

# «В НАЧАЛЕ СЛАВНЫХ ДЕЛ...»



**Т.Г. ТЕН,**

к.г.-м.н., заместитель директора Института природных ресурсов ТПУ



**В.Н. РОСТОВЦЕВ,**

к.г.-м.н., директор АО «ТОМКО»



Томскому политехническому университету 120 лет. Возраст юности, если учитывать, что университетскому европейскому образованию более 900 лет, а история российских университетов насчитывает около 300. Юбилейные даты нефтегазового образования в этом году отмечает и Институт природных ресурсов – преемник горного отделения Томского технологического института Императора Николая II.

Уникальным открытием двадцатого века считается выявление гигантских месторождений нефти и газа в Западной Сибири. Ведь еще в первой половине XX века никто и не предполагал наличие в регионе этих полезных ископаемых. В своем фундаментальном труде «Учение о нефти» академик Иван Губкин сделал прогноз о наличии нефти в районе, названном позже «Вторым Баку» – между Волгой и Уралом. Также не исключалась возможность наличия нефти в районе Западно-Сибирской низменности. Его усилиями были организованы поисковые работы, которые блестяще подтвердили предполо-

жения академика. Все это стало возможным не только благодаря героическим усилиям всего советского народа, но в первую очередь благодаря смелой, научной творческой мысли ученых. На возможность обнаружения нефти в Западно-Сибирском крае указывал еще в 1920 году будущий академик Михаил Антонович Усов (ученик и первый профессорский стипендиант (аспирант) Владимира Афанасьевича Обручева). Заметное место принадлежит профессору Томского технологического института (ныне ТПУ) Михаилу Калинниковичу Коровину, ученику и последователю академи-

ков В.А. Обручева и М.А. Усова. Коровин М.К., основываясь на глубоком знании геологического строения Западной Сибири, сделал прогноз о её нефтегазоносности. Страна высоко оценила его роль в открытии Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции: он одним из первых стал лауреатом Ленинской премии за её открытие. Это была первая нефтегазовая увертюра Томского политехнического.

До 1939 г. геолого-разведочные работы в Западной Сибири выполнялись в небольших объемах, имели опытно-методическое назначение, не имели системности. Для проведения

# AT THE BEGINNING OF GLORIOUS DAYS

**T. TEN,**

Candidate of Sciences, Deputy Director of TPU  
Institute of Natural Resources

**V. ROSTOVTSEV,**

Candidate of Sciences, CEO of TOMKO

Tomsk Polytechnic University is a very young higher educational institution in its 120 years taking into account that European higher education is over 900 years old and first Russian universities were founded approximately 300 years ago. 2016 is also an anniversary year for the Institute of Natural Resources.

A unique event of the 20th century: oil deposits of the West Siberian Plain were initially presumed in the fundamental monograph *The Study of Oil* by academician Ivan Gubkin who later organized explorations to prove his ideas. However, already in 1920 the possibility of finding oil in this region was predicted by Mikhail Usov, a student and the first professorial scholarship fellow of Vladimir Obruchev, later an academician. Besides, Prof. Mikhail Korovin, a student and follower of academicians V.A. Obruchev and M.A. Usov, forecasted oil and gas potential of Western Siberia on the basis of its geological structure. Prof. Korovin was one of the first to be awarded the Lenin prize.

Until 1939, geological exploration of Western Siberia was minor and lacked consistency. It was mainly carried out by small teams of experts from the USSR Academy of Sciences, industrial and educational institutions of Central Russia. The first expendable well was drilled near the Kolpashevo town of Tomsk oblast in 1949.

At that time there were no higher educational institutions to prepare oil and gas specialists east of the Urals. Thus, Department of Fossil Fuels was established at Tomsk Technological Institute by order of its Rector and an outstanding scientist Alexander A. Vorobyov in 1952.

The Faculty of Geological Prospecting vigorously took up the task of equipping and staffing the Department and already in 1956 first students graduated from geology and exploration of oil and gas fields. In 2016, we will celebrate the 60-th anniversary of that graduation.

