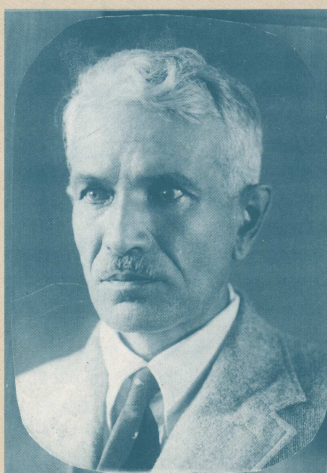


# Геолог Иннокентий Молчанов и семь его детей

Родоначальником династии политехников Молчановых стал Молчанов Иннокентий Александрович, сын купца, правник Тимофея Молчанова – одного из основателей торговой слободы Кяхта на границе с Монголией, родился 17 ноября 1884 г.



Профессор И.А.Молчанов, зав.каф. разведочного дела с 1931 по 1944 г.

После окончания реального училища поступил в Томский технологический институт, но, почти не приступая к занятиям, в ноябре 1903 г. уехал в Европу. Побывал в Италии, Франции, начал учиться во Фрайбергской горной академии, но в 1904 г. вернулся в Томск. За участие в студенческих беспорядках 1905 г. был арестован, отчислен из института и выслан по надзору по месту жительства, в Кяхту.

Связи с институтом не терял и, руководствуясь указаниями В.А. Обручева, вел исследования золотоносных районов северо-восточных областей Монголии, выполнил геологическую съемку Кентейского хребта и составил первую в истории геологическую карту районов Монголии, примыкающих к России. Результаты проведенных исследований были опубликованы в «Известиях русского географического общества», и их автор стал действительным членом Общества в 1909 г.

В том же 1909 г. Иннокентий Александрович по ходатайству вице-президента РГО П.П. Семенова-Тяньшанского получил разрешение продолжить учебу. Осенью 1909 г. Иннокентий Александрович снова стал студентом горного факультета ТТИ и вскоре обвенчался с Елизаветой Николаевной. С этого года определились планы семьи Молчановых. Предполагалось, что после окончания института семья уедет в Монголию для изучения страны по широкой программе: физическая география, геологическое строение, полезные ископаемые, этнография, сбор гербария, описание флоры (последние разделы программы возлагались на Елизавету Николаевну, и для подготовки к этой работе она поступила на женские курсы, только что открытые в Томске по подобию Высших женских курсов в Петербурге).

Намеченные планы осуществлялись последовательно и неукоснительно. Наряду с обучением в институте Иннокентий

Александрович осваивал технику фотографии, топографии и астрономии для картирования с определением координат точек наблюдения. Елизавета Николаевна училась на курсах, отдавая предпочтение ботанике и врачебному искусству, особенно лечению детских болезней.

Семья не обзаводилась недвижимостью: купленные «варшавские» кровати складывались так, что их можно приторочить к выюкам. Первенец – сын приучался к седлу.

Иннокентий Александрович практически каждый год путешествовал; в 1913 г. водил экспедицию проф. Б.П. Вейнберга. Экспедиция проводила магнитную и гравитационную съемку. Иннокентий Александрович обеспечивал топографическую съемку, астрономическую привязку точек наблюдения и вел фотографическую летопись экспедиции (диапозитивы сохранились до сих пор).

В 1914 г. Иннокентий Александрович повел геологическую экспедицию проф. М.А. Усова, во время которой обратил внимание на ледниковые отложения. Следы древнего оледенения Монголии – тема дипломной работы И.А. Молчанова. Прекрасно иллюстрированная photographиями эта работа развернулась в монографию (книга была подготовлена к изданию в Петербурге, но во время революции набор был рассыпан).

1916 г. можно считать был последним годом первого томского периода семьи Молчановых.

Мировая война, революция, гражданская война разбросали семью, прервали научную деятельность, оторвали от Томска.

Отсчет второго томского периода начинается в 1924 г., когда М.А. Усов привлек Иннокентия Александровича к работе Сибгеолкома. Деятельность геолкома достаточно освещена в публикациях. К известному следует добавить работу геолога и лично Иннокентия Александровича в развитие разведочного бурения.

До 1927 г. в разведочном деле применялись только станки ударно-канатного бурения типа Кийстоун и ему подобные; вращательное бурение с конным привозом не было





водством И.А. Молчанова обучались буровые мастера.

Видимо, так начертано свыше, что техника разведки прописана по этому адресу навечно.

