

БИОСФЕРА



Совместная работа исследователей



Наши чирлидеры

Конец декабря – время подводить итоги

До конца 2015 года остаётся совсем немного, а это означает, что не за горами долгожданный праздник! Мы, редакторы, решили возобновить традицию рассказывать об итогах работы нашего института в газете. Благодарим всех, кто помог нам в поиске материала для этого Новогоднего выпуска!

«Мне сложно сейчас подвести какие-либо конкретные итоги уходящего года, особенно в цифрах, так как это делается немного позднее, но я могу с уверенностью рассказать вам о наших достижениях за этот год.

Хотелось бы сразу отметить – я рад, что наша газета «Биосфера» заработала в этом году в новом, усиленном режиме. У неё словно открылось второе дыхание. Я доволен тем, что она пользуется спросом в БИ, а также далеко за его пределами. Но хотелось бы, чтобы «Биосфера» распространялась не только среди студентов и преподавателей, но и среди школьников, поэтому работа здесь ещё не закончена.

Говоря о распространении информации о нашем институте, нельзя не сказать о том, что сейчас ведутся переговоры с Департаментом природных ресурсов и Департаментом общего образования о сотрудничестве. Эта работа направлена на достижение одной цели: нам очень важно, чтобы о нашем институте и его деятельности знали как можно больше ребят. К примеру, среди абитуриентов случаются такие ситуации: по незнанию они поступают в медицинский в надежде учить там генетику или физиологию человека. Но если проинформировать их заранее о том, что на факультете есть такие кафедры как кафедра цитологии и генетики или физиологии человека и животных, то, возможно, на БИ ежегодно было бы на 10-20 человек больше. Информацию до абитуриентов доносить так же немаловажно, как и до школьников.

С гордостью готов сообщить,

что к концу этого года уже сформирована стратегия развития Биологического института на 2016-2020 год. Это самое главное, по моему мнению. В первых месяцах следующего года произойдут последние корректировки плана, и в конце зимы мы начнём работать уже по заданному вектору. В плане прописаны более 30 показателей с указанными цифрами для каждого года; это как раз те цифры, к которым должен стремиться наш коллектив.

Одним из показателей стал выпуск «Биосферы» (точнее, количество выпущенных номеров в год). Я надеюсь, что такими темпами мы сможем не только выполнить план, но и даже уйти в отрыв.

Общий план работы будет оглашён в следующем году, и каждый студент (или преподаватель) сможет ознакомиться с ним подробнее на сайте ТГУ или БИ.

Помимо всего вышесказанного следует отметить, что в нашей работе имеются ещё нерешённые задачи, которые уйдут на следующий год. Среди них такие как создание на базе института образовательных программ. Например, программы обмена для магистров. Хотелось бы, чтобы студенты Биологического института смогли выезжать за границу не только на практики, но и для более длительного обучения (например, на семестры). Упор делается именно на магистров, так как они уже точно знают, что хотят получить от университета и от обмена в целом.

Ещё одним важным нерешённым вопросом остаётся снижение научной активности среди студентов факультета.

За последние 3 года мы заметили, что число стипендий за

на интернет-ресурсы. Надемся, что активность поль-



научные достижения наших студентов снизилось. Остаётся только понять: с чем это связано? Неужели наука вышла из моды? Считаю, что было бы неплохо вернуть бывалый интерес молодежи к науке.

Работа по привлечению иностранных специалистов – вот что хотелось бы ещё отметить. На данный момент у нас в штате работает более 10 специалистов из различных стран, таких как Индия, Англия, Швеция, Испания, Италия, Америка, Польша и др.

Наряду с этим важным показателем являются публикации в базах международного цитирования, и нам необходимо, чтобы с каждым годом он возрастал.

В последнее время студенты стали больше времени проводить в социальных сетях. Я знаю это, ведь я тоже там нахожусь. Да, я читаю новостную ленту и слежу за комментариями студентов ВКонтакте, иногда просматриваю обновления в Инстаграмме (смеётся). Серьёзно, я думаю, что студенты делают отличные фотографии. Поэтому необходимо сделать упор также и

на интернет-ресурсы. Надеюсь, что активность пользователей ВКонтате будет расти с каждым годом. Стоит обратить внимание на увеличение новостного потока на сайте БИ. В нашем запасе есть ещё идея создания англоязычной версии сайта нашего факультета, ведь у нас учатся не только россияне. Поэтому, кратко подводя итог, скажу: нам ещё работать и работать. От себя я хочу поздравить всех сотрудников и студентов Биологического института с наступающим Новым годом. Нам предстоит многое преодолеть на пути к достижению наших целей. Необходимо, чтобы каждый понимал, что значит для нас проект «5-100». Ведь только при совместных усилиях мы сможем достичь высоких результатов. Надо двигаться так, как мы планировали, чтобы однажды мы стали одним из ведущих ВУЗов не только в Российской Федерации, но и за её пределами».

Данил Сергеевич Воробьев, Директор Биологического института

Соболева Евгения

Кафедра почвоведения и экологии почв



Кафедра почвоведения и экологии почв тоже не осталась в стороне.

Зам. директора по учебной работе, канд. биол. наук, доцент **Татьяна Петровна Соловьева:**

– Поздравляю с самым загадочным и ярким праздником! Желаю всем здоровья, успешной сессии, научных достижений, учения в удовольствие, исполнения сокровенных мечтаний, оптимизма, приятных

новостей, радостных сюрпризов, веры в лучшие перемены! Канд. биол. наук **Анна Викторовна Родикова:**

– От всей души хочу поздравить с Новым 2016 годом студентов и коллег нашего университета! Желаю реализации задуманных планов и воплощения в жизнь идей. Здоровья и оптимизма. Надёжности и защищённости. Терпения и терпимости. А студентам ещё и закрыть сессию и хорошо

отдохнуть!

