

ИЗДАЕТСЯ С 1931 ГОДА

ГАЗЕТА ГОРНОГО ИНСТИТУТА НИТУ «МИСиС»

персона

Профессор Горного института НИТУ «МИСиС» Владимир Лазаревич Шкуратник – признанный специалист в области горной геофизики и геоконтроля, у него самый высокий индекс Хирша в МГИ. Недавно В. Шкуратник был удостоен премии имени Н.В. Мельникова Российской академии наук за цикл работ по теории и методологии геoinформационного обеспечения комплексного освоения недр на основе методов геоконтроля. В апреле профессор отметил свой юбилей – 70 лет.



ГОРИЗОНТЫ

ПРОФЕССОРА

Трудовой путь В. Шкуратника начался рано: после девятого класса он отправился работать радиоаппаратчиком в «почтовый ящик». Окончив вечернюю школу с серебряной медалью, поступил в Московский Горный – тогда МИРГЭМ. «Конкурс на радиотехнический факультет был бешеным, – вспоминает Владимир Лазаревич. – Помогло то, что школьные баллы суммировались с полученными на вступительных экзаменах в вузе».

По окончании института в 1968 году В. Шкуратнику, хорошо проявившему себя во время учебы, предложили остаться работать на кафедре. Тогда это было большой редкостью: выпускников распре-

ляли на предприятия. В 1971 году профессор В.С. Ямщиков пригласил Владимира Лазаревича перейти на возглавляемую им кафедру акустики и ультразвуковой техники. Своим учителем В. Шкуратник считает именно В.С. Ямщикова – первого, кто защитил докторскую диссертацию в области ультразвука в горном деле. И для Владимира Лазаревича ультразвук стал основной сферой изучения на многие годы.

Будучи ассистентом, В. Шкуратник являлся куратором студенческих групп. Его группы были лучшими: побеждали в соцсоревнованиях и в награду получали поездки – в Ленинград, Псков, Новгород. Вместе со своими студентами он участвовал

в строительстве нового учебно-лабораторного корпуса МГИ.

Один из памятных моментов трудового пути В. Шкуратника – участие в работах по дефектоскопии объектов монументального строительства. Среди них – Мавзолей Ленина, фонтан «Львиный каскад» в Петродворце, обелиск «Городу-герою Ленинграду». Смысл этих работ в том, что камень, перед тем как обрабатывать, необходимо проверить на наличие трещин – иначе он рискует развалиться. Для этого на кафедре разработали специальные ультразвуковые приборы, которые были изготовлены на заводе.

(Окончание на 2-й стр.)

МГИ: факты, события

Поздравляем!

■ **С 80-летием** В. Каминского, ведущего эксперта НУИЛ физико-химии углей; Л. Кантовича, профессора кафедры горного оборудования, транспорта и машиностроения; Б. Терентьева, профессора кафедры геотехнологии освоения недр.

■ **С 70-летием** Б. Горячева, профессора кафедры обогащения и переработки полезных ископаемых и техногенного сырья; Ю. Яхонтова, профессора кафедры горного оборудования, транспорта и машиностроения; А. Яхонтова, доцента кафедры горного оборудования, транспорта и машиностроения; В. Шкуратника, профессора кафедры физических процессов горного производства и геоконтроля.

■ **С 65-летием** А. Васильева, ведущего эксперта НОЦ энергоэффективности.

■ **С 60-летием** А. Сина, доцента кафедры безопасности и экологии горного производства; М. Новикова, ведущего программиста кафедры геологии и маркшейдерского дела.

■ **С юбилеем** О. Токареву, сотруднику студгородка «Горняк»; Т. Синецину, кастеляншу студгородка «Горняк»; Л. Колышкину, сотрудника студгородка «Горняк»; Л. Шевчик, доцента кафедры экономической теории; Е. Шубик, ведущего программиста кафедры СПСиПП; В. Игнаткину, профессора кафедры ОПИ; Л. Будченко, ведущего инженера кафедры ОТМ.

