

ИЗ ИСТОРИИ КАФЕДРЫ МАРКШЕЙДЕРСКОГО ДЕЛА И ГЕОДЕЗИИ

История кафедры маркшейдерского дела Кузбасского государственного технического университета (КузГТУ) тесно связана с Томским технологическим институтом (ТТИ), так как она получила свое развитие на базе кафедры геодезии и маркшейдерского искусства ТТИ, начавшего свою учебную деятельность в 1900 году. В 1962 году кафедры маркшейдерского дела и геодезии Приказом Министра высшего и среднего образования РСФСР в составе горного факультета из Томска были переведены вместе с преподавателями и студентами в Кемеровский горный институт (ныне КузГТУ). Таким образом, кафедра маркшейдерского дела и геодезии КузГТУ является преемницей кафедры геодезии и маркшейдерского искусства Томского технологического института, ныне Томского политехнического университета.

С 1 сентября 1904 года горное отделение ТТИ, которым в то время руководил известный геолог профессор В.А.Обручев, впервые начало свою учебную деятельность в составе четырех курсов, причем четвертый курс был разделен на четыре специальности: горнозаводскую, рудничную, геологоразведочную и маркшейдерскую, что нашло свое отражение в учебном плане горного отделения на 1904-1905 учебный год. До этого времени подготовка горных инженеров в России велась в Петербургском горном институте и Екатеринославском (ныне Днепропетровском) горном училище по двум специальностям: горнозаводской и рудничной. В процессе практической деятельности одни выпускники совершенствовались в области технологии ведения горных работ, другие - в области геологии (Обручев В.А.), третьи - в области маркшейдерии (Бауман В.А., Соболевский П.К.).

Идея организации специального маркшейдерского отделения (специальности) в высших учебных заведениях занимала умы передовых деятелей маркшейдерского дела. Но даже талантливейшему ученому, профессору В.И.Бауману удалось осуществить свою давнишнюю мечту о создании в Петербургском горном институте самостоятельного отделения

для подготовки горных инженеров-маркшейдеров только в 1921 году.

Приоритет в деле организации высшего маркшейдерского образования в России - организации маркшейдерской специальности при горном отделении ТТИ принадлежит выдающемуся ученому П.К.Соболевскому (1868-1949гг.) и декану горного факультета ТТИ В.А.Обручеву (1863-1956гг.)

С 1903-1917 гг. кафедрой руководил П.К.Соболевский. Свою педагогическую деятельность в ТТИ Соболевский П.К. начал с 1 октября 1903 года штатным преподавателем и одновременно заведующим кабинетом геодезии и маркшейдерского искусства. До перехода в ТТИ он работал на шахтах Донбасса и преподавал в Екатеринославском горном училище.

П.К.Соболевский разрабатывает учебный план маркшейдерской специальности, который в последствии был рекомендован II Всероссийским съездом маркшейдеров (1921г.). "...как основа при выработке общего для СССР нормального учебного плана..."; пересматривает программы преподаваемых дисциплин, вводит новые дисциплины, применительно к маркшейдерской специальности, составляет по ним программы и усовершенствует методику преподавания.

П.К.Соболевский был уволен в отставку Временным правительством в виду неизбрания его по конкурсу. Некоторое время П.К. Соболевский работал в службе времени г. Томска, затем переехал в Екатеринбург, где организовал маркшейдерскую специальность в горном институте, еще позже он организовал маркшейдерскую специальность в Московском горном институте.

После ухода П.К.Соболевского из ТТИ должность профессора по кафедре геодезии и маркшейдерского искусства оставалась не занятой.

В сентябре 1918 года Министерством Народного Просвещения было утверждено прошение профессора Петроградского горного института В.И.Баумана, предлагавшего свою кандидатуру временно исполняющим должность профессора по кафедре геодезии и маркшейдерского искусства.

После отъезда в 1921 году В.И.Баумана из Томска по его совету, в виду того, что объявленный после увольнения П.К.Соболевского конкурс не дал определенных результатов, геодезическая подготовка студентов была возло

жена на преподавателя А.И.Прибыткова, а маркшейдерская - на преподавателя В.Ф.Турчинского.

