньона, — сами по себе зароились в моем сознании мысли. — Разреши нам находится в твоём пространстве.

От скалы повеяло доброжелательным настроением. Затем длинный пологий спуск по ущелью. Ребят я догнал уже перед самой кромкой леса. Насобирали сухого валежника, уложили его в пустые рюкзаки, вскипятили и попили чай, отдохнули и пошли в обратный путь. К нашему лагерю поднялись в темноте.

— Ну что, мужики, — обратился к нам на следующий день Борис. — Сегодня я еще напишу этюды, а завтра, если хотите, сделаем восхождение на

Купол. Кто готов подняться со мной на ледник ?

Первыми подали голос мы с Курбаном. Неторопливый Эдик выждал с минуту и мудро изрек: «Ну что же, мне в таком случае выпадает охранять лагерь». Дневное время пролетело быстро и мы пораньше залегли спать. Где-то в середине ночи я неожиданно услышал похлопывания потенту своей палатки.

— Санек, — глухо прозвучал голос Бориса, — выбирайся наружу, не пожалейся.

Я и на самом деле не пожалел, когда выбрался за откинутый полог. По бортам ущелья, в которое мы спускались перед этим за дровами, серебрились от лунного света высокие горные вершины. Вид их, конечно же, был фантастическим. Однако главное было в том, что зажатая между вершинами небесная вертикаль делилась поперечными полосками перистых облаков на несколько слоев, причем лунный диск находился в среднем из них, подсвечивая отсюда все остальные. Создавалось впечатление выстроенного друг над другом небесного многомирья. Тут же вспомнилась алтайская шаманская мифология, по которой могущественные камы в своих путешествиях могли достигать пятого небесного уровня, а верховное божество Ульген жил в золотом дворце

на пятнадцатом небе.

— Спасибо, Борек, что не дал проспать эту фантастику, — вырвались у меня слова благодарности. — Такое в нашем мире нечасто увидишь.

Утро, в отличие от ночи, выдалось пасмурным, однако настроение нам это обстоятельство не испортило. Бодро встали, вскипятили на газовом примусе чай, позавтракали, помахали прощально Эдику и двинулись к вершине. Вот и кромка снега, отделяющая каменистую ложбину от ледника. Ветер усилился, над вершиной закружились снежные хлопья. Борис остановился в глубокой задумчивости.

— Мужики, — заговорил он с большим сомнением в голосе, — что-то не нравится мне такая погода. Ледник на Куполе, конечно, несложный, да и трещин на нем как бы нет. Но вот если поднимется буран, мы можем уйти не в тот кулуар. И никто нас потом не найдет. Так что давайте решать по серьезному — стоит нам двигаться дальше, или же нужно отложить восхождение до лучших времен.

Мы с Курбаном тут же высказались за восхождение, однако Борис медлил с ответом. Конец сомнениям положил заяц. Появившись ниоткуда, он стремительно пробежал снизу вверх, метрах в двух от того места, где мы стояли. Нет, животное не убегло, а, напротив, несло прямо на нас и лишь



Борис Суразаков "Полдень в Тете"

слегка обогнув остолбеневших людей, продолжило бег на ледник.

— Ну вот и ответ, — показал я на его следы. — Прямо как в этнографических материалах. Хозяин вершины отправил к нам своего посланника, чтобы обозначить свое благоволение и указать приемлемый путь.

Удивительное единодушие, Борис с Курбаном восприняли этот знак точно также. Борек тут же двинулся по заячьим следам, за ним Курбан, а я пошел замыкающим. Буран усиливался, видимость уменьшалась с каждой минутой, идти становилось все труднее. Приходилось делать короткие остановки, чтобы перевести дух. Не знаю как у ребят, но мне в какой-то момент показалось, что мы поднимаемся уже целую вечность. Наконец, движение наше остановилось. Вокруг бесновался ветер со снегом, впереди ничего не было видно. Мы стояли как вкопанные и тщетно вглядывались в белесую пелену. И произошло чудо. В какой-то миг пелена расступилась, как будто кто-то специально раздвинул ее руками. Прямо перед нами виднелась каменистая вершина Купола.