Убедительная победа

На Всероссийской конференции-конкурсе студентов выпускного курса, которую традиционно проводит Национальный Санкт-Петербургский минерально-сырьевой университет «Горный», представители Горного института НИТУ «МИСиС» показали отличные результаты.

В секции «Горное дело» победителями стали Роман Ошкин (ГФ-2-11); Дмитрий Морозов (ГФ-2-12); Эдуард Митрофанов (выпускник кафедры ФизГео 2016 года). Они завоевали три из четырех возможных дипломов I степени. Диплом III степени – у Романа Короткова, аспиранта кафедры ФизГео (выпускник 2015 года).



Сборная МГИ на олимпиаде

Студенты МГИ приняли участие во Всероссийской олимпиаде «Проектирование гидропривода технологических машин», заключительный этап которой прошел в рамках Уральской горнопромышленной декады в Екатеринбурге.

Студенческую сборную кафедр ГОТИМ и ИТО представляли Е. Александров (ГМО-12), Д. Секачев (ГМО-12), А. Эм (ГМО-12), С. Анискин (МО-13) под руководством доцента кафедры ГОТИМ А. Кривенко. Участники решили задачи на проектирование элементов гидропривода и определение параметров рабочего процесса гидравлических систем. Егор Александров занял второе место, остальные наши студенты вошли в первую десятку.



Сборная команда МГИ выполняет задание

НАШЕЙ ГАЗЕТЕ – 85!

Первый номер «Горняцкой смены» увидел свет 20 апреля 1931 года. Тогда она называлась «Горняк на учебе» и выходила один раз в 10 дней.

Этот номер до сих пор хранится в редакции, как, впрочем, и все подшивки «Горняцкой смены» за все эти годы. В них – история нашей страны, нашего вуза. Только однажды выпуск газеты был прерван – в годы Великой Отечественной войны.

Потом читатели вновь обрели свое печатное издание. Со временем хрупкие пожелтевшие страницы сменились гляncем, газета стала

полноцветной, и по-прежнему любимой студентами, сотрудниками и преподавателями.

Немного найдется в стране высших учебных заведений, имеющих газету с таким солидным стажем! Сегодняшний юбилей – это праздник для всех нас. Мы встречаем его с оптимизмом и надеждой на дальнейшее творческое сотрудничество с вами, дорогие наши читатели!

Коллектив редакции



перспективы

ЗДЕСЬ БУДЕТ ЦЕНТР ЗАЛОЖЕН

В Горном институте НИТУ «МИСиС» будет создан Центр стратегического менеджмента и конъюнктуры сырьевых рынков.

На сегодняшний день выпускники экономических специальностей зачастую являются «чистыми» экономистами и управленцами, и не имеют достаточных знаний о технологических процессах горных предприятий. Именно поэтому представители бизнес-со-

общества выразили заинтересованность в создании обучающего центра, который мог бы готовить экономистов и управленцев с хорошим знанием технологической стороны производства.

В центре планируется реализовывать подготовку магистров по направлению «менеджмент». Учиться по направлению от своих компаний будут специалисты с высшим образованием, которые в течение некоторого времени уже проработали на производстве. Обучение будет строиться с учетом потребностей кон-

кретного предприятия, по тематике которого магистранты будут проходить практику, писать курсовые работы и магистерскую диссертацию.

К чтению лекций и проведению круглых столов в рамках образовательной программы привлекут не только преподавателей из нашего университета, но и из ВШЭ, МГИМО и других вузов, а также руководителей Минэнерго и Минобрнауки РФ, промышленных предприятий. По окончании обучения выпускник магистратуры фактически получит квалификацию, какой в прежние

времена обладали горные инженеры-экономисты, только с учетом современных тенденций и международных трендов.

