

# Нефтегазовое образование всегда востребовано!



**Прошедший День знаний в УГТУ стал первым студенческим праздником для первокурсников вуза. Нынче здесь приступили к учебе почти две тысячи человек. О том, как проходило зачисление абитуриентов, мы попросили рассказать секретаря приемной комиссии Сергея Юрьевича Дубиковского.**

— В 2017 году ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» вел прием заявлений поступающих на обучение по

программам высшего образования — бакалавриата, магистратуры, аспирантуры, а также по программам среднего профессионального образования.

#### **Приведите, пожалуйста, конкретные цифры**

— Всего для приема на обучение нынче выделено 1268 бюджетных мест по очной, очно-заочной и заочной форме обучения. Прием был открыт на 16 направлений подготовки бакалавриата (535 бюджетных мест на очное обучение, 153 бюджетных места на заочное), специальность «Нефтегазовое дело» (180 мест на очное обучение, 45 — на заочное), на 7 направлений подготовки магистратуры (125 бюджетных мест), на 17 специальностей среднего профессионального образования (420 бюджетных мест).

Количество бюджетных мест по сравнению с прошлым годом увеличилось на 20 преимущественно за счет программ магистратуры. В этом году Министерство образования Республики Коми заказало на

семь групп меньше среднего профессионального образования (на 175 человек), хотя желающих поступить на обучение по этим программам было огромное количество.

#### **Что нового появилось в обучении?**

— Среди образовательных программ, предлагаемых университетом в 2017 году, есть ряд новых магистерских программ: «Техносферная безопасность и природообустройство» (направление подготовки «Техносферная безопасность»), «Экономика» (направление подготовки «Менеджмент»). Университет в этом году реализует целевой прием на 37 мест. Всего заявок поступило от АО «Транснефть — север» (15), ПАО «Газпром» (16), ООО «РН-Северная Нефть» (7). И еще довольно много студентов пришли на учебу на договорной основе, и прием «договорников» еще продолжается.

Как всегда, наиболее востребованными оказались направления подготовки «Нефтегазовое дело» (с тремя профилями подготовки:

ПЭМГ, РЭНГМ, БС), «Техносферная безопасность», «Технологические машины и оборудование», «Электротехника и электроэнергетика» и специальность «Строительство».

#### **Насколько успешно шел набор в вуз?**

— Уже на 24 июля в университет было подано 4934 заявления. Из них 2538 — на направления подготовки по программам бакалавриата и специалитета, 379 — по направлениям подготовки магистратуры, 2017 — по программам СПО.

По завершению приема документов, как обычно, самый большой конкурс был на направления подготовки бакалавриата: «Нефтегазовое дело» (более 1000 заявлений), «Техносферная безопасность» (65), «Электротехника и электроэнергетика» (62).

Средний балл ЕГЭ по поданным заявлениям по очной и заочной форме обучения составляет 58,9 баллов по общему конкурсу (мониторинговый показатель — 60 баллов). Самый высокий показатель

среднего балла ЕГЭ оказался по направлениям подготовки «Нефтегазовое дело» — 62,8, «Электроэнергетика и электротехника» — 62,5, «Техносферная безопасность» — 61. Можно отметить, что большинство абитуриентов, поступающих на учебу по программам бакалавриата и специалитета, являются выпускниками средних общеобразовательных учреждений (70%).

#### **А как дела с «географией» набора студентов?**

— В этом году большинство поступивших в университет — это жители Республики Коми. Кроме того, среди поступающих, как обычно, есть ребята из Архангельской, Вологодской, Костромской области, Ненецкого автономного округа. Есть также представители ближнего зарубежья: Казахстана, Украины, Белоруссии, Киргизии, Азербайджана, Узбекистана. Из дальнего зарубежья поступили в университет первокурсники из следующих стран: Индия, Ангола, Венесуэла, Судан, Филиппины, Колумбия, Мексика.

**Подготовила Нина ДУХОВСКАЯ**

## ЛЮДИ НАУКИ

# И ЭТО ВСЕ О НЕМ...

**Сегодня героем нашей публикации стал Илья Федорович Чупров — доктор технических наук, профессор, наставник не только студентов, но и молодых преподавателей. Вот что рассказывают о нем коллеги.**

**ИРИНА ИВАНОВНА ВОЛКОВА,**  
заведующая кафедрой высшей математики:

— Илья Федорович Чупров родился в деревне Захарвань Усинского района. Закончил Коми государственный пединститут по специальности «Математика». В УГТУ на кафедре высшей математики работает уже более сорока лет: аспирантом, ассистентом, старшим преподавателем, доцентом, профессором. В 1985 году ему присвоено ученое звание доцента.

В послужном списке Ильи Федоровича — руководство кафедрой высшей математики, участие в работе факультета довузовской подготовки. Несколько лет он был председателем приемной комиссии по математике. Внес свой вклад в становление филиалов УГТУ в Воркуте и Усинске.

Илья Федорович на высоком уровне читает лекции и проводит практические занятия по всем разделам курса высшей математики для студентов, ведёт спецкурсы, читает лекции аспирантам. При этом он активно внедряет в учебный процесс новые формы обучения — тестовый контроль знаний.

Необходимо отметить, что общий список печатных работ И.Ф. Чупрова составляет более 80 наименований, в том числе 11 учебных пособий. Одно из них — «Уравнения математической физики с приложениями к задачам нефтедобычи и транспорта газа», на смотре-конкурсе учебных изданий УГТУ заняло I место.

Илья Федорович ежегодно выступает с докладами на научных конференциях УГТУ, участвует в межвузовских научно-методических конференциях. Неоднократно его доклады отмечались призовыми местами.

Научная работа Чупрова имеет большое прикладное значение для развития нефтяной отрасли Республики Коми, особенно Ярегского нефтяного месторождения. Он является руководителем государственной НИР «Математическое моделирование температурных полей при закачке теплоносителей в нефтяные пласты».

Кроме того, Илья Федорович успешно руководит научной работой студентов, подготовкой дипломных проектов выпускников УГТУ в качестве научного руководителя или научного консультанта.

Ежегодно он готовит студентов к участию в научных конференциях, где их доклады не раз занимали призовые места. За последние годы ему дважды присуждалось почетное звание «Преподаватель года».

Заслуги Ильи Федоровича оценены по достоинству. Среди его наград — нагрудный знак «Почетный работник высшего профессионального образования РФ», медаль «Ветеран труда», Почетная грамота Главы РК и многие другие.

**МАРИЯ СЕМЕНОВНА ХОЗЯИНО-**  
**ВА,** старший преподаватель:

— Илья Федорович — надежный человек, имеющий огромный опыт работы в университете. В любой ситуации найдет самые лучшие слова поддержки и советы, руководствуясь которыми все проблемы становятся по плечу. На него можно положиться во всем.

В компании с Ильей Федоровичем интересно делать любое дело! Такие преподаватели — с большой буквы. Они учат студентов не только математике, но и воспитывают в них будущих исследователей, научных работников, руководителей, хороших людей. Я каждый день учусь у них чему-то новому. Спасибо им за все!