— Мужики, кто у нас старший по возрасту? — преодолевая ветер, прокричал Борис. — Санек, ты? Тогда выдвигайся вперед и прими на себя эту честь.

Ну, я и выдвинулся. На самом верху не было ни ледника, ни снега. Вокруг торчали голые плитообразные камни. Среди них угадывалось какое-то небольшое каменное сооружение, выложенное некогда нашими предшественниками. Жертвенник? Я стоял и смотрел на него, а в голове сами собой складывались благопожелания, обращенные к хозяину вершины за его доброжелательное отношение к нам.

Ветер начал стихать, снег закончился. Набравшись впечатлений от поднебесья, мы начали спускаться вниз. Причем выбрали другой путь и в его конце вышли к домику, сооруженному в незапамятные времена гляциологами. В отдельных местах встретились колышки с обрывками красной ленты. Это следы пребывания Вима с его студентами. К нашему лагерю я вышел первым и сразу же наткнулся на Эдика.

— А где твои спутники? — вопросительно взглянул он на меня из-под своей шапочки.

— Приотстали немного.

Постояли с ним, поговорили о том, о сем.

— Слушай, — теперь уже забеспокоился я, — чего-то долго их нет. Пойду посмотрю, не случилось ли что?

Завернув за первую скалу, увидел Курбана. Выбрав площадку поровнее, он выделял на ней невероятные «па». Вначале мне показалось, что это тренировка боевого цигуна. И даже мысль навернулась, мол, ну и здоров мужик, никакая усталость его не берет. Однако через несколько секунд понял, что не все здесь так просто.

— А, это ты, — наконец он заметил меня. — Имитирую движения духов.

Иначе в их измерение не попадешь. — Вон оно что, — подивился я. — Ну так не спеши. Где потом взять силы на поиски тебя в том измерении?

Выше по ложбине застучали мелкие камни, и вскоре там появился Борис. Оказывается, еще у домика он облюбовал длинную деревянную рейку и теперь старательно тащил ее к лагерю. Для ремонта своего мольберта.

## И СНОВА В ТЁТЁ

— Старик, — ровно через год позвонил мне Борис, — ты ведь к концу лета всегда берешь отпуск?

— Ну да, ну да, я уже в нем нахожусь.

— Слушай, давай сходим еще раз в Тётё. Уж очень хочется мне нарисовать скалы, что стоят напротив Купола. Помнишь, на противоположном от него склоне? Прямо как замки духов.

— Ну так давай, — без всяких сомнений дал я согласие. — Только у меня есть одно предложение. В начале сделаем восхождение на вершину Актру, а потом пойдем в Тётё и рисуем там хоть целую неделю.

Сборы были недолгими, и вот мы опять в базовом лагере. Как и договорились, вначале пошли на вершину Актру. И опять тропа, выложенные из камней небольшие турики, что указывают общее направление, бараньи лбы — как именуются окатанные скалы перед выходом на язык сползающего в эту сторону ледника, Голубое озеро, домики гляциологов. В нем и переночевали. А наутро в путь.

Долго петляли по леднику между трещинами и, наконец, вышли на уровень, где нужно было сворачивать к высокому скальному гребню. Постепенно поднимаясь вверх, он, собственно, и переходил в вершину.

— Санек, — обратился ко мне уже побывавший когда-то в этих местах Борис, — если идти дальше по леднику, то здесь идет маршрут «двочка». А вот по гребню идет маршрут «троечка», потому что он более сложный. Где предлагаешь идти?

— Конечно, по «троечке».

— Уговорил. Только смотри

внимательнее. Ледник на подходе к гребню припорошен снегом и трещину можно не заметить. Иди след в след.

Ну мы и пошли. Вскоре Борис остановился в задумчивости, что-то внимательно рассматривая перед собой. Я нетерпеливо подергал веревку, которой мы были связаны: «Чего ты там изучаешь? Снег как снег, трещин не видно».

