

«Шлюмберже» — для науки, образования и коммерции

1 февраля в НГУ прошёл круглый стол, посвященный особенностям реализации инновационных проектов в новосибирских вузах и их взаимодействию с крупными корпорациями. На встрече присутствовали представители властных и бизнес-структур, Новосибирского госуниверситета, Сибирского отделения РАН, а также представители компании «Шлюмберже» — мирового лидера инновационных технологий в сфере разведки, разработки месторождений и добычи углеводородов. В настоящее время корпорация работает во всех нефтедобывающих регионах России и располагает производственными базами, предприятиями, научными центрами и лабораториями по всей стране.



Вице-президент подразделения «Шлюмберже» — инновационные решения» Д.А. Петраков, руководитель направления геологии и геофизики данного подразделения А.В. Пузин и другие сотрудники компании рассказали о её истории, деятельности и перспективах.

Как известно, компания «Шлюмберже», созданная во Франции без малого сто лет назад, в 1920 году, является сегодня крупнейшей в сфере нефтяного сервиса, специализируясь на оказании высокотехнологичных нефтепромысловых услуг для нефтяных и газовых компаний во всем мире. В нашу страну компания пришла через девять лет после образования, а уже в 1932 году по согласованию с Правительством СССР было сформировано совместное предприятие; кроме того, проводились геофизические исследования более семи тысяч скважин на всей территории Страны Советов.

Прошли годы, и только в 1990, уже в обновленной России, «Шлюмберже» начала высокотехнологичные геофизические исследования в скважинах Западной Сибири, участвовала в развитии инфраструктуры российской нефтяной и газовой промышленности, в подготовке специалистов. Около десяти лет компания реализует здесь ряд уникальных проектов. В их числе — создание русского интернет-портала международной образовательной программы «Шлюмберже» SEED и Московского научно-исследовательского центра, компьютеризация школ ряда регионов РФ, открытие Центра технологической экспертизы на территории РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, Сибирского учебного центра и многое другое. В Академгородке в 2004 году начал свою работу Новосибирский технологический центр «Шлюмберже», было запущено строительство нового комплекса зданий НТЦ, причем к 2009 году произошло расши-

рение его площадей.

Особая страница в истории компании — отношения с Сибирским отделением РАН и с Новосибирским госуниверситетом. Начало им как раз и положило образование Новосибирского технологического центра, в стенах которого студенты проходят производственные практики. Д.А. Петраков, сам выпускник НГУ, отметил, что «умение учиться — это основное, что закладывается университетом, и это очень помогает в жизни, помогает изучать новое дело. Очевидно, что сотрудничество с СО РАН не может быть полноценным без взаимодействия с НГУ. За это время Новосибирский государственный университет и наша компания стали надежными партнерами. Хочется надеяться, что данные отношения будут и дальше развиваться».

Ежегодно на протяжении девяти лет «Шлюмберже» предоставляет университету около трёх десятков студенческих грантов, принимает участие в научных форумах, разрабатывает учебные программы, оказывает спонсорскую помощь; кроме того, производится безвозмездная передача учебных лицензий на программное обеспечение, продвигаются коммерческие проекты. Новосибирскому госуниверситету (равно как и другим вузам) открывает доступ к инновационным программным технологиям следующего поколения, происходит открытое взаимодействие с нефтегазовой отраслью, изыскиваются дополнительные возможности для научной и исследовательской деятельности. Прошлый год стал в этом плане знаковым, произошел выход на качественно новый уровень как в двусторонних отношениях, так и в совершенствовании процесса обучения — в целях развития госуниверситета в качестве национального исследовательского был реализован инновационный проект «Шлюмберже». Университету было предоставлено компьютер-

ное оборудование, программное обеспечение для геолого-геофизического и бассейнового моделирования в академических и научно-исследовательских целях, а также инновационная платформа программирования Osean для осуществления коммерческой деятельности. Была произведена установка современного оборудования и «запущена» программа передачи знаний и обмена опытом. Общие инвестиции «Шлюмберже» и НГУ в проект составляют пять миллионов долларов.