The Department of Fossil Fuels was headed by Alexander V. Aksarin whose rich life experience made it possible to quickly and efficiently organize the educational process.

Prof. Aksarin undertook two initiatives. Firstly, he focused the department on teaching students the fundamentals of geology, mining, topography and spatial imagination. Fortunately, the Institute and the Faculty had all necessary mineralogical and paleontological collections that were started by the academicians V.A. Obruchev and M.A. Usov. Most importantly, the Faculty hired unique academic staff with deep and diverse knowledge, and great role models for students: legendary Stalin Prize winner K.V. Radugin, G.A. Ivakin, L.L. Halfin, A.G. Sivov, A.G. Bakirov, A.I. Bazhenov, S.S. Ilinok, I.V. Lebedev, A.A. Kurbatov and many others.

Secondly, A.V. Askarin admitted the need of professional knowledge and enlarged the educational program with a long-term industrial placement after the first year following a geological practice at the training ground in Khakassia that was created by professors and students under supervision of G.A. Ivakin.



И.М. Губкин

Nowadays that training ground has been modernized into Ivakin Center of Geological Practices.

Industrial placement of students was organized in Azerbaijan, Bashkiria, Tatarstan, Orenburg region, and Sakhalin.

That was the beginning of geological training at Tomsk Polytechnic Institute. The first mining engineers graduated from the Department of Fossil Fuels with degrees in geology, prospecting and exploration of oil and gas fields.

At the same time major exploration of oil and gas fields was initiated in Western Siberia with significant contribution of graduates of the Department of Fossil Fuels who discovered deposits in Western and Eastern Siberia, the Far East, Kazakhstan and Tajikistan. Among outstanding geologists of the USSR were N.V. Kopytov, V.G. Eliseev, A.I. Kim, N.E. Nekrasov, G.N. Belyanin, A.I. Obzhirov, V.E. Peshkov, V.P. Mangazeev. TTI graduates Evgraf A. Tepljakov and Anatoly M. Brekhuntsov were at the forefront of discovery and assessment of the world's largest oil and gas fields in Samotlor and Urengoi. Some graduates became professors of the Department. One of them is Lyubim A. Pukhlyakov, a graduate of 1956.

L. A. Pukhlyakov was a remarkable teacher and person. He demonstrated a bright example of how people should fight for their scientific ideas. Prof. Pukhlyakov created a laboratory of deep oil samples that remained the only facility of such kind in Western Siberia. Besides, he was one of the first scientists to study theoretical aspects of designing deviated wells.

таких работ привлекались небольшие группы специалистов, в основном из Академии наук СССР, производственных и образовательных учреждений центральной части России. Первая в области опорная скважина Колпашевская-1 на окраине г. Колпашево пробурена в 1949 г., с нее началось нефтепоисковое бурение в Томской области.

Нет еще разведанных месторождений, но уже обозначена проблема – нужны специалисты.

ститутом приходили уникальные ученые. Среди них, безусловно, ректор ТПИ Воробьев Александр Акимович. Круг его научных интересов огромен – от подземных гроз, происхождения нефти до понимания необходимости подготовки специалистов нефтяного профиля. Именно он в 1952 г. издает приказ о создании кафедры горючих ископаемых, призванной готовить горных инженеров по поиску и разведке нефтяных и газовых месторождений.

Годом ранее, в 1951-м, состоялся первый прием студентов на новую специальность геолого-разведочного факультета – «геология и разведка нефтяных и газовых месторождений», а в 1956 г. – первый выпуск геологов-нефтяников. В этом году мы отмечаем 60-летие этого выпуска.

Первым заведующим кафедрой горючих ископаемых был назначен Александр Васильевич Аксарин. Он прошел трудный



Первый выпуск геологов-нефтяников, 1956 г.