— Просадка здесь подозрительная, — ответил напарник. — В общем, подойди ближе, закрепишься и подстрахуй меня.

Закрепившись поближе к проблемному месту, я подтянул веревку и потихоньку стравливал ее длину, пока Борис перебирался через слегка просевший снег. Но вот он отошел подальше от этого участка и закрепился на той стороне сам.

— Давай, — кивнул он мне головой.

Я двинулся в его сторону, стараясь точно попадать в оставленные им следы. Но вот ведь, в один из них не попал. Наступил несколько раньше, чем нужно. А дальше...? А дальше я уже висел над бездной на натянутой как струна веревке. Внизу пустота, наполняющая душу неприятными ощущениями, над головой край трещины.

— Санек, — послышался сверху встревоженный голос Бориса, — как ты там?

— Борек, все в порядке.

Правой рукой я нашупал жумар, закрепленный на поясе. Полезное, надо сказать, приспособление. Рукоятка, которая свободно передвигается по веревке вперед и блокируется, когда человек тянет ее назад. Мой жумар был прижат к телу длинной веревкой, на которой я и завис. Пришлось освободить его несколькими немислимыми движениями. Но вот он освобожден и находится в рабочем положении. Как я вытащил себя из трещины, честно говоря, не помню. В памяти осталось лишь то, что в какой-то момент я перекатился через ее верхний край и застыл на снегу лежа на спине. Затем передо мной появилось бледное лицо Бориса.

— Живой? — изрек он сочувственно.

— Кажется.

— Ну вот и ладненько. А со мной вот какой случай произошел, — медленно присел он рядом с моим неподвижным телом. — Когда-то, из-за самоуверенности, я стал выходить на ледники в одиночку. И вот также как ты провалился в трещину. Но вниз не ушел, а повис над ней на уровне подмышек. Куртка у меня тогда была большая, собралась в гармошку и держит на снежной пробке. Как я снова оказался на твердой поверхности, не припомню. Вспоминается только





Борис Суразаков "Вертикаль"

то, что кто-то снизу меня как-бы подтолкнул. По-моему, рука фиолетовая. Или какой-то сгусток энергии этого цвета?

— Хозяин, наверное, тебе помог,- уже в полной мере пришел я в себя.- Чем-то расположил ты его к себе.

Вот и в этот раз хозяин Актру к нам благоволил. Предвидя возможный печальный исход всего нашего предприятия, он всячески препятствовал восхождению. Когда мы приблизились к скалистому гребню, по одной из его ложбин произошел обвал камней вперемежку со снегом. Вся эта масса перегородила нам путь на удобную для восхождения

трассу, по которой обычно ходят группы альпинистов. Обходить огромный завал не хотелось, и мы стали подниматься левее, по неудобнице, что отняло слишком много сил и времени. А потом, уже вверху, мы потратили много энергии на то, чтобы перебраться на другой борт ложбины, где пролегла основная тропа. А тут еще начались все усиливающиеся порывы ветра в виде залпов со снегом. И все это на узкой полоске гребня, по которому мы карабкались к медленно приближающейся вершине.

И ведь не дошли мы до нее совсем немного. Однако здравый смысл

заставил нас вначале призадуматься, а затем начать спуск в обратную сторону. К домику гляциологов мы вернулись уже в сумерках. Быстро растолкав в рюкзаки оставленные здесь вещи и сделав по несколько глотков горячего чая, что налили нам ребята, поставившие во время нашего отсутствия палатки на берегу озера, мы пулей выскочили на нижнюю часть ледникового языка и через какое-то время были уже у Бараньих лбов. Дальше шли при свете фонарика. Торопились, конечно. Дело в том, что Борис еще вчера поставил в известность о нашем восхождении Казака. И время предполагаемого возвращения истекло.

Несмотря на наши приключения дня предыдущего, утром я проснулся довольно рано. Ноги от вчерашней ходьбы постанывали. Рядом посапывал в своем спальнике мой напарник. Но вот сопение его резко оборвалось.