Ректор НГУ В.А. Собынин выразил благодарность компании, которая «всегда поддерживает студентов» — и математиков, и физиков, и химиков. «Это свидетельствует, — сказал он, — о том, что знания, в том числе и в области геофизики, разведки, добычи нефти, являются сейчас мультидисциплинарными или междисциплинарными. И в «Шлюмберже» понимают это, так же как и в НГУ. Мы всегда говорим, что поставленную задачу не может решить только один специалист из одной области. Важно продвигаться в нужном направлении и принимать решения всей командой. Это и произошло в 2010 году в ходе выполнения проекта — пожалуй, первого проекта в области одновременно образования, науки и коммерции, который реализуется между Новосибирским государственным университетом и серьезной международной компанией. Ведь за нами молодёжь, а она должна двигаться вперед».

Как отметил декан факультета информационных технологий НГУ М.М. Лаврентьев, «реализация проекта — это событие не только университетского масштаба», а заместитель министра образования, науки и инновационной политики Новосибирской области М.И. Ананин подчеркнул, что «произошел выход на уровень от регионального до федерального. Для Новосибирской области такое сотрудничество имеет большое значение: если ис-

следовательский проект выйдет на создание малого инновационного предприятия, то появятся новые рабочие места. Это реализация ещё одной функции университета, которая сейчас активно развивается — коммерциализации научных разработок. Впрочем, этот совместный инновационный проект перспективен и даёт хорошие результаты. Нам важно, чтобы к нам приезжали и видели наш потенциал. Здесь необходимо менять формы интеграции, работать с молодёжью и преподавателями, что должно привести к созданию новых инновационных продуктов и, главное, к повышению качества подготовки кадров». Эту же мысль высказал и заместитель председателя СО РАН академик М.И. Елов. По его мнению, «предоставление компанией своих ресурсов, на которые были затрачены годы труда, для того чтобы научить студентов и сделать это на высочайшем уровне — новый шаг «Шлюмберже». Я считаю уникальным создание новых программных продуктов на базе этой системы».

По сути, все присутствующие подтвердили высказывание из концепции программы компании по сотрудничеству с университетами в области научно-исследовательских работ: «Успешное сотрудничество с университетами позволяет привлечь молодых талантливых специалистов для работы в области разведки и добычи нефти и газа, что имеет первостепенное значение для развития нефтегазовой промышленности, а также способствует дальнейшей разработке и внедрению передовых инновационных технологий и услуг компании... Доступ к технологиям следующего поколения и полученные навыки работы в открытой инновационной среде обеспечат студентам различных специальностей... благоприятные условия для их успешного профессионального роста».

Ю. Александрова, «НВС»
Фото автора

К чему я это говорю? Подкрепляя высказывание Анатолия Васильевича о том, что мысли оставить коллектив или перейти в другой просто не могло возникнуть. Во-первых, ИНХ строго следует принципам, заложенным нашими учителями, основателями института. Что касается меня, то я, в силу своих научных пристрастий, занимаюсь комплексами с органическими реагентами, взаимодействую с коллегами из многих подразделений СО РАН. И эту прекрасную возможность даёт Сибирское отделение, в частности, родной ИНХ. Благодаря судьбе, что так мной распорядилась, занесла в Сибирь!

А.В.: Полностью солидарен со Станиславом Васильевичем! Дух Сибирского отделения неистребим. Если возникла идея, нужна помощь в её реализации, можно придти в любой институт и найти единомышленников, причем творческих, талантливых. В Институте катализа, например, работает Мартин Александрович Федотов. Когда у них появился первый в Сибирском отделении ЯМР спектрометр с криомагнитом, я спросил его, можно ли снять спектр ЯМР родия-103. Ответ неутешительный — нет! «Ты же физик, попробуй», — прошу. Через некоторое время приходит: «Давай образец». Спектр мы получили, чем вызвали изумление у представителя фирмы «Брукер». Это было начало большой серии работ по использованию метода ЯМР на тяжёлых ядрах. Затем провели с помощью этого метода диагностику технологического процесса аффинажа редких платиновых металлов на заводе «Красцветмет» и заработали непрерываемый авторитет у инженерного персонала предприятия.

— Занимались ли педагогической деятельностью?

