

# Отличники разведки недр

Кафедра техники разведки месторождений  
полезных ископаемых

Кафедра открыта 1 сентября 1954 года, в этом же году состоялся первый выпуск инженеров по специальности «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых», прием на которую был начат в 1949 г.

**К**афедра готовит горных инженеров по специальности 080700 «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых» направления 650200 «Технологии геологической разведки».

Параллельно основной специальности на кафедре постоянно велась индивидуальная подготовка инженеров по бурению нефтяных и газовых скважин. Около 80 выпускников этого профиля, подготовленных кафедрой, работают в нефтегазодобывающих и добывающих организациях Томской области.

В целях кардинального решения проблемы кадров для нефтегазовой промышленности Томской области в 1982 году было принято решение об открытии при кафедре техники разведки МПИ новой специальности 0211 «Бурение нефтяных и газовых скважин». Набор на нее был начат с 1982 г. В связи с этим прием студентов на кафедру техники разведки возрос до 125 человек (75 человек на технику разведки и 50 - на бурение нефтяных и газовых скважин) очного и 50 человек заочного обучения. В 1984 г. была открыта специальная кафедра «Бурение нефтяных и газовых скважин». Кафедра, включая заведующего - доцента Ю.Л.Боярко, была укомплектована преподавателями, подготовленными на кафедре техники разведки.

За годы деятельности кафедры техники разведки МПИ создана лабораторная база и методическое обеспечение учебного процесса, издано 5 учебников и 31 учебное пособие, подготовлено 1925 горных инженеров, успешно работающих на производственных предприятиях, в научно-исследовательских учреждениях и вузах. В том числе подготовлено 1385 человек по очной и 540 по заочной формам обучения.

В 2000 г. при помощи выпускника кафедры, первого заместителя министра энергетики РФ Гурама Джамаловича Авалишвили кафедра смогла серьезно отремонтировать свои лаборатории, оснастить их современной компьютерной техникой и демонстрационными средствами.

Трое выпускников кафедры удостоены звания лауреата Государственной премии СССР (В.И. Пантюков, Н.Н. Ким, В.И. Власюк), трое - премии Совета Министров СССР (В.И. Журнист, Ю.С. Дубиковский, В.И. Бутов). Семеро выпускников стали докторами наук (В.С. Блохин, Г.П. Квашнин, В.В. Кривошеев, М.Н. Климентов, В.И. Власюк, В.П. Рожков, П.С. Чубик) и 41 - кандидатами наук.

Кафедра в течение многих лет ведет научные исследования по широкому кругу проблем, а по некоторым из них занимает в России приоритетные позиции. Наиболее значимые результаты фундаментальных и прикладных исследований получены при разработке проблем направленного бурения скважин, отбора качественных образцов горных пород и проб полезных ископаемых, создания буровой контроль-

но-измерительной аппаратуры, исследования процессов разрушения горных пород и изучения их свойств, повышения износостойкости породоразрушающего инструмента, оптимизации свойств буровых растворов.

Отметим наиболее интересные результаты, полученные в последние годы.

На кафедре впервые в России проведены экспериментальные работы, включающие измерение электромагнитного излучения при бурении комбинированных образцов анизотропных сланцев алмазными коронками. Целью экспериментов являлась оценка влияния параметров режима бурения на характер электромагнитной эмиссии и выявление идентификационных признаков процессов разрушения при движении алмазного зерна по направлению восстания и падения (отдельно) плоскости сланцеватости анизотропной горной породы.



**Сулакин Степан Степанович** - основатель кафедры и ее заведующий с 1954 по 1986 гг., доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации, член-корреспондент Международной академии наук высшей школы, лауреат премии Совета Министров СССР, Почетный разведчик недр, отличник разведки недр, почетный академик АЕН РФ

Исследованы вопросы теории и практики направленного бурения геологоразведочных скважин, разработаны методики прогнозирования процессов естественного искривления, разработаны нетрадиционные технические средства для управления естественным искривлением скважин с использованием специальных компоновок низа бурильной колонны и породоразрушающего инструмента специальной геометрии и вооружения.

Предложены новые способы объемного упрочнения твердосплавного и алмазного породоразрушающего инструмента путем комплексной криогенной обработки и радиационного облучения малыми дозами гамма-квантов, проведены экспериментальные и производственные исследования,





**Самигулла Шарифулович Абдрашитов** (выпускник кафедры 1979 г.). В 1979-1989 гг. – старший технолог, главный технолог Васюганской НГРЭ. В 1989-1992 гг. – главный инженер комплексной тематической экспедиции ПГО «Томскнефтегазгеология». С 1992 г. – главный инженер ОАО «Томскнефтегазгеология». Почетный разведчик недр

докторских диссертаций по специальности 05.15.14 «Технология и техника геологоразведочных работ». В нем уже защищены и утверждены ВАК РФ 3 докторские диссертации по названной специальности (В.В. Нескоромных, В.П. Рожков, П.С. Чубик) и 1 кандидатская диссертация (А.А. Ларин).

