

ELife

естественно-географическая жизнь

декабрь 2017



Первый студенческий журнал
естественно-географического факультета ГАГУ

ОГЛАВЛЕНИЕ

4 Мысли лидеров факультета

8 Все на лёд!

10 Самый веселый студент
Егор Шетеля

12 Топ-5 путешественников
современности

14 О географических открытиях

16 Мы продолжаем КВН

20 Кусочки лета на бумаге

24 О третьем издании Красной
книги (растения)

26 Открой Алтай

28 Неизвестная Сибирь

30 Итоги года



Порой мы задаемся вопросом, а почему же существует наш журнал? Мы не пишем актуальные новости и не придаем особого значения происходящим мероприятиям. Мы просто наполняем страницы историями людей. Людей, которые создают новости и события, которые стоят за несколькими десятками мероприятий, происходящих вокруг нас. Порой и мы с вами становимся частью этих историй.

Историю, пусть даже в рамках нашего факультета, создают люди – преподаватели, сотрудники и студенты. Интересную и немаловажную роль играют студенты, которые за короткий срок обучения

создают огромную массу событий, вокруг которых и вертится вся жизнь факультета. Эти истории навсегда останутся на страницах журнала ELife. Возможно, именно поэтому мы выпускаем журнал таким, какой он есть.

Вам, дорогие читатели, в наступающем 2018 году желаем создавать свои уникальные истории и становиться частью других.

Следуйте своему пути, учитесь, побеждайте, влюбляйтесь, создавайте и открывайте новое! И пусть ваши маленькие истории станут частью одной большой, которая может оказаться на страницах нашего с вами журнала.

*С наилучшими пожеланиями,
команда ELife!*

Студенческий журнал ELife – официальный журнал естественно-географического факультета Горно-Алтайского государственного университета. Утвержден на Учёном совете факультета 3 марта 2016 года
По вопросам обращаться:
elifeegf@yandex.ru
vk.com/elife_egf

ELife

Над номером работали:
Балахнина Анна
Ларина Дарья
Апёнышева Ирина

В 2017 году на факультете произошло немало изменений. Так, одним из самых масштабных, стало переизбрание председателей студенческого Совета и Профбюро. Новоиспеченные лидеры поделились видением перспектив развития факультета, мотивации студентов и будущими планами

Планы и перспективы от председателя Профбюро естественно-географического факультета Нургуль Ержановой

В работе со студентами мне помогают мои навыки общения с людьми. Я такой же студент, как и они. Чем больше ты вносишь свой вклад в работу со студентами, тем больше ты получишь от них отдачу. Лучше быть проще!

Меня мотивируют широкие возможности личного роста, общение с интересными людьми, а также различные обучения на школах актива. Самое главное - это успешный результат, который я получаю при плодотворной работе.

Меня всегда привлекали естественные науки. В начале 11 класса я окончательно определилась с будущей профессией и решила стать экологом, защищать нашу природу. Ну и, конечно, это направление будет всегда востребовано. В будущем все большее место будут занимать проблемы сохранения окружающей среды. И сейчас я думаю над созданием экологического отряда на базе естественно-географического факультета.

Я считаю, что самое главное моё достижение на данный момент это то, что я одержала победу на отчетно-выборной конференции ЕГФ и стала председателем профбюро своего факультета. Для меня это очень важно и ответственно.

Одна из главных задач на будущее – это создание экологического отряда. Тесная работа со студентами, а именно, мотивация на учебу и проявление их способностей. Проведение новых интересных мероприятий также будет влиять на развитие факультета.



Юлия Артамонова



Председатель студенческого Совета естественно-географического факультета Юлия Артамонова о талантливых студентах

У каждого студента свой нескрываемый потенциал, талантище, как говорится. Мой талант скрыт в разных направлениях и поэтому мне легко со студентами, а понимание, интерес и азарт помогают успешно ладить со всеми.

Я сама себя мотивирую, каждый день. Когда я просыпаюсь, в моей голове уже тысяча новых идей, но и без особенных людей, которые мотивируют, не обойтись. Это моя семья, студенты и ЕГФ.

Я выбрала естественно-географический факультет, потому что я живу и дышу этим, может быть, в душе я чуточку огорчаюсь, что я не эколог, ведь все мои работы и проекты в данной области. А для того, чтобы постичь все науки, у меня впереди целая жизнь! Не привыкла останавливаться на одном!

Мое достижение – это то, что я уже на любимом направлении, факультете. А в целом, достижений уже много – за год пребывания здесь, после перевода из АлтГУ, я участвовала в конкурсе «Студент ГАГУ-2017», прошла в молодежный Совет при администрации города Горно-Алтайска девятого созыва, издала одну из своих книг, за которую получила две премии. Надеюсь в скором времени порадовать университет своим увлечением!

Планов очень много, прежде всего, поднять факультет на более высокий уровень, привлекая студентов к активной деятельности. Могу с уверенностью сказать, что на сегодняшний день ЕГФ показывает себя как мощный, активный, творческий факультет, во многом благодаря его студентам. Они хотят развиваться и сами преподносят множество идей. Говорят, что в жизни нет ничего случайного и вот моя неслучайность - это Горно-Алтайский государственный университет.



ВСЕ НА ЛЁД!

Катание на коньках – и спорт, и отдых. Такой вид активности отлично тренирует мышцы, выносливость, закаливает организм, дарит очень много положительных эмоций и радости.

История коньков насчитывает не одно тысячелетие. По мнению многих ученых, коньки появились еще в каменном веке. Тогда их делали из костей животных. В XIII - XIV веках в Голландии изготовили первые металлические коньки. Именно Голландия, кстати, считается страной, где зародилось фигурное катание. А

вот в России первые коньки делались из дерева, украшались резьбой в виде головы коня, за что и получили название: коньки-горбунки, коньки-бегунки.

Чтобы лично на себе испытать, на что способны коньки, не нужно быть профессионалом, достаточно просто уверенно стоять на льду и развивать свои навыки. Уже через несколько недель вы не только почувствуете прилив энергии, но и станете стройнее, выносливее и увереннее в себе! И так, в чем же польза катания на фигурных коньках?

Катание поможет укрепить иммунитет, оздоровить сердечно-сосудистую и дыхательную системы. Тело станет более пластично и подвижно, начнет исправляться осанка.

Отличное настроение. Даже психологи советуют посещать катки в любых сложных жизненных ситуациях, при стрессах и нарушенном сне. И они, естественно, не ошибаются. Все, кто хоть раз стоял на коньках, знают о прекрасных ощущениях и новых чувствах.

Повышается выносливость. Организм вынужден постоянно поддерживать темп и ритм, мышцы всегда в работе (даже те, которые не можете подключить к работе в спортзале), а свежий морозный воздух активно разносит по всему телу кислород.

