

№ 30 (1813) 10 октября 2025 г.

# **За Н Берситет, дух свободной воли! Ку**

газета Алтайского государственного университета

#### **НЕДЕЛЬКА**

#### **3 – 9 октября**

#### Студенты года

Подведены итоги Российской национальной премии «Студент года — 2025». Студенты АлтГУ одержали победу в ряде коллективных и индивидуальных номинаций и суммарно взяли 10 наград. Победители и лауреаты получают право представлять край на всероссийском этапе Российской премии «Студент года — 2025» в Москве.

#### Инфошум

Дарья Катасонова, студентка АлтГУ по направлению «журналистика», получила диплом за лучшую творческую работу по результатам финального этапа XIX Всероссийской студенческой олимпиады «Журналистика», финал которой проходил в Томске. Тематикой для творческого задания в этом году стал информационный шум.

#### При любой погоде - спорт!

Состоялся традиционный футбольный товарищеский матч между студентами и выпускниками АлтГУ. 4 октября футболисты вышли на спортивное поле стадиона «Трансмаш», сыграв со четом 6:2 в пользу выпускников. Среди студентов забитыми мячами отметились Кирилл Груздов (МИЭМИС) и Александр Музюкин (ЮИ). Среди выпускников по два гола забили Дмитрий Кучма, Евгений Аникин и Вадим Жошкин.

#### Сезон завершен

Николай Серегин, профессор кафедры археологии, этнографии и музеологии института истории и международных отношений АлтГУ, д. и. н., в эфире «Вести Алтай» подвел итоги полевого археологического сезона. Интервыю доступно для просмотра на сайте Алтайского госуниверситета.

#### На конгресс

Сотрудники инжинирингового центра «Промбиотех» приняли участие в V Российском микробиологическом конгрессе. Алена Иркитова, Дина Дудник, Иван Евдокимов и Наталья Лапшина представили результаты работы по гранту губернатора «Разработка эффективной технологии получения биологически активных веществ из микроорганизмов, обладающих высоким биотехнологическим потенциалом».

#### Ходить по-скандинавски

На лыжной базе АлтГУ «Динамо» состоялось мероприятие, посвященное Дню северной ходьбы. Организаторами выступили кафедра физического воспитания и ССК «Универ-Форс». Соревнования проходили для сборных учебных групп (до шести человек) и в индивидуальном зачете для мужчин и женщин. Победители будут объявлены позднее.

#### Заяви о себе

С 20 по 24 октября в Алтайском государственном университете состоится традиционный фестиваль творчества «Жемчужина АГУ – 2025». Участники могут выбрать из четырех направлений: медиа, театральное, танцевальное и музыкальное. Победа в университетском конкурсе позволит принять участие в краевом фестивале творчества «Феста-2026». Заявки принимаются до 12 октября.

Анна ЗАГОРУЙКО

#### Считать недействительным:

- студенческий билет  $N^{o}$  8.423-1/33 на имя Муравской Есении Владимировны;
- студенческий билет № 3.501/41 на имя Едокова Эркеша Момыевича;
   студенческий билет № 3.401Мз/19 на имя Масловой Еле-
- ны Александровны;
   студенческий билет № К.305С11/29 на имя Лещука Алек-
- сандра Юрьевича;
   студенческий билет № 9.302/40 на имя Смараковой Ангелины Владимировны;
- студенческий билет № К.417/4 на имя Баранцова Даниила Тимофеевича.



## РАЗРАБОТКА НА МИЛЛИОН

Биология – наука сложная. И сколько же талантливых ученых пишут научные труды и делают разработки, которые могут действительно изменить мир. В этот раз «ЗН» отыскала биолога-миллионера Михаила Макеева, студента 4-го курса института биологии и биотехнологии.

## – Миша, ты биолог. Почему решил им стать?

 Биология понравилась со школы. Другие варианты обдумывать было лень, поэтому решил поступить на биолога. В этой науке мне интересно многое! Во-первых, функционирование генетического аппарата в клетках млекопитающих. То, как работают сами гены и почему они так работают. Интересно изучить человеческие клетки, то, как работает иммунная система, как происходят различные биохимические реакции у нас в организме. люолю оелки или протеины. Нравятся, потому что с ними можно проделать инженерию in silico, что поможет изобретать новые лекарства. В общем, есть очень большой потенциал для развития в этой области. Затянуло в науку очень просто - я столкнулся с синдромом первокурсника: не знал, зачем поступил, где буду работать. И случилось то, что случилось: попал на научную школу в Новосибирске. 11 дней на «Технохаке» многое привнесли в мою жизнь: познакомился с матерыми биологами со всей страны, обрел друзей, с которыми общаюсь до сих пор, начал встраиваться в научную среду и это дало мне мотивацию заниматься исследованиями.

# – Мне тут птичка нашептала, что ты выиграл грант на 1 000 000 рублей. Расскажи-ка подробнее об этом.

 В этом гранте я разрабатываю систему, которая будет автоматически, при помощи нейросетей размечать микрофотографии животных клеток. Тема звучит так: «Создание интеллектуальной системы для анализа зоны роста культур первичных эксплантов». Сервис будет функционировать так: исследователь, работающий с культурами клеток, для экономии своего времени сможет загружать сделанные при помощи микроскопа фотографии на разработанный сайт и сразу получать некоторые данные. Акцент пока что сделан на анализ первичных эксплантов - небольших кусочков органов или тканей. То есть, грубо говоря, программа позволит упростить исследование и сэкономить время работника. Средства получены от Фонда содействия инновациям, его также называют фондом Бортника. Суть его деятельности заключается в том, что после отбора большого количества заявок фонд дает грантополучателю один миллион рублей при условии, что он организует ООО, в рамках которого реализует свою идею. Его идеология в том, чтобы помочь начинающим стартаперам и предпринимателям организовать свое дело и запустить первые продажи. Сейчас мы уже на последних шагах подписываем договор. После этого я буду организовывать собственное ООО, и уже после этого мы будем заключать договор с АлтГУ и выполнять работу здесь. Заявку на этот грант писали я и мой научный руководитель Руслан Ильхомович Халимов, научный сотрудник центра. Кроме того, в команде есть и программист Ева из Санкт-Петербурга, она отвечает за техническую часть. Сначала мы сделали определенный прототип. После этого вместе с научным руководителем писали заявку, проходили отбор, защищались. Увидели, что находимся в списке победителей. Сейчас занимаемся бумажной работой, чтобы подписать договор и начать работу над проектом. Победителей было 2500, а заявок поступило около 12 тысяч. Все проходило онлайн.

## - А какие у тебя научные интересы?

– Первый – это генетическая инженерия. То, как работают клетки, то, как человек может это использовать. Второй – это иммунология: как мы защищаемся от различных патогенов. Третий – это молекулярное моделирование и белковая инженерия.

## - Где занимаешься исследованиями?

- Исследованиями занимаюсь у нас в АлтГУ, в НИИ биологической медицины. Туда я попал, когда мне захотелось найти свою лабораторию, в которой буду писать диплом, - это было в конце второго курса. Выписал себе небольшой список научных подразделений, в которые хочу сходить. Первым пошел в НИИ биологической медицины, ну и остался здесь. Появилась потребность заниматься наукой на практике, а не просто грокать теорию. В лаборатории занимаюсь тем, что работаю с лейкоцитами, работаю над грантом и помогаю организовать работу другим сотрудникам.

> Начало. Окончание на стр. 4

ЭТО ОБСУЖДАЮТ

# ИДЕШЬ НА ДЕНЬ – БЕРИ НА НЕДЕЛЮ

В Красноярском крае продолжаются поиски семьи, пропавшей во время туристического похода. По данным местного МВД, двое взрослых и их пятилетняя дочь 28 сентября отправились в поход и пропали. В поисках участвуют более 350 человек, наземная группа прошла почти 280 квадратных километров леса, но пока безрезультатно.



Старший преподаватель кафедры рекреационной географии, сервиса, туризма и гостеприимства АлтГУ опытный инструктор-проводник Андрей Дудник рассказал, какие ошибки совершают туристы при организации похода и что делать, если вы все же заблудились.

Готовясь к походу, первым делом необходимо тщательно изучить маршрут: просмотреть топографические карты местности, прикинуть, где по маршруту и рядом с ним находятся водные источники (реки, озера, болота), а также обрывы и любые другие потенциально опасные участки. Хорошо также держать в голове, где по вашему маршруту будут автомобильные дороги или ж/д пути и другие объекты. идти, – говорит Андрей Дудник.

Регистрировать в МЧС свой поход по закону нужно только в том случае, если вы отправляетесь организованной туристической группой в сопровождении инструктора. Если вы идете в поход самостоятельно, важно сообщить о своем маршруте родственникам или друзьям. Необходимо обозначить контрольные точки и время, в которое вы будете связываться с близкими, – в том случае, если вам известно, что там есть связь. Кроме того, они должны знать, когда вы планируете вернуться. Если вы не выйлете на связь в условленное время, близкие могут сообщить о вашей пропаже в МЧС, которые обязаны обеспечить пои-

В-третьих, еда. Кроме продуктов, которые обычно готовят в походе, возьмите с собой питательные батончики – например, протеиновые. Они дадут необходимую энергию в случае, если вы сбились с маршрута или задержались. Не забудьте про воду – необходимо брать минимум литр в сутки на человека. Желательно иметь термос с горячим чаем в случае коротких выходов. В-четвертых - спички или зажигалка в герметичной упаковке. Это базовый минимум, необходимый в любом туристическом походе.

#### Что делать, если вы сбились с маршрута?

- Здесь нет какой-то единой тактики. Были случаи, когда человек оставался на месте, в котором осознал, что заблудился, и его не нашли. А было и так, что люди в поисках помощи уходили очень далеко от маршрута и терялись еще больше. Поэтому нужно ориентироваться по ситуации. Если вы недалеко отошли от намеченного маршрута и знаете, что вас точно будут искать, имеет смысл ждать помощи на месте. Проверьте свои гаджеты – даже если нет сотовой сети, вы можете попробовать совершить экстренный вызов. Постарайтесь быть как можно более заметными для поиска с вертолета. Если побли-



Неплохо овладеть хотя бы базовыми навыками ориентирования работой с картой и компасом.

Старые добрые методы ориентирования сейчас часто игнорируются, люди надеются на современные гаджеты - телефоны, GPS-навигаторы и трекеры. И они действительно необходимы в походе. Но полезны они будут только в том случае, если вы взяли с собой дополнительные батарейки и пауэрбанк на случай, если приборы разрядятся. GPS-навигаторы и трекеры не только помогут ориентироваться на местности, но и «запомнят» маршрут, чтобы вы без труда могли вернуться обратно. Кроме того, в случае если вы заблудитесь, вас будет проще обнаружить, считав сигнал о вашем местоположении. Полезен будет даже простой мобильный телефон: в них обычно есть приложение «компас», а также в него можно скачать карту местности, по которой вы собираетесь

ступные» походы в известные туристические места, люди недооценивают опасность. А дикая природа всегда представляет угрозу. Есть золотое правило туриста: идешь на день – бери на неделю. Это касается и продуктов, и вещей, – говорит географ.

Что положить в рюкзак? Воили в тайге ночи бывают холодными даже летом. Выбирайте яркую одежду, которая не будет сливаться с местностью, избегайте камуфляжа и природных оттенков. куртка может быть, например, ярко-желтой или красной, хорошо заметной в лесу. Во-вторых, учитывайте возможность встречи с дикими животными. Здесь вам помогут различные отпугивающие средства – газовые баллончики (существуют специальные большого размера, которые отпугнут медведя), фальшфейеры и звуковые отпугиватели.

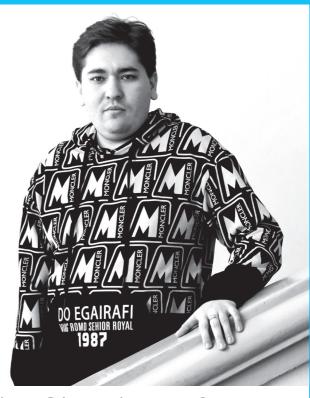
- Часто, собираясь в «легкодо- зости есть опушка, участок без деревьев – находитесь там. Разведите костер – дым можно увидеть за несколько километров. Но при этом вы должны защитить окружающий лес от возгорания. Если вы видите вертолет, можно использовать солнечные зайчики, чтобы вас заметили, – советует Андрей Дудник.

Если вы все же решили покинуть первых, теплые вещи – в горах место стоянки и попробовать найти помощь – оставляйте следы. Кусочки ткани от куртки, просто яркие тряпочки, привязанные на кусты на уровне глаз, помогут спасателям понять, что вы зоесь оыли и в каком направле нии ушли. Кроме того, поисковые собаки смогут найти вас по запаху.

Чтобы эти советы не пришлось применять в жизни, отправляться в поход нужно хорошо подготовившись, освоив базовые туристические навыки, – тогда прогулка принесет только положительные эмошии.

Екатерина СПИРИНА

#### IT-TEMA



#### АЛИСА – НА РҮТНО**N!**

В Алтайском госуниверситете стартовал ІТ-форум, о нем мы подробно расскажем в следующем номере. А пока «ЗН» решила объяснить нашим читателям, что из себя представляет один из самых популярных языков программирования: Python. Про него рассказал Дмитрий Владимирович Корней, ассистент кафедры теоретической кибернетики и прикладной математики АлтГУ.

– Python – это высокоуровневый интерпретируемый язык программирования общего назначения, известный своей простотой и эффективностью. Его гибкость позволяет использовать его в самых разных проектах, в том числе и как объектно-ориентированный язык. Однако скорость работы Python ниже, чем у компилируемых языков, таких как С и С++, потому что они преобразуют код в машинные инструкции сразу, а Python интерпретирует его построчно.

Но чем он примечателен? Его главное преимущество – это огромное количество библиотек для различных сфер деятельности. Их можно легко импортировать и использовать для сво-

Python популярен благодаря простоте синтаксиса, поэтому его часто выбирают для начала карьеры в программировании. Его активно поддерживают мировые компании, такие как Google, которые используют его для разработки и ищут перспективных специалистов в этой области.

Этот язык широко применяется в быстрорастущих сферах: машинное обучение, веб-разработка, анализ данных и искусственный интеллект. На протяжении многих лет Python сохраняет актуальность, стабильно занимая высокие места в рейтингах популярности, таких как ТІОВЕ и РҮРГ. Например, по состоянию на октябрь этого года, около 27 % респондентов, участвовавших в опросе, указали Python как свой основной язык.

Еще одно преимущество интерпретируемой модели - это возможность пошагового выполнения кода. Если в компилируемых языках ошибка часто препятствует запуску всей программы, то Python может выполнять код до момента возникновения сбоя, что упрощает отладку. Также можно тестировать отдельные модули, не запуская весь проект, что очень удобно для разработчиков. Кроме того, код на Python переносим: он дает одинаковый результат на Windows, macOS и Linux, в то время как программы на С, С++ или С# могут требовать адаптации для разных платформ.

Как он развивается в России? В России Python активно используют такие компании, как «Сбер» и «Яндекс». Они не только применяют его в своих продуктах (например, «Яндекс.Алиса» и умный дом работают на Python, как и AI-модули в приложении «Сбера»), но и запускают образовательные курсы, которые теперь есть даже в нашем университете.

В чем сложность работы с Python? Главный недостаток Python – относительно низкая производительность. Он может создавать повышенную нагрузку на систему, из-за чего оораоотка данных иногда занимает больше времени, чем на компилируемых языках, таких как Java, С или С#. Кроме того, динамическая типизация может усложнять поиск ошибок в больших проектах, а управление внешними зависимостями и виртуальными окружениями требует от разработчиков дополнительного внимания для поддержания стабильности проекта.

> Эльвира ПЕТРЕНЕВА Фото Дмитрия ГЕРАЙКИНА

ШИФРЫ НЕЛЕЛИ

млн рублей выиграл студент ИББ Михаил Макеев

видов рыб, если считать промысловые и непромысловые, в Алтайском крае

экспертов выступило на IT-форуме в АлтГУ

подписчиков в сообществе студента АлтГУ «Блог Бобров» во «ВКонтакте». Подробно – на стр. 7

первокурсников АлтГУ стали учениками Международной высшей школы биотехнологий

2025 3A HAŸKY• № 30 (1813)

ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ

# «ДАЖЕ ГВОЗДИ СОВЕРШЕНСТВУЮТСЯ»

Экономист Светлана Лепешкина – о кредитах и стартапах

Что волновало людей во все времена? Конечно, деньги. «ЗН» стало интересно – как взять выгодный кредит или открыть свой бизнес? С этим вопросом мы обратились к Светлане Викторовне Лепешкиной – к. э. н, доценту кафедры финансов и кредита. (Спойлер: ответы на эти вопросы нашли однозначные).

#### Банк надежный

Чтобы определить надежность банка, достаточно зайти на сайт Центрального банка России и проверить лицензию интересующего вас банка, его кредитный рейтинг. Так вы убедитесь в надежности этой организации. Причем важно, чтобы банк был включен в систему страхования вкладов.

#### Выгода - невыгода

Самое главное, когда берете кредит, нужно сравнить условия в разных банках. Даже при том что в нескольких из них будет одна и та же процентная ставка, можно увидеть, насколько отличается сумма платежей. То есть это разное начисление процентов, разные условия по их начислению, по самому кредиту. Поэтому, когда выбираете банк, досконально смотрите те условия, которые банк предоставляет. Нюансов много. К ним относятся не только процентная ставка, но и необходимость страхования, например. Все нужно считать. У нас есть специальные сервисы для сравнения – это сравни.ru, банки. ru, где можно все детально и без спешки изучить. Повторюсь: условия кредитования нужно изучать обязательно!

#### Кредит с комфортом

Кредит – это когда вы приобретаете что-либо и потом это чтолибо оплачиваете из собственных средств. Перед тем как взять кредит, нужно смотреть на сумму платежа и на возможные жизненные ситуации, которые могут произойти. Взятие кредита – шаг более ответственный, чем депозит, иначе говоря, вклад (всегда нужно проверять агентство страхования вкладов, если ваш вклад застрахован - агентство по страхованию вкладов через своего оператора выплатит суммы в рамках законодательства, даже если с банком что-то происходит неладное). Лля крелита самое главное, чтобы он был комфортным для вас и вашего кошелька. Его размер и срок выплаты. Заострю внимание: люди стали брать меньше кредиты, в основном если и берут, то потребительский кредит. И те кредиты, которые идут с участием государственной поддержки. Но, как правило, сейчас при высокой процентной ставке получение кредитов замедляется. Сейчас наметилась тенленция к снижению ключевой ставки, что, в свою очередь, влияет на процентную ставку по кредиту. Кредитный спрос, как потребность юридических и физических лиц в финансовых ресурсах, может свидетельствовать и об оптимистичных ожиданиях в экономике если он растет, так и о негативных тенденциях – если он снижается. На микроуровне чрезмерно высокий кредитный спрос при неблагоприятных условиях в экономике может привести к высокой закредитованности и, как следствие, к



#### АКШЕНТ

Да, задача № 1 сейчас – технологическое лидерство. В этом ключе у нас и функционирует, к слову, акселератор на базе Алтайского государственного университета. Он проводит большое количество мероприятий – мы уже более трех лет участвуем в акселерационных программах. Продолжительность акселератора – три месяца, за это время студенты проходят и образовательную часть, и формируют свои технологические стартапы, представляя их экспертам из реального бизнеса.

банкротствам граждан или предприятий. Они могут недооценивать риски, связанные с кредитованием. Еще одной проблемой, связанной с этим фактом, является возможная потеря платежеспособности, ухудшение уровня жизни. На макроуровне – могут формироваться «пузыри» активов: здесь уже более глобальные проблемы в виде финансовых кризисов. Снижение кредитного спроса может приводить и к ухудшению ситуации на инвестиционном рынке, а значит, и к экономической рецессии.

#### Поддержка есть

Предпринимательству в России уделяется очень много внимания. Существуют национальные проекты, которые занимаются продвижением предпринимательской деятельности, осооенно если мы говорим о технологическом предпринимательстве. Да, задача № 1 сейчас - технологическое лидерство. В этом ключе у нас и функционирует, к слову, акселератор на базе Алтайского государственного университета. Он проводит большое количество мероприятий – мы уже более трех лет участвуем в акселерационных программах. Продолжительность акселератора – три месяца, за это время студенты проходят и образовательную часть, и формируют свои технологические стартапы, представляя их экспертам из реального бизнеса. В этом году более 500 студентов стали участниками акселератора, сформировано более 50 команд. Для предпринимателей, к слову, создан краевой фонд «Мой бизнес». Все это направлено на создание бизнеса и на поддержку уже действующих предприятий. Идет информационная работа, ведется государственная поддержка с точки зрения грантовой поддержки, выделения средств. И в том числе это льготное кредитование по отдельным отраслям, например IT-сфере и сельскому хозяйству. Еще одно направление поддержки – свободные экономические зоны в регионах. Среди успешных стартапов отмечу, несомненно, сеть ресторанов быстрого питания «Грильница».

#### Бизнес-тренды

Стартовый капитал варьируется от дела. Можно хобби превратить в бизнес. Например, вы умеете вязать. Сколько вам нужно денег, чтобы связать какую-либо вещь? Купить нитки, спицы. То есть считайте это стартовым капиталом. Если мы говорим о стартовом капитале с точки зрения предпринимателя, он зависит от того, как именно вы будете регистрировать свое дело: как самозанятый либо индивидуальный предприниматель? Какая система налогообложения дальше подойдет? По классике считается, что более-менее серьезный бизнес стартует от миллиона рублей. В наше время сумма может быть и не такая большая. Актуально здравоохранение, развитие детского творчества, дополнительное образование. Креативные индустрии весьма актуальны, защита информации. Все зависит от потребностей. Актуально то, чего не хватает. Общими бизнес-трендами являются локальные бренды, грамотное использование ИИ, защита персональных данных, внутренний туризм, интернет-торговля, оминиканальность (подход к коммуникации с клиентом, при котором различные

каналы (онлайн и офлайн) интегрированы и работают в едином, бесшовном потоке для создания лучшего клиентского опыта).

#### Успех или фиаско

Каждый человек обладает определенными способностями. Предприниматель – это человек, который, во-первых, берет на себя ответственность, а во-вторых, тот, кто готов работать 24 на 7 и стрессоустойчив, умеет видеть реальные возможности и решать проблемы. Стать-то может любой, а другое дело, насколько долго этот человек сможет быть предпринимателем. Примеры фиаско: Dreamroomer – сервис для подбора соседей по квартире, победитель битвы стартапов TechCrunch Moscow и обладатель инвестиций из США. Несмотря на поддержку, проект не вышел на прибыль и закрылся.

#### Всегда улучшать

Если мы говорим о стартапах, то 60-70 %, а иногда даже 80 % закрываются. Потому что появляются конкуренты, продукт становится невостребованным и так далее. Предприниматель сталкивается с первыми трудностями, происходит затухание. Как говорится, гвозди уже придуманы давно. Однако даже гвозди совершенствуются есть и жидкие гвозди, и двусторонний скотч. Поэтому предпринимателю важно оставаться на плаву и всегда улучшать свой продукт. Любой проект требует адаптации и преодоления внешних факторов.

#### Эльвира ПЕТРЕНЕВА Фото Марии ДУБОВСКОЙ

#### ФАКТ

Количество индивидуальных предпринимателей в России за три года выросло на 23 %. По данным на январь 2025 года, оно превысило 4,5 миллиона (опираясь на исследование аналитиков системы проверки контрагентов «Контур.Фокус»).

#### в тему

Банковская система в Российской Федерации – двухуровневая. Верхний уровень – Центральный банк РФ (ЦБ РФ), главный финансовый регулятор страны. Нижний уровень – кредитные учреждения, обладающие лицензией ЦБ. Сюда входят коммерческие банки и небанковские кредитные организации.

ЦБ РФ выполняет функции основного финансового регулятора и надзорного органа в стране. Он регулирует количество наличных денег в стране – выпускает в обращение банкноты и монеты. Устанавливает ключевую процентную ставку, от которой зависят ставки по кредитам в коммерческих банках. Контролирует инфляцию и старается удерживать ее на целевом уровне. Регулирует банковский сектор: выдает лицензии, следит за соблюдением нормативов и защищает вкладчиков.

Коммерческие банки оказывают финансовые услуги юридическим и физическим лицам на основании лицензии, выданной ЦБ РФ. Банки предлагают хранить у них деньги за определенный процент, могут выдавать обычные потребительские кредиты или заниматься особым видом кредитования, например выдавать ипотечные кредиты. Банки помогают управлять ценными бумагами или дают доступ гражданам к финансовым рынкам через брокерские услуги. Для защиты интересов вкладчиков в России действует система страхования вкладов, которая распространяется на средства граждан, индивидуальных предпринимателей и малого бизнеса.



Небанковские кредитные организации могут осуществлять некоторые виды банковских операций, но с установленными законом ограничениями. Организации могут быть платежными – они занимаются переводами денег по поручению клиентов без открытия банковских счетов, в том числе электронными переводами. Могут быть расчетными – они осуществляют расчетно-кассовое обслуживание физических и юридических лиц, занимаются инкассацией наличности, осуществляют переводы без открытия счета, валютнообменные операции. И бывают депозитно-кредитными. Они имеют право осуществлять отдельные банковские операции, но без осуществления расчетных операций.

Фото Дмитрия ГЕРАЙКИНА

**№** 30 (1813) • 3A HAYKY 2025

УЧИСЬ, СТУДЕНТ!

# РАЗРАБОТКА НА МИЛЛИОН

## Начало на стр. 1

Кроме того, занимаюсь биоинформатикой. Но это больше для себя, прохожу дополнительные курсы от Томского государственного университета. Биоинформатика – это когда мы большие сложные данные, которые получены, например, при чтении генетических последовательностей, учимся обрабатывать при помощи компьютера. Процесс долгий, данные очень большие, некоторые простые строчки могут затянуться на несколько суток – я не шучу. В биоинформатике учатся оптимизировать и получать выводы из больших-больших данных. Сейчас исследую микробиом шме-

#### - Куда еще ездил?

– В этом году я ездил в Сочи, в Сириус, на программу, которая называется «Введение в современную молекулярную медицину». Это был вообще удивительнейший опыт. Во-первых, море в первый раз увидел. Не покупался, правда. А во-вторых, познакомился с Сириусом, это уникальное место. Современное научное оборудование, а также ученые с мировым уровнем - очень круто. Увидел много интересных методов, которые в дальнейшем хочу подробнее изучить. Если говорить о лейкопитах, самый интересный метод, с которым я познакомилперепрограммированные солдаты иммунной системы с новым «прицелом», который точно наводится на раковые клетки. То есть у нас это специализированные клетки, которые помогают бороться с патогенами, вирусами и опухолями. Но раковые клетки происходят из наших тканей и часто «маскируются» под нормальные клетки, поэтому иммунная система не может их эффективно распознать. Поэтому есть такой метод. У больного забирают Т-лимфоциты, при помощи вирусных векторов встраивают ген химерного антигенного рецептора – CAR. Этот рецептор работает как навигатор, помогая CAR-Т-клеткам распознать раковые клетки по специфическим маркерам, например CD19 у В-клеточных лимфом. Модифицированные клетки размножают в лаборатории и вводят пациенту. В теории отлично, но есть осложнения. При раке крови CAR-T-клетки уничтожают не только злокачественные, но и здоровые В-лимфоциты с тем же маркером CD19. Это приводит к В-клеточной аплазии - организм теряет способность вырабатывать антитела, нуждается в наблюдении и терапии иммуноглобулинами.

#### Расскажи о проблемах биолога.

- Бывало такое, что эксперимент не получался несколько раз. А процесс не самый бы-

ся, это CAR-Т-клетки. Это как стрый – часто приходится ждать реактивы. Гарантий нет, что эксперимент получится сразу и даже со второй и третьей попытки, но в этом и суть исследований - прийти к наилучшему результату, пускай путь и тернист. Провалы бывают постоянно, особенно когда ты работаешь с такими неоднозначными, сложными объектами, как живые клетки. Главный навык хорошего ученого – не бояться трудностей.

#### – Стажировался где-нибудь?

- В июле этого года был на интересном воркшопе в Татарстане, в городе Альметьевске, в Альметьевском государственном нефтяном институте. В городе активно развивается промышленная биотехнология. В этой школе я работал с дрожжами, кейс назывался довольно забавно - «Дрожжи-киллеры». Почему такое название? Если дрожжи начинают активно бродить, то способны выделять определенные белки, которые, по сути, являются токсинами по отношению к другим дрожжам, поэтому и киллеры. Как раз таки эти вещества, киллер-белки, можно выделять, экстракты использовать в качестве пробиотиков либо в том же самом пивоварении. В своем проекте на стажировке мы с командой сфокусировались на ветеринарии, чтобы разработать пищевой пробиотик для сельского хозяйства. Для коров, например.

#### - Какие планы?

- Веду занятия у группы в ДНК-центре. Планируется еще одна группа. Программа называется «Введение в современную молекулярную биомедицину и биоинформатику». Ребята заинтересованы в биологии и поступлении на биофак. На данный момент в группе шесть учеников, им 13-15 лет. Планируем поучаствовать в конкурсе «Сириус Лето», если такая возможность появится. Сейчас проходим отбор, можно сказать. Я прохожу как наставник. Дети пока просто на низком старте.

#### - Ав науке?

- Хотел бы развиваться в направлении применения машинного обучения в биологии. Это то, чем сейчас я занимаюсь, как раз таки при помощи своего гранта. Возможно, это выльется во чтото большее. Если говорить о моих дальнейших научных планах, я бы хотел закрепиться в области трансляционной медицины. Применять достижения биологии непосредственно для разработки решений, которые помогут в больницах и при разработке лекарств. Как говорил мой научный руководитель, в раке и без нас разберутся. Есть огромное количество современных заболеваний, которые требуют не менее активных решений, активного вмешательства, в том числе болезнь Альцгеймера, деменция изза пресловутых белков-прионов. Планирую продолжать учиться

кодить, учиться биоинформатике. Чтобы лучше понять, как работает человеческий геном, обрабатывать данные и, возможно, найти себе работу из дома.

#### – Чем занимается биолог в свободное время?

- Хороший вопрос. Путешествую. Люблю путешествовать. Был в Томске, Новосибирске, Москве, Сочи. Мой любимый город – Томск. Спокойный, тихий город, напоминает родной Новоалтайск. В Екатеринбург этим летом съездил, не на научную школу удивительно (смеется). На велике люблю кататься, жаб ловить. Природу люблю очень. Люблю фоткать, но недавно, к сожалению, продал фотоаппарат Canon 250D. Ну и на свидания ходить люблю.

#### Эльвира ПЕТРЕНЕВА

Топ-5 причин заняться наукой от Михаила Макеева

- 1. Это сложно, большой вызов.
- 2. Ты становишься
- умнее и круче. 3. Благодаря разработкам можно заработать
- неплохие деньги. 4. Заставляет задуматься о вечном. Любая наука
- требует философии. результатов.

НА ОДНОМ ЯЗЫКЕ

# НАШ РУССКИЙ МУХАММЕД

Как студент из Йемена Мухаммед Альхади стал в университете своим

Алтайский госуниверситет - место притяжения студентов из разных городов и стран. Каждый такой студент по-своему уникален. «ЗН» побеседовала со студентом из арабской страны Йемена Мухаммедом Альхади.

– Учусь на первом курсе направления «математика и компьютерные науки». Приехал в Барнаул из Йемена, ведь считаю, что образование здесь намного лучше. Конечно, русский язык учить сложно - в этом я убедился еще в аэропорту. Тогда потерял свой чемодан, хотел спросить кого-то, но никто поанглийски, да и по-арабски, не говорил. В итоге как-то выкрутился, уже не помню как (смеетло намного лучше: теперь могу и даже наоборот.

особенно любит общаться. Поэтому среди других студентов в общежитии ему даже лучше, чем было бы одному в квартире. Да и так проще адаптироваться к иной, русскоязычной культурной среде. В «Универ-сити» же ему очень комфортно. Он настолько освоился в университете и вообще городе, что даже родители называют сына по телефону «наш русский». Ни религия, ни язык. ни другие особенности арабскося). Но после подготовительного го культурного кода не помеша-отделения в АлтГУ с русским ста- ли Мухаммеду стать здесь своим,

#### АКЦЕНТ

Мухаммед живет в общежитии № 5. Он человек активный – особенно любит общаться. Поэтому среди других студентов в общежитии ему даже лучше, чем было бы одному в квартире. Да и так проще адаптироваться к иной, русскоязычной культурной среде. В «Университи» же ему очень комфортно. Он настолько освоился в университете и вообще городе, что даже родители называют сына по телефону «наш русский».

спокойно общаться. Если говорить про математику, для многих она предмет сложный, но для меня это не совсем так. Я понимаю формулы, но когда пытаюсь их объяснить... Тут возникают сложности. Но я стараюсь!

Мухаммед живет в общежитии № 5. Он человек активный –

– Вообще, АлтГУ – это моя семья. Честно говорю! Очень теплые отношения сложились между студентами и преподавателями. Нашел себе друзей из арабских стран, из Африки. Мы мусульмане и вместе отмечаем наши праздники – в Барнауле есть мечеть, туда и хо-



III Международный межрелигиозный молодежный форум. Это мероприятие - повод для межкультурного диалога с нашими иностранными студентами.

дим. По этому вопросу у меня не возникает никакого дискомфорта - происходит так же, как и раньше. Просто теперь в другом месте. Если говорить о своей родине, то различий с Россией, конечно, много. Например, погода. Температура воздуха в Йемене всегда держится около +35 и очень редко опускается до +15, но это прям минимум. Первый раз увидел здесь снег - в России. Еще отличается еда. В моих краях множество видов специй. Отличается и одежда: у нас мужчины носят длинные, как платья, одежды – футу и маваз. Есть и большое отличие в образовании – мужчины и женшины у нас учатся раздельно. Кроме того, в иемене два праздника в год, они оба связаны с религией. Первый сразу после Рамадана, а второй спустя еще три месяца. Новый год мы не празднуем.

Мухаммед бывал в Москве. И понял, что оставаться там ему не хочется: быстрый темп жизни, сильно большой город. Для туризма классно, но не для учебы. Был в Новосибирске, сейчас больше всего хочет в Горный Алтай: «Друзья говорят, что туда лучше всего поехать летом». В общем, на месте Мухаммед не сидит. К тому же ему нравится играть в футбол, он как-то даже выигрывал пару раз в дружеском матче! В будущем хочет поступить в магистратуру, естественно, в России. Как раз подучит русский, чтобы писать научные работы.

Эльвира ПЕТРЕНЕВА Фото Дмитрия ГЕРАЙКИНА 2025 3A HAŸKY• № 30 (1813)

ПРИОРИТЕТ-2030

# ШКОЛА ЖИЗНИ

Международная высшая школа биотехнологий – уникальный образовательный проект, реализуемый АлтГУ в рамках программы стратегического технологического лидерства «Приоритет-2030». Он направлен на подготовку научных, управленческих и предпринимательских кадров для биоэкономики страны. Участниками школы стали 14 самых мотивированных и талантливых первокурсников, поступивших в 2025 году в институт биологии и биотехнологии. О первых занятиях в этой школе – корреспондент «ЗН».

Создание Международной высшей школы биотехнологий АлтГУ вызвано федеральной необходимостью ранней углубленной подготовки специалистов в области биотехнологии. Дело в том, что президентом РФ Владимиром Путиным утвержден перечень из 28 критически значимых технологий, большая часть из которых связана с биотехнологиями, когнитивно-сенсорными системами, продовольственной безопасностью. И если раньше абишколе, продолжается в университете и становится профессией.

Биотехнологии применяются в разработке рекомбинантных тел, в производстве фармакологических препаратов, в других жизненно важных промышленных отраслях. Основная цель биотехнологии – существенно улучшить качество жизни человека. Как объясняет Любовь Петровна Хлебова, к. б. н., доцент кафедры экологии, биохимии и биотехнологии АлтГУ, в связи с этим









туриенты поступали на общие биологические специальности, выбирая узкую специализацию лишь с третьего курса, то благодаря этой школе студенты могут быстрее нарастить опыт, который пригодится на различных стратегически важных предприятиях – как региональных, так и национальных.

Сергей Юрьевич Панкратов, куратор Международной высшей школы биотехнологий АлтГУ, отмечает, что цель проекта – подготовить высококлассных специалистов в области биотехнологий, которые к третьему курсу уже будут обладать обширными профессиональными знаниями и навыками, превосходящими уровень выпускников традиционных программ:

- Биотехнология - это многогранная область, которую можно трактовать по-разному. Если обратиться к этимологии слова, корень «био», как мы помним со школы, жизнь. Соответственно, биотехнология – учение об искусстве жизни, или, точнее, о мастерстве ее изменения. В отличие от стандартного подхода, где выбор узкой специализашии происходит дишь на третьем курсе, наши студенты с первого курса изучают биотехнологию по специально разработанной программе. Это позволяет им сразу погружаться в основы будущей профессии. Уже сейчас заметен интерес к ученикам нашей высшей школы со стороны потенциальных работодателей, готовых с ними сотрудничать несмотря на то, что они первокурсники. Замечу: по аналогии с этой школой создан индустриальный биологический класс, ИнБиоКласс, где еще старшеклассники, даже не студенты, проходят университетскую полготовку для дальнейшей учебы в Международной высшей школе биотехнологий АлтГУ. Другими словами, мы стремимся создать узкоспециализированное, целенаправленное образование, которое начинается в

главная задача высшей школы заключается в том, чтобы студентыбиологи осознали всю федеральную ответственность, которая на них возложена. Ведь невозможно строить планы развития государства без обученных кадров, поэтому институт биологии и биотехнологий активно готовит элитных специалистов, в том числе благода-

ря этой школе: На первых лекциях я стараюсь донести до студентов важность их будущей профессии, чтобы они осознали свою значимость для государства и общества. Если ты нужен государству, значит, у тебя есть перспективы и мотивация к обучению. Наши студенты – лучшие выпускники школ, которые поступили добровольно, имея высокие баллы ЕГЭ, выше 230. На первых лекциях я провожу беседы с ними. Да, они хорошо подготовлены, но, конечно, пока только на уровне школьной программы. Поэтому моя задача - объяснить им, из чего состоит биотехнология. На первой лекции я задала им такой вопрос: «Биотехнология - это наука или практика?» Одни отвечали «наука», другие –

«практика». Но, по сути, это и наука и практика одновременно. Для государства и экономики крайне важно, чтобы технологии имели практический выход. В отличие от некоторых фундаментальных исследований, которые важны сами по сеое, оиотехнология требует целенаправленных технологий. За рубежом биотехнология уже давно признана одной из ключевых областей. В мировом масштабе биотехнология занимает третье место по объему инвестиций после энергетики и банковской сферы. Я демонстрирую студентам реальные цифры, показывая, сколько средств вкладывается в эту отрасль и как она развивается, а также как наша страна стремится к этим показателям. Более того, многие страны переходят на новый уровень экономического развития – биоэкономику, основанную на возобновляемых природных ресурсах. Биотехнология играет здесь ключевую роль. Если мы не успеем занять свою ступень на этой международной лестнице, то страны, активно развивающие биоэкономику, значительно опередят нас. Что касается впечатлений от работы со студентами первого курса,

учениками нашей высшей школы, мне особенно нравится, что они задают вопросы. Это очень важный показатель: когда они спрашивают, это означает либо искренний интерес, либо стремление понять сложный материал. Иногда я забываю, что передо мной первый курс, и использую термины, которые изучаются студентами третьих и четвертых курсов. Тогда ребята меня останавливаю и задают уточняющие вопросы. Считаю, это показатель.

А вот что говорят сами ученики Международной высшей школы биотехнологии АлтГУ.

**Елизавета Ляпина,** студентка

1-го курса направления «биология»: — В АлтГУ я пришла после СПО. Так сложилось, что до этого училась на направлении «туризм». Я искала что-то, связанное с природой и путешествиями, но, как оказалось, это немного не то, чем я хочу заниматься всю жизнь. Сейчас я учусь в международной школе, куда попадают студенты, хорошо сдавшие ЕГЭ. Мой суммарный балл ЕГЭ – 230. Биотехнология востребована везде, она перспективна, но очень энергозатратна. В нее вкладывается огром-

ное количество денег. Мы рассматривали на парах, сколько средств требуется, и эти глобальные цифры – еще один показатель ее актуальности. Когда начинаешь углубляться, просто поражаешься, как устроена сама жизнь. Невероятно сложно и невероятно интересно! Мы уже посещали лаборатории, смотрели, как работают там специалисты. Нас даже приглашали поучаствовать в отдельных проектах. Возможно, я займусь разработкой микропрепаратов для психиатрической индустрии. Или разработку препаратов для восстановления клеток после онкологических операций.

Павел Баранкевич, студент 1-го курса направления «биология»:

– Биология привлекала меня еще со школьных лет, поэтому я поступал целенаправленно в институт биологии и биотехнологии АлтГУ. Мои результаты ЕГЭ были следующие: по каждому из трех экзаменов я набрал более 70 баллов. Особенно меня всегда привлекала «красная оиотехнология», а именно оио медицина. Мне бы очень хотелось развиваться именно в этой области. В то же время было бы интересно изучить и другие отрасли биотехнологии, посмотреть, как они устроены в нашей стране. В целом биотехнология - это высокотехнологичное производство различных веществ с помощью живых организмов. Возьмем, к примеру, ферменты: они являются незаменимыми и достаточно эффективными катализаторами, с которыми большинство химических аналогов просто не могут сравниться. Именно поэтому их так широко используют. Первые занятия проходят очень продуктивно. Преподаватели здесь хорошие, студенты тоже отлично подготовлены к обучению и, в принципе, очень приятная атмосфера в учебном коллективе.

> Софья ПРОТАСОВА Фото Дмитрия ГЕРАЙКИНА



6 **№** 30 (1813) • 3A HAYKY 2025

ОТДУШИНА

# «ВАЙБ ЛОВИЛИ, ФЭШН И ХАЙ-ТЕК»

Один из наших ученых начал писать стихи. И его стихотворения за короткое время стали популярны среди сотрудников, преподавателей и даже получили признание среди студентов-юристов. «ЗН» решила узнать подробности у автора профессора кафедры теории и истории государства и права, доктора юридических наук Виталия Викторовича Сорокина.

Виталий Викторович, вы

– Тот, кто утверждает, что все самое интересное человек мо-

жет осуществить до сорока лет, заблуждается. В любом возрас-

те можно начать писать стихи,

увлечься велосипедной ездой, написать книгу воспоминаний

о родном университете. Я начал

писать стихи два года назад. Вот,

например, строчка из недавнего: Все понимается в сравненье,

И каждый возраст - благодать.

Что 50 – еще цветенье,

Он понял в восемьдесят пять.

дический институт начинает

рантский форум под названием

«Проекты оригинальных юриди-

ческих исследований для мно-

гополярного мира». Кроме того,

в сентябре мы передали в изда-

тельство университета очеред-

заметными событиями.

- Новый учебный год юри-

 Юридический институт организует Международный аспи-

пишете стихи?



ские документы. В ответ на засоренность языка популярными сленговыми словечками я написал такое шутливое посвящение: Дивный ивнинг, коучи на посте... Мерчандайзер тегнул лакшери. Заходите хипстеры

к нам в гости, Зумеры, каршеринг и чайлдфри. Спикер всех сконнектит по девайсам,

Гаджеты постите в наш дедлайн, Аутлуки поменяв на ланчи, Мемы, бьютибоксы и лайфхак.

А вот совсем философское: Сколько пишет картину художник?

Месяц, два, иногда целый год. Сколько смотрит в картину прохожий? Три секунды, минуту и всё.

Или такое:

Одно всех радовать не может, Для каждого своя стезя. Рыбки в аквариуме тоже Считают – жизнь людей скучна. давательская работа, что в ней не бывает повторений.

Когда работу совершаешь, Тебе известно не впервой: Один бедлам уничтожаешь, За ним объявится другой.

При этом так важно сосредотачивать усилия на тех делах, которые имеют долгосрочное значение. Чтобы не получилось так:

Хоть путь и был его недолог, Он не наполнил эту жизнь. Когда готовили некролог, В итоге вышел чистый лист.

Заметно, как из корпоративного общения вытесняется красивое и полезное слово «здравствуйте». Я написал об этом строчки:

На слово «здравствуйте!» здоровье

Настраивали на весь день, А коль расстроено здоровье, Теперь желают: «Добрый день!»

#### - Ваши стихотворения могут служить хорошими мотиваторами.

– Например, для фанатов андеграунда:

Когда услышал модный рэпер Второй концерт Чайковского, Забросил в антресоль свой кепи И поступил в заочное.

А это для любителей откладывать все на завтра:

«Смотри, как докторскую сделал!» –

Провозгласил доцент жене, Колбаску меленько порезав Перед кастрюлей оливье.

TBOPHECTBA MPOCT





ную книгу – «Правовая система Алтайского государственного Индонезии в условиях цифрови- университета отличались орзации», – подготовленную по нашей инициативе с привлечением более чем 20 правоведов из Республики Индонезия.

Юринститут по странам мира Науки строит магистраль – Таджикистан, Китай, Киргизия, Узбекистан и Казахстан. Проводим скоро новый форум Международного масштаба. Еще одну страну приводим В проект космического старта. Своими твердыми шагами Соединили сотни вузов -На конференцию с друзьями Из дружественной Беларуси. Когда Совет решит на звездах Вести научный фестиваль,

#### – Чем отличаются нынешние студенты-юристы?

Юринститут упрямо в космос

Свою протянет магистраль.

– Студенты-юристы во все десятилетия существования

ганизованностью и отзывчиво стью. Не было крупных событий в жизни университета, на которое юристы бы не откликнулись дружной работой.

Студенты нынешнего поколения великолепно владеют цифровыми технологиями, они быстро осуществляют информационный поиск и способны при помощи IT решать прикладные технологические задачи. При этом у нас понимают, что нейросети не могут быть креативнее человека. Об этом я написал четверостишие:

Всего так много в интернете, С ним можно много достигать. Но не надейтесь – нейросети Детей не смогут вам рожать!

Для юристов важно трепетное обращение к русскому языку, на котором ведутся судебные заседания и пишутся юридиче-

И пока в коворкинг скуфы чилят Делать в тренде актуал-хештег, хаип снимали ореноовые пруфы, Вайб ловили, фэшн и хай-тек.

Студентам как особой корпоративной группе сейчас претят татуировки. Татуирование становится уделом маргиналов. К сожалению, пока того же не скажешь об экспериментах совсем юных людей со своими лицами, особенно губами:

Ах, если только можно было Мозги украсить бы умом, Она тогда и в них залила Насколько можно силикон.

## - В ваших стихах много иро-

– Да, натура берет свое. Пишутся в основном шутливые стихи. Но проскакивает и такое:

За августом сентябрь Приходит слишком быстро, Исчезли комары И велосипедисты.



#### - Когда вам легче пишется?

– На совещаниях. Вообще занятия поэзией можно рекомендовать всем, кто хотел бы точнее и лаконичнее формулировать свои мысли:

Что могут долго говорить, Не понимая важность точек, Поэты могут объяснить Рифмованною парой строчек.

#### - Студенты меняются, но и преподавателям, очевидно, не удается остаться прежними. В вашей поэзии это нашло отра-

– У коллег-преподавателей всегда был ненормированный рабочий день. Лекции и научные статьи они готовят не в фиксированные часы, а в каждое время суток. Тем интересна препо-

#### - Релакции известно, что вам удаются личные посвящения и эпиграммы.

– Вот посвящение фотографу газеты «За науку» Дмитрию Герайкину:

> Отбросим недомолвки! Пора это увидеть: Герайкин не фотограф. Герайкин – живописец!

#### - Можно поэтическое пожелание читателям газеты «За науку»?

– С радостью! Пожалуйста: Жизнь так прекрасна без-конечно. На всяком месте красота. И чтобы не было депрессий, Умейте это замечать.

> Соб. инф. Шаржи В. В. Сорокина

2025 3A HAŸKY• № 30 (1813)

Д'ОПРОС «ЗН»

# #НОВЫЙПОСТ

Сегодня интернет не просто медиаплощадка, а полноценная сцена для самовыражения, особенно для молодых и амбициозных. В день рождения социальной сети «ВКонтакте» - 10 октября – рассказываем, как студенты Алтайского госуниверситета превращают цифровое пространство в поле для творчества. В этом номере «ЗН» рассказывает о блогах Андрея Боброва, Ирины Грищенко и Софьи Колмогоровой.

#### Первая встречная

Ирина Грищенко, студентка 1-го курса ИГН направления «педагогическое образование с двумя профилями: русский язык и литература», автор сообщества «первая встречная»:

– Я пишу с детства. Стихами это было не всегда, поскольку ритм и размеры открыла для себя не сразу. Началось все с поэтического конкурса, в котором захотела поучаствовать. Так и решила в 8 лет: «Я – поэт». Теперь не хватает той самоуверенности.



В последние годы стараюсь выкладывать во «ВКонтакте» только стихи и то, что связано с ними, – больше не мешаю личный блог и творчество. А еще редко пишу в прозе. Хочу совершенствоваться и в этом искусстве.

Бывают периоды, как теперь, в которые я молчу. Не люблю оправдываться отсутствием вдохновения, но иногда действительно чего-то не хватает для того, чтобы написать хотя бы строчку. Если же стихи случаются, то я еще не раз их перечитываю и переделываю, прежде чем публиковать.

К тому же мне нравится работать с визуалом. Картинка хорошо привлекает внимание, еще лучше, когда она совпадает с текстом по атмосфере. Могу потратить на поиск чего-то подходящего до получаса. Сейчас радуюсь любой возможности, то есть любому новому стихотворению, которое получается закончить.

С оругои стороны, «контент по плану» кажется менее искренним, поэтому я даже ценю свое непостоянство. Первым подписчиком, кажется, была моя давняя знакомая. Я очень ценю обратную связь и рада новым людям. Конечно, грущу, когда кто-то отписывается. Мое любимое сообщество – «в твоих окнах тьма» (https://vk.com/ tvoya\_temnota). Стихи, публикуемые там, уже долгое время для меня пример того, к чему стоит стремиться, – не забывая оставаться собой, конечно же. Я читаю посты в этом сообществе уже несколько лет и не могу перестать восхищаться тем, как растет мастерство Ники Столповской. Никто не передает эмоции так, как она. Совет, который могу дать тем, кто только начинает вести свой блог: продолжайте! Только так вы найдете себя в этой сфере и поймете, о чем вы можете поведать миру. Ошибки и неудачи станут опытом, и вы научитесь чувствовать аудиторию.

А свое сообщество я создала в 2017 году, в то время, когда оно еще называлось группой, а я была подростком. Изначально его лишь отдаленно можно было назвать литературным: я создала его, чтобы писать фанфики по аниме. За время своего существования страница становилась и личным блогом, и сообществом с другой тематикой, но большую часть времени публиковала в нем стихи. Название тоже неоднократно менялось. Сейчас группа переименована аналогично другим моим социальным сетям в «первую встречную». Это название связывает меня с любимой песней.

#### Блог Бобров

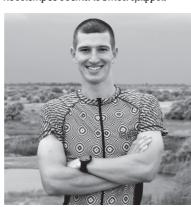
Андрей Бобров, студент 4-го курса ИГН направления «журналистика», автор сообщества «Блог Бобров»:

К моменту официального открытия блога как отдельного сообшества у меня уже была достаточно большая аудитория на личной странице во «ВКонтакте». Я активно ее вел, экспериментировал с форматами контента, многие из которых впоследствии перекочевали и в блог. Сейчас мой основной блог находится в ВК, есть еще один, в Telegram (его открыл после того, как набрал 1000 подписчиков во «ВКонтакте»). Однако развиваться там гораздо сложнее, и ВК мне нравится больше. Хотя в последнее время он немного разочаровывает своими алгоритмами: подписчики продолжают расти, но охваты местами даже снижаются. Несмотря на это, «ВКонтакте» все равно на данный момент, мне кажется, безальтернативная медиаплощадка благодаря системе рекомендаций. Именно этого не хватаem Telegram, где аудиторию можно набирать только с помощью репостов и рекламы. По поводу планирования: иногда бывает четкий план. Например, этим летом нас официально приглашали освещать финал LV летней олимпиады сельских спортсменов Алтайского края в Ребрихе. Это одно из главных ежегодных спортивных событий в Алтайском крае. Туда я уже приехал с достаточно конкретным планом, точно зная, какие посты и в какой день я хочу опубликовать. Однако даже в такой ситуации не обходилось без ситуативных постов. Идея создания блога и выбор спор-

тивной тематики не были результатом внезапного решения. Все. как ни странно, идет от спорта. Я занимаюсь лыжными гонками с четвертого класса: увлечен лыжами больше, чем любитель, но пока не дотягиваю до профессионала. С детства обожал смотреть видео тренировок лыжников. У нас вся семья вовлечена в спорт – мы с братом спортсмены, и, к слову, этот блог формально наш общий, хотя веду его в основном я. Наши родители тренируют нас, спонсируют, возят на соревнования и снимают виоео с тренировок. С этого все и началось: мама могла два часа снимать нас, как мы тренируемся. а затем мы по видео анализировали технику. В какой-то момент у нас скопилось очень много видеоматериалов, и мы подумали: «Почему они просто лежат и не работают?» Начали выкладывать истории во «ВКонтакте», изначально под любимую музыку. Эти публикации набирали неплохие реакции, и я стал все больше увлекаться этим процессом.

этим процессом.
Самого первого подписчика не помню. Блог создавал не с нуля. Просто переименовал и полностью почистил один из своих старых пабликов. Изначально это был учебный проект по одной из дисциплин журналистики на втором курсе, где уже было около 20–50 подписчиков. После сдачи курса про него забыл. Когда решил запустить блог, посчитал, что лучше начать с какогото количества подписчиков, пусть и небольшого, чем с нуля, поэтому про-

сто изменил название и удалил старый контент. Изначально я ставил глобальные задачи: набрать как можно больше подписчиков за максимально короткий срок. Первой конкретной целью была 1000 подписчиков – это красивая планка, и в ВК отметка 1000 выглядит уже солидно. Затем появилась цель набрать 5000 подписчиков, чтобы получить возможность монетизации видеоконтента. Возникла еще одна цель: набрать 1250 подписчиков за один календарный месяц, чтобы попробовать партнерскую программу монетизации «ВКонтакте». Должен отметить, что суммы там небольшие – буквально копейки, около 300 рублей в месяц, но мне было интересно попробовать и понять, как это работает. Чтобы достичь этой отметки, мы с братом ежедневно добавляли в друзья во «ВКонтакте» спортсменов-лыжников со всей России. Мы писали им сообщения: «Мы авторы сообщества «Блог Бобров», катаемся на лыжах, тренируемся, соревнуемся, делаем интервью, репортажи, читаем рэп – подписывайтесь, если интересно». Это был такой массовый спам. В один момент мы даже дошли до того, что ходили по родному городу Рубцовску и раздавали листовки, призывая подписаться на наше сообщество! Однако листовки не сработали – этот эксперимент принес нам максимум три подписчика. На следующий день, во время Дня молодежи, мы просто подходили к людям, брали их телефоны и подписывали вручную. Вот этот способ оказался гораздо более эффективным: мы набрали 1250 подписчиков за месяц, открыли монетизацию и были очень довольны. Следующей целью, как я уже сказал, было 5000 подписчиков, а сейчас их 6769. Меня, в принципе, это количество устраивает. До 10 тысяч, видимо, еще далековато, и нет такого азарта побыстрее достичь этой цифры.



Что касается названия, изначально я создал блог как отдельное сообщество во «ВКонтакте», поскольку на личной странице, например, нельзя открыть монетизацию. Заглядывая в будущее, я решил: пора переходить с личной страницы на сообщество. Чтобы можно было идентифицировать сообшество и отличить его от моего личного аккаунта, я назвал олог максимально просто: «Андрей Бобров. Блог». Это было изначальное название. Однако, когда мы набрали тысячу подписчиков, я решил переименовать его в «Блог Бобров». Даже не помню, как мне пришла эта идея, но, на мой взгляд, она максимально логична и красива. Название прекрасно совпадает с тематикой, ведь мы братья Бобровы и блог посвящен нам. Сейчас я больше занимаюсь созданием контента, чем активным привлечением подписчиков. Выкладываю посты преимущественно ситуативно. У нас есть, можно сказать, некие разновидности контента, или форматы, которые, хоть и нерегулярные рубрики, но составляют основу нашего блога. Один из таких – «эстетичные видосики» с тренировок или соревнований. Именно с этого контента мы начинали, и он до сих пор наша база, которая набирает больше всего реакиий. Эти вертикальные клипы, как правило, демонстрируют лыжи, бег,

#### УЖЕ 5000

В сентябре официальный телеграм-канал АлтГУ взял новую высоту: число подписчиков превысило 5000 человек.



Наш паблик в Telegram – удобный и, пожалуй, самый быстрый поставщик университетских новостей. Если вы студент АлтГУ, сотрудник вуза, выпускник университета – присоединяйтесь, чтобы точно не пропустить важную и, главное, полезную информацию: конкурсы, стипендии, стажировки, разработки ученых, тренды в науке и образовании – все это есть на нашей странице.

Среди наших подписчиков немало ведущих специалистов крупных компаний. Они читают Telegram-канал АлтГУ, чтобы присматривать для себя самые перспективные кадры. Так что для студентов быть героями наших рубрик — это очень хорошая возможность заявить о себе будущим работодателям, найти инвесторов для своих стартап-проектов или рецензентов к дипломам и диссертациям.

Никита Кихтев, специалист по связям с общественностью Алт-ГУ, говорит:

– К новому учебному году мы, конечно, обновили рубрики нашего Telegram-канала. Каждый день стараемся публиковать интересный контент. Мы открыты к сотрудничеству, и если у вас есть интересные проекты и предложения, подписывайтесь на нас и присылайте свои идеи. Отдельное спасибо всем студентам, преподавателям, ученым и сотрудникам АлтГУ за лайки, комментарии и репосты!

Отметим, что в сентябре самыми просматриваемыми постами в официальном Telegram-канале АлтГУ стали:

- Новость с пленара форума «Большой Алтай» 11 316 просмотров.
- Поздравление ректора Алтайского государственного университета Сергея Бочарова с Днем знаний 3193 просмотра.
- Инструкция о том, как пользоваться Пушкинской картой, 2254 просмотра.

Наталья ТЕПЛЯКОВА

силовые тренировки, причем часто с красивыми пейзажами на фоне. Другой основополагающий тип контента в нашем блоге – репортажи с соревнований. В таких репортажах я беру интервью у участников, перекрываю их кадрами с гонок, а если есть время и желание заморочиться, то готовлю и озвучиваю собственный текст. Такой контент очень заходит!

У меня нет любимого спортивного блогера, подписан на многих и смотрю их от случая к случаю. Вдохновляюсь собой. Мой совет: блог должен быть посвящен делу, которое вы любите больше всего в жизни.

#### Просто быть

Софья Колмогорова, студентка 3-го курса ИГН направления «медиакоммуникации», автор сообщества «Просто быть | Фотограф Барнаул»:

– До того как создать собственное фотосообщество, я внимательно следила за работами знакомых фотографов и тех авторов, чей взгляд на фотографию находил отклик в моей душе. Тогда я четко поняла, насколько важна «насмотренность» для успешного ведения паблика. И я решила создать свой блог во «ВКонтакте». В текущих санкционных условиях «ВКонтакте» - лидирующая площадка среди российских интернет-пользователей, она предоставляет отличные возможности для авторов. В разделе управления сообществом доступна подробная статистика, которая позволяет анализировать свою деятельность, выявлять пробелы и корректировать стратегию. Удобный интерфейс, поддержка в продвижении и возможность оля клиентов оставлять оценки сообществу – все это инструменты, которые привлекают новых подписчиков и способствуют развитию сообщества. Меня эти преимущества очень мотивируют, и я стараюсь использовать все возможности платформы, чтобы вывести свой паблик на хороший уровень и повысить его узнаваемость.



Занимаюсь фотографией с первого курса, искренне люблю это дело. Однако в какой-то момент пришло осознание, что необходимо развиваться дальше. Следующим шагом стало создание портфолио, а также возникло желание заниматься не только творческими съемками для души, но и брать коммерческие заказы. Мое сообщество еще далеко от идеала, и мне есть над чем работать, но оно формирует мой личный бренд, благодаря которому люди узнают обо мне как о фотографе. Практически сразу я заметила, что паблик работает как сарафанное радио: после каждой съемки я делюсь ссылкой на сообщество с клиентом, а он, в свою очередь, может поделиться ею с друзьями и так далее. В самом начале ведения сообщества я не ставила конкретных иелей, но по мере роста аудитории загорелась этим процессом. Очень приятно видеть поддержку людей, которые оценивают посты и делятся ими. Сейчас у меня 177 подписчиков, и в ближайшее время хотелось бы преодолеть отметку в 200.

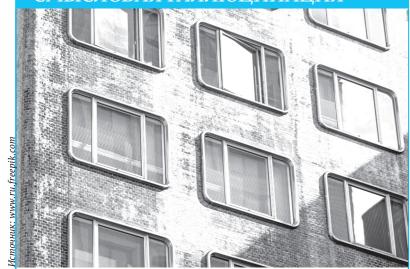
Однако я не гонюсь за цифрами. Для меня как для творческого человека важнее отдача аудитории – это заряжает и мотивирует творить дальше. Кстати, первым подписчиком стала моя лучшая подруга: она знала о моих планах и сразу же подписалась, как только я отправила ей ссылку. Пока у меня нет выстроенного контент-плана. Посты выкладываю ситуативно: после проведения съемки обрабатываю фотографии, красиво оформляю их и публикую. Но не исключаю, что в скором времени создам более детальный план публикаций. Хочу также создать виоеоконтент: оэкстеиожи со съемок, короткие видео по трендам. Идеи в основном черпаю на Pinterest, иногда подмечаю что-то интересное в сообшествах, где публикуют работы других фотографов.

Сейчас я часто работаю с фоторепортажами и событийными съемками, много фотографирую в путешествиях, а также веду постановочные творческие фотосессии. Не могу оторваться от творчества Алексея Корзова (www. vk.com/korzovphoto) и его жены Анны Корзовой (www.vk.com/korzovaph), также меня очень вдохновляют работы фотографов Фаниса Низамова (www. vk.com/whitedaydayday) и Димы Ермузевича (www.vk.com/dimaermuzevichof).

У меня лишь один совет: главное – уделять время развитию «насмотренности», пробовать новое, не бояться ошибаться.

> Софья ПРОТАСОВА Фото из архива героев

#### СМЫСЛОВАЯ ГАЛЛЮЦИНАЦИЯ



#### В ЧЕМ ФЕНОМЕН «КУХОНЬ»?

Продолжаем интерактивную рубрику «Смысловая галлюцинация» и в новом номере исследуем феномен завирусившейся песни «Кухни» Ильи Золотухина («Бонд с кнопкой»).

Летом этого года интернет внезапно заполнился ностальгическими роликами: юзеры публиковали старые, даже еще черно-белые фотографии с семейных застолий вместе с родителями или бабушками и дедушками. Многие вспоминали тех членов семьи, что уже нет в живых. Но самое важное – этот душевный тренд задала песня группы «Бонд с кнопкой».

Интересно, что успех песни сложился задолго до ее официального релиза. Сниппет был опубликован еще в 2024 году, и фанаты забросали фронтмена Илью Золотухина вопросами: «Когда кухни?». 27 февраля уже 2025 года песня наконец-то вышла, а через некоторое время ее заметил рэпер Баста. На шоу «Зацени мне трек» на канале District 23 он отметил, что акустическая версия получилась даже лучше, чем запись, и поделился своим восторгом со зрителями. Молодым исполнителем из Башкортостана заинтересовались интернет-пользователи, а песня за короткое время стала хитом и визитной карточкой «Бонла с кнопкой».

Я слежу за творчеством группы еще с 2022 года. В то время меня покорил лиризм и ненавязчивость текстов, очевидные фольклорные мотивы и самобытная подача — сама манера исполнения Золотухина, местами пронзительная и ревущая. Я любила песню «Говорить» за ее концепцию «любовь — речь» и неожиданные метафоры, эпатажную песню «Декаданс» за обращение к одноименному культурному явлению, причем очень бережно и непошло. Все песни группы словно прогулки с лирическим героем, очень доверительные и внимательные к деталям. Эту же искренность удалось сохранить в нашумевшей песне «Кухни» и именно это, а также тесное сплетение с культурным кодом нашего народа помогло обрести ей заслуженную популярность.

В песне «Кухни» Илья Золотухин приглашает слушателей на кухню – семейное пространство, где обязательно примут «блудного сына» при любом раскладе, не давая «в одежде тихо плакать». Кухня как место сбора семьи не только по случаю застолий, но и каждодневно – описывается как «хранилище надежд для потомков». Ее антураж каждому знаком: клеенка на столе, а за окном такая же хрущевка. Пространство кухни в песне противопоставлено пространству вагона, которое воплощает как остальной мир в целом, так и вечное движение жизни. В вагоне, напротив, не разуваются и разбредаются «по своим палатам» (причем не купе, а именно палаты; подчеркивается болезненность и жестокость окружающего мира). Кухня как символ дома и семьи помогает справится с жизненными трудностями – пережить их («Все могло быть неплохо»).

Для нашего времени песня с напоминанием о том, как важна семья, взаимовыручка и простая житейская поддержка, звучит особенно актуально. Радостно, что хитом становится песня, описывающая настоящие богатства, а не пускание пыль в глаза как во многих в популярных треках. Однако есть еще один важный фактор, почему «Кухни» доводят до слез даже взрослых мужчин, как пишут в социальных сетях. Для большинства людей, выросших на советском и постсоветском пространстве, кухня - сакральное место встреч, дружеских и семейных посиделок (вспоминается строчка из песни другой группы, «Наутилус Помпилиус»: «Одни слова для кухонь, другие для улиц»). Первоначально кухня объединяла жильцов в коммунальной квартире, а затем, когда народная масса получила свои квартиры, привычка собираться на кухне осталась. Дети 2000-х годов тоже воспринимают кухню как особое пространство – своеобразное «наследие» постсоветского периода. Интересно, что во многих песнях до ма-хрущевки приобретают негативные определения и образы. Они мыслятся как нечто страшное, однотипное, а в песне «Кухни» становятся «бережными» и «нежными». Все-таки ностальгические образы у каждого поколения свои, и вот настало время, когда вопреки моде на

хай-тек и минимализм человек скучает по маленьким квартиркам с такой же маленькой кухней, потому что они помнят его детство и время, когда он был счастлив.

Анна ЗАГОРУЙКО

#### ИХТИОЛОГ ОБЪЯСНЯЕТ

## КАРАСЬ НЕ ДРЕМЛЕТ

Осень – время не только опят и груздей, но и щуки, судака, карася. Профессор кафедры зоологии и физиологии АлтГУ, доктор биологических наук Валерий Борисович Журавлев рассказал, где искать большой улов, сколько видов рыбы в Алтайском крае и когда вообще можно рыбачить.



#### – Валерий Борисович, где в Алтайском крае можно ожидать большого улова?

– Самые рыбные места в Алтайском крае – озера в Бурлинском районе: Большое Топольное, Песчаное, Хомутиное. Дело в том, что они очень продуктивные и незаморные (нет дефицита кислорода в воде в

же без них – это самые распространенные виды и в реках, и в озерах края).

## - Что взять на рыбалку и когда можно рыбачить?

- Лучше рыбачить тем, что разрешено: поплавочными удочками, донными удочками, спиннингом, крючковыми снастями (закидушками), переметом. Но в период нерестового запрета – в каждом регионе он свой, но, как правило, это с середины апреля и до конца мая – разрешено ловить рыбу только поплавочной удочкой и только с берега. Электроудочка в настоящее время относится к запрещенным (браконьерским) орудиям лова, потому что очень много молоди гибнет в результате воздействия электрического поля. Лучше рыболовствовать с шести до девяти утра и в вечерние часы перед закатом. В это время рыбы подплывают ближе к берегам из глубинных участков, и, соответственно, клев будет лучше. Но большую роль играет по-прежнему прикормка. Привадить рыб можно хлебными крошками, разваренной гречневой и рисовой крупой, кукурузой и другими прикормками для рыболовства.

#### – Сколько всего видов рыб в Алтайском крае?

– В Алтайском крае, если считать промысловые и непромысловые, ловые, 35–36 видов рыб. Численность постоянно меняется, потому что в списке есть про-

является не совсем рыбой, а относится к классу круглоротые (бесчелюстные). У нее нет челюстного аппарата, сохраняется хорда в течение всей жизни и не образуется позвоночник. Но по последней систематике ее включили в надкласс рыбы.

#### - Как понять, что рыба заражена?

- Зараженную рыбу можно узнать по внешнему виду. Например, жаберная гниль: имеются черные точки на теле или некроз жабр, то есть жабры не естественного красного цвета, а немного черноватые. Еще можно определить заразу по вздутому брюху у лигулезной рыбы большое количество ленточных червей. Описторхоз, заражающий карповые породы, внешне не различим. Проверить рыбу на наличие паразитарных заболеваний можно в городской санэпидемстанции или в специализированных ветлабораториях.

## - Как правильно готовить рыбу?

– Подчеркну: кулинарная обработка важна при любом способе готовке рыбы. Есть одна русская пословица: «Лучше мясо недоварить, а рыбу лучше переварить». К сожалению, у большинства рыбаков считается, что если при варке у рыбы глаза побелели, значит, она уже готова. Это в корне неверно, ведь они белеют сразу после опущения в кипяток. Нашу речную рыбу сто-



зимний период). Раньше, еще в советские времена, в этих озерах разводили рыб ценных видов - лещей, сазанов, судаков. В настоящее время эти виды в озерах остались, но их численность невысокая, и они не часто становятся лобычей рыбака. Основные промысловые виды в Бурлинских озерах – караси, плотва, окунь. Не менее рыбными местами можно считать реку Обь с поймой в пределах Каменского района и зону вклинивания подпора Новосибирского водохранилища с прилегающим участком в пределах Алтайского грая. Основные промысловые виды на этом участке - лещ, судак, щука, плотва и караси (куда

блемные или исчезнувшие виды, как ленок - хищная лучеперая рыба семейства лососевых. Его последняя поимка – 1965 год, но при этом в Красной книге Алтайского края он остался как «нулевая категория» или «предположительно исчезнувший». И в то же время появляются новые виды, например, вьюн никольского (отряд карпообразных). Есть рыбы, которых разводят, но естественным путем они не размножаются: амур, толстолобик, сом канальный. Из всех видов рыб в Алтайском крае есть и краснокнижные, как два вида осетровых: сибирский осетр и стерлядь. А еще нельма, таймень и сибирская минога. Последняя

ит варить не менее 40 минут! При жарке все зависит от уровня огня, но на среднем огне готовка займет минимум 30 минут. Если рыбу солить, то лучше ее засаливать не менее трех недель в крепком рассоле. Тогда риск получить паразита, в том числе описторхоз, практически равен нулю.

Роман РАЕВСКИЙ

#### ФАКТ

Рыболовство регулируется Федеральным законом от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».

Главный редактор Аркадий Дмитриевич Шабалин

Корреспонденты
Анна Загоруйко
Софья Протасова
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.

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» Алрес редакции и издателя:

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

Набор, верстка выполнены в редакции. Отпечатано в типографии «АЗБУКА». Адрес типографии:

656049 Алтайский край, г. Барнаул, ул. Мерэликина, 10. Заказ № 363. Тираж 1500 экз. Подписано в печать 09.10.2025

По графику в 18:00. Фактически в 18:00 Выходит с 21 февраля 1980 г. Распространяется бесплатно

12+

Мнения авторов могут не совпадать с точкой зрения редакции. Редакция публикует такие материалы в порядке обсуждения. При использовании материалов газеты ссылка на «ЗН» обязательна

**Учрелитель**