Преподавание И.А. Молчанов начал с чтения курса «Энциклопедия горноразведочного дела» и с 1934 г. возглавил кафедру геологоразведочного дела, ответственную за подготовку геологов-разведчиков. Кафедра переехала на Усова, 9, и Иннокентий Александрович уже на правах хозяина вошел в тот кабинет, где он сидел вместе с М.А. Усовым, свой стол он поставил точно так, как он стоял при М.А. Усове.

Снова во дворе, в березовой роще, развернулся буровой полигон. Загрохотал Кийстоун с паровой машиной, появилась буровая вышка со станком КАМ-500 с приводом от нефтяного двигателя с калильным зажиганием. Позднее появился новый станок с дизельным приводом. В корпусе в одной из комнат пол опустили на 2 м, установили буровую вышку и станок. Здесь студенты овладевали практическими навыками бурения.

В корпусе был установлен миниатор-полигон (ящик с песком, в котором зарыт гофрированный лист шифера); здесь студенты отработывали методику разведки буровыми скважинами.

От кафедры И.А. Молчанова берут начало многие направления в институте.

Геофизические методы разведки Иннокентий Александрович включил в курс лекций, привлек новых преподавателей, приобрел гравиметры, магнитометры, навыки обращения с которыми он приобрел во время экспедиции с Б.П. Вейнбергом.

Курс геологии и разведки месторождений радиоактивных, редких и рассеянных элементов впервые прочитан И.А. Молчановым.

Разведочное бурение с развитием буровой техники приобрело столь значительное место, что кафедру переименовали: она стала кафедрой методики и техники разведки; впоследствии от нее отпочковалась кафедра техники разведки.

Иннокентий Александрович включил в курс лекций элементы маркшейдерского дела применительно к методам поиска смещенного крыла пласта; этот раздел А.П. Казачек перенес в свой курс.

Проходка горноразведочных выработок, как элемент разведочного дела, входила в программу обучения, но с образованием кафедры техники разведки этот раздел подготовки геологов утерян.

При кафедре существовал кабинет обработки проб и шлихов, где студенты осваивали методы сокращения про-

главным. В 1927 г. геолком получил первые станки вращательного бурения Крелиус. Освоение новой техники и внедрение ее в практику разведочных работ М.А. Усов поручил И.А. Молчанову. При геолкоме были открыты курсы буровых мастеров «крелиусного бурения».

В роще во дворе геолкома (ныне Усова, 9) появилась буровая вышка, где под руко-

бы, выделения навески на химанализ, выделения мономинеральных фракций, учились пользоваться техникой, применяемой при обогащении руд. Этот кабинет исчез, и этот раздел подготовки геологов-разведчиков утерян.

Перу Иннокентию Александровичу принадлежит ряд крупных публикаций по геологии Сибири, золотонности отдельных регионов, опубликованных в Трудах геолкома, несколько статей по методам разведки, популярная книга о поисках месторождений в Красноярском крае. Он постоянно сотрудничал с редакцией Сибирской энциклопедии и подготовил для нее ряд статей по геологии и географии. Наряду с преподаванием Иннокентий Александрович был постоянным консультантом треста «Цветметразведки», экспертом по подсчету запасов полезных ископаемых и не терял других связей с производством.

За многолетнюю работу по подготовке специалистов-геологов, за консультации геологоразведочных работ на золото, цветные и редкие элементы и за развитие геологической науки Иннокентий Александрович Молчанов отмечен многочисленными грамотами, похвальными листами и награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Из его детей трое сыновей стали геологами. Семь детей Иннокентия Александровича выращены и воспитаны Елизаветой Николаевной, его спутницей жизни. Елизавета Николаевна Молчанова (Гелпанова) (1889-1968) родилась в Верхнеудинске. Ее отец «водил пароходы по Амуру» (видимо, был лоцманом). О ее матери сведений не сохранилось, т.к. с малых лет Елизавета Николаевна росла у тетки в Троицкосавске. Там она окончила с золотой медалью местную гимназию.

После замужества училась на женских курсах в Томске, уделяя особое внимание ботанике и осваивая детскую педиатрию. По всей видимости, знание детских болезней позволило ей сберечь своих детей в трудные годы гражданской войны, когда свирепствовал тиф, и послевоенные голодные годы. Золотая медаль, сданная в торгсин, может быть, оказалась спасительной соломинкой.

Елизавета Николаевна награждена орденом Материнской Славы за то, что вырастила и воспитала семерых детей.