В.Ф.Турчинский и А. И. Прибытков, ученики П.К.Соболевского, окончили ТТИ соответственно в 1915 и 1916 гг., отличались большими знаниями и эрудицией. А.И.Прибытков (окончил инженерно-строительное отделение) с 1910 по 1917гг. исполнял работы по внутриотводческому землеустройству крестьян Томской губернии. С 1917 года состоял ассистентом на кафедре геодезии.

В 1922 году одному из лучших учеников П.К.Соболевского преподавателю кафедры маркшейдерского искусства Ф.В. Галахову (1890-1937) - было присвоено звание профессора, и с этого времени он стал во главе кафедры. Оставаясь на позициях П.К.Соболевского, Ф.В. Галахов внес существенный вклад в дальнейшее формирование маркшейдерской науки и специалиста горного инженера-маркшейдера.

Профессор Ф.В. Галахов вел большую научно-исследовательскую работу. Им было опубликовано 30 научных работ по вопросам маркшейдерского дела, высшей геодезии, сдвижения горных пород и земной поверхности в связи с рудничными разработками и др. К 1934 году проф. Ф.В. Галаховым был подготовлен и сдан в редакцию (Ленинград. Отделение горногеологонефтяного издательства) "Основной курс маркшейдерского дела". К сожалению, этот замечательный труд проф. Ф.В. Галахова не был опубликован в связи с необоснованным арестом автора в 1936 году (расстрелян в апреле 1937 года, реабилитирован посмертно в 1956 году).

С 1936-1938 гг. кафедру возглавлял преподаватель М.П.Гусев, а с 1938 по 1962 гг. - до перевода кафедры в составе горного факультета в Кемеровский горный институт - доцент А.П.Казачек (1899-1964 гг.) - выпускник Ленинградского горного института.

С 1 января 1933 года Галахов Ф.В. назначается уполномоченным ЦНИМБа по Западно-Сибирскому отделению. В декабре 1940 года в г. Томске был создан Западно-Сибирский филиал "Союзмаркштреста". С февраля 1941 года и до конца 1942 года директором и главным инженером этого филиала был доцент А.П.Казачек.

Казачек А.П. руководил кафедрой с 1938 по 1962 гг., в эти же годы он был деканом горного факультета и проректором по учебной

работе ТПИ.

Как уже отмечалось, в 1962 году кафедра маркшейдерского дела вместе со студентами из г. Томска была переведена в г. Кемерово в Кемеровский горный - ныне Кузбасский государственный технический университет.

В 1963 году заведующим кафедрой избирается доцент этой кафедры В.И.Акулов (1918-1975гг.), который руководил ею до конца своей жизни.

В.И.Акулов закончил с отличием в 1941 году Томский индустриальный институт (ранее ТТИ) и работал до 1950 года на горнорудных предприятиях Минчермега в должности главного маркшейдера. В 1950 году он перешел в Томский политехнический институт на кафедру маркшейдерского дела, где работал вначале старшим преподавателем, а после защиты в 1959 году кандидатской диссертации - доцентом, деканом горного факультета.

В.И.Акулов опубликовал 91 печатную работу, монографию "Расчет маркшейдерских съемок при гироскопическом ориентировании шахт", подготовил 65 учебно-методических пособий для студентов. В 1973 году он защитил докторскую диссертацию в Ленинградском горном институте и был избран на должность профессора кафедры маркшейдерского дела. Под его руководством защищено семь кандидатских диссертаций.

В 1974 году В.И. Акулов защитил докторскую диссертацию, 17 января 1975 года был избран на должность профессора, а 20 января его не стало.

С сентября 1975 года по настоящее время (с небольшим перерывом) кафедру возглавляет Трубчанинов Анатолий Данилович - выпускник кафедры 1959г., который до 1970г. работал в шахтостроительных организациях Кузбасса, а с 1970 года в КузПИ (КузГТУ) последовательно: заведующий кафедрой геодезии (1970-1975гг.), заведующий кафедрой маркшейдерского дела (1975-1985гг., 1988-1997гг.), заведующий кафедрой маркшейдерского дела и геодезии (с1997г. по настоящее время), декан шахтостроительного факультета (1982-1988гг.). Он автор более 150 научных трудов а области маркшейдерии и проблем высшей школы, член редакционного Совета журнала "Маркшейдерский вестник", научный руководитель Кузбасского филиала Исследовательского Центра проблем управления качеством образования, председатель Кузбасского

регионального Совета Союза маркшейдеров России, руководитель Кузбасского отделения Международного университета "Человек. Природа. Общество "Дубна", член УМО по направлению "Земельный кадастр".