Страна остро нуждается в геологах, способных искать нефтяные и газовые месторождения. И готовить этих специалистов нужно здесь, в Томске. В это время за Уралом не было ни одного института или университета, который бы готовил специалистов такого профиля. Все еще продолжались споры, есть ли нефть в Западной Сибири? Или лучше затопить её, получив колоссальный объем электроэнергии и направить излишки воды в Казахстан, Узбекистан для орошения засушливых земель?

В середине XX века к руководству Томским политехническим ин-

Издать такой приказ было не просто. В Томском политехническом институте не было не только необходимой лабораторной базы для подготовки студентов, но даже специалистов такого профиля, не говоря об ученых.

Тем не менее геолого-разведочный факультет энергично взялся за реализацию этого приказа.

сложный путь от простого деревенского паренька, бойца партизанского отряда до первооткрывателя крупного угольного месторождения. Огромный жизненный опыт и крестьянская хватка позволили ему быстро и эффективно организовать процесс подготовки необходимых специалистов.

**В СЕРЕДИНЕ ХХ ВЕКА К РУКОВОДСТВУ ТПИ ПРИХОДИЛИ УНИКАЛЬНЫЕ УЧЕНЫЕ. СРЕДИ НИХ, БЕЗУСЛОВНО, РЕКТОР ТПИ ВОРОБЬЕВ АЛЕКСАНДР АКИМОВИЧ. КРУГ ЕГО НАУЧНЫХ ИНТЕРЕСОВ ОГРОМЕН – ОТ ПОДЗЕМНЫХ ГРОЗ, ПРОИСХОЖДЕНИЯ НЕФТИ ДО ПОНИМАНИЯ НЕОБХОДИМОСТИ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ НЕФТИНГОГО ПРОФИЛЯ.**

Ivan V. Lebedev was another iconic professor. His series of multi-aspect lectures were devoted to oil and gas provinces of the USSR and the world. In his lectures, he often held that the Sun or a grain of sand could be the focus of a study and both would be of great scientific interest and complexity. Besides, he had warm relationships with students possibly because he started his academic career as a teacher of a rural elementary school. Notwithstanding amenity of temper, Prof. Lebedev was firm in his convictions. He was the only professor of the Department who was exploring oil in the south of the Krasnoyarsk Territory in the mid-30s.

From 1973 to 1977, the Department was headed by Vyacheslav L. Kokunov, a person with unique moderation and respect for students who created the first laboratory of mass-spectrometric studies of the isotopic composition of oils in Western Siberia and invited an expert team of world-level researchers.

A graduate of 1959, Adolf F. Senakolis was the head of the Department from 1978 to 1982. He initiated the study of lithology of sedimentary formations in Siberia. Looking back at that period, one should also mention Sergei N. Gulyaev, an amazing teacher who was invited to the Department in 1965 from industry. He was committed to the Department and students and gladly shared his industrial experience and knowledge.

In 1982, the Department hired its graduate Valery N. Rostovtsev, a candidate of sciences, active specialist with experience in industrial leadership, discoverer of several major gas condensate fields in the Arctic zone of Tyumen Oblast.

He started research of nuclear geophysics, petrophysics and litho-facies, opened new laboratories and invited researchers Gennady M. Voloshchuk and Alexandra V. Yezhova. Students got intensively attracted to research projects and scientific results were published at student conferences in Tomsk, Moscow, Leningrad, Grozny, Tashkent, etc.

During Perestroyka from 1990 to 2000, the Department was headed by an experienced petroleum geologist Gennady M. Voloshchuk. That

tough and contradictory period was characterized with a significant decline in geological exploration that did not affect production of hydrocarbons. Therefore, in 1991, the Department launched a new educational program in development and exploitation of oil and gas fields.

One of the most extensive research areas of that period was supervised by Alexandra V. Yezhova who joined the Department in 1987 and had a great previous experience from industrial and research organizations. The team of A.V. Yezhova actively attracted young scientists and students; eight of them later became candidates of sciences and built a successful career.

In 1999, the Department was renamed into Geology and Oil Field Development. A new era began...

Bronislav B. Kvesko was Head of the Department from 2001 to 2013.