1. Сын, Иннокентий Иннокентьевич, родился в Томске 25 октября 1910 г. С юношеских лет он сопровождал отца в геологических экспедициях. В 1935 г. окончил Томский индустриальный институт (ныне ТПУ), работал в геологических



партиях Красноярского края и Кузбасса. Иннокентий Иннокентьевич руководил и принимал непосредственное участие в работах, которые привели к открытию Байдиевского, Краснобродского, Егулаковского, Ново-Сергиевского, Зеньковского, Балахтинского угольных месторождений.

За открытие новых месторождений коксующихся углей на юге Кузбасса коллективу геологов в составе И.Н. Звонарева, И.И. Молчанова и Э.М. Сендерзона (все выпускники

ТПИ – ученики проф. И.А. Молчанова) в 1947 г. присуждена Сталинская премия.

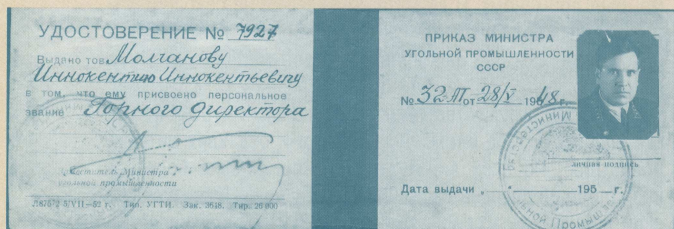
В 1948 г. Иннокентию Иннокентьевичу присвоено персональное звание горного директора.

В 1969 г. за открытие Томь-Усинского месторождения Иннокентий Иннокентьевич отмечен дипломом и значком Первооткрывателя месторождения.

В 1953 г. Иннокентия Иннокентьевича переведен в аппарат Главуглегеология, работал в Министерстве геологии РСФСР, в Управлении минеральных ресурсов и в 1974 г. перешел на научную работу в Институт литосферы АН СССР, где работал до последних дней, до апреля 1983 г.

В списке научных трудов И.И. Молчанова – около 50 наименований статей и монографий, в том числе карта прогноза качества углей Кузбасса (1954, 10, 2 печ. л.), Кузнецкий бассейн (1957, 20 печ. л.), История геологического изучения угольных бассейнов СССР (1976, 18,7 печ. л.).

Наряду с разведкой месторождений, административной и научно-исследовательской работой Иннокентий Иннокентьевич занимался редакционно-издательской и научно-организаторской деятельностью. Он участвовал в подготовке к изданию фундаментальной монографии «Геология месторождений угля и горючих сланцев СССР», редактировал книгу «Методика поисков и разведки угольных месторождений Печерского бассейна», 25 лет входил в состав редколлек-



гии журнала «Разведка и охрана недр» (в том числе 20 лет – зам. гл. редактора), много лет занимал пост председателя секции Геология угля НТС Мингео СССР, принимал участие в экспертизе геологических материалов ЭТС ГКЗ СССР.

Заслуги И.И. Молчанова в области обеспечения страны минеральными ресурсами и развитии геологической науки отмечены правительственными наградами: орденом Ленина и орденом «Знак Почета», многочисленными медалями и нагрудными значками.

2. Дочь, Агнесса Иннокентьевна, родилась 6 июня 1916 г. в Томске. Окончила химфак Томского госуниверситета, работала в коксохимической лаборатории Кузнецкого металлургического комбината, затем в ЗСФАН. Кандидат химических наук, доцент металлургического института (Новокузнецк).

Ее сын – Сергей Иванов, биохимик, кандидат биологических наук. Три поколения химиков; можно считать это «химической» ветвью династии Молчановых.

3. Сын, Юрий (Георгий) Иннокентьевич, родился 1 декабря 1917 г. в Томске. Окончил в 1939 г. Томский политехнический институт по специальности «сварочное производство». До 1954 г. работал на «Сибсельмаше» (нач. цеха), следует заметить, «Сибсельмаш» давал фронту снаряды самого ходового калибра. С 1954 г. по 1957 г. – главный инженер инструментального завода (Новосибирск). С 1957 по 1963 г.г. – гл. инженер треста «Востоктехмонтаж», а с 1964 по 1970 г.г. – гл. инженер треста «Сибтехмонтаж» (Красноярск).

С 1970 по 1975 г.г. – нач. Техн. управления Министерства КазССР (г. Алма-Ата). С 1975 по 1978 г.г. – управляющий трестом «Спецстроймонтаж» (Смоленск) и с 1978 г. – персональный пенсионер республиканского значения.

Награжден орденом «Знак Почета» (1944 г.) и Указом Президиума Верховного Совета ему присвоено звание заслуженного строителя (1968).

