

ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ!



№ 27 (1768)
13 сентября 2024 г.

За н АУ ку

Славься, Университет, дух свободной воли!

газета Алтайского государственного университета

СЛОВО ДИРЕКТОРУ

ЗДЕСЬ ИЗУЧАЮТ ЖИЗНЬ



Сегодня, 13 сентября, институт биологии и биотехнологии АлтГУ отмечает юбилей: 50 лет. Символично, что юбилей пришелся на день выхода свежего номера «ЗН». В нем мы поздравляем весь институт, его преподавателей, еще студентов и уже выпускников. А первое слово – директору ИББ Сергею Владимировичу Смирнову, к. б. н., ботанику по специальности.

– Сергей Владимирович, поздравляем и вас, и ваших коллег, и всех, кто имеет отношение к вашему институту. А какой ИББ сегодня, наверняка он изменился с тех пор, как биологический факультет стал институтом биологии и биотехнологии?

– Спасибо за поздравление. Действительно, теперь у нас институт. Помимо четырех кафедр – ботаники, зоологии и физиологии, экологии, биохимии и биотехнологии и физико-химической биологии, в наше структурное подразделение входит и зоологический центр. К нему относятся лаборатория редких птиц «Алтай-Фалькон». Центр, как и наши сотрудники, помогает развивать научный потенциал института, пополняя музейную коллекцию и поддерживая популяцию краснокнижных соколов-балобанов. За все годы работы института, только представьте, мы выпустили 3044 человека! Причем свыше 200 выпускников стали кандидатами и докторами наук. Мы и сегодня продолжаем готовить лучших в Алтайском крае специалистов по самым разным направлениям: ботанике, зоологии, биохимии и экологии, биотехнологиям



Фото Наталья Телицкой

Директор ИББ С. В. Смирнов:

– Поздравляю всех преподавателей, студентов, выпускников института биологии и биотехнологий (а некогда биологического факультета)! Желаю всем нам еще как минимум 50 лет активной и творческой работы. Продолжайте изучать жизнь, ведь биология – наука о жизни во всех ее ипостасях.

и другим. Да, наши люди, преподаватели и выпускники, работают по всему земному шару и вносят огромный вклад в познание биоразнообразия планеты. Например, энтомолог Роман Викторович Яковлев, профессор кафедры экологии, биохимии и биотехнологии АлтГУ, вместе со своей научной группой описал свыше 600 новых видов беспозвоночных. А наши ботаники в коллаборации с учеными Южно-Сибирского ботанического сада описали свыше 100 новых таксонов растений, они выявляют и новые местонахождения краснокнижных видов растений, мониторят опасные инвазивные виды, заноса их в «Черную книгу» флоры Алтайского края». Наши преподаватели также работают в центре рекомбинантных технологий АлтГУ, где занимаются и проблемами сыроделия, и биомедицины. Плотно сотрудничаем с другими структурными подразделениями университета – ботаническим садом, НИИ биомедицины, с инжиниринговым

центром «Промбиотех», Алтайским центром прикладных биотехнологий. Другими словами, мы занимаемся многими научными проблемами, имеющими прикладное значение для региона, которые необходимо решать здесь и сейчас. Что примечательно: коллектив института биологии и биотехнологии, по сравнению с другими институтами Алтайского госуниверситета, не большой, однако это не мешает нашему институту, благодаря в том числе коллаборациям, занимать в науке уверенные, а часто и высокие позиции.

– Поделитесь наблюдениями, какие студенты учатся в институте биологии и биотехнологии?

– Я бы сказал – амбициозные. Они все хотят быть лидерами, отстаивать свои позиции. В то же время, что любопытно, не все из них готовы брать на себя ответственность. Иногда, на мой взгляд, таким студентам не хватает понимания, зачем они учат-

ся на биолога, куда пойдут дальше работать и чем займутся, кем станут. Но, с другой стороны, я вижу их заинтересованность, они открыты для общения и не стесняются задавать вопросы. Это радует. Вспоминаю себя студентом: всегда было неловко спросить что-нибудь у профессора или постучать в дверь деканата. А эти ребята ничего не боятся! И потом, я вижу, многие из них – творческие люди: талантливые вокалисты, пишут стихи, увлекаются фотографиями, танцоры и не только. У нас, как и в других институтах АлтГУ, очень креативные студенты, это видно и слышно! Очень много ребят активно помогают институту в проведении различного рода мероприятий и в то же время неплохо учатся, назову лишь некоторых: Александра Еремина, Иван Манишин, Игорь Федюхин, Ульяна Панова, Юлия Желонкина, Савва Беляев, Илья Шестаков.

Начало.

Окончание на стр. 4

НОВОСТИ

АНАЛОГА НЕТ

В Москве издана монография ученых юридического института АлтГУ.

Юридический институт АлтГУ одним из первых включился в процесс юридического обеспечения воссоединения новых регионов с Российской Федерацией. ЮИ АлтГУ становится площадкой объединения юридических вузов ДНР и ЛНР, преодолевая ощущаемый ими дефицит научного общения и привлекая их в перспективные научные проекты. Так, за короткое время в ЮИ АлтГУ были проведены две Всероссийские научно-практические видеоконференции по правовым вопросам воссоединения новых регионов с Российской Федерацией. По итогам в статьи ученых из АлтГУ, Крыма, ДНР и ЛНР были опубликованы во многих научных журналах, в частности в журнале «Государство и право». Одно из последних достижений ЮИ АлтГУ – коллективная монография «Правовая модель воссоединения новых регионов с Российской Федерацией», изданная в столичном «Проспекте» под редакцией директора ЮИ АлтГУ доктора юридических наук Евгения Сергеевича Аничкина и доктора юридических наук, профессора кафедры теории и истории государства и права АлтГУ Виталия Викторовича Сорокина. Монография вышла благодаря грантовой поддержке Российского научного фонда.

Авторы подчеркивают, что аналогов подобным монографическим разработкам пока нет, а научная значимость этой темы относится к разряду стратегических – первоочередных.

ТОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ

Считать недействительным:

- студенческий билет № К.305с11-1 на имя Александрова Владимира Александровича;
- студенческий билет № 4.203/38 на имя Устинского Ефима Олеговича;
- студенческий билет № К.105с9-1/024 на имя Скворцова Андрея Сергеевича;
- студенческий билет № К.305с11/23 на имя Гильдермана Евгения Денисовича;
- студенческий билет № К.203с9/9 на имя Бухтиярова Тимура Олеговича;
- студенческий билет № 4.205/36 на имя Потехина Данила Евгеньевича;
- студенческий билет № К.206с9/93 на имя Рослякова Дмитрия Юрьевича;
- студенческий билет № К.205с11/21 на имя Хвастунова Павла Андреевича;
- студенческий билет № 3.201-1/273 на имя Калиберды Анны Евгеньевны;
- студенческий билет № 3.301-1/563 на имя Зиядановой Сании Сайранбековны;
- студенческий билет № 8.103с/7 на имя Николаевой Ангелины Алексеевны.

ЗНАКОВАЯ ФИГУРА



проводить? Через несколько месяцев колонку прислали, ей до сих пор пользуются. Тогда-то я своими глазами увидел, что слово может иметь вес, что слово – это действие. Может, потому и решил стать журналистом: поступил в АлтГУ и устроился в университетскую газету!

Сейчас Дмитрий Герайкин так же работает в газете «За науку», но уже в должности фотокорреспондента. Фотография – его профессиональная страсть, даже больше, чем текст. Еще когда Дмитрий учился в школе, в Заринске, он записался в местный фотокружок, где под руководством Сергея Ивановича Голубовского изучал основы композиции, жанры и все то, что необходимо знать фотографу. Особенно ему запомнилось, как умеючи Сергей Иванович анализировал снимки в различных печатных СМИ, в первую очередь в «Алтайской правде». Сейчас все эти знания, отмечает Дмитрий Герайкин, ежедневно помогают в работе:

– Думаю, главное для фотокорреспондента, да и вообще для любого журналиста: не оскорбить человека, показать его достойным, в лучшем свете. А для фотокорреспондента – еще и суметь передать красоту без слов. Это не всегда получается, но надо стремиться именно к этому. Написать или сфотографи-

НАШ КАДР!

Журналист газеты «За науку» АлтГУ Дмитрий Герайкин стал дипломантом международного конкурса имени Юрия Щекочихина «Молодые о молодых».

Конкурс юных публицистов «Молодые о молодых» ежегодно проводится в память о выдающемся журналисте Юрии Щекочихине – ведущем легендарной рубрики «Алый парус» в «Комсомольской правде», авторе судьбоносных журналистских расследований. В этом году в шорт-лист престижного конкурса вошли публикации корреспондента газеты «За науку» Дмитрия Герайкина.

Отбор работ на конкурс «Молодые о молодых» проходил с 20 марта по 15 июня. Затем жюри конкурса – коллеги и ученики Юрия Щекочихина, среди которых известные писатели и публицисты Сергей Шаргунов, Борис Минаев, Ева Меркачева и другие, – на протяжении двух месяцев рассматривало присланные юными публицистами со всей России материалы. Профессионалы оценивали работы в трех номинациях: «Лучший очерк», «Лучшая аналитическая статья», «Лучший репортаж». Дмитрий Герайкин, журналист газеты «За науку» и студент 2-го курса направления «универсальная журналистика» Алтайского госуниверситета, поучаствовал сразу в двух из них: отправил два очерка и один репортаж. И не зря! Его работы жюри включило в конкурсный шорт-лист. Награждение победителей и дипломантов состоится 19 сентября в Москве. Дмитрий Герайкин, дипломант конкурса «Молодые о молодых», замечает:

– В газете «За науку» я работаю

больше года, за это время материалов написал порядком. Газета-то еженедельная! Но для такого конкурса решил отобрать самые-самые. Первый, «Девушка – огонь!», раскрывает некрасовскую тему женщин в русских селеньях. Главный герой, вернее сказать, героиня этого материала – Виктория Савченко, один из лучших в России специалистов в области пожарной безопасности. Почему самостоятельный ремонт машины – дело не только полезное, но и увлекательное, я на собственном примере и показал, и рассказал в материале «Тачка на прокачку». А в репортаже «Прорвемся, опера!» по случаю Дня сотрудника органов внутренних дел РФ описал, кто и как готовит молодую гвардию полицейских в колледже АлтГУ. Все материалы выходили в нашей газете. Очень рад, что журналисты и писатели с такими громкими именами мои материалы заметили. Приятно!

В журналистику, объясняет Дмитрий Герайкин, его привел характер: он всегда имел твердую гражданскую позицию, благодаря которой не раз помогал другим. Самый яркий пример – музыкальная колонка Behringer, которую Дмитрий еще школьником, можно сказать, выбил для родной заринской школы № 4. Он вспоминает:

– В нашей школе часто устраивали концерты, проводили разные торжественные мероприятия. Но техника все время подводила: то звук пропадет, то шумы появятся. Вот я и подумал, что можно сделать... Взял и написал письмо в Фонд социального содействия Александра Прокопьева, мол, так и так, денег у школы на качественную музыкальную аппаратуру нет, а концерты – имеются. Как их

ровать так, чтобы затронуть струны души. И, конечно, нужна смелость и наблюдательность, без них в журналистике делать нечего. Как и без вдохновения, а вдохновляет меня жена Дарья – тоже студентка АлтГУ, филолог. С ней мы часто обсуждаем идеи, темы, как и что сфотографировать. Этим летом, к слову, вместе повышали квалификацию: проходили обучение в фотосколе DNK.Photo. Я фотографировал Дашу, она – меня. Такая вот семейная съемка. Лучшие снимки выкладываю в своей группе «Я пришел дать вам фото» во Вконтакте.



«Я пришел дать вам фото»: смотрите!

Победители конкурса «Молодые о молодых», занявшие I место в одной из трех номинаций, получат по 100 000 рублей каждый и право публикации в журналах «Журналист», «Юность», на сайтах Фонда им. Щекочихина и фонда «Счастливые истории». Участников, чьи работы вошли в шорт-лист, награждают дипломами и призами Фонда им. Ю.П. Щекочихина.

Редакция газеты «За науку» поздравляет своего теперь уже фотокорреспондента и желает дальнейших профессиональных наград! Так держать! А конкурсные работы Дмитрия Герайкина опубликуют в журнале «Демократ».

Аркадий ШАБАЛИН
Фото Дарьи ГЕРАЙКИНОЙ

СНЯТО!

КАК СНИМАЛИ ФИЛЬМ ПРО АлтГУ

Начало учебного года в АлтГУ совпало с интересным событием: наш вуз стал участником федерального телепроекта «Мои университеты. Будущее за настоящим» – это тревел-шоу телеканала НТВ о лучших вузах России. С 31 августа по 7 сентября в АлтГУ работала большая съемочная группа, которая по заказу НТВ собирала материалы для фильма. В съемочном процессе было задействовано очень много людей.

Управление информации и медиакommunikаций АлтГУ выражает огромную благодарность всем службам университета, а также участникам съемок – ученым и студентам АлтГУ – за помощь в непростом кинопроцессе.

Большое спасибо: проректору по экономике и стратегическому развитию Александру Малаханову, проректору по безопасности и общим вопросам Олегу Ильиных, проректору по воспитательной работе и дополнительному образованию Татьяне Антоненко, заместителю проректора по научному и инновационному развитию Алексею Ваганову, начальнику управления по реализации коммерческих проектов и социальных программ Любови Глушко.

Главными героями съемок стали наши ученые, которые через свои научные проекты и представили наш вуз.

Благодарим: директора института биологии и биотехнологий Сергея Смирнова, директора зоологического центра ИББ Сергея Снигирева, заведующую питомником редких птиц АлтГУ Лидию Мендель, заведующую гербарием АлтГУ Надежду Усик; коллектив инжинирингового центра «Промбиотех» АлтГУ во главе с Аленой Иркиной; коллектив центра рекомбинантных технологий АлтГУ во главе с Петром Колосовым; заведующего кафедрой археологии, этнографии и музеелогии Алексея Тишкина и заведующего лабораторией древней и средневековой археологии Евразии Николая Серегина; коллектив центра космического мониторинга АлтГУ во главе с заведующим кафедрой радиофизики и теоретической физики Анатолием Лагутиным; коллектив VR-лаборатории ИМИТ во главе с Дмитрием Оськиным; коллектив «МедиаHub» АлтГУ во главе с Екатериной Валюлиной; академическую капеллу АлтГУ под руководством Николая Лазовского и центр творчества и досуга обучающихся и сотрудников АлтГУ под руководством Ларисы Роговой.

В непростой поездке на базу летних практик Чемал участвовали: директор ИББ Сергей Смирнов, старший научный сотрудник Михаил Скапцов и студенты ИББ Илья Шестаков, Сергей Панкратов; заведующий лабораторией древней и средневековой археологии Евразии Николай Серегин и студенты-археологи Дарья Шайдурова, Дарья Черкашина и Кирилл Зубов; заведующая кафедрой рекреационной географии, сервиса, туризма и гостеприимства Наталья Биттер; старший преподаватель кафедры информационной безопасности института цифровых технологий, электроники и физики Павел Ладыгин; Сурна Сарбашева, ведущий научный сотрудник НОЦ «Большой Алтай».

Также большое спасибо: директору базы летних практик АлтГУ Владимиру Егорову, водителям Сергею Бочарову, Александру Федосеенко, Александру Черепанову, технологу Александру Артемьеву и повару Анастасии Чесноковой.

И, конечно, огромная благодарность нашей звезде – студентке юридического института АлтГУ Полине Беззубовой. Полина прошла кастинг НТВ и была выбрана ведущей фильма. А прямо со съемок она поехала в аэропорт Барнаула, так как победила в еще одном конкурсе и стала участницей «Тавриды».

Наталья ТЕПЛЯКОВА

СТУДЕНТ И ЗАКОН

НАШЕЛ ТЕЛЕФОН:
ЭТО ХИЩЕНИЕ ИЛИ НАХОДКА?

Правовой ликбез для читателей «ЗН» проводит помощник прокурора Железнодорожного района Барнаула Мария Чупина.

01 апреля 2024 года в ночное время житель Барнаула находился на остановке общественного транспорта «Алтайский государственный колледж» по адресу: г. Барнаул, пр. Ленина, 145. Мужчина увидел и взял лежащий на асфальте сотовый телефон марки «Iphone 11», порядившись впоследствии похищенным по своему усмотрению.

При этом нашел в чехле данного сотового телефона банковскую карту ПАО ВТБ, оснащенную функцией бесконтактной оплаты, не требующей пин-кода, с находящимися на счете денежными средствами, принадлежащими потерпевшей, которыми преступник попытался рассчитаться за алкогольную продукцию в магазинах «Заправка», «Хмельная пятачка» путем перечисления безналичных денежных средств с банковского счета. Однако преступнику не удалось довести свой преступный умысел до конца по причине отклонения оплаты покупки в связи с недостаточностью денежных средств на счете.

На судебном заседании подсудимый вину в совершенных преступлениях, предусмотренных п. «в» ч. 2 ст. 158 УК РФ, ч. 3 ст. 30 п. «г» ч. 3 ст. 158 УК РФ, признал полностью, в содеянном раскаялся.

Суд приговорил жителя г. Барнаула за тайное хищение сотового телефона марки «Iphone 11» и попытку хищения денежных средств с банковского счета к лишению свободы на срок 2 года, условно на тот же срок.

Соб. инф.

ЗЕЛЕННЫЕ ЦИФРЫ: ИББ – 50 лет!

1979

– год, когда открылся Южно-Сибирский ботанический сад. Его площадь – 50 гектаров

4

основных кафедры функционируют на базе института биологии и биотехнологии АлтГУ

2020

– в этом году биологический факультет стал институтом биологии и биотехнологии АлтГУ

3044

человека выучилось на биолога в Алтайском госуниверситете

30

лет кафедрой ботаники АлтГУ руководила Татьяна Александровна Терехина. Рекорд среди заведующих кафедрами в ИББ!

БУЛИНГ БУЛЛИ

Почему новая порода кошек вызвала общественный резонанс



В Интернете обсуждают новую породу кошек: булли. Это разновидность бесшерстных кошек, внешне они напоминают породу сфинкс, но обладают рядом специфических черт. Короткие лапы и сильно морщинистая кожа, из-за чего булли напоминают бульдогов. Однако за необычной внешностью скрывается множество проблем – от боли в суставах до генетических заболеваний. Поэтому зоозащитники по всему миру призывают бойкотировать новую породу. Корреспондент «ЗН» поговорил об этом и не только с фелинологом – доцентом кафедры зоологии и физиологии АлтГУ, к. б. н. Татьяной Викторовной Антоненко.

– Татьяна Викторовна, часто ли случается так, что новая выведенная порода кошек оказывается проблемной?

– Вопрос не столько в конкретной породе, сколько в селекции. Многие думают, что селекция – это издевательство над животными и растениями. Но нужно посмотреть на это с точки зрения пользы человеку. Благодаря селекционеру у нас с вами есть озимая пшеница, то есть она морозоустойчивая, в природе такой нет. У нас есть и растения, которые, допустим, устойчивы к колорадскому жуку, это тоже результат селекции. В отношении животных, конечно, не все так дружелюбно. К животным мы испытываем чувства, но, несмотря на это, мы, люди, всегда использовали селекционных животных. А кошки, если можно так сказать, животные бесполезные: даже ветеринары классифицируют их как мелких непродуктивных животных. Это с одной стороны. С другой стороны, у нас ежегодно увеличивается количество домашних животных даже не на пять-десять тысяч, а на миллионы. Наши домашние собачки и кошечки заводятся не ради меха, не ради мяса – они выполняют другую функцию. Мы считаем их друзьями, в семье они как еще один ребенок. При этом у кошек, как и у других животных, закреплены внешние сверхоптимальные стимулы: огромные глаза, маленькие нос и рот. Эти признаки закреплены генетически. Но есть люди, которым мало того, как обычно выглядят животные, так появляются новые породы. Становление любой породы связано с тем, что закрепление определенных признаков идет за счет близкородственного скрещивания. С точки зрения генетики это очень и очень плохо: мы вводим в рецессивное состояние те признаки, которые были скрыты и, скорее всего, не проявились бы у обычных животных. Скажем, лысые кошки – результат естественной мутации, но она была закреплена за счет близкородственного скрещивания. С кошками булли та же проблема: при скрещивании сфинксов и манчкинов в новой породе проявились все скрытые недостатки. Конечно, внешность получилась экзотическая, на любителя, но вот с генетикой очень сильно напутано, да. Поэтому я понимаю зоозащитников, которые говорят, что не нужно брать себе кошек породы булли, что породы нужно брать проверенные. Своим друзьям и знакомым я всегда говорю, что если вы покупаете животное породистое, то не по-

того, все мои кошки были с паспортами, и я понимала, кто их родители. Это позволяет не сомневаться в чистоте своего питомца, ведь с породой связаны не только внешние фенотипические особенности, но и поведение, поэтому я за породистых животных, если они от хороших проверенных заводчиков. Потому что для хорошего заводчика важно получать здоровое потомство, это его реноме. Если же это разведенец, то ему важна ежeminутная выгода, и о качестве котят он не заботится: внешне симпатичные, хорошие, а что внутри – неизвестно.

– Вопрос биоэтики: насколько этично скрещивать разные породы?

– Однажды я разговаривала с одной заводчицей, и она сказала: «Мы же не мешаем кофе и чай, это

выполняют функцию друга человека, а не помощника. Бывает, что выводят породы с явными изъянами, как булли, а бывает, что минусы могут проявиться только у отдельного типа кошек определенной породы. Возьмем в пример ангорских кошек – они очень красивые, выведены давно. Но есть один нюанс: ген цвета глаз сцеплен с геном глухоты. Поэтому белые кошки с голубыми глазами всегда будут глухими, а если, например, один глаз будет голубым, а другой желтым, то кошка будет глуха лишь на одно ухо.

– Есть ли проблемные породы других животных, например, собак?

– Конечно. Любое породистое животное, если мы говорим про функциональные породы собак, имеет меньше изъянов. А если мы берем декоративную кинологию: мопсы, бульдоги, чихуахуа, тойтерьеры, то у них более неустойчивая психика. Поэтому по статистике они чаще кусают людей и других животных, чем крупные собаки, не соизмеряя свои силы. Еще их большой недостаток – короткая морда. Из-за размеров морды сокращается размер носа, соответственно, носовые пазухи у них искривлены. Поэтому им всегда тяжело дышится, они постоянно храпят, сопят и больше подвержены респираторным заболеваниям. И наоборот, если у собак длинная морда, как, например, у борзой, то у них не возникает таких проблем. Поэтому, к сожалению, за красивой картинкой таких декоративных пород скрывается плохое содержание.

БОЛЬШЕ О КОШКАХ

– А различаются ли кошки по аллергенности?

– Нет, потому что у человека аллергия не на кошачью шерсть, а на особый белок, вырабатывающийся кожей. Поэтому приступ аллергии может начаться как от контакта с пушистой сибирской кошкой, так и с лысым сфинксом.

– Нужно ли выгуливать кошек?

– Нет, не нужно. В вашем доме и рядом может жить популяция бездомных кошек, от которых ваш питомец может заразиться целым спектром заболеваний и паразитов: лишай, глисты, токсоплазмы. Последние не опасны для взрослых и детей, но могут подвергнуть большой деформации плод во время беременности. Токсоплазма проникает через плаценту и гематоэнцефалический барьер головного мозга, нарушает развитие плода и ребенок рождается с умственными отклонениями и физическими уродствами. Поэтому я категорически против того, чтобы ваше животное гуляло безнадзорно. В отличие от собак, кошки, когда гуляют по территории, считают ее своей, а все остальные находятся на их территории. Поэтому их чаще сбивают автомобили, намного чаще, чем собак.

– Чем можно заразиться от домашней кошки?

– Много чем. Ваша кошка, сидя на подоконнике, может поймать птичку, и вы можете об этом не узнать. Поэтому и вы, и кошка получите заболевания, которые переносят птицы: орнитоз, птичий грипп, разные паразиты, диспеп-

тические расстройства, ротовирусы и другие. Вы можете принести заразу на своей обуви – погуляли, кошка себя вылизала и подцепила что-нибудь, например глистов или тыквовидного цепня – ленточного червя, который может вырасти до 1,5 метров. Если кошка ловит мышей, то может заразиться токсоплазмозом, о нем я сказала ранее. Если вы покормите кошку зараженной речной рыбой, то можете и сами получить описторхоз. И, конечно, кошка может заразиться блохами и власоедами, которые могут терроризировать и вас.

– Есть ли профилактика от заболеваний и паразитов для кошек?

– Для профилактики глистов кошкам нужно давать глистогонные лекарства раз в полгода-год. Кошку нужно мыть хотя бы раз в год специальными шампунями для животных, также для профилактики, и ставить все прививки.

– Влияет ли среда на характер кошки? Например, подвальные кошки, которых забирают домой, часто оказываются закрытыми и нелюдимыми.

– Есть врожденное поведение, которое всегда будет, независимо от того, хотим мы этого или нет. А есть поведение приобретенное, плюс не нужно забывать об индивидуальных особенностях нервной системы. У подвальных кошек было много стресса в детстве, поэтому они привязываются к тому человеку, который их забрал. К тому же у кошек, как и у людей, есть типы темперамента: холерики, сангвиники, меланхолики и так далее. Из всех этих факторов и выходит, что кошка может быть как ласковой, так и закрытой.

– Допустим, я хочу завести ласковую человеколюбивую кошку. Как мне определить характер кошки при поиске?

– Многие думают взять себе котенка, чтобы воспитать его для себя. Я сразу же задаюсь вопросом: а почему вы считаете, что вы хороший воспитатель? Поэтому самый простой способ – это взять уже взрослое животное. Я часто общаюсь с нашими приятелями, и там есть взрослые животные. Однажды я давала интервью для приюта «Бусинка», и со мной записывали много кадров. Для красивой картинки я брала на руки разных котят, а когда я их отпускала, то они садились рядом и своим видом показывали: «Я тут! Ты же помнишь, что я красивый и хороший?» Если вы обратитесь в приют, то вам дадут характеристику на каждого взрослого жильца приюта: от поведения до особенностей здоровья. Можно даже просто приехать в приют и посмотреть на всех кошек – одни будут счастливы от того, что появился новый человек, будут буквально вешаться на вас, другие просто деликатно сядут рядом, третьи даже не обратят на вас внимания. Вы, конечно, можете взять себе породистую кошку, будете знать, кто ее родители, но стопроцентных гарантий вам никто не даст. А если вы возьмете двух-трехлетнего кота из приюта или кота кафе, то у него будет сформированный характер и личность – вы сможете подобрать питомца под свои критерии.

Мстислав ВЯЗАНЦЕВ



АлтГУ открывает дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Фелинология. Основы этологии (поведения) и ветеринарии». Программа подготовлена по многочисленным просьбам владельцев кошек, сталкивающихся с повседневными проблемами, связанными с неправильным поведением своих питомцев. Объем – 72 часа, стоимость – 9600 рублей, занятия начнутся 20 сентября.

ленисьте – сделайте генетический анализ. Дело в том, что нас часто обманывают: выдают за породу тех, кто ей не является. И тогда вместо 15 лет ваша кошка проживет три года. Это не заводчики, а так называемые разведенцы, которые производят генетическое нечто, продают его, как горячие пирожки, дешево. Это страшно и негуманно.

– Как ухаживать за проблемными породами?

– Нужно ухаживать за всеми кошками, даже беспородными. Мы, люди, ходим на медосмотры, а им нужны постоянные ветеринарные осмотры, хотя бы раз в год. Когда вы берете новое животное, его сразу нужно отнести к ветеринару, чтобы он поставил необходимые прививки и завел ветеринарную карту животного. Потому что кошка может заразиться, даже не выходя из квартиры: вы можете принести заразу на обуви. Также я выступаю за стерилизацию кошек, неважно, породистое животное или нет. Кроме

два разных напитка». Она – за чистоту породы, но в нынешних реалиях появляются новые породы, когда заводчики пытаются получить что-то новое, да и хотят стать основоположниками новой породы и намешивают кровь разных пород, выискивая какой-то определенный признак, который может быть закреплен в потомстве. При знаки могут быть самые разные. У собак порода всегда направлена на какую-то функциональность: существуют же спортивные, охотничьи, служебные собаки, пастухи и другие. Допустим, такса – длинная собачка на коротких лапках, она не просто так появилась. Это – охотничья собака, которая охотится на мелких животных, обитающих в норах. В отношении кошек такого функционального признака не было, поэтому даже те породы, которые сейчас существуют, примерно одинаковые внешне. У нас не бывает карликовых кошек или, наоборот, кошек размером с дога. Но им это и не нужно, ведь кошки

ЗДЕСЬ ИЗУЧАЮТ ЖИЗНЬ

Окончание.
Начало на стр. 1

– В связи с федеральным курсом на междисциплинарность, на обновление научно-образовательных стандартов во всех научных направлениях такой вопрос: какие уникальные знания, навыки, компетенции ИББ может предложить уже сейчас?

– Учебные планы мы корректируем постоянно, остановлюсь на двух принципиально важных моментах. Во-первых, в 2024 году профиль зоологов пополнился разделом охотоведение. Направление это интенсивно развивается, постоянно вносятся изменения в законодательство об охоте, меняются подходы в охотничьем хозяйстве.

Скажем, чтобы стать охотником, с 2025 года нужно сдать охотничий минимум, то есть у претендента должны быть подтверждены те навыки и знания, которые нужны для охоты. А их немало: это кроме собственно биологических и юридических, и экономические, и те вопросы, которые относятся к безопасности жизнедеятельности. Под-



твердили – получите охотничий билет и отправляйтесь охотиться легально! Второй момент: мы ввели спецкурс по работе с беспилотными летательными аппаратами (БПЛА). Благодаря им биологи могут еще более эффективно изучать биоразнообразие в любой точке, а также решать другие задачи. Например, спрогнозировать необходимое количество удобрений для конкретного поля. Или, например, подсчитать численность Рогольника плавающего, чилима, на озере Манжерок, то есть дать оценку численности популяции. Одно дело

лекулярно-генетическим методам и проточной цитометрии и многое другое.

– Для биологов важна связь с крупными промышленными предприятиями, с индустриальными партнерами, чтобы хорошо ориентироваться в рыночной конъюнктуре: какое исследование экономически и социально перспективно, а какое не очень. С кем сотрудничает ИББ?

– Вы правы, мы активно работаем над установлением плодотворных договоренностей с предприятиями не только Алтайского края, но и всей Сибири. На данный момент ИББ сотрудничает с несколькими такими партне-



Биологи АлтГУ спасают мальков в пойме Оби

института им. В. Л. Комарова РАН в Санкт-Петербурге. Мы подаем совместные заявки на конкурсы и гранты, бываем в совместных экспедициях. Так, недавно закончилась экспедиция, организованная ботаническим садом, на озере Байкал, где сотрудники и аспиранты ИББ вместе с учеными из Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН и Всероссийского института генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова изучали генетические ресурсы диких родичей культурных растений.

Отдельное сотрудничество – с Алтайским краевым онкологическим диспансером «Надежда».

Сотрудничаем и с вузами, прежде всего с Новосибирским государственным университетом и Московским государственным университетом, с Алтайским государственным аграрным университетом. Проводим междисциплинарные исследования. Тенденция такова, что практически все научные статьи мирового уровня включают большую группу соавторов: 15, 20, а то и больше 100–300, например. Напомню, «За науку» не так давно писала про нашего выпускника Дмитрия Германа, который как раз был в числе 290 соавторов – единственный представитель России в данном исследовании, к. б. н., ведущий научный сотруд-

и фауну?

– Передо мной, как директором, стоит одна главная задача: решать административно-управленческие проблемы в организации учебного процесса, набора новых студентов и создании нормальной среды для преподавателей, ну и выполнять те показатели, которые доводит до нас через университет родное министерство. Судя по нашим позициям в общеуниверситетском рейтинге институтов, что-то удается. Это, безусловно, заслуга всего коллектива, который мне очень помогает, и за это ему – большая благодарность. Для кардинальных перемен в жизни института требуются значительные ресурсы, и моя цель – сделать так, чтобы направления, о которых мы заявляем, развивались. Конечно, приходится сталкиваться с разными

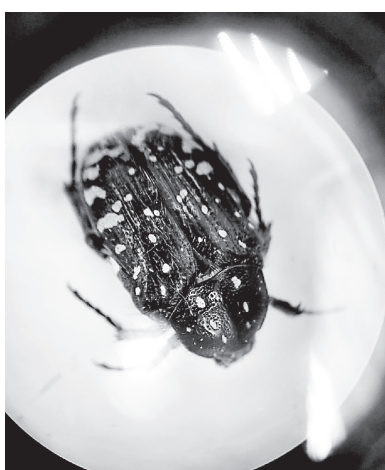


Студенты ИББ читают «ЗН»

ЛИЧНЫЙ ВОПРОС

– Как вы увлеклись биологией? Какие научные проблемы вас интересуют? Почему?

– Как увлекся? В школе нравилась биология, отец – охотник и рыбак, часто бывали с ним на природе. Мать – врач. А человек, как известно, тоже биологический объект исследований. Стал, участь в школе, призером олимпиады и без вступительных экзаменов поступил в наш университет. Тогда, в непростом 1993 году, он был единственным в Алтайском крае университетом, остальные вузы были институтами. И мне казалось невероятно круто, что я поступил в университет, хотя, конечно, была возможность пойти в медицинский. Но о своем составе выборе нисколько не жалею. Во время учебы очень понравилось участвовать в ботанических экспедициях. Это были мощные поездки по 25–30 человек, на трех автомобилях ГАЗ-66, по горам Алтая, Саянов, Монголии. Иногда экспедиции длились до двух месяцев, практически все лето. Так и выбрал специализацию «ботаника». Ну а потом увлекся молекулярной биотехнологией как одним из методов систематики и биотехнологией как перспективным прикладным направлением.



считать его несколько дней, плывя в лодке, и другое – несколько часов или даже минут с воздуха. Работе с БПЛА мы обучаем в курсе «Беспилотные летательные аппараты в изучении биоразнообразия», он входит в нашу магистерскую программу «Биоразнообразие, молекулярная генетика и биоресурсы». В центре ДПО мы регулярно организуем курсы для наших студентов и сторонних слушателей. Это и основы ландшафтного дизайна и озеленения, и новый курс по фелинологии, курсы по нутрициологии и вообще здоровому образу жизни, школы и практикумы по мо-



Ю. С. Коренкевич. С 1983 по 1995 годы занимала должность декана биологического факультета, а затем, с 1995-го по 2004 год, заведовала кафедрой зоологии

рами, назову самых перспективных. «Сиббиофарм», предприятие по производству ферментных препаратов, биологических средств защиты растений и био-консервантов. «Арсал» – сибирский производитель цист рачка Артемия, активно мы взаимодействуем и с государственными институтами – Минприроды Алтайского края, структурами Россельхоз- и Роспотребнадзора.

Также взаимодействуем с научно-исследовательскими ин-



ститутами Российской академии наук, к ним относятся Центрально-Сибирский ботанический сад, Институт систематики и экологии животных, Институт химической биологии и фундаментальной медицины, Институт цитологии и генетики, Институт водных и экологических проблем, Алтайский научный центр агробиотехнологий СО РАН. С нашими подразделениями работают коллеги из Зоологического института РАН, из Ботанического

Южно-Сибирского ботанического сада АлтГУ (выпуск «ЗН» № 19 от 23 мая 2024 г.). Исследование называлось Phylogenomics and the rise of the angiosperms («Филогеномика и возникновение покрытосеменных растений»), его опубликовали в авторитетном научном журнале Nature.

– Сергей Владимирович, интересно, какие задачи стоят перед директором института, где изучают саму жизнь: и флору



М. М. Силантьева. С 2015 по 2021 годы возглавляла биологический факультет, а затем – ИББ

проблемами, той же нехваткой площадей, материальных ресурсов, но это закономерно: институты естественно-научного направления, как наш, требуют гораздо больше затрат по сравнению с гуманитарными. Взять ту же приборную базу, те же лаборатории или полевые исследования... В той или иной степени вопросы решаются, движение есть, и это главное. Ведь по-другому, без необходимых условий, студента-биолога не вырастить.

Еля ПЕТРЕНЕВА
Фото из архива «ЗН»



Все про ИББ

О НИХ СЛАГАЮТ ЛЕГЕНДЫ

За полвека институт биологии и биотехнологии АлтГУ выпустил самых разных специалистов. Кто-то остался на кафедре и теперь передает знания будущим поколениям и ведет передовые исследования. Кто-то занял руководящие должности в лабораториях и общественных организациях России. Однако все они сходятся в одном: все это получилось благодаря биологическому факультету, который теперь стал институтом. Как сложилась судьба талантливых выпускников биофака АлтГУ? Павел Голяков, Ирина Цхай и Алексей Эбель рассказали «ЗН» о своем жизненном пути, научных работах и забавных случаях из студенчества.

Хранитель заповедника



Павел Владимирович Голяков окончил биологический факультет АлтГУ в 1983 году, но работать начал еще раньше. Первым местом работы стала университетская типография. Родом Павел Владимирович из Тальменки – именно туда он отправился после выпуска преподавать биологию в одной из школ. Затем Павел Владимирович работал в качестве научного сотрудника в Олекминском заповеднике в Якутии. В 1992 году начал работу в отделе травянистых растений Ботанического сада АлтГУ и впоследствии стал руководителем этого отдела. В 1997 году защитил кандидатскую диссертацию.

В марте 2000 года проректор по научной работе АлтГУ Николай Николаевич Михайлов вместе с Александром Ивановичем Шмаковым, директором УПБП «Южно-Сибирский ботанический сад», предложил кандидатуру Павла Владимировича на должность директора открывающегося заповедника на территории Алтайского края – Тигирекского. Когда-то на территории заповедника добывали полудрагоценные минералы, а сейчас в нем охраняются реликтовые растения и редкие представители фауны. В летнее время заповедник доступен даже туристам, но только по специальным пропускам. Павел Владимирович вспоминает начало работы в заповеднике: «Вместе с коллегами из Петербурга принялся определять растения, систематизировать данные. Много узнал сразу же – очень помогли выездные практики в студенчестве и «большой практикум» на пятом курсе». Работы у Павла Владимировича хватает – заповедник активно расширяет туристические маршруты и налаживает научные исследования на своей территории. В начале работы заповедника его штат составлял семь человек, а в 2024 году постоянный штат насчитывает уже около 100.

Но в своем студенчестве Павел Владимирович вспоминает не только занятия ботаникой. Во время учебы на биофаке он занимался легкой атлетикой и даже четыре раза ездил на межвузовские соревнования. «Все шло у меня», – шутит Павел Владимирович и рассказывает забавную историю, которую хранит в памяти со времен первых курсов: «Один наш преподаватель считал так: человек, как существо живое, должен дважды в день переживать сумерки. Мы в лабораториях занимались рано утром – зимой на улицах было темно. И вот, все мы все склонились

над своими микроскопами: кто-то действительно увлеченно работает, кто-то задремал, кто-то задумался. Преподаватель внезапно выключает свет, устраивая «вторые сумерки», и становится понятно, кто чем занимался на занятии».

Лесная фея



Ирина Владимировна Цхай (Сорокина) уже с детства знала, что хочет быть биологом, поэтому на занятия в университет всегда шла с воодушевлением – как на праздник. Ирина Владимировна отмечает, что важным этапом в ее жизни стала практика в ботаническом саду АлтГУ: именно там состоялся ее театральный дебют. Как же это произошло?

«Все студенты-биологи на первом курсе отправлялись на практику в ботанический сад. У ребенка одной из сотрудниц был день рождения. Я предложила устроить сюрприз, а двое моих однокурсников эту идею поддержали. Мы приехали в ботсад в выходной день и спрятались. Именинница собирала апельсины и виноградные гроздья, которые мама предварительно спрятала под листьями бадана, а тут мы неожиданно появляемся из-за деревьев, поздравляем. Я была в розовом платье со школьного выпускного и представилась как лесная фея, а ребят назвала лесовиками. Насколько я помню, сюрприз удался, она была удивлена. Надо понимать, что в то время детских аниматоров еще не было. Меня этот случай вдохновил, и сейчас я руковожу камерным театром словесного, визуального и музыкального творчества «ВИКТОРИЙ», в котором зрители – дети», – рассказывает Ирина Владимировна.

После выпуска Ирина Владимировна работала не по специальности, а в сфере маркетинга, однако она отмечает, что диплом АлтГУ повлиял на выбор работодателей, которые знали, что у выпускников достойный уровень образования. Сейчас Ирина Владимировна работает главным редактором московского издательства развивающей литературы для детей и трудится над научной энциклопедией о животных для дошкольников. Материал в ней структурирован в соответствии с систематикой животных. «Точно могу сказать, что без биологического образования в мире фейков и притянутых за уши «вау-фактов» не разобраться. Часто нахожу в книгах для детей грубые фактические ошибки», – сетует Ирина Цхай.

Ирина Владимировна – член Союза писателей России. Значи-

мая часть ее книг – познавательные сказки, восемь из них – о животных и растениях. «Я училась хорошо, но чтобы при адаптации научного материала для детей не возникало искажений, к работе над многими книгами привлекала научных редакторов и консультантов, своих педагогов и знакомых по студенчеству. Это Ирина Васильевна Кудряшова, Марина Михайловна Силантьева, Валерий Борисович Журавлев, Алексей Леонович Эбель. За книгу «Храброе семечко. Грибные истории» я получила премию «Большая сказка» имени Эдуарда Успенского. Ее научные редакторы – Ирина Васильевна Кудряшова и Марина Михайловна Силантьева. К сожалению, по профессии я не работаю, но если бы появилась фея и предложила вернуться в прошлое, я бы ничего не изменила – снова пошла бы на биофак».

Защитник птиц



Алексей Леонович Эбель увлекся изучением птиц еще в детстве, но во время учебы на биологическом факультете АлтГУ специализировался, как и многие студенты, на ботанике. С большой благодарностью за увлекательные занятия он вспоминает преподавателей Татьяну Александровну Терехину и Александра Ивановича Шмакова.

Университет организовывал для студентов многочисленные практики и экспедиции. Так Алексей Леонович побывал в Республике Алтай, в Киргизии, Туркменистане и Приморье. После выпуска из АлтГУ путешествовал Алексей Леонович продолжил: он увлекся профессиональной фотографией и возобновил поездки по Алтаю. В объектив Алексея Леоновича попадали живописные виды родного края, редкие представители фауны, в частности птиц. В 2011 году Алексей Эбель стал финалистом фотоконкурса РГО-NG «Дикая природа России» и победителем фотоконкурса «Живая природа Алтая», в 2012 году – финалистом фотоконкурса «Золотая черепаха – 6» и победителем категории в фотоконкурсе РГО-NG «Дикая природа России».

Сейчас Алексей Леонович – вице-президент Союза охраны птиц России, занимается популяризацией знаний о природе Алтайского края и программами по сохранению редких видов птиц. Союз объединяет не только региональные отделения, членами союза также являются граждане стран СНГ и дальнего зарубежья – более 6000 человек. Также союз издает собственный журнал «Мир птиц».

Несмотря на ответственный пост и активную общественную деятельность, Алексей Леонович не забывает о своей alma mater: «Мы в постоянном контакте с рядом сотрудников, теперь уже института биологии и биотехнологии. Продолжаем совместно изучать и сохранять природу Алтайского края».

Анна ЗАГОРУЙКО

РОСТКИ ПАМЯТИ



Это все свои люди
Татьяна Александровна Терехина, д. б. н., профессор кафедры ботаники АлтГУ:

– Я родилась в Казани, окончила специалитет и аспирантуру в Казанском государственном университете, занималась агрофитоценологией – геоботаникой в сельском хозяйстве. Однажды во время учебы произошел такой смешной случай. Во время одной из экспедиций по Татарстану мы ради экономии времени питались в

местных столовых, и однажды всем захотелось поесть домашней еды. Мы попросили приготовить местных поваров молочную лапшу, но, видимо, они не знали, как ее готовить, поэтому вместе с лапшой и молоком добавили в нее жареный лук и картошку. Даже сейчас, когда я рассказываю эту историю, смеются все. И что вы думаете? Съели все!

После защиты диссертации я работала в Татарстане, но когда я узнала, что в Алтайском государственном университете есть вакантное место преподавателя, то решила поехать сюда, ведь мои предки жили на Алтае: переехали по столыпинской реформе в Крутихинский район. После переезда я продолжила заниматься агрофитоценологией, много ездила по сельскохозяйственным угодьям и полям, изучала сорняки. Особенно была интересна тема с заносными растениями.

Среди тех, кем я особенно горжусь, могу выделить Галину Геннадьевну Соколову, мою дипломницу, а ныне заведующую кафедрой экологии, биохимии и биотехнологии АлтГУ. Среди самых достойных выпускников нашей кафедры, с которыми я много лет трудилась, ездила в экспедиции, д.б.н. Александр Иванович Шмаков, д.б.н. Марина Михайловна Силантьева, доценты Наталья Владимировна Елесова, Наталья Юрьевна Сперанская, Наталья Владимировна Овчарова и многие другие.

Горжусь ИББ!

Галина Геннадьевна Соколова, д. б. н., заведующая кафедрой экологии, биохимии и биотехнологии АлтГУ:

– Я горжусь нашим институтом. Когда он, тогда еще биологический факультет, только-только стал зарождаться, то большинство преподавателей приходило из других институтов и университетов. Сейчас же в ИББ почти 90 % преподавателей – наши воспитанники. Я и сама училась в Алтайском государственном университете, самый первый выпуск: 1979 год. С тех пор защитила и кандидатскую, и докторскую – моей излюбленной научной темой стала геоботаника. Почти за сорок лет работы я подготовила не одну монографию, посвященную растительности Алтайского края, а также выпустила не одного специалиста по ботанике. Отрадно, что ученики продолжают дело своих учителей, а значит, университет, институт биологии и биотехнологии, живет и здравствует!



Не заостенеешь
Инна Юрьевна Воронина, к. б. н., доцент кафедры зоологии и физиологии АлтГУ:

– С Алтайским государственным университетом связана вся моя жизнь. Я окончила здесь биологический факультет (ныне институт биологии и биотехнологии), здесь училась в аспирантуре, здесь защитила диссертацию, после защиты пришла на кафедру физиологии человека и животных (ныне кафедра зоологии и физиологии), где и работаю по настоящее время.



Работать в вузе интересно и престижно. Постоянная необходимость общаться с людьми, получать новые знания, быть в курсе самых современных научных трендов, взаимодействовать с молодежью развивает, стимулирует и дисциплинирует. Работая преподавателем, никогда не заостенеешь.

Я – физиолог. Уже при поступлении на первый курс биофака я знала, что объектом моих научных интересов будет человек. Поэтому мне нелегко дались первые два курса, на которых мы в основном изучали ботанику и зоологию. На третьем курсе началась специализация, и дальше учеба стала вдвойне увлекательной. Первые мои научные работы были посвящены экологической физиологии, и эта тематика со мной и по сей день. Но в большей степени сейчас на кафедре мы занимаемся вопросами нутрициологии и физиологическими аспектами работоспособности.

Я глубоко уважаю своих коллег. Опытных за их интеллект, знания и достижения. Молодых за их целеустремленность, верность университету и науке.

С большим почтением вспоминаю своего научного руководителя профессора В. Д. Киселева, ученого-энциклопедиста и преподавателя высочайшей категории, внесшего огромный вклад в становление и развитие университета в целом и физиологического направления в частности.

Мстислав ВЯЗАНЦЕВ

ИЗ ПРЕКРАСНОГО ИСТОКА

ВЫСОЧАЙШЕЙ КАТЕГОРИИ

Деликатный ученый
Анастасия Владимировна Забелина – одна из первых преподавателей биологического факультета. Она стояла у истоков формирования нашего университета, придя работать ассистентом на существовавшую тогда кафедру общей биологии в 1974 году. Анастасия Владимировна окончила биологический факультет Томского государственного университета в 1963 году, после чего работала учителем биологии и химии в школах сел Парабель и Каргасок Томской области.

В 1967 году устроилась вначале лаборантом, затем младшим научным сотрудником в Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства. С 1969 года – аспирант и ассистент Алтайского сельскохозяйственного института. В 1978 году, уже будучи сотрудником АлтГУ, успешно защитила кандидатскую диссертацию по теме «Влияние закаливания и орошения на засухоустойчивость, морфофизиологические особенности и продуктивность мягких пшениц в степных зонах Алтая». В этом же году решением совета в Пермском сельскохозяйственном институте им. Д. Н. Прянишникова Анастасия Владимировна присвоена ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук, а в 1983 году, решением ВАК, – ученое звание доцента.

С 1979 году Анастасия Владимировна – доцент кафедры физиологии и биохимии. В 1983-м исполняла обязанности декана биологического факультета. С 1988 года, т. е. с момента разделения кафедры биохимии и физиологии на две самостоятельные, работала на кафедре биохимии вплоть до 2006 года. Анастасия Владимировна – автор около 40 печатных работ. В первые два года работы в АлтГУ она преподавала ботанику, затем ее основной дисциплиной стала физиология растений. Без преувеличения можно сказать, что Анастасия Владимировна создала эту дисциплину в АлтГУ.

Начинать ей пришлось на голом энтузиазме, но энтузиазма было много. В первые годы работы она часто ездила в командировки в Томск, Иркутск, Новосибирск и Пермь, откуда привозила гербарии, препараты и пр. Создала всю методическую базу, разработала курс лекций, указания для выполнения лабораторных работ. Опубликовала несколько учебно-методических трудов, которые легли в основу преподавания дисциплины и впоследствии только дорабатывались и переиздавались. Когда на кафедре появились первые приборы, вместе с племянником ремонтировала и отлаживала их. Помимо физиологии растений Анастасия Владимировна читала ряд спецкурсов, одним из которых была биохимия растений, выезжала со студентами на летнюю практику в Красилово, вела лабораторные занятия большого практикума.

Анастасия Владимировна – приятная собеседница. Обладая мягким характером, деликатным чувством юмора, она всегда пользовалась любовью и уважением коллег и студентов. К ней приходили в трудные минуты за помощью, поддержкой, советом. Добрая, приветливая и открытая, светлая женщина, сегодня она всегда желанный гость на факультете и у физиологов, и у биохимиков, и у ботаников.

Шеф и джентльмен
Владимир Дмитриевич Киселев – один из основоположников Алтайского государственного уни-



А. В. Забелина

верситета, стоял у истоков биологического факультета.

Родился 5 июня 1941 года в Новосибирске. В 1964 году окончил лечебный факультет Алтайского медицинского института. В 1964–1966 годы работал врачом-анестезиологом железнодорожной больницы станции Барнаул. В 1966–1975 годы – ассистент и доцент кафедры нормальной физиологии АГМИ. Защитил в 1969 году кандидатскую диссертацию «Влияние вегетативной нервной системы на ритмо-инотропную зависимость миокарда» (научный руководитель профессор З. В. Уразаева). Читал лекционные курсы «Нормальная физиология» и «Биофизика». В декабре 1975 года принят переводом на должность доцента кафедры биологии АГУ и назначен сначала заместителем декана, а затем деканом физико-математического факультета, в состав которого входили специальности будущего биофака.

С 1976 по 1979 годы – декан вышедшего из состава ФМФ химико-биологического факультета. В 1979 году возглавил кафедру общей биологии и затем кафедру физиологии и биохимии ХБФ. В 1980 году первым в истории АГУ защитил докторскую диссертацию «Механизмы зависимости частоты-силы сердец тепло- и холоднокровных животных» (научные консультанты профессор З. В. Уразаева и член-корреспондент АМН СССР, профессор Г. И. Косицкий). В 1987 году Владимиру Дмитриевичу присвоено ученое звание профессора по кафедре физиологии. С 1988 по 2009 годы он заведовал кафедрой физиологии человека и животных биологического факультета. Владимир Дмитриевич читал лекционные курсы по анатомии человека, физиологии человека и животных, биофизике, физиологии трудовых процессов и спецкурсы по физиологии кровообращения, биокрипнетике, психофизиологии, патофизиологии, психогенетике, эволюционной психологии. С 1983 года Владимир Киселев руководил подготовкой диссертантов. Под его руководством защищены 12 кандидатских и две докторские диссертации.

Научные интересы: физиология сердечно-сосудистой системы, возрастная, сравнительная и экологическая физиология, биофизика, биокрипнетика, психофизиология. Награжден знаком «Победитель социалистического соревнования 1980 г.». Награжден дипломом «Заслуженный работник АлтГУ». Член диссертационного совета АГМУ. Выступал оппонентом по 6 кандидатским и 4 докторским диссертациям. По научной работе сотрудничал с кафедрами философии и общей физики АлтГУ, вычислительной математики АлтГУ, лучевой диагностики



В. Д. Киселев

и психиатрии АГМУ, с кафедрами физиологии университетов Новосибирска, Томска, Кемерово, Ростова и др., с комитетом краевой администрации по здравоохранению. Был членом Головного совета по биологии Минвуза РСФСР, входил в состав редакционной комиссии по подготовке программы курса «Физиология человека и животных». В 1982 году принимал участие в проведении II Всесоюзной (VII Всероссийской) школы по преподаванию физиологии в университетах страны на базе АГУ.

Возглавляемое с 1987 года научное направление «Возрастная физиология. Гемодинамические, биоритмологические и иммунологические аспекты» легло в основу программ «Здоровье человека, развитие психофизиологического и валеологического направлений».

Владимир Дмитриевич Киселев являлся ответственным редактором двух сборников трудов по возрастной прикладной и экологической физиологии (1992, 1996). В течение 1996–1997 годов руководил исследованием по гранту «Экспериментальное исследование генеза отдельных элементов сфигмограммы на основе комплексной аналого-цифровой модели». Был соавтором монографии «Взаимодействие давления и потока в регуляции диаметра крупных артериальных сосудов» (2003).

В 2008 году входил в состав оргкомитета VI съезда Физиологов Сибири (Барнаул). В 2007–2010 годы возглавлял исследования по теме «Световая компьютерная томография тела человека». Опубликовал более 100 научных работ.

Профессор Киселев, бесспорно, гениальный исследователь. Он обладал удивительной способностью предвидеть развитие науки на несколько шагов вперед. Предсказывать события и идти в ногу с ними. Коллеги называли его «шеф». Он был мудрым человеком, достойно нес свою ношу руководителя кафедры, на которой работали очень разные по характеру и предпочтениям сотрудники, все яркие индивидуальности, уникальные личности. Владимир Дмитриевич был объединяющим началом для всех. Он с большим вниманием относился к коллегам и подчиненным, всегда был готов помочь, посоветовать, посочувствовать. Вникал в проблемы, находил теплые слова.

Шеф был настоящим мужчиной, джентльменом. Его душевную щедрость ощущали все женщины кафедры. Восьмое ли Марта, Новый ли год, день ли рождения, всегда Владимир Дмитриевич баловал своих коллег-дам подарком, букетом цветов и бутылочкой хорошего шампанского. У него были золотые руки. Стареющие, ломающиеся приборы



О. И. Федорова

кафедры он реанимировал паяльником, отверткой и добрым словом.

Это был преподаватель высочайшей категории. Многие студенты помнят его незабываемые лекции и умение увлечь слушателей интересным рассказом. Его можно было слушать часами, наслаждаясь полетом мысли и поворотами этой мысли в сферы, казалось бы, от сути этой мысли далекие. Он умел связывать несвязываемое, устанавливать родство между чуждыми на первый взгляд научными областями. Ему это было несложно, он обладал поистине энциклопедическими знаниями. Поэтому и беседовать с ним можно было на любую тему.

Владимир Дмитриевич очень быстро входил в суть любого вопроса и находил решения и ответы, подчас очень нетривиальные. Сколько раз аспиранты и студенты приходили к нему в расстроенных чувствах и плакались, что ничего не получается с исследованиями, что анализ данных не дал никаких результатов, что не получается статья. Он просил рассказать, что именно не получается, и после либо подсказывал, в каком направлении двигаться дальше, либо разворачивал взгляд на проблему таким образом, что то, что представлялось провалом, оказывалось победой.

Профессор кафедры зоологии и физиологии, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный работник АГУ (1998), почетный профессор АГУ (2005), он ушел из жизни летом 2014 года. Ушел преждевременно, еще полный энтузиазма, научных планов и блестящих идей. Выдающийся Ученый, настоящий Профессор и талантливый Учитель!

Талант!

Ольга Игоревна Федорова – старейший сотрудник АГУ, работала на кафедре физиологии с 1978 по 2020 годы. Профессор Федорова стояла у истоков формирования биологического факультета АлтГУ. Красивая до умопомрачения, обаятельная, всегда элегантно одетая, она пришла работать на кафедру в далеком семидесятом, по ее собственным словам, «пашет на своих поприщах как абсолютный выкормыш советской системы – чтобы было качество, чтобы – честно, чтобы – любой ценой».

Ольга Игоревна родилась в 1950 году, в 1973-м окончила Новосибирский государственный университет по специальности «физиология». С 1974 года работала на кафедре педагогики и психологии АГУ, а с 1978 года – на кафедре зоологии и физиологии. В 1981 году защитила кандидатскую диссертацию в Московском государственном университете им. М. В. Ломоносова. Ольга Игоревна также проходила обуче-

ние в Томском государственном университете и окончила его в 2001 году по специальности «психология». В декабре 2011 года в НИИ физиологии СО РАМН Ольга Игоревна защитила докторскую диссертацию по теме «Физиологические ритмы при перемещении человека в условиях пустыни и высокогорья».

Научные интересы Ольги Федоровой касались аспектов адаптации человека к природным и социальным факторам среды. С 1990 по 1995 годы ею было организовано и проведено 5 научных экспедиций в субэкстремальные районы высокогорья и пустыни с участием студентов биологического факультета. Обладатель четырех грантов Госкомитета РФ по высшему образованию по проблеме хронобиологических механизмов адаптации человека к природным факторам среды. В последние годы в сферу ее научных интересов входят актуальные проблемы экологических и биогенетических факторов девиантного и аддиктивного поведения. В 2007–2008 годы являлась ответственным исполнителем научного проекта, осуществляемого совместно с кафедрой психологии коммуникаций социологического факультета АлтГУ по теме «Социальные, психологические и биогенетические факторы эффективной профилактики и реабилитации наркомании в пограничных регионах Южной Сибири», поддержанного грантом РГНФ. Один из исполнителей проекта Федерального агентства по образованию и науке РФ «Социальные риски воспроизводства девиаций и социальная безопасность населения России: проблемы взаимобусловленности и трансформации в современных условиях кризисного состояния общества». Автор 98 научных публикаций в региональной и центральной печати, в том числе и соавтор монографии «Наркотизация в приграничном регионе России: вызовы, риски, угрозы». Область ее научных интересов была также связана с хронобиологическими аспектами физиологических, поведенческих реакций и биодемографических процессов в человеческой популяции в условиях Алтайского края. Активно работала с талантливой молодежью: под ее научным руководством старшестудентки барнаульских школ № 28, 125, 40 завоевывали призовые места на районных, городских, краевых, всероссийских и международных научных конференциях.

В последние годы работы в АлтГУ Ольга Игоревна читала три общих курса («Питология и гистология», «Биология человека», «Основы медицинских знаний») и четыре специальных курса («Основы эндокринологии», «Физиология адаптации», «Патологическая физиология», «Методы физиологических исследований»). Под ее научным руководством защищено около 100 дипломных работ студентов дневного и вечернего отделений и квалификационных работ по педагогике.

Крылатая фраза гласит: «Талантливый человек талантлив во всем». Это об Ольге Игоревне. А как еще сказать, когда талантливый ученый пишет не менее талантливые стихи, а в свободное от науки и стихосложения время создает живописные полотна? Да, Ольга Игоревна пишет стихи и переводит французских поэтов. Часть стихов была опубликована в сборнике «Лирика женской души». А свои акварели, или «картинки», так она их называет, щедро дарила и дарит друзьям.

Соб. инф.

ЧТО ЖЕ БУДЕТ С ФАУНОЙ И С НАМИ

Профессор АлтГУ известный энтомолог Роман Викторович Яковлев рассказал о том, как потепление климата влияет на изменение фауны.

Как меняется фауна Алтайского края, Южной Сибири, России в последние годы? Почему барнаульцам надо привыкать к богомолам и бабочкам адмиралам и стоит ли ожидать на Алтае скорпионов? На эти вопросы отвечает ученый-энтомолог доктор биологических наук, профессор АлтГУ Роман Яковлев.

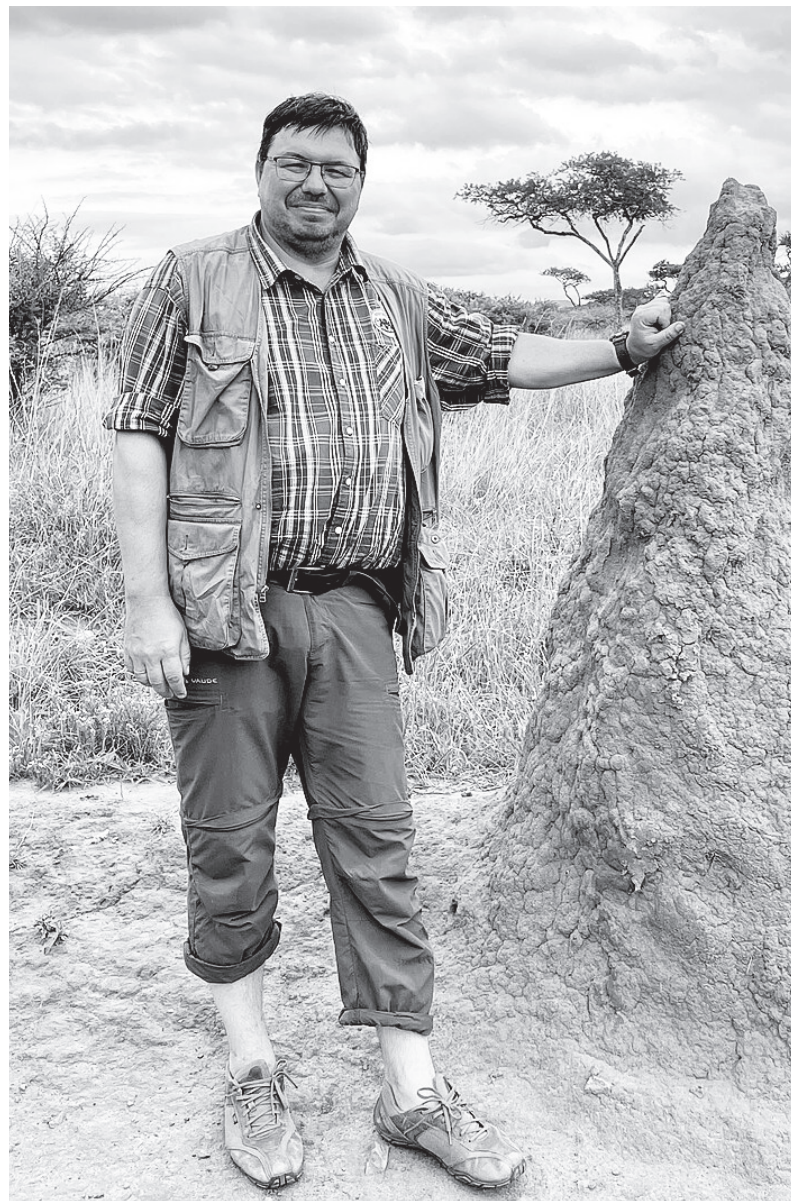
Примем за аксиому то, что потепление климата есть. Итак, как оно влияет на фауну. Поскольку я энтомолог – то основные примеры я буду брать из мира насекомых, а также восьми- и более-ногих объектов.

Нередко журналисты спрашивают, не заполняют ли нашу благодатную сибирскую землю какие-то страшные дикие твари – субтропические или даже тропические пауки, скорпионы и всякая тому подобная нечисть. Постапокалиптические картины нашествия арахид типа сцен из фильма «Звездный десант» – в ближайшие годы вряд ли нас ожидают. Причем поделюсь своим мнением: жителю Алтайского края, который в этом году работал на даче в июне или, не дай бог, ездил на рыбалку и пережил такое комарье, ни тропические, ни даже инопланетные арахиды уже не страшны.

На этой оптимистичной ноте приступим к делу.

Расширение ареалов теплолюбивых видов.

Здесь мы можем наблюдать такой феномен, что виды, которые никогда не отмечали на той или иной территории, начинают экспансивно «захватывать» новые местообитания. Конечно, здесь мы чаще всего говорим о каких-то весьма мобильных видах, тех же бабочках. Бражники вьюнковый, языкан, переливница большая, ленточник камилла. Например, прекрасные летуны бражники, которых обыватели иногда по неграмотности путают с колибри из-за их характерной зависающей над цветами манерой кормиться. В Алтайском крае обычными стали бражник языкан, уже дважды обнаружен огромный вьюнковый бражник, его размах крыльев достигает более 10 см. Стремительно увеличивают площадь своего обитания крупные дневные бабочки: переливница большая, которая за три десятилетия продвинулась от Курганской области до Хакасии, то есть преодолела около 1700 км по прямой. Ленточник камилла найден в Омской области, хотя ранее был отмечен только на Южном Урале. Не всегда это такие безобидные создания, как бабочки, например, довольно резво продвигается на север действительно опасный для здоровья и даже жизни человека паук каракурт (черная вдова). Он любит селиться в старых брошенных норах грызунов, в неровных стенках глинобитных построек и имеет характерную внешность. Я ожидаю находок скорпионов в ближайшее время в Южной Сибири, они обычны в очень суровых климатических условиях Центрального Казахстана или Монголии, почему бы им не доползти до Алтайского края или юга Тывы. Весьма интересные данные по различным животным, в том числе по позвоночным, получили наши коллеги из Томско-



го государственного университета (например, научный коллектив под руководством д.б.н. Анастасии Симаковой), сотрудники Института систематики и экологии животных СО РАН, Института океанологии, Института географии и Института проблем экологии и эволюции РАН и др.

Динамика численности сухо- и влаголюбивых видов. Поскольку чаще будут происходить засухи, то, возможно, большее распространение сухолюбивых видов (или, как это называется по-научному, – ксерофильных). Наверно, с этим в первую очередь столкнутся ботаники, т. к. их объекты неподвижны, а представители животного мира обычно бегают, скачут, летают и в этом смысле более пластичны.

Есть и прямо противоположный эффект потепления – усиление паводков. Что очевидно из-за большего объема таяния снегов в горах. Значит, мы можем увидеть всплески численности и влаголюбивых видов, связанных с береговой линией. Пример тому наличие – комары и кровососущие мошки семейства Simuliidae.

Важнейший аспект аридизации (или опустынивания) – сокращение кормовой базы для животных-фитофагов, т. е. просто может произойти снижение объема растительной биомассы для диких копытных, насекомых. И не всегда это безобидно. Например, итальянский прус и азиатская саранча в связи с жарой, во-первых, стали давать массовые всплески численности, а во-вторых, у них усилилась тенденция к миграциям, когда они огромными стаями (для саранчи более подходит термин «кулига») движутся сначала пешими порядками, а потом, когда «встают на крыло» (то есть достигают крылатой взрослой стадии), могут преодолеть существенные дистанции и оказаться

в довольно отдаленных регионах, например на юге Западно-Сибирской равнины, где чинят свой производ. В таких вопросах надо понимать, что только для людей есть государственные границы и сетка географических координат, а для животных территория – это постоянно динамичная зона сражения за кормовую базу, расселение и размножение.

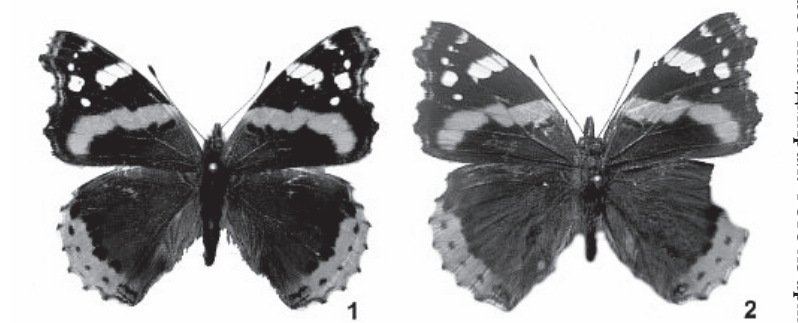
Увеличение числа поколений. Это, возможно, не самый яркий, но тоже очевидный пример реакции фауны на потепление климата. Многие виды насекомых дают в год несколько поколений, то есть полностью проходят стадии от яйца до имаго (взрослой особи), такие виды называются поливольтинными. На моей памяти видов бабочек, которые давали бы в год три поколения, в Сибири крайне мало, например голубянка Икар. Сейчас, я уверен, в сентябре-октябре (при теплом и затяжном бабьем лете) мы увидим новую генерацию нескольких видов. Кстати, весьма интересные наблюдения в этой связи делает наш будущий студент – пока еще школьник – Егор Свириг.

Изменение фенологии активности животных. Конечно, мы все раньше будем наблюдать первых весенних бабочек и мух, и все чаще нас будут радовать активные насекомые в последние дни октября. Это, скорее, косметический, но тоже эффект потепления мира вокруг.

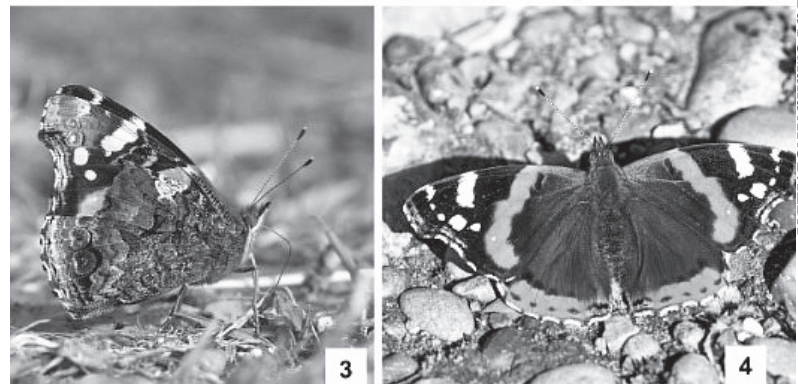
Выживаемость теплолюбивых видов. И, как следствие, их укоренение на территории. Внутри этой позиции есть два разных варианта. Первый: это когда более теплолюбивые виды ранее отмечались у нас непостоянно, эпизодически, были редкими, а теперь, зайдя с соседних территорий, так сказать, укореняются – приживаются здесь. Здесь клас-



Богомол. Фото Елизаветы НЕПАВОВОЙ



Бабочка адмирал. Фото из архива Романа ЯКОВЛЕВА



сический пример – богомол. Богомолы отмечались для Алтайского края сто лет назад, впервые их обнаружили в 1929 году. И из-за чрезвычайной редкости встреч с ними даже подвергали сомнению правильность этих находок. А сейчас это обычный вид, который иногда можно встретить и на стенах нашего университета. Богомол, конечно, очень заметный зверь, и встреча с ним впервые всегда слегка шокирует сибиряка – мол, явно что-то залетное. Успокою, теперь это обычный элемент нашей фауны. Сначала к нему привыкли жители наших юго-западных районов: Угловского, Михайловского, Ключевского... Теперь пришла очередь и барнаульцев свыкнуться с этим занятным насекомым, которое абсолютно безвредно и максимум может слегка ушибить слишком любознательного горожанина. Или бабочка адмирал – ее крайне редко наблюдали в Южной Сибири от Омска до Енисея в XX веке. Причем это очень приметная и известная бабочка – с кем-то спутать ее невозможно. И вот с 2000-х гг. она стала вполне регулярно встречаться в Алтайском крае, а сейчас уже есть и в Хакасии и в Красноярском крае, т. е. на 1000 км восточнее.

Второй вариант – это выживаемость заносных теплолюбивых видов. Здесь очень сильны наши ботаники профессора Татьяна Александровна Терехина и Марина Михайловна Силантьева и их ученицы, которые имеют большие данные по таким объектам из царства флоры. Но и фаунистические инвазии сейчас чувствуют себя гораздо лучше. С одной стороны, посмотрите – отличные климатические условия, с другой – отсутствие естественных защитных барьеров (патогенные микроорганизмы, специфические хищники, пара-

зиты) делают пребывание гостя очень комфортным. Отличные условия и никаких особых, так сказать, миграционных сдерживающих служб. И вот вселенцы из далекого юга, субтропического Китая, даже других континентов, например из Северной Америки, начинают здесь себя чувствовать очень волготно и хорошо. Так, увлеченный энтомологией барнаульский школьник Тимофей Запрудский обнаружил в прошлом году новое для Сибири семейство прямокрылых сверчков – сверчка муравьелюба, это удивительное насекомое, живущее в муравейниках Европы (в России – не восточнее Москвы), в последние годы нашлось в ботанических садах Ташкента и Алматы, а в 2023 году в садоводстве в окрестностях Барнаула. А в этом году наш студент-первокурсник Максим Кизиллов повторил находку. Что это значит? Видимо, прижился.

Свои примеры я даю в основном из нашей фауны – фауны Западной Сибири, но надо понимать, что подобные тенденции есть и в европейской части нашей страны и на Дальнем Востоке, сложные процессы меняют фауны других континентов, например Африки, в которой я тоже активно работаю.

В этой заметке я пользовался (помимо своих данных) опубликованными ранее сведениями И. Волгина (Барнаул), С. Драгана (Абакан), В. Дубатолова (Новосибирск), Н. Кириченко (Красноярск), С. Князева (Омск), А. Коршунова (Кемерово), О. Костерина (Новосибирск), Н. Лебедевой (Ташкент), П. Ситникова (Тюмень), И. Темрешева (Алматы), С. Титова (Павлодар), А. Фомичева (Барнаул), С. Чумакова (Шушенское) и др.

Роман ЯКОВЛЕВ,
д. б. н., профессор

ВЕДЬ ТЫ – КАК Я, А Я – КАК ТЫ

Слева направо: Гриша и Гена. Фото Дмитрия ГЕРАЙКИНА



Все абитуриенты, о которых мы писали этим летом, теперь – самые настоящие студенты. С чем мы вас, долгожданные первокурсники, и поздравляем. И охотно рассказываем о самых-самых интересных из вас. В этом номере наше журналистское внимание привлекли сразу четверо: два брата-близнеца и две сестры-близняшки. Кто они, все ли делают одинаково, почему выбрали АлтГУ? Вопросов много!

Близнецы Шеметовы

Григорий и Геннадий Шеметовы выпустились из 88-й барнаульской школы с кадетскими классами. Решили поступить на информационную безопасность – ребята хотят стать крутыми программистами. И это неспроста, ведь в их семье целая, уже можно сказать, IT-династия: старший брат, отец, а теперь и они, пускай еще и студенты института математики и информационных технологий. О предстоящей учебе Григорий и Геннадий отзываются одинаково, почти что в один голос:

– Надеемся, будет легко и интересно. Главное – стараться, тогда получишь хорошие оценки. Думаем, все будет в порядке, ведь мы были отличниками с первого класса и окончили школу с золотой медалью. В университете хотим не только учиться, но и заниматься спортом: запишемся в баскетбольную или волейбольную секцию АлтГУ. Первые дни учебы прошли нейтрально. Запомнилась линейка 2 сентября.

На протяжении трех лет наши братья-близнецы постигали джиу-джитсу. Ставили рекорды в «Dota 2». Учились игре на фортепиано: Григорию нравятся веселые песни, Геннадию – Шопен

БЛИЦ: БРАТЬЯ

Любимая песня. I need an Energy из фильма «Покорители волн», автор Greg Holden
Любимая книга. «Педагогическая поэма» Макаренко
Любимый сериал. «Во все тяжкие»
Любимое блюдо. Шашлык
Человек, который вдохновляет. Старший брат и отец.
Кредо. Брат за брата

и Бетховен. Они вспоминают, что участвовали в конкурсе «Барнаульская свирель» с песней «Синьор-помидор» из Чиполлино – и забрали первое место!

Геннадий, к слову, продолжает заниматься музыкой: играет на гитаре и бардовские песни, и рок, прежде всего Виктора Цоя и «Короля и шута». Учится в школе игры на гитаре, где преподает Павел Сергеевич Ладыгин, старший преподаватель кафедры информационной безопасности АлтГУ.

Правда ли, что братья-близнецы мыслят и делают все одинаково? Кажется, что да. Григорий и Геннадий помогают друг другу всегда и во всем, идут плечом к плечу и вообще не разлей вода.

– Мы живем, как живет один человек. Недавно заметили прикол: в один и тот же момент у нас может заиграть одна и та же песня в голове. Например, недавно это была: The man who sold the world – Nirvana, – отмечает Григорий.

И, конечно, близнецов путают очень часто: если они сидят в голосовом чате, то голоса отличить просто невозможно. Хотя визуальные отличия, безусловно, есть: у Геннадия на лице едва заметный шрам. Ребят отличает и то, какой рукой они пишут: Гриша левшой, а Гена правой. А еще так повелось, что Геннадий – всегда в красном, а Григорий – в синем.

Эля ПЕТРЕНЕВА

Близняшки Александровы

Анастасия и Елизавета Александровы, как и братья Шеметовы, выбрали «безопасность», но только экономическую – обе поступили в МИЭМИС. Студентки признаются: поначалу совсем не знали, куда поступить, но все же остановились на экономике. По их мнению, знание экономики может стать хорошим подспорьем в повседневной жизни. В АлтГУ абитуриентам рассказали о новом направлении «экономическая безопасность», которое совмещает в себе сферу права, информатики и финансов. Так сомнений, куда поступать, не осталось! Тем более классический университет, по мнению Насти и Лизы, позволяет не тратить время на предметы, которые не пригодятся в дальнейшем, а благодаря удобной системе расписания можно совмещать учебу с работой.

коллективам в АлтГУ, Елизавете нравится психология.

– Хочется научиться распознавать манипуляции, чувствовать эмоции людей, находить источники стресса и пытаться их искоренять. Все-таки легче общаться с человеком, когда ты его понимаешь, – рассказывает Елизавета Александрова.

Без забавных ситуаций жизнь близняшек не обходится. Летом

БЛИЦ: СЕСТРЫ

Любимая песня. Counting Stars, Animals
Любимая книга. «Унесенные ветром», «Демиан»
Любимый сериал. «Менталист», «Игра престолов»
Любимое блюдо. Роллы
Человек, который вдохновляет. Родители
Кредо. Жизнь ломает сильных, потому что знает: они поднимутся.



Слева направо: Лиза и Настя. Фото Дмитрия ГЕРАЙКИНА

АКЦЕНТ

Вот такие наши первокурсники. Если вам тоже, как и братьям-близнецам и сестрам-близняшкам, есть что рассказать о себе, приходите в редакцию (901М). Расскажем!

Телеграм АГУ



Планы у сестер Александровых действительно наполеоновские! Девушки мечтают о своем собственном деле в сфере красоты или психологии, тем более перед глазами у них вдохновляющий пример – папа, который уже открыл свой ИП.

– Мы придумали такой план, – рассказывает Анастасия, – что мы с Лизой окончим экономическую безопасность через 5 лет, а потом я, например, поступлю на юриспруденцию, а Лиза на психологию. Все наши навыки и знания, полученные в вузе, пригодятся для будущей карьеры и нашего общего дела.

Анастасия и Елизавета вместе занимаются волейболом, танцами, иностранными языками, но есть интересы, которые у каждой из них свои. Так, Анастасия увлекается вокалом и уже присматривается к вокальным

девочки работали официантами в ресторане.

– Однажды я приняла столик, – вспоминает Анастасия, – и ушла на кухню. Через десять минут Лиза проходит мимо того столика, ее подзывает гость, просит принять еще один заказ. В таких ситуациях мы просто заходили в аккаунты друг друга и дополняли заказы. Когда гости уже видели нас вдвоем, конечно, путали, извинялись, что не различили. Таких забавных ситуаций было много.

В школе девушки часто шутили, что общаются с помощью телепатии, отвечая на вопросы учителей, почему их работы так похожи. Сестры даже написали ЕГЭ на одинаковые баллы: 77 баллов по обществознанию, 76 по математике, отличился только русский (89 у Анастасии, 86 у Елизаветы).

Анна ЗАГОРУЙКО

Главный редактор
Аркадий Дмитриевич Шабалин

Корреспонденты
Мстислав Вязанцев
Анна Загоруйко
Эльвира Петренева
Корректор
Марина Боровикова

Фотокорреспондент
Дмитрий Герайкин
Технический редактор
Федор Клименко
Верстка
Аркадий Шабалин



Газета зарегистрирована Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Алтайскому краю и Республике Алтай

Регистрационный номер: ПИ № ТУ22-00689 от 21.06.2017 г.

Учредитель
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»

Адрес редакции и издателя:
656049 Алтайский край, г. Барнаул, пр-т. Ленина, 61, каб. 901
тел.: 29-12-60 e-mail: zanaaukualtsu@yandex.ru zn.asu.ru

Набор, верстка выполнены в редакции.

Отпечатано в типографии «АЗБУКА».

Адрес типографии:

656049 Алтайский край, г. Барнаул, ул. Мерзликина, 10.

Заказ № 344. Тираж 2000 экз.

Подписано в печать 12.09.2024

По графику в 18:00. Фактически в 18:00

Выходит с 21 февраля 1980 г.

Распространяется бесплатно

12+