At the moment, the Department is headed by Oksana S. Chernova, a graduate of the Department and a candidate of sciences.

Over the years, Tomsk Polytechnic University prepared several hundred geologists skilled in prospecting, exploration and development of oil and gas fields. In severe climatic conditions they created Russian oil and gas industry from scratch, established its rich mineral resource base and made the country a global leader in production of hydrocarbons. Today graduates of Department of Fossil Fuels (Geology and Oil Field Development) of Tomsk Polytechnic University lead major geological associations, expeditions and parties in various regions of Russia. Many deposits, streets and townships are named after them. Their professional careers are recognized and awarded with high honors.

By early 1980s, oil had been explored in the north of Tomsk oblast for nearly 30 years; yet, no educational institution of Tomsk had a program in drilling of oil and gas wells. A new program was launched in September 1982 by the Department of Mineral Exploration Technology that was founded and headed during 32 years by an outstanding scientist Stepan S. Sulakshin. The initiative was proposed by the Dean of the Faculty of Geological Prospecting, Prof.

S.L. Shvartsev and supported by TPI Rector I.P. Chuchalin.

On September 1, 1984, Department of Drilling Oil and Gas Wells accepted its first students.

Many faculty staff members were experienced engineers. Their knowledge and skills compensated the lack of equipment and teaching materials.

In 2003, Department of Mineral Exploration Technology and Department of Drilling Oil and Gas Wells merged into Department of Well Drilling. Thus, in 2014 the Department celebrated its 60th anniversary.

In 2003, Tomsk Polytechnic University initiated advanced training of engineers in transportation and storage of oil and gas at one of its oldest departments of Mining and Geodesy that later was renamed into Oil and Gas Storage and Transportation. The first Head of the Department who has retained his position until nowadays was Alexander V. Rudachenko. The first graduation of engineers was in 2006 from the program in design, construction and operation of gas and oil pipelines and storages. Up to now, the total number of graduates has reached over 700. Thus, today TPU provides training of engineers for the full cycle of oil and gas production, i.e. from exploration to transportation and storage.

After 65 years in the area of geology, Institute of Natural Resources of Tomsk Polytechnic University is still developing and attracting a constantly growing number of young people. Today, new academic disciplines are added, a joint master's program in Subsea Engineering and Management is being implemented with Newcastle University (UK). Other joint projects include the study and development of unconventional oil and gas resources (shale oil / gas, hydrocarbon deposits in the deep horizons of the lithosphere and weathering crusts, hydrocarbon deposits on the shelf), improving operational reliability of equipment for extraction, preparation, transportation and storage of oil and gas, etc. The forecasts of Rector Alexander A. Vorobyov have been fulfilled.



А.В. Аксарин

Выбранный им путь реализовывался в двух направлениях. Во-первых, был взят курс на глубокое изучение фундаментальных основ геологии, горного дела, топографии, пространственного воображения. Для этого в институте и на факультете имелось практически все, в том числе прекрасные минералогические и палеонтологические коллекции, у истоков формирования которых стояли академики В.А. Обручев и М.А. Усов. Но, главное, на факультете сложилась уникальная школа профессорско-преподавательского состава. Легендарный Радугин К.В., лауреат Сталинской премии, Иванкин Г.А., Халфин Л.Л., Сивов А.Г., Бакиров А.Г., Баженов А.И., Ильинок С.С., Лебедев И.В., Курбатова А.А. и многие-многие другие. Они не только обладали глубокими и разносторонними знаниями, но были истинными патриотами геологии и этим «вирусом» заражали студентов.

Во-вторых, А.В. Аксарин понимал, что кроме обширных фундаментальных знаний требуется и

специальные знания, связанные с конкретной профессией геолога-нефтяника. А это на первых этапах ни факультет, ни институт дать не могли. Для разрешения этого сложного вопроса была принята стратегия на проведение длительных производственных практик в производственных организациях. Они проводились сразу же после первого курса по окончании геологической практики на базе учебного полигона, созданного при участии преподавателей и студентов под руководством Иванкина Г.А. в Хакасии. Сейчас это «Центр учебных геологических практик ТПУ им. Г.А. Иванкина».



