



## СЧАСТЬЯ И УСПЕХОВ В НОВОМ 2019 ГОДУ!



### день Варвары ПРАЗДНИКИ ГОРНОГО

В середине декабря в Горном институте НИТУ «МИСИС» состоялись два праздника. Торжественный вечер в честь 100-летия Московской горной академии прошел 13 декабря в актовом зале института. Перед коллективом и гостями выступили руководители Московского горного разных лет: член-корр. РАН Л. Пучков (1987–2007), профессора А. Корчак (2007–2012) и А. Мясков (с 2014-го), а также выпускник МГИ, профессор К. Дренбенштедт (Фрайбергская горная академия, Германия). К. Дренбенштедт и С. Грюнинг, заместитель директора по производственным операциям СУЭК, вручили А. Мяскову от имени 80 немецких выпускников МГИ статуэтку святой Варвары – покровительницы горняков. 17 декабря, в День Варвары, в главном православном храме страны – Христа Спасителя – прошла литургия, на которой присутствовали преподаватели и студенты Горного института, а также представители горнодобывающего сообщества России.

## БЛЕСНУЛИ кейсы ЗНАНИЯМИ

Отборочный этап лиги «Горное дело» Чемпионата по кейсам АО «МХК ЕвроХим» состоялся в НИТУ «МИСИС» 4 декабря. Студенты НИТУ «МИСИС» смогли продемонстрировать свои знания перед теоретиками и практиками горнодобывающей отрасли.

ства, который состоится в феврале 2019 года в Москве.

Второе место занял коллектив Fuga в составе Марии Андрищенко (IV курс, кафедра ОПИ), Ильи Фуреева (III курс, кафедра ОПИ), Ярослава Платко и Константина Колесникова (оба – III курс, кафедра ГМТ). Подготовиться к решению кейса им помогали один из представителей компании «ЕвроХим».

Третье место – у магистрантов кафедры GeoTex Сергея Варыгина и Дмитрия Ермакова, образовавших команду под названием «Мир» (руководитель – профессор В. Агафонов).

Чемпионат по кейсам компании «ЕвроХим» проводится с 2014 года в четырех отраслевых направлениях (лигах): «Горное дело», «Логистика», «Минеральные удобрения» и «Продажи». Отборочные этапы чемпионата проходят в 19 технических вузах, среди которых НИТУ «МИСИС».

Цель чемпионата – повышение уровня профессиональной подготовки студентов целевого набора компании «ЕвроХим», а также выявление и трудоустройство перспективных студентов профильных вузов.

С. Смирнов

Участникам было предложено решить кейс по материалам компании «ЕвроХим» на тему «Снижение температуры воздуха рабочих зон до нормативных величин в условиях подземных горных выработок». Решения студентов оценивала экспертная комиссия из представителей АО «МХК «ЕвроХим» и преподавателей Горного института.

Безоговорочное первое место жюри присудило команде Untitled, которая состояла из студентов кафедры ФизГео – пятикурсников Ильи Павлова и Максима Сизикова и четверкурсников Олега Белова и Артема Гапеева. К решению кейса их готовили профессора кафедры ФизГео В. Винников и Е. Черепецкая. Эта команда примет участие в финале кейс-первен-



Первое место у команды Untitled

## МЫ НА ФОРУМЕ

### связи

В Потсдаме (Германия) состоялось XI ежегодное заседание Российско-Германского сырьевого форума, где обсуждались вопросы двухстороннего стратегического сотрудничества в энергетическом и сырьевом секторах, а также эффективного использования инновационного, образовательного и научного потенциала обеих стран.

(Окончание на 2-й стр.)



## накануне ВСТРЕЧАЯ НОВЫЙ ГОД

Своими впечатлениями от года уходящего и планами на будущий делятся студенты университета.

**Александр Пецык (Горный институт, НТС-15):** Больше всего запомнились поездки во Всероссийские детские центры «Океан» и «Орленок» – я побывал там в качестве тьютора по приглашению приемной комиссии четыре раза (в июне, июле, августе и октябре). Преподавал курсы «Основы 3D моделирования в среде Fusion 360» и «Мехатроника и робототехника Arduino» ученикам пятого–десятого классов.

В новом году хочется побывать за границей – в старых городах Европы – и обзавестись собственным транспортом.

**Анастасия Тарасова (ЭкоТех, аспирант, ассистент кафедры техносферной безопасности):** Особенно запомнился летний поход, совершенный с турклубом НИТУ «МИСИС», на Западный Кавказ, в

поселок Архыз (Карачаево-Черкесия). Невероятные виды, могучие горы и чистейшие реки с вкусной водой, поддержка друг друга в сложные моменты – такое оставляет след внутри надолго.

В новом году планируем приобрести первый опыт международного сотрудничества в области спортивных молодежных обменов: наш турклуб поедет в гости в Баварию на встречу с ребятами из клуба JDAV Oberstaufen, а в 2020-м хотим все вместе полететь на Камчатку.

**Константин Федотов (ИНМИН, ММТМ-18-9-10):** Было два незабываемых момента: я встретил 2018 год на железнодорожной платформе в Подмоскowie, ожидая электричку и наслаждаясь салютом (как профессиональный фокусник в тот вечер поздно возвращался со своего выступления), а летом, несмотря на все трудности, получил диплом бакалавра. В новом году хочу реализовать все то, что не успел в уходящем году. От Деда Мороза жду сладкого подарка и немного удачи для себя и близких.

**Денис Омельченко (Горный институт, УЭР-15):** Уходящий год можно описать фразой «попробуй себя во всем»: от работы по специальности до открытия собственного дела; от успехов в общественной деятельности до развития самых разнообразных навыков и талантов – будь то видеомонтаж, режиссура, SMM, создание сайтов, организация коммерческих мероприятий, юридическая помощь, диджеинг и даже проектировка узлов учета теплотенергии. Год был богатым на новые контакты, связи и знакомства, которые уже меняют мою жизнь к лучшему.

От 2019-го я жду успехов в написании диплома – надеюсь, его защита пройдет на высшем уровне. Конечно, своими усилиями буду добиваться карьерного роста, а там уже можно и квартиру начать снимать. На самом деле, тяжело сказать, чего именно я жду, потому что все самое лучшее в моей жизни случается совершенно неожиданно.

Подготовила Ю. Столбова

## факты и события

## Торжества на Балканах

Прошло празднование юбилея Горно-геологического университета Болгарии «Святой Иван Рилски», основанного в 1953 году. Участие в торжествах и юбилейной конференции принял директор Горного института НИТУ «МИСиС» профессор А. Мясков.

Ректором университета «Святой Иван Рилски» является председатель Совета ректоров болгарских вузов, почетный профессор Московского горного института Любен Тотев.

Помимо торжественных мероприятий и конференции состоялось обсуждение ряда вопросов о сотрудничестве. Среди них – возобновление обмена студентами в рамках летних практик, зимних школ.

## Интерес из Мьянмы

Наметились новые перспективы сотрудничества с вузами и промышленными предприятиями Юго-Восточной Азии.

Директор Горного института А. Мясков принял участие в качестве ключевого спикера в научно-практической конференции, которая была организована и проведена ведущими военно-инженерными вузами Мьянмы. В числе этих вузов – Военная, Военно-инженерная и Военная инженерно-сервисная академии.

Еще совсем недавно в Мьянме был военный режим, поэтому основные средства, выделявшиеся государством на развитие университетов страны, направлялись на совершенствование военных академий. В ведении этих академий находятся и вопросы подготовки кадров для нужд гражданской про-

мышленности. Сейчас в академиях работают порядка ста выпускников НИТУ «МИСиС». Некоторые из них окончили магистратуру нашего вуза, другие – аспирантуру. В ближайшие годы в НИТУ «МИСиС» появятся первые докторанты из Мьянмы. Специфика тем, по которым хотят обучаться и защищать докторские диссертации мьянманские специалисты, соответствует учебно-научному профилю Горного института. Сотрудничество с Мьянмой весьма перспективно, как и с другими азиатскими странами, среди которых Вьетнам, Индия и другие. Это взаимодействие должно стать продолжением работы по развитию индустриально-промышленных (в большей степени ориентированных на горно-металлургический сектор) кластеров Юго-Восточной Азии, Африки и Латинской Америки.

## Обратная связь

В казахстанской газете «Подробности» вышел материал о выпускнице нашего университета Анне Терешинной. Сегодня она одна из лучших сотрудников горнодобывающей корпорации «Казахмыс».

С отличием окончив в 2003 году МГУ по специальности «Машиностроение», А. Терешина с тех пор работает на литейно-механическом заводе корпорации. Завод занимается ремонтом запасных частей и изготовлением деталей для предприятий, входящих в систему «Казахмыса». Анна начала свою трудовую деятельность распределителем работ в отделе главного механика завода, а сегодня возглавляет производственный отдел. Подтверждение высокой квалификации и компетентности нашей выпускницы – тот факт, что ей уже доверяли исполнять обязанности директора завода. Деятельность А. Терешинной отмечена несколькими почетными грамотами.

## ПЛАГИАТУ - НЕТ!

## актуально

На вопросы о прохождении системы «Антиплагиат» ответили профессора университета.

Актуальность этой темы была подчеркнута студентами во время традиционной встречи с руководством вуза в рамках проекта «Открытый ректорат». В итоге было решено провести специальную встречу для разъяснения всех неясных моментов.

Со студентами общались проректор по учебной работе В. Петров, директор Горного института А. Мясков, заведующие кафедрами БЭГП К. Коликов, ГМД Г. Абрамян и ОПИ Т. Юшина.

Старшекурсники смогли узнать о том, что пороговое значение объема плагиата в выпускных квалификационных работах (ВКР – так называются дипломы бакалавров, специалистов и магистров) составляет 25%, то есть три четверти текста должны быть оригинальными и не более одной четверти – взятой без изменения из источников. При этом цитировать лучше небольшую часть текста: один абзац – норма, а две страницы – это уже перебор.

Да, встречаются случаи, когда студенты одной специальности пользуются общим исходным материалом, но при этом отражение данной информации в дипломе должно быть оригинальным. В таких случаях нет смысла переписывать общие характеристики задания целиком – на 20–40 страницах. Нужно привести только наиболее важные аспекты и постараться сделать это своими словами. Ведь еще в начальной школе детям дают задание – описать предложенный натюрморт, и 25–30 учеников из



класса пишут оригинальный текст по одному и тому же объекту. Общность задания априори не является проблемой оригинального изложения в ВКР.

Если, к примеру, важное значение в дипломе имеют правила безопасности при проведении горных работ, то нет смысла излагать их полностью в основном тексте диплома. Достаточно коротко сформулировать эти правила в приложении к диплому или дать ссылку на документ, где они приведены.

К слову, благодаря требованию прохождения через систему «Антиплагиат» в последнее время объем дипломных работ наших студентов сократился на треть, зато тексты стали оригинальными.

Стоит отметить, что с каждым годом «копипейстерам» все сложнее соответствовать требованиям «Антиплагиата»: все больше ВКР вносится в общую базу, которая помогает проверять работы на оригинальность.

Важно знать: с этого года каждой дипломной работе будет присвоен

свой штрих-код (данная практика впервые вводится для выпускников Горного института, которые защищаются в январе). Штрих-код позволит в любое время перейти в общую базу дипломов и ознакомиться с конкретной работой. Поэтому возрастает ответственность студентов при подготовке дипломов – перед работодателями и своим собственным будущим.

В прохождении требований «Антиплагиата» нет ничего страшного: у каждого дипломника есть пять попыток проверить свою работу на оригинальность. По итогам каждой попытки ответственный по кафедре распечатывает протокол, где указаны заимствованные фрагменты текста.

Также по согласованию с руководителем ВКР у студентов есть возможность вносить изменения в исходные данные, что поможет в обеспечении оригинальности. Без сомнения, всех, кто по-настоящему трудится, ждет успех.

С. Смирнов

## спорт

## В ЧЕСТЬ СТОЛЕТИЯ

Турнир по мини-футболу НИТУ «МИСиС», посвященный 100-летию Московской горной академии, завершился в декабре.

В соревнованиях приняли участие студенты не только из разных уголков нашей страны, но и из Казахстана, Узбекистана, Киргизии, Анголы, Гвинеи и других стран.

Лучшей стала команда «Лос Бланкос», собравшая студентов с кафедр ГеоТех и ГОТиМ. Второе место заняла команда «Лидер» (ГеоТех, СПСиГП, ФизГео), третья – сборная Анголы (ГОТиМ, ФизГео, ЭЭГП). Призеры были награждены кубками, грамотами и памятным значками.

Лучшим игроком признан Владислав Лихошлетов (СГД-19-6), ему достался приз от редакции газет «Сталь» и «Горняцкая смена». Звания «Лучший вратарь» удостоился Илья Скворцов (СГД-18-8) – приз от кафедры ГеоТех. Лучшим бомбардиром турнира стал Мамуду Кабл (СГД-16-3) – подарок от кафедры физического воспитания и здоровья.

В. Голубев, преподаватель кафедры ФВиЗ



Момент игры



Победитель турнира – команда «Лос Бланкос»

Фото П. Стебунова (СГД-18-8)

## связи

## МЫ НА ФОРУМЕ

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

На форуме были рассмотрены перспективы сотрудничества в развитии экологически чистых энергосистем с учетом достижения целей в области защиты климата и устойчивого развития, экономические и социальные последствия структурных изменений в развитии сырьевых регионов, особенно в связи с запланированным поэтапным отказом Германии от угольной электрогенерации и проблемой моногородов в РФ. С пленарными докладами выступили министр экономики и энергетики ФРГ П. Альтмайер и заместитель председателя Правительства РФ А. Гордеев.

Также прошли четыре круглых стола. Темой обсуждений одного из них стали возможности российско-германского сотрудничества в использовании наилучших доступных технологий в горнодобывающих отраслях, причем основной акцент был сделан на рентабельное проведение рекультивации.

Интерес вызвало внедрение цифровизации в горном деле, в частности, внимание привлекли доклады российской компании «ВИСТ Групп» (партнера НИТУ «МИСиС») о роботизации карьерного горного оборудования и компании «Си-

менс», где цифровизация была рассмотрена в качестве генератора инноваций в горнодобывающей отрасли.

Было уделено внимание сотрудничеству для создания технологий будущего в сфере добычи сырья. Экспертами с обеих сторон отмечалось, что спрос на сырье в мире значительно изменится. Уже сегодня резко возрос спрос на редкие и редкоземельные металлы (в первую очередь – Та, Li, Со и другие), которые являются неотъемлемыми составляющими таких мегатрендов, как новая энергетическая политика (декарбонизация), э-мобильность и цифровизация.

Обсуждались и альтернативные технологии разработки низкорентных рудных месторождений. На конкретных примерах немецкие и российские специалисты показали, что междисциплинарный обмен технологическими идеями позволяет создавать одновременно экологически чистые и мобильные технологии, делающие небольшие и прежде нерентабельные месторождения экономически выгодными для разработки.

Ю. Агафонов, заместитель директора Проектно-экспертного центра