



**Главная  
тема:**

**ЧТО ТАИТ В СЕБЕ**

**РАСТИТЕЛЬНОЕ**

**МАСЛО?**



## **Уважаемые коллеги, дорогие друзья!**

Первый учебный месяц отметился значимыми событиями в Красноярском ГАУ! Университет неустанно стремится к развитию, чему прекрасно способствуют открытия специализированных аудиторий. В сентябре целых две класса начали свою работу в Красноярском ГАУ. Подробнее о них читайте в нашем номере.

В творческом направлении наш университет тоже преуспел! Студенты Красноярского ГАУ показали себя на фестивале «Студенческая весна 2020». О том, как это было, читайте далее.

Научно-производственное направление в университете тоже не стоит на месте. В Солянке подходит к концу строительство опытно-промышленного цеха по переработке масличных культур – совместного проекта Красноярского ГАУ и ОПХ «Соляное». Технологические инструкции для цеха разрабатывает Научно-исследовательская лаборатория проблем переработки масличного сырья. Её заведующая Яна Викторовна Смольникова в теме номера рассказала о мифах вокруг растительных масел, перспективах края и многом другом.

А в постоянных рубриках нашего журнала «Молодой учёный», «Гордость вуза» и «Личный опыт» вы встретите рассказы о выдающихся студентах, выпускниках и преподавателях Красноярского ГАУ.

Если у вас есть предложения, интересные истории или вы хотите попробовать себя в роли корреспондента, то обращайтесь в редакцию нашей газеты. Мы всегда рады сотрудничеству!

С уважением,  
ректор Красноярского ГАУ

Наталья Ивановна Пыжикова



СОБЫТИЕ

**КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ НА «СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕСНЕ 2020»**

**С 5 по 9 сентября в Ростове-на-Дону прошёл самый масштабный творческий фестиваль – «Российская студенческая весна». Несмотря на перенос мероприятия, ограничительные меры и онлайн-отбор участников, шоу состоялось!**

Студенты месяцами с упорством готовятся к этому яркому событию. Из Красноярского аграрного университета двое ребят заняли призовые места на фестивале.

Студентка третьего курса ИПБиВМ Наталья Страшко показала своё цирковое искусство в двух программах: сольной и региональной. В последней ребята с номером «Алиса в стране Онлайн» стали лауреатами III степени!

– В концепте программы легла история Алисы в Стране чудес, переделанная на современный лад – страну Онлайн. Ведь дистанционное обучение заставило всех нас жить в этой стране. Чтобы не мучить главную героиню всем и сразу, было решено, что будет четыре дублёра: актриса, танцор, вокалистка и я, которая должна была сыграть появление в страну Онлайн. Номер состоял из простых, но эффектных элементов, – рассказала студентка.

Наталья уже пять лет занимается в Академии сибирских цирковых искусств. Начинала с одного занятия в неделю, но чем сложнее и опаснее становились элементы, тем сильнее тяга к воздуху. Сейчас девушка тренируется три-



жды в неделю по 1,5 часа, чередуя кольцо с полотнами. Наталья планирует поменять сольный номер с соревновательного на шоу и завоевать гран-при на следующей «Студенче-

ской весне».

Следующим призёром фестиваля стал второкурсник ИПБиВМ Ангырак Саак. Молодой человек стал лауреатом I степени в номинации «Народное пение»!

– Я уже участвовал в финале всероссийского этапа «Студенческой весны» в 2018 году. Но призовое место занял впервые. Я исполнил песню о родине, музыке и любви. Выступление в технике горлового пения в сопровождении игры на трёхструнном тувинском музыкальном инструменте дошпулуур произвело большое впечатление на зрителей, – рассказал Ангырак.

Молодой человек год выступает в составе тувинского ансамбля «Сылдыстар», а горловым пением занимается солино семь лет. Ангырак отметил, что все соперники оказались талантливыми исполнителями, но упорные репетиции и уверенность в себе помогли ему одержать победу.

Студенты считают, что рассказать про студесну сложно... Её надо почувствовать! В состав делегации Красноярского края входили 70 человек из шести вузов. Ребята весь тяжёлый творческий путь были друг другу поддержкой и опорой! Наталья добавила:

– Среди нас не было и намёка на какую-либо конкуренцию.

Мы просто были единой семьёй. Всех нас объединила сила Сибири и огонь студенчества!

**Анастасия Губанова**



СОБЫТИЕ

**УЧЕБНЫЙ КЛАСС В ПАМЯТЬ ТАЛАНТЛИВОГО УЧЁНОГО-ПОЧВОВЕДА**

**17 сентября в ИАЭТ Красноярского ГАУ прошло открытие учебного класса имени Валентины Владимировны Чупровой. Это современный лекционный зал, в котором собраны уникальные геологические экспонаты. Класс Валентины Владимировны Чупровой – первая именная аудитория в вузе, созданная в память учёного-почвовед.**

В этом году исполнилось 75 лет со дня рождения Валентины Владимировны Чупровой, доктора биологических наук, профессора, заведующей кафедрой почвоведения и агрохимии Красноярского ГАУ, известного специалиста по проблемам агропочвоведения и экологии почв.

Валентина Владимировна большую часть жизни посвятила науке и

преподавательской деятельности. Под её авторством написано множество научных работ, составляющих наследие библиотеки университета. Валентине Владимировне удалось создать коллектив единомышленников, ставший впоследствии целой научной школой. Она подготовила более 20 кандидатов, двух докторов наук, воспитала не один десяток сту-

дентов и аспирантов. Теперь ученики Валентины Владимировны Чупровой продолжают дело её жизни – изучение почв.

Посмертно она завещала институту определённую сумму денежных средств. Их вложили в создание учебного класса. В новой аудитории ИАЭТ представлена почвенная карта края, аналогов которой нет ни в одном образовательном учреждении, а также большая коллекция минералов и пород. На открытии класса 17 сентября присутствовали коллеги и ученики Валентины Владимировны Чупровой. С торжественной речью выступила ректор Красноярского ГАУ Наталья Ивановна Пыжикова.

«Валентина Владимировна всю жизнь была тесно связана с университетом. Это замечательный че-

ловека, учёный-почвовед, которого знают не только в России, но и за рубежом. Посмертно она завещала определённую сумму денежных средств, которую мы вложили в этот класс, а её ученики вложили в него частичку своей души. Мы всегда будем помнить о ней – и эта память важна для любого из нас», – отметила ректор.

Перед собравшимися также выступили заведующая кафедрой почвоведения и агрохимии Наталья Леонидовна Кураченко и доктор биологических наук, профессор Ольга Анатольевна Сорокина. Они рассказали о жизненном пути Валентины Владимировны, отметили важные даты её биографии, а также поделились своими воспоминаниями о ней.

Валентина Владимировна Чупрова ушла из жизни 22 ноября 2018 года.

**Виктория Максимова**



СОБЫТИЕ

## КОРПОРАТИВНЫЕ УЧЕБНЫЕ КЛАССЫ – ЕДИНСТВО ВУЗА И РАБОТОДАТЕЛЕЙ

**18 сентября в Институте экономики и управления АПК состоялось открытие корпоративной аудитории, оснащённой при финансовой поддержке АО «Россельхозбанк» – партнёра Красноярского ГАУ. Новый учебный класс полностью оборудован современной техникой, что позволит усовершенствовать обучение и в полной мере реализовать студенческий потенциал.**

Открытие специализированных аудиторий – традиция в Красноярском ГАУ. Новый учебный класс стал продолжением сотрудничества университета с Россельхозбанком – давним партнёром вуза. Аудитория оборудована по последнему слову техники. Стильный ремонт, новая мебель, современные компьютеры и интерактивная доска – на занятия в такие аудитории с удовольствием придёт любой студент.

Открытие учебного класса посетили министр сельского хозяйства и торговли края Леонид Николаевич Шорохов, директор красноярского филиала АО «Россельхозбанк» Наталья Владимировна Михайлова, заместитель председателя Законодательного собрания края Сергей Филиппович Зяблов и ректор Красноярского ГАУ Наталья Ивановна Пыжикова.

«Этот класс – существенный вклад в качественную подготовку выпускников нашего родного вуза. На территории региона создана уникальная система поддержки молодых специалистов – это подъёмные средства, предоставление жилья и многое другое. Но время не стоит на месте. Новые технологии и решения требуют выпускников с высоким уровнем знаний. Я уверен, они будут востребованы во всех сельских территориях края», – отметил Леонид Николаевич Шорохов.

По словам Натальи Владимировны Михайловой, корпоративная аудитория станет символом единства вуза и работодателей. Также она подчер-

кнула, что Россельхозбанк участвует в стипендиальном проекте Красноярского ГАУ.