Штат кафедры в 1962 году состоял из четырех человек: доц. к.т.н. В.И.Акулов, доц. П.И.Райский, доц. В.А.Карабак, ст. преподаватель П.А.Марченко. В 1965 году на кафедру приглашена с производства Г.С.Головко, а в 1968 году инженер И.М.Лукьяненко.

Позже на кафедру пришли работать Шакин С.В., Корецкий С.Б., Рогова Т.Б., Бахаева С.П., Башков И.П., Шахов А.В., Бакланов Е.В., Михайлова Т.В.

В 1950-70 годах кафедра выполнила работы для нужд шахт Кузбасса: "Анализ потерь угля по шахтам Кузбасса" (В.А.Карабак). "Исследование точности подземной полигонометрии на шахтах Кузбасса" (П.А.Марченко). "Теоретические основы создания подземной опорной полигонометрии на шахтах Кузбасса". "Исследование точности маркшейдерских работ при возведении высотных сооружений в скользящей опалубке" (Г.С.Головко). "Анализ природных сортов железных руд месторождений юга Сибири с целью управления качеством железорудного сырья" Тема выполнена для рудников Горной Шории (П.И.Райский). "Подработка зданий и сооружений под водными объектами на примере шахт Кузбасса" (И.М. Лукьяненко). "Исследование точности маркшейдерских работ при сооружении вертикальных стволов" (А.Д.Трубчанинов). В последующие годы темы исследовательских работ кафедры также тесно были связаны с производством. "Применение математических методов в геологии". (Тема выполнена для Кузбассуглеразведки П.И.Райским, Р.И.Ненашевой). "Уравнивание подземной полигонометрии на ЭВМ для шахт Кузбасса" (П.А.Марченко). "Исследование точности ориентирования подземных съемок шахт (В.И.Акулов, В.М.Третенков). "Исследование горногеологических условий разработки пластов угля на шахтах Кемеровского и Анжерского районов" (П.А.Марченко, Р.И.Ненашева, Т.Б.Рогова, Р.Г.Коломин).

Результаты исследований кафедры, научные и методические разработки опубликованы в научных статьях и сборниках кафедры. С 1978 года на кафедре проводятся исследования по разработке и совершенствованию модели горного инженера-маркшейдера с целью повы-

шения качества подготовки специалистов, на базе которых разработан и внедрен 1988 году двухступенчатый учебный план. В 1993 году кафедра перешла на многоуровневую подготовку маркшейдеров (бакалавров, инженеров, магистров).

Преподавателями кафедры написаны и размножены в типографии КузГТУ 25 циклов лабораторных работ, более 100 методических указаний, 20 учебных пособий и два сборника программ для ЭВМ по решению маркшейдерских задач. Издано более 200 научных статей.

Методическими пособиями, разработанными кафедрой, пользуются студенты не только нашего университета, но и других вузов, например, Иркутского и Пермского политехнических институтов. Методические пособия затребованы и переданы кафедрам маркшейдерского дела Санкт-Петербургского и Московской горных институтов.

После перевода кафедры геодезии из ТПИ в КГИ в Томске осталась кафедра горного дела и геодезии, которую возглавляет проф. Лукьянов В.Г. В Кемерове преподаватели-геодезисты вошли в состав кафедры маркшейдерского дела и геодезии КГИ, а кафедра стала называться кафедрой геодезии. С 1950 по 1997 годы кафедрой заведовали: Западинский Арнольд Петрович (1950-1962); Карабак Владимир Афанасьевич (1962-1963); Лысов Герман Федорович (1963-1968); Бузук Ростислав Вячеславович (1968-71), (1975-1983), Трубчанинов Анатолий Данилович (1971-75, 1997-2000); Батугина Ида Михайловна (1984-1992); Соловецкий Александр Николаевич (1992-1997).