А.В.: Летом 1959 года по просьбе ребят из Гидродинамики мне пришлось готовить молодых строителей Академгородка к вступительным экзаменам по химии в НГУ. Под руководством Б.И. Пещевицкого принимал вступительные экзамены у первого набора. Работать в НГУ меня пригласил Б.В. Птицын. На факультете естественных наук университета прошел путь от ассистента с почасовой оплатой до заведующего кафедрой. Становление как преподавателя и руководителя учебного подразделения проходило в среде, созданной прекрасными педагогами, профессорами Б.В. Птицыным, Л.М. Волштейном, В.М. Шульманом, Д.Г. Кнорре. Приходилось вести практические занятия, ставить и читать лекции по аналитической и неорганической химии.

С.В.: Я тоже много времени и сил отдавал преподаванию. Начал ещё в 1959 г. в Ленинграде на кафедре Б.В. Птицына. В НГУ прошел путь от почасовика до заведующего кафедрой аналитической химии. Два нынешних директора химических институтов СО РАН и ректор НГУ учились в группах, в которых я преподавал.

— Какие главные качества цените в людях? Что вызывает неприятие?

А.В.: Глубочайшее уважение у меня вызывает мастерство, будь то научный работник, автослесарь или дворник. Патологически не приемлю пустозвонства и необязательности.

С.В.: Присоединяюсь к мнению Анатолия Васильевича. Очень ценю научную и человеческую порядочность.

— Дорогие юбиляры! Сколько воспоминаний греют ваши души, сколько дорогих имен врезалось в память! Согласны с утверждением — «Мои года — мое богатство»?

С.В.: Как-то не задумывался. Кто же ведёт счет годам своим? Они летят незаметно, оставляя свои зарубки, свои отметины.

А.В.: Главное, ребята, сердцем не стареть!

— Творческого вам долголетия, что, как я поняла, для вас очень существенно.

Л. Юдина, «НВС»
Фото В. Новикова

В этнографической серии добавилась археология

Шестнадцатый том издающейся Омским филиалом Института археологии и этнографии СО РАН, Омским государственным университетом им. Ф.М. Достоевского и Сибирским филиалом Российского института культурологии научной серии по этнографическим коллекциям сибирских музеев (серия издаётся с 1986 г.) представляет собой каталог коллекций, собранных археологическими экспедициями ОмГУ и Омского филиала Института археологии и этнографии (ИАЭТ) СО РАН в степных и южных лесостепных районах Омской области (все материалы хранятся в Музее археологии и этнографии ОмГУ). Поэтому в названии серии сегодня добавлено слово «археологические», и звучит оно так: «Культура народов мира в этнографических и археологических собраниях российских музеев».

Эта фундаментальная серия была высоко оценена академиком Д.С. Лихачевым, который в 1991 г. писал о первых томах серии: «Прекрасное и очень нужное издание. Это наука, основанная на учете. На века».

Очередной том вышел в свет только что. Автором вводной статьи и всех описаний археологических материалов является выпускник ОмГУ, научный сотрудник Омского филиала ИАЭТ СО РАН Юрий Герасимов.

Фактически это его первая монография, с чем его и нужно поздравить. А саму идею публикации в этой серии археологических материалов музеев Сибири выдвинул заведующий сектором музееведения Омского филиала ИАЭТ СО РАН доцент кафедры музеологии ОмГУ Михаил Корусенко. Он и директор названного филиала, заведующий кафедрой этнографии и музееведения ОмГУ Николай Томилов, стали ответственными редакторами этого тома. Последний является и главным редактором серии. В состав главной редакции серии с самого начала издания входят такие известные ученые как академик РАН А.П. Деревянко и В.И. Молодин (Новосибирск), чл.-корр. РАН С.А. Арутюнов (Москва), профессора В.М. Кулемзин, Н.В. Лукина (Томск), З.П. Соколова (Москва), Ч.М. Таксами (Санкт-Петербург), Ю.С. Худяков (Новосибирск), Ю.К. Чистов (Санкт-Петербург) и др.

Вышедший том прекрасно иллюстрирован (в том числе цветными фотографиями) и рассчитан на ученых и музейных работников, а также на тех, кто интересуется историей и культурой обществ древних и средневековых эпох Сибири.

Н. Вестников