Г.А. Иванкин

Поскольку в Сибири в тот период еще не было нефтяных предприятий, на практику студенты отправлялись в Азербайджан, Башкирию, Татарию, Оренбургскую область, о. Сахалин. Перед студентами ставилась четкая задача не только получить практические навыки работ, но и изучить особенности геологического строения данного района, собрать необходимый геологический материал для курсового и дипломного проектирования.

---

ПОСКОЛЬКУ В СИБИРИ В ТОТ ПЕРИОД ЕЩЕ НЕ БЫЛО НЕФТЯНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, НА ПРАКТИКУ СТУДЕНТЫ ОТПРАВЛЯЛИСЬ В АЗЕРБАЙДЖАН, БАШКИРИЮ, ТАТАРИЮ, ОРЕНБУРГСКУЮ ОБЛАСТЬ, О. САХАЛИН. ПЕРЕД СТУДЕНТАМИ СТАВИЛАСЬ ЧЕТКАЯ ЗАДАЧА НЕ ТОЛЬКО ПОЛУЧИТЬ ПРАКТИЧЕСКИЕ НАВЫКИ РАБОТ, НО И ИЗУЧИТЬ ОСОБЕННОСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ДАННОГО РАЙОНА, СОБРАТЬ НЕОБХОДИМЫЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ КУРСОВОГО И ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

---

Такая система обучения позволяла студентам получать информацию о различных нефтегазоносных районах страны.

Так, впервые за Уралом в Томском политехническом институте начиналась подготовка горных инженеров по специальности «геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений». А в Западной Сибири разворачивались масштабные геолого-разведочные работы по поиску нефти и газа. Огромный вклад в это дело внесли выпускники кафедры горючих ископаемых, среди которых немало первооткрывателей месторождений Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока, Казахстана, Таджикистана. Первые выпуски подарили стране таких выдающихся геологов, как Коптяев Н.В., Елисеев В.Г., Ким А.И., Некрасов Н.Е., Белянин Г.Н., Обжиров А.И., Пешков В.Е., Мангазеев В.П. У истоков открытия и оценки мировых нефтяных и газовых гигантов, таких как Самотлорское нефтяное и Уренгойское газовое, стояли Томские политехники – Евграф Артемьевич Тепляков и Анатолий Михайлович Бреухунцов.

При открытии нефтяных и газовых месторождений есть формальный подход к определению первооткрывателей, на самом же деле это чудо совершается огромным количеством специалистов, среди которых, безусловно, геологи занимают важное место. В связи с этим нельзя не вспомнить молодого талантливого геолога Павла Владимировича Мангазеева, вице-президента по недропользованию ОАО «Востокгазпром», выпускника ТПУ 1995 г., именем которого названо месторождение в Томской области.

Преподавательский состав кафедры постепенно начинает укрепляться за счет своих же выпускников. Так, на кафедру пришел один из выпускников 1956 г., окончивший институт с отличием, Пухляков Любим Андреевич.

Пухляков Л.А. – совершенно неповторимый преподаватель и человек, фронтовик. Даже на курорт, на отдых он брал с собой пишущую машинку для напи-



Л.А. Пухляков

сания монографии об Атлантиде и развивал идеи Вегенера о дрейфе континентов. В то время эти идеи плохо воспринимались специалистами, но его вера в эти идеи, неистовость в борьбе по отстаиванию их вызывали огромное уважение и сопереживание у студентов. Это был яркий живой пример, как надо бороться за свои научные идеи, хотя иногда это напоминало подвиги Дон Кихота. Любим Андреевич создал лабораторию по изучению глубинных проб нефти, долгое время эта была единственная установка в Западной Сибири. Кроме этого, он один из первых занялся теоретическими аспектами проектирования наклонных скважин.