В январе 1997 года кафедры маркшейдерского дела и геодезии были объединены, и кафедра стала называться кафедрой маркшейдерского дела и геодезии (заведующий кафедрой Трубчанинов А.Д.). В 1998 году при кафедре была открыта новая специальность "Городской кадастр". В настоящее время на кафедре работают двадцать преподавателей и двенадцать человек вспомогательного персонала.

Общее количество выпускников кафедры за Томский период - 506 человек, а в Кемерово с 1963 по 2000 гг. подготовлено инженеров-маркшейдеров - 1417 человек, бакалавров - 69 человек, магистров - 7 человек. Выпускники кафедры работают в 38 отраслях народного хозяйства по всей территории нашей страны и за рубежом: на горно-рудных предприятиях Кривбасса, КМАруда, Казахстана, Средней



А.Д. Трубчанинов

*Член.кор. РАЕН, профессор заведующий
кафедрой маркшейдерского дела и геодезии.*

лоАзии, Сибири и Дальнего Востока; на строительстве метрополитенов в городах Санкт-Петербурге, Москве, Баку, Нижнем Новгороде, Киеве, Омске, Новосибирске; Северобайкальских, Золотинского, Северомуйского тоннелей на БАМе, гидротехнических сооружений в Иркутской области Красноярского края, Средней Азии, Кемеровской области, в научно-исследовательских (ВНИМИ, ВостНИИ) и учебных институтах (городов Санкт-Петербурга, Москвы, Перьми, Тюмени). Маркшейдерские отделы шахт и разрезов Кузбасса укомплектованы выпускниками кафедры.

Выпускники кафедры возглавляют все производственные объединения горных предприятий в Кузбассе; 90% маркшейдерских отделов горных предприятий, 50% рабочих мест маркшейдерско-линейного надзора. Среди выпускников кафедры следует особо выделить: Золотых С.С. - технического директора компании "Кузбассуголь" (лауреат Государственной премии РФ), Вирула А.Л. - технического директора угольной компании "Кузбассразре-

зуголь", Ермошкина В.В. - главного маркшейдера компании "Кузбассразрезуголь", Михайлова Г.М. - главного маркшейдера Санкт-Петербургского метро. Никонорова В.Б. - главного инженера ОАО "Мосметротоннельгеодезия", Коноплева Е.Н. - генерального директора ОАО "Новосибирскметрострой", Фрянова В.Н. - доктора технических наук, зав.кафедрой РМПИ СибГИУ, Пепеляева Г.П. - главного маркшейдера ОАО "Ленинскуголь", Уфимцева А.А. - главного маркшейдера "Облкемеровуголь", Руденко А.Ф. - главного маркшейдера Северокузбассуголя, Свирина Г.Е. - главного маркшейдера Южкузбассуголя, Ягунова А.С. - директора Сибирского филиала ВНИМИ, Лазаревич Т.И. - директора Кемеровского представительства ВНИМИ, Шорохова В.П. - директора производственно-технической дирекции ОАО "Красноярскуголь", Худякова А.Ф. - генерального директора Ольжерасского ШПУ, Зыкова В.С. - зам.директора по науке ВостНИИ. Жилина В.П. - директора разреза "Междуреченский", М.Д. Медведева - главного инженера разреза "Красный Брод", Великанова А.М. - генерального директора ЗАО "Трансуголь", Рогова В.П. - директора ЗАО "Краснобродвзрывпром", Данильченко В.Н. - главного инженера разреза "Кедровский", Шулейкина С.Б. - начальника фондового отдела ОАО Корпорация "Облкемеровуголь".

Особо следует отметить наших ветеранов выпускников 30-х годов, таких как доцент, к.т.н. Филатов С.А., к.т.н. В.А. Карабак, доцент В.В.Серебрянников, К.А.Данилевич - возглавлявшие в свое время маркшейдерскую службу Кузбасса; П.И.Максимов - главный маркшейдер Таштогорьских шахт, генеральный директор Сибруда; Г.П.Сикерин - главный маркшейдер комбината "Карагандауголь"; Е.Н.Куняев - Госгортехнадзор, Сибирский филиал ВНИМИ, С.В.Курышкин - зам. зав. директора шахты им. Кирова, секретарь горкома, заведующий отделом угольной промышленности Кемеровского обкома КПСС и др. Все они вложили много сил и энергии в развитие угольной и рудной базы Кузбасса и горной науки.