Помимо этого, центр объединит усилия Института конъюнктуры рынка угля, Росинформугля и других организаций, которые будут ставить перед магистрантами различные научные задачи. Центр также станет структурой, которая соединит, с одной стороны, потребности предприятий, с другой – возможности всех кафедр Горного института для решения этих произ-

водственных и кадровых вопросов. Со временем центр сможет превратиться в ведущую бизнес-школу в горнодобывающем секторе.

Создание Центра стратегического менеджмента и конъюнктуры сырьевых рынков ученым советом университета одобрил в декабре прошлого года. В качестве научного подразделения центр способен начать функционировать уже в ближайшее время. Первый набор на новое направление магистратуры планируется в сентябре.

С.Смирнов

развитие

В ПОИСКАХ ИДЕАЛА

Очередное заседание горного экспертного совета НИТУ «МИСиС» состоялось в профессорском клубе университета. Темой обсуждения стало дальнейшее совершенствование и развитие образовательного процесса в МГИ.

Участие в заседании принял ректор университета **А. Черникова**, заместитель министра энергетики РФ **А. Яновский**, академики РАН **Ю. Малышев** и **К. Трубецкой**, член-корреспондент РАН **Л. Вайсберг**, директор ИПКОН РАН **В. Захаров**, председатель совета директоров «Каракан-Инвест» **Г. Краснянский** и его заместитель **В. Зайденварг**, генеральный директор ИНКРУ **А. Ковальчук**, заместитель директора департамента угольной и торфяной промышленности Минэнерго **С. Шумков**, вице-президент АК «Алроса» **А. Чаадаев**, директор МГИ НИТУ «МИСиС» **А. Мясков**, проректора университета и профессора Горного института.

А. Мясков сообщил, что МГИ демонстрирует рост по количеству научных публикаций, индексируемых в системах Web of Science и Scopus. В 2014 году их было 22, в 2015-м уже в 2,5 раза больше – 58, а в этом году в планах подготовить 128 таких статей. Растут и доходы института от научной деятельности: в 2014 – 58 млн руб., в 2015 – 69 млн руб., в 2016 (план) – более 100 млн руб. Внутри МГИ, помимо общеуниверситетской, разработана система финансового поощрения авторов

работ, которые будут опубликованы в высокорейтинговых научных журналах.

В грядущем январе состоится традиционный научно-практический симпозиум «Неделя горняка» – он станет юбилейным, двадцать пятым. Как отметил **А. Мясков**, это хороший повод пересмотреть, осовременить формат форума. Начиная со следующего года, его программа будет трансформирована. Пройдет пленарное заседание, где будут заслушаны доклады, далее прозвучат секционные выступления. Также состоится молодежный научный день и ярмарка вакансий. Общее количество мероприятий форума сократится с 34-х до 14-ти.

И.о. заведующего кафедрой ФизГео **В. Винников** рассказал о деятельности кафедры. ФизГео была создана 26 февраля прошлого года в результате объединения трех кафедр физико-технического отделения. Сейчас на ней работает 31 преподаватель: 14 профессоров, 14 доцентов и 3 человека без степени. Средний возраст ППС – 55 лет. Прием-2015 составил 33 человека: проходной балл – 227, средний балл ЕГЭ – 239. В прошлом году объем НИР составил 6 млн руб. В планах – сохранить объем госбюджетных ис-



На горном экспертном совете

следований на прежнем уровне и повысить их величины. Также ФизГео планирует в течение 2016 года опубликовать 30 статей в изданиях, индексируемых WoS, и принять участие в 30 конференциях.

После завершения выступления эксперты высказали свои предложения по совершенствованию деятельности и образовательного процесса МГИ.

Л. Краснянский посоветовал в течение года провести конкурс среди молодых ученых. Лучшие из них получат право выступить на «Неделе горняка», будут награждены премиями и будут рекомендованы приглашенным на форум работодателям.

А. Яновский уверен: необходимо включить представителей НИТУ «МИСиС» в состав различных комиссий Минэнерго РФ – их в министерстве порядка 50-и. Благодаря этому сотрудники вуза смогут лучше познакомиться с состоянием отрасли. Также будет правильным расширить сотрудничество вуза с институтами РАН и совместно провести анализ ситуации на особо опасных предприятиях горной промышленности.