Не меньшей легендой был профессор Лебедев Иван Викторович. Он читал очень сложные курсы лекций, посвященных нефтегазоносным провинциям СССР и мира. У него было особо теплое отношение к студентам. Может быть, эта черта у него сформировалась, когда он, будучи молодым человеком, учил младшие классы в сельской школе. Несмотря на свою мягкость, он оставался твердым в своих убеждениях. Он единственный из преподавателей кафедры, кто в середине 30-х годов прошлого века занимался поисками нефти на юге Красноярского края. В те не очень сътные времена студенты могли занять у него рубль, три и даже десять рублей до сти-

пендии, но никакого панибратства с профессором никогда не было. Всегда сохранялась уважительная дистанция. На своих лекциях он часто подчеркивал мысль, что можно изучать солнце, а можно изучать песчинку, и то и другое имеет огромное значение и сложность для науки.

Кокунов Вячеслав Леонидович – удивительной выдержанки человек и уважительного отношения к студентам, с 1973 по 1977 г. возглавлял кафедру горючих ископаемых. Впервые в Западной Сибири создал лабораторию масс-спектрометрического исследования изотопного состава нефти. В этом направлении кафедра была в числе передовых научных коллективов страны.

С 1978 по 1982 г. кафедрой заведовал Адольф Федорович Сенаколис, выпускник кафедры 1959 г. Благодаря ему еще одно направление научных исследований – изучение литологического состава осадочных образований Сибири – начинает развиваться на кафедре.

Говоря об этом периоде, невозможно не вспомнить Гуляева Сергея Николаевича. Сергей Николаевич – удивительный педагог, пришедший на кафедру в 1965 г., как говорится «с производства». Жил работой, все свое время посвящал кафедре и студентам, делился своим производственным опытом и знаниями. Писал удивительные нежные стихи.



В.Л. Кокунов



А.Ф. Сенаколис



Гуляев С.Н. и студент М. Дронов



Геологическая практика студентов кафедры горючих ископаемых под руководством С.Н. Гуляева

В 1982 г. на кафедру приглашен выпускник кафедры, кандидат геолого-минералогических наук Ростовцев Валерий Николаевич. Молодой, энергичный с опытом производственной и руководящей работы, первооткрыватель ряда крупных газоконденсатных месторождений в приарктической зоне Тюменской области. И сил, и знаний, и опыта хватало молодому заведующему кафедрой на модернизацию образовательного процесса, повышение качества подготовки специалистов, тесную работу с предприятиями по вопросам организации практик и трудоустройства выпускников.

На кафедре появляются новые направления научно-исследовательской деятельности: ядерно-геохимическое, петрофизическое, литолого-фациальное. Расширение направлений исследований и лабораторной базы поддержано приглашением на кафедру специалистов из отраслевых исследовательских институтов – Волощук Геннадия Михайловича и Ежовой Александры Викторовны. К исследовательской деятельности активно привлекаются студенты, результаты

исследований представляются на студенческих конференциях не только в Томске, но и в Москве, Ленинграде, Грозном, Ташкенте и других городах.

Волощук Геннадий Михайлович, имеющий за плечами богатый

опыт работы геолога-нефтяника в различных производственных и проектных организациях возглавляет кафедру с 1990 по 2000 г. На этот период пришлись годы перестройки, ставшие для всей системы высшей школы достаточно



Кафедра горючих ископаемых (1985 год)

Первый ряд (слева направо): доцент В.Л. Конунов, доцент Л.А. Лухлянов, заведующий кафедрой доцент В.Н. Ростовцев, доцент А.Ф. Сенаколис, ст. лаборант Т.Н. Задачина. Второй ряд: инженер А.П. Давыдов, лаборант М.Н. Жилина, Т.А. Аксарина, инженер В.В. Белошапкина, ст. преподаватель О.А. Дульzon, инженер А.Г. Афанасьев



Студенческая конференция кафедры горючих ископаемых

сложными и противоречивыми. Энергия Геннадия Михайловича, его предприимчивость, связь с производством способствовали сохранению кафедры в этот сложный период ее существования. В нефтегазовой отрасли, с одной стороны, отмечается колосаль-

ный спад геолого-разведочных работ, с другой – работы по добыче углеводородов не прекращаются. И в 1991 г. кафедра начинает подготовку инженеров по новой специальности «разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».



