

ИЗДАЕТСЯ С 1931 ГОДА

ГАЗЕТА ГОРНОГО ИНСТИТУТА НИТУ «МИСиС»

память

ЧЕЛОВЕК, КОТОРЫЙ СПАС ГОРОД

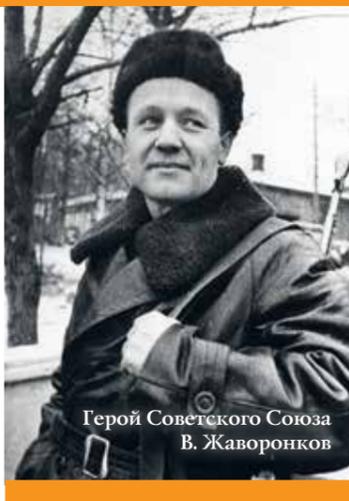
Среди немалого количества Героев Советского Союза, чья жизнь так или иначе была связана с нашим университетом, есть один, который получил это высокое военное звание, будучи гражданским человеком. О выпускнике Московского горного института Василии Гавриловиче Жаворонкове — наш материал.

Василий Гаврилович Жаворонков родился 10 февраля 1906 года в деревне Кустовской Архангельской области в крестьянской семье. Есть люди, которым не живется спокойно, часто их называют «активистами». Вот Василий Гаврилович был убежденным активистом — ему обязательно нужно было что-то делать, менять окружающий мир. В 15 лет записался на курсы по подготовке ликвидаторов неграмотности — и несколько лет обучал грамоте односельчан и жителей соседних деревень.

Дальше — больше. Вступив в комсомол, а затем и в партию, юноша проводил читки газет населению, вел работу в культурно-просветительском и драматическом кружках при школе, был членом волостного комитета крестьянской общественной взаимопомощи. Вскоре понял, что ему отчаянно не хватает образования — знаний, полученных за 4 класса церковно-приходской школы, явно было недостаточно.

Жаворонков поступает на рабфак в Вологде — были тогда такие образовательные учреждения, которые готовили не очень образованных, но желающих учиться людей к поступлению в вузы. После окончания рабфака Василия Гавриловича откомандировали на работу в Вологодский горком комсомола, здесь Жаворонков не задержался, если уж появилась возможность получить высшее образование — нельзя упустить такой шанс!

В 1930 году Василий Гаврилович уезжает в Москву и поступает в Московский горный институт. Здесь его «активистская» натура проявилась в полной мере: во время учебы он работал пропагандистом, был председателем бюро студенческого профкома и даже редактором многотиражной вузовской газеты «Горняк на учебе». Сегодня это издание с почти уже столетней историей называется «Горняцкая смена» — да, та самая газета, которую вы сейчас читаете.



Герой Советского Союза
В. Жаворонков

В июле 1936-го Василий Жаворонков окончил институт, защитил дипломный проект с оценкой «отлично» и был зачислен в аспирантуру МГИ. Однако через несколько месяцев перспективный аспирант был отозван на партийную работу и направлен в Ленинский райком ВКП(б) Москвы. Партийную дисциплину никто не отменял, и коммунист Жаворонков с большим сожалением расстался с наукой.

Его карьера во властных структурах складывалась очень успешно — сказались хорошее образование, опыт, полученный на общественной работе, невероятная работоспособность и привычка дотошно вникать во все дела. Поработав в Ленинском и Замоскворецком районах столицы, Жаворонков был переведен в Тулу и к началу войны уже возглавил область.

А в 1941 году началось его главное испытание — оборона Тулы.

Первые месяцы войны были для всех каким-то ожившим кошмаром — несмотря на массовый героизм наших бойцов, немцы развивают наступление, — «котел» за «котлом», прорыв за прорывом — и уже подступают к столице. Даже у

самых убежденных патриотов нет, да закрадывалась мысль: «А можно ли их вообще остановить?».

Можно.

Это доказала Тула, ставшая первым советским городом, который не был сдан немцам. Вот что вспоминал Василий Гаврилович в своих мемуарах: «3 октября 1941 г. немцы без единого выстрела взяли Орел. От Орла до Тулы 180 км. Если танки Гудериана за один день смогли расколоть фронт на глубину до 60 км и занять областной центр, где находился штаб Орловского военного округа, то через день-два они устремятся прямо на Тулу. В Туле все оборонные заводы работают на полную мощность, а между Орлом и Тулой (по нашему тогдашнему представлению) никаких войсковых частей нет. И в Туле самой, кроме полка НКВД, охраняющего оборонные заводы, истребительных батальонов по районам из рабочих и служащих, 732-го зенитно-артиллерийского полка, который прикрывал Тулу от воздушного противника, — ничего нет. Так что, туляки, готовьтесь...»