**ЕКАТЕРИНА НИКОЛАЕВНА**  
**МОТРИК,** доцент:

— Илья Федорович является советчиком, если можно так выразиться, и добрым наставником молодых преподавателей. Он в курсе всех событий в УГТУ, следит за историческими датами. Нам, его коллегам, очень интересно бывает узнать подробности тех или иных событий. Очень переживает за образование в нашем вузе и в целом в стране, а студенты его любят и уважают. Илья Федорович активно помогает студентам и аспирантам в решении научных задач. А также он может дать дельный совет в решении проблем, сложившихся в жизненной ситуации. И как бы тяжело ни было кому-нибудь из коллег, он всегда поддержит, несмотря на то, что чувствует сам. Дай Бог ему сил и здоровья.

**МАРИЯ НИКОЛАЕВНА ГАБОВА,**  
старший преподаватель:

— Если нашу кафедру представить в виде некоего племени, то... начинается утро так...

Фото Вадима ШАБУНИНА



Встрепенувшись, открываешь перед собой двери кафедры, и, конечно, сразу чувствуешь на себе взгляд Шамана племени — Ильи Федоровича. Кажется, можно поспорить, чей восход сегодня был раньше: морозного солнца или научно-технических идей, которые воплощаются в математическую модель в серьезных статьях нашего профессора, доктора наук, трудящегося во благо университета, всей страны.

Поздоровавшись с Ильей Федоровичем, ощущаешь надежность начатого дня: какая бы ни была разбушевавшаяся погода, шаману повластно утихомирить стихию, привести состояние к устойчивости.

Непрененно, присуща ему и строгость руководителя, она проявляется во взглядах, движениях, голосе, ну а как же иначе, ведь этот почтенный человек стоит во главе нашего племени — Илья Федорович, глубокоуважаемый, любимый нами, преподавателями кафедры высшей математики.

**МАРИНА ГЕННАДЬЕВНА РОЧЕВА,**  
старший преподаватель:

— Илья Федорович — пред-

ставитель старшего поколения преподавателей кафедры высшей математики. Именно благодаря таким людям кафедра математики процветает и совершенствуется с каждым годом.

Илья Федорович — педагог и воспитатель в одном лице. Видно, как он любит свою работу, сколько времени и сил он отдает ей. Илья Федорович находит индивидуальный подход к каждому студенту, проводит с ними беседы, причем не только обучающего характера, но и просто на бытовые темы. Студенты его любят и уважают.

Спасибо Илье Федоровичу за то, что он есть у кафедры высшей математики!

**ОЛЬГА МИХАЙЛОВНА ПРУДНИКОВА,** доцент:

— Я несказанно благодарна судьбе за то, что встретиться с Ильей Федоровичем Чупровым мне помог случай. Да-да, именно он.

Это произошло весной 1988 года. В это время я, как и все будущие выпускники Сыктывкарского государственного университета специальности «Математика» под руководством своего научного руководителя А.А. Самородниченко добросовестно трудилась над дипломной работой «Векторные меры Лебега» и уже, не скрывая волнения, задавалась вопросом: «Куда смогу получить распределение после окончания университета?»

Именно получить, потому что тогда для нас было все очень четко разъяснено. В деканаты подавались списки имеющихся вакансий (школы, институты, предприятия и т.д.), и согласно полученному среднему баллу зачетки, мы могли претендовать на места в списке распределения своего будущего места работы.

Вот тогда-то приезд Ильи Федоровича в Сыктывкар и состоявшаяся с ним встреча, смогли все, как нельзя четко, расставить на свои места. На тот момент, он, как заведующий кафедрой высшей математики Ухтинского индустриального института, пригласил меня к себе на кафедру в роли молодого специалиста. С тех пор, безо всякого сарказма, с полной уверенностью могу сказать, что для меня Илья Федорович стал «крестным отцом» в выборе моего настоящего места работы, добрым и отзывчивым наставником, справедливым и уважаемым всеми преподавателем и руководителем, примером неиссякаемой энергии жить и творить во благо процветания нашего вуза.

В тот весенний день 1988 года Илья Федорович не просто вселил в мою жизнь искорку надежды, но и стал верным помощником, настоящим жизненным учителем. Я знаю, что с ним на кафедре высшей математики всегда светло и уютно, а его улыбка согревает сердце и помогает забыть тревоги и печали. Он всегда в курсе всех наших дел. Радует победы и огорчается неудачам не только своих учеников, коллег, но и подрастающей смене — нашим детям.

И даже в день моего юбилея, что очень приятно и почетно для меня, первый звонок со словами поздравления в свой адрес я получила именно от Ильи Федоровича.

Я искренне желаю вам, дорогой в моей жизни человек, крепкого здоровья, долгих лет жизни, счастья и благополучия вашим родным и близким. Да хранит вас Господь!

**ВЛАДИСЛАВ ВИКТОРОВИЧ**  
**СУШКОВ,** экс-начальник УМУ:

— В каждом вузе должны быть свои легенды. Как правило, это «профессорский» типаж, это люди чрезвычайных знаний — как в плане теоретическом, так и в области практического применения — и, безусловно, самодостаточные в своем поведении. Для УГТУ одной из таких легенд является Илья Федорович. У любого человека, общающегося с ним, неизменно присутствует ощущение невероятной основательности профессора Чупрова — и как человека, и как специалиста. И не знаю никого, кто мог бы сказать, что это ощущение оказалось ложным.

Подготовила **Нина ДУХОВСКАЯ**

## ВЫПУСКНИКИ – ГОРДОСТЬ ВУЗА



# Строитель, кружевница и мастер боевых искусств

Как известно, талантливый человек — талантлив во всем. Это ценное утверждение как нельзя более точно подходит к главному специалисту строительного отдела ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ» Ирине Агейчик. Ее трудовая биография насчитывает уже 28 лет, и при этом Ирина Николаевна хорошо умеет не только нефтепровод спроектировать, но и кружево сплести, и даже найти время для любимого иайдзюцу.



В семье Ирины Агейчик немало строителей. Родители работали в строительном тресте, сестра и брат получили строительные специальности. Только Ирина в юности выбрала для себя совсем другое занятие — кружевоплетение и даже хотела посвятить жизнь этой творческой профессии. Но не сложилось, мама уговорила получить более надежную специальность. Так уроженка поселка Камский Кировской области оказалась в Ухте и поступила в лесной техникум на мастера-строителя, да так и осталась в «жемчужине Севера». Вышла замуж, закончила Ухтинский индустриальный институт и стала дипломированным инженером.

Свой путь в профессии начала в 1988 году с должности техника в «ПечорНИПИнефть», где трудилась 23 года, стала ведущим инженером и принимала участие в разработке многих проектов по обустройству месторождений и строительству нефтепроводов.

— Мы занимались объектами промышленного строительства. Среди крупных — обустройство Возейского, Усинского, Западно-Тэбукского, Харьягинского, Инзырейского месторождений, строительство нефтепроводов «Харьяга — Инзырей», «Северный Савинобор», — вспоминает Ирина Николаевна. — Трудно даже подсчитать, сколько проектов довелось разрабатывать, в иные годы — по одному крупному в месяц. А мы тогда все чертили сами, не было компьютеров, как сейчас.

В 2011 году И.Н. Агейчик перешла на работу в ПИНГ, а с 2012 по 2017 трудилась в «НИПИ нефти и газа УГТУ» в должности начальника строительного отдела, сейчас работает главным специалистом. Это подразделение проектирует фундаменты и опоры для всех объектов института. Расчеты, чертежи, переписка с заказчиком, отработка замечаний экспертов Главгосэкспертизы — это лишь несколько пунктов из перечня работ, которые строительный отдел «НИПИ нефти и газа УГТУ» специалисты справедливо считают своим. И, разумеется, такие крупные проекты, как «Строительство ВЛ-110 кВ от месторождения А. Титова до Тэдинского месторождения», «Обустройство

кустов Инзырейского нефтяного месторождения», «Реконструкция УПН на Северо-Аресском нефтяном месторождении», «Обустройство Ярегского нефтяного месторождения (ПГУ «Лыяель»)» и многие другие, не обошлись без их весомого участия.