Г.М. Волоцук



А.В. Ежова



А.В. Ежова. Занятия с группой студентов в литологическом классе

В это время на кафедре развивается научное направление, возглавляемое доцентом Ежовой Александрой Викторовной. Придя на кафедру в 1987 г. и имея огромный опыт работы в производственных и научно-исследовательских организациях, Александра Викторовна активно включается в кафедральную жизнь, создает научный коллектив, привлекает к исследовательской работе молодых сотрудников, студентов, курирует студенческое научное общество «Нефтяник». Александра Викторовна была человеком широкого научного кругозора, увлекающимся, бесконечно преданным своему делу. С искренней радостью делилась своими знаниями и своим опытом с учениками. Успешно руководила аспирантурой, под ее руководством защищались восемь аспирантов, сделавших успешную карьеру.

В 1999 г. кафедра получает новое название – геологии и разработки нефтяных месторождений. Начинается новая эпоха...

С 2001 по 2012 г. кафедру возглавляет кандидат физико-математических наук Бронислав Брониславович Квеско. Специалисты, выпускаемые кафедрой, в соответствии с фундаментальной и специальной подготовкой выполняют производственно-технологические, производственно-управленческие и инженерно-исследовательские виды профессиональной деятельности.



Б.Б. Квеско

Они работают в области науки и материального производства, включающей поиск, разведку, промышленное освоение и эксплуатацию нефтяных и газовых месторождений на суше и в акваториях. Основные места работы выпускников кафедры – нефтегазодобывающие управления, региональные научно-исследовательские и проектные институты, крупные производственные объединения по добыче нефти на территории Западной Сибири, Красноярского края, о. Сахалин и Республики Саха (Якутия). В настоящее время кафедру возглавляет выпускница, кандидат геолого-минералогических наук Оксана Сергеевна Чернова.



Кафедра техники разведки полезных ископаемых (1985 г.)

Первый ряд (слева направо): В.И. Брылин, Б.И. Спиридонов, С.С. Сулакшин, В.Г. Храменков, В.В. Кривошеев. Второй ряд: И.А. Ахмадеев, С.И. Борисенков, И.А. Нейштетер, В.А. Дельва, П.С. Чубик



Кафедра геологии и разработки нефтяных месторождений

За прошедшие годы Томский политехнический университет подготовил целую армию геологов, способных осуществлять поиски, разведку и разработку нефтяных и газовых месторождений. Они создавали с нуля нефтегазовый комплекс, мощнейшую минерально-сырьевую базу в тяжелейших климатических условиях, они сделали нашу страну мировым лидером по добыче углеводородов. Сегодня выпускники кафедры горючих ископаемых (геологии и разработки нефтяных месторождений) Томского политехнического университета возглавляют крупные геологические объединения в различных регионах страны, не говоря уже об экспедициях и геологических партиях. Их именами названы месторождения, улицы и поселки городского типа. Многие из них удостоены высоких наград за свою профессиональную деятельность. Но, где бы они ни находились, они всегда остаются томскими политехниками, храня

в своих сердцах память об учителях и тепло студенческих аудиторий.

К началу 80-х годов сложилась парадоксальная ситуация. К этому времени уже много лет идет добыча нефти на севере Томской области, но ни одно высшее учебное заведение г. Томска не готовит специалистов в бурении нефтяных и газовых скважин.



Практические занятия в буровой лаборатории кафедры

Учитывая сложившуюся ситуацию, кафедра техники разведки полезных ископаемых, основателем и бессменным руководителем которой на протяжении 32 лет был выдающийся ученый Степан Степанович Сулакшин, ведет индивидуальную подготовку специалистов по бурению нефтяных и газовых скважин.