«Сотрудничество с аграрным университетом у нас складывается уже много лет. С этого учебного года мы решили повысить размер ежемесячной стипендии талантливым студентам вуза на 25 %. Теперь ребята смогут получать от банка дополнительные 12,5 тыс. рублей. Кроме того, специалисты банка будут участвовать в подготовке кадров в области экономики и финансов, организовывать практику для студентов, а лучшим выпускникам университета предложат постоянную работу. Мы, безусловно, не остановимся на достигнутом. Вложение в образование – это самая лучшая инвестиция», – отметила Наталья

Владимировна.

В новом учебном классе будут проходить не только занятия, но и исследования, мастер-классы, открытые гостевые лекции экспертов. Сами студенты считают, что аудитория станет отличной площадкой для обучения и реализации своих идей. Первое занятие началось сразу же после открытия класса.

«Мне нравится, что появились новые компьютеры, теперь не будет никаких преград для занятий. Сейчас это особенно актуально, когда многие дисциплины мы изучаем с помощью системы Moodle», – поделилась Евгения Першина, студентка 4 курса ИЭиУ АПК.

Помимо нового класса от Россельхозбанка, в вузе работают аудитории, созданные при участии компаний, производящих в России сельскохозяйственную технику. Действуют инновационная лаборатория селекции и семеноводства, лаборатория гидропонных исследований, класс по ихтиологии, а для студентов-экономистов открыта аудитория от Росбанка. В будущем такая практика будет продолжена.

**Виктория Максимова**





**С 1 января 2020 года в России ввели электронную трудовую книжку. Она обеспечит постоянный и удобный доступ работников к информации о своей трудовой деятельности, а работодателям откроет новые возможности кадрового учёта. Переход к новому формату трудовой книжки добровольный и позволяет сохранить бумажную книжку на необходимый срок.**

Электронная трудовая книжка не предполагает физического носителя и будет реализована только в цифровом формате. Предоставить сведения о трудовой деятельности застрахованного лица работодатель может через Кабинет страхователя, специализированного оператора связи или обратившись в клиентскую службу территориального органа ПФР. Просмотреть сведения электронной трудовой книжки застрахованные лица могут через Личный кабинет гражданина или портал Госуслуг, а также через соответствующие приложения для смартфонов.

При необходимости сведения электронной трудовой книжки будут предоставляться в виде бумажной выписки.

Преимущества электронной трудовой книжки:

- удобный и быстрый доступ работников к информации о трудовой деятельности;
- минимизация ошибочных, неточных и недостоверных сведений о трудовой деятельности;
- дополнительные возможности дистанционного трудоустройства;
- снижение издержек работодателей на приобретение, ведение и хранение бумажных трудовых книжек;
- дистанционное оформление пенсий по данным лицевого счёта без дополнительного документального подтверждения;
- использование данных электронной трудовой книжки для получения государственных услуг;
- новые возможности аналитической обработки данных о трудовой деятельности для работодателей и госорганов;
- высокий уровень безопасности и сохранности данных.

Формирование электронных трудовых книжек россиян началось с 1 января 2020 года. Для всех работающих граждан переход к новому формату сведений о трудовой деятельности добровольный и будет осуществляться только с согласия человека.

Единственным исключением станут те, кто впервые устроится на работу с 2021 года. У таких людей все сведения о периодах работы изна-

чально будут вестись только в электронном виде, без оформления бумажной трудовой книжки.

Остальным гражданам до 31 декабря 2020 года включительно необходимо подать письменное заявление работодателю в произвольной форме о ведении трудовой книжки в электронном виде или о сохранении бумажной трудовой книжки.



Россияне, выбравшие электронную трудовую книжку, получают бумажную трудовую на руки с соответствующей записью о сделанном выборе. Бумажная трудовая книжка при этом не теряет своей силы и продолжает использоваться наравне с электронной. Необходимо сохранять бумажную книжку, поскольку она является источником сведений о трудовой деятельности до 2020 года. В электронной версии фиксируются только сведения начиная с 2020 года.

При сохранении бумажной трудовой книжки работодатель наряду с электронной книжкой продолжит вносить сведения о трудовой деятельности также в бумажную версию. Для работников, которые не подадут

заявление в течение 2020 года, несмотря на то, что они трудоустроены, работодатель также продолжит вести трудовую книжку на бумаге.

Информация о поданном работником заявлении включается в сведения о трудовой деятельности, представляемые работодателем для хранения в информационных ресурсах Пенсионного фонда Российской Федерации.

Работник, подавший письменное заявление о продолжении ведения работодателем бумажной трудовой книжки, имеет право в последующем подать работодателю письменное заявление о предоставлении ему работодателем сведений о трудовой деятельности.

Электронная трудовая книжка сохраняет практически весь перечень

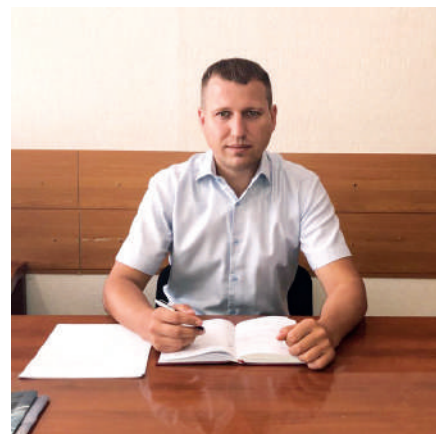
сведений, которые учитываются в бумажной трудовой книжке:

- информация о работнике;
- даты приёма, увольнения, перевода на другую работу;
- место работы;
- вид мероприятия (приём, перевод, увольнение);
- должность, профессия, специальность, квалификация, структурное подразделение;
- вид поручаемой работы;
- основание кадрового мероприятия (дата, номер и вид документа);
- причины прекращения трудового договора.

**Прокуратура  
Центрального района  
г. Красноярск**



**В рубрике «Личный опыт» мы поговорили с выпускником Красноярского ГАУ Василием Николаевичем Ермаковым – заместителем начальника отдела уголовного розыска ГУ МВД России по краю. Правоохранительной деятельностью он посвятил 16 лет своей жизни. О его профессии часто снимают художественные фильмы и документальные ленты, но в жизни этот труд не так уж романтичен. О своём пути и специфике работы в уголовном розыске Василий Николаевич рассказал в интервью.**



**– Почему вы решили связать свою жизнь с правоохранительной деятельностью?**

– Связать свою жизнь с работой в правоохранительных органах я решил в 10-11 классе. Возможно, сыграли роль популярные на тот момент фильмы – «Улицы разбитых фонарей», «Место встречи изменить нельзя». Я хотел работать именно в уголовном розыске, хотя в моей семье не было таких примеров.

В 2002 году я поступил на направление «Правоохранительная деятельность» в СибЮИ МВД РФ (среднее специальное образование). Это военный вуз с особой спецификой и особым распорядком дня, для поступления в который требовалась

риторию либо дежурили в столовой. В СибЮИ МВД я получил серьёзную юридическую базу, которая помогла мне в моей будущей работе.

**– Куда вы устроились на работу после окончания СибЮИ МВД?**

– Студентам ведомственных вузов предоставляют место работы. Я устроился в Центральный РОВД (сейчас – отдел полиции №1). Там отработал три года в должности оперуполномоченного уголовного розыска по линии имущественных преступлений. Затем перевёлся в Берёзовский район, где был начальником отделения по раскрытию преступлений против личности. После меня пригласили в главное управление – здесь я работаю и сейчас.

дело уже возбуждено, мы занимаемся розыском преступника, а потом доказательством его вины вместе со следствием.

В главном управлении мы занимаемся резонансными громкими делами. Из последнего – нападение на инкассаторов в Красноярске – таких дерзких преступлений не было давно. Над этим делом работал весь отдел в течение двух недель, поэтому раскрыть его удалось в такие короткие сроки. В главном управлении работают сотрудники, которые уже набрались опыта «в районах». Мы выезжаем на все разбойные нападения в Красноярске и пригороде. А если резонансное дело случается на территории края, то мы отправляемся в командировку и расследуем преступления на месте.

**– Почему решили продолжить обучение в Красноярском ГАУ?**

– В 2012 году я поступил в Красноярский ГАУ, потому что мне было необходимо высшее образование, чтобы продолжить свой карьерный рост. Выбор пал именно на этот университет, так как его рекомендовали многие коллеги, которые получили в нём юридическое образование.

Проблем в обучении у меня не возникало. Какие-то предметы были посложнее, какие-то – полегче. Я отработал в уголовном розыске всю свою жизнь, поэтому оперативно-розыскная деятельность, уголовный процесс и уголовное право мне давались легко. Большое влияние на меня оказали Елена Александровна Ерахтина, Николай Семёнович Железняк, Анна Валерьевна Ткаченко.

Единственное – сложно было совмещать учёбу с работой, приходилось даже брать отпуск. Но в итоге всё получилось. На тот момент у меня была определённая наработанная база, поэтому я просто углублял свои знания. Легко, когда ты практикующий юрист: нужно только немного расширить кругозор.

**– Расскажите о специфике работы оперуполномоченного?**

– Работа разноплановая. В первую очередь это общение с людьми.



хорошая физическая подготовка. Первый год мы жили в казарме, но, так как я закончил первый курс на пятерки, меня перевели на «домашнее обучение». Иначе говоря, я, как все студенты других техникумов, мог уходить после занятий домой. Однако у нас были наряды – мы охраняли тер-

**– В чём заключается суть работы оперуполномоченного?**

– Первое – это доследственная проверка, которую оперативники проводят в течение 10 дней. Например, человек заявил о краже телефона, а может быть, кражи и не было – сам потерял. Если уголовное

Нужно быть психологом и уметь разговаривать человека. Во-вторых, важно уметь сдерживать свои эмоции. Если человек на тебя кричит, ты не имеешь права кричать в ответ. Ещё ключевой момент – это ненормированный рабочий день. Все люди работают до 6-7 часов и вечером возвращаются домой, а у нас в это время начинается самая активная деятельность. Например, мы знаем, по какому адресу живёт человек, но глупо идти к нему на допрос в 12 дня – он ещё не вернулся с работы. Также приходится взаимодействовать с людьми из криминального мира, ведущими ночной образ жизни. В общем, есть много нюансов, о которых большинство людей не знает.

– **Какие преступления самые частые в вашей практике?**

– Технологии развиваются, жизнь не стоит на месте. Если раньше, когда я начинал работать, снимали норковые шапки на улице, то сейчас это кажется смешным. Появляются новые виды преступлений. Если бы 15 лет назад мне сказали, что кто-то кому-то позвонил, представился сотрудником банка и украл деньги с карты – я бы удивился. Сейчас злоумышленники перешли в интернет, им намного безопаснее «работать» дистанционно. Порядка 40 % преступлений сейчас связаны с мошенничеством в сети. Теперь для раскрытия подобных дел у нас создали целый отдел, в котором трудятся 25 человек. Это новое направление, поэтому надо успевать за изменением законодательства и заниматься саморазвитием.

– **Расскажите о плюсах и минусах в работе оперативника?**

– Работа интересная – и это самое главное. Зарплата высокая: сейчас даже молодой сотрудник будет получать около 40 тыс. рублей сразу после трудоустройства. Плюс к этому идёт выслуга лет – растёт звание, а

вместе с ним и зарплата. Также у нас хороший отпуск, который со временем увеличивается. Например, 10 лет отработал – к отпуску добавляют пять дней. У меня сейчас выходит порядка 60 дней.

Из минусов – отсутствие свободного времени и личной жизни из-за ненормированного рабочего дня. Но мы стараемся отдыхать в отпуске, а на работе отдаём себя полностью.

– **Взаимодействуете ли вы сейчас со студентами Красноярского ГАУ?**

– Меня включили в попечительский совет университета. Я постоянно принимаю участие в проведении кинофестиваля «Грани следствия», где являюсь членом жюри. Также провожу общественную деятельность среди студентов, читаю лекции, рассказываю о специфике работы в оперативных подразделениях. Отвечаю на вопросы, привожу примеры из практики.

– **Дайте какой-нибудь совет студентам, которые хотят работать в уголовном розыске?**

– Работа в правоохранительных органах – это большая жизненная школа. Мы сталкиваемся со всеми сферами, поэтому ежедневно расширяем свой кругозор. Первые два-три года будут сложными, ведь нужно набираться опыта. Но со временем человек войдёт в колею, и всё ста-



нет проще. Главное – быть целеустремлённым, знать, что тебе нужно, достигать целей. Важные качества – усидчивость, внимание, концентрация в работе. И стрессоустойчивость, поскольку приходится общаться и находить общий язык с самыми разными людьми.

Выпускнику также нужно научиться связывать теорию с практикой. Неправильно говорить: «Забудьте всё, чему вас учили!». Закон надо знать, определенный фундамент знаний должен быть, без него не получится. Но всё зависит от самого человека. Если есть желание учиться, то ничего в этом не помешает. А специалисты нам всегда нужны.

**Виктория Максимова**





**Кухня разных стран крайне отличается друг от друга. Но есть продукт, используемый в готовке повсеместно – это растительное масло. На каждом конце планеты популярны разные виды масел: подсолнечное, оливковое, соевое. Так какое же полезнее? Какие масла преобладают на российском рынке? Развенчивает мифы и рассказывает о перспективах переработки масличного сырья доцент кафедры технологии консервирования и пищевой биотехнологии Яна Викторовна Смольникова.**



– Яна Викторовна, расскажите, какие компоненты лежат в основе растительных жиров. Чем отличается состав масел из различного сырья?

– Растительные жиры – это главный источник витамина Е и незаменимых полиненасыщенных жирных кислот (ПНЖК). Эти компоненты не синтезируются в организме человека, и при этом играют крайне важную роль. Витамин Е – это физиологический антиоксидант, универсальный протектором клеточных мембран от окислительного повреждения. ПНЖК, они же омега-3, омега-6 и иногда омега-9 – это важнейшие метаболиты, препятствуют развитию атеросклероза, улучшают кровообращение, обладают кардиопротекторным и антиаритмическим действием, участвуют в синтезе нейромодуляторов. Поэтому отказ от растительных жиров ведёт к бедственным результатам. Однако содержание этих компонентов в масле зависит от сорта растения. Оптимальное общее соотношение омега-3 к омега-6 в рационе питания 1:3-1:6 и его необходимо поддерживать. Нежелательно превышать значения 1:10, однако при современном питании оно достигает 1:30. Омега-3 α-линоленовая кислота – одна из дефицитных эссенциальных кислот. Популярное масло – подсолнечное, оливковое, соевое содержат лишь её следы. А в рапсовом, рыжиковом и льняном масле содержание линоленовой кислоты достигает 20-50 % от общего количества жирных кислот.

– **Общественное мнение по поводу использования рапсового масла в пищу весьма неоднозначное. Почему приверженцы здорового питания обходят его стороной?**

– До 1974 года рапсовое масло использовали только в технических целях: в текстильной и кожевенной

промышленности, в мыловарении и в производстве олифы. Это было связано с высоким содержанием токсичной эруковой кислоты. В пищу рапсовое масло стали употреблять во второй половине XX века, после выведения новых, низкоэруковых и безэруковых селективных сортов рапса, а позже и рыжика. Появление сортов канолы изменило ситуацию. Слово canola – это сокращение от Canadian oil, low acid («канадское масло, низкое содержание кислот»). Его родина – Канада, крупнейший



производитель рапса. Токсичность масел пропала, а слухи нет. Поэтому до сих пор люди считают рапс и рыжик техническими культурами и пугаются их присутствия в составе пищевых продуктов.

На данный момент пищевое рапсовое масло пользуется популярностью в Европе и Северной Америке. Вероятно, через несколько десятилетий, рапсовое масло станет таким же обычным, как оливковое или подсолнечное. Ведь тут дело лишь в распространении – какую культуру начали продвигать, такая и станет востребованной. В Америке самым

популярным является кукурузное масло. В Азии широко используют соевое, а в Средиземноморье – оливковое. В России такую популярность обрёл подсолнечник. Однако все эти масла имеют примерно одинаковую пищевую ценность. А крестоцветные незаслуженно обделили вниманием. Рыжик и рапс – это отличная альтернатива получения лецитинов и масла со сбалансированным содержанием ПНЖК. Кроме того, они имеют высокий процент белка – около 30-40 %.

– Яна Викторовна, в аграрном университете вы заведуете Научно-исследовательской лабораторией проблем переработки масличного сырья. Какие направления реализуете в её работе?

– Мы занимаемся переработкой сибирских крестоцветных растений: рапса, рыжика, горчицы. Также работаем с селекционными сортами сои и конопли. Наша главная задача исследования – это разработка безотходного производства органической продукции из масличного сырья: масла, белковых концентратов и лецитина. Лаборатория оборудована всей необходимой техникой для проведения наших опытов.

– **Расскажите побольше о её устройстве.**

– Лаборатория делится на две части: химическую и технологическую. Химическая оборудована вытяжным шкафом, ведь работа с маслами предполагает использование органических растворителей. Вся аппаратура подобрана таким образом, чтобы минимизировать физико-химические воздействия на получаемые продукты. Например, так как растительное сырьё чувствительно к термической обработке, для концентрирования соков или экстрактов мы используем вакуум-ротационный



испаритель – устройство для быстрого удаления жидкостей при пониженных давлении и температуре.

В технической части лаборатории мы получаем масло, белки и лецитины. На лабораторном прессе получаем рапсовое, рыжиковое масло холодного отжима, которое далее отправляется на рафинацию. Из оставшегося жмыха извлекаем белковый компонент.

Первая стадия рафинации – гидратация, фактически промывка горячей водой. В результате получается гидратированное масло и фосфолипидная эмульсия – лецитины. Обработанное масло отправляется в центрифугу, где лецитин выделяется в кремообразную массу, далее сушится и на выходе получается пищевая добавка Е322 – жидкий лецитин. Он может использоваться в качестве БАДов, улучшая холестериновый обмен и работу мозга. Лецитин позволяет получать устойчивые эмульсии в системах масло-вода. Эта пищевая добавка находит широкое применение в пищевой промышленности при изготовлении шоколада и шоколадной глазури (для



снижения их вязкости во рту и в качестве антиоксиданта, препятствующего старению изделий), кондитерских, хлебобулочных и макаронных изделий, маргарина, майонеза, выпечке хлебобулочных и кондитерских изделий.

Полученный после отжима масла жмых содержит 30 – 40 % белка, который извлекается водно-солевым раствором, с последующим осаждением соляной кислотой. Жмых после извлечения белка может использоваться как кормовой продукт или пищевая добавка с высоким содержанием клетчатки. Белковая паста поступает на сушку в специальный аппарат – сублиматор.

Аппарат позволяет при отрицательной температуре и в вакууме перевести лёд в газообразное состояние, минуя жидкую фазу. Это и называется сублимированием или возгонкой. Таким образом получают

активные пищевые дрожжи, растворимый кофе и многое другое. Мы используем аппарат для получения белка, не подвергая его нагреванию, то есть не меняя его структуру и состав. Сублимированные продукты значительно превосходят сушёные по пищевой ценности, так как возгонке поддается только вода, а при термическом испарении теряются многие полезные вещества.

#### – С какой целью масла подвергают рафинации?

– На таких маслах можно жарить и добавлять в соусы. Рафинированные и дезодорированные масла из разного сырья между собой не отличаются по запаху и вкусу. Например, для майонеза очень критично, чтобы масло не перебивало вкус лимона, горчицы и так далее. К тому же нерафинированные масла хуже хранятся и их нельзя подвергать длительной тепловой обработке: могут образоваться токсичные и канцерогенные вещества.

У рапсового масла специфичный вкус, но, если его «обезличить», он не будет отличаться от любого другого масла. В перспективе мы хотим выйти на экопродукт. Однако получить рафинированное органическое масло – задача из ряда фантастики. Но мы пытаемся создать универсальный сорбент, позволяющий исключить из рафинации стадию обработки щёлочью.

#### – Вы рассказали о выделении растительного белка. Как вы



#### думаете, почему общество негативно настроено к подобным добавкам?

– Ещё 10 лет назад из-за недоработанного способа выделения растительный белок имел химический запах. Поэтому люди считали, что такие добавки токсичны и опасны для здоровья. К сожалению, эти мифы до сих пор себя не изжили. Добавки в виде растительных изолятов повышают пищевую ценность продукта и никак не ухудшают его качество. Для вегетарианцев это отличная альтернатива добора белка в рационе.

#### – Как думаете, почему считается, что такие альтернативы сливочному маслу, как маргарин и пальмовое масло, невероятно вредны для здоровья?

– Первая причина такого отношения – это, конечно, борьба на рынке. При появлении маргарина – дешё-



вой альтернативы, молочники стояли боем: вводили правки и запреты. Если бы не войны, то молочное производство выдвинуло бы с рынка маргарин. Но дешёвый и вкусный продукт во время войны кормил целые армии, чем и заслужил в будущем место на продуктовых полках.

Растительные масла в основе своей жидкие. Масла тропических растений – исключение. Благодаря жаркому климату, они накапливают много насыщенных жирных кислот, из-за чего имеют намного более плотную текстуру, схожую со сливочным маслом. При этом ценник ниже в несколько раз, потому что пальму легко и дёшево выращивать. Поэтому

пальмовое масло как заменитель сливочного используется в рецептурах повсеместно.

Вторая причина – это состав масел. Если пальмовое само по себе имеет густую консистенцию, то маргарин – смесь растительных масел, получают с помощью гидрогенизации. Это процесс насыщения органического вещества водородом, с помощью которого масла твердеют. На маргарине развернулся фаст-фуд – на сливочном масле в таких масштабах бизнес не построишь – выходит очень дорого.

Процесс гидрогенизации растительных масел вызывает образование трансжиров. Они также

отрицательно влияют на сердечно-сосудистую систему. Трансжиры образуются и при неоднократном нагревании растительного масла. Сейчас для продуктов установлен предел их содержания до 2 %.

И в растительных, и в животных жирах есть свои подводные камни. Последние богаты холестерином, чрезмерное потребление которого также ведёт к сердечно-сосудистым заболеваниям.

Помните, что умеренное потребление и грамотный подход к рациону – залог здоровья.

**Беседовала  
Анастасия Губанова**



СОБЫТИЕ

## УНИКАЛЬНЫЙ ЦЕХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР

**В декабре этого года в Новой Солянке завершается создание высокотехнологичного производства по возделыванию и переработке масличных культур. Это масштабный проект Красноярского ГАУ и ОПХ «Солянское», который позволит сформировать новые подходы к эффективности выращивания масличных культур и переработке маслосемян, растительных масел и жмыхов. Об успехах, перспективах и уникальности комплексного производства рассказал Александр Владимирович Коломейцев, начальник управления науки и инноваций университета.**

Новый научно-технологический проект – результат партнёрской деятельности Красноярского ГАУ и ОПХ «Солянское». Сотрудники университета разработали комплексную технологию, состоящую из взаимосвязанных циклов возделывания, хранения и переработки маслосемян ярового рапса, рыжика и белой горчицы. В специально созданном научно-образовательном центре «Технологий переработки масличных культур» они подготовили проект опытно-промышленной установки, которая состоит из четырёх линий маслопрессования и очистки масла, а также системы хранения маслосемян.

«Наши специалисты разработали целый комплекс технологий возделывания рыжика и рапса, а также подобрали гибриды и сорта, которые показывают лучшие результаты в наших условиях. Со своей стороны, ОПХ «Солянское» тоже проводит ряд экспериментов по возделыванию. Уже получены отличные результаты по урожайности», – отметил Александр Владимирович.

В октябре строительство опытно-промышленного цеха в Новой Солянке должно завершиться. Сейчас закончены бетонные работы, готовится тепловой контур и укрывающие конструкции. В ноябре будут проведены пуско-наладочные работы, а запустить комплекс планируют уже в декабре 2020 года.



Полезная площадь цеха составит 412 кв. м, а его высота – 11 м. В нём будут обеспечены все нормы СанПин, применяемые к пищевым производствам. Мощность одной промышленной линии – 500 кг в час, всего их будет четыре. Таким образом, общая мощность – 2 тыс. кг в час. Принимать результаты проекта будет комиссия из Министерства науки и высшего образования РФ.

«Этот проект будет особенным, поскольку основная масса инициа-

тив, поддерживаемых Минобрнауки России, реализуется промышленными предприятиями и не имеет отношения к сельскохозяйственному производству», – подчеркнул Александр Владимирович.

Когда цех заработает на полную мощность, в нём будут трудиться лаборанты и научно-педагогические работники Красноярского ГАУ, а также работники ОПХ «Солянское». В общей сложности будет задействовано порядка 10-12 человек. Кроме того, к работе опытно-промышленного комплекса привлекут студентов университета.

«Для студентов главное преимущество в том, что сельское хозяйство переходит на автоматизированные процессы производства. Уже сейчас на нашем проекте работают ежегодно 7-10 студентов – это и бакалавры, и магистранты, и аспиранты. На базе опытно-промышленного комплекса будет организована производственная практика, но нужно ещё продумать все детали», – подытожил начальник управления науки и инноваций.

**Виктория Максимова**



## ОБЪЯВЛЕНИЕ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет» объявляет выборы заведующих кафедрами, конкурс на замещение должностей профессорско-преподавательского состава на II полугодие 2020 года.**

### 1. ВЫБОРЫ ЗАВЕДУЮЩЕГО КАФЕДРОЙ:

- Общее земледелие и защита растений;
- Растениеводство, селекция и семеноводство;
- Природообустройство;
- Землеустройство и кадастры;
- Системозащита;
- Теоретические основы электротехники;
- Тракторы и автомобили;
- Анатомия, патологическая анатомия и хирургия;
- Технология хлебопекарного, кондитерского и макаронного производства;
- Бухгалтерский учёт и статистика;
- Менеджмент в АПК;
- Логистика и маркетинг в АПК;
- История и политология;
- Гражданское право и процесс;
- Теория и история государства и права.

### 2. КОНКУРС НА ЗАМЕЩЕНИЕ ДОЛЖНОСТЕЙ ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО СОСТАВА:

#### ИНСТИТУТ АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

##### Кафедра общего земледелия и защиты растений:

- Профессор (1 чел.), доцент (1 чел.).

##### Кафедра растениеводства, селекции и семеноводства:

- Профессор (2 чел.), доцент (2 чел.).

##### Кафедра ландшафтной архитектуры и ботаники:

- Профессор (1 чел.), старший преподаватель (1 чел.).

##### Кафедра экологии и природопользования:

- Доцент (2 чел.).

##### Кафедра физической культуры:

- Доцент (1 чел.), старший преподаватель (3 чел.), ассистент (1 чел.).

#### ИНСТИТУТ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА, КАДАСТРОВ И ПРИРОДОБУСТРОЙСТВА

##### Кафедра безопасности жизнедеятельности:

- Доцент (2 чел.).

##### Кафедра землеустройства и кадастров:

- Доцент (2 чел.).

#### ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И ЭНЕРГЕТИКИ

##### Кафедра общепрофессиональных дисциплин:

- Доцент (2 чел.).

##### Кафедра электроснабжения сельского хозяйства:

- Доцент (2 чел.).

##### Кафедра механизации и технического сервиса в АПК:

- Доцент (4 чел.), старший преподаватель (1 чел.).

##### Кафедра высшей математики и компьютерного моделирования:

- Профессор (2 чел.).

##### Кафедра системозащиты:

- Доцент (2 чел.), старший преподаватель (3 чел.).

##### Кафедра тракторов и автомобилей:

- Доцент (1 чел.).

##### Кафедра теоретических основ электротехники:

- Доцент (2 чел.).

#### ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ БИОТЕХНОЛОГИИ И ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

##### Кафедра зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства:

- Профессор (2 чел.), доцент (1 чел.).

##### Кафедра разведения, генетики, биологии и водных биоресурсов:

- Профессор (1 чел.), доцент (1 чел.).

##### Кафедра внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии с/х животных:

- Доцент (1 чел.).

##### Кафедра анатомии, патологической анатомии и хирургии:

- Доцент (2 чел.).

##### Кафедра эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы:

- Профессор (1 чел.), ассистент (1 чел.).

#### ИНСТИТУТ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

##### Кафедра технологии консервирования и пищевой биотехнологии:

- Старший преподаватель (1 чел.).

##### Кафедра технологии хлебопекарного, кондитерского и макаронного производств:

- Старший преподаватель (1 чел.).

##### Кафедра химии:

- Профессор (1 чел.), доцент (1 чел.), старший преподаватель (1 чел.).

#### ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ АПК

##### Кафедра информационных технологий и математического обеспечения информационных систем:

- Профессор (2 чел.), доцент (5 чел.), старший преподаватель (1 чел.), ассистент (1 чел.).

##### Кафедра государственного, муниципального управления и кадровой политики:

- Доцент (2 чел.), старший преподаватель (1 чел.).

##### Кафедра психологии, педагогики и экологии человека:

- Профессор (1 чел.), доцент (2 чел.).

##### Кафедра бухгалтерского учёта и статистики:

- Доцент (1 чел.).

##### Кафедра логистики и маркетинга в АПК:

- Профессор (1 чел.), доцент (1 чел.).

##### Кафедра менеджмента в АПК:

- Профессор (1 чел.), доцент (1 чел.).

#### ЮРИДИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

##### Кафедра уголовного процесса, криминалистики и основ судебной экспертизы:

- Доцент (2 чел.), ассистент (2 чел.).

##### Кафедра гражданского права и процесса:

- Профессор (1 чел.), доцент (1 чел.), старший преподаватель (1 чел.).

##### Кафедра уголовного права и криминологии:

- Доцент (1 чел.), старший преподаватель (1 чел.).

##### Кафедра земельного права и экологических экспертиз:

- Доцент (1 чел.), старший преподаватель (1 чел.).

##### Кафедра философии:

- Старший преподаватель (1 чел.).

##### Кафедра истории и политологии:

- Профессор (1 чел.), доцент (3 чел.).

##### Кафедра теории и истории государства и права:

- Доцент (5 чел.), старший преподаватель (2 чел.).

##### Кафедра судебных экспертиз:

- Доцент (1 чел.).

##### Кафедра Иностранных языков и профессиональных коммуникаций:

- Старший преподаватель (1 чел.), преподаватель (1 чел.).

Срок подачи документов для участия в конкурсе – 1 месяц со дня публикации объявления (12.10.2020 года) на официальном сайте Красноярского ГАУ. Последний день подачи документов – 12.11.2020 г.

Документы для участия в конкурсе предоставлять:

**660049, г. Красноярск, пр. Мира, 90, каб. 2-25, телефон: 227-08-70.**

Со списком документов и квалификационными требованиями к должностям можно ознакомиться на официальном сайте Красноярского ГАУ (<http://www.kgau.ru/new/student/32/Ina/reglament.pdf>).



**В рубрике «Гордость вуза» мы поговорили с Юрием Фёдоровичем Едимеичевым, доктором сельскохозяйственных наук, почётным профессором Красноярского ГАУ, академиком Национальной академии наук Монголии. Большая часть его жизни прошла неразрывно с университетом. Юрий Фёдорович был деканом агрономического факультета, заведовал кафедрой общего земледелия, видел становление вуза и в самые сложные времена приложил множество усилий для его развития. Под авторством Юрия Фёдоровича написаны 185 научных работ, среди них – 7 монографий и учебных пособий. О своём пути герой рубрики рассказал в интервью.**

**– Юрий Фёдорович, что повлияло на выбор профессии? Почему сельское хозяйство?**

– Я родился в селе Крутойр Назаровского района – это житница Красноярского края. Моё детство было интересным. Каждую осень мы помогали собирать урожай в Крутойрском совхозе. В школе у нас был предмет «Сельскохозяйственные машины», и уже в то время я получил права машиниста-тракториста широкого профиля. Все ученики были знакомы с техникой, поскольку каждый живущий на селе видел галерею тракторов и комбайнов, шедшую с полей с зажжёнными фарами. Это был настоящий парад, битва за урожай. Тогда не интересоваться сельским хозяйством было невозможно. Мой отец заложил питомник площадью 20 га, где высаживались малина, смородина, облепиха, плодовые культуры. Эта любовь к природе, с которой я соприкасался каждый день, побудила меня поступить в Красноярский сельскохозяйственный институт.

**– Какими были ваши студенческие годы?**

– При поступлении конкурс был довольно большой – четыре человека на место. Общий набор тогда составлял 125 человек, а это огромная масса людей со всего нашего края. На первом курсе в сентябре была ознакомительная практика – мы выезжали в учхоз, где помогали в уборке урожая. Дальше пошла учёба – ботаника, физиология растений, химия, микробиология. Затем началось изучение таких фундаментальных наук, как почвоведение. Почва – это основа будущего земледелия. Знать её свойства должен каждый специалист. Я всег-

да сравнивал профессию агронома с профессией медика. Для того чтобы определить заболевание, сначала нужно прийти к терапевту, а только потом к другим специалистам. Так и у агрономов. Для того чтобы опреде-



лить, что требуется почве, надо знать её тип, химический состав, биологию культур и так далее.

На третьем курсе встал вопрос, на какую кафедру пойти. На кафедре земледелия я увидел объявление, что там занимаются изучением рационального и эффективного использования сельскохозяйственных угодий. Подумал – почему бы мне не запи-

саться? Так я стал участником кружка земледелия и в течение третьего и четвёртого курса пробовал себя в научных конференциях. И наука меня увлекла – в этом была большая заслуга моих преподавателей.

**– Кто из преподавателей оказал на вас наибольшее влияние?**

– Первым бы отметил доктора наук, профессора Н. В. Складнева. Он читал лекции с большим интересом, возбуждал аудиторию, вызывал на диспуты студентов. Нам хотелось задать каверзные вопросы, но он на них всегда умело отвечал. Именно Н. В. Складнев стал моим первым научным руководителем.

Сильные, дружные, мощные преподаватели – А. И. Новикова, В. М. Таскина и А. Д. Бекетов, под руководством которого мне тоже довелось поработать. Они передавали свои знания не только в научном, но и в жизненном плане. Хочу отметить, что дипломную работу я писал на основании материалов, исследуемых вместе с аспирантами. Мне повезло взаимодействовать с опытными молодыми учёными: А. Д. Колесняк, В. Ф. Тереховой, И. Н. Казариновой, Л. П. Вещевой и другими.

**– Как сложилась ваша судьба после получения диплома учёного-агронома?**

– После окончания института по распределению я должен был поехать в Частостровский совхоз, но Н. В. Складнев уговорил меня пойти в аспирантуру. Я стал заведовать опытным полем в учхозе «Миндерлинское». Однако судьба сложилась так, что Н. В. Складнев серьёзно заболел. После этого встал вопрос, кто будет моим научным руководителем. Тогда под своё крыло меня взял прекрасный педагог и учёный А. Д. Бекетов. Он всегда меня направлял, подсказывал, интересовался, как идут дела.

В конце аспирантуры я стал готовить кандидатскую диссертацию на тему «Сроки и приёмы обработки пласта многолетних трав». Защищался в Горьковском СХИ, где меня, как сибиряка, тепло приняли. Во время презентации я был настолько возбуждён и увлечён своей темой, что чуть не сбил члена диссертационного совета. Но в итоге всё прошло успешно.

Сначала в институте я был старшим преподавателем, затем доцентом. Особенно мне нравилось вести занятия у заочников; они были из села и имели большой практический



– Недавно я слушал выступление А. Н. Походина, заместителя министра сельского хозяйства и торговли региона. Он сообщил, что Красноярский край в очередной раз занимает первое место по уровню урожайности зерновых составила 31-32 центнеров зерна с гектара. Это рекордная цифра для Сибири и Дальнего Востока. В целом по этим результатам можно сказать о неплохих успехах учёных и практиков во внедрению адаптивных наукоёмких агротехнологий.

Но меня настораживает будущее обеспечения кадров. Сейчас мы переходим на новые информационные технологии, и их передача имеет важное значение. Всё будет зависеть от поддержки этого направления. Перспектива есть – я считаю, что сельское хозяйство в крае не утратит свои позиции. Получать по три тонны зерна с гектара – это не фантастика, а реальность.

**– Есть ли у вас какой-то принцип преподавания?**

– Я всегда стараюсь быть доброжелательным и требовательным, найти подход к студентам. Задаю вопросы – как дела, какие проблемы, почему поступили, нравится ли дисциплина, что вы почувствовали от приобретённых знаний. Я хочу, чтобы была дискуссия, спор в группе. Меня радует, когда студенты увлекаются и проявляют свой характер.

**– Какой совет можете дать своим студентам?**

– Первый – сохранять здоровье. Зачастую молодые люди не задумываются о нём. Учёными установлено, что качество жизни на 50 % зависит от здорового образа жизни и правильного питания. Второй совет – поставить цель, учиться с интересом, познавать, дискутировать. Третий совет – оставаться студентом с большой буквы, быть активным и стараться проявлять себя с разных сторон.

опыт. Не только я им давал знания, но и они меня учили. Со временем набирался опыта. Свою роль сыграл и тот факт, что рядом были серьёзные преподаватели, на которых я равнялся.

Спустя некоторое время ректор института В. А. Золотухин предложил мне временно исполнять обязанности проректора по научной работе. Я окупился в научные проблемы не только агрофака, но и других факультетов. После этого ещё недолго проработал доцентом, а затем мне предложили занять должность декана агрономического факультета.

**– С какими сложностями столкнулись, будучи деканом факультета?**

– На мою долю выпало перебазирувание факультета с Ленина, 117, в Ветлужанку. Период был сложный, территория была не обустроена. На работу мы приходили практически в сапогах, потому что тогда не было даже дороги. Корпуса сдали, но аудитории и залы не были готовы к приёму студентов. Однако мы нашли выход из положения – учились по вечерней системе, пока днём шла работа по обустройству. Переходный период длился 2-3 года, но мы всё выдержали. Большую помощь в организации учебного процесса оказывала заместитель декана О. А.

Сорокина, за что я ей очень благодарен. Немаловажную роль сыграл и студенческий коллектив.

Когда институт перебазировали, настала очередь проведения озеленения территории. Деревья, которыми сейчас любитесь вся Ветлужанка – это рукотворные дела преподавателей института. На мой взгляд, вклад агрофака в освоение учебного процесса в новых условиях был очень существенный.

**– Как вы оцениваете состояние сельскохозяйственной отрасли края?**



Научные труды Юрия Фёдоровича

**Беседовала  
Виктория Максимова**

В рубрике, посвященной творчеству мы представим работы студентов и школьников Красноярского края, участвовавших в конкурсе «Наша Победа». Ребята написали эссе о важности изучения истории России, провели исследования о своих земляках-героях, сочинили стихи о Второй мировой войне и создали рисунки об исторических событиях.

В течение всего Года памяти и славы мы делимся лучшими работами участников конкурса.



ТВОРЧЕСТВО

## ВОЗЬМУ Я КИСТЬ И АКВАРЕЛЬ...

Возьму я кисть и акварель.  
И нарисую небо!  
И звезд ярчайших карусель,  
А на земле горсть пепла.

Стоит задача предо мной...  
Сложнейшая задача.  
Нарисовать кровавый бой,  
Войны той стоны, плачи.

Ну как бумаге передать  
Потери и страданья?!  
Как о войне можно писать?  
Ведь в ней одно молчанье.

Как кистью смерть изобразить?!  
И тихий вздох последний.  
Солдата, что так хочет жить.  
Девчушки семилетней.

Крик матери и боль в глазах.  
Усталость, голод, слёзы.

У медсестрички на руках,  
Кровь павших. И морозы...

Россия! Родина моя!  
За что тебе страданья?!  
Стеной все встали за тебя!  
Не требуя признанья!

Ведь сколько судеб изменил  
Тот страшный день в июне.  
И героизмом осветил  
Ты май... весенний, юный!

Не позабудем никогда.  
И помнить свято будем!  
Героев павших имена.  
Изломанных всех судеб.

Трясётся кисть, звезда летит.  
И где-то исчезает.  
А пепел разлетелся ввысь.  
И пустота пугает.

Не дорисую я сейчас,  
Ту, о войне, картину.  
Задача посложней у нас.  
А холст я отодвину.  
Я буду помнить! Вся родня!  
И будущие дети!  
Запомнят свято навсегда!  
Что привело к Победе!

Любовь к родным! Семье! Друзьям!  
И незнакомым людям!  
И к Родине, и к соловьям!  
Их подвиг не забудем!

И отдаляясь каждый год...  
От той кровавой даты.  
Не стал слабее наш народ!  
В защиту! Мы – солдаты!!!

**Елизавета Цыбина,  
студентка  
Юридического института**



Виктория Ливилун, студентка Ачинского филиала Красноярского ГАУ



Передо мной лежит простая пожелтевшая от времени и слёз прямоугольная бумажка. Обычная, ничем не примечательная. Но почему так дрожали бабушкины руки, когда она достала эту бумажку из своей заветной шкатулки, и так бережно, любовно разглаживала? Это наша бесценная семейная реликвия – извещение о гибели нашего прапрадедушки Ивана Сергеевича Харитонова.

ском селе, занесённом снегом, давно ждала весточки с фронта его семья: жена Евгения и трое малолетних ребятшек. Моему прадедушке Володе тогда было всего 10 лет, меньше, чем мне сейчас. Он был очень похож на своего отца.

Ждали весточки с фронта, а пришла эта страшная похоронка.

Долго топталась почтальон Дуся возле избушки своей подружки

их упало на это извещение! Наверное, от них оно стало совсем солёным.

Всё не верилось прапрабабушке Жене, что её Ванюши больше нет. До самой смерти верила, что он живой. А похоронка теперь хранится у моей бабушки в шкатулке.

Мало кто из моих сверстников видел настоящие похоронки – страшных свидетелей тех лет, а в нашей семье она есть.

**ИЗВЕЩЕНИЕ**

Ваш муж красноармеец  
Харитонов Иван Сергеевич  
Уроженец Красноярского края

---

Находясь на фронте, в бою за Социалистическую Родину, погиб,  
пропал безвести 2.01.1943

---

Похоронен Ростовская обл. ст. Обливская  
ферма 4.

Настоящее извещение является документом для возбуждения ходатайства о назначении пенсии.

**КАРАТУЗСКИЙ РАЙВОЕНКОМ**  
**ИНСТРУКТОР ПО УЧЕТУ**  
**И БРОНИРОВАНИЮ** *Нш/*

Там же, в шкатулке, хранится фотография с бабушкой, сделанная перед самой войной. Такой молодой, красивый, жизнерадостный. Всё, что от него осталось. Нет, не всё! Осталась память о нём, передающаяся в нашей семье от одного поколения к другому.

Вот и я с волнением гляжу на эту небольшую бумажку и уже который раз читаю:

«Извещение. Ваш муж красноармеец Харитонов Иван Сергеевич. Уроженец Красноярского края погиб 2.01.1943. Похоронен Ростовская обл. ст. Обливская ферма 4...»

Комок подкатывает к горлу, почему-то трудно дышать каждый раз, когда я читаю эти сухие строки.

Как давно это было. Шёл третий год войны. Второе января 1943-го, ведь это сразу же после Нового года! Страшно подумать. Погиб в Ростовской области, а там в далёком сибир-

Енчи (так ласково в деревне звали мою прапрабабушку Евгению), боясь зайти на крыльцо. Но выбежал старший Володя за дровами и... Почтальон отдала бумажку, а сама, поправляя сбившийся платок и постоянно вытирая бегущие по щекам слезы, бросилась бежать от дома. Знала, какой плач услышит сейчас вся деревня.

Енча не плакала. Не могла – окаменела.

Упала прямо у порога прапрабабушка Женья, обессилена уронив похоронку на пол, а вокруг неё собрались испуганные ребяткишки.

Моя бабушка рассказывала, что не раз доставала её бабушка Женья эту страшную весточку из красивой жестяной баночки из-под чая, где хранились немудрёные семейные ценности. И перечитывала снова и снова зловещие строчки, расплывавшиеся от катившихся слёз. Сколько

К сожалению, уходят из жизни ветераны, свидетели и родственники тех, кто прожил тяжелейшие годы войны. Вместе с ними теряются документы, извещения о гибели, фотографии, письма.

В нашей семье, знаю, будет храниться бесценная реликвия, которая будет передаваться из поколения к поколению.

Считаю, что память о погибших нужна прежде всего нам, живым, чтобы война не повторялась, чтобы никогда больше мы не теряли на войне близких, родных.

Мечтаю, что когда-нибудь я смогу поехать в Ростовскую область в ту станицу Обливскую, где погиб мой прапрадедушка, и возложить там цветы.

**Арина Калабина,**  
**Идринский район,**  
**село Екатериновка**



**Юрий Сергеевич Черепанов – аспирант третьего года обучения Института пищевых производств. Его путь – это не только наука, но и изобретательская деятельность. За плечами молодого учёного уже есть несколько грантов и патентов. Сейчас он трудится над разработкой тестомесильной машины. Значительную часть времени Юрий Сергеевич проводит в Инжиниринговом центре, где проектирует и воплощает в жизнь новые модели. Подробнее о жизни юного изобретателя читайте в материале.**

Юрий Сергеевич Черепанов приехал в Красноярск из Абанского района. После окончания школы он поступил в СФУ, но по обстоятельствам ему пришлось покинуть университет. Молодой человек отслужил в армии, но идея получить высшее образование его не покидала. Так он поступил в ИПП Красноярского ГАУ на направление «Машинные аппараты пищевых производств». Отчасти этот шаг можно назвать преемственностью поколений.

«Мой отец учился в Красноярском ГАУ на механика. Можно сказать, мы с братом пошли по его стопам. Поступали вместе и подумали – зачем в семье два механика? Поэтому он пошёл в Институт инженерных систем и энергетики, а я в Институт пищевых производств», – поделился Юрий Сергеевич.

В группе были одни парни – всего около 20 человек. Молодой учёный рассказывает, что его заинтересовал сам процесс обучения, поскольку эта сфера была ему близка. Он старался не пропускать занятия. Помимо учёбы парень занимался спортом – играл в хоккей в студенческой команде. После окончания бакалавриата перед ним встал вопрос: продолжить обучение или пойти работать по специальности? Но судьба распорядилась сама, и он продолжил обучение в Красноярском ГАУ.

«После окончания бакалавриата у меня были мысли устроиться на работу. Но попасть туда, куда планировал, не получилось, и я пошёл в магистратуру. Там я впервые начал заниматься научной деятельностью, в частности, разработкой нового устройства тестомесильной машины», – рассказал Юрий Сергеевич.

Он стал вести научную деятельность под руководством Василия Викторовича Матюшева. Молодому учёному дали 0,75 ставки мастера на кафедре механизации и технического сервиса АПК. Тестомесильная машина – первое и самое главное изобретение Юрия Сергеевича, над которым он начал работать в магистратуре. В 2018 году устройство удалось запатентовать и получить на него грант. Кроме того, по этому изобретению Юрий Сергеевич писал свою магистерскую диссертацию.



«Если замешивать тесто на обычном тестомесе, самое минимальное время – 5 минут. А на моей машине продолжительность замеса сократилась до 2 минут. Это новый аппарат с вращающимися рабочими органами, отличающийся от предыдущих моделей. За счёт сложного движения и получается интенсификация процесса», – поделился он.

Наука и изобретательская деятельность так заинтересовала молодого учёного, что он не раздумывая поступил в аспирантуру. Там продолжил работу над тестомесильной машиной, и в конце 2019 года стал бронзовым призёром в региональном конкурсе «Лучшее изобретение года». Кроме того, Юрий Сергеевич участвует в создании и других аппаратов. Так, благодаря совместной работе с преподавателями и другими аспирантами был получен патент на смеситель сыпучих компонентов. А в 2020 году команда начала работать по гранту «Пророщенное зерно в экструдированных кормах в скотоводстве».

«Мы экстрадируем зерно с добавлением проращиваемых нами компонентов – это кукуруза, овёс, горох и соя. Сейчас почти закончили получать образцы и отдаём их на анализ», – пояснил аспирант.

Изобретения Инжинирингового центра востребованы и применимы в практике. Например, в Словении заинтересовались установкой по сухой очистке картофеля от загрязнений, которая была создана учёными Красноярского ГАУ. В её создании участвовал и герой рубрики. Специалисты из Словении должны были приехать на форум «Пищевая индустрия», однако планы пришлось отложить из-за пандемии. Но работа в этом направлении продолжается – сейчас вопрос об использовании установки решают в дистанционном формате.

Изобретательской деятельности Юрий Сергеевич посвящает значительную часть своей жизни. Ежедневно он вместе с другими молодыми учёными и преподавателями занимается проектированием, сборкой различных машин и аппаратов. Нередко приходится взаимодействовать со студентами 3-4 курсов, приходящих на занятия в Инжиниринговый центр. Возможно, среди них есть будущие изобретатели. Юрий Сергеевич считает, что стать изобретателем сможет не каждый – нужен особый склад ума.

«Быть изобретателем – это призвание. Нужно быть «с руками», чтобы суметь собрать установку самостоятельно. Получится не у каждого. Многие приходят просто за образованием. Но у человека есть заинтересованность и желание, я уверен – всё получится», – подытожил аспирант.

**Виктория Максимова**



**Аппарат для экструдирования зерновых смесей**





**В сентябре студенты Института инженерных систем и энергетики провели свою первую практику в учебно-научно производственном комплексе «Борский». Опытное хозяйство находится в одноимённом посёлке Борский в Сухобузимском районе. Там агрономы выводят сорта различных культур, а задача практикантов – оказать помощь в уборке и освоить технологии возделывания картофеля.**



развитию клубней. В конце остаётся при помощи комбайна собрать урожай и правильно его сохранить, – рассказал руководитель практики, доцент кафедры механизации и технического сервиса в АПК Сергей Юрьевич Журавлёв.

Почва в Сибири отличается составом и влажностью. Не всякий комбайн справится в таких условиях. Например, отдельные модели картофелеуборочных комбайнов немецкого производства просто не адаптированы к почвенным условиям. Поэтому опытное хозяйство оборудовано адаптированным под местный климат комплексом машин от производителя «Колнаг».

– Нас хорошо приняли в местном общежитии. Топили баню и вкусно кормили в столовой, ведь нам требовалось много сил для работы на комбайне. Мы занимались первичной сортировкой: очищали картофель от земли и ботвы. Хотя мы все из сёл и деревень и давно привыкли копать картошку, но с такой техникой познакомились впервые, – рассказали студенты ИИСИЭ Данила Мордашов и Константин Парог.

Студенты познакомились с полным циклом производства: технологиями посева, обработки, уборки и хранения. Они работали на картофелеуборочном комбайне, сортировальном столе и параллельно изучали остальной комплекс машин.

– Возделывание картофеля начинается с подготовки почвы. После вспашки культиватором рыхлят землю и делают гребни, в которые потом посадочная машина высаживает семена. Незадолго до уборки растения окучивают – скашивают лишнюю ботву, мешающую



Всего ребята убрали 13 гектаров картофеля. Но собрать урожай – половина дела. Его ещё надо качественно сохранить. Эта ответственность лежала на девушках, занимающихся вторичной сортировкой.

– Мы работали на складе, на сортировальном столе перебирали картофель от камней, земли и порченной продукции. Весь день был расписан по минутам: в 8 утра завтрак, потом работа до полудня, обед и снова на конвейер. За полноценный рабочий день выходило по 10-11 КамАЗов, загруженных картофелем – это невероятно много! – поделились впечатлениями студентки Екатерина Атанова и Татьяна Заболотская.

Руководитель практики Сергей Юрьевич отметил, что ребята отлично справились с обязанностями и



выполнили задачи намного быстрее поставленных сроков. Многие студенты из фермерских семей – им не в новинку работать на поле. Это по-

влияло и на скорость, и на добросовестное отношение к делу.

**Анастасия Губанова**



ПО СЛЕДАМ ИСТОРИИ

## «НЕСЧАСТНЫЙ» – ЭТИМ СЛОВОМ НАЗЫВАЛИ ВСЕХ СОСЛАННЫХ В СИБИРЬ

**Хорошо запомнился дождливый день конца июля 2016 года, когда меня привезли на лодке из Туруханска в Старотуруханск. Когда от берега реки Туруханск мы поднялись к посёлку, я удивилась, что там была всего одна улица. Широкая, с тротуаром из досок только по одной стороне. Названа Декабристской в честь участников антиправительственного движения, живших здесь в ссылке за восстание на Сенатской площади в Санкт-Петербурге в 1825 году.**

Но тот, о котором я напишу – вовсе не был на той площади. Речь пойдёт об Иване Борисовиче Аврамове. Туруханский узник был «ростом 2 аршина 7 вершков, лицо белое, продолговатое, глаза голубые, нос широковат...».

Если открыть справочник «Декабристы», то на пятой странице прочитаем, что Аврамов «...родился в 1802 году. Поручик квартирмейстерской части. Из дворян Тульской губернии... Воспитывался сначала дома у иностранных наставников... Член южного общества... Арестован во 2-й Армии 14.01.26 года доставлен из Тульчина в Петербург... Отправлен в Сибирь 15.03.1827 года. Доставлен в Читинский острог 15.04.1827 году...»

После отбытия каторги вместе с его другом Лисовским отправили на север в Туруханск.

Так за что же такое суровое наказание: каторга, а затем и северная ссылка? Ответ находим в Алфавите Боровкова: «... ему (Аврамову) известно было, что в случае крайности предлагалось покуситься на жизнь покойного государя (Александра I) и всей императорской фамилии, но он не считал сего прямым положением общества. Действий его в пользу оно никаких не было. Наконец он ездил к Заикину, с коим, рассуждая об угрожавшей опасности, советовался, что делать с бумагами Пестеля: сжечь или сохранить? По приговору уголовного суда осуждён к лишению чинов и дворянства и к ссылке в каторжную работу на 2 года. Вы-



**Иван Борисович Аврамов**

сочайшим же указом 22 августа повелено оставить его в работе один год, а потом обратиться на поселение в Сибири».

В связи со столетием восстания декабристов в красноярском архиве его первый директор Степан Николаевич Мамеев выявил много документальных источников о жизни повстанцев на территории Енисейской губернии.

Мамеев записал «...по метрическим книгам Туруханской церкви видно, что «гражданской женой» декабриста Аврамова была дочь казака Феокиста Сергеевна Даурская. От неё он имел

го... все прихожане в большом сомнении, не имеет ли он каких-либо предосудительных намерений до венценосной особы... №15 Октября 5 дня 1833 года».

Архивная бумага позволила нам узнать атмосферу жизни, окружающей ссыльных в этом медвежьем углу России.

Чем же мог заниматься там молодой ссыльный? Как ни странно, но он торговал и возил свой товар в Енисейск. Однажды судно с пушниной и прочими вещами следовало из Туруханска и «крестьянин Анциферовской во-

своих воспоминаниях писала: «Аврамов характера очень робкого, весёлого и общительного, старался делать добро... Его там все любили и когда он умер, то оплакивали, особенно беднота, как родного отца».

Дата погребения «в Осиновом зимовье на отведённом кладбище 20 сентября».

Осиновский сельсовет в декабре 1925 года сообщил: «По ту и другую сторону могилы выросли как два сторожа берёзы... стоит крест. На нём по свидетельству сторонников надпись «НЕСЧАСТНЫЙ».



*Туруханский Преображенский собор, колокольня и Петропавловская церковь XIX в.*

«незаконнорождённых» детей: Софию, Сергея, Александра, Параскеву и Ивана. София и Александр умерли в младенческом возрасте. Восприемником всех детей Аврамова был декабрист Лисовский».

Найден и такой любопытный документ, его можно назвать доносом: «Копия с копии... Архиепископу Иркутскому... Туруханской преображенской церкви священника Андрея Орлова... государственный преступник Иван Аврамов... в доме своём держит в наложницах казачью дочь Феокисту Даурскую... Благодичный ещё отдал дочь свою Платониду за такого же государственного преступника Николая Лисовско-

лости... Пётр Марков Кытманов рассказал, что на пути обратного его до дому следования, соединился он с судном государственного преступника Аврамова...».

В пути Иван Борисович заболел. Последние дни и часы мы можем узнать из письма декабриста Н. Ф. Лисовского, адресованного родному брату Аврамова Андрею Борисовичу: «...15 августа он должен был отправиться для сбыта нашего промысла в г. Енисейск... мы обнялись друг друга и расстались. Отошедши 500 вёрст, он занемог... 17 сентября на станке Осиновом умер, оставив мне столько горя и хлопот...»

Мария Францева, близко знавшая некоторых декабристов, в

Декабристы были очень озабочены судьбой детей умершего Аврамова и по этому поводу велась переписка.

Мамеев пишет, что до революции портрет Ивана Борисовича, зарисованный Николаем Бестужевым в Читинском остроге, помещён был в книге М. М. Зенинова «Декабристы. 86 портретов» (Москва, 1906 год).

И сколько бы я ни бродила по этой широкой улице Старотуруханска, следов старины я не нашла. Даже церковь не сохранилась.

**Татьяна Ильинична Баженова, краевед, сотрудник СГИИ имени Д. А. Хворостовского**



Актёр драматического театра им. А. С. Пушкина Владимир Абакановский не терял время зря во время пандемии. Он построил дом, возобновил участие в музыкальной группе и провёл уйму времени с родными. Владимир рассказал нам о творчестве, новых увлечениях, семье и отношении к карантину.

– **Вы часто проводите время с семьёй?**

– Как только позволяет время, я сразу стараюсь провести время с родными.

– **Как на вас повлияла пандемия и повлияла ли вообще?**

– Пандемия на меня лично повлияла хорошо. Появилось много свободного времени для того, чтобы заняться любимым делом – отдыхом!

– **Вы играете на разных инструментах, вы актёр, и даже пробовали себя в роли режиссёра-постановщика. В жизни надо поменять много профессий, чтобы найти себя?**

– Я думаю, что это всё должно складываться с детства, это зависит от родителей. Но мой совет таков: не надо менять профессию, надо к ней прийти.

– **Есть ли у вас скрытые хобби?**

– Я люблю стрелять по мишеням на дальние расстояния. Я также хочу пройти школу пилота на спортивных самолётах и прыгнуть с парашютом-крылом на горных лыжах.

– **В театре Пушкина вы играете во многих детских спектаклях. Что вас больше привлекает: репертуар для взрослых или для юных зрителей?**

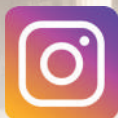
– Меня привлекает любая роль. Смотря как её сделать, а это зависит от многих факторов: от распределения, амплуа актёра и его профессиональных навыков.

**Мы разыгрываем две контрамарки на страфонтены (откидные места без спинок в центре партера) на спектакль «Смерть Тарелкина» (18+), который состоится 17 октября в 18:00 в Красноярском драматическом театре им. А. С. Пушкина.**

**Вопрос такой: чью личность присвоил главный герой комедии?**

**Правильный ответ направляйте на номер 8-923-333-16-53.**

**Второй правильно ответивший получит две контрамарки на страфонтены.**



news\_krasgau



Новости  
Красноярского  
ГАУ



Пресс-центр  
КрасГАУ

**Периодическое печатное издание, журнал «Вести Красноярского ГАУ».**  
**Учредитель (соучредители, адрес):**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет».  
660049, Красноярский край, г. Красноярск, проспект Мира, д. 90.

**Номер выпуска:** №6 (45).  
**Дата выхода в свет:** 12 октября 2020 г.  
**Тираж:** 700 экземпляров.  
**Бесплатно.**

**Главный редактор:** Анастасия Губанова  
**Редакция:** пресс-центр Красноярского ГАУ.  
**Корреспонденты:** Виктория Максимова, Никита Троценко.  
**Корректор:** Юлия Астафьева.  
**Вёрстка:** Виталий Овчаренко.

**В газете использованы фотографии:**  
Константина Ророга, Татьяны Заболотской, Василия Ермакова, Яны Смольниковой, Юрия Едимиичева.

**Адрес редакции:** 660049, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Кирова, д. 32.  
**Адрес издателя:** 660049, Красноярский край, г. Красноярск, проспект Мира, д. 90.  
**Адрес типографии:** г. Красноярск, 660061, ул. Калинина, д. 106г. 16+.

**Свидетельство о регистрации СМИ:** ПИ № ТУ24-00920 от 10.07.2015 г. выдано Енисейским управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.