Ю. Малышев считает, что Горный институт должен получить право аттестовывать управленцев высшего звена для горных предприятий. Ведь зачастую аварии на шахтах происходят именно потому, что руководители, блестяще зная

экономику, совершенно не разбираются в горном деле.

А. Чаадаев, в свою очередь, высказал точку зрения об эффективности ранней специализации студентов. Уже с первых курсов их следует обучать построению 3D-моделей месторождений и различным профильным компьютерным программам, что очень пригодится им в работе.

На Горном экспертном совете также шла речь о создании в НИТУ «МИСиС» Центра стратегического менеджмента и конъюнктуры сырьевых рынков – подробности в статье «Здесь будет центр заложен» (стр. 1).

С.Смирнов

персона

ГОРИЗОНТЫ ПРОФЕССОРА

(Окончание.
Начало на 1-й стр.)

Владимиру Лазаревичу также довелось принять участие в проекте по подземному сжиганию угля в середине 80-х. Его инициатором был ректор МГИ академик **В.В. Ржевский**. На **В. Шкуратника** была возложена непростая миссия – возглавить контроль процессов при подземном горении на опытных участках, которые располагались в Донецкой области УССР. **Владимир Лазаревич** и его коллеги провели там около трех лет.

Суть программы по подземному сжиганию угля состояла в следующем. На больших глубинах добывать уголь невыгодно и опасно. Однако его можно сжигать прямо под землей. Если это происходит при недостатке кислорода, полезным

продуктом является горючий газ (идея **Д.И. Менделеева**), а если при избытке кислорода, то – горячий (идея **В.В. Ржевского**). С его помощью можно получать тепловую энергию для маленьких поселков, в районе которых добыча угля уже завершилась, но запасы угля еще остались.

Проект был интересным, однако после смерти **В.В. Ржевского** программа была постепенно свернута.

Это не единственный эпизод, когда **В. Шкуратнику** пришлось довольно долго пребывать вдали от дома. Дважды по полгода он провёл в Венгрии: в качестве приглашенного профессора преподавал в Мишкольцком техническом университете, где находится кафедра геофизики – одна из старейших в Европе.

Первостепенная задача учителя – дать ученику специальность, которая обеспечит его куском хлеба, считает **В. Шкуратник**, а главные качества любого человека – порядочность и ответственность за свое дело. Нужно понимать, что каждый человек важен на своем месте: один родился для того, чтобы быть хорошим ученым, а другой – чтобы стать хорошим лаборантом. **Владимиру Лазаревичу** вспоминается карикатура **Херлуфа Бидструпа**: изображены дворник, подметающий двор, рабочий у станка, человек, пишущий за столом – и подпись «В каждой профессии есть место творчеству». А творчество – это создание чего-то принципиально нового. Именно этому учит **В. Шкуратник** магистров и аспирантов в рамках курса «Методология науки и методов научных исследований». **Владимир**

Лазаревич воспитал плеяду учеников, добившихся значительных успехов в науке. В 2009 году его аспирант **Станислав Кучурин** был удостоен золотой медали РАН для молодых ученых до 35 лет. Он стал первым аспирантом в истории Московского Горного, кому удалось завоевать столь высокую награду.

Пять учеников **В. Шкуратника**, включая работающих сегодня на кафедре ФизГео молодых преподавателей **Евгения Новикова** и **Петра Николенко**, получали гранты Американского акустического общества для проведения исследований в области геоакустики. Еще один воспитанник профессора – **Александр Лавров**, защитивший докторскую диссертацию в 30 лет, сегодня успешно работает в одной из норвежских лабораторий и является членом редколлегий нескольких международных научных журналов.

При этом **Владимир Лазаревич** твердо убежден: никакого секрета у него как у педагога и наставника нет. Просто надо хорошо относиться к людям. Это один из основополагающих постулатов профессора **Шкуратника**.