— Ну что, Санек, собираем манатки и в Тётё ?

— Ну ты здоров, мужик, — только и вырвалось у меня.

Как всегда, сборы были недолгими. Помочь нам унести часть вещей, особенно громоздкий мольберт, вызвалась дежурившая в лагере медичка, давняя знакомая Бориса. Как дополнительную рабсилу, она привлекла к этому делу еще и своего племянника. И снова километровая россыпь как каменная река, зеленая гостиница, перевал, берег озера. На следующее утро ребята ушли в базовый лагерь. Борис, прихватив все свои живописующие материалы, двинулся рисовать замки духов. Я же немного поднялся по противоположному борту распадка, чтобы как следует разглядеть панораму Купола.

Да, ошибки не было. Еще вчера на подходе к этому месту я заметил на склоне горы, что располагалась чуть левее ледника, снежное пятно весьма любопытной формы. Форма эта в точности воспроизводила облик охотника в грибовидной шапке и с луком. Такие фигуры часто встречаются среди наскальных рисунков эпохи поздней бронзы. Только те по объему бывают совсем маленькими, а снежное пятно достигало нескольких десятков метров.

— Ты смотри какой знак - зароились у меня в голове удивленные мысли. — Хозяин показывает нам свою суровую мужскую натуру.

И надо же, в моем сознании тут же проявился облик хозяина вершины. Это была голова богатыря в островеерхом металлическом шлеме.

*Продолжение следует...*



Зима скоро... Фото Р. Аллергота

## Обитатели Большого Алтая



Летят перелётные птицы... Фото В. Казанцева



Спокойствие, фото Н. Нехорошева

Работы участников фотоконкурса "Живая природа Алтая - 2019"



У берлоги, фото А. Клименко



Семь стадий полета лебедей, фото Е. Кожевникова



Взгляд хищника, фото Д. Максимова



Включаю реверс, фото В.Жижкова



Шрамы украшают, фото Е. Мазурина

# РИСУЕМ КАБАНА



**Р**ебята, сегодня мы с вами будем рисовать удивительное животное из семейства свиней.

Думаю, что вы уже догадались - это кабан. В мифах разных народов его называют «бесстрашный зверь».

Кабан — всеядное парнокопытное нежвачное млекопитающее из семейства свиней. Отличается от домашней свиньи, обладая более коротким и плотным телом, более толстыми и высокими ногами. Кроме того, голова у кабана длиннее и тоньше, уши длиннее, острее и притом стоячие, острые, клыки у самца гораздо более развиты, чем у самки. Щетина чёрно-бурого цвета с примесью желтоватого, подшерсток буровато-серый, благодаря этому общая окраска серо-чёрно-бурая, морда, хвост, нижняя часть ног и копыта — чёрные. Пестрые и пегие экземпляры редки, и их считают потомками одичавших домашних свиней. Длина тела до 175 см, хвост 25 см, высота в холке до 1 м; вес взрослого кабана может достигать 150—200 кг.

Дикие кабаны водятся в широколиственных и смешанных лесах материковой Средней Европы, Средиземноморье, степных районах

Евразии, на северо-востоке Передней Азии. На Тянь-Шане кабан обитает на высотах до 3300 м.

В России кабан водится на значительных территориях Европейской части России, на Кавказе, в Южной Сибири. В Северную Америку европейские кабаны завезены человеком как объект охоты и распространились в дикой природе наряду с одичавшими домашними свиньями.

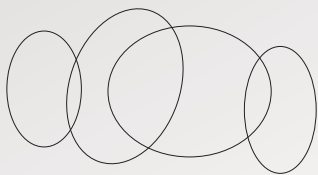
Движения кабана неуклюжи, но быстры, плавает он превосходно и может проплывать значительные расстояния. Зрение развито слабо, но обоняние и слух очень хороши. Кабаны осторожны, но не трусливы; раздраженные, раненые или защищая детенышей, они очень храбры и опасны по своей силе и из-за крупных клыков. Кроме человека, кабанам, главным образом молодым, опасны лишь волки и рыси, а в Южной Азии - тигры.

