БИОСФЕРА





Теперь посвящённые: от первокурсника до студента



Не без почвенные истории



Λандшафтники и лесники первопроходцы МГУΛ стр. 6

стр. 2 стр. 5

Новый вектор Состоялось первое посвящение в **СТарых** студенты Биологического института вне **Традиций** четырёх стен

Как много традиций связаны со студенчеством: прогулки до утра, дружеские посиделки в комнатах общежития, побег в кино под предлогом болезни, а после - бессонные ночи перед экзаменами, «Халява приди! Халява приди!» И, конечно, одной из самых важных традиций жизни студента является его посвящение.

«Принято считать, что ритуал посвящения берёт своё начало в античных обрядах инициации, в ходе которых подростки должны были доказать своё право быть ответственным членом общества, то есть взрослым, -



посещать ночные клубы. Организаторы признаются, что посвящение вне крытых площадок много лет не практиковалось, так как такое мероприятие полностью зависит от погодных условий.



рассказывает Владислава Соколенко, председатель Профбюро БИ. - В Университете считается, что первокурсник становится настоящим студентом лишь после первой сессии. Активисты-старшекурсники нашего Института и я сама считаем, что это справедливо. Именно поэтому посвящение первокурсников 2015 было запланировано на вторую половину учебного года.»

Посвящения в студенты на БИ проводятся ежегодно, как правило, в формате клубных вечеринок. Данный формат хорошо воспринимается большинством студентов, кроме несовершеннолетних, потому что они не могут

«Изначально мы планировали посвятить первокурсников весной, организовав мероприятие в каком-либо концерном зале, - продолжает Любовь Матвеева, студентка 3 курса, - опять же, чтобы погода не застала нас превращать посвящение в тропу насилия и бессмысленных действий, где дождь, грязь и холод сыграли бы только на руку. Мы ждали подходящего момента, и кто бы мог подумать, что он настанет лишь в июне!» Многие факультеты

ТГУ проводят посвящения в первые месяцы учебного процесса. Одни проводят посвящение в концертном, танцевальном или спортивном зале в ТГУ, небольшие факультеты по 10-15 человек выезжают на базу отдыха «Гармония» (с. Киреевское), третьи и вовсе разбивают посвящение на 2 этапа: культурно-массовый и вечеринка в ночном клубе. В общем, никаких правил, регламентирующих сроки и формат посвящения в студенты нет.

«До последнего не было известно, как пройдет это посвящение, - рассказывает Анастасия Голубева,



КЛЯТВА СТУДЕНТА БИ ПУ:

Мы первокурсники, вступая в ряды Биологического братства, торжественно клянёмся! Быть верными единому духу нашего института. КЛЯНЁМСЯ!

Быть умными и добросовестными студентами. Свято чтить традиции Alma Mater, как это делали и делают старшие товарищи. КЛЯНЁМСЯ!

Уважать труд преподавателей, УЧИТЬСЯ НА «ХОРОШО» И ((ΟΤΛΙ/ΥΗΟ)), внести свой вклад в науку. КЛЯНЁМСЯ!

С достоинством пройти все полевые практики, поддерживать и помогать друг другу в учёбе и жизни. КЛЯНЁМСЯ!

С пользой проводить внеучебное время, раскрыть свои таланты, добиваться больших успехов. КЛЯНЁМСЯ!

Помогать активистам, проявлять свою инициативу и Гордиться званием студента Биологического института. КЛЯНЁМСЯ! КЛЯНЁМСЯ! КЛЯНЁМСЯ!



ведущая и автор сценария, - а главное - место проведения. Руководствуясь народными приметами, мы были уверены в том, что весна будет поздней, а лето холодным. И каково было наше удивление тёплым солнечным дням начала июня. Было принято решение не упускать возможность продолгожданного ведения мероприятия на свежем воздухе.»

В отличие от древних традиций, сам обряд посвящения оказался очень весёлым и забавным. Первое, что предстояло ребятам, – «паутинка», которая олицетворяла всю слож-

«Ввысь». Первое, что ждёт иногороднего студента это комната общежития. Каждый вечер чья-нибудь комната обязательно становится местом сбора группы. В данном испытании студенты должны были продемонстрировать мастерство вмещения большого количества человек в ограниченную площадь комнаты. предварительно нарисованный мелом круг по очереди входила каждая из команд, оставлять кого-то за его пределами категорически запрещалось, равно как и выходить из круга. К этому заданию многие подошли с фанта-



ность экзаменов перед поступлением в Университет. Необходимо было пробраться сквозь завязанные между деревьев верёвки, не задев их. Это испытание вызвало множество улыбок и вдохновило всех на самые разные идеи: кто-то прыгал через верёвки, кто-то полз по земле, кто-то демонстрировал чудеса акробатики. Любые неудачи лишь раззадоривали и ещё больше веселили участников посвящения. Не менее интересным оказалось следующее испытание зией: поднимали на руки девчат, кого-то усаживали на плечи... Немало ловкости требовалось и чтобы сохранить получившуюся живую пирамиду, но, конечно, ребята справились и с этим.

Следующие два испытания олицетворяли период первой сессии. Нужно было разрисовать зачётку, то есть допуститься к экзаменам и проползти под «хвостами», не задев их. Студентов, успешно прошедших сессию всегда ожидает стипендия, в посвящении ей стала настоя-

щая студенческая каша.

Завершился ритуал посвящения торжественной клятвой студента.

Особым гостем посвящения стал заместитель Директора по воспитательной работе Михаил Викторович Щербаков. В своей речи он высказал поздравления первокурсникам со знаменательным событием в их студенчестве и пожелал, чтобы заповеди этой, с одной стороны шуточной, но очень правильной клятвы студентов, соблюдались ими

учебного года, но, несмотря на перенос праздника, осталось множество приятных воспоминаний. Больше всего мне запомнилась «змейка», сделать её идеально было просто невозможно, поэтому мы все оказались в воде. Возможно, если конкурсов было бы чуточку больше, то посвящение вышло бы ещё лучше, но я уверена, что организаторы в будущем станут только совершенствоваться и последующие курсы ждёт буря положительных эмоций».



в жизни.

«От посвящения я получила огромное количество положительных эмоций, - делится впечатлениями Завьялова Вероника, студент-эколог. -Конечно, я с нетерпением ждала этого мероприятия, потому что такое бывает раз в жизни, и сомнений, идти ли на него, у меня не было. Сложно сказать, что запомнилось больше всего, мне кажется, удался весь праздник. Большое спасибо организаторам за «!оте

«Хотелось бы начать со слов благодарности организаторам, – говорит Нелли Тыщенко, биолог. – Конечно, мы ожидали посвящения в начале

Вне всяких сомнений, этот день оставил у ребят самые тёплые и радостные впечатления, позволив им с новыми силами шагнуть вперёд, успешно закрыть летнюю сессию.

В организации посвящения потока 2015 года приняли участие: Татьяна Анкудинова, Юлия Анкудинова, Анастасия Голубева, Мария Кравцова, Таисья Клецкина, Алёна Мойсеева, Любовь Матвеева, Ян Лещенко, Иван Ляпунов, Георгий Солдатов, Михаил Серохвостов, Дарья Толстихина и Владимир Хвастунов.

Алена Нестерович Алина Гузовская



Лето в «Гармонии» с природой

Для студентов Биологического института наступает пора летних полевых и производственных практик

Старшекурсники признаются, что знания и опыт, полученные в первый полевой сезон – это не только начало становления студента как исследователя, но и основной аргумент в вопросе выбора специализации. Первокурсников-биологов ждёт насыщенная программа, «гвоздем» которой по праву можно назвать ежегодный выезд на Биостанцию в с. Киреевск.

У биологов летняя практика длится шесть недель. Первая её часть (две недели) проходит в чертах города Томска. В течение этого времени студенты учатся применять знания, полученные

и работа в стационарах. Перед началом практики студенты делятся на две группы, одна из которых приступает к ботанике, а другая к зоологии беспозвоночных, через две недели группы меняются. На зоологии беспозвоночных студенты осваивают основные техники отлова, усыпления, накалывания и засушивания насекомых. Орудиями им служат сачки и морилки. А через две недели первокурсники вооружаются папками для гербария и копалками. По итогам практик проводятся зачёты, на которых студенты показывают полученные ими знания об описаниях и ла-



на занятиях по почвоведению. Практика посвящена изучению основных типов почв окрестностей Томска, сёл Тимирязевское, Коларово и посёлка Степановка. Студенты учатся закладывать разрезы и правильно определять почвенные горизонты, а по завершению практики сдают отчёт и собранные коллекции.

После городской практики по почвоведению биологи отправляются в оздоровительно-учебный центр «Гармония» (посёлок Киреевск). Ежегодно дни, проведённые здесь, проходят насыщено: множество экскурсий, полевая

тинских названиях отрядов насекомых и семейств растений. Также ребята представляют на зачёт собранные и оформленные ими материалы (гербарии и коллекции насекомых).

Нельзя сказать, что условия жизни в Киреевске максимально приближены к полевым: домики на 8 человек с электричеством и мебелью, умывальники на улице, есть баня и душ. Но, как уже отмечалось, есть очень насыщенная экскурсионная часть, которая включает походы на многие километры от станции.