С целью кардинального решения проблемы обеспечения кадрами нефтегазовой промышленности Томской области по инициативе декана геологического факультета профессора С.Л. Шварцева и при поддержке ректора ТПИ профессора И.П. Чучалина с сентября 1982 г. на кафедре техники разведки месторождений полезных ископаемых начинается подготовка инженеров по специальности «бурение нефтяных и газовых скважин». Параллельно с этим по инициативе доцента Юрия Леонтьевича Боярко (ставшего впоследствии заведующим кафедрой) началась подготовка документов на открытие новой кафедры – кафедры бурения нефтяных и газовых скважин, формированием кадрового состава занимался профессор Степан Степанович Сулакшин. 1 сентября 1984 г. кафедра бурения нефтяных и газовых скважин распахнула свои двери для студентов.

Как и кафедре горючих ископаемых, кафедре бурения нефтяных и газовых скважин пришлось столкнуться с рядом проблем. Отсутствие необходимого учебного



Кафедра бурения нефтяных и газовых скважин (1997 г.)

Первый ряд (слева направо): Ю.Л. Боярко, Л.В. Нестеренко, П.С. Чубик, А.И. Аликина, В.Я. Симонов, В.И. Рязанов. Второй ряд: А. Паласухин, В.Д. Евсеев, А.П. Проскурин, Л.С. Редутинский, А.Н. Баранов, Е.Н. Евдокимов

оборудования, учебно-методических материалов компенсировались опытом преподавательского состава, многие из которых имели опыт производственной деятельности. С 1995 по 1997 г. кафедру возглавлял П.С. Чубик, ныне ректор ТПУ.

В 2003 г. на базе этих двух кафедр – кафедры техники разведки полезных ископаемых и кафедры бурения нефтяных и газовых скважин – была создана кафедра бурения скважин. Можно сказать, что вновь созданная кафедра бурения скважин является правопреемницей кафедр техники разведки месторождений полезных ископаемых и бурения нефтяных и газовых скважин и именно ей в 2014 г. исполнилось 60 лет!

В настоящее время коллектив кафедры полон сил и энергии для продолжения непростой и исключительно ответственной



Коллектив кафедры транспорта и хранения нефти и газа

политехнический готов ответить на новые вызовы времени – в 2003 г. начинает опережающую подготовку специалистов в области транспорта и хранения нефти и газа. Подготовка к началу учебного процесса возложена на одну из старейших кафедр университета – кафедру горного дела и геодезии, которая в дальнейшем



Кафедра бурения скважин

работы по подготовке высококвалифицированных специалистов в области бурения скважин. Жизнь, конечно, не стояла на месте и в начале XXI века Томский

будет переименована в кафедру транспорта и хранения нефти и газа. Первым заведующим кафедрой становится и по сей день возглавляет кафедру, Александр Ва-

лентинович Рудаченко. В 2006 г. состоялся первый выпуск инженеров по специальности «проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ». Сегодня подготовлено более 700 инженеров, бакалавров и магистров. Таким образом, Томские политехники замкнули полный цикл подготовки специалистов для нефтегазовой отрасли – от геологов-разведчиков до специалистов в области транспорта и хранения нефти и газа.

Пройден путь длиной 65 лет. Но на этом не поставлена точка.

Институт природных ресурсоврастет, развивается, все больше и больше молодых людей связывают свою жизнь с Томским политехническим. Открываются новые направления подготовки специалистов в области комплексного освоения ресурсов нефти и газа, реализуется совместная с Университетом Ньюкасла (Великобритания) магистерская программа «Управление разработкой месторождений нефти и газа на шельфе». Развиваются современные направления научных исследований, такие как изучение и вовлечение в разработку нетрадиционных ресурсов нефти и газа (сланцевая нефть/газ, залежи углеводородов в глубокозалегающих горизонтах литосферы и корах выветривания, месторождения углеводородов на шельфе), повышение эксплуатационной надежности оборудования для добычи, подготовки, транспорта и хранения нефти и газа и др. Предвидения ректора Томского политехнического института Александра Акимовича Воробьевя реализованы.