Кабан питается растениями, но иногда в свой рацион включает различных мелких животных и падаль.

Итак, мы познакомились с «бесстрашным зверем». А теперь приступим к рисованию.

Семён ЗВОНОВ

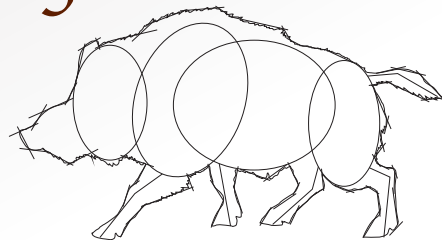
1



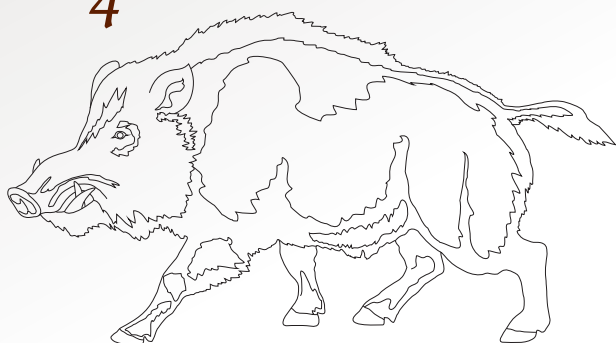
2



3



4



5



**П**риближается Новый год – один из самых долгожданных и ярких праздников. Особую роль в это время, безусловно, играет украшение ели. Украшение праздничного дерева уже давно превратилось в некий ритуал, с ним начинается волшебство.

Большинство современных елочных игрушек изготовлены из не самого качественного пластика и, приходя в негодность, оказываются на свалке, где разлагаются долгие годы.

Сейчас все чаще стали использовать для украшения ели экологичные игрушки, сделанные своими руками.

Мы предлагаем вам поддержать эту полезную традицию, называемую в западных странах «eco-friendly toys», и сделать своими руками экологичную игрушку из фетра в виде обитателей Катунского заповедника – рыси, бурого медведя и краснокнижных кабарги и снежного барса.

### ХОД РАБОТЫ:

- 1) Вырезать силуэт животного с задней обложки журнала.
- 2) Приложить силуэт к фетру, обвести его и вырезать. Для одной игрушки понадобятся две детали из фетра.
- 3) Сшить детали нитями контрастного цвета тамбурным швом. Вшить ленту или нить так, чтобы она образовала петлю. При желании украсить игрушку бисером или вышивкой.

### ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИГРУШКИ ПОНАДОБИТСЯ:

- Фетр,
- Силуэт животного,
- Ножницы,
- Нить контрастного оттенка,
- Бисер и лента по желанию.

**НОВОГОДНЯЯ ИГРУШКА  
СВОИМИ РУКАМИ**



Татьяна БУХТУЕВА

# О кукушке



**В** давние времена алтайцы птиц не обижали, о них пелись песни, складывались сказки, былины, легенды. Вот одна из легенд...  
 Когда это было? Очень давно... Тогда птиц алтайские народы боготворили. А старики до сих пор считают кукушку (кююк) птицей-мученицей. Когда-то кукушка была женщиной. Жила она бедно, но ее спасало трудолюбие. Все силы она отдавала трем своим детям. А дети росли непослушными, мать свою не уважали. Однажды она тяжело заболела. Послала одного сына за дровами. Он не пошел. Послала другого - тот убежал. И третий не послушался мать, отмахнулся от ее просьбы. Заплакала мать и сказала: «Лучше бы я птицей стала, улетела бы от вас...» Сказала в отчаянии, без умысла, а вдруг и правда превратилась в кукушку...

Вспорхнула и полетела в дымоход – отверстие в крыше аила. Один сын успел, схватил ее за ногу. Но в руках его остался только обувок, а кукушка улетела. Так и живет теперь она без дома, одна нога ее черная – в «обувке», другая светлая – «разутая». И яйца подкладывает в гнезда других птиц, чтобы самой не мучиться, не кормить птенцов. И столько отчаяния в ее «ку-ку» весной и в начале лета слышится.