Свою работу Ирина Николаевна любит и ничуть не жалеет, что стала строителем, а не кружевницей. Собранность, дотошность, усидчивость, пространственное мышление и фантазия — все это пригодилось в профессии, а кружево осталось как хобби. На досуге Ирина Николаевна создает удивительные салфетки, воротнички, украшения — любой моднице на зависть. Ручная работа!

Но рукоделием энергичная Ирина Агейчик ограничиваться не могла и шесть лет назад нашла для себя во всех отношениях боевое занятие — увлеклась иайдзюцу. Это особое искусство неожиданной резкой атаки или контратаки с применением японского меча. И в выходной день Ирина Николаевна спешит в спортзал, чтобы отточить движения и разучить что-то новое. В этом занятии она преуспела: уже имеет 4 кю (единственная женщина на Северо-Западе, которая достигла такого уровня в технике Мусо Дзидикиэн Эйсин Рю Ямаути Ха Ко-мей Дзюку). Каждый год в марте она вместе с соратниками участвует в показательных выступлениях.

А еще у Ирины Агейчик есть мечта — побывать на Байкале. Зная ее целеустремленность, не сомневаешься, что мечта сбудется.

Анжелика ЛУДНИКОВА  
Фотографии из архива И.Н. АГЕЙЧИК





**В трудовой книжке профессора Уляшевой — единственная запись о приеме на работу в 1972 году, сразу после первого выпуска студентов Ухтинского индустриального института. Вот, что рассказывает Надежда Михайловна о том времени.**

Родилась я в деревне Аранец Печорского района Коми АССР — в верховьях Печоры на северном Урале. Через эти места проходил путь казаков, направлявшихся покорять Сибирь. Мои родители там учительствовали. А как они попали в эти края — даже точно не знаю. Наверное, приехали к своим родителям. Один мой дед был профессиональным охотником, а бабушка — повитухой. Другой дед был капитаном грузовых пароходов на Печоре.

Папа с мамой знали друг друга с детства: они учились в одной школе в деревне Новик, севернее Усть-Усы. В седьмом классе папу направили на курсы ликвидации безграмотности, и он несколько лет учил взрослых по окрестным деревням. Мама после школы окончила педагогическое училище, работала завучем и секретарем сельсовета. Они не виделись несколько лет.

#### БОЕВОЙ ПУТЬ ОТЦА

В 1940-м году Михаила Егоровича Уляшева призвали на действительную службу. А через год он принял «боевое крещение» под Мурманском. Папа рассказывал, как они, молодые солдаты, лежали на скалах, а в небе кружили фашистские бомбардировщики. И некуда было спрятаться — вокруг одни камни, и окопы в скалах не вырыть. Отец тогда дал зарок: «Если выживу — напишу Лиде письмо». Из того боя он вышел целым и невре-

димым. Написал подруге письмо, и всю войну они переписывались. Отец встретил День Победы в Дании, на острове Борнхольм, демобилизовался в 1946. В том же году они поженились и счастливо прожили 63 года. В июле 2009 папы не стало, мама пережила его на восемь месяцев.

#### ЕДУ УЧИТЬСЯ В УХТУ

В 1967 году я окончила среднюю школу в городе Печоре и решила поступать в только что открывшийся Ухтинский индустриальный институт. Попрощала с родителями — отец тогда работал завучем Печорского речного училища, мама учительствовала в школе. И отправилась в Ухту. Здесь до начала экзаменов нас, абитуриентов, поселили на Крохале. И как же я удивилась, когда вдруг увидела здесь папу. Я решила, что он приехал меня навестить. А оказалось, что он уже давно написал письмо ректору нового вуза и Григорий Ермолаевич Панов пригласил его на кафедру истории. Нашлась работа и для мамы — в средней школе №3.

Михаил Егорович Уляшев трудился в УИИ до выхода на заслуженный отдых. Он пользовался большим авторитетом среди студентов и преподавателей, так как прекрасно знал свой предмет. Кроме педагогического института, он окончил Высшую партийную школу. А здесь давали образование очень высокого уровня: слушателям ВПШ читали лекции не только по гуманитарным, но и по техническим наукам, даже по сопромату.

У нас в УИИ были хорошие преподаватели. Я до сих пор помню, какие интересные занятия проводила со студентами Людмила Сергеевна Лагода, и нам все было ясно. А вот некоторых лекторов мы, случалось,

**Надежда Михайловна Уляшева** — заслуженный работник Республики Коми, профессор, заведующая кафедрой бурения УИИ-УГТУ, «Почетный работник высшего профессионального образования РФ».

Основные направления ее научных исследований связаны с технологией буровых растворов, разработкой физико-химических методов борьбы с осложнениями при бурении. Результаты научно-педагогической деятельности Надежды Михайловны нашли отражение более чем в 70 научных публикациях. Среди них — монография и четыре учебных пособия. Она — обладатель более десяти авторских свидетельств, полезных моделей и патентов. Награждена бронзовой медалью ВДНХ СССР, в 2004 году удостоена золотой медали Московского международного салона инноваций и инвестиций. Надежда Михайловна Уляшева в течение многих лет являлась научным секретарем диссертационных советов по защите кандидатских и докторских диссертаций, а также членом ученого совета университета. Под ее научным руководством защищены девять кандидатских и более 30 магистерских диссертаций. Высокий уровень профессиональной компетентности Надежды Михайловны подтверждается значительным объемом научно-исследовательских, проектных работ, выполняемых под ее руководством.

# Как молоды мы были и кафедре любили!..

не понимали. Папа на меня за это сердился и говорил: «Ничего из тебя не получится!». Я с ним не спорила: «Ну не получится, что делать...».

#### САМАЯ ЛЮБИМАЯ РАБОТА

В 1972 году я окончила Ухтинский индустриальный институт по специальности «Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений», и сразу после защиты диплома меня взяли на работу — ассистентом кафедры бурения. С тех пор вот уже 45 лет я тружусь в этих стенах. Занимала должности: с 1972 по 1982 год — ассистент кафедры бурения, с 1982 по 1989 — старший преподаватель, с 1990 по 2001 — доцент, с 2001 по 2012 — профессор, с 2012 — заведующая кафедрой бурения.

В 1987 году защитила диссертацию по теме «Разработка полимерных буровых растворов с пониженными диспергирующими свойствами для бурения в глинистых отложениях» на соискание ученой степени кандидата технических наук. В 1993 получила ученое звание доцента, а в декабре 2009 — ученое звание профессора по кафедре бурения.

В 1992-1993 годах исполняла обязанности заведующего кафедрой бурения, с 1998 по 2002 — заместитель декана нефтегазопромышленного факультета. С 1998 по 2000 год являлась научным секретарем диссертационного совета К 064.83.02, в 2007 — 2012 была научным секретарем диссертационных советов Д 212.291.01. и Д 212.291.02. В настоящее время — научный секретарь диссертационного совета Д 212.291.01.