Позже все в один голос утверждали, что Тулу спасли быстрые и продуманные действия созданного Тульского городского комитета обороны, который возглавил Жаворонков.

В городе мгновенно начинается создание рабочих отрядов, мобилизация всех способных держать оружие. В оружии недостатка не было, Тула испокон веков была и будет столицей русских оружейников. Рабочие, остановив станки, прямо с заводов с винтовками, патронами и лопатами, отправляются на окраину города рыть окопы, чтобы к утру обеспечить оборону. Зенитные орудия вывозят на передовую, чтобы использовать их как противотанковые.

Жаворонков, понимая, что в прифронтовой суматохе главный залог победы — это информация, распорядился отправить во все прифронтовые районы разведгруппы НКВД в 2–3 человека с ежедневными докладами о продвижении и действиях противника. Поступающая в обком информация оказалась чрезвычайно важна и для Генерального штаба.

(Окончание на 2-й стр.)

Выпуск-2021



Торжественное вручение дипломов

Недавно состоялся традиционный выпускной студентов специалитета Горного института НИТУ «МИСиС». Пять с половиной лет они обучались по направлению «Горное дело» и «Физические процессы горного или нефтегазового производства». В этом году подготовлен 261 специалист. Более 70 получили дипломы с отличием. 233 человека прошли очную форму обучения, 28 — учились заочно. 80 дипломированных специалистов — иностранцы, граждане стран ближнего и дальнего зарубежья. Более 50 человек собираются продолжить обучение в аспирантуре.

СЕМЬ ВОПРОСОВ ВЫПУСКНИКАМ

Представляем вниманию читателей трех выпускников Горного института НИТУ «МИСиС» этого года — Артема Гапеева (ФизГео), Павла Ступова (СПСиГП), Илью Фуреева (ОПИ). По итогам обучения эти ребята получили красные дипломы, имеют опыт работы по специальности и хотят поступить в аспирантуру.

— Откуда вы родом?

Артем Гапеев: Из Тулы.

Павел Ступов: Из Черемхово Иркутской области.

Илья Фуреев: Из Соликамска Пермского края.

— Как учились в школе?

Артем: С золотой медалью окончил физико-математический класс одной из лучших в Туле гимназий.

Павел: Был хорошим студентом.

Илья: С серебряной медалью окончил гимназию, в которой ученики 10 и 11 классов могли заниматься научно-исследовательской деятельностью. Я разрабатывал проекты, связанные с космосом, экологией, например формированием микроклимата учебных кабинетов, повышением качества воды в родниках и т.д.

Еще я окончил художественную школу, что сформировало пространственное мышление и очень пригодилось при освоении начертательной геометрии и инженерной графики. Также за плечами музыкальная школа, где я учился играть на аккордеоне.

— Почему выбрали Горный институт НИТУ «МИСиС»?

Артем: Мои бабушка и дедушка — геологи, мама — гидрогеолог. В результате общения с ними и со знакомыми пришел к выводу: неплохо, когда в семье есть некоторая преемственность, а геофизика — полезная для общества и всегда востребованная область деятель-

ности. Помимо НИТУ «МИСиС», рассматривал и другой вуз этой области — но как только приехал туда, сразу понял — это не мое.

Павел: Наш город славится своими угольными предприятиями. Я рос в горняцкой среде, слышал термины из этой сферы. Окончил Черемховский горнотехнический колледж имени М.И. Щадова. Представители приемной комиссии НИТУ «МИСиС» предложили продолжить обучение в университете. Я подумал: «Почему нет?». Тем более, что меня интересовала сфера строительства и архитектуры, а в Горном институте как раз есть специальность «Подземное строительство».

Илья: Мой отец работает на горнодобывающем предприятии — он начальник поверхностного комплекса в компании «Уралкалий», отвечает за работу технологического оборудования. Я решил пойти по его стопам. Почитав информацию о научной деятельности в НИТУ «МИСиС», его лабораториях, профессиональных кадрах, я отдал предпочтение нашему вузу. Что касается специальности, то в моем городе складываются терриконы, состоящие из хвостов обогащенных фабрик. С детства у меня было желание переработать их, с тем, чтобы они приносили пользу обществу. Это детское желание и стало импульсом к тому, чтобы я стал учиться на обогатителя.

— Как вы проявили себя в годы обучения в университете?

Артем: Показал хорошие учебные результаты и на 4 курсе по приглашению профессора нашей кафедры Елены Борисовны Черепецкой пришел работать в университетскую лабораторию — «Лазерно-ультразвуковых методов интроскопических исследований» (ЛУМИИ). Занимаюсь изучением структурных особенностей и физико-механических свойств горных пород и различных материалов — металлов, композитов.

(Окончание на 2-й стр.)

«ГОРНЯЦКОЙ СМЕНЕ» — 90!

Университетская газета Горного института «НИТУ «МИСиС» отметила свое 90-летие.



gama

90 лет — впечатляющий юбилей для вузовского издания, таких в России осталось мало. И два из них издаются в НИТУ «МИСиС» — газета «Сталь» отметила свое 90-летие в прошлом году.

20 апреля 1931 года вышел первый номер «Горняцкой смены». Называлась она тогда — «Горняк на учебе». В редакции этот номер сохранился чудом. Пожелтевшие черно-белые страницы также, как и сегодня, рассказывали о жизни коллектива высшего учебного заведения, в то время — Московского горного института имени Сталина. За 90 лет издание «Горняцкой смены» прерывалось только один раз — во время Великой Отечественной войны.

С нашим общим праздником, дорогие читатели!

Редакция газет
«Сталь» и «Горняцкая смена»

ЧЕЛОВЕК, КОТОРЫЙ СПАС ГОРОД

(Окончание.
Начало на 1-й стр.)

И в октябре Жаворонков ежедневно передавал сводку, чаще всего — **А.М. Василевскому**, будущему маршалу Победы, который позже и инициировал представление главы области к «Герою».

Как вспоминал сам секретарь обкома: «К кругу моих обязанностей добавилась весьма ответственная

— вникать в ход боевых действий и отвечать за устойчивость оборонительных позиций города. В Горном институте на военной кафедре, учитывая мою артиллерийскую компетенцию, меня обучали умению работать в орудийном расчете. Затем, уже будучи на партийной работе, куда меня направили из аспирантуры Горной академии, я по разнарядке ЦК дважды проходил сборы в военных лагерях, знакомился с

новинками боевой техники, изучал тактику и оперативное искусство...»

Оборона Тулы началась 30 октября 1941 года — в 7 часов утра немцы пошли в атаку, попытавшись взять город с ходу, «в лоб». Первый и самый опасный удар танков Гудериана приняли на себя Тульский рабочий полк, 156 полк НКВД, батальон милиции и бывшие по танкам прямой наводкой зенитчики 732 полка ПВО.

Немцы не прорвались нигде, сумев лишь на одном участке продавить оборону и занять часть Рогожинского поселка на окраине города. Но дальше туляки встали на смерть.

Первые два дня были самыми тяжелыми, после этого в город начали подходить армейские части — как направленные из Москвы, так и вышедшие из окружения. Оборона города все больше переходила в руки профессионалов, но ее сердцем по-прежнему оставался Жаворонков, продолжавший защищать город — вплоть до прямого телефонного звонка **Сталину**, когда в самый напряженный момент осады армейское командование заявило о возможной сдаче уже практически окруженного города.

И он победил — об «тульский пряник» гитлеровцы впервые в ту войну сломали зубы.

За этот подвиг Тула стала городом-героем, а Василий Жаворонков — Героем Советского Союза.

Когда осада была снята, в еще прифронтовой город прорвалась иностранная журналистка **Ева Кюри**. Вот как она описывала главу Городского комитета обороны: «Жаворонков был молодой, рослый, красивый человек с неподвижным лицом. Он был страстный русский патриот. На мой вопрос: «Как защищают осажденный город?» — он ответил фанатичным и торжественным голосом: «Во-первых, и прежде всего другого, осажденный город защищают, поклявшись, что враг не войдет в него. Это звучит абсурдно, но это так. В такой ситуации, с какой мы столкнулись лицом к лицу в Туле, самое важное встретить любые испытания и быть абсолютно убежденными умереть, но не сдаваться... Видите ли, мы очень гордимся нашими традициями. После сопротивления в прошлом Наполеону и Деникину, мы, право, не имели намерения вручить Тулу Гитлеру».



В.Г. Жаворонков и И.В. Болдин, командующий 50-й армией

Василий Жаворонков прожил долгую и славную жизнь. После Тульской он руководил Смоленской и Куйбышевской — ныне Самарской — областями, откуда его забрали в Москву на союзный уровень. В 1948 году Василий Гаврилович был назначен министром торговли СССР, позже стал министром Государственного контроля Советского Союза. Но именно те несколько недель 1941 года он всегда считал главным делом своей жизни.

И не только он — одна из улиц Тулы уже много лет носит имя Василия Гавриловича Жаворонкова.

Человека, который спас город.

В. Нестеров



Секретарь обкома ВКП(б) В.Г. Жаворонков перерезает ленточку перед отправлением электропоезда Куйбышев—Безымянка

СЕМЬ ВОПРОСОВ ВЫПУСКНИКАМ

(Окончание.
Начало на 1-й стр.)

К нам приходят образцы пород с Лебединского, Михайловского горно-обогатительных комбинатов, Новой Земли и многих других предприятий и районов. Результаты таких исследований нужны для моделирования горных выработок, повышения эффективности использования взрывчатых веществ при отбойке породы, определения наличия вредных компонентов в грунтах, применяются при планировании строительных и реставрационных работ в условиях города и т.д. Работаю с оптическими и электронными микроскопами, дефектоскопами и другими инструментами.

Участвовал и побеждал с докладами в научных конференциях — в НИТУ «МИСиС», Санкт-Петербургском горном университете, Фрайбергской горной академии. Весной прошлого года стал серебряным медалистом на Всероссийской олимпиаде студентов «Я — профессионал» по направлению «Горное дело», где нужно было решать задачи по нашему профилю. Прошел в нашем университете курсы освоения программы Micromine.

Павел: Когда поступил в университет, у меня возникли опасения, что не справлюсь с учебной, — другой город, далеко от дома, более сложная система обучения. Решил заняться каким-то делом, чтобы быть конкурентоспособным. На первом курсе понаправилась дисциплина «Начертательная геометрия», которую читают преподаватели кафедры автоматизированного проектирования и дизайна (институт ИТКН). Здесь под руководством доцента **Людмилы Олеговны Мокрецово**й сделал свои первые шаги в написании научных статей и получил опыт публичного выступления.

Заниматься научной деятельностью продолжил на своей родной кафедре СПСиГП. Сделать это не трудно — студент может подойти к любому преподавателю. Тебе дадут небольшое научно-исследовательское задание, и если хорошо с ним справишься, то с тобой с радостью будут работать дальше. Под руководством профессора **Елены Юрьевны Куликовой** я выполнял научно-исследовательскую работу

по оценке влияния проходки тоннелей с применением тоннелепроходческих механизированных комплексов на фундаменты зданий. По итогам нашей работы опубликована статья в научном журнале, и я выступил на научной конференции.

Также проводил небольшие исследования в области информационного моделирования зданий и сооружений (по-английски — Building Information Modeling, или BIM). Эта технология позволяет более эффективно планировать процесс строительства и эксплуатации здания или сооружения. Ученые нашей кафедры плотно занимаются этой научной тематикой. Ими создана пилотная BIM-модель станции метро «Улица Строителей», открытие которой планируется в 2023 году.

Дважды от НИТУ «МИСиС» меня направляли во Всероссийский детский центр «Орленок», где я читал школьникам 8–11 классов свой модуль по BIM-технологиям. В рамках этого курса, который ребятам очень нравился и на который всегда записывалось много желающих, они должны были сделать свои небольшие научно-исследовательские проекты. Один из таких проектов стал призером научного конкурса «Дни науки» НИТУ «МИСиС» в школьной секции. В этой работе была представлена BIM-модель завода по переработке металлургических отходов.

В рамках проекта «Предпрофессиональный экзамен», который позволяет 11-классникам получить дополнительные баллы к ЕГЭ, я проводил элективный курс для абитуриентов по направлению «Архитектурное проектирование».

Когда готовил выпускную квалификационную работу, трудоустроился в строительную компанию АО «Трансинжстрой», работаю инженером 1-й категории, разрабатываю сметную документацию на проектно-исследовательские работы. В этом очень помогли знания, полученные на занятиях, которые вела доцент нашей кафедры **Марианна Викторовна Плешко**: я быстро разобрался в этой непростой теме.

Наша кафедра имеет прочные дружественные связи со многими строительными компаниями России и всего мира. Именно поэтому на этапе подготовки дипломных

работ подавляющее большинство моих одногруппников уже работали по специальности.

Илья: На первых курсах я вел достаточно активную общественную деятельность — занимал различные должности в профкоме, был волонтером на мероприятиях. На старших курсах сфокусировался на профессии.

Участвовал в кейсах по решению инженерных задач — Cup Misis Case, кейс-чемпионатах компаний «ЕвроХим» и НЛМК, где занимал призовые места.



Артём Гапеев



Павел Сутупов



Илья Фурсов

Недавно в составе команды, сформированной из студентов нашей кафедры разных курсов, победил в Международном молодежном конкурсе кейсов «Полезные ископаемые — не только сырье из недр» — совместном проекте Международного центра компетенции в горнотехническом образовании под эгидой ЮНЕСКО и Института материалов, минералов и горного дела ЮМЗ (Великобритания). Мы представили технологию переработки электронного бытового мусора — отслуживших телефонов, компьютеров и различных электроприборов. В них содержится некоторое количество золота, серебра и других ценных металлов. Их можно получать при помощи гидрометаллургических методов. То есть вначале мы выщелачиваем полезные компоненты под воздействием кислот, а потом с помощью электролиза получаем их в твердом виде. Такой металл не уступает по качеству первичному металлу, который добывают из руд, но стоит дешевле.

соответствующие исследования, анализировал клинкер в кафедральной лаборатории и предложил гравитационно-магнитно-флотационную схему переработки клинкерных отходов. Для этого понадобятся винтовая шлюз, магнитный сепаратор и флотационная машина.

— **Каковы ваши планы на будущее?**

Артём: Продолжать работу в лаборатории и поступить в аспирантуру, где буду писать кандидатскую диссертацию по тематике исследований ЛУМИИ.

Павел: Для меня в приоритете наука. Планирую продолжать исследование по оценке влияния динамических нагрузок на конструкцию замков защитного экрана из труб. Эту тему я начал развивать в своей дипломной работе под руководством заведующего кафедрой СПСиГП профессора **Александра Никитовича Панкратенко**.

Илья: Планирую поступить в аспирантуру и развивать тему, начатую мною в дипломе. Мне нравится этим

заниматься, двигать науку, предлагать решения каких-либо научных проблем и видеть, как они внедряются на предприятиях, приносят реальный производственный эффект.

— **Чем любите заниматься на досуге?**

Артём: Раньше занимался карате, имею черный пояс. Стараюсь посещать спортзал, бегать для поддержания физической формы. Некоторое время собирал 3D-модели танков, которые нужно склеивать своими руками. Заметил, что с ростом популярности коротких видео практически перестал смотреть кино.

Павел: Люблю читать. Нравится цикл книг Говарда Лавкрафта — «Мифы Ктулху». Сейчас читаю его произведение «Хребты безумия». Автор, на мой взгляд, очень здорово описывает геологическое строение горных пород. Из научной литературы читаю журнал «Метро и тоннели», беру его у преподавателей нашей кафедры.

Илья: Немного спорта, немного художественной литературы. Сейчас читаю книгу выдающегося минералог-Александра Евгеньевича Ферсмана «История одной тропы». В последнее время увлекся его творчеством — он очень интересно повествует о минералах и горных породах.

— **Ваши пожелания и советы сегодняшним студентам и будущим абитуриентам.**

Артём: Понять, что им нравится, и вкладывать в это силы. Необходимо многое постигать самому. После лекции нужно прочитать второе больше, чем ты услышал на занятии. Нужно следить за тенденциями и развитием технологий. Только тогда получится оставаться на плаву как профессионалу.

Павел: Действовать! Я начал заниматься научной, общественной (был проффоргом в своей учебной группе) и преподавательской деятельностью с первых курсов.

Илья: Выбрать дело, которым будешь готов заниматься в ближайшие годы, а лучше — на протяжении всей жизни. Если ты по-настоящему увлечен какой-то сферой, то в ней ты сможешь добиться успеха. Еще посоветую заниматься регулярно, не запускать предметы, иначе накопленные пробелы потом будет очень трудно восполнить.

С. Смирнов