Вот такая грустная легенда. Но к сведению успевших загрузить: кукушка - самка не умеет кричать никак. Она всегда молчит. «Ку-ку» - это призыв самца. И чем дольше раздается «Ку-ку, ку-ку», тем «привередливее» попалась невеста. Так что не грустите долго, если услышите его (не ее!) голос и улыбнитесь весне!

# О кабарге

**У** опушки леса, на берегу горной реки, жили дед да баба. Никого и ничего у них не было, только одна корова. Дед ночами сказки сказывал да песни пел. Бабушка шкуры звериные разминала да деда слушала. И так эти сказки плавно текли, что с высоких камней чуткая кабарга прибегала слушать. Один раз кабарга и днем не удержалась. Спустилась к аилу, а там казан с молоком стоял. Кабарга половину казана и выпила. Вернулась старуха домой: «Шестьдесят лет в этом аиле живу, а воров не видывала». От стыда поднялась кабарга на скалы. Но молоко ей так понравилось, что она стала ходить к аилу каждый день.

Рассердились старики, казан на колья повесили, высоко над землей. Наутро прибежала кабарга, а казан-то высоко. Стукнула кабарга копытами по казану – казан покачнулся, а молоко выплеснулось кабарге на спину. Сколько кабарга о камне не терлась, по земле не каталась, белые пятна не стирались. Стыдясь этой отметины, кабарга и теперь к серым камням жметяся. И только по ночам выходит она еду поискать. Стыдно ей днем зверям показываться, еще воровкой обзовут. До сих пор так и прячется.





# Медведь и комар

Казахская сказка

Однажды медведь поймал в лесу зайца и ради потехи давай ему уши драть. Заплакал от боли и обиды заяц, а медведю шуточки — смеется да дерет. Натешившись вволю, отпустил косолапый косоного и пошел дальше, переваливаясь с боку на бок.

Забился заяц под куст, ни жив ни мертв от страха, сидит, слезы лапой утирает.

— За что такое издевательство? — говорил он неизвестно кому. — Ладно еще, что жив остался, уши заживут и слезы высохнут. И к кому пойдешь пожалуешься: ведь медведь — самый сильный зверь в лесу. Волк и лиса его неразлучные друзья. Несчастное я существо — и сам мал и слаб, и друга у меня нет сильного, чтобы мог защитить.

— Я защищу тебя, — услышал вдруг заяц писк из камышей. Оглянулся косою на голос и увидел комара. Вмиг высохли у него глаза — так весело ему стало.

— Ты? — еле сдерживая смех, спросил заяц. — Куда тебе, мошке, тягаться с медведем? Хвастунишка!

— Я сильнее медведя, — невозмутимо отвечал комар. — Я могу его замучить до слез — вот не дам ему спать. Убедишься в этом завтра. — И комар полетел вслед за медведем.

День был жаркий, и медведь не знал, куда деть себя от духоты. Прилег в тени густого дерева. Только было прикрыл глаза, как над самым ухом пронеслось:

— 3-3-3-3!

«А, проклятая мошка!» — узнал косолапый комара и стал ждать, когда тот сядет на нос.

Комар покружил, покружил над медведем и действительно сел прямо на нос косолапому. Тот, недолго думая, как даст себе лапой по носу! А комар — не будь глупым — не дремал, знал, что мишка захочет прихлопнуть его. Он взлетел еще до удара и теперь, обрадованный успехом, решил не оставлять зверя в покое.

Медведь перевернулся на другой бок и только было задремал, как снова:

— 3-3-3-3!

«Куда теперь сядет эта мошка?» — зверь притворился спящим.

Шум стих, и медведь подумал, что комар улетел. Но комар и не думал улетать. Он осторожно влетел в ухо косолапому и сильно укусил. Медведь заревел от боли, вскочил, покружил на месте и ка-ак даст себе по уху — аж искры посыпались: будет знать комар, как кусать медведя! Потом потер ухо и улегся поудобнее, теперь можно спать. Но не тут-то было! Только закрыл мишка глаза, как над головой опять раздался комариный звон.