Осталось всего несколько дней до завершения 2015 года. Как и предыдущие годы, для нашего ВУЗа он был насыщенным, ярким, запоминающимся разнообразными событиями, значимыми достижениями, новыми проектами. Уважаемые коллеги, друзья! От

лица сотрудников газеты «Биосфера» ещё раз сердечно поздравляю с наступающим праздником! Здоровья, благополучия, плодотворной работы, исполнения желаний вам, вашим родным, близким и друзьям! С Новым 2016 годом!

Еганова Мария



На кафедре цитологии и генетики успешно продолжает свою работу студенческое сообщество «Ген-Клуб». Расскажем подробнее о важных изменениях Ген-Клуба, произошедших в 2015 году

В уходящем году Ген-Клуб перешёл на коллегиальный способ правления. Дарья Жигалина, аспирант II года обучения кафедры цитологии и генетики, была президентом Ген-Клуба в течение 3,5 лет. На смену Дарье пришла студентка IV курса кафедры физиологии человека и животных Алина Огурцова. Вера Широкова, студентка IV курса кафедры цитологии и генетики, назначена на должность вице-президента, а помощником стал Никита Колесников – магистрант I года обучения кафедры цитологии и генетики. Новоизбранный президент поделилась своими мыслями по поводу этих изменений.

«В целом, от смены руководства ничего не поменялось. Ген-Клуб является почти самобытным образованием,

функционирующим уже долгое время. Формат собраний всегда остаётся неизменным: мы обсуждаем последние открытия в области генетики, новые взгляды на старые теории, а также рассматриваем разные интересные явления. Всё это позволяет расширить рамки университетской программы и быть в курсе последних достижений генетики. Вход на заседания абсолютно свободен для всех и каждого, а доклады по большей части ориентированы на широкую публику. Кстати, если вы ещё не были на заседаниях Ген-Клуба, то самое время попробовать – в 20-х числах декабря планируется совместное с физиологическим кружком «Импульс» новогоднее заседание, посвящённое криоконсервации человека. Будем рады

видеть всех желающих!»

Одним из докладов уходящего года был доклад студентки IV курса Дарьи Паутовой, из которого слушатели узнали, что между возрастом отца при зачатии и продолжительностью жизни его детей существует положительная связь. Судя по активному участию молодых людей в обсуждении доклада, некоторые из них, возможно, даже задумались о позднем отцовстве. Мы спросили у Даши о том, как она узнала о Ген-Клубе, а также о её впечатлениях от выступления:

«О Ген-Клубе я впервые услышала, когда училась на первом курсе. Думала, что докладчиками могут быть только старшекурсники и магистранты, и на заседаниях они делятся своими собственными

открытиями. Когда я начала учиться на кафедре цитологии и генетики, я поняла, что ошибалась – в Ген-Клуб может прийти любой студент, желающий побыть слушателем или выступить с интересующей его темой в области генетики. Хочу отметить, что готовиться к выступлению, разбирать тему и представлять доклад – очень полезное и увлекательное занятие. Приятно было видеть интерес аудитории, отвечать на вопросы. Всем, кто хотел бы попробовать себя в качестве докладчика, желаю в следующем году решиться и выступить на одном из заседаний! Также приходите послушать других, вы узнаете много нового и интересного. До встречи в Ген-Клубе!»

Шихова Анна

Кафедра цитологии и генетики

О наиболее важных и интересных событиях рассказали заведующий кафедрой профессор Владимир Николаевич Стегний, преподаватели Светлана Васильевна Пулькина и Юрий Михайлович Новиков. 2015 год для Биологического института был трудным, но насыщенным самыми разными событиями. Кафедра цитологии и генетики не стала исключением. «Подводя итоги, хотелось бы сказать, что учебный процесс на кафедре протекает согласно установленному плану, а всё, что связано с научной деятельностью, выполняется и даже перевыполняется!» – говорит Владимир Николаевич.

Кафедра цитологии и генетики совместно с НИИ биологии и биофизики продолжает активную работу в области молекулярной генетики и цитогенетики. В этом году сотрудники лаборатории эволюционной генетики выиграли грант, по которому был приглашен про-

фессор из США, выпускник Биологического института, Игорь Валентинович Шарахов. Игорь Валентинович проводит исследования вместе с нашими сотрудниками. Направление, которому посвящена исследовательская работа – это цитогенетика малярийных комаров. Владимир Николаевич Стегний отметил, что такая серьёзная поддержка наших учёных имеет большое значение для кафедры и института. Обучение на кафедре открывает огромные возможности для развития молодых учёных, доказательством этого служат их успехи в учёбе и науке. В этом году на кафедре защитили свои научные работы 9 бакалавров и 3 магистра, большинство из них получили оценку «отлично». В Новосибирске успешно защитил диссертацию аспирант Виктор Волкоморов, который работает на базе онкоцентра. Еще три аспиранта готовят диссертации к защите. А магистрантам

II года обучения, Диане Османовой и Ивану Пожидаеву, специализирующихся на базе НИИ психического здоровья, этой весной посчастливилось пройти стажировку в Голландии. Диана и Иван поделились своими впечатлениями о поездке на одном из заседаний Ген-Клуба. Студенты кафедры цитологии и генетики также принимают активное участие в различных конференциях и, конечно же, занимают призовые места. Например, студентка IV курса Вера Широкова в апреле этого года заняла первое место на подсекции генетики на международной конференции «Ломоносов» в Москве.