С.Смирнов



ГОРНЯКИ НА ВЫСТАВКЕ

Представители коллектива Горного института НИТУ «МИСиС» приняли участие в 21-й Международной выставке технологий и оборудования для добычи и обогащения полезных ископаемых MiningWorld Russia. Она проходила в выставочном центре «Крокус Экспо» с 25 по 27 апреля.

Открыл выставку и обратился к ее участникам директор МГИ **А. Мясков**. Программа MiningWorld Russia включала три конференции: «Золото и технологии», «Технологии подземной разработки месторождений полезных ископаемых» и «Машины и оборудование для открытых горных работ». Модератором последней выступил профессор кафедры горного оборудования, транспорта и машиностроения МГИ **Р. Подэрни**.

В MiningWorld Russia также участвовали профессор кафедры геотехнологии освоения недр **Д. Каплунов**, **В. Атрушкевич** и студенты всех курсов Горного института, которые получили возможность познакомиться на выставке с потенциальными работодателями.



Справка «ГС». **В. Шкуратник** – автор 300 научных публикаций, в том числе 80 статей в WoS, 4 монографий, 4 учебников и 22 учебных пособий, одного открытия и более 120 изобретений (каждое пятое – внедрено в промышленность). Подготовил 4 докторов и 16 кандидатов наук. Член экспертного совета по наукам о Земле РФФИ и экспертного совета ВАК, двух диссертационных советов и редколлегий журналов «Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых» и ГИАБ. Эксперт Российского научного фонда. Возглавляемая им научная школа в области геоакустики в 2000 и 2003 гг. решением Совета по грантам Президента РФ была признана ведущей научной школой.

И это все о нем

В. ЗАХАРОВ, директор ИПКОН РАН: **Владимир Лазаревич** – человек дела и более за это дело. Если выполняешь с ним совместную работу, можешь быть уверен: со своей стороны он сделает все на высочайшем уровне. В 1998 году наши совместные исследования в области геоинформационного обеспечения и контроля массивов горных пород и технологических процессов были удостоены премии им. А.А. Скочинского, а в этом году отмечены премией академического уровня – им. Н.В. Мельникова.

А. ВОЗНЕСЕНСКИЙ, профессор кафедры ФизГео: **Владимир Лазаревич** создал вокруг себя уникальную научную атмосферу, и те, кто с ним работают, попадают в этот мощный «поток». У него есть чему поучиться.

Б. КАРТОЗИЯ, профессор кафедры СПСиГП: По уровню фундаментальности научных исследований **Владимир Шкуратник**, на мой взгляд, занимает сегодня лидирующее положение в Горном институте. Все его ученики-аспиранты – состоявшиеся молодые ученые. Это я говорю вам как председатель диссертационного совета, в котором они защищали свои диссертации. Умный, вдумчивый, образованный и воспитанный человек. Скромный, обязательный, отзывчивый товарищ. Беспредельно обаятелен и любим всеми.

С. ЭПШТЕЙН, заведующий лабораторией физико-химии углей: Это человек-энциклопедия, специалист высочайшего уровня – трудно очертить весь спектр его знаний и интересов. Мы сотрудничаем с ним уже более 10 лет – с момента создания нашей лабо-

ратории, направления деятельности которой он во многом определил. Используем разработанные под руководством **Владимира Лазаревича** установки термоакустической эмиссии для оценки склонности углей к окислению и самовозгоранию. **В. Шкуратник** – соисполнитель нескольких крупных проектов, выполняемых НУИЛ физико-химии углей. Книжки **В. Шкуратника**, посвященные методам и средствам физических измерений, стали классикой и используются не только в МГИ, но и во многих вузах – не только горного профиля.

Е. НОВИКОВ, доцент кафедры ФизГео: Яркая и сильная личность, при этом его присутствие не подавляет. Наоборот, его пример на подсознательном уровне вызывает стремление добиться большего, стать лучше.