4. Сын, Николай Иннокентьевич, родился 7 декабря 1921 г. на угольных коях Арбагар (Читинская обл.). В 1941 г. призван в армию Томским военкоматом, окончил пехотное училище в Новосибирске. Служил в 1209 стрелковом полку 363-й стрелковой дивизии, командовал ротой. Убит 25 февраля 1942 г. в боях под Ржевом. В этих боях дивизия стала Гвардейской.

5. Сын, Владимир Иннокентьевич, родился 21 января 1924 г. на коях Халярс (Читинская обл.). Учился в школе №8 (Томск). Из 10-го класса призван в армию. Окончил Томское артиллерийское училище № 1 (ТАУ-1), служил в 700-м артополку 16 АД прорыва РГК, последняя должность – начальник разведки дивизиона.

За участие в боях награжден тремя орденами Красной Звезды и орденом Отечественной Войны I степени.

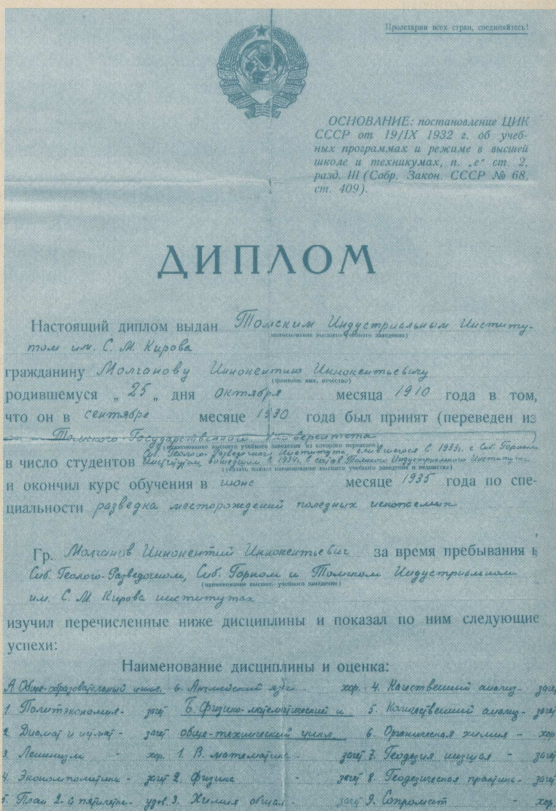
После тяжелого ранения 8 февраля 1945 долго лечился в госпитале и только в 1946 г. вернулся в Томск. Сдал экзамены на аттестат зрелости, вступительные экзамены и поступил на ГФ ТПИ.

С первых студенческих лет начал работу в геологической службе, т.к. имел опыт полевых геологических исследований, накопленный в школьные годы, когда участвовал в экспедициях, сопровождая отца.

Принимал участие в миллионной геологической съемке труднодоступных районов и даже попал на географическую карту как первопроходец большого порога на р. Бахта (прав. приток Енисея).

Учился как «рудник», окончил как «нефтяник». Еще до защиты дипломного проекта привлечен к преподавательской работе, как единственный специалист в области роторного (и турбинного) бурения нефтяных скважин и достаточно подготовлен для обучения по открывшейся специальности «техника разведки».

Для совершенствования знаний в области разведочно-дела после окончания института Владимир Иннокентьевич





**В.И.Молчанов**, вып. ТПИ 1951 г., участник Великой Отечественной войны. Будапешт, 1945г.

окончил школу взрывников, организовал проходческую бригаду и с нею пробил разведочную штольню. Опыт бурения скважин на нефть и газ приобретал, работая в должности помбура на буровых установках в Предкарпатье, Татарии и Башкирии. Для подготовки курса лекций по технологии полезных ископаемых (220 лекционных часов + курсовой проект) ознакомился с технологическими процессами на обогащательных фабриках, металлургических комбинатах, золото-извлекающих фабриках, Ачинском глиноземном комбинате и Чернореченском цементном заводе. Деканат и дирекция института всячески способствовали совершенствованию знаний и накоплению опыта, т.к. на факультете открылись новые специальности и требовались «собственные» преподаватели новых дисциплин.

Ко времени выпуска первых специалистов по технике разведки и для чтения курса разведочного бурения у нефтяников был «доморощенный» специалист. Благодаря такому сочетанию - учился как рудник, кончал как нефтяник - обучение студентов по новым специальностям строилось с уклоном в сторону геологии. Московская школа готовит инженеров по бурению; Томская школа готовит геологов-разведчиков, владеющих бурением скважин как техническим средством разведки. Отличие школ можно судить по выпускникам: Гр. Квашнин вскоре после выпуска возглавил тр. Востокбурвод, ведущий разведку водных ресурсов от Урала до Камчатки. П.С. Чубик – декан ГРФ – руководит Сибирской геологической школой. Простым инженером по бурению такие посты не по плечу!

Известно, что уровень преподавания существенно зависит от уровня научно-исследовательской работы на профилирующей кафедре. Еще в преддверии отделения кафедры техники разведки на кафедре проф. А.А. Белицкого усилились исследования в области бурения скважин.

Проф. Пальянов (со студентами) развернул работы по конструированию вибраторов и их применению при бурении и/или ликвидации аварий.

В.И. Молчанов с И. Митюшкиным исследовал технологические режимы дробового бурения, а с В. Матросовым – теоретические изыскания по определению оптимальных параметров ударно-вращательного бурения.

Студенческое КБ разрабатывало буровую установку, приспособленную к сибирским условиям бездорожья и сурового климата; в эту работу активно включился приглашенный из Москвы выпускник МГРИ В.П. Кренделев.

П. Степанов занимался экономикой буровых разведочных работ.

Научно-исследовательская и конструкторская работа студентов получала самые высокие оценки на смотрах технического творчества вузов Томска.

Выделение кафедры техники разведки было подготовлено всесторонне: сплотился коллектив – ядро из преподавателей и первых выпускников, имелась техническая база,

основы которой заложил еще проф. И.А. Молчанов, определилось «лицо» новой кафедры и наработан ее авторитет. Оставались простые формальности.

После ухода из Томского политехнического института Владимир Иннокентьевич работал в СНИИГГиМСе и в Институте геологии и геофизики Сиб. отд. РАН; доктор геолого-минералогических наук, составитель трех тематических сборников, автор (соавтор) семи монографий, 13 изобретений, более 120 печатных работ по различным направлениям геологических наук и технологии полезных ископаемых. Одна из его разработок – параболическое ступенчатое долото – занимает почетное место при входе на кафедру техники разведки.

6. Дочь, Азелла Иннокентьевна, родилась 9 ноября 1932 г. в Томске, окончила Томское музыкальное училище по классу фортепиано, преподавала в детской музыкальной школе.

В 1955 г. поступила в государственную консерваторию (Алма-Ата), по окончании которой оставлена на преподавательской работе, где работала 5 лет. Затем перешла в музыкальную школу при консерватории на должность зав. теоретическим отделением, где работала до выхода на пенсию и еще 2 года до переезда в Москву. Ее работа отмечена Почетными грамотами, Азелла Иннокентьевна удостоена звания «Отличник народного просвещения», и ее сын, Ю. Синев, окончил Московскую консерваторию по классу скрипки, играл в составе оркестра Когана, ныне – в оркестре Большого театра. Его дочь проявила музыкальные способности и сейчас поет в хоре Большого театра.

Три поколения музыкантов: можно считать «музыкальная» ветвь династии Молчановых.

7. Сын, Валентин Иннокентьевич, родился 17 февраля 1937 г. После окончания школы №8 (Томск) поступил в Ленинградский горный институт, по окончании которого получил диплом горного инженера-геолога. Работал в СНИИГГиМСе, Березовской экспедиции (г. Новосибирск).

С 1971 по 1977 г.г. пребывал в командировке в ГДР и принимал участие в работах, которые привели к открытию нового рудного района.

В настоящее время – начальник горно-геологического отдела предприятия «Феникс».

Награжден медалью «За доблестный труд», юбилейными медалями и памятным знаком «300 лет геологической службы России».

Подведем итог. В династии, основателем которой был выпускник и профессор ТПИ И.А. Молчанов, были а) первоходцы – составители геологических карт таких районов, где еще не бывали топографы; б) первооткрыватели месторождений и даже целых рудных районов; в) преподаватели и воспитатели целой плеяды специалистов геологов-разведчиков (и не только их, но и химиков и музыкантов); г) строители и руководители производства, организаторы геологических исследований и администраторы, ответственные за проведение геологических работ и их публикаций; д) авторы (соавторы) монографий и научных статей, суммарное количество которых достаточно велико, а научный вклад не поддается исчислению.

**В династии один лауреат Государственной премии, пять орденосцев, заслуженные деятели науки, ветераны труда, отмеченные Почетными грамотами, нагрудными значками и званиями.**

**В.И.Молчанов**