В 2015 году произошло очень важное событие для кафедры цитологии и генетики и науки в целом. Этот год стал юбилейным для работы потрясающего учёного, Грегора Менделя – «Опыты над растительными гибридами». Прошло 150 лет с тех пор, как Г. Мендель пред-

ставил вниманию научной общественности результаты своих исследований и сделал выводы о закономерностях наследования признаков у гороха. Однако важность этих выводов была осознана лишь в начале XX века. В честь этой знаменательной даты Юрий Михайлович Новиков опубликовал статью в Вавиловском журнале генетики и селекции, под названием «Грегор Мендель: моё время придёт».

Вот так кратко мы подвели итоги за уходящий год. Кафедра цитологии и генетики желает сотрудникам и студентам университета счастья, здоровья и успехов в новом году! Надеемся, следующий год станет не менее продуктивным для всего Университета. И так как в ближайшем будущем нас поджидает зимняя сессия, то хотелось бы всем пожелать успешно её преодолеть!

Климова Валентина

Кафедра физиологии человека и животных

Итак, настало время принимать самые искренние и тёплые поздравления от сотрудников кафедры:

Поздравляем преподавателей, студентов и сотрудников Биологического Института с наступающим Новым годом! Желаем счастья, здоровья, благополучия, процветания и мирного неба над головой.

– **Заведующий кафедрой, Юрий Валентинович Бушов**

Дорогие коллеги-студенты! Уважаемые господа! Сердечно поздравляю вас с наступающим Новым 2016 Годом, годом обезьяны! Искренне желаю, чтобы Обезьяна со своим скандальным и непрогнозируемым характером и прочими

квазимодными ухмылками не испортила бы праздничного настроения. Желаю, чтобы она, сопрягая желаемое с требуемым, помогла Вам успешно пройти зимнюю сессию. Ни пуха, ни пера!

– **Профессор, Михаил Алексеевич Большаков**

О чём всегда мечтают все студенты, а именно, чего им хронически не хватает:

1. Денег – поэтому желаю повышения стипендии в два раза!

2. Студенты вечно голодные – поэтому желаю, чтобы во всех студенческих столовых кормили, как у мамы дома.

3. Студенты всегда хотят спать – поэтому желаю, чтобы первой пары, по край-



ней мере, не было в субботу и понедельник. Самим студентам желаю научиться так планировать своё время, чтобы его всегда было достаточно для сна.

Резюмируя 2 и 3 пункт, вспом-

нил старый студенческий девиз: «Лучше переспать, чем недоесть!».

– **Старший преподаватель, Николай Николаевич Кувшинов**

Желаю студентам БИ, чтобы функциональное состояние и физиологические резервы их организмов соответствовали высокому уровню требования ТГУ, а их биоритмы позволили бы не только успешно учиться и развивать свои общекультурные компетенции (куда сегодня без компетенций!), но и дружить и любить!

– **Доцент, Зоя Кузьминична Вымятина**

Главная заповедь студента: «Не оставляй на завтра то, что можно сделать сегодня», поэтому с Новым Годом!

– **Профессор, Татьяна Алексеевна Замощина**

Дорогие студенты, хочется, чтобы при встрече с Вами после выпуска я не мог бы сказать: «Два гамбургера и кока-колу, пожалуйста!»

– **Доцент, Николай Васильевич Литвяков**

С новым годом, студенты БИ! Желаю всем крепкого сибирского здоровья, и не только на период праздников. Успехов в обучении и научной деятельности.

– **Доцент, Михаил Васильевич Светлик**

Хочется пожелать студентам всё успеть в 2016 году: успеть получить новые полезные и интересные знания, а также яркие и запоминающиеся впечатления! Быть бодрыми и активными – и всё тогда получится на «отлично»!

– **Старший преподаватель, Любовь Петровна Жаркова**

Дорогие студенты! Поздравляю вас с наступающим Новым годом! Как известно, обезьяны сочетают в себе разные черты поведения: это и наглость, хитрость, легкомыслие, но в то же время им присущи и находчивость, любознательность, изменчивость. Поэтому я желаю вам проявить свою сообразительность и изобретательность во время сессии! Здоровья, счастья, радости, исполнения желаний в новогоднюю ночь! В связи с тем, что предстоящий год не просто год обезьяны, а Огненной Обезьяны, а огонь – опасность, в том числе техногенного и антропогенного происхождения, желаю вам безопасного Нового 2016 года!



Символ 2016 года. Автор фото Елизавета Просекина

– **Доцент, Елена Юрьевна Просекина**

Новогоднее пожелание: учиться так, чтобы потом за себя не было стыдно!

Чаще ходить на пары и чаще радоваться полученным знаниям!

– **Аспирант, Ибрагимовна Марина**

Этот год для кафедры был богат событиями:

1. Сотрудниками кафедры издано 28 публикаций в отечественных и зарубежных журналах.

2. Н.В. Литвяковым и коллегами была опубликована монография в издательстве Томского Государственного Университета

3. Издано 2 учебных пособия Л. П. Жарковой и М. А. Большаковым.

4. Сотрудники кафедры участвовали в 14-ти международных конференциях.

5. Получено три патента на изобретения.

6. Повысили квалификацию Л.П. Жаркова и Т. А. Замощина.

В следующем году планируется международная конференция к 150-ти летию Алексея Александровича Кулябко.

Просекина Елизавета

Кафедра зоологии беспозвоночных

– **Владимир Никифорович, что, по вашему мнению, важного произошло в университете в этом году?**

– Сразу ответить на Ваш вопрос сложно, этот год выдался очень насыщенным. Например, произошли изменения в системе государственного образования. Это и увеличение часов работы преподавателей в университете, и отмена конкурса при наборе абитуриентов. В общем, в университете кипит жизнь, а это самое главное.

– **Какие открытия Вы можете выделить за это время?**

– Знаете, со временем открытий становится меньше. Много уже известно, большая

часть пути пройдена. Но для нас, преподавателей, всегда главным открытием остаются студенты – поколение огромных возможностей, поколение будущего, поколение, от которого зависит развитие университета, его продвижение вперед.