— Ах, проклятый! Какой живучий! —

медведь поднялся и пошел искать другое место. Пробирается сквозь кусты косолапый, почесывается, зевает на весь лес, а комар за ним:

— 3-3-3-3!

Медведь побежал. Долго бежал, наконец усталый свалился под одним деревом. Лежит и прислушивается. Тихо в лесу. Все звери и птицы спят давно. Темно, ничего не видать.

«Не слышно комара, слава богу, наконец-то усну!»

Улегся медведь поудобнее. Закрыл глаза, задремал. Даже сон приснился, будто нашел он пчелиный улей, полным меду. Только сунул в улей лапу, как вдруг раздалось над самым ухом:

— 3-3-3-3!

«Нашла опять, проклятая мошка!»

Сел разгневанный вконец косолапый и стал икать: ик, ик. А комар кружил, кружил над головой, жужжал, жужжал — то громче, то тише — и затих.

Сидел, сидел медведь, прислушался, опять стал моститься. Только пригрелся, задремал, как снова прилетел комар.

Вылез из-под дерева зверь, сел и горько заплакал:

— Так и не отстал от меня, мерзавец!

Ну теперь берегись — хоть до утра просижу, но подкараулю тебя и убью!

Но не убил медведь комара, хоть извел тот зверя вконец. Косолапый так избил сам себя, что покрылся весь синяками. А комар остался невредимым.

Взошло солнце. Проснулись птицы и звери. Все приветствуют новый день. Один только медведь не рад солнцу. Вздохмаченный, с висящей клочьями шерстью, злой, идет — а в ушах все стоит комариный звон.

Увидел заяц медведя — подскочил в восторге.

— Ай да комар! Ай да молодец! — прыгал заяц и хохотал до слез. А комар — легок на помине — тут как тут.

— Видел медведя? — спрашивает.

— Видел, видел! — ответил заяц, а сам держится за живот — хохочет. — Как здорово ты отделал его! Спасибо, друг! Расскажи, как тебе, такому маленькому, удалось одолеть медведя.

— Очень просто, — ответил комар. — Дело в том, что мы, комары, никогда не живем в одиночку, как вы, зайцы. К тому же мы не трусливы.

Заяц задумался над этими словами, а комар снова погнался за косолапым.



Рисунок Маньковой Ирины, 13 лет, г. Новоуральск

# Чуйский тракт

## НАЙДИ 10 ОТЛИЧИЙ



Начало XX века. Фото С. БОРИСОВА



Начало XXI века. Фото Т. ЯШИНОЙ

# НОВОГОДНИЕ ИГРУШКИ

КОНТУРЫ ДЛЯ  
ВЫРЕЗАНИЯ

РЫСЬ

КАБАРГА

МЕДВЕДЬ

СНЕЖНЫЙ БАРС

Инструкция по  
изготовлению на стр. 55



# ФЕСТИВАЛЬ В ЗАЩИТУ КАБАРГИ



АДМИНИСТРАЦИЯ  
УСТЬ-КОКСИНСКОГО  
РАЙОНА



ФЕСТИВАЛЬ ЗИМНИХ ТЕХНИЧЕСКИХ  
ВИДОВ СПОРТА

7-8 марта  
2020 года

# ГОРЯЧИЙ СНЕГ

## КЛАССЫ

УТИЛИТАРНЫЕ СНЕГОХОДЫ

СНЕГОХОДЫ ДО 600 см<sup>3</sup>

СНЕГОХОДЫ СВЫШЕ 600 см<sup>3</sup>

ГОРНЫЕ СНЕГОХОДЫ

СНОУБАЙКИ

📍 МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ, СЕЛО УСТЬ-КОКСА

По вопросам участия обращаться по эл.почте [Katunskiy@mail.ru](mailto:Katunskiy@mail.ru)