Коллектив у нас всегда был замечательным. В 1970-е годы здесь работали молодые веселые преподаватели, приехавшие со всей страны,



На занятии в лаборатории.

выпускники разных вузов. Они были не намного старше студентов. И кафедра наша жила интересной насыщенной жизнью. Мы много работали и дружно отдыхали. Ездили на шашлыки на Крохаль, все вместе ходили на праздничные демонстрации.

В истории кафедры бурения УИИ-УГТУ немало замечательных страниц. Вот лишь некоторые из них.

#### КАК ВСЕ НАЧИНАЛОСЬ

Первым заведующим кафедрой бурения, которая была образована в 1967 году, был Ю.Ф. Рыбаков. В его задачу входило создание лабораторной базы и формирование преподавательских кадров. Энтузиазм и усилия молодого и энергичного заведующего позволили справиться с поставленными задачами. Лаборатории кафедры оснащали с помощью производственных предприятий. Для чтения лекций в это время приглашали опытных инженеров буровых и нефтегазодобывающих предприятий, научных

сотрудников научно-исследовательских институтов и горно-нефтяного техникума.

В 1969 году заведующим стал выпускник Ленинградского горного института И.Е. Долгий (ныне доктор технических наук, профессор Санкт-Петербургского горного университета). Он руководил кафедрой до 1981 года. Перед ним стояла задача становления коллектива, состоящего в основном из молодых преподавателей, и дальнейшее укрепление материальной базы.

В 1970-е годы на кафедру пришли кандидаты технических наук В.А. Кузнецов, Ю.М. Герцберг и два молодых специалиста из первого выпуска — А.С. Фомин и автор этих строк. Немало нового в работу кафедры внесли кандидаты технических наук Э.А. Акопов и Д.В. Даных. Этот коллектив отличался энтузиазмом, инициативой, стремлением повысить авторитет кафедры в буровых организациях, среди специалистов региона и страны.

## В ГОД 50-ЛЕТИЯ УИИ ПРОДОЛЖАЕМ ПУБЛИКАЦИЮ ВОСПОМИНАНИЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И ВЫПУСКНИКОВ

В 1981 году заведующим кафедрой был избран доцент Р.Г. Ахмадиев. Новый руководитель понимал, что качество подготовки инженеров непосредственно зависит от повышения квалификации преподавательских кадров. Но подготовка кандидатов и докторов наук в вузе невозможна без укрепления материальной базы для научно-исследовательской работы, создания и оборудования учебных классов и лабораторий. Единственной реальной возможностью реализовать планы в тех условиях было финансирование научно-исследовательских работ за счет внебюджетных средств — выполнения хозяйственных заказов предприятий.

Но ведь производственников можно заинтересовать только более эффективными идеями. Поэтому предстояло научиться доводить научные замыслы и разработки до новых технических решений и конкретных технологий, защищенных соответствующими авторскими свидетельствами и патентами. Кафедра избрала этот путь развития, и он оказался перспективным. Число авторских свидетельств и патентов, полученных на кафедре к концу 1980-х годов, составляло почти половину изобретений всего института. Кафедра тесно сотрудничала со всеми объединениями, ведущими буровые работы в регионе и на полуострове Ямал. Это «Ухтанефтегазгеология», «Коминетф», КФ «ВНИИГАЗа», «Недра», «Арктикморнефтегазразведка».

### ПО НОВЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

Многие разработки легли в основу руководящих документов предприятий (технологических регламентов, инструкций и нормативов), реализовывались через проектную документацию.

Это существенно повысило авторитет кафедры среди буровых предприятий. Научно-производственное объединение «Недра» из Ярославля в рамках государственной научно-технической программы доверило кафедре разработку технологических проектов бурения первых сверхглубоких скважин в Тимано-Печорской провинции. Кафедра принимала непосредственное участие в проведении этих скважин на всех этапах: разрабатывала технологические

проекты, участвовала в авторском сопровождении при бурении Тимано-Печорской опорной и Колвинской параметрической скважин в Печоре. Обе скважины глубиной более 7000 м были успешно пробурены. Разработали проекты и курировали их реализацию доценты кафедры П.Ф. Осипов, Ю.М. Гержберг и автор этих строк, старший преподаватель А.С. Фомин, молодые специалисты — выпускники кафедры И.В. Куваев, Н.В. Быков и другие. Руководил работами заведующий кафедрой Р.Г. Ахмадиев. При участии специалистов кафедры были пробурены еще две глубокие скважины на Кочмесской площади, вскрывшие на глубине почти 6000 м уникальные по сложности для страны и мира отложения перемятого с глиной высокопластичного галита. В процессе проектирования и проводки уникальных скважин приходилось принимать множество нестандартных решений, доказывая их обоснованность. Подобная творческая работа обеспечила существенное повышение уровня научных исследований и качества подготовки молодых специалистов.

### «БУДЕМ ПРИЕЗЖАТЬ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ОПЫТА»

В 1980-е годы на кафедре сформировалось оригинальное научное направление — физико-химическая реомеханика буровых процессов. В его рамках подготовили диссертации У.С. Карабагин и автор этих строк. В 1986 году было проведено совещание заведующих кафедрами бурения, приглашенных из других городов. Свообразную оценку работы кафедры сделал один из гостей: «Сюда мы для оказания методической помощи приезжать больше не должны, но будем приезжать сюда для изучения опыта». В марте 1987 года на кафедре был установлен специализированный тренажер «Аналог» для обучения студентов методам предотвращения и ликвидации газозонефтепроявлений при бурении скважин.

Значительный вклад в развитие кафедры в эти годы внесли кандидаты наук П.Ф. Осипов, Ю.М. Гержберг, В.А. Кузнецов, И.Ю. Быков, а также выпускники кафедры И.В. Куваев, В.Г. Сеников, А.С. Фомин; генеральные директора и главные инженеры



Первый диссертационный совет.

объединения «Ухтанефтегазгеология» Б.А. Никитин, М.М. Артамонов, С.А. Дюсусе, А.Ф. Мухоматчин, Г.Ф. Скрябин; заместители генеральных директоров производственных объединений «Севергазпром» П.И. Яковлев и «Коминетф» Н.С. Гаджиев; начальник Печорской экспедиции НГРЭ Ф.Г. Галеев.

### ВКЛАД БУРОВИКОВ В НАУКУ

С 1993 года заведующими кафедрой были В.Ф. Буслаев, В.Т. Лукьянов, И.Ю. Быков, П.Ф. Осипов. После защиты их докторских диссертаций в УИИ началось формирование новой буровой научно-педагогической школы. Наличие в составе кафедры «своих» докторов наук создало реальные предпосылки для организации в 1998 году диссертационного совета. Председателем совета был назначен профессор И.Ю. Быков, его заместителем — В.Ф. Буслаев, ученым секретарем — автор этих строк. Первыми в совете защитили свои кандидатские диссертации С.В. Каменских, М.А. Михеев, Е.Е. Патракова, В.М. Юдин, Ю.Л. Логачев, И.И. Волкова, З.А. Васильева, Е.В. Пластинина, А.М. Миленький. Серьезным стимулом для развития научных исследований стало преобразование кандидатского диссертационного совета в совет по защите докторских диссертаций. В феврале 2004 года состоялась первая защита докторской диссертации В.Д. Орешкина, а затем В.Ю. Близюкова, В.К. Хегай, Г.В. Первушина, В.В. Долгушина.

Значительный вклад в формирование ухтинской буровой научно-педагогической школы внесли ректор Г.В. Рассохин, ректор Н.Д. Цхадая, профессора и доценты Р.Г. Ахмадиев, В.Ф. Буслаев, И.Ю. Быков, А.И. Дьяконов, П.Ф. Осипов, И.Н. Андронов, В.И. Кучерявый, а также Ю.М. Гержберг, В.М. Юдин, С.А. Кейн, Ю.Л. Логачев и другие.

### ГОТОВИМ КАДРЫ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ

Для реализации возросших требований производственных предприятий к качеству подготовки специалистов кафедрой впервые в институте в 1998 году получена лицензия на обучение рабочим профессиям: помощника бурильщика,

лаборанта-коллектора и лаборанта химического анализа. Производственное обучение осуществляется на тренажере-имитаторе.

Студентам, имеющим хорошие и отличные оценки за последнюю сессию, предоставлена возможность использовать индивидуальный график обучения, чтобы сочетать учебу с работой вахтовым методом на буровых. Преподаватели кафедры пришли к выводу, что студентам, прошедшим обучение по индивидуальному графику, приобретают хорошую практическую и теоретическую подготовку, быстрее адаптируются и успешнее продвигаются по службе на производстве и в научно-педагогической деятельности. Индивидуальный график ежегодно предоставляется 5-10 студентам. По такой системе обучения в свое время занимались кандидаты наук С.В. Каменских, А.М. Миленький, В.В. Дуркин, а также магистранты Д.С. Лопарев, В.В. Мезенцев и другие.

Для развития учебного научно-производственного комплекса в 1995 году был создан учебно-опытный промысел, который по лицензионному соглашению с Министерством природных ресурсов Республики Коми осуществлял экологический мониторинг, разведку и разработку нефтяных месторождений, находящихся в консервации вблизи Ухты. На промысле осуществлен значительный объем работ по подсчету запасов, подготовке проектно-сметной документации, организации бурения и строительству наблюдательной скважины на Чибьюском месторождении.

Учитывая актуальность вопросов охраны окружающей среды в нефтегазовом комплексе, в учебном плане кафедры предусмотрен цикл специальных дисциплин по проблемам экологии, а в рабочих программах — разделы для развития и углубленного изучения этой проблемы. Кроме того, для девушек предусмотрена подготовка женских рабочих профессий — лаборант химического анализа и лаборант-коллектор. Для реализации этого направления были созданы учебно-научная лаборатория «Нефтегазовая экология», филиал кафедры в управлении «Экология»

«КомитЭК», возглавляемый к.т.н. Н.А. Рубановой. Таким образом, на целое десятилетие кафедра определила существующий курс на развитие инновационных технологий.

### МОЛОДЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ

Студенческая проектная и научно-исследовательская работа осуществляется по схеме: задание предприятия (договор) — дипломная научно-исследовательская работа или проект — комплексный проект совместно с кафедрами геологии, разработки и экономики — технический проект, технико-экономическое обоснование — сдача заказчику.

В разное время ведущими специалистами кафедры были доктора И.Ю. Быков и Р.Т. Лукьянов; к.т.н. Р.Г. Ахмадиев, Ю.М. Гержберг, В.Г. Сеников, В.Н. Кузнецов, Н.А. Рубанова, Г.Ф. Скрябин.

В настоящее время на кафедре успешно трудятся кандидаты наук С.А. Кейн, Ю.Л. Логачев, С.В. Каменских, А.В. Нор, Н.Г. Деминская, М.А. Михеев, В.Н. Задирай, В.В. Дуркин, создавшие в этой области более 100 изобретений, опубликовавшие более 300 работ, в том числе восемь монографий.

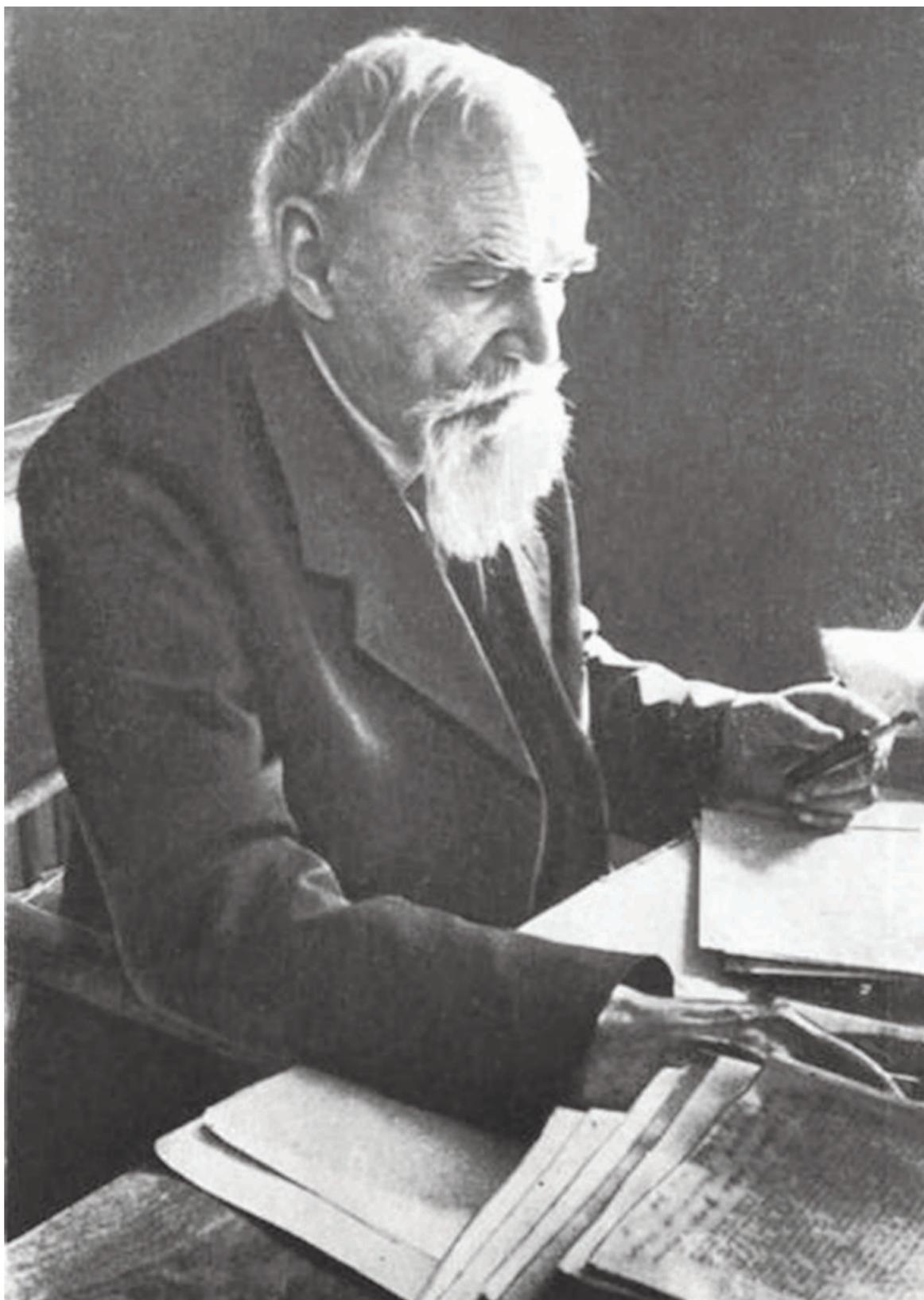
В настоящее время в коллектив вошли новые преподаватели — выпускники кафедры: кандидат наук В.В. Трохов, старший преподаватель А.М. Вороник, ассистент Д.В. Ходенко. Успешную работу педагогического коллектива обеспечивает квалифицированный учебно-вспомогательный персонал в лице В.Г. Быкова, заведующего лабораториями, благодаря которому студенты имеют возможность заниматься исследовательской работой вне расписания.

В настоящее время на кафедре действуют семь лабораторий и классов, в том числе пять — именных. Кафедра имеет давние творческие связи с Российским университетом нефти и газа имени И.М. Губкина, С.-Петербургским горным университетом, Уфимским и Тюменским нефтегазовыми университетами. Эти связи традиционно развиваются по разным направлениям: учебный процесс, наука, подготовка молодых ученых.

Подготовила **Нина ДУХОВСКАЯ**  
Фотографии из архива Н.М. УЛЯШЕВОЙ



Студенты УИИ, 1970 год.



Республика Коми является родиной первой российской нефти и первого советского радия, добываемого из подземных минерализованных вод. Здесь открыты и действуют крупный Печорский угольный бассейн, Тимано-Печорская нефтегазоносная и Тиманская бокситоносная провинции, открыты россыпные месторождения алмазов, золота, титановых и редкометаллических элементов, многих других месторождений минерального сырья. Все эти богатства были открыты известными российскими и советскими геологами во времена расцвета геологической службы страны. Здесь в разные годы трудились такие известные геологи, как А.А. Чернов, Г.А. Чернов, А.Е. Ферсман, И.И. Гинзбург, Н.Н. Тихонович, А.Я. Кремс и многие другие.

В изучении геологии и полезных ископаемых региона особую роль сыграл Александр Александрович Чернов. Он является представителем пяти поколений геологической династии. Родился А.А. Чернов 11 июля 1877 года в семье потомственного геолога, который управлял Соликамским заводом солеварения. Отец — Александр Николаевич брал его в геологические поездки, прививая любовь к геологии, как в свое время делал и его дед, привлекая к геологии отца. Геологом стал и его сын — Георгий и внуки.

#### НА СТОЛИЧНОЙ КАФЕДРЕ

Будучи студентом Московского университета, Александр подрабатывал у промышленников Рябушинских, а в 1903 году окончил университет и остался работать на кафедре под руководством своего учителя — академика А.П. Павлова.

В 1910 году им была создана знаменитая черновская группа женщин-геологов, из которой вышли знаменитые советские геологи В.А. Варсанюфьева, Т.А. Добролюбова, Д.М. Раузер-Черноусова, Е.Д. Сошкина и М.И. Шульга-Нестеренко. Они внесли огромный вклад в изучение геологии Тимана. С 1917 по 1930 год он был профессором Московского университета. В 1917–1918 годах А.А. Чернов впервые познакомился с геологией Среднего Тимана в бассейне рек Печорской Пижмы и Цильмы. Позже, в 1940-е годы, он открыл там россыпь золота, названную позже подтвердившими это ухтинскими геологами Ичетьюнской полиминеральной. В ее составе, кроме золота, были им установлены алмазы, минералы титана и редкометалльно-редкоземельные минералы.

Главным объектом его исследований с 1921 года стал Северный

# ЮБИЛЕЙ ВЕЛИКОГО УЧЕНОГО

Урал, где им был выделен Печорский угольный бассейн с промышленными запасами углей. С 1935 года Александр Александрович перешел на работу в Северное бюро Полярной комиссии Академии наук СССР и продолжил исследования Тимано-Уральского региона. За выдающиеся результаты исследования этого региона в 1936 году ему была присуждена ученая степень доктора геолого-минералогических наук без защиты диссертации.

#### СОКРОВИЩА ТИМАНСКОГО КРЯЖА

Глубокое изучение геологического строения Тимана и Урала позволило ему весьма точно оценить перспективы открытия месторождений нефти и газа на западном склоне на севере Урала, в Большеземельской тундре, Предуральском прогибе. Перспективными на алмазы и бокситы он считал Тиманский кряж. И эти прогнозы А.А. Чернов изложил в главной, итоговой своей работе — монографии «Геологические строение и полезные ископаемые Коми АССР», которая стала на много лет программой геологоразведочных работ в республике. Его прогнозы блестяще подтвердились трудами и открытиями геологов, в том числе его многочисленных учеников.

С 1941 года Александр Александрович возглавил отдел геологии на Базе Академии наук СССР в Сыктывкаре. В этом отделе трудились эвакуированные из северных баз АН СССР геологи, которые после окончания Великой Отечественной войны вернулись в свои родные места: Архангельск и Мурманск. Собрать новый состав отдела (сектора) довелось Александру Александровичу. Как вспоминал позже Марк Вениаминович Фишман, «одним из главных принципов работы у А.А. Чернова всегда было сочетание детальных научных исследований с практическим использованием их результатов».

#### РОЖДЕНИЕ ИНСТИТУТА ГЕОЛОГИИ

А.А. Чернов уже в 1949 году подготовил проект будущего Института геологии, который предполагалось создать в 1951 году. Первыми сотрудниками сектора геологии были М.А. Плотников, П.Д. Калинин, А.И. Першина, Н.Н. Кузькокова и др. В 1948 году в сектор поступил М.В. Фишман, а в середине 1950-х годов его сотрудниками стали В.И. Чалышев, В.А. Чермных, Б.А. Голдин, Б.И. Гуслицер, А.И. Елисеев и многие другие геологи, ставшие позже докторами наук, известными в стране. Но по разным причинам, в основном организационного плана, от-

крытие Института геологии состоялось только в 1958 году.

С первых лет работы Института геологии его сотрудниками были установлены прочные научные связи с геологами организованных в том же году Ухтинской геологоразведочной экспедиции (УГРЭ) и Ухтинского индустриального института, ставшего в 1999 году Ухтинским государственным техническим университетом. И многие годы, в том числе и в настоящее время, эти тесные связи сыктывкарских и ухтинских геологов сохраняются и помогают успешно решать возникающие геологические проблемы учебного и научного характера. Ученые УГТУ были и являются членами диссертационных советов Института геологии и председателями Государственной аттестационной комиссии (ГАК) и экзаменационной комиссии (ГЭК) по кафедре геологии Сыктывкарского государственного университета. Ученые Института геологии читали лекции студентам УИИ-УГТУ и также много лет были председателями ГАК по кафедре минералогии и геохимии, геологии УГТУ. Постоянно поддерживаются тесные связи и между руководителями УГТУ и Института геологии.

#### ЗАСЛУЖЕННЫЕ НАГРАДЫ

За заслуги в изучении недр Республики Коми и открытия Александр Александрович Чернов удостоен почетных званий «Заслуженный деятель науки и техники Коми АССР» и «Заслуженный деятель науки РСФСР». Ему присвоено звание Героя социалистического труда. Он награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени и Красной Звезды.

Благодарная память об А.А. Чернове сохраняется в названии его именем горной гряды (поднятие Чернова), минерала (черновит), ископаемых древних растений (*Paichoria tschernovii* Zalesky, и *Tschernovia striata* Neuburg), улиц в Сыктывкаре, Ухте, Инте и Воркуте. В Воркуте ему установлен памятник, а в Сыктывкарском университете есть премия имени А.А. Чернова.

На здании Президиума Коми научного центра и Института геологии Коми НЦ Уральского отделения РАН установлена мемориальная доска А.А. Чернову. Его имя присвоено научному геологическому музею Института геологии. Здесь проводятся «Черновские чтения», на которых с научными докладами и воспоминаниями выступают ученые РК и других регионов России. Посчастливилось выступить на одном из таких чтений и автору настоящей заметки.

А.М. ПЛЯКИН, профессор УГТУ

СВЕТ ПАМЯТИ

# Достоинный представитель достойного поколения

Год назад, 30 сентября, на 93-м году жизни завершил свой земной путь Георгий Федорович Фиронов — «Ухтинец века», Почетный гражданин Ухты, заслуженный врач России и Республики Коми. До последних дней он трудился в коллективе Ухтинского государственного технического университета, был его почетным профессором и в последние годы — единственным участником Великой Отечественной войны.

Биография этого человека может служить примером поистине героического служения своей родине, своему народу. Деревенский мальчишка из Курской области, которого родители-крестьяне нарекли в честь Георгия Победоносца, прожил долгую жизнь, ни в чем не посрамив имя святого защитника Руси.

Совсем юным, прямо со школьной скамьи, он ушел добровольцем в Красную Армию. После оконча-

ния Ташкентского пулеметно-минометного училища участвовал в боях на Орловско-Курской дуге. Получил здесь тяжелейшее ранение.

Демобилизовавшись из армии инвалидом в неполные 20 лет, он сумел окончить среднюю школу, а потом — медицинский институт. В благодарность врачам за свое спасение, он выбрал эту профессию и посвятил ей всю свою жизнь.

С 1955 года судьба Георгия Федоровича была связана с Севером. Молодого энергичного врача добрым словом вспоминают нефтяники Войвожа, которых он спасал, преодолевая многие километры на вездеходах и вертолетах. Ему благодарны пациенты Ухтинской городской больницы, главным врачом которой он трудился долгие годы. В нем видели своего доброго ангела ветераны Ухты, чьи интересы он представлял в Управлении здравоохранения города, а затем — в коллективе УГТУ. А сколько добрых слов говорят о нем коллеги, которые все

эти годы учились у него профессионализму, человечности и активной жизненной позиции во всяком деле.

Как ветеран войны Георгий Федорович Фиронов продолжал бороться за мир на земле. Он был долгое годы председателем Ухтинского комитета защиты мира. Как один из самых значительных деятелей-миротворцев был награжден золотой медалью советского Фонда мира, наряду с Л. Брежневым и И. Ганди.

И вот позади уже целый год, как его нет среди нас. Без него мы встретили День Победы, без него прошло торжественное открытие нового учебного года. В это трудно поверить. Казалось, он будет жить вечно — такой энергичный, такой мудрый и надежный. Но увя... Его крохотный кабинет в корпусе В опустел. И только портрет на вузовской девятиэтажке продолжает напоминать прохожим, какой уникальный человек жил на земле рядом с нами.

Нина ДУХОВСКАЯ  
Фото Сергея СОКОЛОВА



ВНИМАНИЕ: КОНКУРС

## ПРАЗДНИК БЕЛЫХ ЖУРАВЛЕЙ

В честь этого дня в России проводится поэтическое состязание молодых талантов



По решению ЮНЕСКО этот день отмечается с 2009 года во всем мире 22 октября. Это светлый праздник солидарности и поэтической песни о погибших солдатах, дань памяти ушедших воинов во времена различных войн, которые продолжают и до нынешних дней.

Учредить его в свое время предложил россиянам поэт Расул Гамзатов — автор знаменитого стихотворения «Белые Журавли». Толчком для написания этого произведения стали печальные события в Японии, которую он посетил.

Как известно, в августе 1945 года в Хиросиме от взрыва атомной бомбы погибли сотни тысяч людей, еще больше стали жертвами лучевой болезни. И среди них — маленькая девочка по имени Садако Сааки. Она верила, что, по японской традиции, если больной человек сделает тысячу журавликов-оригами, он выздоровеет. И изо всех сил старалась сложить тысячу фигурок. Но успела только 644...

Эта история до глубины души поразила поэта, и он написал стихотворение «Белые журавли», которое со временем стало замечательной песней — подлинным гимном памяти всех ушедших в небытие солдат...

Участники литературного конкурса могут представить на суд читателей свои творческие работы, соответствующие по содержанию празднику Белых Журавлей. Для этого необходимо до 10 октября 2017 года прислать стихотворное произведение на адрес электронной почты: [dvsmi@rosgvard.ru](mailto:dvsmi@rosgvard.ru) с обязательной пометкой «Белые журавли».

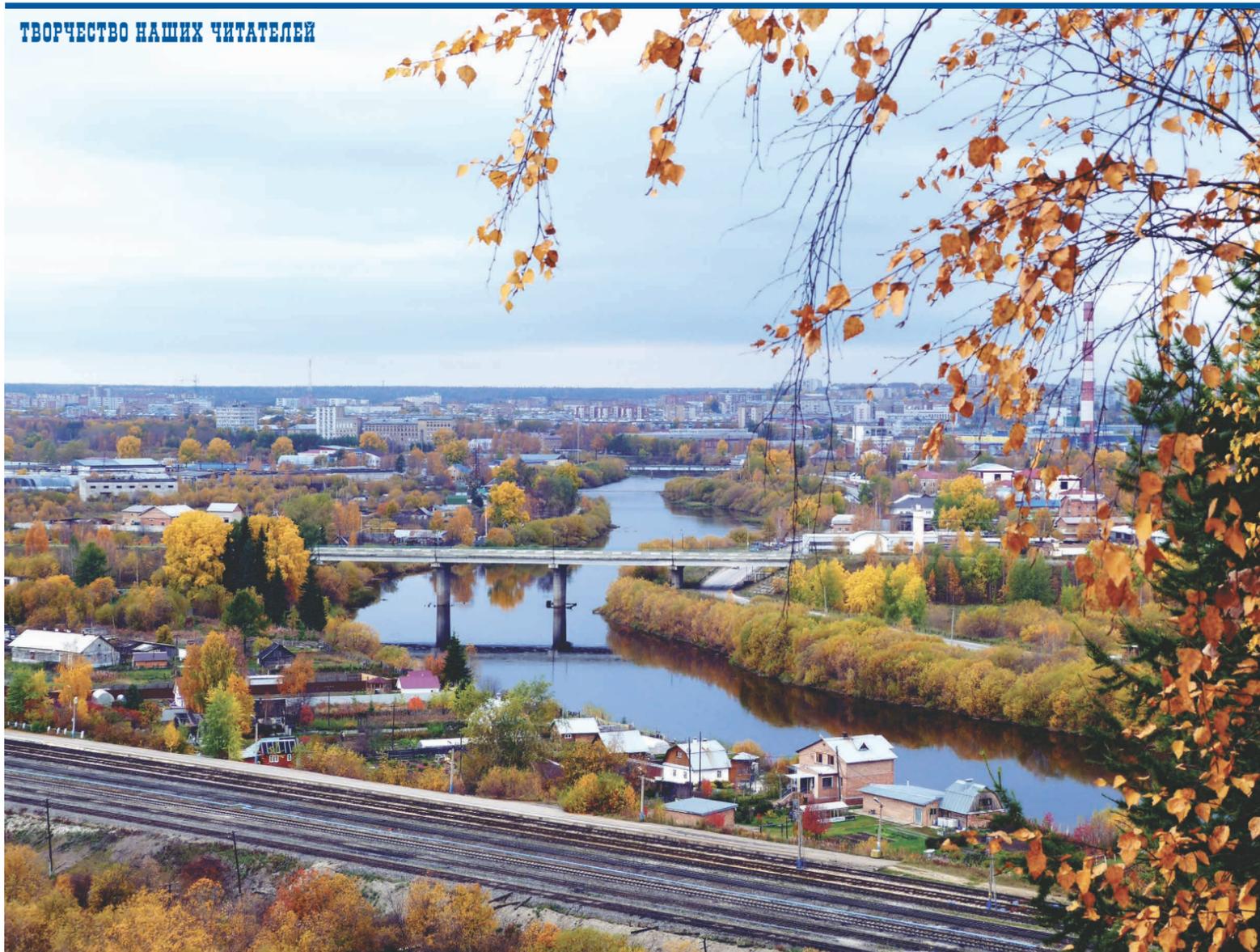
В письме должна быть указана контактная информация: имя, фамилия, отчество, возраст, город проживания.

22 октября 2017 года присланные на конкурс работы будут размещены на официальном сайте Росгвардии для проведения онлайн-голосования, которое продлится 10 дней.

По итогам голосования три произведения, набравшие наибольшую популярность, будут опубликованы в одном из центральных печатных средств массовой информации.

Станислав АВТАМОНОВ,  
директор Экспертно-аналитического центра УГТУ

ТВОРЧЕСТВО НАШИХ ЧИТАТЕЛЕЙ



## Свидание с осенью

*Тишина наступает не ночью,  
Тишина наступает под утро,  
Когда в небе пронзительно сочно  
В спор вступают лазурь  
с перламутром.*

*Опускаются руки у ветра,  
Лень ему забавляться листвою,  
А по стеклам, еще не согретым,  
Наливаются окна зарёю.  
Затишают усталые вздохи  
Заблудившейся где-то гармонии,  
И росы серебристые крохи  
Собирает рассвет на ладони.  
Всё в природе и нежно, и зыбко,  
И наполнено всё ожиданием,  
Что вот-вот мне свою улыбку  
Осень снова назначит свиданье.*

Борис ДУХОВСКОЙ,  
из сборника «Второе дыхание»,  
УГТУ, 2008

Фотоэтиюд А.М. ПЛЯКИНА,  
профессора УГТУ

ИНТЕРЕСНЫЕ НАУЧНЫЕ ФАКТЫ

# ЗАГАДОЧНЫЙ МИР ЧИСЕЛ

- \* Сумма всех чисел на игровой рулетке равна 666.
- \* У улитки около 25 000 зубов.
- \* Самое популярное в мире женское имя — Анна. Его носят почти 100 миллионов женщин.
- \* Полип гидра обладает высокой регенерационной способностью. Если рассечь гидру на две части, то они обе регенерируют до взрослой гидры. Доказано, что гидры теоретически бессмертны.
- \* Промежуток памяти золотой рыбки — приблизительно 3–5 секунд. Поэтому ей и не надоедает плавать в маленьком аквариуме — она забывает это через несколько секунд!
- \* Человек рождается с 300 костями, но к совершеннолетию их остается только 206. Но кости не только «исчезают» (срастаются), есть такие, которые появляются после 2-х лет — это коленные чашечки. Четверть костей человеческого тела находится в ногах.
- \* Отпечатки пальцев коалы неотличимы от отпечатков пальца человека даже под электронным микроскопом.
- \* Таракан живет без головы 9 дней,

- после чего он умирает от голода.
- \* Экспортное название автомобиля Лада Калина для Финляндии — Lada 119, так как в переводе с финского Kalina значит треск, грохот, дребезжание и стук.
- \* Муравей может тянуть в 50 раз больше своего веса, толкать в 30 раз больше, а при отравлении ядом всегда падает направо.
- \* Человеческое тело довольно крепкое, к примеру, волос прочнее свинца, меди, платины и может соперничать по прочности со стальной проволокой (аналогичной толщины, естественно). Женская коса состоит в среднем из двухсот тысяч волос и легко выдерживает груз весом в 20 тонн. Самая крупная кость в организме — бедренная, она крепче бетона и может выдержать вес более полутора тонн.
- \* Если все 18-летние жители Китая встанут в одну линию и пойдут мимо вас, то эта линия никогда не закончится. Это потому что новые жители будут достигать 18 лет и вставать в линию быстрее, чем линия пройдет мимо вас.
- \* 20 марта 1976 года игрок

«Астон Виллы» Крис Николл в матче против «Лестер Сити» забил по два мяча и в ворота противника, и в собственные ворота. Матч закончился со счетом 2:2.

\* Если разогнаться до скорости 1188 километров в час, то можно убежать от звука своих шагов.

\* Вы наверняка знаете, что Солнце над горизонтом выглядит значительно больше, чем в зените. Многие люди думают, что это атмосферный оптический эффект. На самом деле размер Солнца не меняется в течение дня, это иллюзия, основанная на факте, что любой объект выглядит больше рядом с прямой линией, нежели в пустом пространстве.

\* Дельфины пользуются весьма развитым языком, состоящим из разных свистов, писков, воплей,



жужжания и т.п. — всего 180 коммуникационных знаков. Каждый дельфин при рождении получает имя, на которое он откликается, когда к нему обращаются сородичи. Полностью дельфиний язык пока не расшифрован.

\* «Сутки» на земной орбите составляют приблизительно 90 минут: 45 минут «дня» и 45 минут «ночи». Таким образом, астронавты наблюдают 16 рассветов и 16 закатов в течение 24 часов.

\* Рыбы-чистильщики живут семьями по 6-8 особей — самец и «гарем» самок. Когда самец умирает, сильнейшая самка начинает меняться и постепенно превращается в самца.

\* За время жизни кожа человека сменяется примерно 1000 раз.

\* В течение 10 минут средний ураган вырабатывает столько энергии, сколько дают в сумме все атомные электростанции мира.

\* Блоха может прыгать на 33 см за один прыжок. Если бы люди имели такую же прыгучесть, человек мог бы совершать прыжки на 213 метров.

- \* Самый длинный огурец в мире выращен в городе Петах-Тиква израильянином Ицхаком Яздантаном. Размер огурца 1 метр 18 сантиметров!
- \* Когда жирафа рождает, ее детеныш падает с высоты полтора метра.
- \* Взрослая лягушка за всю свою жизнь съедает около 3 тонн комаров.
- \* По данным статистики, средний американский полицейский за свою карьеру использует табельное оружие один раз в 27 лет. А в телесериалах средний полицейский стреляет на поражение не меньше 10 раз.
- \* Немецкий Гамбург является мировым рекордсменом по количеству мостов. Их здесь свыше 2300, что превышает количество мостов в Венеции, Амстердаме и Санкт-Петербурге вместе взятых.
- \* Лишь 9% женщин мира считают себя действительно привлекательными.
- 43% женщин считают, что «выглядят естественно», 24% считают себя дамой «средней внешности», 8% — женственными, 7% — симпатичными и лишь только 2% открыто заявляют, что они сексуальны.

Подготовил Г.В. ДАНИЛОВ,  
к.т.н., советник  
при ректорате УГТУ