– **Можете поделиться вашими ожиданиями от нового года?**

– Вопрос, так скажем, очень серьёзный, и без подготовки ответить на него будет сложно. Можно сказать, мы являемся «нахлебниками» рабочего класса, поэтому я надеюсь, что промышленность в России начнёт возрождаться и, наконец, заработает в полную

силу. Может, тогда перестанут сокращать бюджет учебных заведений. Вот такие ожидания. Надеюсь, мы всего этого дождемся.

– **Чего бы Вы пожелали сотрудникам и студентам Университета в наступающем году?**

– Стремиться получать новые знания, серьёзнее относиться к учёбе, быть компетентными в своём деле, чтобы в будущем быть конкурентно способными. Ведь студенты в наше время, к сожалению, слишком легко и небрежно относятся к учёбе и упускают много важного. Всё это в последующем мешает им найти своё место

под солнцем. Поэтому преподаватели должны направить их на правильный путь, постараться научить их всему, что пригодится им в жизни. Я желаю студентам в предстоящем году начать ответственной подходить к получению знаний, всем погрузиться в увлекательный мир науки. И самое главное – желаю всем больше ценить жизнь, ведь она сама по себе штука интересная и очень захватывающая. С Новым 2016 годом, дорогие студенты и преподаватели!

Мадиева Виктория

Кафедра защиты растений

«У нас был ряд достижений среди студентов, в частности Вячеслав Бутиков, студент 3 курса успешно участвовал в проектах по линии Бизнес-инкубатора. По программе Generation S проект Вячеслава в рамках ряда отборочных туров попал в 30-ку лучших. Вячеслав был приглашен в Москву на финал этого конкурса и стал резидентом Бизнес-инкубатора ТГУ. Впервые студент нашей кафедры попадет в Бизнес-инкубатор. Это было очень приятным событием. Ещё наши выпускники и студенты весьма востребованы на рынке труда. В частности к нам обратились специалисты по выращиванию земляники и представители многих фермерских хозяйств, чтобы пригласить наших студентов для прохождения практики и для работы. Также в этом году старто-

вал новый образовательный проект совместно с Нидерландским университетом – Агро-Имбирь. Это программа послевузовского образования, она рассчитана уже на работников села, руководителей, ведущих специалистов и предусматривает 2-летнее заочное обучение с привлечением как наших преподавателей из ТГУ, так и представителей из европейских стран (Нидерландов, Сербии, Хорватии, Великобритании и так далее). Наша кафедра тоже участвует в реализации этой программы, директором которой являюсь я. Мы набрали 22 человека для обучения по этой программе во главе с ведущими руководителями сельского хозяйства Томской области, заместителем губернатора по агропромышленной политике и природопользованию Андреем Филипповичем Кноором и

Ириной Васильевной Черданцевой. Это один из самых крупных договоров, которые заключил Томский Государственный университет. Мне очень приятно, что он реализуется в пределах именно нашего Университета и Биологического института, поскольку там участвует не только наша кафедра, но и кафедра агробизнеса и сельского хозяйства» – говорит Андрей Сергеевич. «Я пожелал бы студентам прямо с первого курса не стесняться, если у них есть какие-либо идеи, предложения, и главное – желание реализовать себя в университете, т. е. заниматься наукой, общественной деятельностью, и стремление реализовывать свои собственные задумки. Им нужно не стесняться и подходить к преподавателям, не бояться брать за трудные дела, ведь сейчас университет предо-

ставляет множество возможностей для этого. В качестве обязательных условий, кроме увлеченности своей профессией, обязательно знать иностранный язык и быть открытым всему миру, учиться общаться, чего нам часто не хватает. Я думаю, что биологи – это те люди, которые всегда будут востребованы. Хочу пожелать студентам как можно быстрее найти себя в жизни, ведь когда мои выпускники хорошо устраиваются в жизни – это для меня самое главное. Преподавателям хочется пожелать адаптироваться к новым непростым условиям, быть активными, выходить на контакт со своими коллегами, как в России, так и за рубежом, не замыкаться в собственной кафедре и участвовать в междисциплинарных проектах».

Комиссарова Марина

Кафедра экологического менеджмента

«Главным направлением нашей кафедры в этом году, в связи с соответствующим поручением президента России, была помощь в решении проблем бытовых отходов. Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области в этом году сделал акцент на разработке генеральных схем по обращению с отходами на уровне всех муниципальных образований и области в целом. Студенты кафедры экологического менеджмента тоже вносят свой вклад в решение этой проблемы. Магистранты уже разработали генеральные схемы по обращению с отходами в городе Северске и по Кожевниковскому району, а бакалавры в процессе практических занятий занимались инвентаризацией контейнерных площадок и несанкционированных свалок в Томске. Вся собранная информация

была передана в Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Одним из перспективных направлений кафедры является разработка геоинформационной экологической карты города Томска. Работать в этом направлении будут магистранты. Также на кафедре проходит работа по оценке качества атмосферного воздуха и поверхностных вод, этим занимаются бакалавры. В общем, главная цель нашей кафедры – совместно с органами исполнительной власти и населением города Томска – создать в городе благоприятную окружающую среду» – говорит заведующий кафедрой Адам Александр Мартынович.