Сотрудники кафедры принимали и принимают участие в научно-технических конференциях разного уровня. Из наиболее значительных следует отметить конференцию стран-членов СЭВ по обмену опытом в области технологии бурения и опробования гидрогеологических скважин (Алма-Ата, 1982-С.С. Сулакшин, В.Г. Храменков) и международный симпозиум, посвященный проблеме бурения скважин в сложных условиях. Этот симпозиум является традиционным

**Сотрудники кафедры (1996 г.).** Первый ряд (слева направо): ассистент Л.В. Махова, доцент С.Я. Рябчиков, профессор С.С. Сулакшин, зав. кафедрой, профессор В.В. Кривошеев, декан факультета, доцент Б.И. Спиридонов, учебный мастер Н.М. Лапина; второй ряд: зав. лабораторией Д.М. Журавлев, аспирант Е.Б. Годунов, доцент И.А. Нейштетер, учебный мастер Н.Г. Дельва, доцент В.И. Брылин, доцент Л.Л. Игнатенко, доцент В.Г. Храменков, аспирант Е.В. Шмалько



подготовлены рекомендации по выбору оптимальной технологии упрочнения.

Создана методика и приборы для комплексного исследования ингибирующей, консолидирующей и закупоривающей способности промывочной жидкости, доказана возможность и целесообразность использования для промывки скважин торфорастворов взамен глинистых растворов, создана и апробирована оригинальная методика биотестирования токсичности промывочных жидкостей.

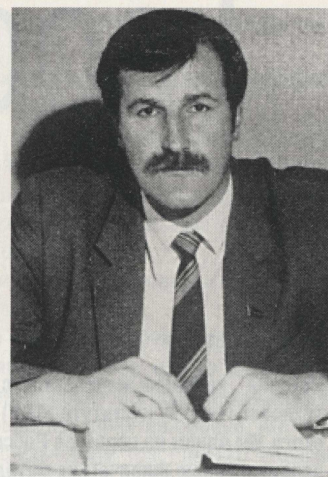
Решением президиума ВАК России (от 13.06.1997, протокол №72-дс) в ТПУ открыт Совет Д 063.80.08 по защите

и проводится 1 раз в 3 года, начиная с 1989 г. в Санкт-Петербургском государственном горном институте. Во всех четырех симпозиумах сотрудники кафедры принимали участие (В.В. Кривошеев, С.С. Сулакшин, С.Я. Рябчиков, П.С. Чубик).

Начиная с 1974 г. кафедра стала проводить регулярные (1 раз в 5 лет) конференции, посвященные проблемам научно-технического прогресса в бурении геологоразведочных скважин с публикацией тезисов докладов. С 1994 г. эти конференции получили статус Всероссийских.

Научные исследования, выполненные на кафедре техники разведки МПИ, имеют большое значение в развитии теории и совершенствовании техники и технологии бурения скважин. Свидетельством тому является издание 20 монографий и 18 брошюр научно-практического содержания, защита 44 кандидатских диссертаций, подготовленных на кафедре под руководством проф. С.С. Сулакшина, и докторских диссертации С.С. Сулакшина и В.В. Кривошеева.

Кафедра техники разведки МПИ, имея лицензию на подготовку машинистов буровой установки, аспирантуру, докторантуру, а также специализированный Совет по защите диссертаций, осуществляет в настоящее время полный спектр образовательных услуг, начиная от машиниста буровой установки 2-го разряда, заканчивая доктором техниче-



**Александр Олегович Новоселов** (выпускник кафедры 1975 г.). В 1991-93 гг. – председатель городского Совета народных депутатов и мэр г. Мирного, в 1997-1999 гг. директор института «ЯкутНИПРОалмаз», с 2000 г. – генеральный директор предприятия «Бриллианты АЛРОСА» АК «АЛРОСА»

ских наук по специальности 25.00.14. – «Технология и техника геологоразведочных работ».

Таким образом, несмотря на все существующие сложности, кафедра техники разведки МПИ Томского политехнического университета не просто существует, но и развивается, что позволяет нам с умеренным оптимизмом, но достаточно уверенно смотреть в будущее.

**Кривошеев В.В.**