Учёба учёбой, но не



стоит забывать и об отдыхе! Центр «Гармония» находится на берегу реки Оби. На территории есть несколько спортивных площадок, создана специальная зона купания. Есть большая столовая, где организовано полноценное четырёхразовое питание. За время практики приезжают отдыхающие, студенты, сотрудники, преподаватели и целые сборные Университета, которые часто организовывают культурно-массовые роприятия. Традиционно на фоне лабораторных занятий биологов резвятся будущие кураторы первокурсников, сюда они приезжают в рамках летней школы Института Кураторов ППОС ТГУ. К слову, кураторы нашего института проходят специальную осеннюю школу.

Как студентка старшего курса, прошедшая полевую практику в Киреевске, могу сказать,

что сначала было нелегко. Пришлось перестраиваться под другой распорядок дня и режим питания. Много времени проводили на экскурсиях, в лабораториях за микроскопом и книгами. Но спустя несколько дней мы привыкли и научились правильно совмещать работу и отдых. Иногда рано утром мы уходили на экскурсии, а уже после обеда купались в речке, загорали, играли в мяч.

Время в Киреевске мы провели не зря, многому научились и хорошо отдохнули. Каждый год мы группой вспоминаем Киреевск и искренне скучаем по тем временам. Те, кто с достоинством прошёл месяц практики на Биостанции по праву считаются настоящими биологами, студентами нашего института!

Валентина Климова





Взгляд сквозь почвенные

Скажи мне, кто твой друг, и я скажу тебе, кто ты. Шутишь? Лопата? горизонты | да, ты - почвовед!



Фотографии: Олег Эдуардович Мерзляқов

Ни для кого не секрет, что главная отличительная черта Биологического института - это наличие летней полевой практики, которую студенты проходят на территории базы ТГУ в Хакасии при поддержке университета.

Этим летом студентам-почвоведам 2 курса будет предоставлена уникальная возможность пройти учебную зональную практику на участках озера Шира и в Тыве. Её целью станет выявление ложительные эмоции.

Наше путешествие началось с двенадцатичасового переезда из Томска в Ширинский район Хакасии. Поначалу дорога показалась невыносимо долгой, тревогу усугубляло понимание того, что вскоре предстояло разбивать лагерь, чего мы делать попросту не умели. Но незнакомые пейзажи и пояснения Олега Эдуардовича про смену климата и рельефа разожгли интерес к предстоящему приклю-



о наших открытиях, кастали, например, кими известные альпийские луга. Мы знали, что Хакасия представляет собой степь, засушливую и жаркую летом, но никто даже и представить не мог, что нас ждёт. Автобус ехал в гору, мы видели, что поднимаемся всё выше и выше - в самую настоящую тайгу. Когда же он, наконец, остановился и вся группа вышла, мы потеряли дар речи. Зелёный склон горы окутывали мягкие пышные облака, рядом лежал самый настоящий снег, и всё это при сорокаградусной жаре! Низкая изумрудная трава,

яркие цветы, снег... Такой сказочной Хакасию мы не представляли!».

Студенты 2 курса с нетерпением ждут предстоящую поездку, основательно готовясь к ней заранее. Конечно, такое путешествие способно сблизить нас, показать, какие мы на самом деле и на что способны. Как говорит руководитель летней практики Олег Эдуардович Мерзляков: «Нет больше «я» - есть «мы»». С этим не поспоришь: люди, прошедшие полевую практику вместе, становятся одной большой семьёй.



закономерностей распределения почв по зонам под действием почвообразующих факторов.

Что нас там ожидает? Об этом расскажут студенты 3 курса:

«Сложно передать словами всё случившееся за дни практики, - вспоминает Екатерина Кочнева, - если проводить сравнение с практиками других студентов, можно с уверенностью сказать, что наша - лучшая. Конечно, бывало всякое: и ссоры, и слёзы, но со временем в памяти остались лишь по-

чению. К счастью, тревога оказалась напрасной - за время практики каждый научился ставить палатку, разжигать горелки и добывать дрова, как заправский путешественник.

Пробыв В Хакасии почти неделю, мы с любопытством исследовали все озёра: отчаянно солёное Красное, кристально чистое и пресное Иткуль, известное своей красотой Беле... Было истинным наслаждением часами не вылезать из воды, нырять, брызгаться, купаться.

Нельзя не упомянуть и

Мария Еганова



Такие простые истории лесные

Учебная практика на кафедре лесного хозяйства и ландшафтного строительства интересна тем, что здесь идёт постоянный контакт с живой природой, окружающей нас повсюду

Летом на практике студенты не сидят в душных аудиториях и кабинетах, а находятся по большей части за городом и отдыхают от городского шума.

Свои впечатления от летней учебной практики рассказал в беседе староста группы 01304 (специальность лесное дело) Максим Храпов.

- Скажи, пожалуйста, по каким дисциплинам у вас была летняя практика в 2014 году? И кто были ваши преподаватели?
- У нас было почвоведение, преподаватель Елена Витальевна Каллас, потом ботаника, её вёл Зверев Андрей Анатольевич, и геодезия с Батуриным Алексеем Павловичем.
- Вы всей группой выполняли работу или делились на звенья?
- Так как мы были вместе с ландшафтниками (группа 01305, направление «ландшафтная архитектура»), нас было в общем 30 человек. Поэтому преподаватели делили нас на подгруппы по 5-6 человек и таким составом мы работали. В моей подгруппе было 6 человек.
- Расскажи про учебную практику подробнее.
 - Первым было почво-

ведение. Так как сил было ещё много, оно нам больше понравилось. Ездили, копали ямы по 2 метра глубиной, смотрели разрезы и брали образцы почвы, кормили комаров. Было весело. Были в Тимирязево, на Степановке и на Сенной Курье. Правда, всё это время стояла жара, а мы все в энцефалитных (специальная костюмах форма, защищающая от комаров и клещей), было неудобно, и приходилось брать с собой много воды. На ботанике определяли род и вид растения, потом зарисовывали в альбом и делали ботаническое описание. Собирали растения и в Университетской роще, и в Лагерном саду, и в Аникино. Даже когда домой шли, каждый по дороге искал что-нибудь для гербария. Последней практикой была геодезия. Проходила она возле 6 корпуса ТГУ, на берегу Томи. Расставляли вешки на местности и измеряли все это теодолитом и нивелиром. Но мы уже так устали, что сил не хватало. Но было здорово.

Помимо учебной практики, у студентов так же есть и производственная практика на третьем году



обучения. В 2016 году производственную практику некоторые студенты группы 01304: Надежда Балабанова, Анастасия Бичурина, Захар Соколов, Максим Храпов и студенты группы 01305: Ян Лещенко, Александра Мышкина, Алена Данилкина и Айзере Куат проведут свою производственную практику в Москве. Мы расспросили Надежду Балабанову о предстоящей практике.

- В каком учреждении будет проходить ваша практика?
- Практика у нас будет проходить в МГУЛе (Московский Государственный университет леса).
- Известно, что подобной практики не было у студентов кафедры лесного хозяйства и ландшафтного строительства. Как вы смогли таким большим составом пробиться на практику довольно далеко от Томска?
- Все переговоры по поводу нашей практике ведет Мясников Алексей Геннадьевич. В прошлом году представитель московского вуза была проездом в Томске и зашла в наш университет познакомиться с нашей кафедрой, тогда-то и предложили отправиться нашим студентам к ним на практи-

ку. Мы, по сути, являемся первопроходцами в завязке отношений с МГУЛ, что дает возможность студентам следующих курсов так же поехать в Москву.

- Что важного можно извлечь из такой практики, на ваш взгляд?
- Для нас разработали интересную программу. Будут различные экскурсии по Москве и Подмосковью. Будем знакомиться с университетом леса, с новыми технологиями. новым оборудованием. Все это поможет нам глубже окунуться в тонкости нашей профессии, познакомиться с новыми людьми, завести полезные контакты и даже узнать о возможности трудоустройства в Москве. Это отличная возможность для студентов нашего ВУЗа и мы должны воспользоваться ей. должны позаботиться о своём будущем.

Летняя учебная практика помогает студентам закрепить теоретический материал, что значительно способствует учебному процессу, она дарит массу положительных эмоций, живое общение, дополнительные знания. Мы желаем вам удачи и терпения в новых начинаниях.



Екатерина Вех Анастасия Голубева



О кафедре агрономии из первых уст

Кафедра агрономии является одной из самых востребованных и интересных кафедр в составе нашего института

Томской

- Как проводится под-

- Регулярно устраива-

готовка студентов к тру-

ются встречи с предста-

вителями Департамента

по социально-экономиче-

скому развитию села Ад-

доустройству?

министрации

Об истории возникновении кафедры и о направлениях образовательной и научной деятельности рассказали заведующая кафедрой и директор Сибирского Ботанического сада Татьяна Петровна Астафурова и доцент Светлана Ивановна Михайлова

Татьяна Петровна, расскажите нам, как была создана кафедра?

- Кафедра агрономии одна из самых молодых, она была организована в 2004 году на базе профильных подразделений ТГУ: Биологического института, Сибирского ботанического сада (СибБС) и НИИ биологии и биофизики

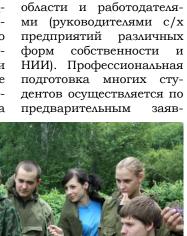
Немногие знают, но в нашем университете уже существовала кафедра агрономии. Она была создана в 1948 году. Возглавлял её Василий Тимофеевич Макаров, в то время ректор Томского Университета. Её создание было связано с потребностью в новом поколении специалистов для современного сельскохозяйственного производства и агропромышленного комплекса. Так в ТГУ была открыта принципиально новая для классического университета специальность -«агрономия». На кафедре проводились активные исследования, направленные на повышение плодородия почвы и увеличения урожайности сельскохозяйственных культур в Западной Сибири.

Чем занимаются сотрудники кафедры?

– В настоящее время в составе кафедры 9 преподавателей: доценты – к. с-х.н. Сучкова С.А., к.б.н. Зотикова А.П., к.б.н. Михайлова С. И., к.б.н. Беляева Т.Н., к.б.н. Толузакова С.Ю., старший препода-

ватель, к.б.н. Зиннер Н.С. Учебно-вспомогательный персонал: Сурнина Е.Н., Зюбанова Т.И.

Кроме основной преподавательской деятельности, направленной на подготовку бакалавров и магистров по направлению «Агрономия», сотрудники постоянно повышают свою квалификацию в форме семинаров, краткосрочного обучения и стажировок. Повышение квалификации осуществляется на базе Института



Летняя практика студентов под руководством к.б.н., доцент кафедры агрономии Михайловой Светланы Ивановны

Дистанционного Обучения ТГУ и в ведущих российских и зарубежных научных и образовательных учреждениях.

– Как могут проявить себя наиболее активные из студентов?

- Студенты кафедры ежегодно участвуют конференциях ТГУ, например, «Старт в науку», а также в межвузовских научно-практических конференциях и совещаниях Томского Сельскохозяйственного Института НГАУ, региональных и Всероссийских конференциях, таких как «Наука и образование», «Достижения и перспективы студенческой науки», «Достижения науки в АПК».

кам организаций-работодателей Томской области и других регионов страны. Благодаря согласованной работе деканата Биологического института, кафедры и работодателей создаются все условия для максимальной реализации способностей студентов. Особое внимание уделяется формированию активной жизненной позиции студентов в период теоретического обучения и прохождения учебно-полевых особенно производственных практик. Обычно кафедра рекомендует будущим агрономам места для прохождения производственных практик и трудоустройства. Однако многие студенты, начиная со второго-третьего кур-

сов предпринимают собственные поиски будущего места работы. Многие из них находят интересные места для будущего трудоустройства, причём иногда далеко за пределами сибирского региона. Благодаря общению с будущими работодателями студенты приобретают бесценный опыт: учатся аргументированно отстаивать свою позицию и правильно себя позиционировать.

С момента открытия кафедры состоялось выпусков специалистов (77 человек), 4 выпуска бакалавров (41 человек) и 3 выпуска магистров (6 человек). Из них более 50 % работает по специальности. Большая часть выпускников работает по специальности в научных учреждениях и производственных предприятиях Томской области. В настоящее время выпускники кафедры занимают должности агрономов в передовых сельскохозяйственных предприятиях области: Кузин Н. (СПК Кривошеин-«Белосток» ского района), Панов С. и Борзунов С. (КФХ «Борзунова»). Выпускница кафедры Кузнецова О. успешно работает в фирме «CABA» менеджером по закупке плодово-ягодного сырья. Особенно радуют успехи Кулманакова П. главного агронома КФХ «Летяжье» Кожевниковского района и Архипова Н. - агронома-семеновода ЗАО «Дубровское» Кожевниковского района, награжденных в 2015 году Почётной грамотой и Благодарностью Министерства сельского хозяйства

Выпускники кафедры агрономии востребованы и в других регионах страны (Сибирский федераль-



Встреча с выпускниками қафедры на первом агрономическом собрании Шомской области (Ноябрь 2015 год)

(С.А. Сучқова – қ. с-х.н., доцент қафедры агрономии, П.В. Кулманақов – главный агроном ҚФХ «Летяжье», С.П. Қулижсқий - проректор по социальным вопросам ППГУ, Н.А. Архипов – агроном-семеновод ЗАО «Дубровское», ПП.П. Астафурова – зав. қафедрой агрономии, С.И. Михайлова - қ.б.н., доцент қафедры агрономии)

ный округ, Краснодарский край, Республика Саха, Республика Тыва), а также в Казахстане.

Какие научные проекты реализуются на кафедре?

- Практически все сотрудники кафедры совместно со студентами участвуют в различных научных проектах, осуществляемых на базе нескольких лабораторий СибБС. На кафедре осуществляется научная работа по следующим направлениям:
- экофизиология сельскохозяйственных растений (изучение влияния различных факторов среды на продуктивность, качество растительного сырья и устойчивость растений);
- разработка инновационных технологий возделывания сельскохозяйственных культур (совершенствование 30нальных технологий выращивания полевых, овощных, плодово-ягодных и лекарственных растений) и внедрение их в конкретные секторы экономики).

С 2009 года сотрудники активно участвуют в комплексных проектах по исследованию влияния высокодисперсных материалов (наночастиц) на сельскохозяйственные растения.

Научные знания и результаты нашей работы

интересны для самых широких слоёв населения. Об этом свидетельствует востребованность сотрудников в участии такого популярного проекта ТГУ, как «Открытый университет». В рамках этого проекта сотрудники читают популярные лекции для всех желающих по наиболее интересным направ-(оранжерейные лениям растения и цветоводство, лекарственные растения, плодово-ягодные и овощные культуры).

Коллектив кафедры совместно с сотрудни-СибБС ежегодно представляет свои разработки на региональных, всероссийских и международных выставках. Только за последние 5 лет достижения отмечены медалями и дипломами Межрегиональной выставки-ярмарки «Золотая Международной осень», биотехнологической ставки-ярмарки «РосБио-Тех», Всемирного Салона инноваций, научных исследований и новых технологий «Брюссель - Иннова/Эврика 2014» и др.

Светлана Ивановна, что Вы можете рассказать о перспективных исследованиях кафедры?

 Результаты научных исследований в области агрономии и смежных дисциплин становятся всё более востребованными. Сотрудники кафедры с стия студентов осуществляют научные проекты по разным направлениям. При этом учитывается специфика Сибирскоботанического сада. Γ O Например, одно из популярных прикладных исследований - разработка ресурсосберегающих технологий выращивания посадочного материла плодово-ягодных и декоративных растений. На базе нескольких лабораторий СибБС и малого предприятия студенты имеют возможность собрать научный материал для выпускной работы и получить ценные практические навыки, необходимые для дальнейшей научной работы или создания собственного бизнеса. Приятно, когда студенты проявляют активность в выборе тематики научных исследований и места производственной практики. Наша студентка Любовь Жильцова прошла практику в одном из ведущих питомников по выращиванию плодово-ягодных, декоративных и овощных растений - ООО «Сады России» (г. Челябинск). Там она приобрела большой практический опыт и укрепила своё желание работать по специальнос-

помощью активного уча-

Оранжерейный комплекс СибБС – уникальная научная и практическая лаборатория, на базе которой студенты могут приобрести бесценный опыт выращивания редких и популярных в озеленении тропических и субтропических растений, а также создания оригинальных композиций. У сотрудников оранжереи есть чему поучиться! Как привить лимон, как сделать композицию - сад непрерывного цветения, как создать вертикальную зелёную стену? И много других интересных креативных идей можно осуществить в оранжерее СибБС! А ещё кафедра предоставляет такую уникальную возможность студентам, как научиться проводить экскурсии в оранжерее и стать экскурсоводом!

С чего может начать студент, если он хочет заниматься наукой?

- Традиционная научная конференция «Старт в науку» - это действительно прекрасный старт, который может проложить дорогу в будущую научную и производственную деятельность. Я считаю, что нужно как можно раньше привлекать студентов к участию в конференциях и учить их подавать свои материалы в интересном доступном формате, чтобы они были понятны всем желающим. Задача руководителя - поддержать идею студента (или поделиться своей) и представить так свое выступление, чтобы оно вызвало интерес у студентов и преподавателей.

Современная агрономия так многогранна! Каждый студент может найти для себя тему по душе и провести интересное научное исследование.

Виктория Мадиева Марина Комиссарова



Достижения қафедры агрономии

«Ларинский вкус» полевых исследований

Ежегодно студенты-экологи второго курса обучения отправляются на недельную летнюю практику в Ларинский региональный государственный природный заказник



Мы расспросили старшекурсников, как они провели свою «практику в Ларино».

– Мы, студенты и преподаватели, жили в двухэтажном доме. Рядом с ним располагался дом егеря и баня, работающая каждый вечер. Также была полевая кухня, на которой ежедневно дежурили не-

ки. Другое его название – Тугояковский травертиновый каскад. До сих пор всё про него помню! Сам родник выглядит очень живописно! Он начинается с трещины небольшого скального обнажения и стекает вниз водопадом высотой 1,5 метра. Далее 40-метровым каскадом ниспадает к подножию



сколько ребят. – Рассказывает Конорева Юлия. – В первой половине дня мы ходили на экскурсии, собирали гербарий, составляли отчёты. Самым запоминающимся моментом стал десятикилометровый марафон к Дызвездному ключу с травертиновыми образованиями. Это водный памятник природы, расположенный на правом берегу реки Тугояков-

древней береговой терра-

После экскурсий студентов ждёт обед и отдых. Развлечений в Ларино достаточно много: купание в реке, спортивные игры и даже рыбалка, а вечером песни под гитару у костра. В дождливые дни все остаются в доме, собираются за столом, играют в настольные игры, пьют чай или отсыпаются.

Студенты признаются, что хоть летняя практика является частью обучения, это совсем не ощущается, когда находишься на природе.

- Летняя практика - самое замечательное время студенчества! Мы не только ощутили «вкус» полевых исследований, но и получили массу положительных эмоций. Всего за неделю наша группа невероятно сплотилась. Если бы мне снова выпа-

питания. Для комфортного проживания в полевых условиях студентам рекомендуется взять с собой: энцефалитный костюм и резиновые сапоги, спальный мешок, тёплую и спортивную одежду, купальник, предметы личной гигиены, столовый набор (тарелка, кружка, ложки, вилки), репелленты. Для общей безопасности нужно собрать аптечку. И, конечно, чтобы всё самое запечатлеть



ла возможность съездить на полевую практику в Ларинский заказник, я, несомненно, согласилась бы! – Говорит Ведерникова Анна.

На время практики Биологический институт выделяет необходимое оборудование и продукты

важное и интересное, студенты, не забудьте фотоаппарат.

Желаем экологам успешно сдать сессию и незабываемой летней практики.

Евгения Соломина



Наука для юных исследователей

Команда студентов Биологического института провела интерактивную площадку для маленьких томичей в рамках городского праздника «Зов весенней охоты» на Белом озере

Вокруг Белого озера были развернуты площадки, в одной из которых приняла участие наша команда. Студенты Биологического института ТГУ делились знаниями о физических, химических и биологических процессах, а так же их применимости в обыденной жизни и экстремальных ситуациях.

«На интерактивной площадке мы выступали

та окружили площадку и были готовы принять на себя роль юных экспериментаторов.»

«Несмотря на то, что мы имели чёткий план действий, многое пришлось перестраивать из-за погодных условий и большого количества желающих принять участие. – делится своими впечатлениями специалист по химическим опытам Еле-



впервые, - рассказывает руководитель проекта Евгения Соломина. - Мы не ожидали, что на праздник придет большое количество детей и были приятно удивлены. Наша площадка сразу привлекла их внимание. Не успев полностью подготовить всё необходимое, ребя-

на Фаевцева. – Изначально мы работали в команде сообща, но со временем участников стало так много, что нам пришлось разбиться на группы. Одной - объясняли что такое «ньютоновская жидкость», другой – показывали эксперименты с атмосферным давлением, третьей -





давали уроки выживания в лесу. Но никто не остался без внимания.»

«Мы рады, что ребята не только получили удовольствие от экспериментов, но и узнали много нового для себя, – говорит специалист по физическим опытам Юлия Лазарева. - На этом выезде, мы заметили уже знакомые огоньки интереса в детских глазах. Это стоит часов подготовки и бегот-

несколько раз. Некоторые ребята провели вместе с нами все 2 часа, активно расспрашивая обо всём: начиная от названия реактивов, заканчивая механизмами протекания тех или иных процессов. — поясняет Мирослава Меньшенина.

«Всё проходило очень динамично и концу мероприятия мы почувствовали приятную усталость. – дополняет ассистент по



ни в поисках реактивов. Мы счастливы, потому что пробуждение такой заинтересованности и было нашей целью.»

«Аудитория была самой разной. В опытах с большим энтузиазмом участвовали как дети, так и их родители. Эксперименты настолько понравились детям, что многие из них пришлось повторять по

опытам Никита Шефер. - По счастливым лицам ребят и довольным лицам их родителей мы поняли, что не зря старались. Мы получили бесценный опыт реализации таких мероприятий и ждём приглашений для дальнейшего участия на других интерактивных площадках города.»

Хождение за тридевять озёр

Лето – горячая пора для биологов. Это рассказ о путешествии на юг Новосибирской области в августе 2014

Целью нашей экспедиции был подсчёт численности водных и околоводных пернатых водоёмах Карасукского, Баганского и Купинского районов Новосибирской области. За неполных 3 недели мы с лихвой выполнили поставленную цель - подсчитали птиц на 155 озёрах.

Для руководителя похода, Андрея Баздырева, подобные путешествия давно стали привычным делом. Первая орнитологическая экспедиция с его участием была проведена в далёком 2007 году: тогда для наблюдений за савкой приехала команда экологического центра «Стриж», в которой оказался и Андрей. Состав научного неоднократно десанта менялся, и теперь в степных экспедициях работают обычно трое: водитель, фиксирующий данные о птичьем населении озёр в полевой дневник, и учётчик, он же командир отряда

То, что для Андрея было знакомым, для нас оказалось неожиданным и интересным. Так, гидронимы не отличались большим разнообразием: около 20 озёр имели название «Солёное», примерно 10 «Горькое», несколько «Пресных». Лишь хорошее знание местности и наличие карт позволяло в них разобраться.

А вот птиц мы наблюдали великое множество.

районе и Сопатом в Купинском) насчитали по 12 000 экземпляров! Всего за время работ было учтено около 145 000 особей водоплавающих птиц, куликов и чаек. Основную их массу составляли красноголовый нырок, лысуха, широконоска, чирок-трескунок и озёрная чайка. Помимо широко распространённых видов удалось встретить и редких птиц пеликанов, бакланов, журавлей-красавок и лебедей (кликуна и шипуна). Но основное наше внимание было приковано, конечно же, к савке. Именно ей уделялось драгоценное пространство страницы журнала для обозначения самцов, самок и молодых птип.

Савка - птица редкая, реликтовая. приспособленная к водной жизни. Она практически никогда не выходит на сушу, редко и неохотно поднимается на крыло, зато прекрасно плавает и ныряет. Наблюдение за этой красивой уткой - задача непростая и требует определённой сноровки.

К сожалению, экспедиция не обошлась и без неприятностей. Во время поездки по Баганскому району выдался крайне неудачный день, в течение которого дважды возникли проблемы с автомобилем. И если в первый раз пробитая шина была быстро заменена, то во второй - многочисленные



Лебедь - қлиқун, 2012ғ, Новосибирсқой обл., в Қарасуқсқом р-не автор фото: Андрей Баздырев



Кудрявый пелиқан, Серая цапля и Барабинсқая чайқа, 2007 г автор фото: Андрей Баздырев

леса. Поскольку дело шло к вечеру, а необходимых для починки запчастей не было, мы решили возвращаться в райцентр, где и переночевать у живущих там родственников водителя. Забрав ценное оборудование, мы выдвинулись пешим ходом, однако приключения на этом не закончились. На следующее утро обнаружилась пропажа ёмкостей с форнеобходимым малином, для хранения гидробиологических проб водных беспозвоночных. Поскольку ёмкости были подписаны, то наше воображение рисовало либо деревенского химика-самородка, либо местного ценителя алкоголя, однако история оказалась намного прозаичнее. Не сумев завести оти, иленоп им, унишем похититель использовал бутылки из-под формалина для кражи бензина из нашего автомобиля.

В первых числах августа мы поймали двух богомолов, которые быстро стали всеобщими любимцами. Хищников исправно кормили стрелками и другими стрекозами, но одной из самок этого оказалось недостаточно, и она подкрепилась своей соседкой. Неудивительно, что маленькие и пугливые самцы стремительно передвигаются и часто встают на крыло, в отличие от ленивых сонных самок, которые порой нападают на насекомых того же размера, что и они сами.

В конце третьей недели

мы решили посетить Купинский район, обследованный в прошлые годы не столь тщательно. Там нас ждал самый настоящий сюрприз: на одном из озёр было обнаружено около 160 савок (15% от общей численности вида на юге Западной Сибири)! После учёта мы встретили руководителя местного охотничьего хозяйства, который никогда не видел этих уток. Местные егеря и охотоведы также не поверили на слово и поехали с нами. Однако из-за резкой смены погоды на озере показались лишь типичные виды - красноголовый нырок, лысуха... В отчаянии мы решили, что недосып и чай из местных трав позволили нам принять желаемое за действительное, но вскоре, к всеобщей радости, савки показались.

Последний экспедиционный день в Купинском районе ознаменовался мощным ураганом. Впервые мы нос к носу столкнулись со стихией и узнали, каково быть всего лишь песчинкой в нашем бурном и непостоянном мире.

Воспоминания не утратили яркости и через два года: путешествие сохранилось в моей чёрно-белой памяти горожанина двумя цветами: ярко-жёлтым и произительно синим солнце, высохшая трава и высокое небо над нами.

> Владимир Певчев Андрей Баздырев

Фото из инстаграма: biological.inst.tsu













Биосфера. Газета Биологического института Томского государственного университета. Главный редактор: Анастасия Голубева. Редактор: Владислава Соколенко. Номер подготовили: А. Обухова, Е. Соболева; А. Гузовская, В. Климова, В. Мадиева, Е. Соломина, М. Еганова, М. Комиссарова; Е. Вех, И. Бухалова. Графический дизайн: И. Салагаев. Вёрстка: А. Голубева. Фото: А. Омельченко, А. Нестерович. Адресс редакции: г. Томск, пр. Ленина, 36, ТТУ, к. 139. Телефон/Факс: 8 (2822) 52-98-53. Е-mail: biological. inst.tsu@gmail.com. Web: http://bio.tsu.ru. Группа «ВКонтакте»: vk.com/bio_tsu_ru.Учредитель и издатель: Биологический институт Национального исследовательского Томского государственного университета. Отпечатано на оборудовании Типографии «Иван Фёдоров» г. Томск, ул. Розы Люксембург, 115, стр. 1. Телефон: (3822) 78-80-80. Телефон/Факс: 93822) 78-30-80. Тираж 500 экз. Распространяется бесплатно.

Ищи Нас:





