

№1 (1410)
Вторник, 18.02.2025



Газета Санкт-Петербургского государственного
университета аэрокосмического приборостроения
Выходит с 14 мая 1963 года

«Мы — ополченцы. Из авиационного
института ушло около 400 человек.
Идем строим в штатском. По тротуару
идут жены. В строю из газетного кулька
ем вкусную свежую сметану».
**Виктор Залгаллер, математик. Из кни-
ги «Так я видел быт войны»** [стр. 3](#)

**О чем говорят космические
спутники** [стр. 2](#)
**Зачем изучать основы военной
подготовки** [стр. 3](#)
Как снимать кино про науку [стр. 4](#)

В ГУАП создали галерею научных достижений



Коридор науки открылся в ГУАП. Это пространство посвящено ученым, которые прославили вуз своими научными достижениями. Идею создания такой галереи высказали молодые преподаватели и сотрудники ГУАП. В ней — 15 портретов.

— У нас сложились научные школы, пользующиеся авторитетом во всем мире. Здесь работали ученые, стоявшие у колыбели радиоэлектроники как науки, сделавшие вклад в историю отечественного приборостроения авиационного и космического профиля. Наши ученые создавали новые направления в развитии электромашиностроения и энергетики. Их научные достижения будут примером для студентов, — сказала ректор ГУАП Юлия Антохина.

Среди портретов с указанием имен и заслуг — первые ректоры вуза. **Федор Петрович Катаев** принимал участие в организации ЛИАПа. При **Дмитрии Демьяновиче Аксенове** был открыт вечерний факультет, институту выделили здание по улице Герцена, 67 (сейчас Большая Морская). Под руководством **Александра Александровича Капустина** ЛИАП превратился в крупное высшее учебное заведение: число студентов и преподавателей увеличилось в два раза, объем научных исследований — в пять раз. Среди главных заслуг **Анатолия Петровича Лукошкина** — компьютеризация учебного процесса, открытие новых специальностей, преобразование института сначала в академию, а затем в университет.

На торжественную церемонию пришли родственники и коллеги ученых. О своем отце **Леониде Анатольевиче Северове** его сын Андрей



Леонидович сказал: «Исключительной особенностью моего отца было глубокое погружение в науку. Он был разносторонним в плане инженерного труда и всегда увлечен процессом».

В 2023 году в ГУАП открылась именная мемориальная аудитория, посвященная выдающемуся ученому **Николаю Николаевичу Красильникову**.

— Это был человек-легенда. Признанный специалист в области цифрового телевидения, цифровой обработки изображений, телевизионных измерительных систем для самолетов. Он проработал в университете 66 лет. За это время внес огромный вклад в развитие отечественной и мировой науки. Был первым доктором технических наук, первым профессором на радиотехническом факультете, поэтому он был в гуще научной жизни, — отметила супруга ученого Ольга Красильникова.

Николай Андреевич Железнов основал первую в СССР кафедру кибернетики и разработал неэргодическую теорию сигналов. Тематика его исследований со временем была расширена работами его учеников в области функциональной микроэлектроники, разработки и создания информационных систем безопасности критических процессов и технологий.

— О его биографии можно сказать: «Жизнь как подвиг». Он был первым автором документальных работ Шеннона, одного из основоположников технической кибернетики. Этот перевод был сделан в те годы, когда в энциклопедических словарях кибернетика обозначалась как «буржуазная лженаука». Чтобы заняться этим направлением, требовалось еще и гражданское мужество. Когда в 1957-м запустили наш первый спутник, передачу информации с борта на землю осуществляли с использованием помехоустойчивого кода, — рассказала профессор кафедры аэрокосмических компьютерных и программных систем ГУАП Наталья Шехунова.

Вспоминая деятельность известного ученого и автора прикладных разработок в области высокопроизводительных компьютерных и сетевых технологий **Юрия Евгеньевича Шейнина**, его коллега Вера Сысоева отметила, что он всегда видел потенциал в студентах, всегда давал им возможность учиться и работать. Под его руководством институт выполнял проекты федерального значения, сотрудничал с ведущими индустриальными партнерами, 15 лет он руководил стажировками с французскими аэрокосмическими университетами.

Идея и оформление нового пространства — заслуга начальника управления цифрового развития ГУАП Юлии Трифионовой, Екатерины Старцевой, Анастасии Радаевой, сотрудников пресс-службы и студентов, которые помогали его создавать.

МИХАИЛ ШУЛЬГИН

От идеи до воплощения

Что объединяет беспилотные авиационные системы, диагностику пневмонии и наледь на крышах? Этим и другим темам посвящены научные разработки ученых вуза. Представляем топ-5 наиболее ярких событий мира науки ГУАП рубежа 2024 и 2025 годов.

Комплекс для изучения беспилотников и беспроводных технологий

Сотрудники лаборатории беспилотных авиационных систем (БАС) и кафедры системного анализа и логистики разработали стенд, позволяющий изучить все процессы работы с БАС — от этапа проектирования наземной станции и полезной нагрузки до выполнения теоретических изысканий и проверки их на практике. С его помощью студенты получают навыки работы с измерительным оборудованием, а также исследуют физические процессы беспро-

водной передачи энергии. Стенд создан при поддержке программы Минобрнауки России «Приоритет 2030» (нацпроект «Наука и университеты»).

Приемная станция для связи со спутниками

Станция, которая запущена в ГУАП, работает на базе лаборатории инженерии космических систем кафедры аэрокосмических измерительных-вычислительных комплексов и позволяет получать данные телеметрии с более чем 50 космических аппаратов, а также фотографии со спутников дистанционного зондирования земли NOAA 15, NOAA 18 и NOAA 19 и с отечественных спутников «Метеор-М».

Алгоритм компьютерного зрения для диагностики пневмонии
Аспирантка ГУАП создала алгоритм компьютерного зрения для диагностики пневмонии

по рентгеновским снимкам. Преимущество данной разработки — высокая точность и возможность автоматической обработки больших объемов данных, что ускоряет диагностику и снижает вероятность ошибок. В отличие от аналогов, этот алгоритм адаптирован к особенностям медицинских изображений и использует передовые метрики для оценки качества работы, обеспечивая надежность и точность в клинической практике.

Устройство, предотвращающее образование наледи на крышах

Разработка представляет собой систему из циркуляционного насоса и нагревательных пластиковых труб. Трубы монтируют вдоль ливнестоков, приемных воронок и желобов. Теплый воздух идет по вентиляционным шахтам, попадает в трубы, тем самым предотвращая образование наледи по краям крыш. Раз-

работка не только повышает безопасность, но и продлевает срок службы строительных конструкций, снижая эксплуатационные затраты. Исследование велось при поддержке жилищного комитета Санкт-Петербурга.

Тренажер на основе нейронных сетей

Этот тренажер поможет улучшить произношение на английском языке. Он позволяет корректировать произношение с использованием современных моделей нейронных сетей, предварительно дообученных на задачу распознавания фонем. Программа анализирует ошибки, дает рекомендации и отслеживает прогресс в обучении. В дальнейшем разработчики планируют расширить функционал системы, интеграцию с другими инструментами обучения и улучшить алгоритмы обратной связи для более детального анализа ошибок произношения.

Кому и как помогает информация из космоса

С 2012 года в ГУАП работает Северо-Западный инновационно-образовательный центр космических услуг — «КосмоИнформ-Центр». Его сотрудники занимаются выполнением разноплановых работ на основе данных дистанционного зондирования Земли. Директор центра Елена Чичкова рассказала корреспонденту Елизавете Богомоловой о том, как все начиналось и куда движется.

— Каков был изначальный замысел создания такой структуры?

Это первый центр в Санкт-Петербурге, созданный при участии «Роскосмоса», ИТЦ «СКАНЭКС» (частная компания, производящая станции приема спутниковых данных) и Правительства Санкт-Петербурга, как пример перспективного частно-государственного партнерства. Создатели центра проработали научные и образовательные задачи, в основу которых легли прием и обработка космической информации.

— Чем занимаются специалисты центра сегодня?

— В декабре прошлого года наша станция приема спутниковой информации была отремонтирована и модернизирована для того, чтобы принимать данные новых космических группировок. Эти данные будут использованы в образовательных целях и для проведения производственного экологического мониторинга в Северо-Западном регионе РФ.

— В чем суть такого мониторинга?

— Результаты этой обработки применяются для синоптического анализа распределения воздушных масс и для оценки состояния окружающей среды, в том числе больших водных объектов в Северо-Западном регионе — Финского залива и Ладожского озера. Также мы можем отслеживать потенциально опасные процессы на суше (пожары, пожароопасность, наводнения) и на воде (ледовая обстановка). Здесь важно уточнить, что на станцию «Унискан-24» принимается информация только низкого пространственного разрешения с метеорологических спутников и со спутников природно-ресурсного назначения. Это оперативные данные, предназначенные для определения параметров атмосферы и водной поверхности, например: температуры поверхности воды, высоты верхней границы облачности, загрязнения взвешенными веществами.

— Какие научно-исследовательские работы проводятся на базе центра?

— В результате инициативной НИР наши специалисты разработали и запатентовали методику по определению зон распространения борщевика Сосновского. Благодаря этой методике центр проводит ежегодные работы по выявлению ареалов борщевика на территории Ленинградской области по заказу агропромышленного комитета Ленинградской области. В настоящее время мы занимаемся научно-исследовательской работой по государственному заданию от Министерства науки и высшего образования РФ: определение потенциально опасных зон на Тазовском полуострове, расположенном в Арктической зоне Российской Федерации. Третий год мы выполняем задачу по обнаружению и отслеживанию динамики потенциально опасных зон, связанных с потеплением климата в этом регионе.

— С каких спутников вы получаете информацию для выполнения НИР?

— По Тазовскому полуострову у нас есть многоспектральные данные высокого пространственного разрешения — 0,5 и 2 метра. Для



проведения НИР мы используем бесплатную информацию со спутников Sentinel-2 Европейского космического агентства с пространственным разрешением десять метров, которое позволяет рассматривать всю зону Тазовского полуострова фактически целиком по данным пролетов одного-двух космических аппаратов. Для определения межсезонной динамики состояния поверхностей используются также данные космического аппарата с радиолокационной съемкой Sentinel-1. Для отслеживания межгодовой динамики подстилающих поверхностей были привлечены рассекреченные данные фотографической архивной съемки Hexagon — американской космической системы очень высокого пространственного разрешения (около 0,6 метра). Эти данные были получены еще в семидесятых годах XX века на тех территориях, которые мы наблюдаем.

— И какие изменения уже удалось отследить?

— Потенциально опасные зоны связаны с процессом потепления климата, с таянием многолетней мерзлоты. Первая наша задача — выбрать параметры, по которым мы можем отслеживать таяние. При помощи геоморфологов из Санкт-Петербургского государственного университета, с которыми мы сотрудничаем, в качестве объектов исследования были выбраны хасыреи — это зоны протаивания вечной мерзлоты в верховьях водосборов. Они представляют собой округлые зоны, заполненные водой, либо со спущенной водой. Их состояние позволяет отследить динамику протаивания грунтов и почв на полуострове. А второй объект — гидрографическая сеть (водные объекты высокого порядка: ручьи, притоки рек), разрастание которой также свидетельствует об усилении процессов таяния мерзлоты. Чем больше гидрографических линий на снимках мы наблюдаем, тем сильнее происходит таяние мерзлоты.

— Где пригодятся результаты вашего исследования?

— Мы надеемся, что это исследование найдет практическое применение. Например, на Тазовском полуострове есть Ямбургское месторождение. Строительство газопроводов или трубопроводов на его территории тоже требует оценки, чтобы не навредить природе и чтобы эти объекты находились в состоянии устойчивости. Рассматриваемая зона — очень чуткая природная система, особенно к антропогенным изменениям. Воздействие человеческого фактора на ландшафты может оказаться настолько губительным, что в течение долгого периода местная растительность не восстановится или вовсе исчезнет. Через год мы предполагаем разработать методику, которая будет проверена на других территориях аркти-

ческой зоны нашей страны. И если наш метод оправдается, мы сможем использовать его уже в прикладных задачах.

— Могут ли студенты участвовать в реализации проектов центра?

— Студенты ГУАП и других университетов, которые учатся по направлению техносферной безопасности, могут проходить у нас стажировку. Чаще всего они привлекаются к выполнению работ по оказанию услуг хозяйствующим субъектам. Самым крупным заказчиком у нас был «Газпром трансгаз Санкт-Петербург». Мы проводили мониторинг с 2016 по 2020 год в зоне прохождения «Северного потока». В данный момент наш заказчик — «РусХимАльянс». Мы определяем потенциально опасные зоны на месте строительства комплекса по переработке сжиженного газа недалеко от поселка Усть-Луга.

— Чем занимаются студенты во время практики и какие еще возможности у них есть?

— Ребята ездят с нашими специалистами на объекты и проводят заверочные работы, привязывая маршрутные наблюдения к данным космической информации по этим объектам. Мы также проводим семинары для студентов. Обучающиеся неоднократно защищали на базе центра бакалаврские и магистерские работы. А с запуском станции появилась возможность передачи студентам большого объема цифровых спутниковых данных для машинной обработки.

— Какие у центра перспективы развития?

— За прошедшие годы мы организовали два курса дополнительного профессионального образования. Перспективная задача — разработать новый курс дополнительного профессионального образования для специалистов в различных отраслях, которые применяют спутниковую информацию у себя на производстве, в агропромышленном секторе или в образовательных целях. Безусловно, мы заинтересованы и в привлечении промышленных партнеров, которым были бы полезны наши методики в различных отраслях народного хозяйства. Также планируем продолжать научно-исследовательские и практические работы. В данных станции, например, заинтересовано подразделение МЧС, которое занимается космической обработкой информации по Северо-Западному региону. Сейчас идет процесс согласования предложения рассматривать нашу станцию как резервную. Важно подчеркнуть и участие в программе стратегического развития, которая сейчас актуализируется совместно с Aerospace R&D Centre ГУАП. Деятельность нашего центра — составляющая на уровне сервиса в реализации проекта «Сила России».

Из решений Ученого совета

от 26.12.2024

«О работе Департамента развития университетского комплекса»

Доклад проректора по развитию университетского комплекса Г. Ю. Пешковой

- по результатам работы департамента за отчетный год отметить: эффективную и стабильную деятельность подразделений департамента в выполнении своих обязанностей и задач; повышение профессионального уровня сотрудников, внедрение новых материалов, инструментов и технологий; качественное и своевременное выполнение ремонтно-строительных и профилактических работ в зданиях и на территориях университета, работ по комплексному обслуживанию зданий, модернизации объектов инженерной инфраструктуры; реализацию плана мероприятий в части обеспечения пожарной безопасности имущественного комплекса организации и выполнение предписаний надзорных органов МЧС на 2025–2027 гг.; проведение информационно-разъяснительной работы по профилактике инфекционных заболеваний и организацию вакцинации; согласование с Комитетом по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры Санкт-Петербурга «Научно-реставрационного отчета» выполненных работ по сохранению объекта культурного наследия «Чесменский дворец» (интерьеры центральной лестницы) по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Гастелло, д. 15, лит. А.
- проректору по развитию университетского комплекса Г. Ю. Пешковой: обеспечить контроль за эксплуатацией зданий и сооружений университета силами подразделений департамента, организовать технический надзор за состоянием объектов с целью оптимизации использования хозяйственно-экономических ресурсов университета, развития его инфраструктуры и своевременного проведения текущих и капитальных ремонтных работ; провести замену систем автоматической пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией при пожаре, в соответствии с проектной документацией по адресам: ул. Большая Морская д. 67 лит. А., ул. Ленсовета д. 14, лит. А.; для обеспечения безопасных условий работы и охраны труда работников университета продолжить проведение специальной оценки условий труда, оценки и расчета профессиональных рисков рабочих мест; завершить разработку проектно-сметной документации капитального ремонта учебно-научного здания, расположенного по адресу: ул. Гастелло, д. 19, лит. А.
- руководителям институтов, факультетов, кафедр всех подразделений ГУАП: обеспечить своевременное представление заявок на проведение ремонтных работ в закрепленных за подразделениями помещений для формирования плана работ на очередной год; обеспечить выполнение противоэпидемических мероприятий по предупреждению распространения инфекционных заболеваний среди работников и обучающихся ГУАП.

«О работе Административного департамента ГУАП»

Доклад проректора по административной работе и безопасности И. А. Павлова

- в качестве основных достижений Административного департамента отметить: в целом успешное выполнение подразделениями департамента их основных функций и задач; работу по совершенствованию системы показателей и критериев эффективности деятельности сотрудников ГУАП; активную работу сотрудников отдела кадров по содействию внедрению новой системы оформления командировок сотрудников и студентов с использованием СБИС; совершенствование системы электронного документооборота, в том числе в части работы с единым окном цифровой обратной связи на базе федеральной государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)»; оцифровку документов архива по основной, образовательной деятельности, а также личных дел профессорско-преподавательского состава; качественное проведение тренировок по эвакуации студентов и сотрудников из зданий учебных корпусов и общежитий с участием соответствующих силовых структур.
- проректору по административной работе и безопасности И. А. Павлову, руководителям подразделений Административного департамента: организовать регулярные инструкторско-методические семинары с представителями структурных подразделений по проблемам кадровой работы и делопроизводства; продолжить работы по дальнейшему наполнению оборудованием Ситуационного центра ГУАП; продолжить работу по совершенствованию системы показателей и критериев оценки эффективности деятельности сотрудников ГУАП; активизировать сотрудничество с подразделениями департамента воспитательной работы и молодежной политики по профилактике экстремизма, терроризма, национального и религиозного шовинизма, противодействию вовлечения студентов в деструктивные социально-политические движения.

Виктор Залгаллер: «Так я видел быт войны»

В Год защитника Отечества и 80-летия Великой Победы мы будем рассказывать о тех, кто жил и воевал в «сороковые роковые». Начало самой кровопролитной войны двадцатого столетия совпало с первым набором студентов в созданный в 1941 году Ленинградский авиационный институт. Многие из них не вернулись в аудитории, потому что погибли, сражаясь за Родину. Те, кто выжил, стали хранителями народной памяти, правды о войне, олицетворением мужества и стойкости. Один из них — математик Виктор Залгаллер, не доживший всего год до своего столетия.

В самом начале Великой Отечественной зародилась одна из самых массовых форм участия советских людей в борьбе с захватчиками — народное ополчение. Ленинградский авиационный институт не остался в стороне: в начале июля сорок первого в ряды народного ополчения вступило свыше 400 студентов, преподавателей и сотрудников. Среди них — будущий известный ленинградский математик Виктор Абрамович Залгаллер.

В 2004 году увидели свет мемуары Виктора Залгаллера «Быт войны» — фактически это личный дневник. «В 1972 году, передавая внуку комплект сохраненных писем, я добавил к нему приводимые здесь воспоминания. В них ничто не придумано. Фамилии подлинные. Только характеристики субъективны. Так я видел быт войны», — пишет автор в предисловии к изданию.

Виктор Залгаллер родился в 1920 году в деревне Парфино Новгородской губернии, а в 1922-м его семья переехала в Ленинград. Уже с 1935 года юноша серьезно занимался математикой: в математическом кружке Научной станции для одаренных школьников, затем во Дворце пионеров. В 1937-м Виктор поступил на матмех Ленинградского университета. По воспоминаниям его коллег, будущий ученый стремился к тому, «чтобы его математика была полезна стране». Так он принял решение перейти в новый вуз — Ленинградский авиационный институт, созданный на базе ав-

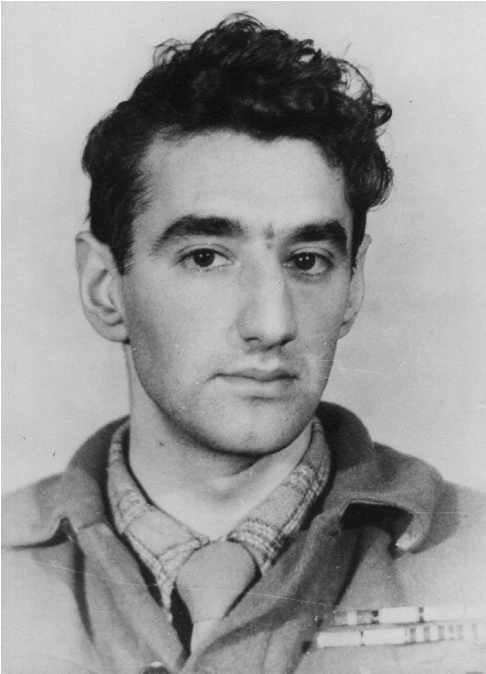


ФОТО: ВИКИСПЛАД. ХРАНИЛИЩЕ СВОБОДНЫХ МЕДИАФАЙЛОВ

тодорозного. «Из студентов, пришедших с четвертого курса матмеха, составили две группы третьего курса. Учились мы по ускоренной программе», — вспоминает Виктор Залгаллер.

22 июня 1941-го, когда началась война, в ЛАИ шла первая экзаменационная сессия. Преподаватели и студенты выразили готовность встать на защиту Родины. «В последние дни июня мы с другом Петей Костелянцем идем записываться в артучилище на Литейном. Заполняем документы. Их охотно берут. Четвертого июля, после выступления Сталина, записываются в ополчение. Записываемся и мы. Сдали паспорта. Мы — ополченцы. Из авиационного института ушло около 400 человек. Идем строем в штатском. По тротуару идут жены. В строю из газетного кулька ем вкусную свежую сметану. Стоим в школе, левее Средней Рогатки. <...> Из нас формируют артиллерийский полк», — пишет Виктор Залгаллер.

Уже ко 2 июля в Ленинграде в ополчение записались 45 183 человека. В Ленинградскую армию народного ополчения принимали добровольцев в возрасте от 18 до 55 лет, в то время как мобилизации подлежали молодые люди 1905 — 1918 годов рождения, то есть от 22 до 36

лет. Всего в нее вступили свыше 135 тысяч ленинградцев.

«Мы — ЛАНО (Ленинградская армия народного ополчения), полевая 2-я СД (иначе 2 ДНО — 2-я “Московская” дивизия народного ополчения), 2-й АП (артиллерийский полк), 1-й дивизион, 2-я батарея. Пишем домой наивные письма. Получаем посылки», — отмечает автор.

Книга не только описывает эпизоды военных дней глазами сержанта, но и открывает перед нами судьбы людей, которые с оружием в руках ушли защищать Родину, оставив свою преподавательскую кафедру, школьную парту или рабочее место. Наблюдательность автора позволяет из коротких описаний и ярких деталей воссоздать характеры людей военного поколения. На долю этого поколения выпало много испытаний и потерь. Виктор Залгаллер пишет и о коллегах, однокурсниках, в том числе студентах Ленинградского авиационного института. Среди них — Александр Самойлович Соколин, Магомед Герей Абдулмеджидович Зульпукаров, Рафаил Шевелевич Хайкин. Эти люди, его сверстники, пройдя войну, стали учеными, крупными инженерами и внесли весомый вклад в развитие технических областей науки.

Виктор Абрамович Залгаллер воевал на передовой, из рядового перейдя в старшие сержанты. Был трижды удостоен медали «За боевые заслуги», а также медалей «За отвагу», «За оборону Ленинграда», «За взятие Кенигсберга». Когда как связиста его впервые представили к награде, в его боевой характеристике писали: «С первых боев он проявил смелость и решительность. Будучи рядовым бойцом неоднократно замещал наводчика. В бою у села Среднего после стрельбы прямой наводкой он под пулеметным огнем, идя впереди, вывел трактор на огневые позиции и этим спас сохраненное после боя орудие батареи. <...> Во время боев у реки Тосно тов. Залгаллер один разворачивает связь НАД-85 и в течение месяца вдвоем с гр-ном Тихоновым обеспечивают бесперебойную связь 9 линий связи. Среди разрывов немецких снарядов в мороз, иногда по несколько суток без сна, он не сходит с линии, непременно быстро восстанавливая связь.



НА ВТОРОМ ЭТАЖЕ КОРПУСА ГУАП НА УЛИЦЕ ГАСТЕЛЛО НАХОДИТСЯ МРАМОРНАЯ ПАМЯТНАЯ ДОСКА: «ОТКУДА 5 ИЮЛЯ 1941 ГОДА СТУДЕНТЫ И ПРЕПОДАВАТЕЛИ ЛЕНИНГРАДСКОГО АВИАЦИОННОГО ИНСТИТУТА УШЛИ В НАРОДНОЕ ОПОЛЧЕНИЕ НА ЗАЩИТУ Г. ЛЕНИНГРАДА ОТ ФАШИСТСКО-НЕМЕЦКИХ ЗАХВАТЧИКОВ». В ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ ЗДЕСЬ АЛЕЮТ ГВОЗДИКИ.

<...> В марте 1942 г. приказом №87 по дивизии ему присваивается звание сержанта, которое он честно оправдывает, работая командиром отделения. За смелость, отвагу, находчивость, инициативу в боевой работе сержант Залгаллер В.А. достоин представления к правительственной награде — медали «За отвагу».

Завершая рассказ о своем военном пути, Виктор Абрамович пишет: «Может быть, поэтому память меньше сохранила то, что было в войне повседневностью: ненависть к фашизму, тяжесть существования в невозможных условиях, потрясения тяжелых боев, привычку носиться среди разрывов, связывая провода. Зато остались в памяти люди. Много людей. В большинстве хорошие. (Плохие помнятся как досадное исключение.) Помнятся хорошие, очень хорошие. От их имени я живу».

В победном сорок пятом Залгаллер вернулся в Ленинград, снова пошел на третий курс Ленинградского университета. В 1948-м, получив диплом матмеха с отличием, он вел математические кружки, руководил дипломными работами и диссертациями. В начале пятидесятых преподавал. Профессор математико-механического факультета ЛГУ, научный сотрудник Ленинградского отделения математического института имени Стеклова, автор множества монографий и прикладных работ, любимый преподаватель студентов и школьников, преданный математике ученый, Виктор Абрамович остался в памяти коллег яркой и талантливой личностью. Он скончался 2 октября 2020 года на сотом году жизни.

МИХАИЛ ШУЛЬГИН

ОПРОС

«Лучше быть готовым»

В канун Дня защитника Отечества мы спросили преподавателей и студентов, что они думают о сравнительно новом учебном курсе — обязательном модуле «Основы военной подготовки», что для них означает этот праздник и чего бы пожелали коллегам.

Алексей Бахтеев, преподаватель Военного учебного центра при ГУАП:

— Этот модуль реализуется в ГУАП с 2023 года, он обязателен для юношей и девушек всех направлений подготовки. Помогает изучить основные теоретические и практические элементы боевой подготовки Вооруженных сил Российской Федерации, воспитывает целеустремленность, морально-деловые качества. У студентов возникает интерес, связанный с организацией быта подразделений, условиями прохождения службы. Безусловно, этот курс расширяет кругозор будущего инженера, юриста, технолога и является неотъемлемой частью подготовки будущего специалиста, гражданина, патриота.

Всем ребятам в Год защитника Отечества хочу пожелать здоровья, мирного неба над го-

ловой и успехов в нелегком, но самом прекрасном деле — освоении специальности в стенах нашего университета.

Герман Рожевиц, студент третьего курса (Радиоэлектронные системы и комплексы):

— Я считаю, что сегодня курс «Основы военной подготовки» важен для молодых людей. Есть такая фраза: «Лучше быть готовым к тому, чего может не произойти, чем не быть готовым к тому, что может случиться». Ценность этого курса не только в знаниях и навыках, имеющих непосредственное отношение к военной подготовке, но и в том, что он помогает формировать столь необходимое критическое мышление. Для меня самыми интересными были занятия по огневой подготовке, тактической медицине, а также химической, радиационной и биологической защите.

Мы ходили на выставку трофейной военной техники, было интересно увидеть вживую поверженные вражеские машины. Наш преподаватель по практике — Евгений Владимирович — увлекательно рассказывал о тактике при обороне и наступлении. Хочу отме-

тить и лекции по ОВП: Евгений Николаевич посвятил нас во множество тем, начиная с уставов армии РФ и воинских званий, заканчивая структурой армии НАТО и вооружением наших войск.

Для меня 23 февраля — это праздник всех мужчин, в то же время больше всего я бы хотел поздравить ветеранов, а также тех, кто непосредственно связан с военным делом, в особенности своего отца.

Тимур Абубакиров, студент четвертого курса (Инноватика):

— Знания по общей военной подготовке — по меньшей мере на уровне основ — сегодня необходимы каждому из нас. Это способствует формированию зрелого гражданского самосознания, появлению нового круга интересов, расширению кругозора.

Для меня День защитника Отечества — это праздник представителей абсолютно всех профессий, связанных с предотвращением и устранением различного рода опасностей, и это далеко не только военнослужащие, но и служащие полиции, МЧС и других ведомств. Я же

лаю всем защитникам успешной карьеры, семейного счастья, хорошего здоровья.

Дарья Губина, студентка четвертого курса (Инноватика):

— Опыт никогда не бывает лишним, однако я придерживаюсь мнения, что все должно основываться на личном желании. Патриотизм, безусловно, важен, а что касается военной подготовки, то каждый сам должен принимать решение о ее необходимости в своей жизни.

По моему мнению, курс «Основы военной подготовки» воспитывает морально-волевые качества и углубляет осведомленность в военном деле. Кстати, у моей группы был замечательный преподаватель — Илья Георгиевич Машков. Он действительно передавал нам знания, делился примерами из собственного опыта по предмету. При этом он не забывал о практической стороне обучения. Поэтому занятия были не только полезными, но и интересными.

23 февраля — это повод выразить благодарность тем, кто стоит на страже нашей безопасности и свобод. Ежегодно я поздравляю папу и братьев, которые служили.

Кино про науку

С 8 по 15 февраля в университете прошла неделя российского научного кино, приуроченная ко Дню российской науки.

Первым фильмом цикла, посвященного ассистивным (вспомогательным) и реабилитационным технологиям, стал «Чувственный контакт» режиссера Юлии Киселевой. В центре сюжета — истории Алексея Транцева и Алексея Мутина, лишившихся рук в результате электротравмы. Спустя годы они овладели бионическими протезами и живут как обычные люди. Однако им не хватает возможности чувствовать — помочь в этом пытаются ученые, которые разрабатывают систему очувствления протезов рук.

— Картина не просто отражает современные способы очувствления протезов, но и обращает внимание зрителя на более тонкие моменты — показывает, почему люди с инвалидностью не ждут особого отношения к себе, а стремятся жить полной жизнью. Поднимать подобные темы особенно важно для школьников, которых тоже пригласили на показ. Сила духа героев, безусловно, мотивировала ребят, а научная линия фильма вдохновила развивать в будущем технологии, которые улучшат ка-



чество жизни людей, — отметила проректор по воспитательной работе и молодежной политике ГУАП Лариса Николаева.

Один из героев картины Алексей Мутин — выпускник ГУАП. Он пришел на показ, пообщался со школьниками и поделился первыми впечатлениями от увиденной работы.

— Безусловно, мне понравился фильм. Я вообще не представлял, как будет выстроен сюжет, поэтому многое для меня оказалось в новинку. Считаю, что этот фильм поднимает довольно значимые философские вопросы, поэтому и решил участвовать в съемках. Также хотелось поразмышлять про фантомные

боли, — сказал Алексей Мутин.

В ГУАП Алексей поступил в 2010 году на юридический факультет. Он с теплом и благодарностью рассказал о родном университете и своем карьерном пути. Например, начал давать частные юридические консультации еще в период обучения и с большим удовольствием посвятил этой сфере десять лет.

— Изначальный посыл заниматься юридическим ремеслом — возможность помогать людям. Но в какой-то момент я понял, что юридических навыков мне для этого недостаточно, поэтому пошел на переподготовку по психологии. Сейчас руковожу общественной органи-

зацией помощи инвалидам «Стирая границы». Наша цель — помогать людям, которые столкнулись с инвалидностью, не замыкаться в четырех стенах, а понимать, что жизнь продолжается. Мы занимаемся психологической работой и придумываем разные активности: сплавляемся на каяках, прыгаем с парашютами, летаем на парaplанах. Все границы возможного и невозможного лишь в голове, — сказал Алексей Мутин.

Зрители познакомились и с другими научными картинами кинонедели — «Чип внутри меня» и «Вспышки света».

ЕЛИЗАВЕТА БОГОМОЛОВА

Все, что было не со мной, помню

Движение косплея (от англ. costume play — «костюмированная игра»), распространенное в России и за рубежом, само по себе в особом представлении не нуждается. Суть его в перевоплощении, передаче свойств характера, пластики и мимики персонажа. Однако студент третьего курса Института радиотехники и инфокоммуникационных технологий ГУАП Кирилл Кононов существенно раздвинул театральноразвлекательные границы жанра и максимально приблизил его к исторической реконструкции.

С 2019 года Кирилл — участник университетского патриотического клуба МиГ — занимается военно-исторической реконструкцией образа солдата Красной Армии. За это время молодому человеку, по его словам, удалось накопить немалый багаж знаний и военных артефактов, с помощью которых он при участии единомышленников создает проекты в жанре так называемой живой истории.

— Реконструкция исторических фотографий — это мой собственный небольшой проект, суть которого заключается в воспроизведении события, запечатленного на снимке, — рассказывает Кирилл.

Для воссоздания фотографии необходимо погрузиться в поиск подходящей локации, времени, исторического костюма и прочих деталей. Полученные фотореконструкции строятся на балансе художественности и документальности.

— Для меня этот проект интересен тем, что он помогает ощутить связь с предками, преодолеть толщу времени, научиться воспринимать нашу историю как что-то реальное и материальное. Такая история обретает



жизнь, душу. Это выгодно отличает данный подход от иллюстраций в учебниках и продуктов массмедиа, — считает Кирилл Кононов.

МАРИЯ СУРКОВА



ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ: Ректор Ю. А. АНТОХИНА (председатель) • Президент А. А. ОВОДЕНКО • Проректор по административной работе и безопасности И. А. ПАВЛОВ •

Проректор по учебной деятельности В. А. МАТЬЯШ • Проректор по воспитательной работе и молодежной политике Л. И. НИКОЛАЕВА • Директор библиотеки А. П. СТЕПАНОВА

НОМЕР ПОДГОТОВИЛИ: Редактор ИРИНА НЕСТЕРОВА • Корреспонденты ЕЛИЗАВЕТА БОГОМОЛОВА, ИНГА КАРАБИНСКАЯ • Макет и верстка ИЛЬЯ САМУЙЛЁНКО

Газета зарегистрирована региональной инспекцией по защите свободы печати и массовой информации (Санкт-Петербург). Рег. № П 072 • УЧРЕДИТЕЛЬ — САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ • Адрес редакции и издателя: 190000, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 67, лит. А. Телефон: 314 37 08. Отпечатано в типографии «АЛ-ПРИНТ», ул. Смоленская, д. 33, лит. Б. Телефон: 715 14 00 • При перепечатке ссылка на газету «В ПОЛЕТ» обязательна • Распространяется бесплатно • ПОДПИСАНО В ПЕЧАТЬ 17.02.2025