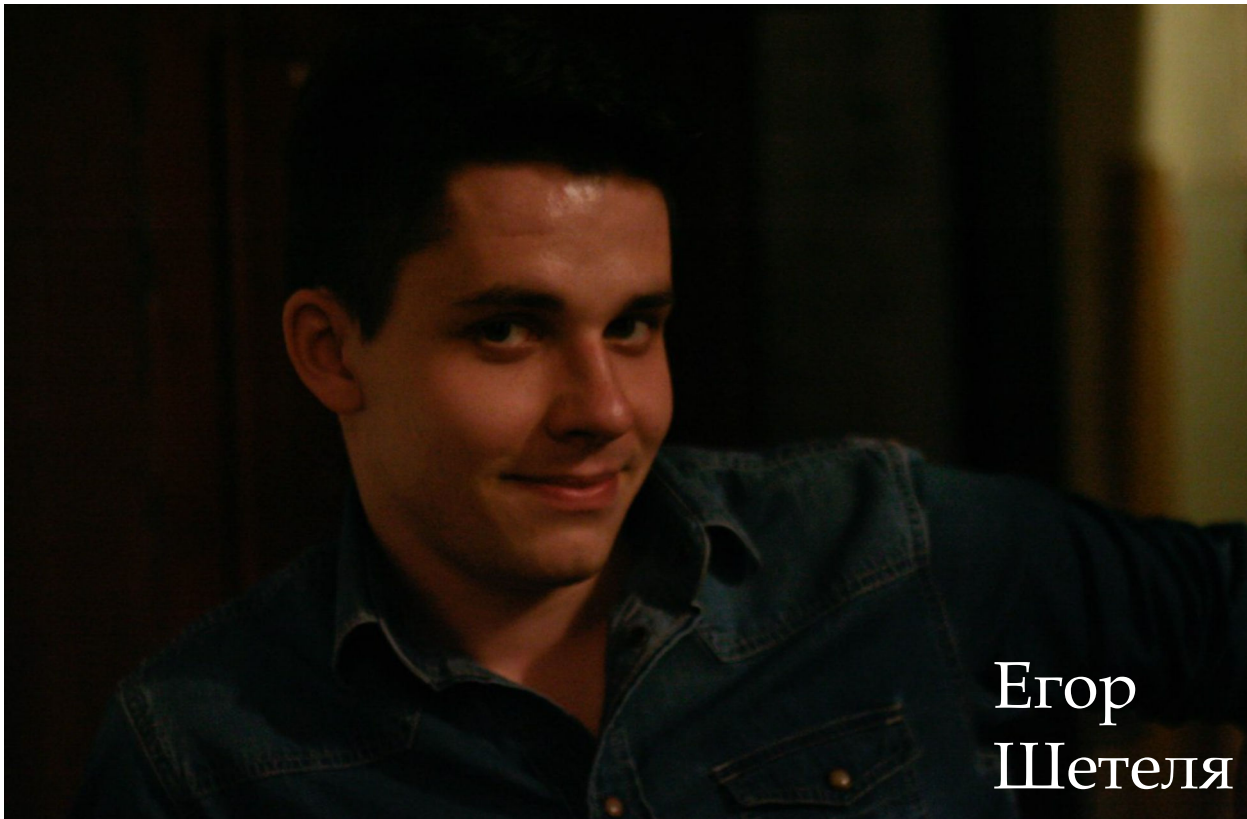
Укрепляются суставы. Людям с болезнями суставов просто необходимы посещения катков.

Снижение веса. За один час вполне реально скинуть около 400 калорий. Но этот показатель зависит от массы тела человека и времени проведения на льду. Конечно, более внушительных размеров человек способен скинуть за один час больше. А еще многое зависит от времени. Бесперывное катание на коньках в течение 60 минут даст лучшие результаты, чем 3 захода по 20 минут.

Развивается внимательность. Возможно, вы этого и не замечаете, но мозг постоянно контролирует происходящую ситуацию: как не зацепить людей, как уберечься от других. Такая вот интеллектуальная тренировка.

Катание на коньках развивает уверенность в себе и снижает появление страха от неудач перед неизвестными людьми.

В г. Горно-Алтайске есть немало мест, где можно отточить свои навыки катания на коньках. Покататься можно на стадионах «Динамо» и «Спартак», на катке Горно-Алтайского медицинского училища, но самый удачный вариант – каток между корпусами А1 и А2 нашего университета. Для того чтобы взять коньки на прокат, нужно иметь при себе документ, который вы оставите в залог. Цены на прокат коньков не превышают 100 рублей, а в прокате университета студентам действует скидка.



Егор Шетеля

Где лучшие КВНщики? У нас на факультете!

Егор Шетеля, пожалуй, самый веселый магистрант факультета, географ и КВНщик. Он всегда зарядит зал позитивом, поможет придумать шутки для сценария и сделает любое мероприятие особенным.

Мы узнали мнение Егора об особенностях нашего факультета, его источнике творческой энергии и попытались выяснить секрет его удачной сессии

Егор, почему несколько лет назад ты выбрал ГАГУ и естественно-географический факультет?

Потому что мне всегда хотелось путешествовать, я безумно любил лазить по горам и скалам, мне хотелось лучше узнать, как, когда это все создавалось. Это только учась уже на ЕГФ, я понял, что получил ответ на свои вопросы и даже больше. Прелесть в изучении географии в том, что ты учишь теорию, а выйдя из универа или дома, ты видишь все на практике. География – это такой предмет, ко-

торый, даже как бы ты ни старался и ни отрицал этого, очень пригодится в жизни, рано или поздно.

Какая, по-твоему, самая главная особенность нашего факультета?

Ох... он такой единственный и неповторимый и поэтому все остальные факультеты нам завидуют. Потому что только у нас можно проехать всю республику, посетить сотни гор, поработать на агростанции на благо столовой. Сложно сказать, он особенный

потому что свой, родной. Потому что преподаватели здесь как родители, ты привязываешься к ним и всегда улыбка до ушей, когда встречаешь кого-нибудь в городе. Может еще потому, что у нас преподаватели переживают за твой курсач, диплом или магистерскую работу больше чем ты.

Помнишь ли ты первую пару и как сдавал первый экзамен? Какие чувства были в тот момент?

Первая пара была для меня не самой сложной в плане обучения, она была больше сложной в плане адаптации, я же приемный на факультете, переводной. Знакомство с группой, с потоком – это было забавно, потому что ты никого не знаешь, тебя никто не знает, только и замечаешь, что тебя кто-то разглядывает. А моя первая сессия была очень сложной, мне нужно было сдать разницу 27

профильных предметов, которые все изучали за 2 года, мне нужно было сдать за 3-4 месяца... это было сложно. Мне очень помогли все преподаватели факультета, как же они со мной намучились. Запихнуть в мою голову столько информации, я до сих пор благодарен им за это, вот после этой сессии я подружился и привязался абсолютно ко всем преподавателям

При всем твоим творческом таланте главный приоритете ты отдаешь КВН? С чем это связано?

Наверное, потому что КВН это часть меня, это уже даже не часть, а целая половина мозга, которая работает всегда в этом направлении. Ты уже не можешь думать иначе, ты все переводишь на шутку. Это зачастую помогает, когда случаются неприятности, так легче их преодолевать, легче с

ними справляться. КВН только зрителю кажется легким, «что там сложного, вышел, покривлялся и ушел, я так же могу. Вон в компании друзей такие коры мочу..» и так думает 60% всего зрительного зала. Но разница в том, что я на сцене, а ты сидишь в зале. Работа на сцене ломает кучу твоих принципов, страхов, она помогает думать быстро, формулировать мысли, тренирует дикцию, развивает твои творческие навыки и таланты. Почему я выбрал КВН? Потому что там я чувствую себя естественно, там не нужны маски (которые мы все одеваем в школе, универе, на работе) там ты настоящий, живой, ну и плюс я люблю поднимать людям настроение. Испортить может каждый, поднять лишь единицы. Настроение это как молот Тора, поднять может избранный!

Работа на сцене ломает кучу твоих принципов, страхов, она помогает думать быстро...

Скажи, а каков секрет твоей успешной сессии?

Хахаа, секрет... не скажу, на то он и секрет. Я, честно, всегда сам удивляюсь, как у меня получается все сдать, возможно, потому что пока я сдаю все долги и хвосты, я успеваю выучить весь материал за семестр. Но это плохая тактика, я не раз получал за это от преподавателей и неоднократно пересдавал.

ТОП-5 ПУТЕШЕСТВЕННИКОВ НАШЕГО ВРЕМЕНИ

Кажется, сейчас уже прошли времена первооткрывателей, не осталось на карте белых пятен. Но, оказывается, и в наши дни можно совершать путешествия, изучать непознанные уголки планеты. Пусть уже открыты все материки и острова, пусть с космоса можно увидеть самые отдаленные и труднодоступные районы, а пылливый человеческий ум ставит перед собой новые задачи и решает их, организует экспедиции. Кто же они, современные путешественники 21 века?

Юрий Сенкевич

Современный русский путешественник и ведущий популярнейшей в нашей стране телепередачи «Клуб путешествий», полярник, он участвовал в 12-й советской антарктической экспедиции. В 1969 году при организации экспедиции на папирусной лодке «Ра» Тур Хейердал написал письмо в Академию наук СССР с приглашением к участию в ней врача с хорошим знанием английского языка, с опытом работ в экспедициях и чувством юмора. Выбор пал на Сенкевича. Веселый и неунывающий, с оптимистическим взглядом на жизнь и навыками практикующего врача, Юрий быстро подружился с Хейердалом и другими членами команды.



Дмитрий Шпаро

Сразу оговоримся: это полярный путешественник и исследователь. Еще в 1970 году он возглавил лыжную экспедицию до островов Комсомольской правды. Через три года совершил путешествие на Таймыр в поисках склада знаменитого полярника Эдуарда Толля. В 1979 году под его руководством была совершена первая в мире экспедиция на лыжах к Северному полюсу. Один из самых известных походов – в Канаду через Северный Ледовитый океан в составе совместной советско-канадской экспедиции. В 1998 году вместе с сыном пересек на лыжах Берингов пролив. В 2008-м организовал две экспедиции на Северный полюс. Одна из них известна первым в мире достижением полюса на лыжах в ночное время. А во второй участвовала молодежь в возрасте 16-18 лет.



Жак Ив Кусто

Величайший океанолог, французский ученый-исследователь. Это человек, который открыл для человечества подводный мир. Именно его руками были изготовлены очки для подводного плавания, первый акваланг, оборудовано первое научное судно, изучающее морские глубины. Ему принадлежат первые фильмы, снятые под водой.

Федор Конюхов

К его имени часто добавляют "первый". Он первым из россиян побывал на трех полюсах Земли: Северном, Южном и на Эвересте. Первым на Земле покорил пять полюсов – к предыдущим добавились Полюс Недоступности в Антарктиде и мыс Горн, считающийся таковым для яхтсменов. Первым из россиян одолел "большую семерку" – совершил восхождения на самые высокие вершины всех континентов, считая Европу и Азию отдельно.



Тим Северин

Многие современные путешественники повторяют маршруты мореплавателей и первопроходцев прошлого. Один из наиболее известных – британец Тим Северин. Первое свое путешествие он совершил по следам Марко Поло на мотоциклах. Выехав из Венеции, Северин с товарищами пересекли почти всю Азию и добрались до границ Китая. Здесь путешествие пришлось завершить, так как разрешение на посещение страны получено не было. Дальше последовало изучение реки Миссисипи (во время плавания по ней на каное и моторной лодке). Следующая экспедиция – по маршруту Св. Брендана через Атлантический океан. Вдохновившись приключениями Синдбада-морехода, Северин осуществил переход из Омана в Китай на парусном корабле, ориентируясь только по звездам.





МОЖНО ЛИ СОВЕРШИТЬ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОТКРЫТИЕ, НЕ ОТХОДЯ ДАЛЕКО ОТ ДОМА?

Нам может казаться, что в наше время уже не осталось места для открытий и исследований, однако это не совсем так. Подземные глубины еще не до конца исследованы человеком, и то, что скрыто под землей, не всегда доступно.

При определенной доле любознательности, знания и везения, мы ещё можем отметить на карте новые объекты

Спелеология знает такие примеры, когда в небольших пещерах открывались крупные продолжения ходов; когда на дне воронки открывались крупнейшие полости – такими примерами могут служить открытие пещер Экологической (Кек-Таш), Геофизической, Алтайской и

многих других крупных пещер Алтая. Поэтому многие спелеологи любят «в мухе пытаться разглядеть слона», т.е. оценить её перспективы. В этом году мне удалось посетить несколько подземных объектов в Майминском районе. Информацию о них найти непросто – некоторые отрывочные сведения приводили в своих трудах А.М. Маринин, А.Н. Климонтова (Тупотилова), В.К. Вистингаузен. В мае-июне я принял участие в поездке спелеологов из Алтайского края. Поездку организовали спелеологи Алтайского краевого отделения РГО Вадим Вистингаузен (Тальменский район) и Валерий Иванченко (г. Барнаул), также к поездке присоединился геолог Валерий Прокопьев из Бийска.

Одним из малообследованных, но перспективных районов, являются окрестности села Сайдыс. Для него характерны упоминания о пещерах, однако в литературе очень мало сведений и конкретных описаний. В Сайдысе мы обследовали маленькую сайдыскую пещеру, которая находится прямо в черте села. Пещерка оказалась очень маленькой и представляет из себя ход вдоль трещины, уходящий вглубь горы. После этого мы взялись за поиски Сайдыского и Александровского колодца. Нашли и спустились в Александровский колодец, он оказался небольшим. Во входной воронке лежала снежная шапка, однако у входа в колодец в снежной шапке отличная продушина; очевидно, пещера

«дышит» и «протапливает» эту шапку. Доступна для прохождения часть колодца до глубины 8 метров, ниже идет узкий лаз, который необходимо расширять. В колодце чувствуется циркуляция воздуха, обнаружена одна летучая мышь. В колодце в 2000-х годах копали горно-алтайские спелеологи, ближе ко дну колодца лежит оставленная ими лопата. На второй день мы отправились в Бирюлю, сходили вверх по р. Аккая, нашли кар-

стовое поле с множеством воронок и двумя крупными панорамами, нашли четыре источника сброса карстовых вод, из которых практически одновременно появляется река Аккая. Интересен родник на территории пасеки на р. Аккая, которая находится на слиянии Аккаинского и Каменного логов. На дне родника пульсируют маленькие песчаные гейзеры и со дна поднимаются струйками пузырьки воздуха.

На фотографиях:

1. Пещера Воронья-1
2. Карымский провал. Река так же уходила под землю и промыла пустоту, которая обвалилась
3. Известняковый массив Вороньего лога, скрывающий пещеры

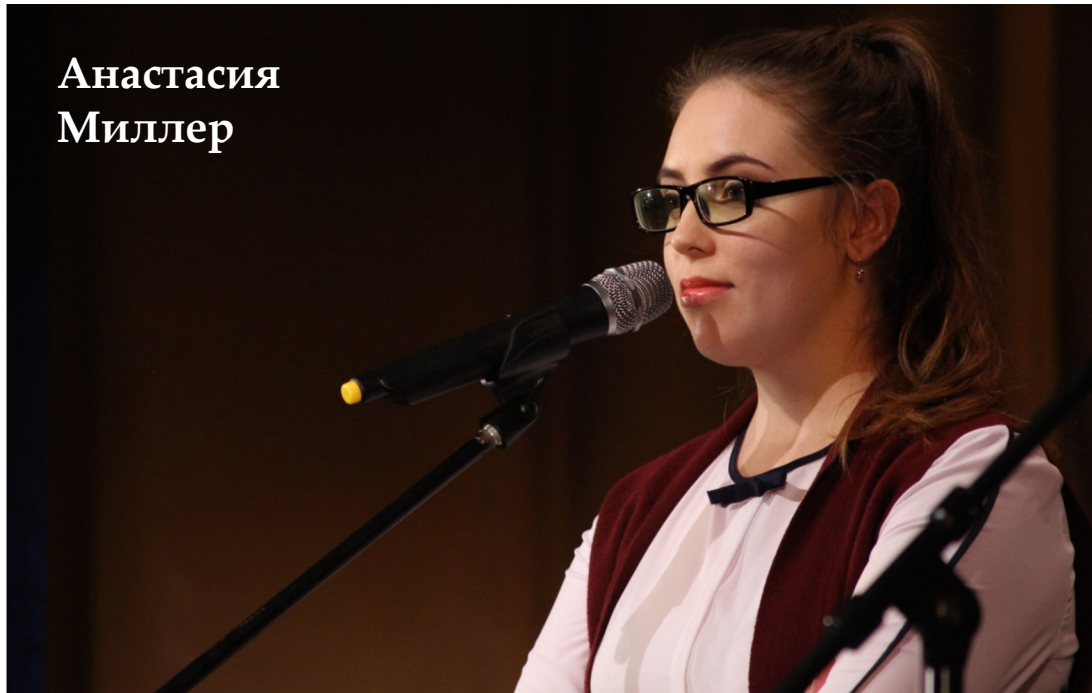


Обследовали водный режим огромного Карымского провала, нашли, посетили и измерили один грот и четыре горизонтальных Вороньих пещеры. В двух пещерах имеются раздробленные кости и следы зверей. Дополнительную вылазку для обследования этих пещер мы совершили в июне, сделали фото- и топосъемку пещер.

Климонтова А.Н. упоминала в своих работах, посвященных карсту хр. Иолго лишь две Вороньи пещеры, однако оказалось, что их минимум 4. Из измеренных нами самая большая имеет протяженность 50 м с размерами входа 6,7Х6, еще две от 15 до 30 м. Также взяты образцы пород, из которых сложены горные массивы Аккаинского бассейна. Более подробное описание и схематичные планы пещер оформлены в виде статьи для публикации в «Известиях Алтайского республиканского отделения РГО». С докладом автор выступил 27 октября текущего года на секции конференции «География, экология Алтая: состояние, охрана и проблемы устойчивого развития». Доклад вызвал живой интерес и активное обсуждение среди участников секции; руководитель конференции А.М. Маринин, как опытный карствед, отдельно отметил ценность и актуальность полученных сведений.

**О своих открытиях рассказал
Мерген Челтанов,
студент 256М группы**

Анастасия Миллер



но на самом деле, всё по-другому. КВН учит правильно реагировать в некоторых ситуациях, общаться с другими людьми, работать на публику, правильно выставлять свои эмоции, проще относиться к жизни, ведь, если «обшутить» проблему, она уже не будет казаться такой глобальной, с ней легче справиться.”

В чем заключается главное творческое достижение?

Анастасия: “Я предпочитаю думать, что моё главное творческое достижение ещё впереди!”

Варвара: “Своим главным творческим достижением я считаю то, что я уже вышла на сцену, поскольку в школьные времена я очень боялась, у меня тряслись ноги, «заплетался»

язык, я абсолютно не могла работать с публикой и другими людьми в частности. А сейчас же я спокойно могу выступать не только в КВН, но и в других мероприятиях, могу работать с большой публикой, находить правильные слова. Допустим, не так идеально, как могут это мои сокомандники, но близко к этому.”

Откуда черпаете вдохновение?

Анастасия: “Вдохновение – оно либо есть, либо его нет.”

Варвара: Вдохновение я черпаю из жизненных ситуаций, из самой жизни, из других людей. Именно то, что происходит в окружающей обстановке, наталкивает на очень хорошие мысли, которые потом можно как-то обыграть и воплотить в нечто необычное, но

МЫ ПРОДОЛЖАЕМ КВН

Стартовал очередной сезон кубка КВН ГАГУ и уже прошли первые отборочные игры. На нашем факультете в КВН играют не только веселые парни, но и обаятельные девушки – Варвара Паршина и капитан команды «Кто на новенького?» Анастасия Миллер. Мы побеседовали с КВНщицами и узнали почему эта игра популярна уже более полувека

Скажите, с чего для вас начался КВН?

Анастасия: “Долго думала, как ответить на этот вопрос. Сразу вспоминается, как ещё в школе любили смотреть КВН по телевизору, а потом пересказывать любимые номера родственникам, стараясь отыгрывать и делать как можно смешнее. Уже тогда понимала, как круто, когда ты можешь вызывать такие эмоции – смех и радость. Но как игра, КВН начался, наверное, в тот момент, когда мы выступили первый раз на сцене.”

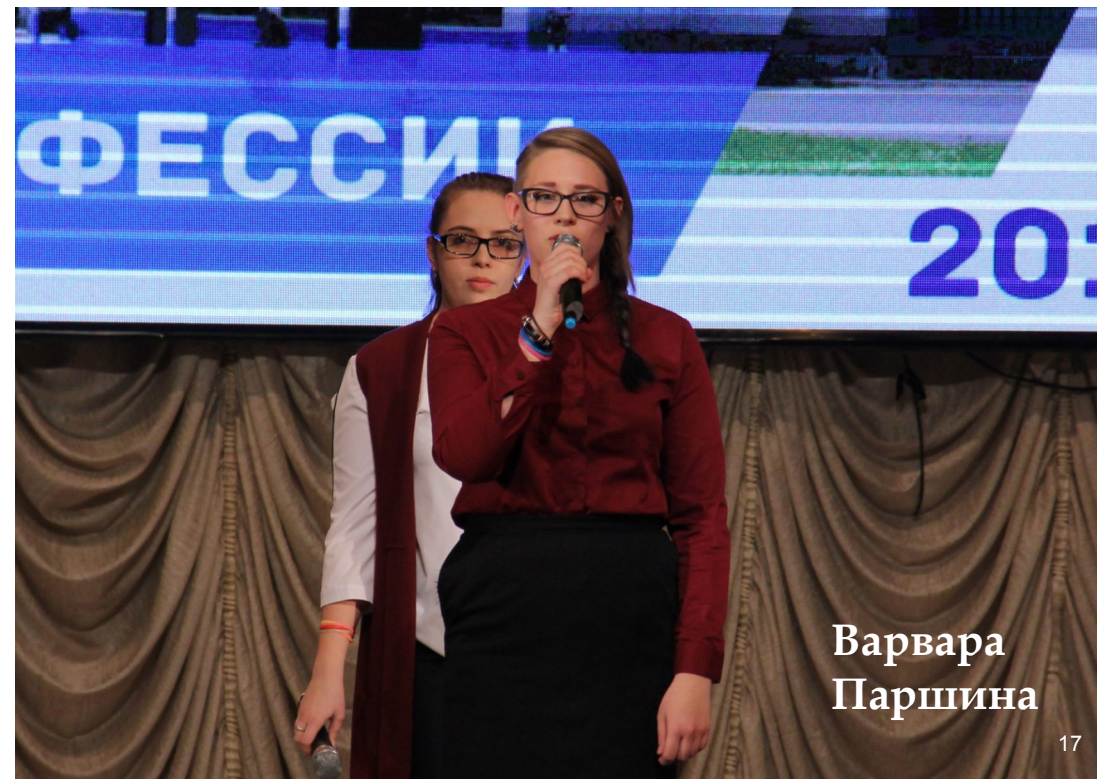
Варвара: “КВН для меня начался с детства. Мы с моим папой очень любили его смотреть вместе. Я, конечно, не понимала половины шуток, но некоторые всё-таки до меня «дохо-

дили». Это было очень уютно. КВН для меня ассоциируется с чем-то таким теплым, душевным и добрым. А потом я узнала про КВН в ГАГУ, сюда меня привела моя подруга и я поняла, что уже никогда, ни при каких обстоятельствах не смогу уйти.”

Что даёт вам игра?

Анастасия: “В первую очередь – Эмоции! Всевозможные эмоции. И, конечно, нельзя забывать о людях, с которыми я познакомилась благодаря КВН.”

Варвара: “КВН на самом деле даёт очень многое. Люди считают, что это просто написание шуток и представление их другим людям,



Варвара Паршина



**Команда КВН
"Кто на новенького?"**

Когда смотрите игры своей команды в записи, какие ощущения и эмоции возникают?

Анастасия: "Первое время было дико стыдно! Казалось, что всё это плохо и не смешно. Но сейчас мне нравится смотреть на нашу команду со стороны, это полезно. И да, мне уже не стыдно и, кажется, что всё это – смешно!"

Варвара: "Когда я смотрю игры своей команды в записи, я по большей части оцениваю их уже со стороны человека, который играет, то есть я смотрю, как реагирует зал, как в каком-то месте мы отыграли, как «заходит» шутка, поэтому эмоции возникают самые различные, от недовольства до радости и удовлетворения."

Трудно ли девушке играть в КВН? Возникают ли проблемы?

Анастасия: "Я играю уже третий год, и не замечала каких-либо проблем, связанных с тем, что я девушка. По крайней мере, не в КВН. Конечно, есть темы, на которые сложно шутить или отыгрывать, если ты девушка, но ведь можно шутить на темы, на которые не могут шутить парни!"

Варвара: "Девушке играть в КВН не трудно, главное уметь это хорошо делать, бывают, конечно, моменты, когда шутка от девушки не может прозвучать потому, что это девушка, а в остальном всё абсолютно также, мы играем на равных."

Чем увлекаетесь кроме КВН?

Анастасия: "Всё, что я делаю помимо КВН – это учусь."

Варвара: "Помимо КВН, я занимаюсь учёбой и деятельностью, которая связана с учёбой, в частности, это факультетские и университетские мероприятия, поскольку это весело, помогает знакомиться со многими людьми и делать невыполнимые на первый взгляд вещи."

Что бы вы посоветовали начинающим КВНщикам?

Анастасия: "Ох, я сама ещё вроде как «начинающий» КВНщик, так что не могу тут что-то советовать. Но одно скажу точно – правильно держать микрофон и писать смешные шутки, вот залог успеха!"

Варвара: "Начинающим КВНщикам я бы посоветовал дерзать и ни за что не опускать руки, если первая игра была неудачной, дальше всё будет хорошо. Всё приходит с опытом, как бы это банально не звучало, опыт играет очень важную роль. КВН – это маленькая семья, если ты в неё приходишь, ты уже не сможешь из неё выйти, не захочешь. КВН – он в сердце!"

Чего ты ждёте от нового сезона игр КВН?

Анастасия: "Ну, как минимум, хотелось бы дойти до финала, а там посмотрим!"

Варвара: "От нового сезона игр КВН я жду просто хороших шуток, отличных эмоций, возможно новых знакомств и прекрасного настроения".

Беседовала Анна Балахнина

ПОСЫЛКИ ИЗ ЛЕТА



Как взять кусочек лета с собой в суровую сибирскую зиму? На этот вопрос могут ответить студенты-биологи, которые под руководством кандидата биологических наук, доцента кафедры ботаники, зоологии, экологии и генетики Хмелёвой Ирины Равильевны, рассказали как собирается и создается гербарий

Гербарий университета основан в 1999 году на основе результатов изучения флоры и растительности коллективом кафедры и студентами. Гербарий ежегодно пополняется. В настоящее время в гербарии насчитывается около 5000 гербарных листов, также создается электронная база данных, содержащая всесторонние сведения о флоре Горного Алтая.

НЕОБХОДИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для гербаризации нужны следующие предметы:

1. Папка, в которую закладывается бумага для сбора растений. Изготавливается из двух листов толстого картона или фанеры (удобный размер – 43 x 30 см). В каждом листе у двух продольных краев делаются прорезы для продевания тесьмы или шнура так, чтобы папка охватывалась и туго стягивалась ими и чтобы, передвигая тесьму (шнур), можно было увеличивать

расстояние между картонными листами.

2. Запас сушильной бумаги, газетной или оберточной, не проклеенной, хорошо впитывающей влагу. Удобный формат – сложенный вчетверо лист газеты (42 x 30 см). Бумагу надо сложить или обрезать по одному формату.

3. Гербарные прессы (сетки в рамках) или дощечки, листы фанеры (для прессовки растений) – по формату сушильной бумаги.

4. Плотная бумага или тонкий полукarton для монтировки (приклеивания или нашивания) высушенных растений. Формат – 42 x 28 см или несколько меньший.

5. Нож, копалка, или железный совок для выкапывания растений.

6. Лупа, пинцет, препаровальные иглы.

КОГДА ИДЕТ СБОР?

Учебную работу по систематике и биологии растений на живом материале рекомендуется начинать весной, с начала цветения растений данного района, и продолжать в течение лета. При этом каждому студенту вменяется в обязанность собрать, определить, научно оформить, систематизировать и сдать гербарий, содержащий не менее 50 видов.

МЕТОДИКА СБОРА

Травянистые растения собираются с цветками, плодами и по возможности с подземными органами, очищенными от приставшей почвы. В гербарий лучше брать незрелые плоды.

От крупных растений берутся характерные части (отрезки побегов, листья, соцветия, плоды, подземные части). Мелких растений берется несколько экземпляров, чтобы ими был заполнен гербарный лист.

У деревьев и кустарников берут веточки с листьями, цветками и плодами.



КАК СУШИТЬ?

Все части растений и листочки с заметками (временные этикетки) закладываются между листами бумаги, вместе с которыми помещаются в папку.

Собранные растения постепенно извлекают из папки (или пакета). Растения одного вида или части растений кладут в расправленном виде в развернутую газету или другую сушильную бумагу. Сверху кладется такая же газета или бумага, а на нее – новые растения и так до тех пор, пока пачки с заложенными растениями все вместе не достигнут значительной толщины, но не более 15–20 см.

Эту пачку бумаги с заложенными растениями помещают между двумя гербарными сетками или дощечками, которые для спрессовывания обвязывают тесьмой или шнуром. Чтобы сушка шла быстрее, пачки с запрессованными растениями вывешиваются или кладутся на ветру в любом теплом, сухом месте.

Через каждые 12–24 часа растения перекадываются таким же образом между тонкими пачками сухой сменной бумаги. Вместе с растениями перекадываются и временные этикетки, где обозначены время, место сбора и прочее. Влажная бумага развешивается или раскладывается для просушки.





На этикетке пишут следующие данные:

1. Латинское название семейства.
2. Русское название семейства.
3. Латинское название вида с указанием сокращенной фамилии или инициалов автора, предложившего название, пишется в одной строке. Не надо писать в этикетках слова: род, вид.
4. Народное название вида (или ряд названий) выписывают из определителя в одну строку под латинским названием.
5. Данные о местообитании, условиях жизни растения (луг, лес, болото, пашня, склон, западина, почвенные условия и пр.).
6. Обозначение географического пункта – места сбора.
7. Дата.
8. Подпись студента, собравшего и определившего растение (разборчиво – фамилия, инициалы).

Этикетку приклеивают к гербарному листу, причем клей наносится лишь на верхний край ее изнанки.

Если высушенное растение еще не определено, то на этикетке оставляется место для последующего написания названия семейства, вида. Все остальные данные (о месте, времени сбора, условиях жизни растения)

должны быть внесены в этикетку (после этого уничтожаются временные, «полевые» этикетки с такого рода обозначениями и заметками).

Засушенные растения без этикеток не нужно включать в гербарий.

В случае затруднений определение растений может быть выполнено в лаборатории вуза.

Виды растений гербария группируются по семействам. Семейства располагаются в порядке, принятом в учебнике или в определителе. Роды в пределах семейства располагаются в алфавитном порядке по первым буквам их латинских названий. Все гербарные листы с растениями одного и того же семейства заключаются в особую обложку («рубашку»).

В таком же порядке составляется список семейств и видов растений, вошедших в гербарий. В списке указываются важнейшие данные о собранных растениях: местообитание, встречаемость (степень распространения), хозяйственное значение и др. Список должен быть приложен к гербарною.

Нужно уметь «на глаз» распознавать растения своего гербария, твердо запомнив их названия.

Кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники, зоологии, экологии и генетики Хмельёва Ирина Равильевна и студенты-биологи

Через три-четыре дня части растений (листья, ветви, соцветия) обычно становятся упругими, достаточно высохшими. Значительный срок сушки нужен для растений мясистых и имеющих толстые органы.

После высушивания экземпляры каждого вида помещают на отдельный гербарный (монтажный) лист плотной бумаги (формат – 42 x 28 см или несколько меньший), пришивают к нему или приклеивают узкими полосочками бумаги.

КАК ОФОРМЛЯТЬ?

Каждый гербарный лист, на котором расположены высушенные части или экземпляры одного вида растения, непременно снабжается этикеткой. Этикетка является важным документом, её составляют по определенной форме на листочке бумаги (размер – около 13 x 7 см).



КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ

В год экологии в Республике Алтай произошло одно из значимых событий в сфере охраны окружающей среды. Вышло третье издание Красной книги Республики Алтай (растения) – результат более чем полуторавекового интенсивного изучения растений Алтая

Данная книга ставит целью собрать сведения об особенностях биологии, экологии, новых данных за прошедшее десятилетие о распространении редких и находящихся в угрожаемом состоянии видов растений Республики Алтай, предложить меры по их охране.

В связи с недостаточностью и противоречивостью информации о состоянии популяций и распространении в Республике Алтай видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации (2008) в данном издании не приводятся очерки следующих растений: Венерин башмачок вздутоцветковый, Кандык сибирский, Ковыль опушеннолистный, Ковыль перистый, Ковыль Залесского, Липарис Лезеля, Остролодка вздутоплодная, Остролодка чуйская.

Всего в книгу включены 180 видов высших растений, лишайников и грибов. Все виды распределены в новом издании по 5 разделам:

1. Покрытосеменные, или цветковые растения.
2. Папоротниковидные.
3. Плауновидные.
4. Лишайники.
5. Грибы.

Книга снабжена списками растений, включенных в новое издание на русском и латинском языках. В них даны перечень видов и категория статуса угрожаемого состояния. В конце книги имеются указатели на вышеприведенных языках и список всей использованной литературы.

Рисунки выполнены художниками

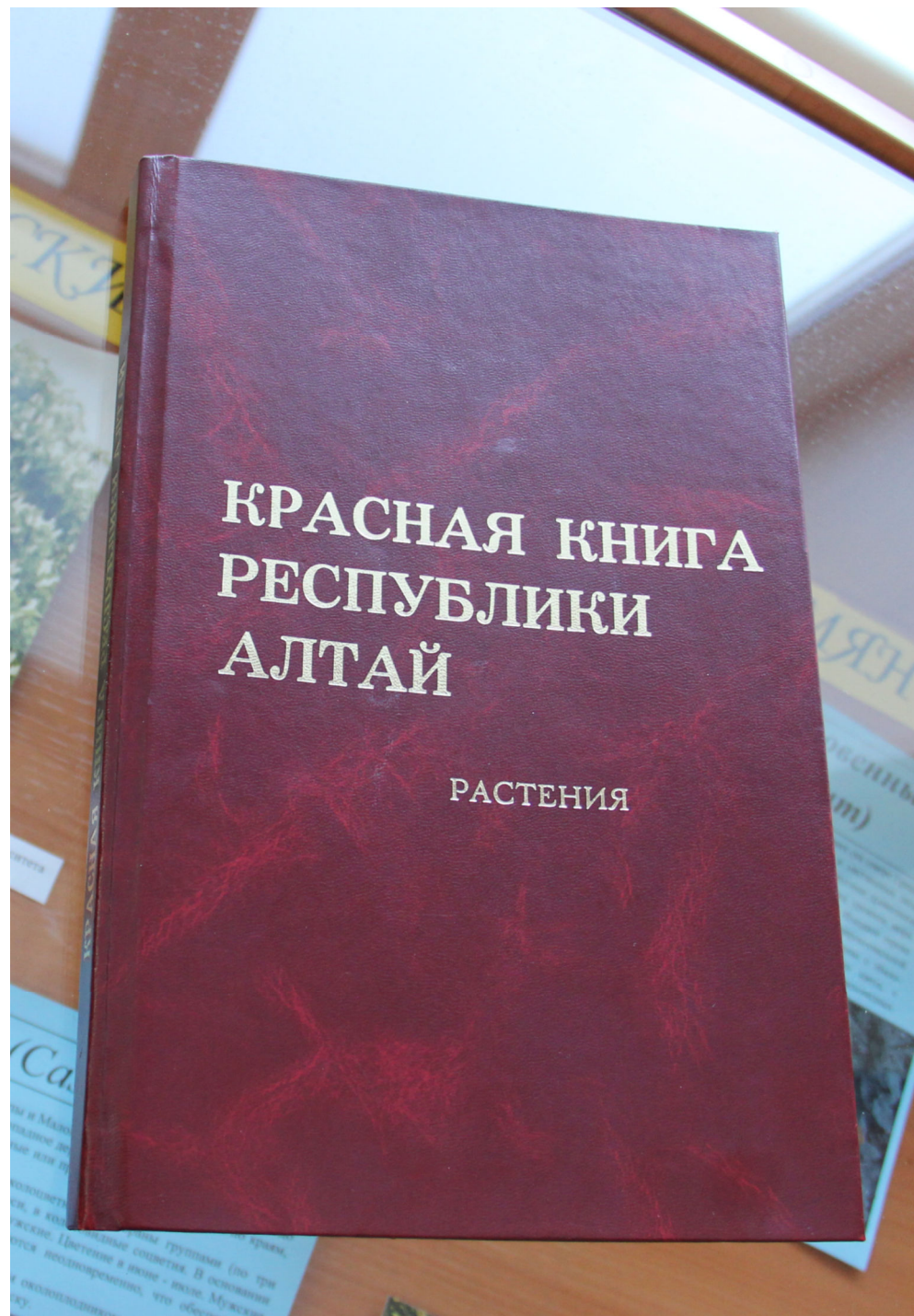
Н.В. Прийдак, Н.И. Прийдак, О.Э. Костериным и Е.Л. Васильевской по гербарным образцам, хранящимся в гербарии ЦСБС СО РАН (г. Новосибирск).

Представленные в книге цветные фотографии растений и ландшафтов изготовлены И.Р. Хмелевой, А.Г. Манеевым, А. Лотовым, В.П. Орловым, В.М. Доронькиным, В.П. Гранкиной, Р.В. Опариным, И.А. Артемовым.

В третье издание Красной книги (растения) внесено 180 видов растений, лишайников и грибов Алтая, находящихся в различной степени угрожаемого состояния. Приведены карты ареалов, данные по биологии, экологии и географии, рекомендуемые меры охраны, цветные рисунки и фотографии. Статус угрожаемого состояния видов определен согласно категориям, принятым Международным союзом охраны природы (МСОП).

В состав редакционной коллегии вошли преподаватели естественно-географического факультета Горно-Алтайского университета: А.Г. Манеев (заместитель председателя, главный редактор), И.Р. Хмелева (секретарь совета), О.Н. Папина, А.А. Ачимова, (члены совета). Составители: А.Г. Манеев, А.А. Ачимова (редактор отдела папоротниковидные), И.Р. Хмелева, Е.Н. Польшникова, О.Н. Папина, Т.Н. Куриленко, М.Н. Левкина, Г.А. Манеев.

А.В. Караниным и П.Ю. Малковым предоставлены основы карты Республики Алтай.



10 июня 2017 года на территории Горного Алтая заработала дисконтная карта путешественника. Официальными представителями проекта «Открытый Алтай» в Республике Алтай являются индивидуальные предприниматели Антон Тарасов и Илья Категов. Антон рассказал нам о проекте, мобильном приложении и планах на будущее.

Перспективно развивающейся в сфере туризма Республике Алтай уже давно требовался подобный проект, так и возникла идея: помочь туристам, приезжающим в регион экономить средства и время. Так была создана и запущена ЕСКА (единая скидочная карта Алтая), путеводитель по Алтаю и мобильное приложение «Алтай Today». Так же проект активно развивается в социальных сетях, где можно в любой момент узнать информацию о партнерах.



Открытый Алтай

ОДНА КАРТА - СОТНИ СКИДОК

БОЛЕЕ 250 ПАРТНЕРОВ ПО ВСЕМУ АЛТАЮ



Заповедная

ВОДА ЧИСТАЯ ПИТЬЕВАЯ

ПРИРОДНАЯ МИНЕРАЛЬНАЯ

8-913-240-5213
8-961-984-2444
nika22rf@mail.ru

опеналтай.ру

рекомендовано НОКА

AQUA bars

ИСТОЧНИКИ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ

Единая скидочная карта Алтая – это карта путешественника, которая помогает существенно экономить средства путешественников и местных жителей. Раскрытую «ладошку» можно увидеть уже не только в Республике Алтай, но и за пределами региона, например в Барнауле.

Мобильный путеводитель является самым популярным у туристов Республики Алтай. Удобным дополнением стало то, что для обработки заявок в программе предусмотрены рассылки индивидуальных Push, SMS, Email уведомлений пользователям и партнерам. Поэтому можно информировать туристов при въезде в определенную туристическую зону. Например, уведомлять о фестивале или популярном месте при приближении к нему, а также предупреждать о возникновении чрезвычайной ситуации (резкие изменения погоды, поиски человека). Путеводитель уже находится на первом месте по запросу «Алтай» в магазине приложений Apple Store и Google Play.

Следующая цель проекта – успешный запуск общего портала, который объединит все приложения на одном ресурсе. А это: АлтайToday, ШерегешToday, Новосибирская область, Красная Поляна (Сочи), Домбай (Карачаево-Черкесия). При подключении к нашей системе человек получит доступ в личный кабинет и сможет самостоятельно размещать информацию, которая автоматически добавится и на портале и в приложении.

Команда единомышленников и партнеров растёт и не так давно мы стали представителем компании «Сибирь» и в ближайшее время планируем активно выводить на рынок новый бренд питьевой воды «Аква Барс», на которой будет размещен знак проекта «Открытый Алтай». Это станет гарантией чистой воды.

vk.com/worldaltay

ЖУРНАЛ О НАСТОЯЩЕМ



Тема номера:

ВЕСЕННЕЕ ОБОСТРЕНИЕ



НЕИЗВЕСТНАЯ СИБИРЬ

Неизвестная Сибирь — публицистический журнал, издаваемый в Новосибирске с 2009 года, в котором публикуются информационно-аналитические материалы, интервью, очерки, писательские художественные зарисовки о жизни, истории, ценностях, традициях Сибири и России. Особая роль отводится фотографиям и фоторепортажам.

В этом журнале вы сможете найти все о жизни, работе и путешествиях представителей различных народов и профессий: коренных жителей Сибири, российских и иностранных журналистов, писателей и путешественников; историков, политиков и бизнесменов.

За концепцию издания и редакторское мастерство журнал дважды награждался Союзом журналистов России. В 2009 году журнал стал дипломантом ежегодного Фестиваля российской прессы «Вся Россия», который проводится Союзом журналистов России. По итогам года издание было признано лучшим журналом Сибири. В 2011 году в рамках X Межрегионального конкурса журналистского мастерства «Сибирь — территория надежд», специальный проект редакции «Окно в Сибирь» — книга, объединившая лучшие материалы, ранее опубликованные в журнале, — стала победителем в номинации «Сибирский эксклюзив».

Среди авторов статей — более десяти лауреатов премии Союза журналистов «Золотое перо России», победителей престижного Международного фотоконкурса «World Press Photo».

Журнал выходит 2 раза в год объемом 200 страниц и тиражом 8000 экземпляров.

ИТОГИ ГОДА

- Ежегодно наши студенты принимают участие в конкурсе «Премия Мэра» и 2017 год не стал исключением, где были показаны хорошие результаты
- Студентка факультета победила в Кубке Сибирского Федерального Округа по горным лыжам
- Журнал ELife стал лауреатом II степени в номинациях «Лучший журнал» и «Лучший дизайн журнала» в VIII Международном конкурсе детских и молодежных СМИ «ЮнГа+»
- Преподаватель с кафедры геоэкологии, химии и природопользования одержал победу в этапе конкурса «Учитель года»
- Студентки факультета одержали победу во Всероссийском конкурсе активных волонтеров «Послы Победы» и стали послами от Республики Алтай
- Команды факультета одержали победу во Всероссийской студенческой олимпиаде по географии и природопользованию и заняли 2 место во Всероссийской студенческой олимпиаде по биологии и общей экологии
- Впервые на базе факультета состоялись занятия для будущих рулевых, шкотовых матросов и яхтенных капитанов
- Студенты и выпускники естественно-географического факультета стали победителями и призёрами Кубка России по гребному слалому
- Студенты нашего факультета стали участниками экологической вахты на острове Гогланд

- Студент-магистрант стал лауреатом Стипендии Правительства Российской Федерации
- Туристский слет первокурсников – традиционное мероприятие для нашего университета и в этом году наши первокурсники вновь показали хорошие результаты – общекомандное 3 место, стенгазета 1 место
- Студенты факультета в составе сборной России по рафтингу стали победителями и призерами Чемпионата мира в Японии
- «Неделя ЕГФ» – уникальная площадка для студентов нашего факультета продемонстрировать свои научные достижения
- Состоялась Международная научно-практическая конференция «География, экология Алтая – состояние, развитие, охрана и проблемы устойчивого развития»
- В этом году в конкурсе «Студент ГАГУ-2017» представительница от нашего факультета победила в номинации «Лучшая визитная карточка»
- Состоялся первый студенческий турнир интеллектуальной игры «Что? Где? Когда?»
- На площадке ГАГУ уже в третий раз прошла образовательная акция «Географический диктант», где участники проверили свои знания географии
- Команда нашего факультета одержала победу в Сибирском туре Всероссийской студенческой олимпиады по географии
- В рамках фестиваля «Я в профессии» видеоролик от ЕГФ одержал победу в номинации «Лучший видеоролик»
- Произошла смена студенческих лидеров в студенческом Совете и Профбюро