Также на кафедре экологического менеджмента мне рассказали об Автоматизированной системе контроля радиационной обстановки Томской обла-

сти (АСКРО ТО), которая была разработана после аварии на Сибирском химическом комбинате, произошедшей в 1993 году. Эта система осуществляет постоянный контроль радиационной обстановки в Томской области. Более подробно об этой системе мне рассказал старший преподаватель кафедры экологического менеджмента Валерий Афанасьевич Коняшкин. «АСКРО ТО насчитывает 24 поста контроля и 3 независимых центра сбора информации. Эта система ведет учет с 2001 года, на сайте Департамента можно посмотреть все отчеты за каждый год. На всех постах контроля установлены датчики, внутри каждого из которых находится дозиметр. Каждый из датчиков посылает сигнал в устройство для сбора и передачи данных, которое в свою очередь формирует и передает его либо на телефон, либо на

GSM. Если в каком-либо из пунктов показатель радиации превысит максимально допустимое значение, система оповестит нас СМС-сообщением. Вся поступающая информация хранится на компьютере в специальной базе данных и выводится на сайт Департамента. Абсолютно каждый человек может посмотреть в режиме «онлайн» радиационную обстановку тех мест, где установлены датчики. К сожалению, иногда датчики могут выходить из строя, и информация запаздывает. Сейчас мы пытаемся сделать более надежную систему. Показания датчиков также поступают в организацию «Тайфун», которая занимается всеми АСКРО по России».

Сотрудники кафедры экологического менеджмента желают всем крепкого здоровья в Новом году!

Бухалова Ирина

Кафедра ботаники

На мои вопросы об итогах года любезно согласился ответить заведующий кафедрой ботаники Александр Сергеевич Ревушкин.

– Александр Сергеевич, не могли бы Вы кратко подвести итоги уходящего года для кафедры?

– Надо сказать, что уходящий год для нашей кафедры выдался удачным. Мы успели сделать очень много. В первую очередь хотелось бы отметить недавно прошедший юбилей Гербария им. П.Н. Крылова. На юбилее было очень много гостей, в том числе и зарубежных, а также наши аспиранты, которые очень хорошо выступили.

В этом году ряды нашей кафедры пополнили молодые и перспективные студенты III курса, что тоже не может не радовать.

– Что бы Вы могли пожелать студентам и преподавателям в наступающем новом году?

– Хочу пожелать, чтобы следующий год для всех был более удачным, чем уходящий. Чтобы все планы непременно осуществились. И, конечно же, чтобы погода благоприятствовала полевым исследованиям, ведь для ботаников это

очень важно!

Также итоги работы кафедры за 2015 год подвёл доцент Андрей Анатольевич Зверев.

– Андрей Анатольевич, как бы Вы могли охарактеризовать уходящий год для кафедры? Каковы его итоги?

– У нас на кафедре в этом году произошли некоторые организационные изменения. Появились новые сотрудники, например, Маргарита Николаевна Шурупова, молодой и талантливый преподаватель. Кроме того, укрепились в этом году научные международные контакты. Такие контакты кафедры всегда были на высоком уровне, но до недавнего времени прослеживался небольшой спад. На данный момент на кафедре ботаники работает три иностранных преподавателя, это Пилар Каталан из Сарагосы (Испания), Марчин Нобис из Ягеллонского университета в Кракове (Польша), Теренс Каллаган из Шеффилдского университета (Великобритания). В этом году также наблюдается приток талантливых студентов, в частности магистрантов.

Конечно, есть и не очень хорошие новости. В последнее

время наблюдается снижение научной активности студентов. Например, на конференции «Старт в науку» не было участников от нашей кафедры. Очень надеюсь, что в наступающем году эта ситуация изменится в лучшую сторону. Хотелось бы, чтобы возобновилась деятельность нашего ботанического кружка. Когда-то у нас часто проводились собрания, но в последнее время они стали проходить всё реже и реже. Это опять же является следствием снижения инициативности студентов.

– Что бы Вы могли пожелать студентам и преподавателям в наступающем году?

– Пожелать я хотел бы всему миру, в первую очередь, чтобы не росли цены на нефть (смеётся). Будет дорожать нефть – будет сокращаться финансирование проектов, уменьшится количество научных грантов и так далее. А этого очень бы не хотелось. Студентам и преподавателям я хочу пожелать больше энтузиазма. Потому что без увлечения и интереса невозможны никакие научные открытия. И, конечно же, любите своё дело, это очень важно.

Я не смогла обойти вниманием самого молодого преподавателя кафедры, Шурупову Маргариту Николаевну. И вот что она пожелала студентам и преподавателям:

– Календарный Новый год для преподавателей и студентов означает неминуемое приближение сессии, поэтому первым я желаю терпения и человеколюбия, вторым – самодисциплины и улучшения памяти. Желаю всем будущим молодым исследователям ощущения тайны, ведь далеко не всё известно науке и находится в открытом доступе в Интернете. Так что больше любознательности и усердия, и тогда успехи в учёбе не заставят ждать.

Ну а мы, в свою очередь, постараемся оправдать ожидания наших наставников.

От своего лица я хочу пожелать всем преподавателям терпения в их нелёгком деле, успехов в научной деятельности и побольше трудолюбивых и талантливых студентов в новом году, а студентам – удачно сдать сессию, добрых преподавателей и творческой и научной активности.

Марина Теслинова

Кафедра физиологии растений

Подводя итоги года всего Биологического института, мы заглянули и на кафедру физиологии растений и биотехнологии. О событиях, произошедших на кафедре в 2015 году, нам рассказал младший научный сотрудник кафедры Денис Александрович Ивасенко

– Денис Александрович, что, по Вашему мнению, интересного произошло за этот год на кафедре?

– Год был насыщенный, поэтому сразу всё вспомнить сложно.

За весь год было несколько экспедиций: экспедиция по Томской области (исследование глубинной биосферы), экспедиция на Алтай (исследование микроорганизмов, проживающих в экстремальных условиях).

Были всевозможные поездки, конференции, стажировки. Сейчас аспирантка нашей кафедры уехала во Францию, и это уже вторая её поездка. И всё это, конечно же, связано с микробиологией. Также проходили съезды физиологов растений в Карелии.

Сравнительно недавно студенты нашей кафедры ездили в Москву. Там они участвовали в конференции, посвящённой актуальным аспектам микробиологии.

Сейчас к нам в университет приехали ученые из Франции, в ближайшее время они будут заниматься исследованиями глубинной биосферы.

– Что Вы хотели бы пожелать студентам и преподавателям в Новом году?

– Сотрудникам – продуктивной работы, интересных открытий, потому что хоро-

шая научная статья невозможна без этих двух составляющих.

Ну а студентам, конечно, можно пожелать многого. Зачастую студенты переключают личные проблемы на учёбу. Хотелось бы пожелать, чтобы таких проблем было как можно меньше, настроение улучшилось, было больше успехов в учёбе и научной деятельности.

Лобанова Мария

Кафедра ихтиологии

В канун Нового года принято подводить итоги за год уходящий. Чтобы узнать, что в 2015 году произошло на кафедре ихтиологии и гидробиологии, я задала пару вопросов заведующему кафедрой Владимиру Ивановичу Романову.

– Владимир Иванович, расскажите о своей кафедре, какие интересные события произошли в этом году

и что запланировано на следующий год?

– В этом году мы участвовали во многих экспедициях и поездках. Были в экспедиции на Таймыре, исследовали окрестности Томской области, а именно – тот участок Оби, который относится к нашей области, то есть буквально от Победы и до Александровского. Список достижений можно продолжать беско-

нечно, но помимо прошлых заслуг у нас есть также и планы на будущие достижения. Для нас сейчас важнее год будущий, поскольку у нас он юбилейный – 85 лет со дня основания. Мы уже запланировали конференцию, которая будет проведена в 2016 году.

– Что Вы можете пожелать от себя и от имени кафедры на Новый Год?

– Всех сотрудников инсти-

тута хочу поздравить с наступающим праздником. Время непростое, можно сказать, перестроечное. Но, думаю, что мы сумеем пройти через все передраги, которые нас окружают. Преодолеем все препятствия и выйдем с очередными инновациями, новыми достижениями. Поднимем ещё выше наше знамя, которое мы держим уже многие-многие годы.

Завьялова Вероника

Лесное хозяйство

Зима не может длиться вечно. И пусть она только начинается, но в головах многих людей до сих пор остаются мечты о лете и тепле. Ведь именно в зимние праздники принято загадывать желания и заново верить в чудеса. Декабрь – месяц, когда практически во всех разговорах то и дело слышно о самом главном зимнем празднике.

Люди недоумевают, где отмечать Новый год, с кем слушать бой курантов, публикуют рецепты блюд и шутят на тему, что проведут очередной двухтысячный в социальных сетях. Накануне этого праздника хочется поделиться с вами мероприятиями, которые прошли в этом году на кафедре лесного хозяйства и ландшафтного строительства.

Одним из них была VII Международная научная интернет-конференция «ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО И ЗЕЛЁНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ».

Президиум конференции:

Данченко А.М. – заведующий кафедрой лесного хозяйства и ландшафтного строительства Биологического института ТГУ, профессор (председатель);

Воробьев Д.С. – директор Биологического института ТГУ, доцент (сопредседатель);

Заблоцкий В.И. – начальник Департамента лесного хозяйства Администрации Томской области, доктор сельскохозяйственных наук (по согласованию, сопредседатель);

Конференция прошла на должном уровне, и все остались довольны проделанной работой.

Научные направления конференции были различны:

- Экономика и управление предприятиями лесопромышленного комплекса

- Экология лесных сообществ и рациональное природопользование

- Лесопользование, лесная таксация и лесострой-

ство

- Интродукция древесных и кустарниковых растений

- Информационные технологии в лесном хозяйстве

- Садово-парковое и ландшафтное строительство

- Лесные ресурсы, селекция и семеноводство

- Подготовка кадров для лесного хозяйства

- Охрана и защита леса, заповедное дело

- Биотехнология в лесном хозяйстве

- Лесное почвоведение

Также прошёл второй внутриуниверситетский конкурс на разработку электронных курсов для образовательных программ гуманитарного, естественнонаучного и физико-математического направлений в 2015 году.

Благодаря участию в конкурсе, кандидат географических наук, доцент кафедры лесного хозяйства – Данченко Матвей Анатольевич побывал

в Казахстане с 27 апреля по 16 мая. Стажировка проходила в г. Щучинск, ТОО «Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации».

Цель поездки: обмен опытом по созданию лесных культур и охране природных территорий, а также полевые и камеральные исследования на опытных площадях ТОО «Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации» и ТОО «Астана орманы».

Данченко М.А.: «Уважаемые сотрудники газеты «Биосфера», примите наши искренние поздравления с Новым годом. Пусть в наступающем году вам сопутствуют удача и успех во всех начинаниях. Желаем вам спокойной службы на работе, уюта и тепла в семье, поменьше огорчений и невзгод. Пусть глаза светятся от счастья, а в сердце живёт искренняя любовь».

Гузовская Алина

Мечта побывать в Сибири зимой сбылась

11 декабря 2015 года Томск посетил Гель Брассеур из Центра научных исследований, лаборатория бактериальной химии (Марсель, Франция) вместе с аспиранткой кафедры физиологии растений и биотехнологии Полиной Бухтияровой

Французы познакомились с нашей кафедрой во время конференции «Extremophiles» в Санкт-Пе-

тербурге в 2014 году. Сам Гель занимается изучением резистентности анаэробных бактерий к кислороду, и, т.к. наша

кафедра занимается сульфатредуцирующими бактериями (анаэробами), французы предложили сотрудничать с нами.

Сейчас Гель Брассеур с сотрудниками кафедры, а также с Н.В. Равиным и В.В. Кадниковым

(ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва) отправился в экспедицию на скважину ЗР, ПарABELЬ для взятия новых проб микроорганизмов.

Наш гость уже был однажды в Сибири, но всегда мечтал побывать тут зимой и не думал, что его мечта сбудется. Вот его первое впечатление:

«Когда я прилетел, было раннее утро, ещё совсем темно. Я вышел из аэропорта и увидел, что все люди очень тепло одеты, дул сильный ветер со снегом, было очень холодно. И я долго не мог поверить, что это не сон, а реальность. Моя мечта побывать в Сибири зимой сбылась!»

Так Гель высказал свое мнение о сибиряках:

«Люди здесь гостеприимные, открытые и дружелюбные. Меня очень тепло встретили и в первый же день показали достопримечательности (не все, конечно). Мне безумно понравилась научная библиотека ТГУ, здание очень красивое, впечатляет своими размерами! Ещё я ближе познакомился с русской кухней. Она прекрасна!»

И поделился пожеланиями на будущее:

«Я очень надеюсь, что наше сотрудничество с кафедрой продолжится, и мы выполним ещё много совместных проектов и будем рады, если кто-то ещё из студентов кафедры продолжит с нами заниматься исследованиями в Марселе»



К сожалению, уже через неделю, 17.12.15, он вынужден был уехать домой, так как совсем скоро Рождество, и к нему необходимо подготовиться. Надеемся, что это было далеко не последний визит

Геля Брассеура в Томск, и скоро мы сможем рассказать вам о новых совместных проектах французского учёного и наших специалистов.

Соболева Евгения

Профсоюзные организации ТГУ

Председатель профсоюзной организации сотрудников НИ ТГУ **Олег Эдуардович Мерзляков:**

– За этот год нашим сотрудникам пришлось адаптироваться ко многим изменениям и нововведениям в разных сферах деятельности университета. Неизбежные и постепенные, перемены для некоторых категорий работников (например, аутсорсинг), безусловно, отражаются на настроении людей, на эмоциональном фоне в коллективах. Открывающиеся перспективы развития университета несут с собой увеличение нагрузки и требований к работникам, отказ от непрофильных направлений. В этих условиях немаловажной задачей является максимальное расширение компенсационных мер и механизмов социальной поддержки людей: внедрение новых социальных программ, увеличение соцпакета и др. Это новый уровень сотрудничества и эффективного социального партнёрства нашего профессионального союза и работодателя.

Я хочу пожелать своим колле-

гам по институту и работникам университета в Новом году крепкого здоровья, успешной самореализации и, конечно, оптимизма, который помогает нам бороться со всеми жизненными трудностями и вызовами времени.

Специалист профсоюзной организации сотрудников ТГУ **Лилия Гулакова:**

– Не менее важный момент – это простая человеческая поддержка, тот самый человеческий фактор, способность и готовность выслушать, понять, поддержать. Таков уж наш менталитет: в профсоюз всегда приходили не только для решения проблем, но и «за добрым словом». Я бы даже сказала, что сейчас у работников аппарата профсоюзной организации чувство эмпатии должно быть неотъемлемым профессиональным качеством.

Иногда наша работа в чистом виде напоминает психотерапию, и я, как психолог по образованию, за полтора года работы в профсоюзе точно убедилась, что профессионально реализуюсь именно



по специальности.

Я думаю, что нужно хотеть помогать людям, иначе сразу ощущается инородность человека в «поле» профсоюзной работы. Ведь профсоюз – это не дверь с табличкой, не кабинет, не несколько работников аппарата; это все члены профсоюзной организации, единый большой организм. Даже рассылка у нас индивидуальная, на личные электронные адреса членов профсоюза, и, поверьте, во многих вопросах это эффективнее корпоративных каналов связи.

И, конечно, хочется поблагодарить наших председателей профбюро и членов профкома за ещё один год совместной работы. Это активисты-общественники, которые помимо своей основной профессиональной занятости находят время организовывать в подразделениях университета работу по защите социально-экономических прав сотрудников.

Поздравляю всех с наступающим праздником! Счастья и здоровья всем сотрудникам и их близким.

Большой вклад в студенческую жизнь Биологического института вносит Первичная профсоюзная организация студентов ТГУ: десятки культурных мероприятий и акций, сотни путевок на оздоровление, тысячи заявлений на материальную помощь. Каким стал 2015 год для ППОС ТГУ, нам рассказал Председатель Вячеслав Анатольевич Диль. 2015 год для Профсоюза студентов был непростой, но в то же время интересный. Мы реализовали огромное множество проектов по различным направлениям: это и волонтерство, и социальная работа, и поддержка инициативы студентов. В этом году для нас новым и непри-

вычным был формат Дня Рождения Университета, он также удался благодаря нашим совместным усилиям.

– Какие планы у организации на следующий год?

– 2016 год для нас будет особенным – годом реализации молодежной политики не только на городской арене, но и на международной. Планируется ряд международных проектов, в которых Профком студентов выступает организатором или партнёром. Также мы усиливаем работу по правозащитной деятельности. В планах проведение межвузовской школы профсоюзного актива, также ряд крупных проектов под эгидой Министерства образования и науки РФ.

– Поздравьте, пожалуйста, наших студентов, членов профсоюза с наступающим Новым годом.



– Хочется поздравить всех студентов, членов Профсоюзной организации студентов с наступающим Новым годом и Рождеством. Пожелать им терпения, вдохновения и, конечно же, успешной сдачи сессии.

Редакции газеты желаю процветания, развития и благодарного читателя.

Соколенко Владислава
Еганова Мария

Чирлидеры: искусство «болеть»

Вы много раз видели их в кино, сериалах, на баскетбольных матчах. Они всегда в хорошем настроении и готовы зарядить позитивом болельщиков

Чирлидинг (англ. cheer – крик, lead – вести) – это красивый и довольно трудный вид спорта. Чтобы «махать помпонами» девушки проходят суровую физическую подготовку, ведь чирлидинг – многокомпонентный спорт, он включает гимнастику, танец, элементы аэробики, акробатики, балета и даже боевых искусств. Помпоны чирлидеров весят около 500 г каждый, а с ними ещё нужно танцевать и выполнять акробатические трюки, поэтому у девушек, не имеющих хорошей физической подготовки с детства, почти нет шансов попасть в команду. Кроме того, существует возрастной ценз – как правило, чирлидерам не больше 21-22 лет.

В этот спорт приходят отовсюду: профессиональная гимнастика, хореографические училища, танцевальные школы, режиссеры – любители.

Теперь и в Томском Государственном Университете появилась своя команда чирлидеров. Мы расспросили об этом одну из участниц этой команды, студентку Биологического института Ларису Ермизову.

– Расскажи нам, чья это была идея?

– Это была общая идея. На занятиях по физкультуре мы познакомились с девочками с экономического факультета, и кто-то предложил набрать команду. Так и собрались.

– Думаешь, нашему университету это нужно?



– Я думаю, что да, потому что на любых соревнованиях это очень важно. К тому же это смотрится ярко, задорно и красочно, задаёт настроение.

– А у вас был кастинг?

– Кастинга как такового не было. На странице ТГУ «ВКонтакте» висело объявление о том, что все желающие могут прийти и попробовать свои силы.



– Много ли было желающих?

– Да, изначально пришло человек 30, но потом ребята стали отсеиваться: у кого-то не хватало времени, у кого-то пропало желание, и по другим различным причинам.

– Сколько человек у вас сейчас в команде?

– У нас в команде 22 человека, из них 5 парней.

– Ведётся ли еще набор в группу?

– Основной состав уже сформирован, мы уже сшили

форму, но на одной из репетиций к нам добавилась девочка.

– Какими талантами нужно обладать, чтобы попасть к вам?

– Талантами?! Нужно обладать не талантами, а желанием, упорством и целеустремленностью.

– Есть ли у вас тренер?

– Мы сами себя тренируем. Ищем различные видео-подборки, сами репетируем, сами собираемся.

– Есть ли у вас капитан?

– Нет, есть только Анастасия – она отвечает за форму и различные дела, а так мы все равны и стараемся всё делать вместе.

– Когда было ваше первое выступление?

– Наше первое выступление было 13 декабря. Мы выступили на соревнованиях в ТГУ. Скоро будем выступать на соревнованиях по баскетболу.

– Какие у вас планы?

– В первую очередь – поддерживать университетские команды на различных сорев-

нованиях. Вообще существует Федерация Чирлидинга, и, если всё будет хорошо, то мы планируем участвовать в различных соревнованиях и побеждать, конечно.

– Вы довольны результатом?

– На данном этапе довольны. Я считаю, что мы молодцы. Несмотря на то, что мы занимались без тренера, наше первое выступление прошло на достойном уровне.

Комиссарова Марина



Слово «Биосферы»

В заключении хотим подвести итог работы газеты в этом году. Перезапуск «Биосферы» состоялся в апреле, и до конца года мы выпустили более 2000 экземпляров. На протяжении всех 5 номеров наша команда усердно работала над каждым выпуском. Начинали мы её составом в 12 человек:

Соколенко Владислава – главный редактор;

Голубева Анастасия – координатор;

Соломина Евгения, Еганова Мария,

Просекина Елизавета – корреспонденты, которые пишут для вас;

Климова Валентина – длительное время оставалась единственным редактором газеты;

Омельченко Ангелина, Мойсеева Алена – фотографы, делающие качественный материал;

Бухалова Ирина, Вех Екатерина, Тес-

линова Марина – корректоры, неустанно следящие за соблюдением норм правописания в русском языке. Но не могло обойтись и без потерь. Нашу газету с момента перезапуска покинула Клецкина Таисья, которая занимала должность корреспондента. Мы благодарны ей за помощь в нелёгком начале и продуктивной работе. Тем не менее, с нового учебного года к нам присоединились и другие замечательные люди:

Любовь Матвеева – идейный вдохновитель;

Анна Шихова, Вероника Завьялова, Мария Лобанова, Алина Гузовская, Марина Коммиссарова и Витория Мадиева – наши новые корреспонденты, готовые добывать для нашей газеты самую свежую и достоверную информацию;

Женя Соболева – новый редактор,

комнатный критик. Делает из алмазов бриллианты;

Елизавета Чайка – новый фотограф. От ее объектива никто не скроется.

Салагаев Иван – PR-менеджер-верстальщик. Именно благодаря ему вы видите газету такой, какая она есть.

Мы надеемся, что в следующем новом году наши ценные кадры останутся с нами как можно дольше. И если ты креативный, смелый, ответственный и любишь свой биологический – мы ждём тебя в новом году в составе нашей "Биосферы".

Желаем всей нашей команде успехов в новых начинаниях, как можно больше улыбок, счастья, любви, и пусть удача всегда будет на вашей стороне!

С уважением, редакция газеты



Биосфера. Газета Биологического института Томского государственного университета. Гл. редактор: Соколенко Владислава. Редактор: Голубева Анастасия. Номер подготовили: И. Бухалова, Е. Соболева, В. Климова, В. Мадиева, Е. Просекина, М. Еганова, М. Комиссарова, А. Шихова. Фото: А. Омельченко, А. Мойсева. Е. Чайка. Художественный дизайнер, верстка: И. Салагаев. Адрес редакции: г. Томск, пр. Ленина, 36, ТГУ, к.139. Телефон/Факс: 8 (3822) 52-98-53. E-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 Федоров» г. Томск, ул. Розы Люксембург, 115, стр. 1. Телефон: (3822) 78-80-80. Телефон/факс: (3822) 78-30-80. Тираж 500 экз. Распространяется бесплатно.

Ищи Нас:

