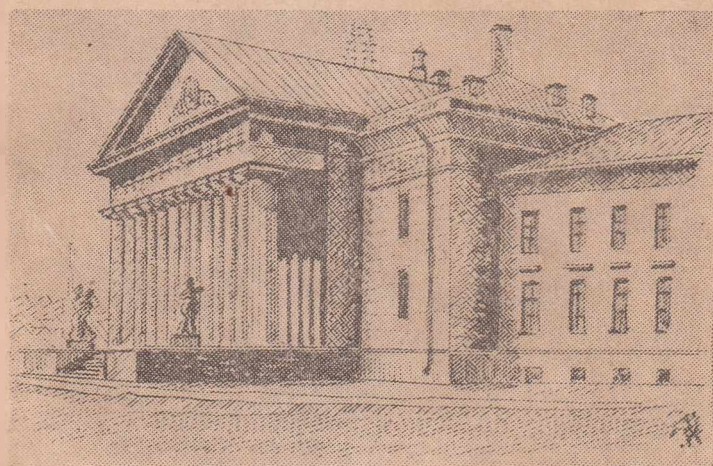


**ВЫДАЮЩИЕСЯ
УЧЕНЫЕ**

**С.-Петербургского
государственного горного
института
(технического университета)
за 220 лет**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ВЫСШЕМУ ОБРАЗОВАНИЮ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА,
ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ
И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГОРНЫЙ ИНСТИТУТ им. Г. В. ПЛЕХАНОВА
(ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

Историко-техническому
Музею Санкт-Петербургского Технического
университета от
гл. редактора Сборника
директора музея истории
СПТУи Стафил?
15.11.93

ВЫДАЮЩИЕСЯ УЧЕНЫЕ

за 220 лет

(1773—1993)

Председатель редакционной коллегии — член-корреспондент Российской академии наук **Н. М. Проскуряков.**

Заместители председателя редакционной коллегии: профессор, доктор технических наук **А. А. Смыслов**; профессор, доктор технических наук **Б. С. Маховиков.**

Главный редактор и составитель — кандидат исторических наук **С. П. Гладкий.**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Борисов А. А. — профессор, доктор технических наук;

Воронов П. С. — профессор, доктор геолого-минералогических наук.

Галаев Н. З. — профессор, доктор технических наук.

Кагарманов А. Х. — профессор, доктор геолого-минералогических наук.

Кирюков В. В. — профессор, доктор технических наук.

Кравцов А. Г. — доцент, кандидат геолого-минералогических наук.

Пашкевич Н. В. — профессор, доктор экономических наук.

Сморозин С. С. — профессор, доктор технических наук.

Строна П. А. — профессор, доктор геолого-минералогических наук.

Толстунов С. А. — доцент, кандидат технических наук.

Толстихин Н. И. — профессор, доктор геолого-минералогических наук.

Чугаев Л. В. — доцент, кандидат технических наук.

Шафрановский И. И. — профессор, доктор геолого-минералогических наук.

Редакционно-корректорская группа:

Редактор — **Ассовская А. И.**, сотрудница Горного музея СПГИ.

Консультант — **Коломенский В. Д.**, директор Горного музея.

Корректор — **Русаква Т. А.**, сотрудница Музея истории

Фотоработы — **Эртман Н. А.**, инженер ТСО.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5	Келль Л. Н.	48
Авершин С. Г.	7	Кокшаров Н. И.	49
Акимов М. И.	8	Комаров В. Б.	50
Алексеев В. Ф.	8	Коновалов Д. П.	50
Андреев С. Е.	9	Коржинский Д. С.	51
Аносов П. П.	10	Котульский В. К.	52
Асеев Н. П.	11	Крылов А. П.	54
Барбот де Марни Н. П.	12	Крылов Н. М.	54
Бауман В. И.	13	Курек Н. Н.	55
Бахурин И. М.	13	Кузнецов А. Н.	57
Белоглазов К. Ф.	15	Курнаков Н. С.	58
Бетехтин А. Г.	16	Лагузен И. И.	59
Билибин Ю. А.	17	Липин В. Н.	60
Богданович К. И.	18	Логачев А. А.	60
Бокий Б. И.	18	Лодочников В. Н.	61
Бокий Б. В.	20	Лутугин Л. И.	62
Болдырев А. К.	21	Магакьян И. Г.	63
Борисов Д. Ф.	22	Масленницкий И. Н.	64
Борисяк А. А.	23	Мёллер В. И.	65
Воронихин А. Н.	24	Мионов С. И.	66
Гельмерсен Г. П.	24	Мустьель П. И.	67
Герман А. П.	25	Мушкетов Д. И.	67
Гесс Г. И.	26	Наливкин Д. В.	69
Гоголев В. М.	26	Нехорошев В. П.	70
Городецкий П. И.	27	Николаев В. А.	71
Горский И. И.	29	Обручев В. А.	72
Грейвер Н. С.	29	Олышев П. А.	73
Грум-Гржимайло В. Е.	30	Погребницкий Е. О.	73
Губкин И. М.	32	Погребов Н. Ф.	74
Дсрябин А. Ф.	33	Пискунов И. Н.	75
Доброхотов Н. Н.	34	Попов В. С.	76
Долбня И. П.	35	Рожков И. С.	76
Евангулов Б. Б.	36	Романовский Г. Д.	77
Елисеев Н. А.	37	Рябинин А. Н.	78
Еремин Н. И.	38	Сальдау П. Я.	79
Ерофеев В. Г.	39	Севергин В. М.	80
Ефремов И. А.	39	Семенов А. И.	81
Жемчужников Ю. А.	41	Серпухов В. И.	82
Журавский А. М.	42	Скочинский А. А.	83
Заварицкий А. Н.	43	Славянов Н. Г.	84
Каврайский В. В.	44	Слесарев В. Д.	86
Казаковский Д. А.	44	Смирнов С. С.	87
Карпинский А. П.	45	Соболев В. С.	88
Кассин Н. Г.	46	Соболевский П. Г.	89
Качалов Н. Н.	46	Соймонов М. Ф.	90
Келль Н. Г.	47	Соколов Д. И.	91

Сомов И. И.	93
Слаский Н. Я.	94
Степанов Н. И.	94
Степанов П. И.	95
Татарнинов П. М.	96
Терновой В. И.	97
Терпигоров А. М.	98
Тетяев М. М.	99
Тиме Г. А.	100
Тиме И. А.	101
Толстихин Н. И.	102
Трушков Н. И.	103
Федоров Е. С.	104
Фредерикс Г. Н.	105
Фрезе П. А.	106
Чайковский И. П.	107
Чернышев Ф. Н.	108
Чечотт Г. О.	109
Шамшев Ф. А.	110
Шателен М. А.	111
Шаталов Е. Т.	111

Шаталов Е. Т.	111
Шателен М. А.	111
Шамшев Ф. А.	110
Чернышев Ф. Н.	108
Чайковский И. П.	107
Фрезе П. А.	106
Фредерикс Г. Н.	105
Федоров Е. С.	104
Трушков Н. И.	103
Толстихин Н. И.	102
Тиме И. А.	101
Тиме Г. А.	100
Тетяев М. М.	99
Терпигоров А. М.	98
Терновой В. И.	97
Татарнинов П. М.	96
Степанов П. И.	95
Степанов Н. И.	94
Слаский Н. Я.	94
Сомов И. И.	93
Фотографии выдающихся ученых Первой русской горной школы (1773—1933 гг.)	117
Выдающиеся ученые — выпускники С.-Петербургского государственного горного института, работающие в научных, учебных и производственных организациях России	147
Фотографии видных ученых — выпускников С.-Петербургского государственного горного ин- ститута (технического универ- ситета), работающих в инсти- туте, в научных, учебных и производственных организа- циях России	152

ПРЕДИСЛОВИЕ

В 1773 году в России был учрежден Горный институт и хотя он изменял название (Горное училище, Горный Кадетский Корпус, Корпус горных инженеров и Горный институт Императрицы Екатерины II) существо оставалось прежним, в нем проходили подготовку молодые люди, желающие получить высшее инженерное образование. Это было первое высшее техническое учебное заведение России.

Его появление вызвано одной из самых настоятельных потребностей государства в высококвалифицированных кадрах. Вскоре Горный институт стал центром подготовки геологов (рудознатцев), металлургов, горняков, маркшейдеров и позже горных электромехаников, геофизиков, шахтостроителей, а также экономистов для горной промышленности. Наш институт стал ведущим горным институтом страны.

За 220 лет существования нашей горной школы 132 ее выпускника стали академиками и членами-корреспондентами Академии наук России. Известнейшие из них: Д. И. Соколов, А. П. Карпинский, Е. С. Федоров, Н. С. Курнаков, П. П. Аносов и другие.

Принцип написания этого биографического сборника — представить краткие справочные данные о видных ученых, работавших за период существования *Alma Mater* (1773—1993 гг.).

В сборнике в алфавитном порядке даны основные справочные данные: академиков и членов-корреспондентов академии страны, которые окончили наш институт (Горное училище, Горный кадетский корпус, Корпус горных инженеров) или преподавали в нем; заслуженных деятелей науки и техники, а также лауреатов Государственных и др. премий разных лет, получивших звания за свои исключительные заслуги в производстве и науке.

В сборнике представлены и некоторые ученые, возглавлявшие научные направления в геологии, горной и металлургической науке, сделавшие заметные открытия в этой области.

В настоящем сборнике всего свыше 150 биографических справок на крупнейших ученых и деятелей науки и техники, окончивших или преподававших в стенах первого в России Горного института.

Мы представили не всех, кто заслуживает освещения. Многие биографии ученых опубликованы в других научных изданиях, но здесь собраны и некоторые малоизвестные биографии таких ученых, как П. Г. Соболевского — создателя учения о порошковой металлургии, члена-корреспондента Российской Академии наук; Н. Г. Славянова — первого инженера, применившего электроплавление металлов; И. П. Чайковского (отца знаменитого композитора), известного инженера, ставшего впоследствии ректором С.-Петербургского технологического института; М. М. Тетяева — «возбудителя спокойствия» в горной науке; А. Н. Воронихина — академика архитектуры, чей проект лег в основу строительства замечательного здания горного института; П. А. Фрезе — выпускника С.-ПГИ, одного из создателей автотранспортных средств и автомобилестроения России.

Высокий уровень преподавания общеобразовательных, в том числе гуманитарных наук, в Горном институте сказался на развитии отечественной культуры. Так, 62 питомца нашего института с достоинством носили имя выдающихся деятелей культуры России — историков, писателей, артистов. Среди них: А. Нартов — историк и президент Академии наук; А. Бестужев-Марлинский — декабрист и писатель; Н. Хмельницкий — переводчик, адъютант фельдмаршала М. И. Кутузова, писатель и губернатор Смоленска; В. Каратыгин — переводчик Шекспира и первый артист; И. Ефремов — писатель-фантаст и ученый. У нас учились выдающиеся философы мира — народник Г. М. Михайловский и первый пропагандист марксизма в России Г. В. Плеханов.

Об этих деятелях культуры и гуманитарных наук пойдет речь в отдельных сборниках нашего института.

Мы надеемся, что этот печатающийся впервые объемный сборник, обобщивший биографические данные об ученых горной науки — достойных мужей России, найдет продолжение в следующих выпусках.

Н. М. Проскуряков,

член-корреспондент Российской академии наук,
ректор института.

АВЕРШИН СТЕПАН ГАВРИЛОВИЧ (1901—1972)

Крупнейший ученый в области горной науки. В 1926 году окончил Харьковский геодезический и землеустроительный институт, а в 1931 году — Ленинградский горный институт (ЛГИ). Был оставлен на кафедре маркшейдерского дела ЛГИ у профессора И. М. Бахуррина. Одновременно был зачислен в штат Постоянного маркшейдерского бюро — с 1932 года Центрального научно-исследовательского Бюро — ЦНИМБ. В течение 30 лет работал в ЦНИМБ — ВНИМИ: вначале в должности старшего научного сотрудника, а с 1940 года — заместителя директора по научной работе института. В эти же годы преподавал в Ленинградском горном институте на маркшейдерской и геодезической кафедрах; участник Великой Отечественной войны. В 1946 году защитил докторскую диссертацию «Сдвигание горных пород при подземных разработках». В 1947 году Авершину С. Г. присвоено ученое звание профессора. В знак признания научных заслуг в 1961 году он был избран действительным членом и вице-президентом Киргизской Академии наук. Под его непосредственным руководством был создан институт физики и механики горных пород АН Киргизской ССР. В 1948 году Авершину С. Г. была присуждена Государственная премия СССР за монографию «Сдвигание горных пород при подземных разработках» (М. 1947), а в 1971 году в составе авторского коллектива исследователей ВНИМИ он второй раз был удостоен Государственной премии СССР за «Разработку и внедрение комплекса мер борьбы с горными ударами». Авершину С. Г. было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР». Он автор более 100 научных работ, в том числе 4-х монографий. В нашей стране и за рубежом известен как основоположник советской научной школы по изучению процессов сдвига горных пород, а также причин и механизма возникновения горных ударов при подземных горных разработках. Талантливый ученый был избран заместителем председателя Международного бюро по механике горных пород, а также состоял членом ряда зарубежных академий наук.

Основные научные труды:

Сдвигание горных пород при подземных разработках. Углетехиздат, 1947.
Горные работы под сооружениями и водоемами. Углетехиздат, 1954.

Литература о нем:

Авершин Степан Гаврилович (1901—1972). В кн.: Каракеев К. Академия наук Киргизской ССР, Фрунзе, Илим, 1974, 60 с.

Пятлин М. П. Авершин Степан Гаврилович (1901—1972). В кн.: Маркшейдерское дело. Межвузовский сборник. Вып. 1, Л., 1974, с. 122—123.

АКИМОВ МИХАИЛ ИВАНОВИЧ

(1882—1946)

Известный ученый в области математики и механики, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой Горного института.

В 1900 г. окончил Тульскую гимназию, в 1904 — с дипломом первой степени физико-математический факультет Петербургского университета. Был оставлен на кафедре математики для подготовки к научной и профессорской деятельности и на два года командирован для научного совершенствования в Геттингенский университет.

С 1906 г. начал работу в Горном институте, которая затем продолжалась 40 лет. Вначале был ассистентом кафедры математики, а с 1914 г. штатным преподавателем. В 1919 г. стал профессором и заведующим созданной в институте кафедры теоретической механики. В 1935 г. ему была присвоена степень доктора физико-математических наук без защиты диссертации.

В годы Великой Отечественной войны оставался в Ленинграде, был профессором-консультантом ряда научно-исследовательских учреждений.

Научная деятельность Акимова М. И. отличалась широтой и разнообразием тематики. Он дал полное и исчерпывающее исследование цилиндрических функций многих переменных, разработал способы их вычисления, дал ряд интегральных представлений, рассмотрел многочисленные примеры приложения теории к различным вопросам астрономии, аналитической механики, теории колебаний, теории упругости. Его исследования получили всеобщее признание как на родине, так и за рубежом.

Он также уделял много внимания методике преподавания, разработал большое число курсов, посвященных общим и специальным вопросам математики, написал ряд учебников.

Ученый Акимов М. И. состоял действительным членом ряда научных обществ: математического общества при бывшем Крымском университете, Ленинградского математического общества, международного математического общества в Италии, общества механики и прикладной математики в Берлине, Королевской академии в Великобритании.

Основные научные труды:

О функциях Бесселя многих переменных и их приложениях в механике. Записки ЛГИ, 1928, т. VII, вып. 2; 1929, т. VII, вып. 3.

О движении точки по винтовой линии на шероховатой поверхности (к теории спирального сепаратора). Записки ЛГИ, 1935, т. X, вып. 1; 1939, т. XII, вып. 3; 1941, т. XIV; 1948, т. XX.

Литература о нем:

Неронов Н. П. О работе профессора Акимова М. И. «О функциях Бесселя многих переменных и их применениях в механике». Записки ЛГИ, 1964, т. XLIV, вып. 3.

М. И. Вейнгер, А. Ф. Захаревич. Жизнь и научная деятельность проф. М. И. Акимова. Труды XIX научной конференции Института истории естествознания и техники АН СССР, М., 1978.

АЛЕКСЕЕВ ВЛАДИМИР ФЕДОРОВИЧ

(1852—1919)

Видный ученый физико-химик. Родился 12 (25) октября 1852 г. в Петербурге. В 1873 г. окончил Петербургский горный институт по первому разряду, с 1879 по 1899 гг. — профессор Горного института по кафедре химии. Преподавал неорганическую, аналитиче-

скую и органическую химию. В 1876 г. описал (названный его именем) способ определения взаимной растворимости жидкостей, а в 1885 г. впервые показал существование критической температуры растворения и высказал основные положения о силавах, получившие развитие в физико-химическом анализе. В этом же году открыл правило так называемого «прямолинейного диаметра», применяемого для определения критических температур графическим путем. В 1886 г. прекратил работы по общей и физической химии. В 1895 г. вышел его труд «Ископаемые угли Российской империи в отношении их состава». Он впервые в Петербурге основал лабораторию для рационального использования «наших северных залежей торфа», дал обоснование для строительства торфяного завода в Тверской губернии. В 1899—1901 гг. вместе с горными инженерами Гамовым, Митинским и Миклухо-Маклаем основал «Горнозаводскую газету». С 1901 г. жил в своей усадьбе «Сосно» в Тверской губернии, где скончался 12 сентября 1919 г.

Основные научные труды:

О взаимной растворимости жидкостей. — Горный журнал, 1879, т. 4, № 10.
О растворах. — Горный журнал, 1885, т. 2, № 6.

Литература о нем:

Курнаков Н. С. — Памяти профессора В. Ф. Алексеева. Изв. института физико-химического анализа за 1922 г., с. 1—4.

Бах М. А. — Владимир Федорович Алексеев. В кн.: Биографический справочник химиков. (Выдающиеся химики и ученые XIX и XX столетий, работавшие в смежных с химией областях науки). Л., Научное химико-техническое издательство, 1929, с. 6—8, (с портретом).

АНДРЕЕВ СЕРГЕЙ ЕФИМОВИЧ (1881—1964)

Крупный ученый в области обогащения полезных ископаемых, профессор, заведующий кафедрой Ленинградского горного института, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР.

Родился в Псковской губернии в семье земского учителя. Окончил Минское реальное училище в 1899 г. В 1904 г. поступил в Петербургский горный институт и в период обучения принимал участие в различных геодезических и гидротехнических исследованиях. Институт окончил по 1 разряду в 1918 г. и был оставлен в нем ассистентом. С 1922 г. он заведующий кафедрой обогащения полезных ископаемых. Им созданы и в течение 30 лет читались основные специальные курсы: «Дробление и грохочение», «Опробование и испытание полезных ископаемых» и ряд других.

Одновременно с преподаванием в Горном институте Андреев С. Е. работал в институте «Механобр» — с 1920 г. заведующим испытательной станцией, а с 1922 по 1930 гг. — директором института. Именно за эти годы «Механобр» превратился в крупнейший научный центр по обогащению руд. Ученый в течение многих лет консультировал работы на обогатительных фабриках страны, был автором ряда проектов новых фабрик.

Широко эрудированный специалист по всем отраслям обогащения, Андреев С. Е. особое внимание уделял вопросам дробления и измельчения руд. Выведенное им уравнение суммарной характеристики крупности позволило дать аналитическое решение ряда задач, связанных с процессами гидравлической классификации. Очень важный научный вклад он внес в методы исчисления среднего диаметра в смеси минеральных зерен на основе так называемого «определяющего свойства»,

разъяснил физический смысл среднего диаметра для условий конкретного исследования.

В своих научных работах он обобщил и систематизировал теорию износа шаров, классическую механику шаровой мельницы, законы дробления, разработал оригинальную теорию замкнутого цикла измельчения. Характерным для него было разносторонность и глубокие знания во всех основных областях горного дела, оригинальность подхода к решению поставленных задач и завершение их практическими выводами. Весьма велико количество научных работ, осуществленных им лично или при непосредственном его участии.

Правительственные награды: ордена Ленина, Трудового Красного Знамени, Знак Почета и медали, почётное звание Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, почетный знак Министерства угольной промышленности.

Основные научные труды:

Обогащение руд цветных металлов. Тр. I Всесоюзного совещания по цветным металлам 30 марта - 6 апреля 1925 г. М. 1925.

О законах дробления. Горный журнал, 1962, № 4.

Дробление, измельчение и грохочение полезных ископаемых. Учебник для студентов горных вузов по спец. «Обогащение полезных ископаемых». М. Гостехиздат. 1961.

Законы дробления. Горный журнал. 1952, № 7.

Литература о нем:

Памяти Сергея Ефимовича Андреева. Горный журнал, 1964, № 10.

К юбилею Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР профессора С. Е. Андреева. В кн: Обогащение руд. Научно-техн. информ. бюллетень, 1961, № 5 (25).

АНОСОВ ПАВЕЛ ПЕТРОВИЧ

(1797—1851)

Крупный ученый, горный инженер-металлург, новатор производства и изобретатель, родоначальник современной металлографии.

В 1810 г. поступил в Горный кадетский корпус, полный курс которого блестяще закончил с большой золотой медалью в чине прапорщика. В 1817 г. был направлен на заводы Златоустовского горного округа, где прошел путь от смотрителя по отделению украшения оружия до управителя оружейной фабрики и выполнил ряд важных работ в области металлургии, горного дела и геологии.

В 1831 г. он получает назначение на пост директора оружейной фабрики и главного начальника заводов Златоустовского горного округа и принимает решение опытами «доискиваться тайны приготовления булатов с тем, чтобы, достигнув наилучшего сочетания твердости и вязкости, дать нашему воину, земледельцу, ремесленнику орудия из совершеннейшего металла». Он провел множество опытов плавки железа из различных месторождений, изучил влияние примесей других металлов, температурный режим, влияние флюсов, скорость закалки и раскрыл тайну изготовления булатов, ничем не уступающих древним булатам, секрет производства которых был утрачен за много веков до него.

Говоря о заслугах Аносова П. П. в создании науки о стали, следует особо подчеркнуть применение им микроскопа для исследования металлов, что позволило положить начало новой науке — металлографии.

В период своей деятельности на Урале он проявил себя как крупный новатор — усовершенствовал горное производство, применил паровую машину на золотых приисках, разработал оригинальные золотопромывочные машины, разработал новый способ извлечения россыпного золота путем оплавления песка с чугуном.

Помимо этого он плодотворно работал и в области геологии — произвел детальное геологическое исследование Златоустовского горного округа, открыл новое месторождение россыпного золота в северной части Миасской дачи (Урал). К периоду управления им Златоустовскими заводами (1831—1847 гг.) относится наибольший расцвет золотой промышленности на Урале.

Научные труды ученого Аносова П. П. в области горного дела, касающиеся, главным образом, русской золотой промышленности, а также создание науки о стали и введение в металлургию микроскопа имели огромное значение.

За выдающиеся заслуги талантливый металлург в 1844 г. был избран членом-корреспондентом Казанского университета, а в 1846 г. — почетным членом Совета Харьковского университета.

Основные научные труды:

О приготовлении литой стали. Горный журнал, 1834, № 1.

О будатах. Сочинение корпуса горных инженеров генерал-майора Аносова в 2-х книгах. С.-Петербург, Горный журнал, 1841, № 2.

Литература о нем:

Самарин А. М. Великий русский металлург П. П. Аносов. Изв. АН СССР, Отд. техн. наук, 1951, № 10.

Прокошкин Д. А., Сорокин Ю. Н., Самарин А. М. П. П. Аносов. Собрание сочинений. М., Изд-во АН СССР, 1954.

Пешкин И. С. Аносов. Челябинск, Южно-Ур. книжн. изд-во, 1987.

АСЕЕВ НИКОЛАИ ПУДОВИЧ

(1871—1952)

Видный ученый в области цветной металлургии, профессор, заведующий кафедрой Горного института, дважды лауреат Государственной премии, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР.

После окончания в 1889 г. Урюпинского реального училища поступил в Петербургский горный институт, который окончил в 1894 г. с отличием по специальности горного инженера-металлурга.

С 1894 по 1897 гг. инженер Асеев Н. П. работал на Алапаевских заводах Урала, где в те годы создавалось мартеновское производство кровельного железа. В 1898 г. он защищает в Петербургском горном институте диссертацию и получает звание адъюнкт-профессора по кафедре металлургии, после чего отправляется в долговременную командировку в страны Западной Европы для ознакомления с технологией металлургических заводов и методикой преподавания металлургических дисциплин.

В 1912 г. ученый утверждается ординарным профессором и его научные интересы сосредотачиваются в области цветной металлургии. Характерной особенностью его педагогической и научно-исследовательской работы была тесная связь с практикой металлургического производства. Так, в 1926 г. при его участии был создан в Ленинграде первый в мире Государственный институт для разработки проектов новых металлургических заводов «Гипромет», а в начале 30-х годов были созданы проектные и научно-исследовательские институты Гипроникель и ВАМИ, «Механобр», Гипроцветмет. Он активно участвовал в проектировании крупнейших заводов цветной металлургии и много сделал для становления новых отраслей — алюминиевой, магниевой и никелевой промышленности.

За выдающиеся научные труды в области цветной металлургии и подготовку научных и производственных кадров он одним из первых был удостоен ученой степени доктора технических наук без защиты диссертации.

Асеев Н. П. проработал в Ленинградском горном институте 54 года. Он опубликовал свыше 100 научных трудов. В 1950 г. он был назван отцом нашей цветной металлургии и был избран почетным председателем Научно-технического общества металлургов.

Правительственные награды: два ордена Ленина, медали. Ученый Асеев Н. П. был дважды лауреатом Государственной премии и носил высокое звание Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР.

Основные научные труды:

Мировые успехи в металлургии золота, серебра, свинца и цинка и промышленные перспективы этих металлов в СССР. «Технико-экономический вестник», 1924, т. IV, № 8—9.

Перспективы добычи цветных металлов в СССР. Журн. Металлург. Май, 1926,

№ 1. Работы Ленинградского горного института в области цветных металлов. В кн.: Доклады. М.—Л., 1927. Вып. II, т. I. (Третье Всесоюзное совещание по цветным металлам. Тезисы к докладу. Доклад).

Литература о нем:

№ 6. Николай Пудович Асеев (1871—1952). Некролог. Журн. Цветные металлы, 1952.

№ 6. Талантливый педагог, ученый, патриот. К 100-летию со дня рождения Н. П. Асеева. Журн. Цветная металлургия, 1971, № 5.

БАРБОТ де МАРНИ НИКОЛАИ ПАВЛОВИЧ

(1829—1877)

Выдающийся ученый-геолог, профессор, заведующий кафедрой Горного института.

Барбот де Марни П. П. окончил Институт корпуса горных инженеров в Петербурге в 1852 г. Проводил обширные геологические исследования почти во всех губерниях центральной и южной части Европейской России, на Урале, западе Казахстана и Средней Азии. Для ознакомления с геологией Западной Европы в 1862 г. совершил длительную поездку по Европе.

Преподавательскую деятельность начал в 1853 г. в Уральском горном училище в Екатеринбурге. С 1863 г. и до конца жизни был профессором и заведующим кафедрой геологии, геогнозии и рудных месторождений Петербургского горного института.

Он был активным членом обществ Минералогического, Географического и Естественных наук при Петербургском университете. Его обширная личная библиотека составила основу библиотеки Геологического комитета.

Правительственные награды: Золотая медаль Русского географического общества. Его имя увековечено в названиях ископаемых пеллеципод и головоногих из перми Русской платформы и неогена Крыма.

Основные научные труды:

Геологический очерк Херсонской губернии. СПб., 1889.

Курс геологии старшего класса Академии. СПб., 1890. Ч. 1 и 2.

Литература о нем:

Карпинский А. П. Некролог Н. П. Барбот-де-Марни. Зал. Петербургского минералогического общества, 1878, II сер., т. 13, с. 296—399.

Очерки по истории геологических знаний, Л., 1953, ч. I, с. 86—89.

БАУМАН ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ

(1867—1923)

Выдающийся ученый в области горной науки, маркшейдерского дела и геофизики, профессор (с 1909 г.), заведующий кафедрой маркшейдерского искусства и геодезии Горного института (с 1899 г.).

В 1884 г. окончил Казанское реальное училище, а в 1890 г. Петербургский горный институт по первому разряду.

В 1895 г. был приглашен в Горный институт в качестве ассистента кафедры горного и маркшейдерского искусства и вся его последующая педагогическая и научная деятельность протекала в этих стенах. С 1899 г. он экстраординарный, с 1909 г. ординарный профессор. С 1899 г. он заведующий кафедрой маркшейдерского искусства и геодезии.

Одновременно с работой в институте трудился в Комиссии по обследованию шахт Донбасса (с 1907 по 1912 гг.). Созданная им единая для Донбасса система координат имела исключительное значение для улучшения постановки маркшейдерского дела.

В 1914—1917 гг. он проводил магнитометрические исследования железорудных месторождений Урала, при этом были разработаны способы магнитной съемки. С 1913 г. Бауман В. И. член комиссии по производству магнитной съемки России при Академии наук, он был также организатором института прикладной геофизики, которому впоследствии было присвоено его имя.

Многочисленные труды ученого относятся к области маркшейдерского дела, горной геометрии, геодезии и геофизики. Его трехтомный курс (учебник) маркшейдерского искусства (1905—1908 гг.) многие годы был настольной книгой и руководством для студентов и горных инженеров.

Идею реорганизации маркшейдерской службы он проводил с привлечением широкой общественности. По его инициативе и под его руководством были созваны маркшейдерские съезды: Юга России (1909), первый и второй (1913, 1921) Всероссийские съезды.

Память Баумана В. И. увековечена — в его честь на фасаде Горного института установлена мемориальная доска за выдающиеся успехи в маркшейдерской науке, основоположнику отечественной маркшейдерской школы.

Основные научные труды:

- Курс маркшейдерского искусства. СПб, 1905—1908. Ч. I—III.
- Геодезия. СПб, 1908—1909. Ч. 1 и 2.
- Триангуляция Донецкого каменноугольного бассейна, Петроград, 1917.
- Курс магнитометрии. Л., 1927 и 1932.

Литература о нем:

- Бахурин И. М. Владимир Иванович Бауман. Записки горного института, Л., 1928, т. VII, вып. 2.
- Суханова Е. М. Владимир Иванович Бауман (1867—1923). В кн.: Выдающиеся деятели отечественной горной науки. Углетехиздат. М., 1952.
- Казаковский Д. А. и Ушаков И. Н. Основоположник отечественной маркшейдерской школы. (К столетию со дня рождения проф. В. И. Баумана.) Записки ЛГИ, Л., 1969, т. LIX, вып. 1.

БАХУРИН ИВАН МИХАЙЛОВИЧ

(1880—1940)

Крупнейший ученый в области горной науки и маркшейдерского дела, профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой маркшейдерского искусства (с 1923 г.), член-корреспондент АН СССР.

В 1901 г. Бахурин И. М. окончил Царскосельскую гимназию, а в 1909 г. — Горный институт во первом разряде. После окончания института был оставлен ассистентом на кафедре маркшейдерского искусства и геодезии. С 1923 г. — профессор, заведующий кафедрой маркшейдерского искусства. Ученая степень доктора технических наук была присуждена ему без защиты диссертации. Признанием его заслуг в области науки и техники явилось избрание членом-корреспондентом АН СССР.

Научная деятельность его была направлена на исследование и разработку основных вопросов аналитической части маркшейдерского дела. Им разработана теория накопления погрешностей в рудничных полигонах, способы оценки результатов измерений и предрасчета погрешностей, выполнены исследования соединительной съемки через один и два столба, и магнитной ориентировки, изложены основы гироскопического ориентирования и определены перспективы его развития.

Весьма важным направлением научных работ Бахурина является исследование сдвижения горных пород под влиянием подземных выработок. Под его руководством проводились наблюдения, разрабатывалась методика исследований и способы измерений, создавалась специальная аппаратура.

Значительный вклад он внес в становление и развитие магнитометрии, он разработал теорию интерпретации магнитных съемок, рассмотрел магнитные поля тел правильной формы, установил понятие о косом намагничивании и др. Длительное время руководил магнитным отделом института прикладной геофизики. Им составлен курс «Магнитная разведка» (1933).

Велика роль его в организации маркшейдерской службы. При его активном участии проводились совещания, конференции и съезды маркшейдеров, на которых рассматривались основные положения и структура маркшейдерской службы, утверждались инструкции. Его усилиями создан центральный научно-исследовательский орган — центральное научно-исследовательское бюро (ЦНИМБ, позднее ВНИМИ), научным руководителем которого он был до последних дней своей жизни.

Талантливый ученый Бахурин Иван Михайлович проработал в институте свыше 30 лет, 17 лет руководил кафедрой. В разное время был деканом факультета, проректором института. Его глубокие знания в области специальности, высокая общая культура и научная эрудиция позволили ему организовать на высоком уровне учебный процесс по всем видам обучения. Его лекции, всегда насыщенные новизной и содержательностью излагаемого материала, отличались строгостью построения, простотой и доходчивостью изложения, неоднократно отмечались как лучшие в институте. Особой заслугой его является создание Научной маркшейдерской школы.

Основные научные труды:

Курс маркшейдерского искусства (специальная часть). ОНТИ, 1932. Второе издание, изд. «Высшая школа», 1962, с. 193.

Сдвижение горных пород под влиянием горных выработок. Гостоптехиздат, 1946, 229 с.

Магнитная разведка, 1933 г.

Литература о нем:

Выдающиеся ученые Горного института 1773—1948, Metallurgizdat, 1951, 130 с.
Межвузовский сборник «Маркшейдерское дело и геодезия» (посвященный 100-летию со дня рождения Бахурина И. М.), Ленинград, ЛГИ, 1981 г.

БЕЛОГЛАЗОВ КОНСТАНТИН ФЕДОРОВИЧ

(1887—1951)

Выдающийся ученый физико-химик, автор кинетической теории флотационного процесса, работ в области исследования вещественного состава полезных ископаемых, технологических процессов обогащения и металлургии руд цветных металлов, теоретической химии, Заслуженный деятель науки и техники, лауреат Государственной премии.

Родился 13 ноября 1887 г. в г. Камышине Саратовской губернии, окончил горно-заводской факультет Горного института и был оставлен при нем в качестве ассистента академика Курнакова Н. С. на кафедре аналитической химии. В 1926 г. начал читать разработанный им учебный курс физико-химических основ процессов обогащения. С 1927 г. утвержден в должности профессора физической химии и химии золотого дела, с 1941 г. — заведующий кафедрой общей и физической химии Горного института.

Научная деятельность ученого Белоглазова К. Ф. была направлена на решение важнейших для страны проблем развития и использования руд цветных металлов, в том числе медно-никелевых руд Монча-Тундры (комбинат Североникель), горы Коунрад (Балхашский медный комбинат), Норильского месторождения, руд Джекказгана, Садона, Салаира, Тихвина, Тырны-Ауза, Джиды и др. Кроме того, им были предложены и разработаны оригинальные методики анализа вещественного состава и технологии переработки многих источников сырьевых ресурсов: редких элементов (ванадий, тантал) из золы нефтей и битумов, ванадия из шлаков, молибдена из бедных полупродуктов, кобальта из бессемеровских шлаков, титана из ильменитовых руд.

В процессе разработки технологии металлургической обработки руд Белоглазовым К. Ф. были созданы оригинальные и высоко эффективные методики изучения вещественного состава самых различных полезных ископаемых (каменных углей, медных руд, свинцово-цинковых руд, никелевых руд, цинковых руд) и т. д.

Научные исследования ученого отличала разносторонность проводимых исследований и необычное (для того времени) широкое использование математических методов исследования при решении теоретических и практических задач. Широкое использование математических методов для решения инженерных задач нашло выражение в созданной им новой научной дисциплине — количественном химико-минералогическом анализе минерального сырья, при разработке теории флотационного процесса, применении физико-химических методов анализа для технических систем и т. д.

Профессор Белоглазов К. Ф. принимал непосредственное участие в организации и становлении таких известных научных центров, как институт «Механобр», в котором он длительное время был техническим директором, ВСЕГЕИ и др.

Научная и педагогическая деятельность Белоглазова К. Ф. получила широкое признание ученых — специалистов физико-химиков, аналитиков, петрографов, металлургов и минералогов, инженеров-практиков металлургов и геологов. Его работы и заслуги в развитии и создании отечественной промышленности были отмечены присуждением ему Государственной премии, звания Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, награждением его высшими орденскими наградами.

Белоглазову К. Ф. принадлежит более ста опубликованных работ, множество отчетов по закрытой (оборонной) тематике.

Основные научные труды:

Закономерности флотационного процесса. Л., Металлургиздат, 1947.

Уравнение свободной поверхностной энергии бинарных систем при отсутствии адсорбции (нормальное равновесие в тонком слое) // Записки ЛГИ, 1956, т. XXXII, вып. 3, С. 83.

Уравнение Этвеша для смачивания свободной поверхности (металлы и сплавы) // Записки ЛГИ, 1956, т. XXXII, вып. 3, С. 47.

Кинетика процесса фазового перехода металлы, 1939, № 9, с. 21.

Полная библиография работ опубликованных в открытой печати, приведенная в «Записках горного института», 1956, т. XXXII, вып. 3.

Литература о нем:

Записки Ленинградского горного института и Горного института Трудового Красного Знамени Горного института, «Обобщение металлов», Металлургияиздат, 1956, т. XXXII, вып. 3.

БЕТЕХТИН АНАТОЛИЙ ГЕОРГИЕВИЧ

(1897—1962)

Крупный ученый с мировым именем, выдающийся геолог в области изучения рудных месторождений, минералогии и геохимии, академик (1953), лауреат Государственной (1947) и Ленинской (1958) премий, сочетал глубокие научные исследования и теоретические обобщения с практикой геолого-разведочных работ.

В 1917 году в г. Усть-Сысольске по конкурсу аттестатов поступил на горное отделение Варшавского политехнического института, эвакуированного в Нижний Новгород. В связи с ликвидацией горного отделения в 1918 г. был откомандирован на учебу в Петроградский горный институт, который окончил в 1924 году со званием геолого-разведчика. После пятилетней производственной деятельности на прииске «Красный Урал» треста «Уралплатина», где в должности рудничного геолога руководил разведочными работами на коренных месторождениях платины, Бетехтин был приглашен в Горный институт на должность младшего ученого хранителя Горного музея по отделу минералогии, петрографии и полезных ископаемых. К преподавательской деятельности в качестве старшего ассистента кафедры минералогии был привлечен в 1928 г. На кафедре месторождений полезных ископаемых с 1929 г. в течение 9 лет в должности доцента и профессора читал курс «Рудные месторождения». Обладая выдающейся энергией и инициативой, впервые в Горном институте создал минераграфическую лабораторию для изучения руд в отраженном свете и написал для студентов «Руководство по минераграфии». Цикл лекций по минераграфии в 1931—1936 гг. прочел на курсах повышения квалификации инженерно-геологических работников. Для чтения лекций по рудным месторождениям приглашался в Ростовский и Ленинградский университеты (1934—1936). По совместительству работал в Ломоносовском институте. В 1937 г. перешел в Москву в Институт геологических наук (ныне Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН), где организовал минераграфическую лабораторию. В 1950 г. за выдающиеся научные исследования в области геологии и генезиса месторождений хрома, марганца, свинца, цинка и радиоактивных элементов был удостоен премии Президиума АН СССР.

Под его руководством и при непосредственном участии были опубликованы справочные издания «Минералы СССР» (т. 1 и 2), «Минералогия Урала», учебники «О минераграфии», «Минералогия», «Курс месторождений полезных ископаемых», «Курс минералогии». Всего им написано около 200 научных работ, в том числе 16 крупных монографий.

В 1959 г. Бетехтин основал журнал «Геология рудных месторождений», главным редактором которого состоял до конца дней своей жизни.

Педагогической деятельностью он продолжал заниматься, работал в системе Академии наук, руководил дипломниками, аспирантами и док-

Уравнение свободной поверхностной энергии бинарных растворов при отсутствии адсорбции (нормальный поверхностный слой) // Записки ЛГИ, 1956, том XXXII, вып. 3, с. 83.

Уравнение Этвеша (о специфике свободной поверхностной энергии жидкостей) // Записки ЛГИ, 1956, т. XXXII, вып. 3, с. 97.

Кинетика процесса флотации // Цветные металлы, 1939, № 9, с. 23.

Полная библиография работ, опубликованных в открытой печати, приведена в «Записках горного института», 1956, т. XXXII, вып. 3.

Литература о нем:

Записки Ленинградского ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени Горного института, (Обогащение, металлургия), Металлургиздат, 1956, т. XXXII, вып. 3.

БЕТЕХТИН АНАТОЛИЙ ГЕОРГИЕВИЧ

(1897—1962)

Крупный ученый с мировым именем, выдающийся геолог в области изучения рудных месторождений, минералогии и геохимии, академик (1953), лауреат Государственной (1947) и Ленинской (1958) премий, сочетал глубокие научные исследования и теоретические обобщения с практикой геолого-разведочных работ.

В 1917 году в г. Усть-Сысольске по конкурсу аттестатов поступил на горное отделение Варшавского политехнического института, эвакуированного в Нижний Новгород. В связи с ликвидацией горного отделения в 1918 г. был откомандирован на учебу в Петроградский горный институт, который окончил в 1924 году со званием геолого-разведчика. После пятилетней производственной деятельности на прииске «Красный Урал» треста «Уралплатина», где в должности рудничного геолога руководил разведочными работами на коренных месторождениях платины, Бетехтин был приглашен в Горный институт на должность младшего ученого хранителя Горного музея по отделу минералогии, петрографии и полезных ископаемых. К преподавательской деятельности в качестве старшего ассистента кафедры минералогии был привлечен в 1928 г. На кафедре месторождений полезных ископаемых с 1929 г. в течение 9 лет в должности доцента и профессора читал курс «Рудные месторождения». Обладая выдающейся энергией и инициативой, впервые в Горном институте создал минераграфическую лабораторию для изучения руд в отраженном свете и написал для студентов «Руководство по минераграфии». Цикл лекций по минераграфии в 1931—1936 гг. прочел на курсах повышения квалификации инженерно-геологических работников. Для чтения лекций по рудным месторождениям приглашался в Ростовский и Ленинградский университеты (1934—1936). По совместительству работал в Ломоносовском институте. В 1937 г. переехал в Москву в Институт геологических наук (ныне Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН), где организовал минераграфическую лабораторию. В 1950 г. за выдающиеся научные исследования в области геологии и генезиса месторождений хрома, марганца, свинца, цинка и радиоактивных элементов был удостоен премии Президиума АН СССР.

Под его руководством и при непосредственном участии были опубликованы справочные издания «Минералы СССР» (т. 1 и 2), «Минералогия Урала», учебники «О минераграфии», «Минералогия», «Курс месторождений полезных ископаемых», «Курс минералогии». Всего им написано около 200 научных работ, в том числе 16 крупных монографий.

В 1959 г. Бетехтин основал журнал «Геология рудных месторождений», главным редактором которого состоял до конца дней своей жизни.

Педагогической деятельностью он продолжал заниматься, работая в системе Академии наук, руководил дипломниками, аспирантами и док-

торами, в Московском институте цветных металлов и золота читал курс лекций «Геология радиоактивных элементов».

Правительственные награды — ордена: Ленина, Трудового Красного Знамени. В 1962 г. ему была присуждена золотая медаль имени А. П. Карпинского. В честь академика Бетехтина назван минерал «бетехтенит».

Основные научные труды:

«Хромиты СССР», т. 1—2. М. — Л., изд. АН СССР, 1937—1940, 388 с.

«Промышленные марганцевые руды СССР». М. — Л., изд. АН СССР, 1946, 315 с.

«Основные проблемы в учении о магматических рудных месторождениях». М., изд. АН СССР, 1953, 616 с.

Литература о нем:

Анатолий Георгиевич Бетехтин. М., АН СССР, 1959, Материалы к библиографии ученых СССР. Сер. геол. наук, вып. 14, 47 с., с портретом.

Анатолий Георгиевич Бетехтин. К 90-летию со дня рождения. — Геология рудных месторождений, 1987, т. 29, № 1. С. 118—120.

БИЛИБИН ЮРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

(1901—1952)

Выдающийся ученый, один из основоположников и создателей нового научного направления в металлогенической науке, крупнейший петрограф и знаток рудных месторождений, создавший основы закономерностей размещения месторождений полезных ископаемых Восточной Сибири, член-корреспондент АН СССР, лауреат Государственной премии.

Ученым введена система металлогенических и прогнозных карт, которые используются не только в нашей стране, но и в странах Азии, Америки, Европы.

Билибин Ю. А. разработал вопросы геологии золота и принципов его прогнозирования, завершившихся открытием богатейшей Колымской золотоносной провинции.

Билибин Ю. А. родился 19 мая 1901 г. в Ростове-Ярославском в семье военного. В 1918—1921 гг. Ю. А. Билибин служил в Красной Армии, а с 1921 г. учился в Петроградском горном институте. После его окончания в 1926 г. назначен главным геологом треста «Алданзолото». С 1929 г. ученый занялся региональными исследованиями на территории Колымского края в качестве начальника экспедиции и главного геолога ЦНИГРИ (Геолком) — «Дальстроя». В результате на Колыме была открыта золоторудная провинция. С 1934 по 1941 гг. завершены обобщение материалов и издание монографии «Основы геологии россыпей» и ряд книг по геологии Северо-Востока.

В годы Отечественной войны ученый работал в качестве главного геолога в трестах «Узбекзолоторедметалл» и «Главзолото». В 1943 году Билибин Ю. А. защитил диссертацию на ученую степень доктора геолого-минералогических наук. После освобождения Ленинграда от блокады ученый возвращается и работает во ВСЕГЕИ по разработке и внедрению в практику нового научного направления важнейшей отрасли геологии «металлогении». Создаются научные коллективы, которыми руководил ученый и которые развивают его идеи и понятия.

В 1946 г. Билибину Ю. А. присуждена Государственная премия СССР за работу по освоению Северо-Востока страны. В этом же году ученый был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР.

В 1950 году талантливый ученый избирается заведующим кафедрой полезных ископаемых Ленинградского государственного университета. В период с 1958 по 1963 гг. были изданы четыре тома избранных трудов

ученого, а в 1965 году вышло четвертое издание монографии «Основы геологии россыпей».

В честь Билибина Ю. А. названы город на Чукотке — Билибино, атомная станция (там же), улицы в городах Магадан и Алдан, район Билибинский в Магаданской области, горная цепь хр. Черского, палеовулкан в бассейне р. Большой Анюй, голец на Алданском щите. Его именем названы теплоход «Геолог Билибин», сейнер «Билибино», минералы «билибинит» и «билибинскит»; ему поставлены памятники в Магадане и в Билибино.

Основные научные труды:

«Основы геологии россыпей» — 3-е издание, М., 1956.
Избранные труды. М., 1958, 1959, т. 1—2; М., 1963, т. 4.
Металлогенические провинции и металлогенические эпохи, М., 1955.

Литература о нем:

Смолина Т. П. «И расстегнул золотую пряжку Тихоокеанского пояса», журн. «Колыма», 1991, № 5.
Сидоров А. А. «Ю. А. Билибин — Моцарт в геологии», журн. «Колыма», 1991, № 5.

БОГДАНОВИЧ КАРЛ ИВАНОВИЧ (1864—1947)

Известный русский и польский путешественник и ученый, профессор, заведующий кафедрой физической геологии и рудных месторождений в Горном институте.

В 1886 г. окончил Горный институт. По заданию Русского географического общества вел геологические исследования Закаспийской области, позднее проводил исследования в Сибири, на Камчатке, в Центральной Азии. С 1914 по 1917 гг. был директором Геологического комитета. С 1902 по 1919 гг. — профессор, заведующий кафедрой физической геологии и рудных месторождений в Петроградском горном институте, первый декан геолого-разведочного факультета.

В 1919 г. переехал в Польшу, где заведовал кафедрой прикладной геологии в Краковской горной академии. В 1930 г. возглавил Государственный геологический институт Польши.

Был трижды награжден медалями Русского географического общества, орденом Польши, был членом многих иностранных и русских научных обществ.

В честь Богдановича К. И. названы вулкан на о. Парамушир в Курильской гряде, мыс на юге о. Сахалин, минерал «богдановичит».

Основные научные труды:

Геологические исследования в Восточном Туркестане. СПб., 1892.
Железные руды России. СПб., 1911.

Литература о нем:

Татаринов П. М. Карл Иванович Богданович. В кн.: «Выдающиеся отечественные геологи». Очерки по истории геологических знаний, 1978, вып. 19.
Резанов И. А. По горам и пустыням Азии. Изд. Мысль, 1976.

БОКИЙ БОРИС ИВАНОВИЧ (1873—1927)

Основатель и выдающийся деятель горной науки, ученый с мировым именем, профессор, заведующий кафедрой горной науки Горного института (с 1914 г.).

В 1890 г. окончила Изюмское реальное училище, а в 1895 г. Горный институт по первому разряду.

Инженерную деятельность начал в 1895 г. в должности помощника заведующего шахтой в Донбассе, где он прошел путь до управляющего одним из крупнейших рудников — Кадиевским.

В 1895—1907 гг. работал на шахтах Донбасса. Незаурядный талант, плодотворная работа, научная деятельность в соединении с оригинальными решениями создали ему славу одного из ведущих горных инженеров страны.

В 1906 г. защитил диссертацию на звание адъюнкта по кафедре горного искусства Горного института императрицы Екатерины II. С 1903 — экстраординарный, а с 1914 г. — ординарный профессор, а затем — заведующий кафедрой горного искусства.

Его напряженная многосторонняя научная деятельность началась в 1902 г.

Вклад Бокия Бориса Ивановича в развитие горной науки невозможно переоценить. Он создал «Практический курс горного искусства», который выдержал пять изданий, был переведен на ряд иностранных языков: английский, немецкий, испанский, японский.

Впервые в истории горной науки им был создан «Аналитический курс горного искусства», в котором решение горных вопросов базировалось не на опыте и искусстве горного инженера, а на математических расчетах. Выход этого курса явился одним из самых замечательных событий, ибо он знаменовал превращение горного искусства в горную науку.

Талантливый ученый внес огромный вклад почти во все разделы горной науки, начиная от вскрытия и систем разработки, проектирования шахт, до безопасности труда шахтеров, взрывных работ и др.

Он был ученым-новатором и изобретателем, разработал первый практически приемлемый способ подземной газификации углей на основе предложения Д. И. Менделеева.

Он впервые в мире разработал основные положения полностью механизированной шахты будущего для Донбасса мощностью 5—8 млн. т в год, что стало возможным только в наше время; изобрел бремсберг для двухсторонней подачи грузов, подъем одной машиной грузов с двух горизонтов и т. д.

В дореволюционные годы он постоянно выезжал на горные предприятия для консультаций, экспертиз, обследований. Особенно развилась его деятельность после Октябрьской Революции. Он участвовал в восстановлении Донбасса в качестве главного консультанта, в развитии Кузбасса. Состоял членом Научно-технического Совета Главного горного управления ВСНХ СССР, а затем и членом Главного горно-топливного и горно-геологического управления, являлся ответственным консультантом самых крупных угольных трестов: Донуголь, Югосталь, Кузбасстрест. Он был неперенным членом всех самых авторитетных, в том числе и правительственных, комиссий по решению проблем угольной промышленности.

Его педагогическая деятельность отличалась новаторством, заботой о создании учебников и новых курсов. Он создал лучший в мире учебник по основной дисциплине — горному искусству, ввел две новые дисциплины: «Аналитический курс горного искусства» (проектирование шахт) и «Основы горного дела».

В честь его заслуг на главном фасаде нашего института установлена мемориальная доска.

Основные научные труды:

Практический курс горного искусства, Л., Гос. изд-во, 1924—1925, т. I—II.
Аналитический курс горного искусства, Л., Кубуча, 1926.

Литература о нем:

Ленинградский ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени горный институт им. Г. В. Плеханова, 1973 г.

Борисов А. А. Борис Иванович Бокий. Ж. Уголь, 1973, № 7.

БОКИЙ БОРИС ВЯЧЕСЛАВОВИЧ (1898—1973)

Крупный ученый в области горного дела и шахтостроения, декан горного и шахтостроительного факультетов, проректор по научной работе Ленинградского горного института (с 1956 по 1967 гг.), Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. В 1927 г. окончил Ленинградский горный институт. Инженерную деятельность начал в Донецком бассейне в должности начальника участка, а затем заведующего шахтой.

С 1929 по 1937 гг. работал в Ленинградском проектно-институте «Гипрошахт», вначале в должности старшего инженера группы, а затем главным инженером ряда крупных проектов.

При его активном участии в институте «Гипрошахт» решались проблемы разработки ряда угольных месторождений центра европейской части СССР, Урала, Казахстана, Бурьи, сланцевых месторождений Ленинградской области, а впоследствии и Эстонской ССР.

С 1938 по 1941 гг. работал главным инженером «Селижаровуголь».

В годы Великой Отечественной войны Бокий Б. В. был направлен в Карагандинский угольный бассейн, который в тот период, в связи с оккупацией фашистами Донбасса, должен был стать одним из важнейших источников снабжения страны углем. Работая там в качестве главного инженера Карагандашахтпроекта (1942—1943 гг.), Бокий Б. В. внес существенный вклад в развитие этого бассейна.

В Ленинградском горном институте Бокий Б. В. работал с 1930 г. Здесь он прошел путь от ассистента до профессора. В течение ряда лет он был деканом горного, а затем шахтостроительного факультетов. Создание в институте шахтостроительной специальности во многом обязано его инициативе и организаторским способностям.

Руководя кафедрой строительства горных предприятий со времени ее организации в 1947 году, Бокий Б. В. внес большой вклад в дело подготовки инженерных и научных кадров для горной и других отраслей промышленности. В частности, им подготовлено по линии аспирантуры более 35 кандидатов технических наук.

Бокий Б. В. является автором более 70 научных трудов, а его учебники «Горное дело» и «Основы горного дела» широко известны не только в России, но и за ее пределами.

Профессор Бокий Б. В., работая на посту проректора по научной работе ЛГИ в течение 11 лет (с 1956—67 гг.), много сил отдал развитию научно-исследовательских работ в институте и укреплению его связей с производственными предприятиями, проектными и научно-исследовательскими институтами отраслевых министерств.

Ученый являлся членом ряда Научно-технических советов.

За плодотворную инженерную и научно-педагогическую деятельность ему было присвоено почетное звание «Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР».

Основные научные труды:

Горное дело. (Учебник для неэкспл. спец. горных вузов.) М.—Л. Углетехиздат, 1949.

Горное дело по углю. Л.—М. Гл. редакция горно-топливной и геологоразведочной литературы, 1937.

Основы горного дела (учебник для горных техникумов). Углетехиздат, 1956. Изд. 2-е.

Технология и механизация строительства подземных сооружений и шахт. (Учебник для вузов по спец. ГС). Под общ. ред. Бокия Б. В. М., Недра, 1971.

Литература о нем:

Борис Вячеславович Бокий (к 70-летию со дня рождения). Записки ЛГИ «Шахтное строительство», Л., 1969, т. LVII, вып. 1, с. 3—7.

Бокий Б. В. (Специалист в области горного дела. Некролог.) Шахтное строительство, 1973, № 8, 30 с.

БОЛДЫРЕВ АНАТОЛИЙ КАПИТОНОВИЧ

(1883—1946)

Выдающийся ученый-кристаллограф и минералог. Основатель Федоровского института кристаллографии, лауреат Федоровской премии, основоположник учения о полезных ископаемых, доктор геолого-минералогических наук, профессор, декан геолого-разведочного факультета Горного института.

Родился в 1883 году в семье мещанина г. Гайворона Курской губернии. В 1901 году после окончания Харьковского реального училища поступил в Горный институт.

С 1904 года Болдырев А. К. работал под началом профессора Никитина В. В. и академика Федорова Е. С. Выезжал в петрографические экспедиции на берега Белого моря, на Урал.

В связи с активным участием в студенческом революционном движении в 1910 году был исключен из института, выслан в Чердынский край, где продолжал работать геологом, а во время войны — химиком на заводе.

В 1918 году Болдырев А. К. возвращается в Горный институт и в 1919 году успешно заканчивает его. Одновременно он работал научным сотрудником в Геологическом Комитете.

В 1919 году молодой ученый избран по конкурсу преподавателем кристаллографии Горного института. В 1921 году после публичной защиты 19-ти научных трудов Болдырев А. К. становится профессором кафедры кристаллографии. В 1922 году избирается профессором минералогии Горного института. Вся последующая жизнь профессора неразрывно связана с Ленинградским горным институтом. Он был председателем квалификационной комиссии геолого-разведочного факультета и его деканом.

В 1925 году был основан Федоровский научно-исследовательский институт и профессор Болдырев А. К. избирается его директором, и в этой должности он работал до 1938 года.

Ученая степень доктора геологических наук была присвоена профессору Болдыреву А. К. в 1934 году без защиты диссертации по 76-ти опубликованным научным трудам. Через два года он возглавил кафедру кристаллографии, которой прежде заведовал академик Федоров Е. С.

Работая в Горном институте, ученый не прекращал производственной деятельности: с 1919 года — научный сотрудник в Геолкоме; с 1921 года — секретарь Всесоюзного Минералогического общества; 1925—1938 гг. — директор Федоровского института.

Талантливый ученый-вольнодумец трижды арестовывался: в 1921 и в 1931 годах на короткий срок, а в 1938 году он был осужден на 5 лет с заключением в Северо-Восточные лагеря, где работал по специальности — геологом. После освобождения, в 1943—45 годах он продолжал работать там же, но уже старшим геологом и консультантом Научно-исследовательского отдела Дальстроя, где занимался решением важных проблем минералогии и геологии Колымы, где и погиб трагически.

Основные научные труды:

Курс описательной минералогии. Л., 1926—1935. Вып. 1—3.
Кристаллография. Изд. 3. Л.—М. Гореонефтеиздат, 1934.
Определитель кристаллов. Л.—М., 1937—1939, т. 1—2.

Литература о нем:

Смолина Т. П. «А. К. Болдырев — выдающийся кристаллограф и минералог»
Жур. Колыма, 1984, № 3, с. 37—39.
Памяти Болдырева А. К. Кристаллография, 1956, т. I, вып. 3, с. 267—270.

БОРИСОВ ДМИТРИЙ ФЕДОРОВИЧ

(1903—1968)

Крупный ученый в области горной науки — теории проектирования угольных шахт и разрезов, разработки пластов опасных по внезапным выбросам угля и газа, разработки угольных и сланцевых месторождений и др., профессор, заведующий кафедрой разработки пластовых месторождений (1963—1967).

Окончил Ленинградский горный институт в 1927 г., был учеником Бокня Б. И. В том же году начал путь горного инженера в Соликамском калийном тресте, затем был заведующим проходки шахт «Свирьстрой».

За десять лет он прошел путь до главного инженера Ленинградского проектного института «Гипрошахт». Здесь за 18 лет под его руководством выполнены многочисленные проекты крупнейших угольных шахт и угольных разрезов (карьеров).

Большой вклад внес в развитие горной промышленности ГДР, НРБ, НРР.

В 1941—45 гг. являлся главным инженером треста «Союзшахтопроект».

Большие заслуги принадлежат Борисову Д. Ф. в области педагогической деятельности, которой он начал заниматься по совместительству еще в 1931 г.

Научная деятельность Борисова Д. Ф. была посвящена развитию наиболее важных вопросов горной науки: теории проектирования угольных шахт и разрезов, разработке пластов опасных по внезапным выбросам угля и газа, разработке угольных и сланцевых месторождений, рудной аэрологии, углекислотным режимам угольных шахт и др.

В своих трудах Борисов Д. Ф. показал, что производственную мощность шахты следует определять на основе расчета ее рентабельности, которая должна устанавливаться с учетом развития района и оценки экономического эффекта, связанного с включением в топливный баланс угля вновь закладываемой шахты. Он впервые показал необходимость комплексного вскрытия месторождений, предложил графический метод определения себестоимости.

Основные научные труды:

Система разработки под карстами. Сб. Материалы карстовой информации. Изд. ОНТИ, ВСНХ СССР, 1935.

Рудничная вентиляция (в соавторстве с В. Б. Комаровым). Изд. ГОНТИ НКТП, 1938.

Определение размеров шахтного поля при комплексном проектировании. Записки ЛГИ, 1960, т. XLI, вып. 1.

Борьба с внезапными выбросами в лавах пологих пластов путем бурения передовых скважин большого диаметра. (В соавторстве.) Сб. Вопросы горного дела. Недра, 1967.

Литература о нем:

Ленинградский горный институт за годы Советской власти. Изд. Ленинградского Университета, 1971.

Ленинградский ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени горный институт имени Г. В. Плеханова. Л., 1973.

Борисов А. А. Развитие горной науки в области горного искусства и разработки пластовых месторождений. Горный журнал. Известия высших учебных заведений. 1973, № 9, с. 20—31.

БОРИСЯК АЛЕКСЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ (1872—1944)

Выдающийся геолог и палеонтолог, один из основоположников отечественной палеонтолого-стратиграфической школы, академик АН СССР (1929), лауреат Государственной премии СССР (1943).

Борисяк А. А. в 1896 г. успешно окончил Горный институт, в 1898 г. оставлен ассистентом на кафедре, в 1911—1930 гг. — работал заведующим кафедрой исторической геологии (профессор), затем был деканом геолого-разведочного факультета Горного института до 1924 г. В 1919—1922 гг. читал лекции в Географическом институте, в 1939—1942 гг. возглавлял созданную им кафедру палеонтологии в Московском университете. Параллельно в 1896—1930 гг. работал в Геологическом комитете, в 1918—1930 гг. — в Геологическом и минералогическом музее АН СССР; с 1930 г. возглавлял созданный им Палеозоологический (позднее Палеонтологический) институт АН СССР, основал Палеонтологический музей АН СССР. В 1930—1938 гг. Борисяк А. А. был членом Президиума АН СССР.

Видный ученый проводил геологические исследования в Донбассе и Крыму, им организованы палеонтологические экспедиции в ряде районов СССР. Основные труды посвящены палеонтологии и биологии, региональной и исторической геологии, истории жизни на Земле, анализу физико-географических условий отложения осадков и жизни морской фауны, тектонике, подземным водам, истории методологии науки, популяризации палеонтологии. Борисяк А. А. рассматривал палеонтологию как биологическую науку. Им изучены беспозвоночные юры и мела; открыта и описана уникальная фауна третичных млекопитающих, поставившая его в ряд крупнейших специалистов мира по ископаемым млекопитающим. Ученый был главой советской школы палеонтологии позвоночных. Его труды дали совершенно новое освещение наземной жизни в третичное время на территории Евразийского континента, послужили толчком к проведению крупнейших палеонтологических экспедиций в Центральную Азию, сделавших крупные открытия. Борисяк А. А. ввел в отечественную геологию учение о геосинклиналях, значительно его переработав. На основе этой теории им были созданы курсы и учебники «Историческая геология» (четыре издания), «Геология европейской России и Урала», «Геология Сибири». Борисяк А. А. — автор оригинального учебника палеонтологии.

Борисяк А. А. был членом-учредителем Палеонтологического общества (1916 г.), инициатором издания и главным редактором ряда периодических палеонтологических изданий.

Среди учеников Борисяка А. А. — академики Орлов Ю. А., Наливкин Д. В., член-корр. АН СССР Жемчужников Ю. А., профессора Бодылевский В. И., Геккер Р. Ф. и др.

В честь Борисяка А. А. назван остров в архипелаге Земли Франца-Иосифа и многочисленные формы ископаемых организмов.

Основные научные труды:

Избранные труды. Изд-во «Наука», М., 1973.

Курс Исторической геологии. М. — Л., ОНТИ НКТП. 1935. Изд. 4.

Литература о нем:

Владимирская Е. В., Кагарманов А. Х., Бодылевская И. И. Алексей Алексеевич Борисяк. В кн.: Выдающиеся ученые Геологического комитета — ВСЕГЕИ. Изд. «Наука», Л., 1984.

ВОРОНИХИН АНДРЕЙ НИКИФОРОВИЧ

(1759—1814)

Видный архитектор, строитель здания Горного института в Петербурге, академик архитектуры России.

Был крепостным графа А. С. Строганова. Обучался грамоте и началам рисования в деревне, затем в Москве. С 1779 г. в течение десяти лет получил превосходное образование в доме Строганова, в том числе была длительная поездка в Западную Европу.

В 1786 г. Воронихин получил отпускную и начал заниматься архитектурой в Петербурге. В 1800 г. он был принят в Академию художеств преподавателем и получил звание архитектора.

С этого же времени он, разработав проект Казанского собора, приступил к его строительству (это продолжалось до конца его жизни).

Несмотря на то, что строительство Казанского собора требовало огромной отдачи сил и времени, Воронихин успевал вести еще ряд других работ, среди которых наиболее значительной была работа по перестройке Петербургского горного института.

К этому времени Горный кадетский корпус (будущий Горный институт) был размещен на участке земли по набережной Б. Невы между 21-й и 22-й линиями располагал пятью двухэтажными домами, совершенно не приспособленными для учебного заведения. Перестроить эту группу зданий в единое целое, придать ему новое оформление, соответствующее его назначению — такая задача встала перед Воронихиным. Новое здание было построено в 1811 г. На Неву смотрело полное сосредоточенного величия здание прекрасной композиции, одно из лучших в городе, которым мы восхищаемся и гордимся и в наши дни.

Основные научные труды:

Казанский собор в Санкт-Петербурге, 1800—1814 гг.
Горный институт в Санкт-Петербурге, 1805—1811 гг.

Чертежи: Коллекция Музея архитектуры. М. Изво Всесоюзной Акад. архитектуры. Тип. «Печатный Двор». Л., 1938.

Литература о нем:

Гримм Г. Г. Архитектор Воронихин, Л.—М., 1963.

Курбатов В. Очерки из истории русской архитектуры, П. А. Н. Воронихин — Зодчий, 1906, № 35, 27 авт., 353 с.

ГЕЛЬМЕРСЕН ГРИГОРИЙ ПЕТРОВИЧ

(1803—1885)

Известный геолог, основоположник русской школы геологической картографии, профессор геологии и геогнозии Горного института, директор Горного института (1865—1872), первый директор Геологического комитета, академик АН (1850 г.).

В 1825 г. окончил Тартуский университет, в 1838 г. — Петербургский горный институт. С 1824 по 1881 гг. занимался изучением и оценкой многих видов полезных ископаемых и вел геологические наблюдения на Ев-

ропейской части России, Урале, Алтае и др., а также на территории Польши, Швеции, Норвегии. Им создана первая геологическая карта Европейской России (1841 г.).

Параллельно с экспедиционной деятельностью он, начиная с 1838 г., в течение 25 лет преподавал геологию и геофизику в Горном институте, руководил практикой студентов, причем собранный и обработанный при этом материал передавался в Горный музей.

Гельмерсен Г. П. является основоположником русской школы геологической картографии, автором многочисленных инструкций почти для всех геологических экспедиций, проводившихся Академией наук. Он был членом-учредителем Русского географического общества (1845), первым директором Геологического комитета (1882), был членом и почетным членом 30-ти русских и зарубежных научных обществ, был награжден Демидовской премией Академии наук и Константиновской медалью Географического общества.

Академия наук учредила премию его имени. У западного побережья южного острова Новой Земли существует остров Гельмерсена. Его имя увековечено в названиях девонской брахиоподы и неогеновой фораминиферы.

Основные научные труды:

Пояснительные примечания к генеральной карте горных формаций Европейской России. Горный журнал, 1841, № 4.

Отчет об исследованиях средней девонской полосы Средней России, произведенных в 1850 году. — Вестник РГО, 1852, ч. 5, отд. 2.

Литература о нем:

Некролог. Записки АН, 1886, т. VII, кн. 1.

Нехорошев В. П. Григорий Петрович Гельмерсен. В кн.: Очерки по истории геологических знаний, Л., Наука, 1978, вып. 19.

ГЕРМАН АЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ

(1874—1953)

Крупнейший ученый, основоположник отечественной горной механики, заведующий кафедрой горнозаводской механики Горного института, проректор по научной работе, доктор технических наук, академик (1939).

Окончил Саратовскую гимназию в 1893 г., физико-математический факультет Петербургского университета в 1897 г. и Горный институт в 1903 г.

С 1907 г. преподавал в Горном институте, а с 1915 г. и до конца жизни заведовал кафедрой горнозаводской механики. С 1918 по 1925 гг. был помощником директора института, с 1930 по 1945 гг. — помощником директора института по учебной части, а с 1945 г. — проректором по научной работе.

С 1935 г. без защиты диссертации ему была присвоена ученая степень доктора технических наук, в 1939 г. избран в академики в состав Отделения технических наук по институту Горного дела АН СССР.

Правительственные награды: награжден орденами «Знак Почета», Трудового Красного Знамени — дважды, орденом Ленина.

В его честь установлена мемориальная доска на главном фасаде здания института.

Основные научные труды:

Турбомашинны. Кубуч, Ленинград, 1925.

Теория и расчет турбовоздухопроводных машин. Metallurgizdat, 1928.

Шахтный подъем. Кубуч, Ленинград, 1932.

Поршневые машины — насосы и компрессоры. ГНТИ, 1934.

Применение сжатого воздуха в горном деле. ОНТИ, Л.— М., 1933.

Литература о нем:

Материалы к библиографии ученых СССР. Александр Петрович Герман. М.—Л., 1930.

ГЕСС ГЕРМАН ИВАНОВИЧ

(1802—1850)

Крупнейший ученый в области химии, профессор Горного кадетского корпуса, академик.

Докторскую диссертацию защитил в Дерптском университете и совершенствовал свое образование под руководством Берцелиуса.

С 1832 г. возглавил кафедру химии и стал первым профессором химии Горного кадетского корпуса. Создал первый фундаментальный учебник химии, выдержавший 7 изданий вплоть до появления «Основ химии» Д. И. Менделеева в 60-х годах XIX века.

Неоценимая заслуга Гесса Г. И. также в том, что он одним из первых в мире ввел систематическое лабораторное преподавание аналитической химии. Это повысило качество подготовки специалистов и эффективность преподавания химических и связанных с ними прикладных дисциплин и перевело химию в разряд основных и ведущих специальных предметов учебного плана.

Он известен во всем мире как основатель термохимии. Его исследования привели к формулировке в 1840 г. закона постоянства сумм теплот, известного под названием закона Гесса и имеющего громадное практическое значение.

Исследования его имели большое практическое значение. Он открыл несколько новых минералов, предложил способ извлечения теллура из алтайского теллуристого серебра, теоретически обосновал спорный вопрос о целесообразности использования горячего дутья для доменных печей, изобрел спиртометр.

Его можно по праву считать основателем научной школы, традиции которой передаются последующим поколениям химиков и горных инженеров.

Основные научные труды:

Основания чистой химии. Учебник. СПб., тип. Акад. наук, 7 изданий 1831—1849.

Литература о нем:

Гесс Г. И. (1802—1850). В кн.: Химия в изданиях Академии Наук СССР, М.—Л., Из-во АН СССР, 1947, т. 1, с. 112.

Гесс Г. И. (1802—1850). Цветные металлы, 1975, № 2, № 11.

ГОГОЛЕВ ВАЛЕРИЙ МИХАЙЛОВИЧ

(1929—1992)

Выдающийся советский ученый в области газодинамики взрыва и разрушения взрывом горных пород, профессор, заведующий кафедрой высшей математики в Горном институте, доктор физико-математических наук, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР.

Гоголев В. М. родился в г. Калинин в семье служащего. В 1930 г. в связи с переводом отца семья переезжает в г. Ленинград. В нем он (вместе с родными) испытал 900 дней блокады, окончил школу и математико-механический факультет ЛГУ, затем под руководством профессора Валландера С. В. подготовил и в 1958 г. защитил диссертацию, став кандидатом физико-математических наук. С 1958 г. ученый работал старшим научным сотрудником, руководил актуальным научным нап-

равнением в области механики и газодинамики взрыва, а позднее стал главой широко признанной в нашей стране школы механиков. В 1969 году в институте физики Земли АН СССР Гоголев В. М. защитил диссертацию и стал доктором физико-математических наук. В 1970 году Гоголеву В. М. присваивается звание профессора.

Всю свою творческую жизнь Гоголев В. М. проработал в одном научном коллективе, занимавшимся решением прикладных проблем механики сплошной среды и их применением для обороны и народного хозяйства страны. Основная часть его трудов посвящена двум научным проблемам: проблеме сейсмического эффекта различных видов разрыва (подводного, подземного и воздушного) и проблеме термодинамики и механики сильных ударных волн в конденсированных средах.

При решении проблем сейсмического эффекта взрыва научная группа Гоголева В. М. с 1958 года сотрудничала с кафедрой буровзрывных работ Горного института. В результате этого сотрудничества был отработан косвенный метод измерения напряжений, позволивший впервые в стране получить уникальные данные по параметрам волн напряжений в горных породах.

В 1962–1975 годах Гоголев В. М. активно разрабатывает вопросы прикладной термодинамики, связанные с созданием уравнения состояния конденсированных сред.

Наряду с теоретическими исследованиями Гоголев В. М. уделяет значительное внимание внедрению результатов этих исследований в практику, участвует в государственных испытаниях на Новой Земле.

Одновременно Гоголев В. М. преподавал в Горном институте и в других институтах С.-Петербурга. Он активно вел работу в специализированных ученых Советах трех институтов города.

В 1977 г. Гоголеву В. М. за плодотворную научную деятельность было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР».

Основные научные труды:

О распространении волн напряжений взрыва в твердых породах. Записки ЛГИ, 1961, т. 44, вып. 1.

О построении приближенных ударных адвобат твердых тел в гидродинамической области. АН СССР, 1969, т. 184, № 3.

Интерполяционное уравнение состояния, учитывающее процессы плавления, испарения, диссоциации и ионизации. ИМТФ, 1978, № 6.

Литература о нем:

Горняцкая правда. 1992, № 3 (2143), 6.03.

ГОРОДЕЦКИЙ ПАВЕЛ ИВАНОВИЧ

(1903—1960)

Выдающийся ученый, крупнейший специалист по разработке рудных месторождений, профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой разработки рудных месторождений (1947—1960).

В 1919 году окончил Вышневолоцкую единую трудовую школу II ступени (бывшее реальное училище), а 1929 году — Ленинградский горный институт.

После окончания института Городецкий П. И. был оставлен в аспирантуре, а затем откомандирован (с 1934 по 1938 г.) на строительство Кировского рудника треста «Апатит». В 1938 г. возвращается в ЛГИ, где работает ассистентом, а после защиты кандидатской диссертации в 1940 году — доцентом.

24 июня 1941 года ученый добровольцем уходит на фронт, где служит в инженерных войсках. В 1943 году по Постановлению ГКО был

демобилизован из армии и направлен в г. Черемхово Иркутской области, где в это время в эвакуации находился ЛГИ. В феврале 1945 года вместе с институтом вернулся в Ленинград.

В 1948 г. известный инженер защитил докторскую диссертацию, а в 1949 г. утвержден в ученом звании профессора по кафедре разработки рудных месторождений. С 1947 года по 1960 был заведующим этой кафедры.

С 1948 по 1953 г. — декан горного факультета, а с 1953 по 1956 г. — проректор ЛГИ по научной работе.

Городецкий П. И. был горячим сторонником использования комплексных методов исследований, включающих теоретические поиски, физическое моделирование, производственный эксперимент и технико-экономический анализ. Его научные работы в области механики горных пород и управления горным давлением при разработке рудных месторождений, методы определения экономически целесообразной границы перехода с открытых работ на подземные, сравнения систем разработки с учетом производственных затрат по всему технологическому циклу до получения конечного продукта и выбора их по прибыльности или рентабельности не утратили своего значения до сих пор.

Большое место в работах Городецкого П. И. занимают вопросы проектирования горнорудных предприятий. Он является автором первого учебного пособия для студентов по проектированию рудников.

Тесная связь Городецкого П. И. с промышленностью заключается в обширной научно-технической помощи, которую он оказывал строящимся и действующим рудникам Норильского ГМК, комбинатов «Апатит», Тырны-Аузского, Алтын-Топканского, Зырянского и других.

Видный ученый был членом Ученых советов ЛГИ, ВНИМИ, «Гипрошнфель», членом экспертной комиссии ВАК СССР.

Много сил он отдавал обучению и воспитанию студенческой молодежи, подготовке горных инженеров и научно-педагогических кадров в области разработки рудных месторождений.

Кроме необычайно широкой научной эрудиции, больших инженерных знаний и организаторских способностей Городецкий П. И. был человеком высокой культуры, обладал неоценимыми природными свойствами — простоты, душевности и личного обаяния.

За выполнение боевых заданий на фронте Городецкий П. И. был награжден орденом Красной Звезды и медалями, а также медалью «Отличник угольной промышленности».

Основные научные труды:

Основы проектирования горнорудных предприятий. М., Металлургиздат, 1949, изд. 1, 450 с.; М., Металлургиздат, 1955, изд. 2, 415 с.

Разработка рудных месторождений. М., Госгортехиздат, 1962, 175 с.

Вопросы управления горным давлением горных пород в системах разработки рудных месторождений. Сб. «Труды совещания по управлению горным давлением». Изд. АН СССР, М. — Л., 1938, с. 40

Вопросы применения бетонных опор и цементированной закладки при разработке рудных месторождений (совместно с Ю. И. Паненковым). Госгортехиздат, 1960, 96 с.

Литература о нем:

Профессор, доктор технических наук Павел Иванович Городецкий. В книге Н. В. Мельникова «Горные инженеры — выдающиеся деятели горной науки и техники». М., «Наука», 1981, с. 175—179.

Павел Иванович Городецкий. Записки ЛГИ, Госгортехиздат, 1961, т. 44, вып. 7, (авт. Бокий Т. В., Семевский В. П., Шаблыгин А. И. и др.), с. 3—10.

ГОРСКИЙ ИВАН ИВАНОВИЧ

(1893—1975)

Известный геолог и палеонтолог, специалист по геологии угольных месторождений, профессор Горного института, член-корреспондент АН СССР, президент Всесоюзного палеонтологического общества, вице-президент Международного палеонтологического союза.

Окончил Горный институт в Петрограде в 1919 г. С 1918 г. — сотрудник Геологического комитета (ВСЕГЕИ), в 1943—1947 гг. был директором ВСЕГЕИ. С 1948 г. был председателем Президиума Карело-Финского филиала АН СССР, с 1950 г. — директором лаборатории геологии угля АН СССР, а с 1969 г. — заместителем академика-секретаря геолого-географических наук АН СССР.

Параллельно, начиная с 1918 г., Горский И. И. работал в Петроградском горном институте — сначала ассистентом, доцентом, а с 1935 г. — профессором, с 1950—1959 гг. — заведующим кафедрой палеонтологии. Он вел курсы палеонтологии беспозвоночных и позвоночных и палеоботанику, разработал новый курс «Методы палеонтологических исследований».

Как крупный ученый он разрабатывал широкий круг вопросов: проводил геологические съемки ряда угольных месторождений Урала и Ферганы, проводил экспертизу угольных месторождений Турции, участвовал в составлении обзорной геологической карты углей СССР и Международной карты угленосных отложений Европы, руководил составлением Атласа карт угленакопления СССР.

Горский И. И. был заместителем главного редактора многотомного издания «Геология СССР» и редактором геологической карты Европейской части СССР, Урала и Кавказа.

Активный член Всесоюзного палеонтологического общества, Горский И. И. в 1954—1975 гг. был его президентом, в 1960 г. был избран вице-президентом Международного союза геологических наук, а в 1968 г. — вице-президентом Международного палеонтологического союза.

Ученый был награжден орденами: Ленина, Октябрьской революции Трудового Красного Знамени, Знак Почета и медалями, в том числе золотой медалью имени А. П. Карпинского АН СССР. В честь Горского И. И. назван ряд ископаемых форм беспозвоночных животных.

Основные научные труды:

Каменноугольные кораллы Новой Земли, Л., 1938. (Тр. Всесоюзного Арктического института, т. 93), с. 222.

Пояса и узлы угленакоплений в свете современных данных. М. — Л., 1956, с. 34.

Международная карта угленосных отложений Евразии. М. 1968, с. 54 (в соавторстве с Н. И. Леоненко).

Литература о нем:

Жамойда А. И., Евсеев К. П., Иванов Н. В., Кропачева Г. С. Иван Иванович Горский (1893—1975). В кн.: Выдающиеся ученые Геологического Комитета — ВСЕГЕИ. Л., 1984, с. 185—205.

Жамойда А. И., Куликов М. В. Иван Иванович Горский (1893—1975). Ежегодник Всесоюз. палеонтол. об-ва, 1977, т. XX, с. 3—9.

ГРЕЙВЕР НАУМ СОЛОМОНОВИЧ

(1900—1971)

Крупный ученый-металлург, один из создателей отечественной промышленности редких металлов, доктор технических наук, профессор Ленинградского горного института, дважды лауреат Государственной премии.

Грейвер Н. С. окончил реальное училище в г. Тихвине и в 1917 г. поступил в Горный институт, но учеба была прервана в связи с направлением на работу по снабжению Петрограда продовольствием, окончил Ленинградский горный институт в 1929 г., с которым и была связана вся его дальнейшая жизнь.

В 1940 г. он защитил докторскую диссертацию, в 1943 г. ему было присвоено звание профессора, в 1953 г. он основал новую кафедру в институте — кафедру металлургии легких и редких металлов, которой заведовал до 1971 г., в 1961 г. им была организована проблемная лаборатория, внесшая большой вклад в развитие производства редких элементов и полупроводниковых материалов, титана и платиновых металлов.

Грейвер Н. С. сочетал талант ученого, педагога, крупного организатора с блестящим знанием производства; исследования, проводившиеся им, неизменно завершались промышленным внедрением, так были созданы и внедрены в производство технологии получения первого советского ванадия, извлечения молибдена из бедных некондиционных концентратов (что обеспечило в период войны производство броневых сталей), производства меди, никеля, кобальта и платиновых металлов из сульфидных медно-никелевых руд (что послужило основой для строительства комбинатов Североникель и НГМК) и др.

Ученый воспитал многочисленных учеников, среди которых директора и главные инженеры крупных комбинатов, доктора и кандидаты наук.

Он является автором пяти оригинальных монографий, посвященных производству цветных, благородных и редких металлов. Последние годы своей жизни он посвятил составлению и редактированию многотомной монографии «Основы металлургии», колоссальной работе, к которой он привлек коллектив высококвалифицированных авторов. «Основы металлургии» стали настольной книгой для всех специалистов по цветной металлургии в нашей стране.

Правительственные награды: орден Ленина и два ордена Трудового Красного Знамени. Он лауреат Государственных премий. Его имя присвоено созданной им Проблемной лаборатории редких и легких металлов в Ленинградском горном институте.

Основные научные труды:

Основы металлургии, М., Металлургия, 1961—1968, т. I—V.

Литература о нем:

Грейвер Н. С. (некролог). Цветные металлы, 1971, № 8.

ГРУМ-ГРЖИМАЙЛО ВЛАДИМИР ЕФИМОВИЧ (1864—1928)

Выдающийся русский металлург, создатель первой в мире теории печей, член-корреспондент АН СССР.

Родился Владимир Ефимович Грум-Гржимайло 12 февраля 1864 г. в Петербурге в семье среднего достатка. Его отец, Ефим Григорьевич, юрист, выпускник Петербургского университета, служил сначала в Департаменте внешней торговли, затем открыл свою нотариальную контору. Но его внезапная смерть, когда Володе было всего шесть лет, оставила семью без средств к существованию.

В 1873 г. Владимир поступил в военную гимназию и окончил ее в числе первых учеников в 1880 году. В том же году поступил в Петербургский горный институт, в котором занимался с усердием и трудолюбием.

К моменту окончания института у Грума-Гржимайло В. Е. созрело решение стать заводским инженером. В каникулы в 1884 г. он ездил на Юзовский завод в Донбассе. В то же лето его привлекли к работам по составлению 139-го листа геологической карты Европейской России (все-го по заданию нужно было подготовить 170 листов). Экспедицию возглавлял Чернышев Ф. Н., который являл собой пример трудолюбия и подвижничества. Не отстал от него и Грум. Он наколотил до сорока пудов окаменелостей в поиске ископаемых, попутно покорив своим трудолюбием руководителя экспедиции. Чернышев Ф. Н. и Карпинский А. П. предлагали ему специализироваться по геологии, но он отказался.

Из первых заработанных на заводе денег Владимир Грум отложил 1200 рублей (сумма стипендий, полученная за четыре года учебы), купил облигации Крестьянского банка и, будучи в Петербурге, пришел к директору ПГИ. Он хотел вернуть полученную им стипендию, но директор не принял ее, тогда Грум отдал деньги в фонд стипендии имени группы профессоров ПГИ, поставив подпись: «От неизвестного лица».

7 июля 1885 года горный инженер Владимир Грум-Гржимайло прибыл в Нижний Тагил, где находились Демидовские железоделательные заводы. Там он вплотную занялся металлургией, приняв задание по перепроектированию с увеличением производительности домны для выплавки ферромарганца. Два месяца опытов и раздумий принесли блестящие результаты.

Впоследствии Грум В. Е. высокими словами будет отзываться о суровой заводской школе, которая заставляет инженера «доискиваться истинной причины неполадок, отучает болтать фразы, заимствованные из книг и журналов, а, главное, учит терпению и золотому правилу: кончать раз начатое дело»¹.

В октябре 1886 г. Грум-Гржимайло В. Е. назначается начальником прокатного цеха и помощником управителя Нижнесалдинского завода. Там он поступает под начало Поленова К. П., математика, изобретателя, убежденного демократа, поборника идеи человеческого равенства и справедливости.

С его именем связаны и многие культурные начинания в уральской провинции: театр, показ шедевров мирового искусства с помощью своеобразных проекторов, внедрение электричества.

Школа Поленова имела на В. Грума благотворное влияние: «Я выучился думать и додумывать до конца. Во мне развилась поразительная добросовестность мышления». Грум В. Е. решил всегда работать без оглядки, на совесть, самоотверженно.

К тому времени относятся и первые публикации статей Грума В. Е. в «Горном журнале».

В 1894 г. Грум-Гржимайло В. Е. принял приглашение занять должность главного инженера Александровского завода в Петербурге. Но Александровский завод не оправдал надежд и инженер говорил об этом периоде: «на Демидовских заводах я работал, то здесь я служу...»

Мечтой Грума В. Е. было построить самому металлургический завод с передовой техникой и технологией.

Осенью 1897 г. Грума В. Е. приняли на должность управителя Верхнесалдинского завода. С этого момента талантливый инженер принадлежал уже науке и человечеству. Именно в это время Груме В. Е. размышляет об устройстве мартеновской печи и законах движения пламени. Понять закономерность его движения — значило научиться строить самые совершенные печи не вслепую, а по науке.

С 1903 по 1907 гг. ученый был управляющим Алапаевским горным округом.

В 1907 г. Грум-Гржимайло пригласили заведовать кафедрой метал-

¹ Ф. И. Вибе. «Повесть о трудолюбивом Груме», Пермь, 1989.

лургии стали в Петербургском политехническом институте. Уже 20 ноября 1907 г. Ученый Совет института постановил присвоить горному инженеру Груму В. Е. младшую ученую степень — звание адъюнкта без предоставления диссертации, экзаменов и пробных лекций. В 1911 г. он был избран ординарным профессором по кафедре металлургии. Через год ученый печатает статью «Основы гидравлической конструкции печей». Это было новое в теории печей. Надо было работать для России, но началась первая мировая война.

В 1915 г. в Петрограде Грум-Гржимайло В. Е. открыл «Металлургическое бюро». Это был первый в России институт проектирования пламенных печей. Все делалось в целях подъема и строительства новых заводов. Заказы выполнялись четко и в срок.

После революции 1917 г. профессора Политехнического института постановили сотрудничать в Советской власти в интересах России.

С 1921 г. видный ученый возглавляет Комиссию по восстановлению Урала, ездит в командировки по заводам и пишет капитальные труды «Пламенные печи» и «Производство стали».

В декабре 1923 г. ученый был приглашен сотрудничать в Уральский областной Совнархоз. Но 1 марта 1924 г. должность инженера-консультанта технического отдела, которую занимал Грум, была сокращена. А в 1925 г. возобновляет работу возглавляемое Грумом В. Е. Бюро по проектированию металлургических заводов и оборудования к ним. Это была первая хозрасчетная проектная организация в Советской России.

В январе 1927 г. Грум-Гржимайло В. Е. был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР.

Как выдающаяся личность Грум-Гржимайло В. Е., словно магнитом, притягивал к себе все молодое, талантливое, трудолюбивое. Вчерашние студенты при нем быстро становились на ноги, вырастали в последующие годы в крупных специалистов отечественной промышленности.

Основные научные труды:

- Основы правильной конструкции печей. СПб., 1912.
- Производство стали. Конспект лекций..., СПб., 1913.
- Металлургия стали. Конспект лекций..., СПб., 1909.

Литература о нем:

- Ф. Вибе. Повесть о трудолюбивом Груме. Пермское книжное из-во, 1989.

ГУБКИН ИВАН МИХАЙЛОВИЧ

(1871—1939)

Выдающийся ученый, создатель советской нефтяной геологии, академик, вице-президент Академии наук СССР.

Губкин И. М. родился в крестьянской семье в Муромском уезде Владимирской губернии. По окончании уездного училища и учительской семинарии работал учителем в сельских школах. В 1895 г. поступил в Петербургский учительский институт. В годы учебы примкнул к «Союзу борьбы за освобождение рабочего класса». Окончил институт, пять лет преподавал, а затем поступил в Горный институт, который блестяще окончил в 1910 г.

Научно-производственная деятельность Губкина И. М. началась в 1908 г. и продолжалась по окончании института в Геологическом комитете, где он в 1923—1929 гг. был заместителем директора и директором его Московского филиала. Первые же исследования ученого в Предкавказье выдвинули его в число ведущих геологов-нефтяников страны. В 1919—1924 гг. Губкин И. М. руководил сланцевой промышленностью страны, был председателем созданной по указанию В. И. Ленина Осо-

бой Комиссии по изучению Курской магнитной аномалии; в 1925 г. создал научно-исследовательский нефтяной институт, позднее преобразованный в Институт горючих ископаемых АН СССР; в 1930—1936 гг. он возглавлял Совет по изучению производительных сил; с 1936 г. был председателем Главного геологического управления, позднее — Комитета по делам геологии. Кроме того, с 1936 г. Губкин И. М. был председателем Азербайджанского филиала АН СССР.

Ученый Губкин И. М. обосновал открытие новых типов нефтяных залежей в Предкавказье, еще в 1920—1921 гг. дал бестящий прогноз в отношении перспектив нефтеносности Волго-Уральной области, и, наконец, разработал основы учения о нефти.

Педагогическая деятельность ученого началась в 1920 г. в Московской горной академии, где по его инициативе была создана нефтяная специальность, а затем нефтяной факультет, им были созданы новые курсы: «Учение о нефти», «Геология нефти», «Нефтяные месторождения СССР», «Нефтяные месторождения мира». Иван Михайлович был ректором академии, так же как и созданного при расформировании академии в 1930 г. Нефтяного института.

В честь Губкина И. М. названы город и район в Белгородской области, поселок в Азербайджанской ССР, улицы в Москве, Ухте и г. Октябрьский (Башкирская АССР), банка в Каспии, скала в Массиве Вольтат на Земле королевы Мод (Антарктида). Имя Губкина И. М. присвоено Центральной профсоюзной библиотеке в Баку, институту нефтехимической и газовой промышленности в Москве, Институту геологии Азербайджанской ССР, шахте на территории КМА, месторождению нефти в Западной Сибири. Академией наук СССР учреждена премия имени Губкина И. М.

Основные научные труды:

Учение о нефти. М., ОНТИ, 1937, изд. 2.

Избранные сочинения. М. — Л., из-во АН СССР, 1959, т. I—II.

Новые данные о богатейших запасах нефти на востоке. «Правда» 14 июня 1932 г.

Литература о нем:

Чепиков К. Р. О жизни и деятельности И. М. Губкина. Геология нефти и газа 1971, № 18.

Варенцов М. И. Губкин И. М. и современное значение его наследия. Нефтяное хозяйство, 1971, № 19.

Варенцов М. И. Жизнь и деятельность академика Ивана Михайловича Губкина. Издание АН СССР, Сибирское отд. Ин-т геологии и геофизики. Новосибирск., 1973.

ДЕРЯБИН АНДРЕЙ ФЕДОРОВИЧ

(1770—1820)

Крупнейший реформатор и организатор горно-заводского дела в России, директор Горного кадетского корпуса.

Андрей Федорович Дерябин родился в 1770 г. в Гороблагодатском округе Пермской губернии в семье бедного деревенского священника. Начало образования получил у отца, а затем учился в Тобольской семинарии. Обладая пытливым умом и с детских лет влечением к изучению природы, он отказался от религиозной деятельности. Он поступает в 1778 году в Петербургское горное училище, которое блестяще оканчивает в 1790 году. Прослужив непродолжительное время на Перченских горных заводах, Дерябин А. Ф. был направлен за границу для ознакомления с горным делом в Англии, Франции и Германии. Во Фрайбергской горной академии прослушал цикл лекций, кроме того, хорошо ознакомился с геологией Западной Европы и собрал значительную коллекцию минералов. По возвращении в Россию в 1798 г. он был назначен

членом Берг-Коллегии, а в 1800 г. назначен управляющим экспедицией и конторой разделения золота от серебра. В 1801 г. Дерябину А. Ф. поручается управление Гороблагодатскими и Пермскими заводами в ранге Главного начальника. В этой должности ему удалось улучшить состояние заводов и их технологию, открыть несколько месторождений железных руд. Были открыты новые рудники. На основе глубокого изучения состояния промышленности, а также горного права Дерябин А. Ф. представляет в Правительство докладную записку о необходимости реформ в горном деле. Подобные записки были представлены и другими горными начальниками. Был создан Комитет, одним из самых активных членов которого был Дерябин А. Ф. Являясь наиболее просвещенным горнозаводским деятелем того времени, он выполнял главные поручения правительства и комитета. Он написал исторический труд «Историческое описание горных дел в России с самых отдаленнейших времен до нынешних». Он изложил обширный «Проект Горного положения» (СПб., 1806), а также составил важнейшие законы того времени, относящиеся к горному промыслу. После завершения комитетских дел он был назначен начальником Гороблагодатских, Камских и Богословских железных и медных рудников и заводов, т. е. почти всех заводов Урала. Он улучшил производственный процесс, строил новые заводские корпуса, заменял оборудование, построил Ижевский оружейный завод. В 1810 г. он вызывается в Петербург для участия в законодательных работах. В 1811 г. Горный департамент преобразован в Департамент Горных и Соляных Дел, которому был также подчинен Горный кадетский корпус. Первым директором преобразованного Департамента и директором Горного кадетского корпуса назначен Андрей Федорович Дерябин — берггауптман 4 класса (что соответствует по табелю о рангах генерал-майору). Дерябин А. Ф., будучи директором Горного кадетского корпуса, произвел значительные изменения в структуре заведения, улучшил методику занятий, ввел ряд новых предметов, в том числе горное право, увеличил контингент обучающихся и добился увеличения сметы на содержание корпуса. Минералогические коллекции, некогда собранные в Западной Европе, а также многочисленные минералы и различные образцы полезных ископаемых Сибири были подарены Дерябиным А. Ф. Горному музею. Этим ученый положил начало минералогическому отделу музея.

Основные научные труды:

Проект Горного Положения. СПб., тип. Шнора, 1806.

Высочайше утвержденные доклады и другие сведения о новом образовании горного начальства и управления горных заводов. В 3-х частях. СПб., 1807. Медицинская типография.

Литература о нем:

Лоранский А. М. Исторический очерк Горного института. В юбилейном сборнике, изданном Горным институтом ко дню его столетия 21 октября 1873 г. СПб., тип. Академии наук, 1873.

ДОБРОХОТОВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ (1889—1963)

Известный ученый и инженер-металлург, профессор, действительный член АН УССР.

По окончании среднего образования в г. Арзамасе поступил в Петербургский горный институт, который окончил в 1914 г. по первому разряду со специальностью горного инженера-металлурга. До 1920 г. работал на различных заводах, в том числе на Пермском пушечном

заводе в мартеновском цехе. Затем перешел на педагогическую работу вначале в Петроградский горный институт, где был избран ассистентом по кафедре металлургии, затем в 1924 г. в Уральский госуниверситет на должность профессора металлургии стали. В Уральском политехническом институте он организовал и возглавил кафедру газопечной теплотехники, в Днепропетровском металлургическом институте — кафедру металлургии стали.

В 1939 г. он был избран действительным членом АН УССР. В годы Отечественной войны работал на Урале, на металлургических заводах, выплавлявших металл для обороны. После войны он работал в Киеве, заведовал кафедрой стали и промышленных печей в Киевском политехническом институте, затем был директором вновь созданного Института использования газа при АН УССР.

Основные научные, педагогические и производственные работы Доброхотова Н. Н. были связаны с теорией и практикой конструирования печей, с технологией выплавки стали, с применением термодинамики в металлургии, с газификацией твердого топлива. Им опубликовано свыше 100 научных работ, долгие годы был редактором сталеплавильного отдела журнала «Теория и практика металлургии».

Правительственные награды: орден Ленина, два ордена Трудового Красного Знамени, медали. Ему было присвоено почетное звание Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР.

Основные научные труды:

Современные печи для термической обработки металлов. Научно-техническая конференция ВНИТОМаш, 1946.

К теории сталеплавильных процессов. Вопросы производства стали. Изд-во АН УССР, 1955, вып. 2.

К вопросу о конструировании мартеновских печей. Вопросы производства стали, Изд-во АН УССР, 1955, вып. 2.

Литература о нем:

К 70-летию со дня рождения — Николай Николаевич Доброхотов. Известия высших учебных заведений — Черная металлургия, 1959, № 2.

Качо В. С., Хан Б. Х. Николай Николаевич Доброхотов. Краткий биографический обзор научной деятельности. Киев, изд-во АН УССР, 1959.

ДОЛБНЯ ИВАН ПЕТРОВИЧ

(1853—1912)

Известный ученый-математик, исследователь теории эллиптических функций и абелевых интегралов, профессор кафедры математики, директор Петербургского горного института.

Долбня И. П. окончил Петербургский горный институт в 1875 году, преподавал математику в средних военных учебных заведениях, с 1896 года — экстраординарный профессор кафедры математики Горного института. Он обладал незаурядными педагогическими способностями и уделял большое внимание совершенствованию читаемых курсов и учебных программ. Научные работы появляются с 1888 года во французских и русских журналах, а после смерти Долбни собрание его сочинений было издано Горным институтом в Париже по инициативе Крылова Н. М. с предисловием Дарбу.

При изучении вопроса об интегрируемости в конечном виде эллиптических интегралов Долбня И. П. применил в качестве основного аппарата эллиптические функции Вейерштрасса и предложил простой и изящный метод, позволяющий установить достаточные условия для интегрируемости. Свои идеи о приводимости псевдо-эллиптических интегралов Долбня И. П. обобщил и получил ряд весьма ценных результа-

тов в теории приведения абелевых интегралов, установив новую классификацию этих интегралов, зависящих от двучленных алгебраических уравнений. Систематическое изложение работ по проблеме приводимости абелевых интегралов Долбня И. П. представил в диссертации «Исследование по теории абелевых интегралов», (СПб., 1896).

Более поздние работы посвящены преобразованию эллиптических функций, а также исследованиям по приведению гиперэллиптических и абелевых интегралов 1-го и 2-го рода к эллиптическим, причем показана полная аналогия между этими задачами с точки зрения предложенного им метода. Эти проблемы решались с помощью эллиптических функций Вейерштрасса. Ученый стремился разрабатывать методы на большом числе примеров, каждый из которых представляет ценный научный факт.

Помимо большого числа работ (около 50) в области математического анализа и алгебры Долбне И. П. принадлежит около 30 статей по элементарной математике.

Другие работы ученого, несмотря на весь их интерес, значительно уступают работам, касающимся вопросов о приведении интегралов. Этим последним работам посвящен расцвет научной деятельности Долбни, и они создали ему известность, как в России, так и за границей.

Основные научные труды:

Интегральное исчисление. Лекции, читанные студ. Горн. Института. СПб., Изд. Комисс. студ. Горн. ин-та, 1910, 324 с.

Конспект курса высшей алгебры проф. Долбни И. П. СПб., изд. Горного ин-та, 1909, 64 с.

Аналитическая геометрия. Курс проф. Долбни И. П. Изд. доп. и снабж. собр. задач Акимовым М. И. Пг., 1915, 217 с.

Литература о нем:

Крылов Н. М. Долбня И. П. СПб., 1912.

Мордухай-Болтовский Д. Д. Очерк научной деятельности Долбни И. П. Математический сборник, Москва, 1912, т. 28, выпуск 4.

Налбандян М. Б. О некоторых проблемах интегрирования иррациональных дифференциалов в работах русских математиков второй половины XIX в. В кн.: История и методология естественных наук. Математика. МГУ, 1966, вып. 5.

Барбоченко Л. В., Журавская Е. М., Налбандян М. Б. К истории преподавания математики в Ленинградском горном институте. Сб. ЛГИ и АН СССР, Л., 1978.

ЕВАНГУЛОВ БОРИС БАГДАСАРОВИЧ

(1913—1985)

Видный ученый геолог-разведчик, производственник, организатор геологоразведочных работ и общепризнанный ученый, декан инженерно-экономического факультета, лауреат Государственной премии СССР.

Евангулов Борис Багдасарович родился в 1913 году в г. Риге в семье инженера. С 1933 по 1938 год учился в Ленинградском горном институте и по окончании института получил диплом с отличием. Окончив институт, поехал на Колыму, где проработал в геологических организациях Дальстроя 21 год. За это время прошел путь от начальника геолого-поисковой партии до руководителя всей геологической службы Северо-Востока СССР. Особенно много и плодотворно работал в области поисков и разведки коренных и россыпных месторождений золота и олова. За участие в открытии и разведке ряда крупных месторождений в 1951 г. Евангулов Б. Б. был удостоен звания лауреата Государственной премии I степени. В 1952 г. ученый был назначен начальником чрезвычайно сложного и крупного Янского районного геолого-

разведочного управления в Верхоянском районе Якутской АССР. Здесь в труднейших условиях успешно организовал и осуществлял разведку ряда уникальных месторождений олова, в том числе Депутатского месторождения.

В 1967 г. в связи с реорганизацией геологической службы и созданием Северо-Восточного территориального геологического управления МГ РСФСР был назначен его начальником. Работая в этой должности, много сделал для повышения экономической эффективности геологоразведочных работ и укрепления сырьевой базы горной промышленности. Разработанная им вместе с группой геологов в 1957—1959 годах оценка перспектив развития золотодобычи и, в частности перспективная оценка Чукотского национального округа, легла в основу постановления СМ СССР «О развитии разведочных и эксплуатационных работ» в этих районах.

Весь период пребывания на Северо-Востоке Евангулов Б. Б. занимался научной работой. Им были разработаны теоретические основы методики поисков и разведки месторождений, усовершенствована организация и техника разведочных работ. Ученый энергично внедрял результаты исследования в практику работы геологических организаций Колымы. Многие из этих разработок получили повсеместное распространение. К ним следует отнести методику поисков и предварительной разведки жильных гидротермальных месторождений (в соавторстве с Сафроновым Н. И., Суворовым М. И. и др.), отмеченную в 1958 г. премией Министерства геологии СССР, технологию проходки канав на выброс.

В 1959 г. ученый возглавил отдел автоматизации геологоразведочных работ в ВИТРе. Здесь под его руководством и при непосредственном участии был разработан комплекс механизмов для опробования коренных месторождений. Талантливым ученым было изобретено устройство для комплексной механизации проходки шурфов при разведке россыпей в условиях многолетней мерзлоты.

С 1962 г. ученый Евангулов Б. Б. работал в Ленинградском горном институте на кафедре экономики и организации горной промышленности. В 1964 году стал первым деканом вновь созданного (при его активном участии) Инженерно-экономического факультета. По его инициативе была впервые в стране создана новая специализация «Экономика и организация геологоразведочных работ».

Правительство высоко оценило заслуги Евангулова Бориса Багдаровича, удостоив звания Заслуженный геолог РСФСР.

Основные научные труды:

Основные фонды геолого-разведочных организаций. Учебное пособие. Л., 1970.
Управление производством геолого-разведочных работ. Учебное пособие. Л., 1981.
Экономика цветной металлургии СССР. Л., 1979.

Литература о нем:

Его девиз. К 75-летию со дня рождения. Горняцкая правда. 17 декабря 1988.
Б. Б. Евангулов (искролог). Ленинградская правда. 5 марта 1988.

ЕЛИСЕЕВ НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ (1877—1966)

Видный геолог, специалист в области петрографии и петрологии метаморфических пород и структурной петрологии, член-корреспондент АН СССР (1953).

Елисеев Н. А. после окончания Петроградского университета работал в Геологическом комитете (1924—1930), в 1925 г. начал препода-

вательскую деятельность в Горном институте (с 1938 г. — профессор, 1947—1949 гг. — заведующий кафедрой петрографии); с 1947 г. — профессор Ленинградского университета; параллельно с 1949 г. работал в Институте геологии докембрия АН СССР.

Ученый изучал щелочные породы и связанные с ними руды Кольского полуострова, метаморфические и интрузивные образования Карелии, юга Украины и Алтая. Им создано новое направление в структурной петрологии — структурный анализ полей. Елисеев Н. А. — автор капитальных научных трудов, учебников и учебных пособий.

Основные научные труды:

Петрография Рудного Алтая и Калбы. Петрография СССР, изд-во АН СССР, 1938, сер. 1, вып. 6.

Структурная петрология. Изд-во ЛГУ, 1953.

Литература о нем:

Архив СПГИ. Личное дело Елисеева Н. А.

ЕРЕМИН НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ

(1932—1984)

Крупный и хорошо известный в стране и за рубежом ученый, изобретатель и инженер в области производства глинозема, алюминия и редких металлов, профессор, доктор технических наук, лауреат Государственной премии СССР.

Еремин Н. И. родился в 1932 г. в семье крестьянина в с. Дивеево Горьковской области.

В 1954 г. он с отличием окончил Ленинградский горный институт им. Г. В. Плеханова, получив диплом инженера-металлурга по цветным металлам.

После окончания института работал на Уральском алюминиевом заводе в должности мастера, начальника смены и старшего мастера в электролизном цехе.

В 1957 г. был принят в очную аспирантуру Ленинградского горного института, которую успешно окончил с защитой кандидатской диссертации по проблеме производства галлия.

С 1961 по 1972 гг. работал во Всесоюзном научно-исследовательском и проектном институте алюминиевой, магниевой и электродной промышленности (ВАМИ), пройдя путь от старшего научного сотрудника до заместителя главного инженера института и заведующего крупным научным отделом.

В 1970 г. он защитил докторскую диссертацию, в которой обобщил обширный теоретический материал и промышленные разработки технологии получения глинозема высоких сортов из высококремнистого алюминиевого сырья, комплексной переработки нефелинов, каолинов, зол углей и др.

В 1972 г. Еремин Н. И. избирается заведующим кафедрой металлургии легких и редких металлов. Одновременно он осуществляет научное руководство проблемной научно-исследовательской лабораторией редких и легких металлов.

В 1980 г. талантливый ученый был избран ректором Ленинградского горного института, продолжая руководить кафедрой, проблемной научно-исследовательской лабораторией и совмещая научно-преподавательскую работу с обширной общественной работой в качестве депутата районного Совета и члена ряда общественных комиссий.

Ученый является автором более 320 научных трудов, в том числе 5 монографий, 71 изобретения, 13 патентов (США, ФРГ, Канада, Япо-

ния и др.) и 160 печатных статей. Значительная часть его разработок внедрена в народное хозяйство и запатентована за рубежом.

В 1978 г. Еремину Н. И. за работы в области металлургии редких металлов присуждена Государственная премия. Он активно участвовал в научной и производственной деятельности институтов Академии наук СССР, входил в состав Научного Совета ГКНТ; рабочей комиссии Международного общества по бокситам, глинозему и алюминию (ИКСОБА), редколлегии международного журнала «Траво», научно-технических Советов ряда институтов.

Основные научные труды:

Галлий М., Металлургия, 1964.

Магнитная порошковая дефектоскопия. М., Машиностроение, 1972.

Производство глинозема. Учебное пособие (в соавторстве) Л., изд. ЛГИ, 1983.

Литература о нем:

Наумчик А., Косовер В. Портрет на Доске Почета (Н. И. Еремин), Горняцкая правда, 1978, 8 сентября.

Авторитет ученого (к 50-летию со дня рождения Еремина Н. И.), Горняцкая правда, 1982, 22 января.

Еремин Н. И. (некролог). Ленинградская правда, 1984, 14 февраля.

ЕРОФЕЕВ ВАСИЛИЙ ГАВРИЛОВИЧ

(1822—1884)

Известный геолог и палеонтолог, профессор, заведующий кафедрой палеонтологии Петербургского горного института (1866—1873 гг.), директор Горного института (1881—1884 гг.), директор Геологического комитета (1882—1884 гг.).

В 1842 г. окончил Горный институт и был оставлен в нем для преподавательской работы. Совершенствовал свое геологическое образование в Западной Европе, по возвращении стал профессором палеонтологии, систематизировал палеонтологические коллекции Горного музея.

С 1873 г. был чиновником особых поручений Горного ведомства, занимался выяснением перспектив на отдельные виды полезных ископаемых ряда губерний России.

Ерофеев В. Г. был одним из организаторов, а затем и директором Геологического комитета. Он был также почетным членом Петербургского минералогического общества и Общества естествоиспытателей при Петербургском университете.

Основные научные труды:

Об обнажениях древнего красного песчаника на Лидомской горе. Горный журнал, 1846, ч. I.

Отчет по командировке летом 1877 г. в Самарскую, Симбирскую и Казанскую губернии. Горный журнал, 1878, ч. II.

Литература о нем:

Романовский С. И. Василий Гаврилович Ерофеев. В кн.: Выдающиеся ученые Геологического комитета — ВСЕГЕИ. Л., Наука, 1982.

ЕФРЕМОВ ИВАН АНТОНОВИЧ

(1907—1972)

Крупный ученый, создатель новой отрасли палеонтологии — тафономии, учения о захоронении ископаемых остатков, мыслитель, энциклопедист, один из крупнейших писателей-фантастов XX века.

Иван Антонович Ефремов родился 22 апреля 1907 г. в деревне Вырица под Петербургом в семье купца. Его отец, Антон Харитонович, был выходцем из заволжских крестьян-староверов. Мать — Варвара Александровна — из семьи крестьян. С шести лет Иван Антонович сделался читателем отцовской библиотеки. В мир фантастики его ввела книга Жюль Верна «Двадцать тысяч лье под водой». Затем семья переехала в Бердянск, где прошли детские годы Ефремова и где он впервые увидел море. В 1917 г. разлад в семье закончился разводом родителей. Мать Ефремова И. А. с детьми переехала в Херсон, вышла замуж и уехала с мужем, оставив детей на попечение родственницы, затем дети остались одни, перебивались продажей вещей и вели полуголодное существование. Иван Антонович прибился к 6-й автомобильной роте, которая стала его домом и семьей.

В 1923 г. Иван Антонович сдал экзамены на штурмана каботажного плавания при Петроградских мореходных курсах. Весной 1924 г. он уезжает на Дальний Восток, нанимается матросом на парусно-моторное судно «III Интернационал» и плавает к берегам Сахалина по Охотскому морю, а в конце года возвращается в Ленинград, намереваясь поступить в университет и заняться палеонтологией.

Интерес к миру вымерших животных вызвали книги «Затерянный мир» Конан-Дойля и «Путешествие к центру Земли» Жюль Верна.

В 1924 г. Ефремов И. А. поступает на биологическое отделение Ленинградского университета сначала вольнослушателем, затем студентом. Первый научный труд опубликовал в 1927 г. двадцати лет. В августе 1935 г. Ефремову И. А. была присуждена ученая степень кандидата геолого-минералогических наук без защиты диссертации; к этому времени он уже был автором тридцати пяти опубликованных научных работ. Кандидат наук не имел диплома об окончании вуза. Ленинградский горный институт закончил экстерном в апреле 1937 г.

В 1940 г. он уже доктор биологических наук. Ученый возглавляет палеонтологические экспедиции в Монгольскую народную республику, исследует там «кладбища» динозавров, пишет капитальный научный труд «Тафономия и геологическая летопись». В 1940 г. Президиум АН СССР присуждает ему Премия имени академика Борисяка А. А. В 1952 г. Ефремов И. А. — лауреат Государственной премии страны за опубликованную монографию «Тафономия и геологическая летопись».

Ефремов И. А. в эти годы входит в научную фантастику столь же стремительно, как в тридцатые годы входил в науку. Его первый сборник «Пять румбов» был опубликован еще во время войны. Книга настолько интересна, что сразу же переиздается и уже в 1945 г. переводится в Англии.

Основные рассказы ученого-писателя были написаны в начале литературного пути. Сам Иван Антонович выделяет три цикла рассказов.

В 1949 г. Ефремов И. А. публикует «На краю Ойкумены», в 1953 г. выходит другая часть этой исторической дилогии — «Путешествие Баурджеда», в 1956 — «Дорога ветров».

Наступает 1957 г. — год запуска первого искусственного спутника Земли. Символично, что именно в этот год выходит социально-философский роман Ивана Ефремова «Туманность Андромеды» — гимн безграничным возможностям человеческого разума. Успех романа был ошеломляющим.

В 1959 году профессор Ефремов И. А. покидает Палеонтологический институт и целиком отдается литературе.

Ефремов И. А. показал на своих ювелирно сработанных моделях и пример успешного решения задачи, поставленной перед человечеством («Туманность Андромеды») и обратный пример («Час быка»). Две вза-

иоисключающие модели, вынесенные в далекую от наших дней эпоху, и сколь обе актуальны для нашей небольшой планеты.

То, что диагноз обстановки поставлен точно, свидетельствует то, что «Час быка» на 15 лет исчезает из обращения, попав в список несуществующих книг, несмотря на то, что в 1970 г. роман вышел в Москве двухсоттысячным тиражом; упоминание о нем было запрещено.

Угроза сохраняет силу, и предупреждение Ефремова И. А. актуально и в наши дни.

Публикация «Часа быка» прозвучала ударом политического набата, зовущего к перестройке Системы.

Основные научные труды:

Тафономия и геологическая летопись. Тр. палеонтологического института, М. — Л., 1950, т. 24, с. 178.

Каталог местонахождений пермских и триасовых наземных позвоночных на территории СССР. Тр. палеонтологического института (совместно с Вьюшковым Б. П.), М. — Л., 1955, т. 46, с. 186.

Дорога ветров (Гобийские заметки) М., Трудрезервиздат, 1958, с. 36.

Литература о нем:

Брандис Е., Дмитровский В. Через горы времени. Очерк творчества Ефремова И. М. — Л., 1963.

Тафология и вопросы палеогеографии. Межвузовский сборник памяти Ефремова. И. Саратов, 1984, 134 с.

Литературная Россия от 13 октября 1972 г. .

ЖЕМЧУЖНИКОВ ЮРИЙ АПОЛЛОНОВИЧ

(1885—1957)

Крупнейший геолог-угольщик, создатель советской школы углпетрографии, профессор Горного института, член-корреспондент АН СССР (с 1946 г.).

После окончания реального училища в Петербурге поступил в Горный институт, который окончил в 1915 г. (за участие в студенческих забастовках исключался из института на несколько лет). В последующие годы руководил геолого-съёмочными и разведочными работами в Подмосковном и Иркутском бассейнах. В 1929—1932 гг. возглавлял им же созданную лабораторию углпетрографии в «Механобре», а с 1930 г. заведовал лабораторией микроскопии угля в ЦНИГРИ, где создал в течение 10 лет школу советских геологов — углпетрографов.

Параллельно с научной работой Жемчужников Ю. А. вел постоянную преподавательскую деятельность в Ленинградском горном институте — ассистентом читал созданный им курс палеофаунистики, с 1930 г., будучи профессором по кафедре месторождений полезных ископаемых, читал курсы: «Нерудные месторождения», «Петрография углей», «Геология каустобиолитов».

Правительственные награды: ордена Ленина, Трудового Красного Знамени, «Знак Почета» и медали. Имя Жемчужникова Ю. А. увековечено в названии нового минерала из класса сложных окислов (жемчужниковит) и нового вида фораминифер.

Основные научные труды:

Курс исторической геологии. Палеофаунистика. Изд. Кубуч, 1928.

Общая геология ископаемых углей. Углетехиздат, 1948.

Общая геология каустобиолитов. ОНТИ, 1935.

Строение и условия накопления основных угленосных свит и угольных пластов среднего карбона Донецкого бассейна (с соавторами). Тр. ИГН АН СССР, 1960, вып. 15, ч. 1; 1959, ч. 2.

Литература о нем:

Иванов Г. А. Жемчужников Ю. А. Зап. ЛГИ, 1958, т. XXX, вып. 2.

Яблоков В. С. Юрий Аполлонович Жемчужников. Изв. АН СССР, сер. геол., 1957, № 2.

Ботвинкина Л. Н., Вальц И. Э., Гинзбург А. И. Юрий Аполлонович Жемчужников. В кн.: Выдающиеся ученые Геологического комитета — ВСЕГЕИ. Л., Наука, 1982.

ЖУРАВСКИЙ АНДРЕЙ МИТРОФАНОВИЧ

(1892—1969)

Выдающийся советский ученый в области прикладной математики, первым дал элементарный способ построения эллиптических функций Вейерштрасса и завершил чисто арифметическое обоснование закона взаимности кубических вычетов, оставшееся неоконченным после смерти Гаусса. Профессор, доктор технических наук, около 40 лет заведовал кафедрой высшей математики в Горном институте.

Журавский А. М. родился в г. Чернигове в семье чиновника. В 1911 г. Журавский А. М. поступил на физико-математический факультет Санкт-Петербургского университета, который окончил в 1915 году с дипломом первой степени. С 1916 года Журавский А. М. — преподаватель математики в Петербургском Горном институте, с 1919 года — профессор, а с 1920 года — заведующий кафедрой высшей математики.

В первое время круг его проблем был связан с развитием методов теории функций, теории чисел, приближенных методов высшего анализа и теории вероятностей.

Развивая исследования Ляпунова А. М., относящиеся к предельной теореме теории вероятностей, Журавский А. М. первым обобщил их, решив классическую задачу о предельном законе распределения для суммы независимых случайных векторов.

Однако, научные интересы профессора Журавского А. М. отнюдь не ограничивались теоретическими проблемами математики. Постоянное стремление ученого к применению теоретических методов для решения прикладных задач привело его к мысли об организации Бюро технических расчетов и производственных вычислений. В 1926 году такое Бюро создано при физико-математическом факультете Ленинградского университета, и Журавский А. М. был его первым директором. Непосредственный контакт с отраслевыми институтами дал мощный толчок научным исследованиям. Он объединил общей идеей разрозненные приемы подсчета запасов полезных ископаемых и дал теоретическое обоснование новым методам, учитывающим геологическую специфику изучаемого месторождения, разработал способы оценки возможной погрешности. Разработанная профессором Журавским А. М. теория использовалась при оценке запасов месторождений, вводившихся в эксплуатацию в годы первых пятилеток.

Трагический излом в судьбе Журавского А. М. произошел в годы Великой Отечественной войны. В 1942 году он был необоснованно репрессирован и отбывал срок в лагере. В заключении им было написано около 30 научных статей и монографий, создана школа молодых научных сотрудников, внесшая значительный вклад в разработку новых образцов военной техники.

В 1954 году Журавский был реабилитирован. С 1955 года до конца своих дней он возглавлял кафедру высшей математики Горного института, восстановил связи с научно-исследовательскими институтами горной промышленности.

В 1958 году профессору Журавскому А. М. была присуждена степень доктора технических наук без защиты диссертации.

Основные научные труды:

Об одном обобщении формулы В. И. Баумана. К методике подсчета запасов рудных тел. Труды Всесоюзного Геологоразведочного Общества ВСНХ СССР, 1932, вып. 201.

Сборник задач по высшей алгебре, ГТТИ, 1933.

Справочник по эллиптическим функциям. Изд. АН СССР, 1941 г.

Литература о нем:

Профессор А. М. Журавский. Записки ЛГИ, 1964, том XLIII, вып. 3.

ЗАВАРИЦКИЙ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ

(1884—1952)

Выдающийся геолог, специалист в области петрографии и рудных месторождений, основатель петрохимии, академик (1939), лауреат Ленинской премии (1958), дважды — Государственной премии СССР (1943, 1946).

После окончания Горного института (1909) работал преподавателем в этом же институте, а с 1926 по 1939 гг. заведовал кафедрой петрографии. Чуть позже ученый читал лекции по петрографии и в Московском геолого-разведочном институте, а также по вулканологии — в Московском университете.

Особое внимание ученый уделял научной работе: с 1913 по 1935 гг. он работал в Геологическом комитете — ЦНИГРИ; с 1933 г. — в Геологическом институте (позднее Институте геологических наук АН СССР), в 1939—1941 гг. — его директором. Заварицкий А. Н. организовал и возглавлял (1944—1952) Лабораторию вулканологии АН СССР; в 1946—1949 гг. был академиком-секретарем Отделения геолого-географических наук АН СССР; в 1947—1952 гг. — президент минералогического общества.

Ученый проводил геологические исследования на Урале, а также в Казахстане, на Кавказе и Камчатке.

Труды ученого посвящены региональной и теоретической петрографии. Им создана новая научная отрасль — петрохимия, предложен новый метод пересчета химических анализов и новый тип диаграмм, разработано представление о колчеданных месторождениях, выполнены исследования потухших и действующих вулканов. Им усовершенствован метод исследования минералов в тонких шлифах, предложенный Федоровым Е. С., разработано представление о глубоких разломах окраин континентов, вошедшее в науку под названием зона Заварицкого-Беньофа. Заварицкий А. Н. был пионером изучения метеоритов и предложил гипотезы их образования.

Талантливый ученый — автор ряда учебников по прикладной и теоретической петрографии. Среди его учеников — академики Бетехтин А. Г., Коржинский Д. С., Соболев В. С., член-корреспонденты АН СССР Билибин, Ю. А., Татаринов П. М., проф. Соловьев С. П. и др.

Имя Заварицкого А. Н. увековечено в названиях вулканов на Камчатке и Курильских островах, скального массива на Земле Франца-Иосифа, петрохимической диаграммы, зоны разломов на окраинах континентов, минерала (заварицит). Его имя присвоено Институту геологии и геохимии Уральского отделения АН СССР.

Основные научные труды:

Избранные труды. М., 1956—1963. Т. 1—4.

Литература о нем:

Соловьев С. П. Александр Николаевич Заварицкий. В кн.: Выдающиеся ученые Геологического комитета — ВСЕГЕИ. Л., изд-во «Наука», 1982.

КАВРАЙСКИЙ ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ

(1884—1954)

Крупнейший ученый в области математической картографии, геодезии, астрономии, профессор Горного института, доктор физико-математических наук, лауреат Государственной премии.

Окончил с золотой медалью Симбирскую гимназию в 1903 г. Последовательно учился в Московском (1903—1905) и Харьковском (1908—1914) университетах.

С 1916 г. Каврайский В. В. на военно-морской службе в Петрограде в системе Географического управления. С 1922 по 1939 гг. преподавал в Ленинградском горном институте, а затем работал в ЦИИИМБ — ВНИМИ. В 1949 г. вышел в отставку в звании инженер-контр-адмирала и далее до конца жизни работал профессором кафедры картографии Ленинградского университета.

Крупнейший ученый с мировым именем с 1934 был доктором астрономии и геодезии. В 1946 г. ученому присвоили звание доктора физико-математических наук.

Правительственные награды: ордена Ленина, Красного Знамени, Трудового Красного Знамени, медали, почетные грамоты, благодарности. Талантливому ученому присвоили звание лауреата Государственной премии.

Имя Каврайского В. В. присвоено океанографическому судну, леднику в Джунгарском Алатау, горам в Антарктиде, его деятельности посвящен ряд стендов в различных музеях.

Много лет ученый активно работал в редколлегии Морского Атласа, в ученом Совете Пулковской обсерватории, в Советах: Географического и Астрономо-геодезического обществ, Военно-Морской Академии, Ленинградского университета и Горного института.

Основные научные труды:

Избранные труды, т. 1. Астрономия и геодезия; т. 2. Математическая картография (1956, 1958).

Литература о нем:

Звонарев К. А. Владимир Владимирович Каврайский. Историко-астрономические исследования, изд. Наука, М., 1966, вып. IX.

КАЗАКОВСКИЙ ДМИТРИЙ АНТОНОВИЧ

(1909—1973)

Крупный ученый в области маркшейдерского дела, доктор технических наук, профессор, декан факультета Горного института, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР.

В 1931 г. после окончания средней школы поступил и в 1935 г. окончил с отличием Ленинградский горный институт. Проявленная в процессе учебы склонность к исследовательской работе послужила основанием к зачислению его в аспирантуру.

В 1938 г. защитил кандидатскую диссертацию, до 1943 г. был доцентом, а в 1943 г. после защиты диссертации ему была присуждена ученая степень доктора технических наук.

Казиковский Д. А. 28 лет заведовал кафедрой маркшейдерского дела Ленинградского горного института. В разное время он был также начальником учебной части, деканом факультета, директором института.

Его научная деятельность была весьма плодотворной и разносторонней — это и работы в области горной геометрии, работы в области дви-

жения горных пород угольных и сланцевых месторождений, применение физических методов измерений (электроакустика) в маркшейдерском деле, разработка и создание аппаратуры нового типа для съемок недоступных горных выработок.

Казаковский Д. А. принимал активное участие в организации и проведении конференций, совещаний по вопросам организации маркшейдерской службы. Он удостоен ряда правительственных наград.

Основные научные труды:

Маркшейдерское дело. Учебник. М. — Л., Углетехиздат, 1948.

Сдвигание земной поверхности под влиянием горных разработок. М. — Л., Углетехиздат, 1953.

Литература о нем:

Горная энциклопедия, М., 1986, т. 2.

КАРПИНСКИЙ АЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ (1847—1936)

Крупнейший геолог, основоположник многих направлений современной геологии, адъюнкт, профессор (с 1877 г.) и заслуженный профессор (с 1894 г.) Горного института в Петербурге. Ученый был директором и почетным директором Геологического комитета, экстраординарный академик (с 1889 г.), ординарный академик (с 1896 г.) и президент Академии наук СССР (1936 г.).

В 1866 г. окончил Горный институт в Петербурге, с 1868 г. начал преподавательскую деятельность на кафедре геологии и геогнозии, которая продолжалась 27 лет. Он читал лекции по геогнозии, петрографии, рудным месторождениям.

Карпинский А. П. — автор новаторских работ по стратиграфии, палеонтологии, палеогеографии, тектонике, петрографии и месторождениям полезных ископаемых. Он один из первых применил для изучения горных пород поляризационный микроскоп, установил артинский ярус, дал объяснение ряду проблематических палеонтологических загадок, впервые разработал филогенетическую схему эволюции аммоноидей, восстановил геологическую историю Русской платформы.

Видный ученый принимал деятельное участие в организации Геологического комитета, директором и почетным директором которого он был в 1885—1903 гг. С 1886 г. началась его деятельность в составе Академии наук, которая продолжалась в течение 50 лет.

С 1899 г. и до конца жизни он был президентом Минералогического общества, он был членом и почетным членом 29 отечественных научных обществ, университетов и институтов и 21 иностранных.

Он был награжден: золотой медалью Русского географического общества, золотой медалью АН СССР, высшими орденами ряда государств, медалями и премиями имени зарубежных ученых.

Признанием большой роли Карпинского А. П. в развитии науки и международных учебных связей явилось учреждение премии его имени в ФРГ (1977 г.) и в АН СССР. Его именем был назван Всесоюзный научно-исследовательский геологический институт (в связи со столетием со дня основания).

В честь Карпинского А. П. названы город на Урале, улицы в Москве, Ленинграде и др. городах, гора на Урале, вулкан на Курильских островах, вершина Русских гор в Антарктиде, заливы на Новой Земле и Таймыре, ледник и др. Его имя увековечено в названиях десятков форм ископаемых организмов.

Основные научные труды:

Собрание сочинений, М.—Л., 1939—1949, т. 1—4. Академия наук СССР, 1939, т. 1, 521 с.; 1939, т. 2, 428 с.; 1941, т. 3, 575 с.; 1949, т. 4, 463 с.

Очерки геологического прошлого Европейской России. М.—Л., изд. Академии наук, 1947, 205 с.

Литература о нем:

Романовский С. И. Александр Петрович Карпинский. Л., Наука, 1981.

КАССИН НИКОЛАЙ ГРИГОРЬЕВИЧ

(1885—1949)

Известный геолог, выдающийся исследователь геологии и полезных ископаемых Казахстана, создатель научной школы казахстанских геологов, академик Академии наук Каз. ССР (1946), Заслуженный деятель науки Каз. ССР (1943), лауреат Государственной премии СССР (1946).

Кассин Н. Г. родился в семье крестьянина 13 декабря 1885 г. в д. Гнусино Вятской губернии. После окончания Вятского реального училища (в 1905 г.) он едет в Петербург и поступает в Горный институт. Здесь он был связан с социал-демократами, вступил в их партию и был руководителем студенческой группы социал-демократов. За свою революционную деятельность он в 1907 г. был арестован и выслан из Петербурга в Вятскую губернию (1908 г.).

Кассин Н. Г. в 1913 г. закончил Горный институт. С 1917 г. и до конца жизни работал в Геологическом комитете — ВСЕГЕИ; проводил геологические исследования, главным образом, в Казахстане (1912—1916 гг., и с 1925 г.), а также в Донбассе, на Кольском полуострове, в Киргизии и Вятской (Кировской) области. Кассин Н. Г. — автор трудов по стратиграфии, палеогеографии, тектонике, магматизму, гидрогеологии, полезным ископаемым и металлогении Казахстана; прогнозов на поиски и разведку различных видов полезных ископаемых, включая воду.

Кассин Н. Г. создал из питомцев Горного института научную школу казахстанских геологов, в которую входили Борукаев Р. А., Медоев Г. Ц., Кушев Г. Л. и др.

Видный ученый удостоен Большой золотой медали имени Пржевальского Русского географического общества за исследования в Вятской области; Государственной премии СССР — за руководство работой над XX томом серии «Геология СССР», посвященном Восточному Казахстану.

Имя ученого увековечено в названиях многих форм ископаемых организмов, а также в названии горизонта каменноугольных отложений Казахстана.

Основные научные труды:

Геология СССР. Т. XX. Восточный Казахстан. Редактор Н. Г. Кассин. Гос. изд. геол. лит. М.—Л., 1941.

Литература о нем:

Боровников Л. И. Николай Григорьевич Кассин. Очерки по истории геологич. знаний, 1978, вып. 19.

КАЧАЛОВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ

(1883—1961)

Выдающийся ученый в области отечественной силикатной промышленности, блестящий лектор, профессор, доктор технических наук, Зас-

луженный деятель науки и техники, член-корреспондент АН СССР, лауреат Государственной премии.

Качалов Н. Н. в 1911 г. окончил Горный институт в Петербурге и поступил работать лаборантом на фарфоровый и стекольный завод (ныне завод им. М. В. Ломоносова). Вдумчивость, пытливість молодого инженера в изучении производства, многочисленные опыты позволили ему возглавить лабораторию завода. Молодой инженер разрабатывает новую технологию и организует выпуск новых видов технического стекла и фарфора. В войну 1914—1918 гг. завод работает над задачей получения отечественного стекла для оптики. С 1916 г. Качалов Н. Н. стал техническим руководителем завода, а после поездки в Англию для ознакомления с технологией оптического стекловарения строит на заводе в Петрограде оптический цех.

Для решения важных и сложных проблем Качалов Н. Н. привлекает крупных специалистов: академика Курнакова Н. С., профессоров Грум-Гржимайло В. Е., Рождественского Д. С., Гребенщикова И. В.

Группа ученых опробовала новый технологический процесс, в результате этого испытания длительность варки стекла сократилась в 4 раза, качество его улучшилось. Уже в 1927 г. наша страна отказалась от ввоза оптического стекла из-за границы.

В 1930 г. начинается педагогическая деятельность Качалова Н. Н. В Технологическом институте им. Ленсовета ученым была организована первая в стране кафедра стекла. Позже при кафедре ученый организует лабораторию холодной обработки стекла.

В 1933 г. Качалов Н. Н. был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР, а в 1935 г. ему было присвоено звание Заслуженного деятеля науки и техники СССР.

В послевоенные годы ученый принимает участие в организации Института химических силикатов Академии наук страны, в котором Качалов Н. Н. работал заместителем директора. В деятельности ученого во всей полноте проявились его выдающиеся организаторские способности, талант экспериментатора, новатора с неиссякаемой энергией в достижении цели.

Основные научные труды:

Фарфор и его изготовление. М. — Л., Аки. «Промиздатобщество», 1927.
Труды ЛТИ им. Ленсовета, Госхимиздат, 1951, вып. XIX.

Литература о нем:

Андреев В., Андреев Ю. Огнем рожденные. Л., Госиздат «Детская литература», 1957.

Алянский Ю. Магический кристалл профессора Качалова. Лениздат, 1966.

КЕЛЛЬ НИКОЛАЙ ГЕОРГИЕВИЧ

(1883—1965)

Видный ученый, один из основоположников маркшейдерско-геодетической горной школы, профессор Горного института (с 1923 г.), член-корреспондент АН СССР, Заслуженный деятель науки и техники СССР.

Окончив реальное училище в г. Великие Луки, он в 1908 г. поступил в Петербургский горный институт, который окончил в 1915 г. С 1917 г. он преподаватель геодезии, декан и ректор Уральского горного института.

С 1922 г. и до конца жизни он в Ленинградском горном институте, более 40 лет руководил кафедрой геодезии. Здесь он вел крупные исследования в области геодезии, экспедиционной картографии, фотограмметрии, методики уравнительных вычислений. Большое значение

имело также составление учебников и учебных пособий. Им подготовлено 10 докторов и свыше 15 кандидатов технических наук.

Одновременно с работой на кафедре Келль Н. Г. заведовал геодезическими работами Геологического комитета в Кузбассе (1923—1927 гг.), вел работы по съемке горы Магнитной на Урале (1926—1928 гг.), руководил геодезическими исследованиями на Крымской оползневой станции (1931—1937 гг.).

Правительственные награды: орден Ленина, два ордена Трудового Красного Знамени, медали. Один из вулканов на Камчатке назван его именем.

Основные научные труды:

Графические методы и полигонометрия, Изд. ВНИМИ, 1959.
Избранные труды. Недра, 1964.

Литература о нем:

Белоликов А. Н. Николай Георгиевич Келль. Известия ВУЗов, Горный журнал, 1984, № 1.

К 100-летию со дня рождения Николая Георгиевича Келля. Известия ВУЗов. Геодезия и аэросъемка, 1983, № 6, с. 139—141.

КЕЛЛЬ ЛЕВ НИКОЛАЕВИЧ

(1912—1978)

Известный ученый в области геодезии и фотограмметрии, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой геодезии, ректор Ленинградского горного института, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР.

В 1934 г. закончил Ленинградский горный институт, получив квалификацию горного инженера-маркшейдера, был принят в аспирантуру и в 1939 г. защитил кандидатскую диссертацию.

С 1940 по 1947 гг. работал в системе Дальстроя начальником топографо-геодезического отдела геолого-разведочного управления, где под его руководством была создана единая система маркшейдерско-геодезической службы.

С 1947 г. и до конца жизни работал в Ленинградском горном институте, вначале доцентом, а с 1955 г. после защиты докторской диссертации, профессором, проректором по учебной работе, с 1963 г. — ректором института. С 1963 г. он также руководил кафедрой геодезии, с 1971 г. — кафедрой высшей геодезии и фотограмметрии.

В 1973 г. ему было присвоено почетное звание Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, в 1975 г. он был избран Почетным доктором Краковской горной академии.

Келль Л. Н. был автором более 30 научных работ. Его большая заслуга в том, что он был крупным организатором науки и высшей школы. Так, он был организатором и первым руководителем лаборатории фотограмметрии во ВНИМИ, в период его руководства Горным институтом были созданы филиалы института в Воркуте, Кировске, Мончегорске, Сланцах, построено и реконструировано несколько учебных корпусов и студенческое общежитие.

Под его руководством разработаны и внедрены в нашей стране крупномасштабные аэро- и наземные стереофотограмметрические съемки.

Основные научные труды:

В интересах развития геологии и горного дела. Вестник высшей школы, 1973, № 10, с. 36—40.

Указание по использованию геометрических и геодезических свойств аэрофото-материалов для геологического картирования. Металлургиздат, 1950.

Литература о нем:

Стенин Н., Коробков С. Останутся в нашей памяти (к 70-летию со дня рождения Келля Л. Н.). Горняцкая правда, 1982, 11 ноября.
Лев Николаевич Келль. Советский шахтер, 1976, № 11, с. 12.

КОКШАРОВ НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ (1818—1892)

Выдающийся ученый в области минералогии и кристаллографии, преподаватель и директор Петербургского горного института, директор Минералогического общества, академик АН России.

В 1830 г., как сын горного инженера, был принят на казенный счет в Горный кадетский корпус (вскоре преобразованный в Горный институт). По окончании полного курса Горного института в 1840 г. он был прикомандирован к геологической экспедиции, которая изучала окрестности С.-Петербурга, Валдайские горы, Вологодскую и Архангельскую губернии. На следующий год он был снова в экспедиции по исследованию геологии России от С.-Петербурга до Перми и по всему Уралу. В изданной затем геологической карте России стояла и его подпись.

В 1842 г. он командирован за границу для подготовки к профессуре и в 1846 г. назначается репетитором Горного института.

В 1853 г. талантливый ученый приступил к печатанию основного одиннадцатитомного труда своей жизни «Материалов для минералогии России» и за первый том получил половину Демидовской премии.

С 1855 г. он адъюнкт Академии наук, а с 1858 г. — экстраординарный академик по кристаллографии и геогнозии. Ординарным академиком он становится в 1866 г.

С 1857 г. Кокшаров Н. И. был членом Ученого комитета, с 1868 г. — членом Горного Совета, с 1872 по 1881 гг. — директором Горного института.

Кроме своей преподавательской деятельности он продолжает заниматься измерениями кристаллов и минералогическими изысканиями, проводит строго научное морфологическое описание русских минералов и их кристаллографическое изучение. Однако, главную ценность его трудов составляют результаты гониометрических измерений, до сих пор считающиеся наиболее точными и совершенными. «Можно сказать, — пишет академик Вернадский В. И., — что только благодаря Кокшарову мы имеем точное познание геометрической формы главных групп минералов и только после его работ явились возможными правильные обобщения и сравнения тех явлений, для познания которых форма является главной и решающей».

Действительным членом Минералогического общества Кокшаров Н. И. стал в 1848 г. и до конца своей жизни был одним из самых активных участников его заседаний, с 1865 по 1891 гг. он был директором общества и до конца жизни оставался его почетным директором. Он оказал огромное влияние на развитие Минералогического общества, которое за этот период достигло своего расцвета; состоял также членом 60-ти русских и зарубежных научных обществ и учреждений, в том числе 9-ти иностранных академий (Парижской, Берлинской, Римской, Нью-Йоркской и др.).

Основные научные труды:

Материалы для минералогии России, 5 томов. СПб., 1852—1870.

Лекции по минералогии. СПб., 1863.

Каталог по русским топазам, хранящимся в музее Горного института, СПб., 1868.

Литература о нем:

Вернадский В. И. Памяти Кокшарова Н. И. и Гадюлина А. В. Труды по истории науки в России. М., 1988.

Соловьев С. П. Кокшаров Н. И. и Минералогическое общество (к 150-летию со дня рождения). Зап. Всесоюзн. Минсрад. об-ва, 1968, ч. 97, вып. 5.

КОМАРОВ ВЛАДИМИР БОРИСОВИЧ

(1890—1971)

Один из виднейших ученых в области рудничной вентиляции и охраны труда, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой рудничной вентиляции Ленинградского горного института (с 1943 г.), Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, лауреат Государственной премии СССР.

Комаров В. Б. окончил горный факультет Петроградского горного института в 1921 году и был оставлен ассистентом кафедры.

В предвоенные годы под его руководством проводились комплексные обследования состояния шахт Донбасса, Караганды, Черемховского бассейна, рудников Кольского полуострова и др. При этом была разработана методика воздушно-депрессивной съемки и методика обследования работы вентиляторов главного проветривания.

По совокупности выполненных работ без защиты диссертации ученому в 1938 г. была присуждена ученая степень кандидата технических наук, и в 1943 г. после защиты — ученая степень доктора технических наук.

Под руководством Комарова В. Б. в 50-х годах проводились исследования шахт Донбасса по установлению норм утечек воздуха через вентиляционные сооружения, а также изучение состояния атмосферы, изыскание способов интенсификации воздухообмена в карьерах, совершенствование вентиляции и нормализация теплового, пылевого и газового режимов шахт в многолетней мерзлоте.

Комаров В. Б. являлся автором более 100 научно-исследовательских работ и научным консультантом многих НИИ и проектных организаций.

Правительственные награды: два ордена Ленина, орден Трудового Красного Знамени, медали, знак «Шахтерская слава». Он Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, лауреат Государственной премии СССР (1945 г.).

Основные научные труды:

Рудничная вентиляция, Углетехиздат, 1966.

Обычное газовыделение, Л., изд. ЛГИ, 1966.

Борьба со взрывами угольной пыли, Л., изд. ЛГИ, 1967.

Рудничная вентиляция (в соавторстве с Кильчевым Ш. Х.), Л., Недра, 1969.

Литература о нем:

Медведев И. И., Вепров В. С. Вклад проф. Комарова В. Б. в развитие рудничной аэрологии (к 90-летию со дня рождения). В кн.: Вентиляция шахт и рудников. Межвуз. сборник, Л., 1980, вып. 7, с. 3—7.

Владимир Борисович Комаров (некролог). Колыма, 1972, № 3, с. 47.

КОНОВАЛОВ ДМИТРИЙ ПЕТРОВИЧ

(1856—1929)

Известный ученый-химик, доктор химических наук, директор Горного института, академик.

Окончил Петербургский горный институт в 1878 г. С 1899 г. по 1903 г. преподавал в нем химию, а с 1903 по 1905 гг. был его директо-

ром. Позже возглавлял кафедру химии Петербургского университета, являясь преемником Менделеева Д. И., и занимал пост Президента Главной палаты мер и весов.

Коновалов Д. П. стал всемирно известен своими классическими исследованиями в области растворов, где он блестяще развивал идеи Менделеева Д. И. о их химической природе. Установленные им зависимости, широко известные как «Законы Коновалова», являются теоретической основой процессов перегонки и дистилляции жидкостей, широко используются в химической технологии и металлургии. Его труды в дальнейшем получили свое логическое продолжение в работах других ученых и послужили основой для создания нового раздела химии, получившего название физико-химического анализа.

Основные научные труды:

Химическая технология, Л., Гос. изд., 1923, т. 1—2.

Об упругости пара растворов. Л., АН СССР, 1928. Изд. 3-е.

Литература о нем:

Фигуровский Н. А. История химии. М., 1979.

Баледин С. А., Бесков С. Д. Выдающиеся русские ученые-химики. М., Просвещение, 1972.

КОРЖИНСКИЙ ДМИТРИЙ СЕРГЕЕВИЧ

(1899—1985)

Выдающийся ученый в области петрографии, геохимии и геологии рудных месторождений, один из основоположников физико-химической петрологии и минералогии, доктор геолого-минералогических наук, профессор Горного института, академик АН СССР, лауреат Государственной и Ленинской премий, Герой Социалистического Труда.

В 1918 году Коржинский Д. С. закончил реальное училище в Петрограде, работал десятником на изысканиях трассы Северо-Западной Уральской железной дороги, окончил геолого-разведочный факультет Ленинградского горного института в 1926 году. По окончании остался в институте, работал на кафедре петрографии, с 1929 года начал преподавательскую деятельность в качестве ассистента, доцента, профессора. Ученый читал лекции по теории метаморфизма. В 1937 году без защиты диссертации ему присудили степень кандидата геолого-минералогических наук, а в 1938 году ему было присвоено звание доктора геолого-минералогических наук. Тема его диссертации: «Факторы минеральных равновесий и минералогические факторы глубинности». С 1948 года он член-корреспондент АН СССР, с 1953 года — академик.

Параллельно с педагогической деятельностью талантливый ученый работал в ЦНИГРИ, занимался геологической съемкой и изучением месторождений в Казахстане, на Урале, в Средней Азии и Восточной Сибири.

Начало углубленных исследований минералообразования связано с его переходом в 1956 году в Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии — ИГЕМ. В 1965 году он основал Институт экспериментальной минералогии (ИЭМ).

Коржинский использовал термодинамическую теорию для объяснения рудообразования и других геохимических процессов и разработал ряд своих теоретических положений, которые послужили основой для написания двух фундаментальных книг: «Физико-химические основы анализа парагенезисов минералов». (1957) и «Теоретические основы анализа парагенезисов минералов» (1973).

Коржинский Д. С. был членом многих зарубежных обществ и академий, председателем национального комитета геологов СССР* (с 1969 г.), вице-президентом Всесоюзного минералогического общества (с 1946 г.).

Он лауреат премий: Государственной СССР (1946), Ленинской (1958), имени Карпинского А. П. (1949). В 1972 году награжден золотой медалью Вернадского В. И. Правительственные награды: ордена Ленина и Трудового Красного Знамени, медали. С 1969 года — Герой Социалистического труда.

Именем ученого Коржинского Д. С. назван минерал «коржинскит».

Основные научные труды:

Факторы минеральных равновесий и минералогические фации глубинности. М., АН СССР, 1940, с. 100.

Гидротермальная кислотно-щелочная дифференциация. ДАН СССР, 1958, т. 122, № 2, с. 267—270.

Теория метасоматической зональности, М., Наука, 1982, 2 изд., с. 104.

Литература о нем:

Дмитрий Сергеевич Коржинский. Материалы к библиографии ученых СССР. Серия геологических наук, М., АН СССР, 1959, вып. 15, с. 44 (с портретом).

К 70-летию академика Дмитрия Сергеевича Коржинского. Геология рудных месторождений, 1969, т. 11, № 4, с. 3—7.

КОТУЛЬСКИЙ ВЛАДИМИР КЛИМЕНТЬЕВИЧ

(1879—1951)

Выдающийся геолог, доктор геолого-минералогических наук, профессор Владимир Климентьевич Котульский был крупным ученым-организатором научных исследований и геолого-разведочных работ на рудных месторождениях. Более 30 лет он стоял в первых рядах геологов, работавших над созданием сырьевой базы в горно-рудной промышленности нашей страны.

Котульский В. К. родился в г. Белостоке 3 июля 1879 г. в семье железнодорожника. После окончания Одесского реального училища он в 1897 г. поступил и в 1903 г. блестяще окончил Петербургский горный институт. Профессоров Горного института Володя Котульский поражал феноменальной памятью. После окончания института до 1906 г. он проводил разведочные работы на различные рудные полезные ископаемые вначале на Урале, а затем на Алавердском руднике на Кавказе.

В 1907 г. Котульский В. К. был приглашен профессором Горного института Федоровым Е. С. и Никитиным В. В. на должность ассистента кафедры минералогии, где проводил занятия по их методу. В 1929—1930 гг. читал лекции по разведочному делу, а в 1930 г. был избран заведующим кафедрой полезных ископаемых.

С 1915 г. Котульский В. К. избран геологом Геологического комитета и назначен председателем металлической секции. Свою деятельность он посвятил изучению месторождений цветных металлов и золота. В 1921 г. был избран вице-директором Геологического комитета, а с 1926 г. назначен помощником директора по прикладной геологии. Прикладной отдел оказал плодотворное влияние на дальнейшее развитие геологоразведочной службы страны.

В 1929 г. Геолком был упразднен. На его базе было организовано 8 специализированных институтов и горно-буровой трест. Ученый был назначен директором института цветных металлов и золота, созданного на базе отдела металлов Геологического комитета.

Из наиболее важных вопросов, успешно решенных под непосредственным руководством видного ученого, являются следующие: бурение пер-

вой глубокой скважины на железорудном месторождении Кривого Рога, существенно увеличившей перспективы месторождения; переход от алмазного бурения к дробовому, что позволило избавиться от импортных алмазов; организация на Ижорском заводе производства буровых станков.

В конце 1930 г. Котульский В. К. был арестован. Его обвинили в том, что будучи в годы Гражданской войны в Томске, геологи организовали Сибирский геологический комитет, финансировавшийся колчаковским правительством. Директором Комитета был избран Эдельштейн Я. С., а вице-директором — Котульский В. К. 19 января 1932 г. он был осужден на 10 лет лишения свободы и сослан на Кольский полуостров, где, работая начальником особого геологического бюро, в 1935 г. открыл крупное месторождение медно-никелевых руд — Мончегорское. В 1933 г. Котульского В. К. из Мурманска перевели в Хибиногорск консультантом треста «Апатит». В 1934—1941 гг. он консультант треста «Североникель» (Мончегорск). Летом 1937 г. Котульский появился на XVII сессии Международного геологического конгресса (МГК) в Москве в сопровождении личного «секретаря». Вскоре был освобожден без права проживания в крупных городах. В годы Отечественной войны персонал «Североникеля» был эвакуирован в Норильск. В 1941 г. в Норильск прибыл Котульский В. К., который был назначен начальником научно-исследовательского сектора геологического отдела при Норильском горно-металлургическом комбинате. В 1943 г. на металлургическом заводе при содействии Котульского был пущен цех электролиза никеля. Норильский никель широким потоком пошел на оборонные заводы страны. Председателем Верховного Совета СССР Котульский В. К. был награжден орденом Трудового Красного Знамени, а в 1945 г. — орденом «Знак Почта».

В 1944 г. Владимиру Климентьевичу разрешили вернуться в Ленинград. В этом же году за большие научные заслуги в изучении и освоении рудных месторождений и за создание школы геолого-разведчиков ВАК присвоил Котульскому без защиты диссертации ученую степень доктора геолого-минералогических наук и утвердил в звании профессора. В Ленинграде ученый стал работать в Гипроникеле, где под его руководством и при непосредственном участии была составлена монография — капитальный труд по никелевым месторождениям. В 1949 г. Котульский В. К. вновь был арестован по так называемому «красноярскому делу». В 1950 г. в возрасте 71 года осужден на 25 лет лагерей. 24 февраля 1951 г. скончался в Красноярске. Реабилитирован 4 мая 1954 г.

Основные идеи, высказанные Котульским В. К. по генезису гидротермальных месторождений, о роли складчатых структур в локализации полиметаллических месторождений, о генезисе медно-никелевых руд, получили дальнейшее развитие в трудах его многочисленных учеников — академиков Бетехтина А. Г., Григорьева И. Ф., Смирнова С. С., Русакова М. П., чл.-корреспондента Билибина И. А., не говоря об очень многих докторов наук.

В честь Котульского названа одна из улиц в г. Норильске. В его честь назван минерал «котульскит», в состав которого входит палладий.

Основные научные труды:

Новые месторождения Монче-тундры. Разведка недр, 1936, № 7.

Современное состояние вопроса о генезисе медно-никелевых сульфидных месторождений. Сов. геология, 1948, № 29.

Литература о нем:

Вольфсон Ф. Н., Зонтов Н. С. Памяти профессора Владимира Климентьевича Котульского. Изв. АН СССР, сер. геологическая, 1969, № 6, с. 121—126 (с портр.).

Нехорошев В. П. Владимир Климентьевич Котульский. В кн.: Выдающиеся отечественные геологи. Очерк по истории геологических знаний. Вып. 19, Л., 1978, с. 160—175 (с портр.).

КРЫЛОВ АЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ

(1904—1981)

Советский ученый в области горной науки, один из создателей научных основ разработки нефтяных месторождений, академик АН СССР.

Крылов А. П. родился в 1904 г. в с. Татево Тверской области.

После окончания Ленинградского горного института в 1926 г. работал на бакинских нефтепромыслах и в геолого-разведочных организациях Донбасса и Сахалина. С 1932 г. Крылов А. П. трудился в Государственном исследовательском нефтяном институте, а в период 1935—1956 гг. — в Московском нефтяном институте.

В 1949 г. Крылову А. П. была присуждена Государственная премия за труд «Научные основы разработки нефтяных месторождений», и в 1953 г. он был избран членом-корреспондентом АН СССР.

С 1953 г. ученый работал во Всесоюзном нефтегазовом НИИ, а с 1957 по 1971 г. был его директором.

С 1972 г. талантливый ученый избирается председателем Научного Совета АН СССР по проблемам разработки нефтяных месторождений.

Крылов А. П. создал теорию и методы расчета фонтанного и компрессорного способов добычи нефти, предложил и руководил внедрением искусственных методов воздействия на нефтяной пласт (законтурное и внутриконтурное заводнение). В 1962 г. ученому была присуждена Ленинская премия за новую систему разработки нефтяных месторождений с применением внутриконтурного заводнения и за ее осуществление на крупнейшем в СССР Ромашкинском нефтяном месторождении. В 1968 г. он был избран академиком Академии наук СССР.

Основные научные труды:

Вопросы маркшейдерии и горной геометрии в нефтегазодобывающей промышленности. М., 1962.

Вопросы гидродинамики нефтяного пласта. М., Гостоптехиздат, 1954.

Вопросы геологии нефтяных месторождений. М., 1960.

Нефтепромысловая геология. ВНИИ, труды, 1970, вып. 56.

Литература о нем:

Александр Петрович Крылов (к 70-летию со дня рождения). Вестник АН СССР, 1974, № 11, 113 с.

К 70-летию академика А. П. Крылова. Геология нефти и газа, 1974, № 12, с. 69—71.

Александр Петрович Крылов (некролог). Вестник АН СССР, 1981, № 8, 110 с.

КРЫЛОВ НИКОЛАЙ МИТРОФАНОВИЧ

(1879—1955)

Известный математик, основоположник нелинейной механики, профессор, заведующий кафедрой математики Петербургского горного института (1912—1917), академик.

В 1904 г. окончил Петербургский горный институт, с 1906 по 1910 гг. пополнял свое математическое образование за границей, с 1911 г. — адъюнкт, а с 1912 по 1917 гг. — профессор и заведующий кафедрой математики Петербургского горного института. С 1917 г. — профессор Крымского университета, с 1922 г. — руководитель кафедры математической физики АН УССР. С 1922 г. — действительный член АН УССР, с 1928 г. — член-корреспондент, с 1929 г. — академик СССР.

Исследования Крылова Н. М. в период его работы в Горном институте охватывают широкий круг актуальных вопросов анализа (теория интерполяции и теория замкнутости, формулы механических квадратур, разложение решений дифференциальных уравнений с частными производными).

В частности, ученый рассмотрел метод решения вариационных задач и приводящихся к ним дифференциальных уравнений, предложенный В. Ритцем, но обоснованный им лишь для немногих частных случаев. Крылов впервые обосновал применимость метода и с помощью теории определителей бесконечного порядка изучил общий случай, когда под знаком варьируемого интеграла стоит произвольная квадратичная форма.

Помимо методов типа Ритца Крылов Н. М. рассматривал вопрос создания более общих методов, применяемых как для существования решения, так и для фактического его построения, при этом методы Ритца, Галеркина, наименьших квадратов оказались частными случаями построенного Крыловым Н. М. метода.

С 1912 по 1917 год появились 22 печатных работы ученого, посвященные теории интерполяции, теории ортогональных рядов, а также ряду других теоретических и прикладных задач, и пособия для студентов по дифференциальному и интегральному исчислению.

Основополагающие результаты получены Крыловым Н. М. и в области актуальных проблем нелинейной механики. К исследованиям по теории нелинейных колебательных процессов он (совместно со своим учеником Боголюбовым Н. П.) приступил в 1932 г.

Направление исследований — асимптотические разложения и общая теория динамических систем. Результаты исследований заложили основы нелинейной механики.

Основные научные труды:

Интегральное исчисление. Курс, читанный студентам Горного Института в 1912—1913 году. СПб., 1913.

Дифференциальное исчисление. Курс, читанный студентам Горного Института в 1913—1914 году. СПб., 1914.

Литература о нем:

Математика в СССР за тридцать лет 1917—1947. Сб. статей под ред. Куроша А. Г. и др., М. — Л., 1948 (имеется библиография трудов Крылова).

Исакова О. В. Николай Митрофанович Крылов. М., 1945 (материалы к библиографии трудов ученых СССР. Серия математики, вып. 2).

Боголюбов Н. П. Николай Митрофанович Крылов (к 70-летию со дня рождения), УМЖ, 1950, т. II, № 3.

Николай Митрофанович Крылов (некролог). Украинский математический журнал, 1955, т. 7, № 3 (имеется библиография трудов Крылова).

КУРЕК НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ

(1896—1963)

Известный исследователь геологии месторождений полезных ископаемых Рудного Алтая, внесший большой вклад в развитие горнодобывающей промышленности этого региона. Курек Н. Н. разрабатывал вопросы околорудного гидротермального метаморфизма и поискового значения изменений горных пород. Заслуженный деятель науки Казахской ССР.

Курек Н. Н. родился в Петербурге в 1896 году, окончил реальное училище в 1914 г. В 1919 году поступил в Горный институт.

В 1920 году, еще будучи студентом Горного института, Курек Николай становится сотрудником Геолкома — ВСЕГЕИ, а с 1923 года молодой ученый приступает к проведению самостоятельных геологических и петрологических исследований на Алтае. Научная деятельность Курека Н. Н. проходила в тесном сотрудничестве с работниками производственных организаций, что способствовало точному выбору разведочных и поисковых работ в Рудном Алтае. Это привело к открытию ряда полиметаллических месторождений. Глубокое значение геологичес-

кого строения Рудного Алтая позволило ученому вскрыть закономерности формирования Лениногорского рудного поля и опровергнуть ранние утверждения о бесперспективности района. А выдвинутые им прогнозы блестяще оправдались в последующие годы при детальной разведке.

Результаты осуществленных работ были обобщены Куреком Н. Н. совместно с Буровым П. П. в научном труде «Риддерская группа полиметаллических месторождений», а также в монографии «Риддерское рудное поле», которые до сего времени являются настольными книгами для местных геологов-производственников. Геологи Алтая помнят колорит вдохновенного труда и творчества, который создавался учеными ВСЕГЕИ — Нехорошевым В. П., Куреком Н. Н. и Буровым П. П. при работе с коллективом местных геологов.

С 1949 года в течение двух лет Курек Н. Н. выполняет поручение Министерства геологии и руководит работами в Приморье по разведке цветных металлов.

Профессор Курек Н. Н. один из первых в стране обратил внимание на большое значение изучения околорудных пород. Большой коллектив сотрудников института, возглавляемый Куреком Н. Н., после изучения этих пород составили сборник «Измененные околорудные породы и их поисковое значение». Эта работа положила начало широкому изучению процессов околорудных изменений.

Ученый был, кроме того, прекрасным петрографом и минералогом. Сочетание тщательных детальных петрографических исследований с широким региональным обобщением придает всем его работам особую ценность. Ученый опубликовал свыше 70 научных работ.

Как ученый он был не только прекрасным исследователем, но и хорошим организатором, он занимал руководящие должности во ВСЕГЕИ, с которым была связана вся его научная жизнь: он являлся членом Ученого Совета института, занимался преподавательской деятельностью, обучал молодых специалистов Китая и Бирмы, преподавал в геолого-разведочном техникуме и в Горном институте, проводил значительные экспертизы и консультации производственным организациям.

На протяжении всей работы ученый был руководителем поколения аспирантов, которым отдавал весь научный талант. Доктор геолого-минералогических наук Курек Н. Н. был ученый высокой культуры, обладающий чувством доброго юмора и доброжелательностью к людям. Имя ученого носит улица в г. Лениногорске в Казахстане.

Основные научные труды:

Риддерская группа полиметаллических месторождений на Алтае; журн. Цветные металлы, 1939, №№ 3, 4, 5, 6 (в соавторстве).

Серицитолиты риддерских месторождений на Алтае, материалы ВСЕГЕИ, пол. ископ. Сб. 4, 1948.

Измененные околорудные породы и их поисковое значение, сб. Госгеолтехиздат, М., 1954 (в соавторстве).

Литература о нем:

Бубличенко Н. Л., Ермолаев К. Ф. Памяти Николая Николаевича Курика. (1896—1963 г.). Сб. Магматизм, геохимия и металлогения Рудного Алтая, посвященный светлой памяти Николая Николаевича Курика. — Тр. института геологических наук им. К. И. Сатпаева, М., АН Каз. ССР, 1966, т. 17, с. 3—8.

Нехорошев В. П. и др. Николай Николаевич Курек. Записки Всесоюзного минералогического общества, 1964, ч. 93, вып. 2, с. 246—247.

КУЗНЕЦОВ АЛЕКСАНДР НАЗАРОВИЧ
(1877—1946)

Выдающийся русский ученый в области химии и металлургии, талантливый изобретатель, доктор технических наук, Заслуженный деятель науки и техники, лауреат Государственной премии СССР.

Кузнецов А. Н. родился в 1877 г. и вырос в Нижне-Салдинском заводе на Урале в суровой обстановке. С малых лет он бегал к отцу в заводскую лабораторию, где познакомился и полюбил химию.

По матери Саша Кузнецов происходил из старинной уральской семьи Карамышевых. Александр Матвеевич Карамышев был одним из первых преподавателей химии в Горном кадетском корпусе (училище), членом-корреспондентом Российской и Стокгольмской Академий наук.

В 1887 г. Кузнецов А. Н. начал учебу в Екатеринбургском реальном училище, где во время каникул занимался в химической лаборатории. По окончании реального училища в 1895 г. Кузнецов А. поступил в Петербургский горный институт и уже со второго курса пылкий студент был замечен своим трудолюбием профессором Курнаковым Н. С. Занятия по электрометаллургии настоятельно требовали практически овладеть наукой, и Кузнецов А. в каникулы, с ведома кафедры, едет работать обычным рабочим на заводы Жиро во Францию, затем в Италию.

После защиты дипломного проекта в 1900 г. Кузнецов А. продолжал работать в химической лаборатории Горного института, в котором проработал почти всю жизнь. В 1902 г. молодой ученый, наряду с преподаванием в ПГИ был избран преподавателем кафедры общей химии в Петербургском политехническом институте, а затем сдает экзамен на адъюнкта металлургии в этом институте, и через 8 лет утвержден профессором Петербургского горного института.

С целью ознакомления с состоянием электрометаллургии Кузнецов А. Н. дважды был в командировке за границей. Характерной особенностью его научной деятельности была многогранность — широкий профиль работы в области химии и металлургии.

Так в 1908—1909 гг. он провел обширное исследование русских каменных углей и брикетов и дал новую оригинальную формулу определения теплотворной способности каменных углей по результатам технического анализа.

Во время войны 1914 г. ученый-патриот активно включился в оборонную работу. Ему была поручена ответственная работа по организации производства некоторых лекарственных препаратов. В течение одного месяца в химической лаборатории Горного института были разработаны способы приготовления фенацетина, бензойной кислоты и других лекарственных соединений. На основе проведенных исследований А. Н. Кузнецов спроектировал завод медицинских препаратов.

Тогда же он начал усиленно разрабатывать конструкцию противогазовых масок и нашел эффективный состав поглотительной массы. Одновременно с испытательной работой он организовал завод для массового изготовления противогазов для фронта.

В 1919 г. ученый был утвержден профессором пробирного искусства и преподавал в Горном институте электрометаллургию, пробирное искусство, качественный анализ и торфяное дело. С 1920 г. он помощник ректора Горного института по хозяйственной части, а с 1925 г. — заместитель ректора института.

В 1926 г. ученый назначается директором горно-металлургической лаборатории МГУ ВСНХ, а после ее реорганизации в 1928 г. во Всесоюзный институт металлов, в течение двух лет он являлся директором этого института. В 1930 г. Кузнецов А. Н. становится руководителем про-

ектирования первых алюминиевых и магниевых заводов в стране. Он также проводит большую работу по созданию специальной стали, разрабатывает способы получения ферросплавов из отечественного сырья, решает проблему использования бокситов Тихвинского месторождения для получения глинозема алюминия.

Наконец, в тот период, Кузнецов А. Н. завершил разработку своего способа получения окиси алюминия. Данный способ позволил эффективно и экономично перерабатывать любые бокситы вне зависимости от степени загрязнения их кремнеземом и окислами железа. Этот способ был на практике внедрен на Днепровском алюминиевом заводе.

Ученый был проектантом и строителем Глиноземного завода на Днепровском алюминиевом комбинате (позже заводе ДАЗ).

Кузнецов А. Н. не прекращает преподавательскую и научно-исследовательскую деятельность в ЛГИ. В 1935 г. ему присуждается ученая степень доктора технических наук без защиты диссертации.

В период с 1938 по 1941 гг. Кузнецов А. Н. проводит большую работу по созданию изобретенного им нового взрывчатого вещества на основе алюминиево-кремниевой смеси. С начала блокады Ленинграда в стенах Горного института было организовано производство этой взрывчатки (так называемое «Спецпроизводство»), сыгравшее значительную роль в обороне Ленинграда.

Ученый Кузнецов А. Н. справедливо считается пионером алюминиевой промышленности в стране, он внес огромный вклад в организацию в нашей стране магниевой промышленности, черной и цветной металлургии. Им опубликовано более 63 научных работ, подготовлено не одно поколение молодых специалистов.

Правительственные награды: ордена и медали, Государственная премия в 1942 г., в 1943 г. ему присвоено звание «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР».

Основные научные труды:

Извлечение ванадия из керченских шлаков, Л., 1931.

Кузнецов А. Н., Смирнов И. Б. Механизация и автоматизация процессов шахтной плавки, М., 1975.

Литература о нем:

Демидов В. И. Свой путь вперед, свои участки боя. Химия и жизнь, 1980, № 5.

Масленицкий И. Н. Сталинский лауреат — профессор Александр Назарович Кузнецов (1877—1946). Выдающиеся ученые Горного института 1773—1948, Л., 1948.

КУРНАКОВ НИКОЛАЙ СЕМЕНОВИЧ

(1860—1941)

Крупнейший ученый-химик, преподаватель химии и заведующий кафедрой Ленинградского горного института, академик.

В 1882 г. окончил Петербургский горный институт. В течение 59 лет преподавал в Горном институте химию, является создателем школы физико-химического анализа.

Физико-химический анализ, разработанный им и его многочисленными учениками, позволяет применить геометрический метод к изучению физических и химических превращений в реальных системах с помощью диаграмм состав — свойства (диаграмм состояния). Этот метод произвел переворот не только в химии, но и в развитии многих технических дисциплин, дал научное обоснование технологических процессов в разнообразных областях промышленности. Он применяется в химии, петрографии, химической технологии, минералогии, металлургии, металловедении, галургии и др.

Большое значение имели выполненные под руководством Курнакова Н. С. исследования сплавов платиновых металлов, позволившие организовать производство этих металлов в нашей стране.

В 1928 г. при Академии наук под его руководством был создан Институт физико-химического анализа, который впоследствии слился с Платиновым институтом в Институт общей и неорганической химии АН СССР имени академика Курнакова Н. С.

Основные научные труды:

Введение в физико-химический анализ. Изд. АН СССР, 1940.
Собрание избранных работ Курнакова Н. С., 1938, т. I; 1939, т. II.
Алюминий, магний, платина, калий. — Правда, 1932, 2 февраля.

Литература о нем:

Агеев Н. В. Николай Семенович Курнаков. Изд-во АН СССР, 1960.
Ефремов Н. Н. Светлой памяти... Некролог. Изв. АН СССР, 1941, № 3.
Капустинский А. Ф. Курнаков Н. С. Журнал «Физика, химия», 1941, вып. 4,

ЛАГУЗЕН ИОСИФ ИВАНОВИЧ

(1846—1911)

Крупнейший палеонтолог, профессор и директор Горного института, заслуженный профессор.

Закончил Горный институт в Петербурге в 1867 г. и был оставлен в институте для преподавания палеонтологии. В 1874 г. защитил магистерскую диссертацию и был избран на должность адъюнкта по кафедре палеонтологии, в 1885 г. стал профессором. Ученый написал первый учебник по палеонтологии, который стал настольной книгой для многих поколений русских геологов.

Помимо педагогической деятельности Лагузен И. И. был широко известен как крупнейший знаток беспозвоночных юры и мела и рыб палеозоя России. Большой вклад он также внес в составление геологических карт ряда губерний Европейской России.

С 1879 г. ученый был также смотрителем Горного музея, которому со временем передал собранную им самим большую палеонтологическую коллекцию.

В 1899 г. в связи с назначением на должность инспектора Горного института, заслуженный профессор Лагузен И. И. оставляет преподавание и позже утверждается на должность директора Горного института. Затем он выходит в отставку. Причиной отставки явилась его организационная неспособность и нежелание применять репрессивные меры к революционно настроенным студентам Горного института. Выйдя в отставку, он всю свою богатую библиотеку передал в дар Горному институту.

Основные научные труды:

Краткий курс палеонтологии. Палеозоология. СПб., горный институт, 1897, XXV, 741 с.

Об окаменелостях Симбирской глины. СПб., тип. АН, 1874, 45 с.

Фауна юрских образований Рязанской губернии. СПб., тип. АН, 1883, 94 с.

Литература о нем:

Краснопольский А. А. Иосиф Иванович Лагузен (некролог). Горный журнал. 1911, № 3.

ЛИПИН ВЯЧЕСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ

(1858—1930)

Горный инженер, выдающийся металлург, заведующий кафедрой металлургии ЛГИ, профессор, ректор ЛГИ (1927—1929), член-корреспондент Академии наук СССР.

По окончании Горного института Липин В. Н. стал достойным преемником проф. Иосса Н. А. на кафедре металлургии, где читал весь основной курс металлургии чугуна, железа и стали. Липин В. Н. является создателем первого со времени М. В. Ломоносова полного и оригинального курса «Металлургия чугуна, железа и стали». Этот капитальный трехтомный труд был не только основным учебным пособием для студентов, но и настольной книгой каждого русского металлурга, инженера-производственника.

Весьма важное значение имели научные исследования Липина В. Н. по влиянию различных примесей (меди, хрома, титана, алюминия и др.) на свойства чугуна, железа и стали. Этими исследованиями ученый заложил основы отечественной металлургии легированных специальных сталей. Большую ценность представляли его работы по совершенствованию производства и улучшению качества стали для броневых снарядов и артиллерийских орудий.

Липин В. Н. был также крупным производственным деятелем на Урале, а также на Путиловском, Обуховском и других заводах. Под его руководством проводилась реконструкция и восстановление металлургических заводов юга России и Урала, были созданы проекты первых гигантов советской индустрии — Магнитогорского и Кузнецкого заводов. Ученый участвовал в создании первого в Союзе проектного института — Гипромез.

Кафедра металлургии, возглавляемая Липиным В. Н., дала России ряд выдающихся деятелей науки и техники. Его ученики впоследствии возглавляли кафедры металлургии: Доброхотов Н. Н. — в Киеве, Рубин П. Г. — в Кузнецке, Трубин Г. К. — в Москве, Соколов И. — в Свердловске, были и другие достойные представители школы металлургов Горного института.

Основные научные труды:

Металлургия чугуна, железа и стали. Л., Научхимтехиздат, 1930, т. 2, ч. 1.
Анализ черных металлов, Свердловск — Москва, 1951.

Литература о нем:

Курнаков Н. С. и другие. Записки об ученых трудах профессора Липина В. Н. Известия АН СССР, отделение физико-математических наук, 1922, № 8—10.
Грейвер Н. С. Великое дерзание. «Горняцкая правда» от 11 сентября 1970, № 21.

ЛОГАЧЕВ АЛЕКСАНДР АНДРЕЕВИЧ

(1898—1978)

Один из ведущих ученых-геофизиков страны, доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой геофизических методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых (с 1959 г.), Заслуженный деятель науки и техники (1968).

Логачев А. А. окончил с золотой медалью Симбирскую гимназию в 1917 году. Физико-математический факультет Казанского университета окончил в 1929 году, совмещая учебу с различной работой.

С 1930 по 1934 годы Логачев А. А. провел на Урале, работая начальником партии по поискам железорудных месторождений, затем ор-

ганизовывал магнитный отдел геофизического института Уральского филиала АН. С 1935 года он в Ленинграде работает заведующим опытно-методической станцией ЦНИГРИ-ВСЕГЕИ. Здесь он разрабатывает методики аэромагнитной съемки, как метода геологического картирования и поисков месторождений магнетитовых руд. Во время войны (1941 г.) занимался разработкой способов обнаружения затонувших кораблей и неразорвавшихся бомб.

В 1945 году видный ученый становится первым директором только что созданного Всесоюзного института разведочной геофизики (ВИРГ), а с 1951 по 1956 годы возглавляет геофизический отдел ВСЕГЕИ. За этот период ученый внес весомый вклад в развитие и внедрение в практику геофизических методов исследований, была разработана теория магнитного поля, издано методическое руководство по аэромагнитной съемке, составлен ряд учебников.

Более 40 лет отдал Логачев А. А. педагогической работе в Ленинградском горном институте. С 1937 года он читал курс магниторазведки, а с 1959 года стал заведующим кафедрой геофизических методов поисков и разведки месторождений.

Выдающимися достижениями, принесшими ему мировую известность, являются теоретические исследования, ставшие основой для современной магниторазведки, создание метода магнитной съемки с самолета, создание первого в мире аэромагнитометра (в 1936 г.).

Он является автором 6-ти фундаментальных монографий, ряда учебников, в том числе единственного в мире учебника по магниторазведке. Им подготовлено более 10 докторов наук, десятки кандидатов наук, в том числе и представителей других стран.

Последние 20 лет своей научной деятельности он был бессменным научным руководителем единственной в системе Минвуза СССР проблемной лаборатории по геофизическим методам разведки.

Правительственные награды: два ордена Трудового Красного Знамени, Государственная премия СССР. Ему присвоено почетное звание Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР.

Основные научные труды:

Аэромагнитная съемка в Карело-Финской ССР. Разведка недр. 1946, № 1, с. 37—40.

Выделение зон линейно разрастающей намагниченности горных пород. Изв. ВУЗов «Геология и разведка», 1965, № 3, с. 122—124.

Литература о нем:

Захаров В. До последних дней. Горняцкая правда, 1989, 6 апреля.

Александр Андреевич Логачев (некролог). Известия ВУЗов «Геология и разведка», 1979, № 4, 168 с.

ЛОДОЧНИКОВ ВЛАДИМИР НИКИТИЧ

(1887—1943)

Видный ученый, создатель новой научной школы в петрологии и петрографии, талантливый педагог Ленинградского горного института.

После окончания с золотой медалью гимназии в г. Новый Нахичеван Лодочников В. Н. в 1905 году поступил и в 1916 году окончил Петербургский горный институт.

С 1918 года молодой инженер — сотрудник Геологического комитета (впоследствии ЦНИГРИ—ВСЕГЕИ), где занимался геологической съемкой и региональными петрографическими исследованиями в районах Минеральных Вод, в Воронежском кристаллическом массиве.

в Казахстане (хр. Тарбагатай), на Алтае, в Восточном Саяне на Ильчирском асбестовом месторождении.

На педагогический талант молодого ученого обратил внимание профессор, в будущем академик Заварицкий А. Н. и в 1922 году привлек Лодочникова В. Н. к практическим занятиям по микроскопической петрографии и к чтению лекций. На кафедре петрографии Лодочников преподавал до 1930 года, создав уникальную коллекцию шлифов пороодообразующих минералов и горных пород.

В 1930 году во ВСЕГЕИ по инициативе Лодочникова В. Н. была организована первая в нашей стране петрографическая лаборатория. По эрудированности в области петрографии ученого Лодочникова называли «главным петрографом страны».

Обобщив свой педагогический опыт, талантливый ученый издал несколько уникальных учебников и методических пособий, многократно переиздававшихся. Учебник «Главнейшие пороодообразующие минералы» выдержал 5 изданий, последнее в 1954 году; книга «Основы кристаллооптики» дважды переиздавалась, в ней теоретически был обоснован дисперсионный эффект диагностики минералов, получивший название «эффект Лодочникова». К оригинальным методическим пособиям относится книга «Краткая петрология без микроскопа» (1934), предназначенная для геологов, не являющихся специалистами-петрографами. Особое место в научном наследии Лодочникова занимает его монография о серпентинах и серпентинитах Ильчирского месторождения, в которой углубленно рассмотрен вопрос об образовании асбеста и серпентинитов, изложено эмпирическое «правило полярности» постмагматических процессов.

В честь ученого Лодочникова В. Н. названы: плато на Таймырском полуострове, вершина в горах Орвин на Земле королевы Мод (Антарктида), вулкан в Армении, минералы «лодочникит» и «лодочниковит».

Лодочников В. Н. умер от истощения в эвакуации. В 1961 году он был перезахоронен в пантеоне выдающихся деятелей Армении.

Основные научные труды:

Серпентины и серпентиниты Ильчирские и другие петрологические вопросы с ними связанные. Л. — М., 1936, с. 77.

Литература о нем:

Заварицкий А. Н., Коржинский Д. С., Григорьев Д. П. Владимир Никитич Лодочников (некролог). Зап. Всес. минер. об-ва. Вторая серия, 1944, ч. 73, № 2—3, с. 138—139.

Татавосян Т. Ш., Меликсетян Б. М., Остроумова А. С., Масайтис В. Л., Марин Ю. Б. Выдающийся ученый и педагог (к 100-летию со дня рождения Лодочникова В. Н.). Зап. Всес. минер. об-ва, 1987, ч. СХVI, в. 4, с. 498—501.

ЛУТУГИН ЛЕОНИД ИВАНОВИЧ

(1864—1915)

Талантливый горный инженер-исследователь, один из основателей отечественной геологии угля, преподаватель Петербургского горного института (1897—1904).

Среднее образование получил в Петербургском реформатском училище, в 1884 г. поступил и в 1889 г. окончил Петербургский горный институт. По окончании его принимал участие в научных экспедициях Русского географического общества, проводил геологические и географические исследования в верховьях рек Печоры и Вычегды. Собранный при этом коллекция — глоссоптериевая флора и губки — из палеозойских

отложений имела большое научное значение и была использована при составлении геологической карты Тиманского кряжа.

В 1892 г. он поступил в Геологический комитет и начал свою работу в Донецком бассейне, длившуюся 22 года. Здесь им был создан новый метод геологических исследований, обеспечивший успех работ по детальному геологическому картированию Донецкого бассейна, что послужило началом синонимии пластов угля и известняков. Он доказал, что развитые в Донецком бассейне породы в действительности являются нижнетретичными отложениями. Этим внес существенный вклад в изучение стратиграфии мезозойских и третичных отложений окраин Донбасса.

В 1907—1914 гг. Лутугин Л. И. проводил геологические исследования и давал оценку Ткварчельского и Ткибульского угольных месторождений на Кавказе, руководил геологическими работами на Южном Урале и в Киргизской степи. С 1914 г. он перешел работать в Кузнецкий бассейн, где только еще начала разворачиваться угольная промышленность.

Ученым впервые была разработана методика отбора проб углей, распределение их на группы и программа их химических исследований. Его можно считать родоначальником работ по исследованию вещества углей и их генезиса.

Преподавательская деятельность ученого проходила в Петербургском горном институте, где он с 1897 по 1904 гг. читал лекции по исторической геологии.

Итогом его работ по Донбассу было составление 8 геологических карт с пояснительными текстами, которые все были опубликованы, причем последние уже при советской власти.

Он был не только выдающимся геологом, но и крупным общественным деятелем, членом многих правительственных комиссий. В период Русско-японской войны и первой революции 1905 г. он смело и резко выступал на антиправительственных митингах и призывал к борьбе с самодержавием.

Память с нем увековечена советским правительством. Его именем названы: город Луганской области, одна из шахт Донбасса и чугунолитейный завод, а также железнодорожная станция и один из пластов угольного месторождения в Кемерово.

Основные научные труды:

Избранные труды по геологии Донецкого бассейна. Киев, изд-во АН УССР, 1956.

Литература о нем:

Кравцов А. И. Леонид Иванович Лутугин. Известия вузов. Геология и разведка, 1964, № 4.

Яворский В. И. Леонид Иванович Лутугин. В кн.: Выдающиеся отечественные геологи. Очерки по истории геологических знаний. Л., 1978, вып. 19.

Погребницкий Е. О. Увековечен в бронзе. Газета Горняцкая правда, № 4, 11 февраля 1972 г.

МАГАКЪЯН ИВАН ГРИГОРЬЕВИЧ

(1914—1982)

Видный ученый, геолог, специалист в области геологии рудных месторождений и металлогении, академик АН Армянской ССР (1948), Заслуженный деятель науки и техники Армянской ССР (1961), академик-секретарь Отделения наук о Земле АН Армянской ССР (с 1963 г.), лауреат Государственной премии Армянской ССР (1976), Государственной премии СССР (1950).

Магакьян И. Г. после окончания Горного института (1935) работал в Таджикско-Памирской экспедиции АН СССР (до 1940 г.). Участник Великой Отечественной войны. С 1942 г. работал в Геологическом институте АН Армянской ССР (1961—1966 гг. — директор). Параллельно в 1948—1960 гг. — профессор Горного института, а с 1960 г. — Ереванского университета.

Магакьян И. Г. изучил и описал редкоземельные месторождения Таджикистана и металлогению Армении, открыл ряд месторождений полезных ископаемых. Представления ученого о поясовом размещении месторождений и специфике минерализации разновозрастных магматических комплексов на территории Малого Кавказа позволили оценить перспективы поисков новых рудных площадей, привели к открытию и промышленной оценке ряда месторождений. Им составлена первая металлогеническая карта-схема мира и создана монография «Основы металлогении материков». Им проводились исследования по выявлению закономерностей времени образования и пространственного размещения месторождений железа, меди, молибдена, драгоценных и редкоземельных элементов. Магакьяном и его учениками выявлен ряд закономерностей размещения эндогенных месторождений Малого Кавказа, наблюдаемых и в других регионах земного шара. Занимаясь формационным анализом руд, ученый для 12 рудных провинций отметил ряд рудных формаций, которые могут быть обнаружены на Большом и Малом Кавказе, Камчатке, Урале, Забайкалье и др. районах.

Основные научные труды:

Рудные месторождения. 2 изд. Ереван, 1961.
Металлогения. М., 1974.

Литература о нем:

Карапегян А. И. И. Г. Магакьян — основатель металлогенической школы Армении. Изв. АН Арм. ССР. Науки о Земле. 1989, № 1.

МАСЛЕНИЦКИЙ ИВАН НИКОЛАЕВИЧ

(1900—1972)

Выдающийся ученый-металлург, доктор технических наук, профессор, декан металлургического факультета Ленинградского горного института, заведующий кафедрой металлургии тяжелых, цветных и благородных металлов, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР.

Масленицкий И. Н. окончил в 1917 г. Торопецкое реальное училище и поступил на горно-заводской факультет Петроградского горного института, который окончил в 1924 г. Сразу по окончании Горного института поступил на работу в только что созданный институт «Механобр» на должность инженера отдела химических исследований. В 1926 г. он был приглашен на преподавательскую работу в Горный институт и в дальнейшем, до 1941 г., совмещает этот труд с научно-исследовательской деятельностью в институте «Механобр».

С 1936 по 1940 гг. Масленицкий И. Н. был доцентом кафедры общей и позже аналитической химии в Горном институте, затем был переведен на кафедру металлургии цветных и благородных металлов, читал курсы металлургии, благородных металлов, пробирного анализа. В 1941 г. защитил диссертацию на степень доктора технических наук, в 1943 г. получил звание профессора металлургии.

С 1943 по 1946 гг. видный ученый работал деканом металлургического факультета, с 1953 по 1970 гг. заведовал кафедрой металлургии тяжелых цветных и благородных металлов.

Необычайно разнообразной была тематика исследовательских работ, проводимых Масленицким И. Н. В 20-х годах он изучал вещественный состав бокситов и разрабатывал новую технологию получения глинозема, что послужило основой для строительства Днепровского алюминиевого завода. В предвоенные годы им был предложен новый автоклавный метод переработки некондиционных шеелитовых концентратов, который был реализован как на заводах США, так и на отечественных.

Его исследования по изучению форм нахождения благородных металлов в сульфидных рудах до сих пор считаются классическими. В годы войны он создал новый прогрессивный метод разделения медно-никелевых файнштейнов, по простоте и эффективности значительно превосходящий прежний громоздкий и дорогостоящий метод. Опережая свое время, он в 1958 г. предложил эффективный и экологически чистый способ вскрытия упорных золотосодержащих концентратов методом автоклавного выщелачивания. Этот способ сейчас широко используется в мировой золотоизвлекательной промышленности.

Выдающийся ученый подготовил 4-х докторов, 20 кандидатов технических наук, около 500 инженеров-металлургов.

Основные научные труды:

Автоклавный процесс извлечения вольфрама из концентратов. Цветные металлы, 1939, № 4—5.

Автоклавные процессы в цветной металлургии. Изд. «Металлургия», 1969. (В соавторстве с др.)

Металлургия благородных металлов. Изд. «Металлургия», 1969. (В соавторстве.)

Литература о нем:

Чугаев Л. Иван Николаевич Масленицкий. Горняцкая правда, 1980, 1 февраля.

Иван Николаевич Масленицкий (некролог). Известия вузов. «Металлургия», 1972; № 5, с. 167—168.

МЕЛЛЕР ВАЛЕРИАН ИВАНОВИЧ

(1840—1910)

Выдающийся геолог и палеонтолог, профессор Горного института, член-корреспондент Российской АН, директор Горного института.

В 1860 г. Мёллер В. И. окончил Институт корпуса горных инженеров и стал заниматься геологическими и палеонтологическими исследованиями. Защитив в 1867 г. диссертацию на звание магистра, он был избран адъюнктом и в 1873 г. — профессором палеонтологии.

Основные его научные интересы были связаны с каменноугольными и пермскими отложениями Урала, с выяснением стратиграфического значения брахиопод, трилобитов и фораминифер. Это позволило ему впервые обосновать трехчленное деление каменноугольных отложений России. Много сил он уделял геологической съемке. Составленная им двадцативерстная геологическая карта западного склона Урала имела большое научное и историческое значение и послужила основой для поисков месторождений каменного угля.

Мёллер В. И. был одним из первых деятелей Геологического комитета, был членом Географического и Минералогического обществ. В 1883 г. он был избран членом-корреспондентом Российской Академии наук.

С 1885 по 1893 г. он был начальником Управления Горной части Кавказского края, с 1893 по 1900 гг. был директором Петербургского горного института.

Основные научные труды:

Несколько слов о фосфоритах Нижегородской губернии. СПб., 1867, с. 6.

Очерк геологического строения южной части Нижегородской губернии. СПб., тип. Академии наук, 1875, 88 с.

Литература о нем:

Спасский Н., Кравцов А. Валериан Иванович Меллер. Горняцкая правда, 1971, 19 сентября, № 32.

МИРОНОВ СТЕПАН ИЛЬИЧ

(1883—1959)

Крупный геолог-нефтяник, академик АН СССР (1946), внесший большой вклад в развитие нефтяной геологии СССР.

Миронов Степан Ильич родился 10 августа 1883 г. в д. Порошино Вятской губернии в семье крестьянина. После окончания Вятского реального училища в 1902 г. поступил в Петербургский горный институт. За время учебы за участие в революционном движении дважды исключался из Горного института. Окончил институт только в 1914 г.

Еще будучи студентом Миронов С. И. начал свою научную деятельность в Геологическом комитете, где в 1908 г. занимался гидрогеологическим обследованием о. Челекен. В 1909—1910 гг. принял участие в изучении нефтеносных и угленосных районов о. Сахалин, а в последующие годы работал на трассе проектировавшегося канала Кама-Иртыш и вел гидрогеологические исследования в Екатеринбургской губернии. Во время первой мировой войны работал в Трапезундском укрепленном районе.

В 1917 г. Миронов С. И. возобновил свою работу в Геолкоме, где был избран адъюнкт-геологом, в 1921 г. — геологом, затем и старшим геологом. Его научная деятельность была связана с оценкой перспектив нефтеносности Урало-Эмбинского района. Монография «Разведочные работы в Урало-Эмбинском нефтеносном районе» (1928) выдвинула ученого в ряды лучших геологов-нефтяников страны.

С 1929 по 1931 гг. ученый был первым директором нефтяного геолого-разведочного института в Ленинграде (НГРИ, впоследствии ВНИГРИ), где организовал первую в нашей стране микробиостратиграфическую лабораторию, выполнявшую работу по корреляции нефтеносных отложений. Впервые по его инициативе при поисках залежей нефти начали широко применяться и внедряться геофизические работы.

В 1946 г. талантливый ученый Миронов С. И. был избран действительным членом АН СССР. С этого времени его научная деятельность была связана с Институтом нефти в Москве (ныне Институт геологии и разведки горючих ископаемых — ИГ и РГИ — РАН), где он заведовал отделом, а затем созданной им лабораторией генезиса нефти. В лаборатории много внимания уделялось проблемам органического происхождения нефти и перспективам нефтеносности Сибири. В 1958 г. вышла его монография «Нефть и битумы Сибири».

Как ученый-новатор Миронов С. И. внес весомый вклад в развитие нефтяной геологии страны. Скончался Миронов С. И. 30 марта 1959 г. в Москве.

Основные научные труды:

Нефть. Л., 1925, 72 с. с илл. (Геологический комитет. Обзор минеральных ресурсов СССР. Вып. 28).

Проблемы происхождения нефти и газа и условия формирования их залежей. М., 1960.

Литература о нем:

Академик Степан Ильич Миронов (пекролог). Известия АН СССР, сер. геологич., 1959, № 7, с. 3—5 (с портретом).

Памяти Степана Ильича Миронова. (Геолог. 1883—1959. К 80-летию со дня рождения). Тр. ВНИГРИ, вып. 224, с. 5—6 (с портретом).

МУСТЕЛЬ ПАВЕЛ ИВАНОВИЧ

(1910—1975)

Один из основоположников отечественной рудничной аэрологии, доктор технических наук, профессор, ректор Горного института (1958—1963).

Мустель П. И. окончил Ленинградский горный институт в 1935 году по специальности разработка пластовых месторождений. По окончании института в течение года работал инженером по технике безопасности треста «Карагандауголь», после чего вернулся в Ленинградский горный институт для обучения в аспирантуре по специальности рудничная вентиляция.

С 1936 года Мустелем П. И. проведены исследования по определению коэффициентов аэродинамического сопротивления шахтных выработок при различных видах крепления.

В предвоенные годы Мустель П. И. начал заниматься гидромоделированием процессов проветривания подготовительных выработок после взрывных работ. Разработанные им основы методики гидромоделирования широко используются при исследованиях процессов проветривания.

С 1943 г. в эвакуированном в г. Черемхово Ленинградском горном институте Мустель П. И. перешел на преподавательскую работу в должности ассистента и в этом же году защитил кандидатскую диссертацию.

В послевоенные годы, работая доцентом кафедры рудничной вентиляции и охраны труда, он продолжал исследования по определению коэффициентов сопротивления горных выработок.

В 1953—1955 годах под руководством проф. Комарова В. Б. Мустель П. И. проводил обширные исследования в шахтах Донбасса по установлению норм утечек воздуха через вентиляционные сооружения и выработанные пространства действующих лав.

В 1956 году Мустель П. И. завершил лабораторные и производственные исследования по определению сопротивления шахтных стволов и защитил докторскую диссертацию.

Ученый развил основы микромоделирования вентиляционных процессов в тупиковых выработках на лабораторных стендах с использованием воды в качестве имитатора воздушных потоков.

С 1958 г. по 1963 г. Мустель П. И. работал в должности ректора горного института.

Мустелем П. И. подготовлено более 30 кандидатов технических наук.

Основные научные труды:

Рудничная аэрология, М., Недра, 1971 г. (совместно с Бурчаковым А. С. и Ушаковым К. З.).

Рудничная аэрология, М., Недра, 1970.

Вентиляция шахт, Металлургиздат, 1957 г.

Опытное исследование закономерностей оседания угольной и другой минеральной пыли. В сб. Борьба с силикозом, М., АН СССР, 1955, т. II.

Литература о нем:

Комаров В., Григорьев Ю. Горячо поздравляем (к 60-летию П. И. Мустеля) Горняцкая правда, 1970, 25.IX. № 23.

МУШКЕТОВ ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ

(1882—1938)

Выдающийся знаток геологии Средней Азии и один из основоположников ее систематического картирования, большой специалист в

области тектоники, один из крупнейших деятелей Геологического комитета, профессор и директор Горного института, ученый с мировым именем в 1933 г. был избран на международном конгрессе председателем Международной комиссии земной коры.

Мушкетов Д. И. родился 1 апреля 1882 года в Петербурге в семье профессора Горного института, исследователя Туркестана — Мушкетова И. В. Мушкетовы происходят из донских казаков. Воспитывался Дмитрий Иванович в обстановке высокой культуры и широких интересов окружавших его с детства людей. Получив прекрасное домашнее образование, будущий студент к моменту поступления овладел многими иностранными языками.

В 1899 году Мушкетов Д. И. поступил в Петербургский горный институт и затем был оставлен на кафедре геологии и одновременно был прикомандирован к Геологическому комитету для геологических исследований. Педагогическая и исследовательская деятельность шла параллельно. В 1915 г. после защиты диссертации на звание адъюнкта-геолога ученый читает самостоятельный курс физической геологии и в том же году избирается профессором Горного института, а в 1918 г. становится его директором (до 1927 г.). Когда решался вопрос о дальнейшем существовании в Петрограде Горного института, Мушкетов Д. И. на коллегии Совнаркома отстоял и доказал необходимость сохранения первого в России технического института. Будучи директором института, ученый заведовал кафедрой общей геологии (до 1937 г.) и одновременно был директором Института прикладной геофизики, созданного им при Горном институте (до 1930 г.).

Первая печатная работа Мушкетова Д. И. вышла в 1903 г. после исследований Восточной Сибири, в суровых условиях экспедиции по р. Лене, где он сделал ряд интересных наблюдений по геологии. В известняках, слагающих береговые утесы в районе Патомской излучины, он нашел нижнепалеозойскую фауну-брахиопод и трилобитов и установил выходы вулканического туфа и диабазы.

В последующие годы Дмитрий Иванович совместно с Лутугиным Л. И. занимался изучением палеогеновых и меловых отложений Донецкого бассейна. Работа в Приамурье, Забайкалье, Манчжурии и Японии, Мушкетов Д. И. открыл новые угленосные площади, подробно разработал стратиграфию юрских отложений.

Заведующий кафедрой геологии Горного института Мушкетов Д. И. трудился над созданием учебников по геологии. Он переиздал учебник «Физическая геология», написанный его отцом. Последние два тома были значительно дополнены и переработаны с привлечением современной литературы.

Ученый с мировым именем, он был одним из ярких представителей отечественной интеллигенции. Любил театр, живопись, музыку, участвовал в самодеятельных концертах Дома ученых.

В 1937 г. ученый Мушкетов Д. И. арестован за месяц до открытия XVII сессии Международного Геологического Комитета, где он должен был делать доклад. Им написано сотни научных статей.

Основные научные труды:

Оледенение Восточной Ферганы и Алтая. Известие РГО, 1917, т. 53, № 9—10, с. 83—135.

Современные тектонические воззрения в связи с геологией Средней Азии. Известия Геологического комитета, 1926, т. XV, № 1.

Литература о нем:

Наливкин Д. В. Воспоминания о Д. И. Мушкетове. В кн.: Выдающиеся ученые Геологического комитета — ВСЕГЕИ; Л., 1984, с. 112—114.

Дмитрий Иванович Мушкетов. В кн.: Клеопов И. Л. Геологический Комитет, 1882—1929, М., 1964.

НАЛИВКИН ДМИТРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

(1889—1982)

Выдающийся геолог и палеонтолог, профессор (с 1924 г.) и заведующий кафедрой исторической геологии Ленинградского горного института, член-корреспондент АН СССР (с 1933 г.), академик АН СССР (с 1946 г.), Лауреат Ленинской премии, Герой Социалистического труда.

После окончания Тенишевского училища в Петербурге Наливкин Д. В. в 1906 г. поступил в Горный институт и окончил его в 1915 г. В этом же году возглавил экспедицию Русского географического общества в труднодоступные районы Памира. В 20—30-е гг. он проводит интенсивные полевые исследования на Русской платформе, на Урале и становится лучшим знатоком стратиграфии и фауны палеозоя СССР.

В течение ряда лет (начиная с 20-х до 50-х гг.) ученый работал геологом, затем консультантом в Геологическом комитете ЦНИГРИ — ВСЕГЕИ.

Начиная с конца 30-х гг. Наливкин Д. В. проводит большую научно-организаторскую работу, возглавляя отделы и лаборатории АН СССР по вопросам стратиграфии, геологических наук, озероведения, геологии угля и геологии докембрия.

Параллельно ученый возглавлял издание обзорных геологических карт различных частей территории СССР и первой, изданной в Союзе, геологической карты континентов мира.

Преподавательская деятельность Наливкина Д. В. началась на кафедре исторической геологии еще в студенческие годы и продолжалась всю его жизнь — он был профессором и заведующим кафедрой исторической геологии Ленинградского горного института и читал лекции во многих институтах и университетах.

Талантливый ученый создал целую палеонтолого-стратиграфическую научную школу. Им созданы многочисленные учебники и капитальные труды по исторической геологии, стратиграфии, палеонтологии, геологии СССР. Им подготовлены десятки докторов и сотни кандидатов наук.

Государственные награды: четыре ордена Ленина, ордена Октябрьской революции, Дружбы народов, три ордена Трудового Красного Знамени и много медалей. Он был лауреатом Государственных (1941—1944 гг.) и Ленинской (1957 г.) премий, Героем Социалистического труда (1963 г.), Заслуженным деятелем науки РСФСР, Туркменской ССР, Башкирской АССР.

Талантливый ученый был также награжден золотыми медалями ряда зарубежных Академий наук. Он был членом и почетным членом многих минералогических и палеонтологических обществ Европы и США.

В честь Наливкина Д. В. названы: мыс на Новой Земле, ледники в хр. Кокшаал-тау и ледниковом узле Федченко, глобальная тектоническая структура — Трансазиатский рифтовый пояс, а также 43 формы ископаемых животных и растений.

Основные научные труды:

Ураганы, бури и смерчи. Л., Наука, 1969.
Геология СССР, М. — Л., АН СССР, 1962.

Литература о нем:

Кагарманов А. К., Владимирская Е. В. Человек, гражданин, ученый (к 100-летию со дня рождения академика Наливкина Д. В.). Записки ЛГИ, 1989, т. 119, с. 5—12.
Дмитрий Васильевич Наливкин. 2-е изд. доп. М., Наука, 1982, 96 с. Материалы к биобиблиографиям ученых СССР, Сер. геол. наук, вып. 28.

НЕХОРОШЕВ ВАСИЛИЙ ПЕТРОВИЧ

(1893—1977).

Ученый с мировым именем, «отец» геологии Алтая и энтузиаст освоения производительных сил этого края, признанный авторитет во многих областях геологических наук, основоположник изучения в нашей стране фауны мшанок, профессор, Заслуженный деятель науки Казахской ССР.

Крупнейший специалист в области региональной геологии, выдающийся палеонтолог и стратиграф, ученый необыкновенно широких познаний и интересов. Своими научными трудами (опубликовано более 200 работ, в том числе 11 монографий) и разносторонней научно-производственной деятельностью ученый был хорошо известен в нашей стране и за рубежом. К числу наиболее значимых работ относятся две его монографии: «Геология Алтая» и «Тектоника Алтая».

Нехорошев В. П. родился 14 октября 1893 г. в г. Оренбурге. После окончания реального училища в 1912 г. поступил в Петербургский горный институт. В 1914 г., будучи студентом, он начал работать в экспедиции Геологического комитета, которой руководил Яковлев Н. Н., и с этого времени судьба Нехорошева В. П. навсегда была связана с Геологическим комитетом — ЦНИГРИ — ВСЕГЕИ.

В годы гражданской войны он работал на Алтае, которому посвятил 45 лет. С начала тридцатых и до конца пятидесятых годов Нехорошев В. П. осуществлял научно-методическое руководство всеми геологическими работами, проводящимися в Рудном Алтае.

В 1938 году под руководством ученого была составлена первая геологическая карта всей территории Алтая — это определило целеустремленность поисковых работ и привело к открытию новых месторождений рудных и нерудных полезных ископаемых.

В период Великой Отечественной войны Нехорошев В. П. работал в качестве консультанта в тресте «Алтайцветметразведка». Главное внимание в эти годы Василий Петрович уделял расширению минерально-сырьевой базы Алтая. Им выполнены многочисленные экспертные оценки ряда месторождений и рудных узлов цветных, редких металлов, угля и написан ряд докладных записок, посвященных вопросам быстрого освоения недр Алтая, а также удовлетворение насущных нужд края — путем развития некоторых видов кустарной промышленности (по производству стекла, цемента и патоки).

Круг интересов талантливого ученого был необычайно широк. Отметим некоторые из них:

Широкий научный поиск. В разные годы помимо изучения геологии полезных ископаемых Алтая и углубленных исследований в области стратиграфии и палеонтологии им изучались обледенения, карстовые явления, последствия землетрясений, термальные воды и соли, горючие сланцы, месторождения рудных полезных ископаемых, новейшая тектоника и пр.

Пропаганда комплексного использования природных ресурсов. Еще в ряде ранних статей Нехорошева В. П. «Перспективы использования водной энергии Алтая» (1926 г.) и «Иртышстрой и проблема индустриализации Восточного Казахстана» (1931 г.) была показана целесообразность широкого использования водной энергии. В последующие десятилетия идеи Василия Петровича воплотились в жизнь — мощные гидростанции на Иртыше и Бухтарме были построены и дали стране электрический ток.

Редакционная работа. Значительное время Нехорошев В. П. отводил редакторской работе — редактуре геологических карт и монографий своих коллег и учеников. Им, в частности, выполнена огромная ра-

бота по рецензированию второго издания «Геологического словаря» (1973 г.).

Основные научные труды:

- Геология Алтая. М., Госгеолтехиздат, 1958, 263 с.
Тектоника Алтая. Труды ВСЕГЕИ, М., Недра, 1966, т. 139, 307 с.
Нижекаменноугольные мшанки Алтая и Сибири. Труды ВСЕГЕИ, М., 1956, т. 13,
300 с.
Девонские мшанки Казахстана. Труды ВСЕГЕИ, М., Недра, 1977, т. 186, с. 192.

Литература о нем:

- 80-летие Василия Петровича Нехорошева. Советская геология, 1973, № 9, с. 111—112.
Авров Д. П., Модзалевская Е. А., Нехорошева Л. В. Василий Петрович Нехорошев. В кн.: Выдающиеся ученые Геологического комитета — ВСЕГЕИ. Л., Наука, 1984, с. 206—232.

НИКОЛАЕВ ВИКТОР АРСЕНТЬЕВИЧ
(1893—1960)

Известный ученый в области геологии, минералогии и петрологии, профессор, заведующий кафедрой петрографии Горного института, член-корреспондент АН СССР (с 1946 г.), лауреат Ленинской премии.

Николаев В. А. окончил реальное училище в Нижнем Новгороде и в 1918 г. Горный институт в Петрограде.

Научно-производственная деятельность молодого инженера началась в полевых партиях Геологического комитета. Преподавательская деятельность Николаева В. А. началась в 1924 г. в Петроградском горном институте на кафедре минералогии и петрографии, с 1947 г. заведовал кафедрой петрографии. Наибольшее значение имеют его исследования, посвященные физико-химической петрологии, анализу систем, в особенности тройных систем с летучими компонентами, проблемам равновесности и неравновесности природных процессов, использованию методов термодинамических потенциалов для анализа процессов петрогенеза.

С 1920 по 1949 гг. Николаев В. А. работал также в Геологическом комитете, где заведовал кабинетом петрографии. С 1950 г. он работал в лаборатории геологии докембрия АН СССР. В 1952—1960 годах он был президентом Всесоюзного минералогического общества и главным редактором «Записок ВМО».

Правительственные награды ученого: ордена Ленина, Трудового Красного Знамени и медали; ему было присвоено почетное звание Заслуженного деятеля науки Киргизской ССР; в честь него был назван открытый им разлом, отделяющий Северный Тянь-Шань от Южного и гора в Антарктиде.

Основные научные труды:

- Вулканизм и геологическая история Тянь-Шаня. Тр. III Всесоюзного съезда геологов, 1929. Вып. 1.
О процессе отделения летучих соединений магмы. Изв. АН СССР, сер. геол., 1944, № 5.
Основы теории процессов магматизма и метаморфизма. Госгеотехиздат, 1961.

Литература о нем:

- Брацкая Е. К., Доливо-Добровольский В. В. Виктор Арсентьевич Николаев. В кн.: Выдающиеся ученые Геологического комитета — ВСЕГЕИ. Л., Наука, 1982.

ОБРУЧЕВ ВЛАДИМИР АФАНАСЬЕВИЧ

(1863—1956)

Всемирно известный геолог и географ, знаменитый путешественник и исследователь Сибири и Центральной Азии, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, академик АН СССР, Герой Социалистического труда, дважды лауреат Государственных премий СССР.

Обручев В. А. в 1881 г. окончил Виленское реальное училище, затем Горный институт в Петербурге.

С 1901 по 1912 г. был профессором Томского технологического института на только что открытом в нем Горном отделении. С 1919 г. по 1921 г. заведовал кафедрой геологии в Таврическом университете в Симферополе, где читал лекции по физической и исторической геологии. С 1922 по 1929 гг. состоял профессором Московской горной академии, был научным консультантом на предприятиях золотодобывающей промышленности. В это же время опубликовал серию статей по различным вопросам геологии Сибири и первую сводку по геологии Сибири, удостоенную премии имени Ленина.

В 1929 г. видный ученый был избран действительным членом Академии наук СССР и, хотя ему уже исполнилось 66 лет, он был полон сил и энергии и в последующие 27 лет своей жизни он проделал поистине гигантский труд по составлению фундаментальных сводных обзоров по геологии и истории геологического исследования Сибири и внутренних районов Азии.

В годы Великой Отечественной войны Обручев В. А., находясь в эвакуации, активно участвовал в работе Комиссии по мобилизации для нужд обороны ресурсов Урала, Западной Сибири и Казахстана. В период с 1942 по 1946 гг. он выполнял обязанности академика-секретаря Отделения геолого-географических наук АН СССР.

Деятельность Обручева В. А. была разносторонней и многообразной — неутомимый исследователь отдаленных районов Сибири и Азиатского материка, крупный специалист в различных вопросах теоретической геологии, авторитетный деятель в области прикладной геологии, организатор и руководитель многих научных учреждений. Он был также замечательным педагогом, популяризатором геологических, географических и других знаний, автором целого ряда научно-фантастических и приключенческих романов и повестей, видным общественным деятелем. Перу талантливого ученого принадлежит свыше 1000 научных монографий, книг, статей, в том числе книг и брошюр научно-популярного характера. Долгое время он был ответственным редактором журнала «Известия АН СССР, серия геологическая».

Обручев В. А. состоял действительным (с 1887 г.) и почетным членом Русского географического общества, почетным президентом Всесоюзного географического общества, почетным членом Московского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии (с 1912 г.), Русского Минералогического общества и ряда других.

Правительственные награды: пять орденов Ленина, орден Трудового Красного Знамени, ему было присвоено высокое звание Героя Социалистического труда и присуждены премии Ленина (1926 г.) и две Государственные премии первой степени СССР (1941 г. и 1950 г.).

Основные научные труды:

Избранные работы по географии Азии, М., 1951—1952, т. 1—3.
Избранные труды в 6-ти томах, 1958—1964.

Литература о нем:

Тихомиров В. В. К 125-летию со дня рождения Обручева В. А. Изв. АН СССР, сер. геологическая, 1989, № 11, с. 3—8.

ОЛЫШЕВ ПЕТР АЛЕКСЕЕВИЧ (1817—1896)

Известный ученый в области горной и прикладной механики и маркшейдерского искусства, заведующий кафедрой в Институте корпуса горных инженеров.

Окончив Институт корпуса горных инженеров в 1837 г., Олышев П. А. в чине поручика был оставлен в институте, назначен членом Горного Совета и Горного ученого комитета и состоял в нем до 1896 г. Одновременно (1865—1872) был начальником Монетного двора, с 1839 г. по 1865 г. преподавал маркшейдерское искусство, с 1840 г. горное искусство и математику, с 1866 г. горную и прикладную механику, заведовал кафедрой горной и прикладной механики.

Научные работы Олышева П. А. относятся к областям гидравлики, горной механики и маркшейдерского искусства. Им написан и издан в 1847 г. учебник «Курс маркшейдерского искусства», в котором впервые в отечественной практике рекомендует использование теодолита для маркшейдерских съемок подземных горных выработок. При этом он дает описание своей улучшенной конструкции теодолита, излагает методику теодолитной съемки и ее обработку с привлечением аналитических методов. В этом же курсе рассматривается производство нивелирных работ, приводится описание инструментов, способов нивелировки и обработки.

Основные научные труды:

Курс маркшейдерского искусства. Горный журнал, 1847, книга VIII, ч. III.

Литература о нем:

Тиме Г. А. Олышев П. А. Горный журнал, 1896, том IV.

ПОГРЕБИЦКИЙ ЕВГЕНИЙ ОСИПОВИЧ (1900—1976)

Выдающийся ученый в области геологии угля и разведки месторождений полезных ископаемых, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, профессор, доктор геолого-минералогических наук (1946), заведующий кафедрой разведочного дела в Ленинградском горном институте.

Погребицкий Е. О. родился в с. Богушевичи Минской губернии, в 1918 г. закончил Бобруйскую гимназию. В 1920 г. поступил и в 1925 г. окончил геолого-разведочный факультет Ленинградского горного института. Молодой инженер руководил геолого-съёмочными и разведочными работами в Донбассе, которые привели к открытию новых крупных угольных месторождений. С 1927 г. работал в Геолкоме. В 1934 г. Погребицкий Е. О. становится главным инженером Ленинградского Геологического управления, а с 1938 г. — старший научный сотрудник Всесоюзного геологического института. В 1942 г. Погребицкий Е. О. уезжает на Урал главным инженером Уральского геологического управления, затем возвращается и с 1945 г. — главный инженер Ленинградского геологического управления. А в 1947 г. ученый становится директором Всесоюзного научно-исследовательского геологического института в Ленинграде. В 1948 г. был репрессирован и с 1949 по 1952 г. работал

главным геологом Казахского геологического управления в Алма-Ате. С 1952 г. видный ученый реабилитирован и до конца жизни заведовал кафедрой разведочного дела в Ленинградском горном институте, а с 1953 по 1955 гг. был деканом геолого-разведочного факультета.

В своей производственной и научной работе он длительное время занимался проблемой Большого Донбасса, поиск завершился выявлением новых районов с коксующимися углями, увеличивших общие запасы ценного энергетического сырья более чем на 100 млрд. тонн.

Изучение вопросов регионального метаморфизма углей в Донбассе позволило Погребницкому Е. О. выявить ряд закономерностей и установить их влияние на промышленную характеристику ведущих районов Донбасса. Работы эти явились основой современного учения о метаморфизме угленосных формаций и позволили в дальнейшем разработать новую генетическую классификацию угленосных формаций.

К педагогической работе он был привлечен в 1931 г., совмещая ее с производственной деятельностью. Он был доцентом Ленинградского горного института (1931—1942 гг.), профессором Свердловского горного института (с 1946 по 1949 гг.) и Казахского горного института (1950—1952 гг.).

Погребницкий Е. О. был автором более 200 научных трудов, в том числе 30 монографий. Под его руководством и активном участии создавались различные учебные пособия, в том числе первый учебник по поискам и разведке месторождений полезных ископаемых. Он подготовил десятки кандидатов и несколько докторов наук, из которых многие стали видными деятелями науки и техники. В 1947 г. ему было присвоено персональное звание Генерального директора геологической службы III ранга, в 1960 г. — звание Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР.

Правительственные награды: два ордена Ленина, орден «Знак Почета», ряд медалей, значок «Отличник разведки недр».

Основные научные труды:

Детальная геологическая карта Донбасса, л. 1—21, ЦНИГРИ, Геолтехиздат, 1936. Л., № 22, 1938.

Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых. Учебное пособие. М., Недра. Изд. 1-е 1968, изд. 2-е 1977 (в соавторстве).

Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых. Л., Недра, 1974 (в соавторстве).

Литература о нем:

Иванов Н., Терновой В. Пятьдесят лет в строю. Горняцкая правда, 1970, № 30, 13 ноября.

ПОГРЕБОВ НИКОЛАЙ ФЕДОРОВИЧ

(1860—1942)

Известный геолог и гидрогеолог, профессор Горного института, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР.

Учился в Петербургском горном институте с 1884 по 1887 гг., но курса не окончил, т. к. в связи с делом Александра Ульянова о покушении на жизнь Александра III был сослан в Архангельскую губернию на три года.

По возвращении в Петербург Погребов Н. Ф. окончил Горный институт и с 1891 г. работал в Геологическом комитете, проводил многочисленные гидрогеологические исследования на территории европейской части России, принимал участие в решении вопросов водоснабжения ряда крупных городов, в том числе и Ленинграда, изучал оползни и т. п.

С 1930 г. ученый, профессор Ленинградского горного института, читал курс «Подземные воды СССР».

Основные научные труды:

Методика общего гидрогеологического картирования. Л. — М., 1939.
Прибалтийские горячие сланцы. Естественные произв. силы России. Петроград, 1920. Вып. 20, т. 4, 36 с.

Литература о нем:

Толстихин Н. И., Мелик-Давтян Л. С. Жизнь и научное творчество Погребова Н. Ф. Информ. сборник ВСЕГЕИ, 1961, № 48.
Кумурджи М. И. Жизненный путь Николая Федоровича Погребова (1860—1942). Зап. ЛГИ, 1962, т. XVII, вып. 2.
Синягин Г. П. Памяти основателя русской гидрогеологии Погребова Н. Ф. Советская геология, 1947, № 19.
Славянов Н. Н. Памяти Николая Федоровича Погребова. Тр. лабораторий гидрогеол. проблем, 1948, т. 1.

ПСКУНОВ ИВАН НИКОНОВИЧ

(1900—1983)

Известный ученый-металлург, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой и декан металлургического факультета Ленинградского горного института, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР.

В годы гражданской войны Пискунов И. Н. активно боролся за установление Советской власти в Сибири. В 1922—1927 гг. обучался в Сибирском технологическом институте в г. Томске, после окончания которого до 1931 г. работал на Карабашиком медеплавильном заводе, пройдя путь от мастера до главного инженера.

С 1931 по 1935 гг. работал главным инженером на строительстве и пуске Челябинского цинкоэлектродного завода, с 1935 по 1940 гг. был главным инженером «Сюзникельовопроекта» (ныне «Гипроникель»), принимал активное участие в проектировании и строительстве новых отечественных комбинатов: «Североникель», «Южуралникель». В годы войны работал главным инженером комбината «Южуралникель», а затем до 1946 г. руководил организацией научно-исследовательских работ в институте «Гипроникель».

С 1946 до последних дней жизни он работал в Ленинградском горном институте, пройдя путь от доцента до профессора, заведовал кафедрой металлургии тяжелых и благородных металлов и в течение восьми лет до 1955 г. работал деканом металлургического факультета.

Широка и плодотворна была научная деятельность Пискунова И. Н., он работал над вопросами теории металлургических процессов, разработал методику изучения кинетики многих металлургических процессов в системах газ — твердое, исследовал процессы выщелачивания, экстракции, электролиза. Важное место занимают его работы по комплексному использованию железных руд Кустанайской области и Норильских медно-никелевых руд.

Им было подготовлено 34 кандидата и 5 докторов наук. Список опубликованных работ насчитывает более 100 наименований.

Правительственные награды: орден Ленина, два ордена Знак Почета, медали.

Основные научные труды:

Металлургия свинца и цинка. Л., изд. ЛГИ, 1955—1957. Т. I и II.
Металлургия тяжелых цветных металлов. Медь. Л., изд. ЛГИ, 1978.

Литература о нем:

Иван Никонович Пискунов (некролог). Известия высш. учебн. завед., серия Цветная металлургия, 1983, № 4, с. 115—116.

Талантливый ученый, педагог, патриот. Известия вузов. Цветная металлургия, 1980, № 5, с. 98—100.

ПОПОВ ВАСИЛИЙ СТЕПАНОВИЧ (1783—1822)

Выдающийся государственный деятель, директор Петербургского горного училища.

Окончил Казанскую гимназию, после чего пошел по военной линии, в 1791 году был генерал-майором, имел орден Владимира первой степени и Александровскую ленту. Заведовал Нерчинскими и Кольванскими рудниками. С 1793 по 1795 гг. был директором Петербургского горного училища.

При Екатерине II ему было поручено создание Публичной библиотеки (ныне им. Салтыкова-Щедрина). В 1796 г. он был произведен в генерал-поручики, а затем в тайные советники.

В 1812 г. был назначен членом Государственного Совета и получил почетное звание действительного члена Академии наук. С первых дней основания Петербургского университета был его директором.

Литература о нем:

Русский биографический словарь. СПб., 1905 г.

РОЖКОВ ИВАН СЕРГЕЕВИЧ (1908—1971)

Выдающийся ученый, крупный специалист в области методики поисков и разведок золотых и алмазных месторождений, огромную роль сыграл в изучении алмазных месторождений Урала и Якутии. Профессор, заслуженный деятель науки и техники Якутской АССР, член-корреспондент АН СССР, дважды лауреат Государственной премии СССР.

Рожков Иван Сергеевич родился в селе Иваново Калужской области в бедной крестьянской семье. В 1925 г. он окончил среднюю школу и переехал в Ленинград, где поступил на завод «Русский дизель», на котором проработал до осени 1928 г. В 1933 г. Рожков И. С. окончил Ленинградский горный институт и был направлен на Урал, в Миас, где начал заниматься изучением и поисками коренных и россыпных месторождений золота. Уже к 1939 г. он стал главным геологом треста «Уралзолото». Уральские золотые недра к тому времени были истощены двухвековой хищнической эксплуатацией. Надо было укрепить сырьевую базу этого края. Рожков Иван Сергеевич приложил много сил, умения, упорности и эта задача была во многом решена. Он обосновал выделение нового типа мезозойских россыпей, давших существенную прибавку к общему балансу золота. Благодаря его энергии на Урале была организована промышленная добыча алмазов и платины из россыпей. Выделение нового для Урала типа полиметаллических золотых колчеданных руд также связано с именем ученого. Он защитил кандидатскую диссертацию «Мезозойские россыпи Среднего и Северного Урала», а затем написал монографию «Геология россыпей золота и платины Северного и Среднего Урала, за которую ему была присвоена степень доктора геолого-минералогических наук.

Уральские работы сразу выдвинули молодого исследователя в число ведущих, и он был приглашен на должность главного геолога Всесоюзного треста «Главзолото». В этой должности он проработал почти 12 лет. После Великой Отечественной войны встала задача укрепления сырьевой базы золота и начиная с 1945 г. Рожков И. С. становится главным экспертом по оценке месторождений золота и платины. Он посещает и оценивает многие месторождения Урала, Сибири, Забайкалья, Приамурья, Средней Азии, Якутии, Северо-Востока страны. В последние годы жизни он посещал месторождения Ганы, Мали, Индии и Чехословакии.

Ученому принадлежит ряд работ первостепенного значения. Им создана классификация россыпных месторождений золота, которая легла в основу многих учебников.

Примерно в начале шестидесятых годов Рожков И. С. стал придавать чрезвычайное значение проблеме докембрийских конгломератов.

Ученый умел привлекать большие коллективы к исследованиям по крупным и важным проблемам. Под его руководством созданы коллективные монографии «Геология россыпей Якутии», «Геохимия золота в коре выветривания и биосфере золоторудных месторождений Куранажского типа» и другие. Он был бессменным редактором сборников, выходящих в серии «Труды ЦНИГРИ», среди которых есть капитальные сводки по методам поисков и оценки россыпных и коренных месторождений золота, алмазов и платины.

Рожков участвовал в работе трех Международных геологических конгрессов. Ученый опубликовал свыше 150 научных работ.

В 1957 г. Рожков И. С. был избран Председателем Якутского филиала СО АН СССР. При его участии созданы крупные научные учреждения: Институт геологии, Институт мерзлотоведения, Институт космофизических исследований и аэронауки, отделы энергетики и Ботанический сад.

Правительство высоко оценило заслуги Рожкова И. С., удостоив его звания Заслуженного деятеля науки и техники Якутской АССР.

Основные научные труды:

О мезозойских россыпях Енисейского края. Изв. АН СССР, серия геологическая, 1945, № 6, с. 37—46.

Алмазы в СССР и за рубежом. Сборник материалов по техниформации и обмену опытом, 1957, вып. 54.

Алмазные россыпи западной Якутии. М., Наука, 1967.

Литература о нем:

К 60-летию члена-корреспондента АН СССР Ивана Сергеевича Рожкова. Труды ЦНИГРИ, М., 1970, вып. 87, с. 3—9.

Иван Сергеевич Рожков (некролог). Известия АН СССР, серия геологическая, 1972, № 8, 138 с.

РОМАНОВСКИЙ ГЕННАДИЙ ДАНИЛОВИЧ

(1830—1906)

Заслуженный профессор, выдающийся деятель горной науки и промышленности.

В 1851 г. Романовский Г. Д. окончил Институт Корпуса горных инженеров. В течение 20 лет ученый вел обширные работы по разведке месторождений полезных ископаемых в Тульской, Рязанской и Московской губерниях. Он установил общую структуру Подмосковского угольного бассейна и условия залегания угольных пластов. Романовский Г. Д. также занимался разведкой угля в Донбассе, Средней Азии, а также поиском золота на Урале. Позже профессор Романовский Г. Д.

проводил разведывательные работы по изучению месторождений полезных ископаемых от границ Польши до Киргизии и Туркестана, включая Крым и Кавказ, и предсказал наличие нефти на Кавказе.

С 1871 по 1873 гг. по приглашению института он заведовал кафедрой горного и маркшейдерского искусства.

В период 1873 по 1879 гг. он совместно с Мушкетовым И. В. исследовал геологию Туркестана и составил первую геологическую карту, за что Географическое общество наградило их большой золотой медалью.

С 1880 до 1896 гг. Романовский Г. Д. продолжил руководство в ПГИ кафедрой горного и маркшейдерского искусства. Лекции, которые он читал, имели высокий научный уровень и были интересны не только для студентов, но и для ученых.

Вклад ученого в развитие горной промышленности имел огромное значение. Он впервые в широком масштабе применил буровые работы, ввел механизированное бурение глубоких скважин, применив новые типы паровых машин и буровых инструментов.

Ученым написано более 150 научных работ, посвященных развитию горного искусства и геологии.

Романовским Г. Д. была написана первая часть учебника «Курс горного искусства», выпуск I, при некотором участии членов кафедры Эйхвальда Ю. И. и Коцовского Н. Д.

С 1885 г. он был членом Ученого комитета и после выхода в отставку, в 1896 г., продолжал трудиться в нем. Здесь он активно участвовал в составлении проектов правил разработки месторождений полезных ископаемых и проектов инструкций по безопасному ведению горных работ.

Основные научные труды:

Курс горного искусства. Издание горного института, СПб., 1890. Вып. 1.

О врубных машинах, применяемых на горных выработках. Изд-во Горного института, СПб., 1901.

Литература о нем:

Ленинградский Горный институт (юбилейное издание), 1773—1973.

РЯБИНИН АНТОЛИЙ НИКОЛАЕВИЧ

(1874—1942)

Крупнейший палеонтолог, директор Геологического комитета (1921—1923 гг.), профессор Горного института, председатель Всесоюзного палеонтологического общества.

Реальное училище Рябинин А. Н. окончил в г. Муроме, в 1892 г. поступил в Горный институт в Петербурге и окончил его в 1897 г. в звании горного инженера. В эти же годы вступил в Петербургский «Союз борьбы» — первую революционно-марксистскую организацию в России, работал с В. И. Лениным, Кржижановским Г. М., был арестован и сослан в Вятскую губернию.

С 1901 г. вся его геологическая деятельность была связана с Геологическим комитетом, куда он поступил на должность геолога и прошел затем все ступени вплоть до директора, которым был избран в 1921 г.

Защитив в 1921 г. диссертацию, Рябинин А. Н. был избран профессором кафедры палеонтологии Петербургского горного института. Основным направлением его работ, как ученого-палеонтолога, было изучение позвоночных; он основал науку о динозаврах и реставрировал полный скелет громадного утконосого ящера — манчжурозавра (помещен в зале Центрального НИ музея им. Ф. Н. Чернышева во ВСЕГЕИ), который был так велик, что не мог поместиться в залах Горного музея ПГИ.

Рябинин А. Н. был одним из членов-учредителей Всесоюзного Палеонтологического общества, а с 1940 г. стал его председателем.

Основные научные труды:

К вопросу о фауне и возрасте динозавровых слоев на р. Амуре. Зап. Росс. минер. об-ва, ч. LIX, 1930, № 1, с. 41—51.

Фауна позвоночных из верхнего мела Южного Казахстана. Л.—М., 1939. Ч. 1. Труды ЦНИГРИ, вып. 18, 28 с.

Литература о нем:

Боровиков Л. И. Анатолий Николаевич Рябинин (1874—1942). В кн.: Выдающиеся ученые Геологического комитета — ВСЕГЕИ, Л., 1982, с. 79—108, с портретом.

Яковлев Н. Рябинин А. Н. (некролог). Ежегодник Всероссийского палеонтологического общества, 1945, т. XII, с. 3—10.

САЛЬДАУ ПЕТР ЯКОВЛЕВИЧ

(1879—1961)

Видный ученый, специалист в области физико-химического анализа металлических сплавов, доктор химических наук, профессор Горного института, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР.

Сальдау П. Я. родился 23 января 1879 года в Латвии в батрацкой крестьянской семье. Первоначальное образование получил в местной сельской школе. Затем работал на железной дороге слесарем, кочегаром.

Весной 1903 г. Сальдау П. Я. сдал экстерном экзамены за 8 классов гимназии и осенью того же года поступил по конкурсу в Петербургский горный институт.

В 1905—1906 гг. из-за участия в революционном движении в Латвии Сальдау П. Я. был вынужден эмигрировать в Швейцарию. Вернувшись осенью 1907 г. нелегально в Россию, возобновил занятия в Горном институте, но в 1910 г. был арестован и, пробыв около года в тюрьме, в 1911 г. вернулся в институт; в мае 1912 г. с отличием окончил его и был оставлен ассистентом по кафедре аналитической химии.

Весной 1918 г. Сальдау П. Я. защитил диссертацию; получил ученую степень адъюнкта химии и металлургии и осенью того же года избран профессором при кафедре аналитической химии.

В 1935 г. профессору Сальдау П. Я. была присуждена ученая степень доктора химических наук. Им опубликовано более 60 оригинальных научных работ на русском, английском и немецком языках.

В 1912—1915 гг. Сальдау П. Я. разработал и сконструировал впервые новый оригинальный прибор, позволивший измерять электросопротивление в металлических сплавах в твердом состоянии в пределах температур до 1100—1150°.

В 1915 г. Сальдау Петр Яковлевич применил новый метод к исследованию сплавов с углеродом и показал, что этим методом можно определить критические точки в железе и стали точнее, чем термическим анализом. За эту работу ученый был удостоен международной премии имени «Корнеги». В 1919 году за разработку этого метода Академия наук СССР присудила Сальдау П. Я. премию имени Ахматова.

Новая методика электропроводности при высоких температурах явилась крупным вкладом в научную методику физико-химического анализа, дающим новое орудие для познания природы металлических сплавов.

В 1931 г. Сальдау П. Я. опубликовал материал о новых автотракторных свечах из железо-алюминиевого сплава. Новый тип этих свечей имел ряд преимуществ перед лучшими марками западноевропейских и

американских фирм и давал большую экономию по использованию никеля.

Следует также отметить труды ученого-практика и в области спецработ, в годы Великой Отечественной войны он организовал специальную лабораторию и руководил ею в дни блокады Ленинграда.

За свою успешную научно-исследовательскую работу Сальдау П. Я. награжден Правительством СССР рядом орденов и медалей. 11 марта 1960 г. ему было присвоено звание «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР».

Основные научные труды:

Сплавы золота с кадмием. В журнале Русского Химического Общества СПб., 1914.

О диаграмме равновесия системы алюминий — магний — цинк. Известия сектора физико-химического анализа АН СССР, М., 1949, т. XIX.

Метод измерения электропроводности при высоких температурах. М., Изд. АН СССР, 1952.

Литература о нем:

Соломенко Е. В окнах — солнце (о П. Я. Сальдау). Ленинградская правда, 1973, 1 ноября.

Гладкий С. П., Файнштейн Л. А. Неоконченная история давнего изобретения (Сальдау П. Я.). Вестник высшей школы, 1987, № 12, с. 58—59.

СЕВЕРГИН ВАСИЛИЙ МИХАЙЛОВИЧ

(1765—1826)

Известный русский минералог и химик, разработал русскую научную терминологию в области минералогии, геологии, химии и химической технологии, пропагандист кислородной теории в химии, профессор, член Медико-хирургической академии (1811), член Российской Академии наук (1798—1826).

Севергин В. М. сын музыканта, вольного человека. В раннем детстве выучился дома грамоте и трем иностранным языкам. В 1776 году поступил в Академическую гимназию, директором которой в то время был Лепехин. По ее окончании в 1784 г. Севергин В. М. был зачислен студентом Академии, а в 1785 г. — командирован от Академии для дальнейшего обучения в Геттингенский университет. Здесь Севергин В. М. учился три года.

В 1789 г. Севергин В. М. вернулся на родину и был подвергнут испытаниям при Академии наук, после которых профессор Паллас, Герги, Крафт и Лепехин дали заключение о том, что за границей Севергин В. М. «употребил свое время с пользой и обнаруживает не только основательные сведения, но и положительное призвание к ученым занятиям и исследованиям»¹.

В том же году Севергин В. М. представил в академическую конференцию свои первые рукописи: «Минералогический трактат о природе и происхождении базальта» и «Химический трактат о природе щелочных солей». На основании этих трудов и отзыва академических профессоров он в том же году был произведен в адъюнкты кафедры минералогии Академии наук, а затем, в 1793 г. — в профессора этой же кафедры. Вся жизнь Севергина В. М. связана с Академией наук. Ему принадлежит огромное количество статей, переводов, заметок и литературных обзоров, напечатанных в «Новых ежемесячных сочинениях», «Умозрительных исследованиях» и «Технологическом журнале», бессменным редактором которого он состоял с самого его основания в 1804 г. и до

¹ Сухомлинов М. И. Очерк о жизни и деятельности академика Василия Михайловича Севергина. История Российской Академии, СПб., 1819, т. 4.

своей смерти. Им разработан также план издания «Ученых известий» при «Академических ведомостях».

С 1791 г. ученый был членом Вольного экономического общества и дважды (в 1801 и 1815 гг) приводил в порядок минералогическую коллекцию общества, за что был награжден золотой медалью.

Ученый также занимался исследованием руд, посылаемых в Вольное экономическое общество со всех концов России.

С 1791 г. ученый читал лекции по химии и минералогии в Медико-хирургической академии. За свои заслуги в области медицинской химии Севергин В. М. был избран членом Медицинской коллегии в 1807 г. и членом Медико-хирургической академии в 1811 г.

С 1791 по 1804 гг. Севергин В. М. читал лекции в Горном училище.

С 1792 г. он состоял «пробщиком» Российской Академии, а в 1798 г. был избран ее действительным членом и оставался им в течение более тридцати лет.

Жизнь известного ученого чрезвычайно насыщена научной и научно-организационной работой. Имя его пользовалось широкой известностью не только в России, но и за границей. Он был членом 18 научных обществ русских и иностранных (Геттингенского ученого общества с 1795 г., Минералогического общества в Иене с 1799 г., Стокгольмской академии наук с 1801 г. и др.). Севергин В. М. был одним из основателей Всероссийского Минералогического общества в 1817 г., с 1819 г. он был почетным членом Московского университета.

Основные научные труды:

Первые основания минералогии или естественной истории ископаемых тел. СПб., 1798.

Подробный словарь минералогический, содержащий в себе подробное изъяснение всех в минералогии употребительных слов и названий, а также все в науке сей ученные главнейшие открытия. СПб.: изд-во АН, 1807.

Опыт минералогического землеописания Российского государства. СПб., 1809, ч. 1/2.

Литература о нем:

Ушакова И. Н., Фигуровский Н. А. Василий Михайлович Севергин (1765—1826). М., Наука, 1981.

Данильянц С. А., Громов Л. В. К 225-летию Василия Михайловича Севергина. Советская геология, 1991, № 5, 95 с.

СЕМЕНОВ АЛЕКСАНДР ИЛЬИЧ

(1912—1967)

Яркий представитель Российской металлогенической школы, доктор геолого-минералогических наук, профессор, лауреат Государственной и Ленинской премий.

Родился Семенов А. И. 24 октября 1912 г. в Петербурге. После окончания школы в 1931 г. начал трудовой путь геологом в Забайкалье и Монголии, одновременно обучаясь на вечернем (заочном) отделении Петербургского горного института.

С именем Семенова Александра Ильича связано дальнейшее углубление принципов и теоретических основ регионального металлогенического анализа, разработанного коллективом под руководством Библина Ю. А., творческое развитие учения о закономерностях размещения полезных ископаемых. Сформулировав общие принципы регионального металлогенического анализа и методики составления металлогенических карт для складчатых областей, коллектив ученых отдела ВСЕГЕИ под руководством Семенова А. И. и Серпухова В. И. в пятидесятые годы составил мелко- и среднемасштабные карты почти всех

складчатых областей бывшего СССР, что позволило более целенаправленно проводить дальнейшие прогнозные и поисковые работы. В частности, под редакцией и при непосредственном участии Семенова А. И. была составлена одна из первых в СССР мелкомасштабных металлогенических карт по Восточному Казахстану.

По инициативе ученого Семенова Александра Ильича в стенах ВСЕГЕИ зародилось, а затем получило в работах Смыслова А. А. дальнейшее творческое развитие направление, связанное с региональными геолого-геохимическими и радиогеохимическими исследованиями. Впервые в мировой практике были отобраны многие тысячи проб и в результате анализа материалов впоследствии составлена радиогеохимическая карта СССР масштаба 1:2 500 000.

Семеновым Александром Ильичом сделан весомый вклад в изучение геологического строения урановых месторождений Северного Казахстана. Под его руководством были составлены крупномасштабные геолого-прогнозные карты по ряду выделенных им потенциально перспективных районов; проведенные там поисковые работы привели к открытию рудных месторождений и рудных районов.

Много сил и внимания Александр Ильич уделял вопросам организации научно-исследовательских работ по урану как Отдела специсследований ВСЕГЕИ, руководителем которого он был в 1960—1967 г., так и координации работ с другими НИИ и производственными экспедициями отрасли.

Видного ученого отличали изумительное трудолюбие, скромность, беззаветное служение науке.

Семеновым А. И. написано около 100 научных работ, из которых 46 опубликовано.

Основные научные труды:

Некоторые вопросы металлогеники урана. В кн.: Закономерности размещения полезных ископаемых. М., 1959. Т. 2, с. 110—135.

О крупномасштабных прогнозных картах. Методика составления. Советская геология, 1963, № 10, с. 86—96.

О металлогенической карте СССР масштаба 1:5 000 000. Советская геология, 1960, № 8.

Принципы выделения и характерные особенности главнейших типов металлогенических провинций в складчатых областях СССР. В кн.: Доклады советских геологов (Международный геологический конгресс, 22 сессия), М., 1965, с. 13—28.

Литература о нем:

Памяти Александра Ильича Семенова, Советская геология, 1967, № 12, с. 142—143.

СЕРПУХОВ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ

(1899—1977)

Крупный специалист в области региональной геологии, металлогении и геологии месторождений олова, золота и радиоактивных элементов, геолог-практик, профессор, доктор геолого-минералогических наук, Заслуженный деятель науки РСФСР.

Серпухов В. И. родился в 1899 г. в Петербурге в семье бухгалтера. Еще гимназистом в 1917 году он вступил в Красную гвардию и в течение пяти лет сражался под Харьковом, Одессой, Уфой. Позже Володя Серпухов защищал и свой родной Петроград от Юденича и лишь в 1922 г. поступил в Горный институт.

В 1923—1924 гг. Серпухов В. И. работал в районе Тазовской губы. Будучи студентом, трудился геологом и посвятил себя исследованиям наиболее удаленных, малоразведанных и неизученных районов: Ал-

дана (1925—30 гг.), Удско-Охотского края (1930—33 гг.), Чукотки (1933—35 гг.), Якутии (1936—40 гг.).

Впервые (в истории и практике исследования) студенту-геологу Серпухову В. И. была присуждена серебряная медаль Географического общества за работу по изучению геологии Алданского края.

Совмещая работу геолога с учебой, Серпухов В. И. в 1939 году закончил Ленинградский горный институт.

Инженер-геолог и большой практик впервые обнаружил коренные оловянные руды на Чукотке. В тридцатые годы Серпухов В. И. составил топографические и геологические карты отдельных районов Сибири, Дальнего Востока.

В 1949 году Серпухов В. И. был утвержден в звании профессора, а с 1954 по 1977 гг. ученый заведовал кафедрой общей и полевой геологии, впоследствии динамической и морской геологии.

Как специалиста по слабоизученным районам, по просьбе Китайского правительства, ученого командировали в Китайскую Народную Республику для экспертизы и оценки некоторых месторождений страны.

Ученый Серпухов В. И. написал ряд учебных пособий по введению в полевую геологию, которые были незаменимыми книгами студентов 1—2 курсов.

В 1973 г. Серпухову В. И. за выдающиеся заслуги в области научно-педагогической деятельности и большой вклад в развитие минерально-сырьевой базы нашей страны присвоено звание «Заслуженный деятель науки РСФСР».

Основные научные труды:

Введение в полевую геологию. Учебное пособие для студентов 1—2 курсов. Л., 1962.

Курс общей геологии. М.—Л., 1960.

Тасжное золото в районе Яблоновского и Станового хребта. М.—Л., 1930.

Литература о нем:

Кудрявцев В. Е., Нехорошев Г. В., Шапошников Г. Н. Владимир Иванович Серпухов. Инф. сб. ВСЕГЕИ, 1960, № 28, 115 с.

СКОЧИНСКИЙ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ

(1876—1960)

Один из крупнейших основоположников и организаторов советской горной науки, связанной с созданием благоприятных санитарно-гигиенических условий в шахтах и рудниках, профессор Горного института, доктор технических наук, академик, Герой социалистического труда.

Скочинский А. А. окончил Горный институт в 1900 году, стажировался в Донбассе и за границей. После успешной защиты диссертации на тему «Рудничный воздух и основной закон движения его по выработкам» был назначен адъюнктом (1906), а в 1907 году был избран экстраординарным профессором Горного института.

Как член горного ученого Комитета (с 1909 г.) и Совета по горно-промышленным делам (с 1910 г.) ученый принимал непосредственное участие в разработке рудничных правил безопасности в правительственных мероприятиях по борьбе с несчастными случаями на рудниках, в международных конгрессах по спасательному делу.

В первые годы Советской власти возглавил научно-технический совет горного отдела главного экономического управления ВСНХ СССР, вел напряженную педагогическую, научную и общественную деятельность. В 1930 г. переходит на заведование кафедрой в Московскую горную академию.

В 1934 году без защиты диссертации Скочинскому А. А. присваивается ученая степень доктора технических наук, почетное звание Заслуженного деятеля науки и техники. В том же году он избирается действительным членом Академии наук СССР.

За создание и внедрение в угольную промышленность приборов для контроля рудничной атмосферы и за учебник «Рудничная вентиляция» Скочинский А. А. дважды был удостоен Государственной премии СССР (в 1950 и 1951 гг.).

Ученый внес большой вклад в изучение газообильности шахт, разработку методов ее снижения, дегазации угольных пластов, прогноза метанообильности, величины газового баланса выемочных участков. Им опубликовано более ста трудов.

Правительственные награды: пять орденов Ленина, два ордена Трудового Красного Знамени, медали. За многолетнюю научно-педагогическую и общественную деятельность Скочинский А. А. удостоен звания Героя социалистического труда.

Основные научные труды:

Рудничный воздух и основной закон его движения по выработкам, СПб., 1904.
Травматизм при горных работах СПб., 1915.

Аэродинамическое сопротивление шахтных стволов и способы его снижения, М.—Л., 1953.

Литература о нем:

Лидин Г. А. Скочинский А. А. Наука, М., 1969.

Вентиляция шахт и рудников, межвузовский сборник, Л., 1975, в. 2.

Здоровление атмосферы и улучшение условий труда в шахтах. М., АН СССР, 1956.

СЛАВЯНОВ НИКОЛАЙ ГАВРИЛОВИЧ (1854—1897)

Крупнейший ученый-металлург, изобретатель, создатель электрометаллургии, давшей толчок развитию дуговой электросварки металлов, создатель первого автомата для дуговой электросварки плавким металлическим электродом и сварочного генератора, а также способа электрического уплотнения металлических отливок.

Родился Славянов Н. Г. в с. Никольском Задонского уезда Воронежской губернии в семье обедневшего помещика. По окончании в 1872 г. с золотой медалью Воронежской гимназии он поступил в Петербургский горный институт.

Выдающиеся способности Николая Славянова, неутомимое трудолюбие и настойчивость в работе проявились уже в студенческие годы. Его студенческие работы отличались тщательной и глубокой разработкой и неоднократно получали похвальные отзывы.

В июне 1877 г. Славянов Н. Г. окончил институт со званием горного инженера 1-го разряда, после чего был направлен на Воткинский горный завод, а затем работал на Омутнинских заводах. В 1883 г. он получил назначение на Пермские казенные пушечные заводы, где последовательно состоял управителем орудийных и механических цехов, затем в 1888 г.—помощником Горного начальника, а с 1891 г. до конца своей жизни (18 октября 1897 г.) — Горным начальником (директором) заводов.

По чертежам и расчетам Славянова Н. Г. Пермскими заводами были изготовлены самостоятельно две крупные по тому времени динамомашинны постоянного тока. Они использовались для освещения завода и для питания постов дуговой сварки.

Цехи Пермских пушечных заводов одними из первых в России были освещены электрическими дуговыми лампами конструкции Славянова Н. Г.

Мировую известность Славянов Н. Г. приобрел благодаря выдающемуся изобретению — «электрической отливки металлов».

Как известно, создателем дуговой электросварки металлов является талантливый русский изобретатель Бенардос Н. Н., который 31 декабря 1886 года получил привилегию на свое изобретение «способ соединения и разъединения металлов непосредственным действием электрического тока», названной им «электрогефест». Этот новый технологический процесс обработки металлов вызвал большой интерес у Славянова Н. Г. Проведенные им опыты практического применения этого способа дали ему материал для раскрытия совершенно новых возможностей, тающихся в процессе использования тепла электрической дуги.

Славянов Н. Г. разработал металлургические и технологические основы процесса дуговой электросварки металлов.

Метод Славянова представлял возможность выполнения полного металлургического цикла выплавки стали. А важнейшей особенностью технологии, предложенной им, является обязательность автоматического регулирования длины электрической дуги. Эта задача была успешно разрешена ученым-практиком созданием специального автоматического электрического регулятора длины дуги, названного им «плавильником», который является прообразом современных автоматических сварочных установок.

В 1889 г. Славянов впервые применил электросварку в судостроении при постройке на Пермских заводах буксирного транспортного парохода.

От отдельных опытов электросварочных работ по своему способу в 1890—1891 гг. Славянов Н. Г. перешел затем к широкому его применению, создав на Пермских заводах специальный цех, названный им «электролитной фабрикой», работавший под его непосредственным руководством. За 1891—1894 гг. «Электролитной фабрикой» были отремонтированы самые разнообразные по весу и назначению детали машин, пароходов, паровозов.

В короткий срок электроотливку металлов освоил ряд заводов, железнодорожных и портовых мастерских (Невский механический завод, Обуховский, Лесснера, Сормовский, Ижевский и др.). Одновременно широкое применение этот способ получил на заводах Германии, Англии, Франции, Австрии и других стран.

Вторым крупным изобретением Славянова Н. Г. было «электрическое уплотнение металлических отливок», на которое он также получил привилегию в России и патенты в ряде других стран.

Для популяризации своих трудов по электротехнике Славянов Н. Г. экспонировал свои изобретения и зачастую принимал личное участие в работе выставок: в 1887 г. — в Екатеринбурге, в 1892 г. — в Петербурге.

На крупнейшей в XIX веке Всемирной электротехнической выставке в Чикаго в 1893 г. Славянов Н. Г. был награжден «За дуговую электрическую сварку» золотой медалью.

Несмотря на большую загрузку как начальника заводов и непосредственного руководителя созданной им «Электролитной фабрики», Славянов Н. Г. написал и издал ряд книг.

Безвременная смерть Николая Гавриловича прервала его работу по осуществлению новых изобретательских идей.

Основные научные труды:

Электрическая отливка металлов, СПб., 1892.

Об уплотнении металлических отливок, установленном практически в примене-

нии к стальным болванкам. Доклад на общем собрании РТО 15 апреля 1895 г. Записки РТО, 1895, вып. 6.

Литература о нем:

Радунский Л. Л. Николай Гаврилович Славянов, к 100-летию со дня рождения, Электричество, 1954, № 6, с. 78—82.

СЛЕСАРЕВ ВЛАДИМИР ДМИТРИЕВИЧ (1890—1954)

Выдающийся ученый с мировым именем, основоположник отрасли горной науки «Механики горных пород и массивов», заведующий кафедрой разработки пластовых месторождений, профессор.

Слесарев В. Д. окончил Горный институт в 1918 г. Работу в качестве горного инженера начал еще будучи студентом на рудниках Кривого Рога, затем на Уфалейских горных заводах (Урал) и на руднике «Кокиекты» (Малая Азия).

После окончания Горного института он работал на Товарковских шахтах (Подмосковный бассейн) зав. шахтой, главным инженером рудника, управляющим Бобриковским рудником, зав. отделом капитального строительства треста «Московуголь», заместителем главного инженера института «Гипрошахт» (Ленинград), главным инженером института «Гипроруда».

За период работы в Ленинградском горном институте с 1934 по 1954 гг. ученый работал заведующим кафедрой разработки пластовых месторождений. Его напряженная научная деятельность началась с 1930 г. и продолжалась до самой его кончины.

За эти годы им написано более 50 работ, опубликовано 10 книг и ряд статей общим объемом более 200 печатных листов.

В своих трудах Слесарев Владимир Дмитриевич обобщил опыт мировой горной науки в области механики горных пород и создал свою теорию горного давления.

В его трудах рассматривались такие важнейшие вопросы как теория горного давления в капитальных, подготовительных и очистных выработках, управление кровлей, разработка свит оближенных пластов, расчеты целиков, динамические проявления горного давления, проходка шахтных стволов, крепление горных выработок и др.

Он первым предложил применять подработку и надработку в качестве защитных мер против горных ударов и вместе с Борисовым Д. Ф. предложил для удароопасного пласта Кизеловского бассейна систему разработки без оставления околострековых целиков.

Основные труды Слесарева В. Д. не потеряли своего значения и в наше время и являются настольными книгами горняков от крупных ученых до научных сотрудников и горных инженеров — производственников и проектировщиков.

В годы первых пятилеток, Великой Отечественной войны и последующий восстановительный период Слесарев В. Д. оказывал огромную помощь в развитии угольной промышленности ряда основных угольных бассейнов СССР в качестве главного консультанта, а также при строительстве других крупных объектов, в том числе — при строительстве Московского и Ленинградского метрополитенов.

Слесарев В. Д. являлся членом ряда правительственных комиссий по решению проблемных вопросов развития горной промышленности СССР.

За период работы в Горном институте ученый выпустил более 1500 горных инженеров и подготовил ряд кандидатов технических наук.

Он удостоен высоких правительственных наград: ордена Ленина, двух орденов Трудового Красного Знамени и ряда медалей.

Цехи Пермских пушечных заводов одними из первых в России были освещены электрическими дуговыми лампами конструкции Славянова Н. Г.

Мировую известность Славянов Н. Г. приобрел благодаря выдающемуся изобретению — «электрической отливки металлов».

Как известно, создателем дуговой электросварки металлов является талантливый русский изобретатель Бенардос Н. Н., который 31 декабря 1886 года получил привилегию на свое изобретение «способ соединения и разъединения металлов непосредственным действием электрического тока», названной им «электрогефест». Этот новый технологический процесс обработки металлов вызвал большой интерес у Славянова Н. Г. Проведенные им опыты практического применения этого способа дали ему материал для раскрытия совершенно новых возможностей, тающихся в процессе использования тепла электрической дуги.

Славянов Н. Г. разработал металлургические и технологические основы процесса дуговой электросварки металлов.

Метод Славянова представлял возможность выполнения полного металлургического цикла выплавки стали. А важнейшей особенностью технологии, предложенной им, является обязательность автоматического регулирования длины электрической дуги. Эта задача была успешно разрешена ученым-практиком созданием специального автоматического электрического регулятора длины дуги, названного им «плавильником», который является прообразом современных автоматических сварочных установок.

В 1889 г. Славянов впервые применил электросварку в судостроении при постройке на Пермских заводах буксирного транспортного парохода.

От отдельных опытов электросварочных работ по своему способу в 1890—1891 гг. Славянов Н. Г. перешел затем к широкому его применению, создав на Пермских заводах специальный цех, названный им «электролитейной фабрикой», работавший под его непосредственным руководством. За 1891—1894 гг. «Электролитейной фабрикой» были отремонтированы самые разнообразные по весу и назначению детали машин, паровозов, пароходов.

В короткий срок электроотливку металлов освоил ряд заводов, железнодорожных и портовых мастерских (Невский механический завод, Обуховский, Леснера, Сормовский, Ижевский и др.). Одновременно широкое применение этот способ получил на заводах Германии, Англии, Франции, Австрии и других стран.

Вторым крупным изобретением Славянова Н. Г. было «электрическое уплотнение металлических отливок», на которое он также получил привилегию в России и патенты в ряде других стран.

Для популяризации своих трудов по электротехнике Славянов Н. Г. экспонировал свои изобретения и зачастую принимал личное участие в работе выставок: в 1887 г. — в Екатеринбурге, в 1892 г. — в Петербурге.

На крупнейшей в XIX веке Всемирной электротехнической выставке в Чикаго в 1893 г. Славянов Н. Г. был награжден «За дуговую электрическую сварку» золотой медалью.

Несмотря на большую загрузку как начальника заводов и непосредственного руководителя созданной им «Электролитейной фабрики», Славянов Н. Г. написал и издал ряд книг.

Безвременная смерть Николая Гавриловича прервала его работу по осуществлению новых изобретательских идей.

Основные научные труды:

Электрическая отливка металлов, СПб., 1892.

Об уплотнении металлических отливок, установленном практически в приме-

Основные научные труды:

- Давление горных пород на шахтную крепь. М., ОНТИ, 1933.
Вопросы управления кровлей. М., ОНТИ, 1935.
Определение оптимальных размеров целиков различного назначения. М., Углетехиздат, 1948.
Механика горных пород и рудничное крепление. М., Углетехиздат, 1948.

Литература о нем:

- Вклад профессора Слесарева В. Д. в развитие механики горных пород. Записки Ленинградского ордена Ленина, ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знамени горного института им. Г. В. Плеханова. Ленинград, 1980. Том LXXXII.
Ленинградский горный институт за годы Советской власти. Изд. Ленинградского университета, 1971.

СМИРНОВ СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ

(1895—1947)

Выдающийся ученый в области металлогении, геохимии, генетической минералогии и теории образования рудных месторождений, действительный член АН СССР по отделению геолого-географических наук (член-корреспондент АН СССР с 1939), лауреат Государственной премии первой степени СССР (1946).

Смирнов Сергей Сергеевич родился 2 (16) сентября 1895 г. в г. Иваново-Вознесенске (ныне г. Иваново) Владимирской губернии в семье гравера текстильной фабрики. После окончания в 1913 г. реального училища поступил в Петербургский горный институт. В 1919 г. в возрасте 24 лет Смирнов С. С. завершил обучение на геолого-разведочном факультете по первому разряду. После окончания Горного института работал научным сотрудником на кафедре минералогии и в Горном музее, где заложил основы экспозиции «Полезные ископаемые». С 1921 г. начинается его педагогическая деятельность в качестве ассистента (1921—1930), доцента (1930—1931), профессора (1931—1933) и заведующего кафедрой минералогии (1933—1937); в 1942—1944 гг. — профессор кафедры «Полезные ископаемые». Одновременно с педагогической деятельностью работал геологом в Геологическом комитете (ЦНИГРИ — БСЕГЕИ), с 1929 г. — старший научный сотрудник. Занимался геологической съемкой и изучением месторождений полезных ископаемых на Урале, Кавказе, в Прибайкалье, Восточном Забайкалье и Приморье.

Изучая эндогенные рудные месторождения в Забайкалье, Смирнов С. С. выделил здесь три рудных пояса, отличающиеся друг от друга специфически проявленной металлогенией; восточный — полиметаллический, центральный — оловянно-вольфрамовый и западный — молибденово-золотой. В монографии «Зона окисления сульфидных месторождений» (1936) ученый изложил общие теоретические основы геохимических процессов, происходящих в зоне окисления сульфидных руд. Особое место в научном творчестве ученого в последний период его жизни занимали вопросы, связанные с развитием учения о рудных месторождениях. В многочисленных работах о рудных месторождениях (1937—1947) произведен глубокий анализ состояния теории учения о рудных магматогенных месторождениях. В работах подчеркивалась идея о связи оруденения с интрузиями, о природе зональности рудных месторождений, о принципах классификации рудных месторождений на формационной основе и о большой роли коллоидов в процессах рудообразования.

В 1945 г. ученый был избран Президентом Всесоюзного минералогического общества, в 1947 г. — Почетным членом Французского минералогического общества, в 1946—1947 гг. — заместителем академика-

секретаря отделения геолого-минералогических наук АН СССР. Сергей Сергеевич Смирнов является первооткрывателем ряда крупных оловянных месторождений на Северо-Востоке СССР, за открытие и исследование которых был удостоен Государственной премии (1946). Он внес важный вклад в расширение минерально-сырьевой базы полиметаллической, вольфрамовой и урановой промышленности СССР.

Именем Смирнова С. С. названа гора на полуострове Таймыр, поселок и месторождение оловянно-полиметаллических руд в Приморском крае, минерал «смирновскит» (из группы водных фторо-силико-фосфатов тория). Академией наук СССР в 1949 г. была учреждена премия имени акад. Смирнова. В Геологическом музее МГУ установлен мраморный бюст Смирнова. Во ВСЕГЕИ фамилия Смирнова С. С. в числе выдающихся ученых геологов выбита на мраморной доске в парадном вестибюле. В Горном институте портрет акад. Смирнова помещен в портретной галерее.

Скончался Смирнов С. С. 20 августа 1947 г. в Ленинграде. Погребен на Литераторских мостках Волкова кладбища в Санкт-Петербурге.

Основные научные труды:

Избранные труды (Отв. ред. и автор вступительной статьи академик А. Г. Бехтин). М., Изд. АН СССР, 1955, 248 с.

Тихоокеанский рудный пояс в пределах СССР. В кн.: Рудные месторождения и металлогения Восточных районов СССР. 2-е изд. М., изд. АН СССР, 1962, с. 53—61.

Литература о нем:

Озеров И. М. — Сергей Сергеевич Смирнов. 1895—1947. Л., Наука, Ленинградское отделение. 1991. 176 с.

Стулов Н. Н. — Основоположник и глава советской металлогенической школы — академик Сергей Сергеевич Смирнов (1895—1947). В кн.: Выдающиеся ученые Горного института. Л., Ленинградский горный ин-т, 1948. Вып. 1, с. 87—94.

СОБОЛЕВ ВЛАДИМИР СТЕПАНОВИЧ

(1908—1982)

Крупнейший геолог, профессор, заведующий кафедрой петрографии Горного института, доктор геолого-минералогических наук, лауреат Государственной и Ленинской премий, академик АН СССР, Герой Социалистического Труда (1978).

После окончания в 1926 г. средней школы Соболев Владимир поступил на геолого-разведочный факультет Ленинградского горного института, который блестяще окончил в 1930 г. и был оставлен в качестве ассистента кафедры минералогии.

Ученую степень доктора геолого-минералогических наук получил в 1938 г., в звании профессора утвержден в 1939 г.

Одновременно с преподавательской работой в качестве начальника партии проводил поиски месторождений в Якутии и проводил изучение траппов на притоках р. Нижней Тунгуски, габбро-диабазов в Карелии и др. В 1938 г. участвовал в разработке темы, связанной с изучением месторождений алмазов и предсказал найденное позже промышленное месторождение алмазов — алмазоносной трубки «Мир».

После окончания Великой Отечественной войны Соболев В. С. продолжил свою педагогическую деятельность в качестве заведующего кафедрой петрографии Львовского государственного университета, где работал над проблемами кристаллохимии силикатов. За уникальную монографию «Введение в минералогию силикатов» был удостоен Государственной премии СССР (1950).

В 1958 г. Соболев В. С. был избран действительным членом АН СССР и назначен заместителем директора по научной работе институ-

та геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР. Здесь он более 20 лет возглавлял эндогенный сектор, руководил крупными научными исследованиями, преподавал в Новосибирском государственном университете, был первым деканом геолого-геофизического факультета.

Основные направления в научной деятельности были связаны с физико-химической петрологией магматических и метаморфических пород, составлением серии обзорных карт метаморфизма для Европы и Азии, условиям их образования и распространения в земной коре и верхней мантии. По широте охвата материала эти работы имеют мировое значение. За эти работы видный ученый Соболев В. С. в 1976 г. был удостоен Ленинской премии, в связи с 70-летием был удостоен звания Героя Социалистического Труда.

Последние два года жизни он занимал пост директора Минералогического музея АН СССР им. Ферсмана А. Е.

В. Соболев являлся почетным членом минералогических обществ многих стран, был участником ряда международных геологических конгрессов и конференций. Им опубликовано более 350 научных работ.

В память об академике Соболеве В. С. во Львове и Новосибирске открыты мемориальные доски на зданиях университета и института, где он работал, в его честь назван крупный алмаз ювелирного качества, найденный в Якутии.

Основные научные труды:

Алмазные месторождения Якутии. М., 1959.

Фации метаморфизма. — М., Недра, 1970. (В соавторстве с др.).

Петрология траппов. — Избр. труды, Новосибирск, Наука, 1986.

Литература о нем:

Академик Владимир Степанович Соболев (некролог). — Геология и геофизика, 1982, № 11.

Творческий путь академика В. С. Соболева. — Геология и геофизика, 1984, № 12.

СОБОЛЕВСКИЙ ПЕТР ГРИГОРЬЕВИЧ

(1782—1841)

Всемирно известный ученый-металлург, изобретатель, руководитель лаборатории Петербургского горного корпуса, член-корреспондент Академии наук.

Соболевский П. Г. окончил Петербургский сухопутный кадетский корпус в 1798 г. в чине подпрапорщика Лейб-гренадерского полка. После 6 лет военной службы вышел в отставку и поступил на государственную службу в коммерц-коллегию, а затем в Коллегию составления законов, где много занимался переводами. В этот период изобрел прибор — термолампа — в виде печи, в которой через пережигание дерева в уголь образуется газ, который можно было использовать для освещения и отопления. Это принесло ему большой успех.

В 1814 г. Соболевский П. Г. был приглашен на Пожевский чугуно-литейный и железоделательный завод (на Урале). Завод изготавливал различные станки, паровые машины и имел самую большую в Европе доменную печь. Соболевскому было поручено техническое руководство всеми видами заводского производства, но главное внимание он уделял совершенствованию металлургических процессов.

В 1817 г. он перешел на Камско-Воткинский железоделательный завод, где проработал 7 лет сначала как механик, потом как управляющий заводом. Здесь он много времени уделял технологии выплавки стали и производству стального проката.

В 1824 г. Соболевский П. Г. возвращается в Петербург и поступает в Горный корпус (ныне Горный институт). Ему поручается создание и оборудование первой химико-металлургической лаборатории. В короткий срок при его непосредственном участии был возведен отдельный трехэтажный каменный флигель, в котором и разместилась Соединенная лаборатория Горного кадетского корпуса — в сущности первый русский научно-исследовательский институт металлургии. Руководителем этого научного учреждения был назначен П. Г. Соболевский, человек блестящих способностей и разностороннего образования (Из «Исторического очерка Горного института», 1873 г.). Для него наступили годы наиболее плодотворной работы.

Главной темой исследований в новой лаборатории была тема очистки и обработки сырой платины. После ряда сложных опытов был найден наиболее рациональный и оригинальный способ химико-металлургической обработки платины. Это принесло Соболевскому П. Г. мировую известность, его назвали одним из первых инженеров в Европе. Из платины стали чеканить монеты и медали.

В 1830 г. заслуги его в науке получили высокую оценку — он избирается членом-корреспондентом Академии наук по разряду химии, что было большой редкостью для лица, не имевшего высшего образования (у Соболевского не было специального высшего образования).

Соболевский П. Г. был ученым, способным к широким обобщениям, он внес большой вклад в развитие черной и цветной металлургии, в создание русской химической терминологии, применение электричества в различных областях техники, он был создателем порошковой металлургии. Его научные открытия и изобретения сохранили значение и в наше время.

Значительной была и его общественная деятельность — с 1832 года и до конца своей жизни он был непререкаемым секретарем Вольного экономического общества, был членом Московских обществ испытателей природы и сельского хозяйства и членом многих иностранных обществ.

Основные научные труды:

О способах выделывания стали при Воткинском казенном заводе. Журн. Мануфактур и торговли, 1825, кн. 1, ч. 3; кн. 2, ч. 4—6.

Об успехах обработки платины. Горный журнал, 1829, ч. II, кн. V.

Краткий обзор химического именословия. Горный журн., 1836, т. II кн. IV (в соавторстве с др.).

Литература о нем:

П. Г. Соболевский (некролог). Московские ведомости, 1841, № 89; СПб., ведомости, 1841, № 247; Сын отечества, 1841, т. 3, № 44—45, ч. II.

Плоткин С. Я. Петр Григорьевич Соболевский. М., Наука, 1966.

СОЙМОНОВ МИХАИЛ ФЕДОРОВИЧ (1730—1804)

Организатор горного дела и высшего образования в России, видный государственный деятель, действительный тайный советник, сенатор, главный директор горных и монетных дел, директор первого Горного училища, директор Алексеевского (на Олонце) и Луганского литейных пушечных заводов и стальной Екатеринбургской фабрики.

Соймонов М. Ф. родился 15 мая 1730 г. и в восемь лет был определен в Академию наук, где обучался языкам, математике и др. предметам. После окончания он жил у отца и обучался навигации, а также практике управления кораблем. Но в 1742 году Соймонова М. Ф. опре-

делили в артиллерийскую школу, после окончания которой он служил унтер-офицером в артиллерийской части.

В 1753 году Михаил Федорович Соймонов с отцом отправляется в экспедицию по изучению территории Восточной Сибири. Сыну удалось составить атлас, имеющий особо важное значение для землеустройства новых поселенцев.

В 1757 г. ему был присвоен чин поручика, а в 1760 г. за изучение малоизвестных земель — чин майора. За службу помощником губернатора ему присваивают чин полковника. В 1764 г. полковник Соймонов М. Ф. был назначен обер-прокурором Сената. В 1771 году Соймонов М. Ф. стал главой правления Берг-Коллегии, получив звания тайного советника и сенатора. После поездки в 1772 г. в Карелию Соймонов М. Ф. докладывал Сенату «О новых учреждениях по Олонецким Петровским заводам». В 1776 г. Соймонов М. Ф. тяжело заболел и уехал лечиться за границу.

В период 1770—1771 годов Соймонов М. Ф. занимался подготовкой документов для обоснования пользы учреждения Горного кадетского корпуса. А 29 ноября 1772 г. Соймонов М. Ф. доносил в Сенат, что «учреждение Горного кадетского корпуса нужно не для одних пермских рудопромышленников, оно необходимо для всего Горного корпуса и монетных дворов, дабы иметь навсегда готовых людей ко вступлению в действительную службу сим местам, и через то с лучшим успехом и прибытком производить как горные, так и плавильные работы и денежное дело». Доношение Соймонова М. Ф. и его «план об учреждении при Берг-Коллегии Горного училища» дважды рассматривался на сенатских заседаниях и был утвержден Екатериной II 21 октября 1773 года. Этот день считается днем создания Горного училища. Открытие Горного училища состоялось 28 июня 1774 г. — день вступления на престол Екатерины II.

Ко дню открытия училища Соймонов М. Ф. подготовил устав, а также наметил учебную программу. За несколько дней до открытия училища Соймонов М. Ф. отыскал и назначил основных преподавателей классов. Было создано 26 классов (1797 г.).

Занимая ряд высоких административных должностей, Соймонов М. Ф. активно содействовал развитию горнозаводского дела, улучшению горного образования, организации геолого-поисковых работ. Он являлся крупным организатором горно-геологической службы России. Под его непосредственным руководством достигли значительного расцвета разработки Олонецких и Нерчинских свинцово-серебряных месторождений в Сибири, на Урале и Валдае, по его инициативе и содействию работали первые государственные «рудоискательные» партии.

Литература о нем:

- Гольденберг Л. А. Михаил Федорович Соймонов (1730—1804). Л., 1973.
Обручев С. Ода Соймонову Михаилу Федоровичу. Горный журнал, 1924, № 1, с. 47.
Михаил Федорович Соймонов. Горный журнал, 1887, т. IV, № 10, 147 с.

СОКОЛОВ ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ

(1788—1852)

Выдающийся русский геолог, почетный член отделения русского языка и словесности Императорской академии наук, член ученого комитета Корпуса горных инженеров и Императорского минералогического общества, ординарный профессор геологии и минералогии Корпуса

горных инженеров и С.-Петербургского университета, инженер генерал-майор. С его именем связано становление отечественной геологии и минералогии.

Соколов Дмитрий Иванович родился в 1788 г. в Петербурге в семье бедного ремесленника Дворцового ведомства. Овдовев, мать сумела устроить девятилетнего Дмитрия на казенное содержание в закрытое учебное заведение — Горный кадетский корпус (Горный институт), определив его в подготовительный класс для малолетних. Гимназический учебный курс длился 8 лет: первые 6 классов назывались «приуготовительными», а последние 2 — «окончательными». Воспитанники средних классов назывались кадетами, последних — носили наименования студентов, а позднее — офицеров.

В 14 лет Дмитрий Соколов окончил кадетские классы и должен был перейти в число студентов, но по молодости лет в кадетских классах его задержали еще на год. При посвящении в студенты за отличные успехи Дмитрий Соколов был награжден малой золотой медалью и книгами по горному делу. В 1805 г. он окончил Горный корпус с большой золотой медалью, получив чин шихтмейстера. Для дальнейшего усовершенствования в науках и подготовке к званию преподавателя Соколов был оставлен в Горном корпусе. В возрасте 21 года в звании бергешворена Соколов Дмитрий Иванович был назначен преподавателем горных наук в родном ему учебном заведении. В 1811 г. он становится смотрителем Минерального кабинета. Им составлен каталог и проведено описание коллекций минерального собрания. Соколов Д. И. является одним из членов учредителей Российского Минералогического общества, созданного в 1817 г., в 1830 г. его избирают членом Московского общества испытателей природы, а в 1841 г. — действительным членом отделения русского языка и словесности Академии наук, где он принял участие в составлении горно-геологического раздела словаря церковно-славянского и русского языков.

В Горном корпусе Соколов Д. И. прослужил 47 лет, не считая лет учения. Ему принадлежит разработка курса по геогнозии (геологии). Он первый в высшем учебном заведении стал читать геологию как самостоятельный предмет. В 1822 г. уже в качестве профессора Соколов был приглашен в недавно открытый (1819 г.) Петербургский университет для чтения лекций по минералогии и геологии с сохранением своих обязанностей в Горном кадетском корпусе, преобразованном в 1834 г. в Институт корпуса горных инженеров. Преподавание геологии в Горном корпусе ученый сопровождал геологическими учебными экскурсиями в окрестностях Петербурга. В качестве лектора-просветителя Соколов с 1830 по 1834 гг. в Горном институте читал публичные лекции по геологии для всех желающих. Одна из 15 лекций была посвящена палеонтологии. Эти лекции, которые он читал в конференц-зале института, пользовались большим успехом. Современники с удивлением отмечали, что среди слушателей присутствовали дамы — явление по тому времени необычное. Лекции ученого в 30-х годах были первыми публичными лекциями по геологии в России. Он выступал как убежденный сторонник теории эволюционного преобразования земной коры и сравнительно-исторического метода в геологии. Одной из важнейших заслуг Дмитрия Ивановича является основание первого в России научного периодического издания «Горного журнала», издававшегося на русском языке, в отличие от ряда изданий Петербургской Академии наук. С 1825 по 1840 гг. Соколов Д. И. был главным редактором журнала, существующего и в наше время. «Горный журнал» сыграл огромную роль в деле изучения геологии и минеральных богатств России. Другая заслуга ученого состоит в том, что в 1832 г. он выпустил для студентов Горного корпуса 2-томный курс минералогии («Руководство к минералогии с присовокуплением статистических сведений о важнейших солях

ский горный институт. Он любил и участвовал в полевых геологических работах под руководством профессора Заварицкого А. Н.

В марте 1925 г. Татаринов П. М. закончил ЛГИ и с 1930 года стал доцентом института, связав свою судьбу с первым российским техническим вузом.

В Геологическом комитете ученый становится ведущим специалистом неметаллических полезных ископаемых, а в 1929 г. — начальником отдела. С созданного им курса полезных ископаемых начинается педагогическая деятельность.

В 1934—1936 гг. ученый пишет двухтомное учебное пособие — курс перурдных месторождений. В научных работах характеризуются месторождения хризотил-асбеста, талька, магнезита. К этим работам добавляются фундаментальные исследования ученого по хромитам, а также по методике разведки, подсчета запасов различных полезных ископаемых. С 1938 г. ученый назначается первым заместителем директора ВСЕГЕИ и одновременно становится заведующим кафедрой геологии месторождений полезных ископаемых ЛГИ, которую возглавлял в течение 38 лет.

Великая Отечественная война застала ученого на Урале на полевых исследованиях, где он работал старшим консультантом, затем в Алма-Ате, в Казахском геологическом управлении. В эти годы ученый работал четыре года председателем Всесоюзной комиссии по запасам при СНК СССР. В этот период плодотворная работа ученого способствовала повышению уровня поисковых и разведочных работ, обеспечивающих минеральными ресурсами оборонную промышленность страны.

После смерти Билибина Ю. А. Татаринов (заместитель директора ВСЕГЕИ) включается в разработку нового научного направления в исследовании металлогенического анализа. Ученого интересуют проблемы общих закономерностей размещения ископаемых в земной коре, а также разработки и их классификации. Велик вклад Татаринова П. М. в познание условий образования и закономерностей размещения месторождений хризотил-асбеста.

Ученым были написаны десятки учебных пособий, а также свыше сотни научных работ, многие из которых переведены на другие языки.

Основные научные труды:

Условия образования месторождений рудных и нерудных полезных ископаемых. М., Госгеолотехиздат, 1955.

Идеи Е. С. Федорова в современной кристаллографии и минералогии Л., Наука, Лен. отд., 1970.

Курс месторождений полезных ископаемых. 2-е изд. М. — Л., 1946.

Месторождения хризотил-асбеста СССР. М., Недра, 1967.

Литература о нем:

Золов К. К. П. М. Татаринов и закономерности размещения месторождения асбеста. В кн.: Условия образования и закономерности размещения полезных ископаемых. Л., 1971.

П. М. Татаринов. К 75-летию со дня рождения. Записки Всесоюзного мин. об-ва, ч. ХСІХ, вып. 5. 1970.

ТЕРНОВОЙ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ

(1928—1980)

Видный ученый в области геологии нерудного минерального сырья и методики поисков, разведки и оценки месторождений полезных ископаемых, профессор, доктор геолого-минералогических наук, лауреат Ле-

нинской премии, первооткрыватель Ковдорского месторождения флогопита.

Терновой В. И. родился 28 декабря 1928 г. в с. Орловка Екатеринбургского р-на Саратовской области. В 1952 г. окончил Новочеркасский политехнический институт и с этого года работал в Карелии в партии «Ленгеолнерудтреста», а с 1957 г. — на Кольском полуострове в составе экспедиции СЗТГУ. Под его руководством на Ковдоре было выявлено, разведано и оценено уникальное месторождение флогопита, в связи с чем ему была присуждена Ленинская премия, а впоследствии — звание Почетного Гражданина г. Ковдор.

С 1961 г. ученый работал в Ленинградском горном институте ассистентом (1961—1964), доцентом (1964—1975), профессором (1975—1976), заведующим кафедрой разведочного дела (1976—1980). С 1978 по 1980 г. Терновой В. И. был ректором ЛГИ.

Основные научные труды:

Терновой В. И., Афанасьев Б. В., Сулнмов Б. И. Геология и разведка Ковдорского вермикулито-флогопитового месторождения. Л., Недра, 1963, 288 с.

Погребницкий Е. О., Терновой В. И. Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых. Л., Недра, 1974, 304 с.

Карбонатитовые массивы и их полезные ископаемые. Л., Из-во Ленингр. ун-та, 1975, 168 с.

Вермикулит. М., Недра, 1980, 46 с.

Литература о нем:

Кирюхин В. Владимир Иванович Терновой. Горняцкая правда. 10.10.1980. № 30.

ТЕРПИГОРЕВ АЛЕКСАНДР МИТРОФАНОВИЧ

(1873—1959)

Крупнейший ученый в области горного дела, создатель нового направления — механизации горных работ, первым в России и мировой горной практике в 1905 г. применил аналитический метод для решения задач вскрытия и выбора систем разработки в угольных шахтах Донбасса, активный государственный деятель, академик Академии наук СССР.

Терпигорев А. М. родился в 1873 г. в г. Тамбове. Окончил гимназию, в 1892 г. поступил и в 1897 г. окончил С.-Петербургский горный институт. В том же году, благодаря замеченным у него способностям, он направлен помощником управляющего, а через год становится управляющим Сулинского завода.

Широкий круг геологических знаний, а также не менее глубокие знания в области горнозаводской механики подсказали молодому инженеру Терпигореву А. М. необходимость перекинуть мост между развитыми геологическими науками и горнозаводской механикой, с одной стороны, и горными вопросами, с другой. Это соединение научных направлений ученый проводит будучи профессором по кафедре горного искусства Екатеринославского горного института (1901—1919).

В 1905 г. ученый был арестован за сбор денег на революционные цели и выслан под надзор полиции в г. Рязань.

В 1906 г. защитил диссертацию на степень адъюнкта.

В 1920 г. Терпигорев А. М. в Севастополе работает в уездном Совете народного хозяйства заместителем заведующего горнотопливным хозяйством.

С 1921 по 1922 гг. — профессор по кафедре горного искусства, а затем декан горного факультета Екатеринославского горного института.

С 1923 г. — декан горного факультета и проректор по учебной части Московской горной академии.

В 1923—1929 гг. ученый переходит на работу в Госплан СССР.

С 1922 по 1937 гг. Терпигорев А. М. — профессор по кафедре эксплуатации полезных ископаемых Московской горной академии и Московского горного института. С 1933 по 1936 гг. являлся директором Московского горного института.

Уже в 1934 г. Терпигореву А. М. присуждено звание Заслуженного деятеля науки и техники СССР, а также ученая степень доктора технических наук.

В 1935 г. ученый избран действительным членом Академии наук СССР. Будучи заведующим отделом института (при Академии наук) ученый организовал рудные лаборатории и сплотил вокруг себя научную молодежь, из числа которой вышли многие видные ученые и крупные специалисты горного дела.

Круг интересов Терпигорева А. М. был широк. Ученый хорошо знал горную промышленность страны и перспективы ее развития. Научное предвидение позволило Терпигореву А. М. в 1939—1940 гг. с группой сотрудников впервые в отечественной и мировой науке выполнить важнейшее исследование по классификации потерь полезных ископаемых при их добыче с привлечением метода учета потерь и разработать меры по их сокращению.

Под руководством ученого (он был главным редактором) была издана многотомная энциклопедия по горному делу — труд, не имеющий себе аналогов в мировой литературе.

В 1943 г. Терпигорев А. М. удостоен Государственной премии второй степени за многолетние выдающиеся работы в области науки и техники. Ученый был награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени и другими почетными наградами страны.

Ученый опубликовал свыше 250 научных работ, дал серию учебников и пособий по важнейшим разделам горного искусства. По трудам академика Терпигорева А. М. изучали горное дело тысячи студентов-горняков Польши, Венгрии, Чехословакии, Болгарии, Румынии и др. стран. Имя Терпигорева А. М. носит Шахтинский научно-исследовательский институт угольной промышленности.

Основные научные труды:

- Описания Донецкого бассейна. Екатеринослав, 1914—1918. Т. 2.
- Богатства земных недр. Материалы к лекции. М., Госкультпросветиздат, 1953.
- Материалы по стандартизации тяжелой врубовой машины. Л. — М., 1933.
- Воспоминания горного инженера. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1936.

Литература о нем:

- Розентретер Б. А. Александр Митрофанович Терпигорев (1873—1959). Очерки жизни и деятельности. М., «Наука», 1965.
- Мельников Н. В. Выдающиеся деятели горной науки. М., 1965.

ТЕТЯЕВ МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ (1882—1956)

В истории развития отечественной геологической мысли второй четверти XX века творчество Тетяева М. М. занимает особо выдающееся место. Он был ярким противником застоя. Как региональный геолог, он заложил основы стратиграфии древних толщ Западного Прибайкалья и в корне изменил представление о геологии Восточного Забайкалья.

Ученый первый выделил геотектонику в самостоятельную дисциплину о структурах земли, о закономерностях их развития и создал тео-

рию тектонических движений, основанную на взаимоотношении развивающейся внутри Земли мантии с ее верхней оболочкой — земной корой.

Тетяев М. М. — прекрасный педагог-практик, он 25 лет заведовал кафедрой общей и динамической геологии Горного института.

Тетяев М. М. родился 23 сентября 1882 г. в Новгороде в семье члена Окружного суда. Окончив в 1901 г. Витебскую гимназию, в тот же год Миша Тетяев поступил в Петербургский университет на физико-математический факультет. Но через полгода за участие в студенческом движении он был исключен из университета и сдан в солдаты. Осенью Михаил Тетяев восстановился на учебу, но в 1903 г. он повторно исключается из университета без права обратного поступления. Для продолжения учебы он уезжает во Францию, а затем в Бельгию, где поступает на механический факультет университета, который заканчивает с отличием и получает диплом горного инженера.

Особую роль в развитии способностей по геологии сыграл знаток тектоники, гидрогеологии и геологии Бельгии, член Бельгийской Королевской академии Поль Фурмарье.

В 1912 году Тетяев М. М. защищает диссертацию. Здесь он блестяще, благодаря таланту и способности к широким геологическим обобщениям, прогнозировал возможность нахождения нового угольного бассейна в районе г. Львова (его открыли спустя 35 лет). За это он получил звание геолога. В возрасте тридцати лет Тетяев М. М. вернулся на родину в Петербург, в центр геологической науки — Геологический комитет — ЦНИГРИ, где работал в 1932—34 гг. заместителем директора ЦНИГРИ. В эти же годы ученый вел полевые работы в Прибайкалье, Забайкалье. С 1925 года ученый преподавал в Ленинградском университете, а с 1930 г. стал профессором Горного института.

Доктор геолого-минералогических наук Тетяев М. М. был одним из организаторов XVII сессии Международного геологического конгресса в Москве в 1937 г.

Ученого называли «возмутителем геологического покоя» — особенно после выхода его книги «Основы геотектоники» (1934 г.).

Во время Великой Отечественной войны работал ученый на Южном Урале, затем в Черемхове, откуда вместе с Горным институтом приехал из эвакуации в Ленинград. Арестован в 1949 году по «Красноярскому делу» и приговорен к заключению в ИТЛ на 25 лет. Но в лагерях ученый работал главным геологом Енисейстроя. Здесь же он написал свои труды, которые были частично опубликованы. Всего Тетяев М. М. написал свыше ста научных трудов. После реабилитации 31 марта 1954 г. вернулся в Горный институт, где стал деканом геолого-разведочного факультета.

Основные научные труды:

К геологии Селенгинской части Хамар-Дабана, Вестник геологического комитета, 1928, № 7, с. 5—10.

Контурные проблемы ДВК, как геологического целого, Л. — М., 1934, 18 с.

Геотектоника СССР, Л. — М., ГОНТИ, НКТП, 1938, 298 с.

Движение земной коры, Л., 1962, 95 с.

Литература о нем:

Сократов Г. И. Михаил Михайлович Тетяев. Записки ЛГИ, 1958, т. XXXII, в. 1.
Выдающиеся ученые Геологического Комитета — ВСЕГЕИ, Л., 1984, с. 115—131.

ТИМЕ ГЕОРГИЙ АВГУСТОВИЧ

(1831—1910)

Известный ученый в области горной геометрии и математики, профессор кафедры математики и аналитической механики Горного института (с 1866 года).

Тиме Г. А. окончил Институт корпуса горных инженеров в 1851 г. Работал в институте с 1855 по 1910 годы, преподавал математику, горное и маркшейдерское искусство.

Тиме Г. А. был одним из первых русских математиков, владевших римановой теорией функций комплексного переменного. Изданное им сочинение известного итальянского математика Г. Бетти по теории эллиптических функций и прочитанный курс лекций по теории функций оказали самое благотворное влияние на распространение математических знаний в России.

За 55 лет преподавательской деятельности ученый обучил около 2000 человек. Благодаря его энергии в Горном институте была создана образцовая математическая библиотека.

Тиме Г. А. первый обратил внимание на главные недостатки в постановке горногеометрического дела в России: изолированность съемок отдельных рудников и шахт, отсутствие контроля за постановкой горногеометрических работ на частных предприятиях; недостаточная точность основных подземных съемок и их ориентировок и др. В своих трудах он дает основание для новой постановки горногеометрической службы в соответствии с возрастающими запросами горной промышленности, им разработан вопрос о применении триангуляции, как основы горногеометрических съемок, точный метод ориентирования съемок относительно астрономического меридиана и метод определения последнего.

В 1903 году вышла книга Тиме Г. А. «Аналитическая механика», им были также составлены курсы по маркшейдерскому искусству и начертательной геометрии, ему обязана своим возникновением русская научная литература по различным разделам маркшейдерского дела.

Для студентов Горного института была учреждена премия имени Тиме за лучшие работы по маркшейдерскому искусству и математике (в 1902 году).

Основные научные труды:

Курс маркшейдерского искусства, часть I, СПб., 1872 г.

О производстве и вычислении рудничной съемки, о соединении ее с наземной съемкой и их взаимной ориентировкой. Г. Ж. 1872 год.

Руководство к рудничному нивелированию и к съемке рудников, СПб., 1900 г.

Литература о нем:

Версилов Н. П. Пятидесятилетний юбилей Н. А. Кулибина, Г. Д. Романовского, Г. А. Тиме. Горный журнал, 1901, т. 2, № 6.

Долбня И. Н. Г. А. Тиме (некролог). Горный журнал, 1910, т. 1, № 3.

Рыжов П. А. Из истории развития горно-геометрических (маркшейдерских) работ. М., 1950.

ТИМЕ ИВАН АВГУСТОВИЧ

(1838—1920)

Крупный ученый, основоположник горнозаводской механики как науки, профессор и заведующий кафедрой Горного института.

Тиме И. А. окончил в 1858 г. с золотой медалью в чине поручика Институт корпуса горных инженеров (будущий Горный институт) в Петербурге.

У Тиме И. А. вначале была инженерная деятельность, исследование и проектирование в области машиностроения и горнозаводской механики на Березовских золотых приисках, Нижне-Исетском заводе, Лисичанском руднике, Луганском машиностроительном заводе.

С 1870 г. по 1915 г., Тиме И. А. после защиты диссертации на звание профессора стал преподавать в Петербургском горном институте и заведовать кафедрой горнозаводской механики. Он разработал класси-

ческие курсы горнозаводской механики, паровых машин, гидравлики, по которым учились многие сотни будущих горных инженеров. Видный ученый установил приоритет нашей Родины в создании теории резания, разработал многотомный труд «Основы машиностроения», разработал теорию и методы расчета различных горнозаводских машин, дал основные рекомендации по их эксплуатации. Труды ученого сыграли важную роль в развитии отечественного машиностроения, в создании теории резания металлов и дерева.

Ученый опубликовал свыше 600 научных трудов. Характерной чертой его творчества было глубокое понимание значения практики в развитии науки, он интенсивно боролся против засилья иностранных инженеров в отечественной промышленности.

Основные научные труды:

Мемуары о строгании металлов. СПб., 1877.

Основы машиностроения (по частям). СПб., Траншель. 1883—1885. т. 3.

Курс гидравлики. И. В. Тиме. СПб., изд. Горного института, 1894. Том 1—2.

Литература о нем:

Шухардин С. В. Иван Августович Тиме (1838—1920). М.—Л., 1951.

ТОЛСТИХИН НЕСТОР ИВАНОВИЧ

(1896—1992)

Известный ученый-гидрогеолог, заведующий кафедрой гидрогеологии Ленинградского горного института, профессор, доктор геолого-минералогических наук, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, Почетный академик Академии естественных наук России.

Толстихин Н. И. окончил естественное отделение Московского университета в 1923 г. С 1924 по 1936 гг. занимался гидрогеологическими изысканиями в Средней Азии, Сибири и на Дальнем Востоке, в то же время преподавал в Ташкентском университете, в Химико-технологическом и Горном институтах в Ленинграде.

С 1938 по 1974 гг. заведовал кафедрой гидрогеологии и инженерной геологии Ленинградского горного института, с 1951 по 1954 гг. работал деканом геолого-разведочного факультета. С 1944 г.— доктор геолого-минералогических наук.

Толстихин Н. И. являлся одним из основоположников таких направлений гидрогеологии как региональная гидрогеология, учение о минеральных водах и водах мерзлой зоны литосферы. Он занимался прогнозом распространения различных типов месторождений подземных вод, составлением первой карты минеральных вод СССР, разработкой теоретических основ условий формирования минеральных вод, выделением их основных классов и типов.

По совместительству он занимался редакционной работой и выполнял обязанности заместителя редактора второго издания 50-томной монографии «Гидрогеология СССР». Он сам был автором 200 научных трудов, многие из которых широко известны. Он подготовил 8 докторов и 35 кандидатов наук.

Правительственные награды Толстихина Н. И.: орден Ленина, два ордена «Знак Почета», медали. С 1967 г. он Заслуженный деятель науки и техники РСФСР и почетный академик Академии естественных наук России с 1991 г. Дважды (в соавторстве с другими) он был удостоен премии имени академика Саваренского Ф. П., которая присуждается АН СССР за выдающиеся достижения в области гидрогеологии.

Основные научные труды:

Подземные воды мерзлой зоны литосферы. М. — Л., Гостгеоллиздат, 1941.
Гидрогеология СССР. М., Гостгеолтехиздат, 1959 (в соавторстве).
Гидрогеология Европы, в 2-х томах. М., Недра, 1989 (в соавторстве).

Литература о нем:

Шаякубов Т. Ш. Хасанов А. С., Волков В. П. и др. Толстихин Н. И. (К 90-летию со дня рождения). Узбекский геологический журнал, 1987, № 3, с. 86—87.
90-летие Нестора Ивановича Толстихина. Советская геология, 1987, № 2, с. 122—123.

ТРУШКОВ НИКОЛАЙ ИЛЬИЧ

(1876—1947)

Выдающийся советский ученый, основатель отечественной школы специалистов по разработке рудных месторождений подземным способом, организатор и руководитель первой в нашей стране кафедры разработки рудных месторождений в Ленинградском горном институте (с 1925 г.), профессор, доктор технических наук, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР.

В 1884 году Трушков Н. И. окончил Вятское реальное училище, а в 1900 году — С.-Петербургский горный институт.

За участие в студенческом движении в 1899 году был арестован и после полутора месяца предварительного заключения состоял под надзором полиции в течение двух лет.

В 1901—1902 гг. работал на шахтах Донбасса, а с 1902 по 1917 г. — на рудниках Урала (Ниже-Тагильском, Благодатном, Айдырлинском, Богословском) и Казахстана.

Для изучения способов разработки руд трижды был командирован за границу: в Германию и Бельгию в 1907 г., США и Мексику (1909—1910 гг.), США (1917 г.). В 1909 г. был избран в члены Американского института горных инженеров и металлургов.

Во время своей практической деятельности Трушков Н. И. впервые в России применил систему разработки квадратными окладами (станковой крепью), систему с магазинированием руды.

В 1918—1920 гг. работал в должности профессора Петроградского горного института по кафедре горного искусства.

С 1921 г. по 1925 г. — профессор Томского технологического института по кафедре горного искусства.

В 1925 году Трушков Н. И. окончательно перешел на работу в Ленинградский горный институт, где впервые организовал кафедру разработки рудных месторождений и руководил ею (с небольшими перерывами) до конца жизни. Здесь он создал учебные курсы по экспертизе и оценке месторождений, подземной разработке рудных месторождений.

Трушков Н. И. воспитал целую плеяду отечественных горных инженеров по разработке рудных месторождений, им подготовлены десятки научных работников.

В своей научной деятельности особенно большое внимание Трушков Н. И. уделял вопросам систематического опробования и подсчета запасов, взаимосвязи между методами опробования, способами разведки и выбором системы разработки, методом подсчета потерь и разубоживания руды и мероприятиям по борьбе с ними, промышленной оценки и эксплуатации месторождений. Он первый предложил научно обоснованную классификацию систем разработки рудных месторождений по условиям управления горным давлением, дал исчерпывающую характеристику систем различных классов и принципы их выбора на основании технико-экономического анализа. Капитальный двухтомный труд ученого «Разработка рудных месторождений» (1946—47 гг.) по

обилию материала, глубине и ясности изложения проблем разработки рудных месторождений, научному анализу рассматриваемых вопросов не имел себе равных среди опубликованных ранее работ в данной отрасли. Он до сих пор не утратил своего практического и научного значения.

В 1938 г. Трушкову Н. И. была присуждена ученая степень доктора технических наук, а в 1945 г. — звание Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР.

Им было опубликовано более 60 научных трудов по различным вопросам горного дела, несколько учебников и учебных пособий и около 90 работ остались неопубликованными.

В течение всей творческой жизни ученый оказывал большую научно-техническую помощь горнорудным предприятиям, проектным и научным институтам. Он был связан с рудниками Кривого Рога, Урала, Кольского полуострова, Сибири, Казахстана, Средней Азии, Дальнего Востока. Он состоял техническим консультантом Горного Совета ВСНХ (с 1919 г.), зам. председателя НТС горнорудной промышленности (с 1930 г.) членом Технического Совета Наркомцветмета (с 1939 г.), председателем Ленинградского отделения Горного ВНИТО, членом горной экспертной комиссии ВАК, членом ученых советов ИГД АН СССР и ЛГИ.

Трушков Н. И. награжден орденами Ленина (1944 г.), Трудового Красного Знамени (1945 г.), медалью «За оборону Ленинграда».

Основные научные труды:

Разработка рудных месторождений (часть I Бурение. 1924 г., часть II Подготовительные работы. 1925 г., часть III. Очистная выемка. 1929 г.).

Разработка рудных месторождений (том I. Вскрытие, подготовка, очистная выемка. Экспертиза рудных месторождений (ч. I, 1934, ч. II — 1935).

Разработка рудных месторождений (том I. Вскрытие, подготовка, очистная выемка, 343 с., том II. Системы разработки 546 с.).

Английско-русский горно-технический словарь. М. — Л., Гостехиздат. 1934—35 гг.

Литература о нем:

Мельников Н. В. Горные инженеры — выдающиеся деятели горной науки и техники. Изд. 2-е, дополн., М., Наука, 1979.

Профессор Николай Ильич Трушков (к 70-летию со дня рождения). Горный журнал, 1946, № 7—8 (авторы А. М. Алянский, П. И. Городецкий, В. И. Геронтьев).

ФЕДОРОВ ЕВГРАФ СТЕПАНОВИЧ (1853—1919)

Величайший ученый в области кристаллографии, петрографии, минералогии и геометрии, директор Горного института, академик АН России.

В 1872 г. окончил Петербургское военно-инженерное училище, затем на короткое время стал вольнослушателем Военно-медицинской хирургической академии и перешел на второй курс Технологического института, где основное внимание уделял изучению физики и химии.

В это же время он отдается революционной деятельности, становится членом партии «Земля и воля», но вскоре отходит от народников и начинает усиленно заниматься геометрией. В 1880 г. он в возрасте 27 лет поступил на третий курс Горного института и закончил его в 1883 г. первым по списку с занесением на мраморную доску. Несмотря на это, он не был оставлен при кафедре института и в течение 6 лет работал в экспедициях по исследованию Северного Урала.

С 1896 г. он профессор Сельскохозяйственного института в Москве и по совместительству читает лекции в Петербургском горном инс-

титуте. В 1901 г. он был избран адъюнктом Академии наук по кафедре минералогии, а в 1905 г. становится выборным директором Петербургского горного института. В это время по его инициативе был основан журнал «Записки Горного института».

По истечении трех лет пребывания Федорова Е. С. в должности директора, Совет института вновь переизбрал его, но кандидатура его не получила поддержку в министерстве и он остался в институте лишь на кафедре.

Все эти годы он вел интенсивную научную работу. Основное внимание уделялось им развитию кристалло-химического анализа, позволяющего по внешней форме кристалла определить его химический состав и схему внутреннего строения. Величайшим торжеством идей Федорова Е. С. явилось открытие в 1912 г. диффракции рентгеновских лучей в кристаллах и определения кристаллических структур на основе рентгеноанализов.

В 1919 г. он стал академиком обновленной советской Академии наук.

Вершиной научного творчества Евграфа Степановича явился гениальный теоретический вывод 230-ти законов, по которым могут располагаться атомы в кристаллах, открывший возможность экспериментального определения структуры всех кристаллических веществ.

Его научное литературное наследие поражает своим богатством и исключительной многогранностью и содержит свыше 400 наименований, его научное наследие настолько велико, что после его смерти при Петербургском горном институте был создан Федоровский институт кристаллографии, минералогии, петрографии и учения о месторождениях полезных ископаемых.

Основные научные труды:

Симметрия правильных систем фигур. СПб., тип. А. Якобсона. 1890.
Курс кристаллографии. СПб., 1891—1910.
Теория строения кристаллов. СПб., 1894—1905.

Литература о нем:

Шафраиновский И. И. Академик Е. С. Федоров. В сб.: «Выдающиеся ученые Горного института 1773—1948». Л., 1948.

ФРЕДЕРИКС ГЕОРГИЙ НИКОЛАЕВИЧ

(1889—1939)

Известный геолог, доцент Ленинградского горного института, впервые выдвинул идею о шарьяжном строении Урала и предложил трехчленное деление пермской системы.

Фредерикс Г. Н. выпускник Казанского университета, с 1913 по 1931 гг. был сотрудником Геологического комитета. С 1920 года являлся профессором Пермского университета. В 1931 году он, выдержав конкурс, стал доцентом Ленинградского горного института. Кроме преподавательской работы Фредерикс Г. Н. увлекся научной работой и был сотрудником Горного музея ЛГИ. Ученый занимался вопросами эволюционного развития брахиопод позднего палеозоя, впервые предложил трехчленное деление пермской системы, кроме того выдвинул оригинальную идею о шарьяжном строении Урала.

В начале тридцатых годов, когда наиболее прогрессивные тектонисты нашей страны пытались обосновать покровное строение западного склона Урала, среди них были: Фредерикс Г. Н., Кузнецов Е. А., Архангельский А. Д. и другие. Однако, в те годы в стране господствовало представление о простом складчатом строении горных поясов. Новые

взгляды казались фантастическими и были большинством геологов не признаны. Шли обычные научные споры, дискуссии. Но консерваторы придали им политическую направленность. В сталинские годы это привело к трагическим последствиям. Ученых обвинили в «лженауке», и преклонении перед «западниками», обвинили во вредительстве. Слово «шарьяжист» звучало оскорблением, как «троцкист» и «бухаринец».

«Всякий, изучающий историю народных бедствий, может убедиться, что большую часть несчастий на Земле приносит невежество», — писал Гельвеций.

Передовые ученые, в том числе Фредерикс Г. П., оказались беззащитными перед воинствующим невежеством. Начались репрессии. В 1935 г. был арестован и выслан в Ухту бывший барон, ученый Фредерикс Г. Н.

Всего он имел опубликованных двадцать пять научных работ.

Основные научные труды:

К фауне карбона русского. Труды об-ва Естественных наук. 1930, т. XIVII, вып. 5.

Геологическая карта Урала. Труды главного Геологического управления ВСНХ СССР. Геологическое изд. М.—Л., 1931, вып. 69.

Геологические очерки района Вашкурского водохранилища на реке Чусовой. Труды Всесоюзного Геолого-разведочного Объединения НКТП СССР. Геолого-разведочное изд. 1933, вып. 220.

Литература о нем:

Ученые Петербурга, Петрограда, Ленинграда — выдающиеся исследователи Пермской системы. 1991.

Репрессированные геологи (биографическая справка). СПб., 1992, 134 с.

ФРЕЗЕ ПЕТР АЛЕКСАНДРОВИЧ

(1844—1918)

Выдающийся организатор и один из первых создателей автотранспортных средств и автомобилестроения страны.

Фрезе П. А. родился в С.-Петербурге в 1844 г. в семье состоятельных петербуржцев, которые своего первого сына Александра, а затем Петра определили в престижный институт — Петербургский Горный институт. Горный инженер — звание весьма почетное. Если человек хорошо трудился, то и оплачивался труд горного инженера выше других.

В 1860 г. Петр Фрезе поступает в Горный институт и в 1865 г. успешно защищает диплом и возводится в чин поручика.

Но молодой горный инженер П. Фрезе поступает на экипажную фабрику Эллиса К. К. Его инженерная работа не очень связана с горным ремеслом. Известно, что без организации транспорта горно-добывающий процесс немислим. Петр Фрезе связан со строительством экипажей от карет до грузовых платформ.

Вскоре умный, грамотный инженер становится управляющим, а затем и компаньоном владельца фабрики. В конце века фирма уже получила новое наименование «Фрезе и Эллис». Ее авторитет вырос и в 1893 г. ей предложили представлять Россию в экипажестроении на Всемирной выставке в Чикаго, которая приурочивалась к четырехсотлетию юбилею открытия Америки Христофором Колумбом. Праздник отмечался с невиданным размахом. Здесь Фрезе П. познакомился с творением Евгения Яковлева — двигателем внутреннего сгорания на жидком топливе. Оба специалиста получили за свои экспонаты бронзовые медали.

Здесь же, на выставке, два инженера решили создать свой российский автомобиль. А в 1896 г. уже провели испытание своего самохода.

Это был красивый «мотор», как тогда называли автомобиль, имел всего мощность в полторы лошадиных силы.

Первый российский автомобиль вызвал огромный интерес на Всероссийской нижегородской ярмарке, он стал своего рода тараном, который пробил стену, отделяющую предпринимателей от автомобиля. Только в С.-Петербурге начали строить автомобили десятки фирм, а также в Варшаве, в Риге, Ярославле. Но заискивающее перед «заграницей» российское правительство установило высокие пошлины (до 90%) на все материалы, запасные детали для автозаводов и нелепо низкие пошлины на готовые автомобили.

В тисках такой таможенной политики прекратили работу почти все автозаводы. Такая же участь постигла и Фрезе. Вскоре умер Яковлев Е. А. У Фрезе П. возникла идея создания регулярного автобусного движения в Петербурге, и, следовательно, строительства автобусов.

Но разрешение на открытие движения по двум маршрутам было получено сроком на 3 месяца. Фрезе П. отказался, посчитав разрешение как издевательство.

Возникает идея использования механических экипажей в армии. Военное ведомство предлагает Фрезе П. А. участвовать на войсковых маневрах под Курском в 1902 г. пятнадцатью самоходами для транспортировки личного состава пехоты.

Это явилось своего рода рекламой. Почтовое ведомство в 1903 г. приобретает четырнадцать автомобилей для основания Государственного автохозяйства.

Новые идеи о создании безрельсового транспорта захватили ученого и уже в 1902 г. Фрезе П. испытывает первый троллейбус, совершенно отличающийся от современных, затем предлагает автопоезд для движения по Петербургу.

В 1907 г. на Международной автомобильной выставке автомобиль Фрезе П., его фирма (за распространение и производство автомобилей в России) были награждены Большой золотой медалью.

С 1907 по 1918 г. какие-либо материалы о его работе, о жизни этого замечательного человека — талантливого изобретателя, горного инженера, найти не удалось.

Скончался Петр Александрович Фрезе на семьдесят пятом году жизни 24 апреля 1918 г. и похоронен на Никольском кладбище рядом с Александро-Невской лаврой.

ЧАЙКОВСКИЙ ИЛЬЯ ПЕТРОВИЧ

(1795—1880)

Видный общественный деятель, активно способствовал техническому прогрессу в раннюю пору развития горно-заводского дела России, профессор горного права.

Окончив Горный кадетский корпус в 1817 году с большой серебряной медалью, Чайковский И. П. был направлен на Урал. Работа сопровождалась поездками в Петербург, где в Горном кадетском корпусе он состоял членом Ученого совета по горной и соляной части и преподавал в высших классах горную статистику и горное право.

С 1837 года Чайковский И. П. в чине подполковника был назначен начальником железоделательного Камско-Воткинского завода.

В 1848 году Чайковский И. П. получил отставку в чине генерал-майора. С 1849 г. по 1851 г. был назначен управляющим Алапаевским и Нижне-Невьянскими заводами. С 1852 года Чайковский И. П. с семьей окончательно поселился в Петербурге. Здесь в должности профессора Горного кадетского корпуса читал горное право. В 1858 году Чай-

ковский И. П. принял должность директора Технологического института.

По его инициативе при Технологическом институте в виде особого отделения была организована горнотехническая школа, в которую направлялось посылать наиболее способных учеников с горных заводов. Чайковский И. П. написал ряд статей в «Горный журнал», каждая из которых обогащала технологию выплавки железа и осведомляла читателей о новых открытиях подземных богатств, разрабатывал техническую терминологию.

Многое из нововведений, рекомендованных в «Горном журнале», Чайковский И. П. практически осуществлял на Камско-Воткинском, Алапаевском и Нижне-Невьяновском заводах.

Чайковский И. П. с женой Александрой Андреевной заслужили внимание как воспитатели многодетной семьи: сын Николай Ильич в 1858 г. окончил Горный институт, был способным инженером. Ипполит Ильич являлся одним из первых испытателей отечественных подводных лодок. Анатолий Ильич стал видным общественным деятелем, Модест Ильич — профессиональным литератором, получили хорошее образование и две дочери Зинаида и Александра. И. П. и А. А. Чайковские дали миру гения — Петра Ильича (1840—1893), композитора России.

Основные научные труды:

Описание Старорусского солеварного завода, Горный журнал, 1847, IV.

Геогностические исследования в округе Екатеринбургских заводов, 1930, III.

Журнал геогностических исследований о поисках на золото в Восточной части Зауральской степи, 1936, III.

Литература о нем:

И. П. Чайковский (жизнь и деятельность). Материалы к 180-летию со дня рождения. Ижевск. Из-во «Удмурдия», 1976.

ЧЕРНЫШЕВ ФЕОДОСИЙ НИКОЛАЕВИЧ (1856—1914)

Выдающийся геолог и организатор геологической науки, крупнейший стратиграф и палеонтолог, академик Петербургской Академии наук (1899).

Чернышев Ф. Н. окончил Морское училище и Горный институт (1880). С 1882 г. работал в Геологическом комитете, с 1903 г. стал его директором; параллельно, с 1900 г. — директор Геологического музея имени Петра Великого Академии наук; в 1908—1910 гг. — профессор Горного института, с 1910 г. — директор Петербургского горного института.

Ученый проводил геологические исследования на Урале, Арктике, Кавказе, Фергане, руководил детальной геологической съемкой Донбасса. Им разработана стратиграфия палеозойских отложений Урала, ставшая основой для изучения образований этого возраста в Арктике, Средней Азии, Алтае и др. В результате исследований в Заполярье (Тиман, Новая Земля, Шпицберген), им созданы капитальные палеонтологические сводки по фауне девона и карбона, которые до сих пор служат настольными книгами для специалистов.

Чернышев Ф. Н. внес решающий вклад в расширение деятельности Геологического комитета по систематическому изучению геологического строения России. Он был инициатором создания Геологического музея (ныне ЦНИГРИ — Музей его имени), активным деятелем Географического общества России, руководителем русской части Международной экспедиции на Шпицбергене. Труды ученого и его деятельность во многих

сессиях Международного геологического конгресса в значительной степени способствовали росту авторитета русской геологической науки за рубежом.

Чернышев Ф. Н. читал в Горном институте цикл лекций по системам палеозоя, в которых был обобщен громадный материал по стратиграфии и исторической геологии основных регионов земного шара, позднее использовавшийся многими поколениями исследователей. Среди учеников Чернышева Ф. Н. — академик Наливкин Д. В., проф. Лихарев Б. К. и др.

Научные заслуги ученого были оценены премией имени Л. Спендиарова X сессии Международного геологического конгресса, премией имени Гельмерсена Г. П. Академии наук, золотой Константиновской медалью Русского географического общества. Имя Чернышева Ф. Н. носит музей во ВСЕГЕИ. В его честь названы остров близ о. Вайгач, полуостров на о. Беннета, ледник на северном острове Новой Земли, залив на Аральском море, поселок городского типа (Чернышевск) и район в Читинской области, крупное поднятие в Республике Коми, хребет в Амурской области, многочисленные формы ископаемых организмов.

Основные научные труды:

Фауна нижнего девона западного склона Урала. Тр. Геол. ком. СПб, 1885, том III, вып. 1.

Верхнекаменноугольные брахиоподы Урала и Тимана. Тр. Геол. ком. 1902. Т. XVI, вып. 2.

Историческая геология. Девон. Обработано для печати Д. В. Наливкиным. Гостехиздат. М., 1925.

Литература о нем:

Ю. А. Анисимов, В. И. Оноприенко «Феодосий Николаевич Чернышев». М., Наука. 1985.

ЧЕЧОТТ ГЕНРИХ ОТТОВИЧ

(1875—1928)

Известный русский и польский ученый в области обогащения полезных ископаемых, профессор Горного института, организатор и первый директор института «Механобр», профессор Краковской горной академии.

После окончания гимназии в 1894 г. поступил в Петербургский горный институт, который окончил в 1900 г.

До 1908 г. работал на каменноугольных шахтах Домбровского бассейна. С 1910 г. он читал лекции по курсам механической обработки полезных ископаемых и золотому делу в Петербургском горном институте, с 1917 по 1922 гг. был деканом горного факультета. В 1920 г. получил звание профессора и организовал первую в стране кафедру обогащения полезных ископаемых.

Ученый несколько раз выезжал в зарубежные командировки — в США, Германию, Швецию, Норвегию и изучал вопросы обогащения полезных ископаемых. Став широко известным специалистом в этой области в стране, Чечотт Г. О. принимает деятельное участие в разведочных работах, в проектировании обогатительных установок, руководит их строительством, консультирует действующие промышленные предприятия.

В 1916 г. ученый организует в Горном институте первую в стране рудоиспытательную станцию механической обработки полезных ископаемых, проводит ряд испытаний обогатимости угля и ванадиевых, вольфрамовых, молибденовых руд. Результаты этих испытаний были положены в основу 14 проектов обогатительных фабрик, а также ин-

ститута механической обработки полезных ископаемых («Механобр»), директором которого он был с 1920 по 1922 гг.

В 1922 г. Чечотт Г. О. уехал в Польшу, где занял должность штатного профессора Краковской горной академии.

Им опубликовано свыше 100 научных работ.

Основные научные труды:

Конспект курса механической обработки полезных ископаемых Г. О. Чечотта. СПб., изд. студ. Горн. инст., 1909.

Обогащение полезных ископаемых. НТИ, Л., 1924, вып. I; 1925, вып. II и III; 1927, вып. IV и V; 1929, вып. VI и VII.

Опробование и испытание полезных ископаемых. М. — Л., ОНТИ, 1932.

Литература о нем:

Глембицкая Г. В. Первая отечественная научная школа в области обогащения полезных ископаемых. Становление и развитие отечественных горных научных школ. М., 1986, с. 38—48.

Протопопов Л. Н. Золотое звено. М., «Недра», 1972.

ШАМШЕВ ФИЛИПП АРИСТАРХОВИЧ

(1893—1979)

Выдающийся деятель в области бурения горных пород, основатель кафедры техники и технологии бурения скважин, профессор, заведующий кафедрой, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР.

После окончания Донского политехнического института Ф. Шамшев был сотрудником в Геолого-разведочном управлении «Главуголь», а с 1931 года начал работать в Горном институте.

Шамшев Ф. А. являлся одним из организаторов новой геолого-разведочной специальности в вузах — «техника разведки месторождений полезных ископаемых». В 1933 году им было опубликовано первое учебное пособие для студентов горных вузов по разведочному бурению. В 1948 году ученый создал кафедру «технологии и техники бурения», которую возглавлял до 1978 года. В 1952 г. коллектив кафедры одним из первых в стране приступил к разработке вибрационного способа бурения неглубоких скважин.

Впервые в Советском Союзе была создана классификация пород по вибробуримости и обоснованы параметры режима вибрационного бурения, обеспечивающего отбор проб с ненарушенной структурой грунтов. В 1954 году в Ленинграде создается Всесоюзный научно-исследовательский институт методики и техники разведки (ВИТР). Шамшев Ф. А. организовал в ВИТРе лабораторию алмазного бурения и в течение ряда лет являлся ее руководителем. Под руководством ученого началась разработка алмазного бурового инструмента (получившего затем широкое применение в практической работе). За годы работы на кафедре Шамшевым Ф. А. были произведены работы, имевшие большое практическое значение и отразившиеся в дальнейшем совершенствовании техники бурения. Среди них следует остановиться на работах по проходке глубинных скважин в условиях Антарктиды.

Ученым опубликовано свыше 20 учебников и научных работ.

Основные научные труды:

Аварии при колонковом бурении и способы ликвидации их. М. — Л., Георазведиздат, «Сов. печатник», 1932.

Буровой мастер ручного ударно-вращательного бурения. М. — Л., Гостоптехиздат, 1945.

Краткое пособие по алмазному и суррогатному бурению. Л. — М., Горногеол. нефт. изд. 1933.

Материалы к технологии бурения твердыми сплавами. Л. — М., ОНТИ, 1936.
Основы разведочного бурения. (Для специальности «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых»). Изд. 2-е, перераб. и доп. Л., Недра, 1971.

Литература о нем:

К 85-летию профессора Ф. А. Шамшева. Известия ВУЗов, Геология и разведка, 1978, № 11, с. 81—82.

БСЭ. М., Изд-во «Сов. энциклопедия», 1971, т. 4, 123 с.

К 85-летию Филиппа Аристарховича Шамшева, Разведка и охрана недр, 1978, № 10, 68 с.

ШАТЕЛЕН МИХАИЛ АНДРЕЕВИЧ

(1866—1957)

Крупнейший ученый в области электротехники, профессор Горного института, член комиссии ГОЭЛРО, член-корреспондент АН СССР, Герой Социалистического Труда.

После окончания с золотой медалью в 1884 г. Тифлисской гимназии поступил в Петербургский университет на физико-математический факультет. По окончании его в 1888 г. совершенствовался в Париже в Сорбонне по математике и физике.

В Горном институте работал с 1890 по 1918 гг., читал лекции по электротехнике и создал электротехническую лабораторию, сохранявшую во многом до 1941 г. свой первоначальный вид.

Дальнейшая научная и педагогическая деятельность его связана с Политехническим институтом, где он был заведующим кафедрой электротехники, деканом электромеханического факультета и ректором института. В 1931 г. он был избран в члены-корреспонденты АН СССР, в 1956 г. в связи с 90-летием ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда.

Он был награжден тремя орденами Ленина и другими наградами.

Основные научные труды:

Руководство для составления проекта электрического освещения. СПб. Риккер, 1901.

Литература о нем:

Залесский А. М., Равдоник В. С., Степанов Г. И. Михаил Андреевич Шателен. К 90-летию со дня рождения. Электричество, 1955, № 12.

Исаченко А. И., Шафрановский К. И. Михаил Андреевич Шателен. Библ. указатель под ред. В. С. Равдоника. М. — Л., изд. АН СССР, 1958.

ШАТАЛОВ ЕВГЕНИЙ ТРОФИМОВИЧ

(1908—1978)

Крупный ученый, принадлежащий к славной «билибинской» плеяде геологов-первопроходцев Северо-Востока Сибири, профессор, доктор геолого-минералогических наук, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, лауреат Государственных премий СССР.

Шаталов Е. Т. окончил Ленинградский горный институт в 1930 году. Он был учеником таких замечательных ученых, как Болдырев А. К., Заварицкий А. Н., Лодочников В. Н. и др., и его деятельность базировалась на традициях федоровской школы, сочетавшей детальное исследование фактического материала с фундаментальными обобщениями и внедрением научных результатов в народное хозяйство. Уже через год

после окончания института вместе с Билибиным Ю. А. он направляется в экспедицию на Колыму и связывает с этим краем 15 лет своей жизни. В этой экспедиции он и учился сам и готовил молодые кадры исследователей. Сначала он работал начальником поисково-разведочной партии, затем заведующим петрографо-минералогической лабораторией и, наконец, главным геологом различных управлений Дальстроя. Им были изучены вулканогенные толщи Охотского побережья, сделаны первые обобщения по интрузиям гранитоидов края, составлены металлогенические и геологические карты района. Достойным завершением Колымского периода явилось присуждение ему в 1946 г. Государственной премии I степени «За открытие и исследование новых месторождений золота на Северо-Востоке СССР».

В 1930—1931 гг. ученый занимался педагогической работой в Ленинградском горном институте в должности ассистента профессора Болдырева А. К., а в 1956 г. был профессором МГУ. По-существу, он все время занимался воспитанием молодых кадров, и с 1965 г. до последних дней являлся членом Пленума ВАК СССР.

После переезда в Москву в 1946 г. ученый перешел на научно-организаторскую работу, занимая разные посты вплоть до заместителя министра геологии и охраны недр СССР (1950—1956 гг.).

С 1962 по 1969 гг. Шаталов Е. Т. возглавлял ВСЕГЕИ, в котором он начинал научную деятельность молодым сотрудником в 1930 г. Ученым Советом этого института еще в 1941 г. ему присуждена ученая степень доктора геолого-минералогических наук без защиты диссертации. Его работа способствовала поднятию престижа этого института в области региональной металлогении как в СССР, так и за рубежом.

С 1970 г. и до последних дней жизни Шаталов Е. Т. работал в Центральном научно-исследовательском геологоразведочном институте цветных и благородных металлов.

Научная деятельность Шаталова Е. Т. весьма многогранна. Его перу принадлежит более ста опубликованных работ. Многие работы посвящены минералогии, петрографии, геологии рудных месторождений и общей геологии, главным образом геологии Северо-Востока СССР. Наиболее ценный вклад был внесен им в развитие новых методов картирования.

В 1950 г. ему присуждается вторая Государственная премия «За разработку и анализ металлогенической карты для геологопоисковых работ».

Основные научные труды:

Геологическое строение СССР. В 6-ти т. М., «Недра», 1969.

Изучение закономерностей размещения минерализации при металлогенических исследованиях рудных районов. М., «Недра», 1965.

Состояние и тенденции развития советской геологической картографии. М., ВИЭМС, 1977.

Литература о нем:

Шестидесятилетие Шаталова Е. Т. Советская геология, 1968, № 3.

Памяти Е. Т. Шаталова. Советская геология, 1978, № 12, с. 144—145.

Соболев В. С., Кузнецов В. А. Памяти Евгения Трофимовича Шаталова. Геофизика и геология, 1979, № 8, с. 159—160.

ШКЛЯРСКИЙ ФЕЛИКС НИКОЛАЕВИЧ

(1883—1955)

Основоположник горной электротехники, известный ученый и педагог, профессор Горного института, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР.

В 1911 г. Шклярский Ф. Н. окончил Петербургский горный институт, после чего работал в Донбассе заведующим вентиляцией и заведующим шахтой. В 1917 г. окончил Электротехнический институт в Петрограде. В 1926 г. Шклярский Ф. Н. был приглашен в Ленинградский горный институт для организации кафедры горной электротехники, первой в СССР, которую он возглавлял до 1955 г.

Под руководством профессора Шклярского Ф. Н. на кафедре проводились научные исследования в области автоматизированного электропривода различных рудничных установок и электроснабжения горных предприятий. В результате этих исследований впервые подъемные установки с гидроэлектроприводом были смонтированы на строительстве первой очереди Ленинградского метрополитена.

В 1935 г. профессору Шклярскому Ф. Н. за плодотворную научную деятельность была присуждена степень доктора технических наук.

Ученый принимал деятельное участие в реконструкции и новом строительстве угольных и рудных предприятий и был постоянным консультантом ряда научно-исследовательских институтов и горных предприятий. Методы расчета рудничных подъемных машин и подземной электровозной откатки, предложенные им, широко использовались горными проектными организациями.

За период своей научной и педагогической деятельности Шклярский Ф. Н. подготовил тысячи горных инженеров-электромехаников, вырастил многочисленные научные кадры. Им опубликовано 78 работ, его оригинальные монографии и учебники по различным вопросам горной электротехники были настольными книгами старшего поколения.

Шклярский Ф. Н. был награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, «Знак Почета» и медалями. В 1954 г. ему было присвоено звание Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР.

Основные научные труды:

Рудничные электровозы. Л., 1931 г.

Физико-механические основы электрического рудничного подъема. М.—Л., Углетехиздат (1935, 1950, 1955).

Литература о нем:

Записки ЛГИ, 1957, т. 34, вып. 1.

Памяти Ф. Н. Шклярского, Горный журнал, 1956, № 3, 55 с.

ШРЕДЕР ИВАН ФЕДОРОВИЧ

(1857—1918)

Известный горный инженер и ученый-химик, заслуженный профессор, директор Горного института.

Шредер И. Ф. окончил Петербургский горный институт в 1884 году.

С 1891 г. и до конца своей жизни преподавал химию в Петербургском горном институте, с 1912 по 1917 гг. был его директором.

Занимаясь вопросом зависимости между температурами плавления твердых тел и их растворимостью в жидкостях, вывел теоретически уравнение логарифмической кривой растворимости твердых веществ в жидкостях и экспериментально подтвердил его правильность. Это уравнение применимо не только для идеальных растворов, но и для многих реальных систем, в том числе полупроводниковых материалов, природных масел и систем полимер-раствор.

Им были выполнены также исследования теплоемкости растворов. Свои теоретические исследования он сочетал с прикладными и принимал деятельное участие в разрешении актуальных проблем горнозавод-

ской промышленности. Он занимался также вопросами оригинальных методов исследований и испытаний взрывчатых веществ.

Шредер И. Ф. был председателем Отделения химии Всероссийского физико-химического общества.

Основные научные труды:

О зависимости между температурами плавления твердых тел и их растворимостью в жидкостях. Горный журнал, 1890, № 11.

Литература о нем:

Шредер И. Ф. (29.III.1858 — 29.XI.1918). В кн.: Блох М. А. Биографический справочник химиков. 1931. Т. II, вып. I.

Курнаков Н. С. О значении работ И. Ф. Шредера в области физико-химического анализа. Изд-во Ин-та физ.-хим. анализа, 1933, т. VI.

ЭЙХВАЛЬД ЭДУАРД ИВАНОВИЧ (1875—1876)

Выдающийся естествоиспытатель, профессор Петербургского горного института, член-корреспондент Российской АН (с 1826 г.).

В 1814—1817 гг. Эйхвальд Э. И. изучал медицину и естественные науки в Берлинском университете. В 1819 г. в Виленском университете защитил магистерскую диссертацию. Курс геологии и палеонтологии читал в Дерптском университете (в 1821 г.), в 1823 г. заведовал кафедрой зоологии в Казанском, а с 1829 г. в Виленском университетах.

С 1838 г. ученый читал лекции по курсу палеонтологии в Петербургском горном институте в течение 16 лет. За этот период им написаны учебники по минералогии и палеонтологии, в общей сложности им опубликовано более 100 научных работ, касающихся различных вопросов, медицины, зоологии, ботаники, исторической геологии, палеонтологии и др.

Видный ученый был почетным членом С.-Петербургского и Киевского университетов и Медико-Хирургической академии, член-корреспондентом Российской академии наук.

По своим взглядам он был убежденным эволюционистом, во многом расходясь с тогдашними авторитетами.

Большая часть его многочисленных палеонтологических коллекций была приобретена Горным институтом и С.-Петербургским университетом.

Основные научные труды:

Ориктогнозия России, СПб, 1844.

Геогнозия, преимущественно в отношении к России. СПб., 1846.

Палеонтология России, в двух частях. СПб, тип. Я. Ионсона, 1854—1861.

Литература о нем:

Б. Е. Райков. Русские биологи-эволюционисты до Дарвина. М.—Л., 1951, т. 11, с. 321—369, с портретом.

Памяти Э. И. Эйхвальда. Горный журнал. 1876, № 11—12, ч. IV, 332 с.

ЯВОРСКИЙ ВАСИЛИЙ ИВАНОВИЧ (1874—1974)

Видный ученый в области угольных месторождений и палеонтологии, старейший геолог страны, доктор геолого-минералогических наук, профессор, Герой Социалистического Труда (1971), лауреат Государ-

ственной премии СССР (1946), Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1962).

Родился в г. Каменец-Подольске. С 18 лет работал погрузчиком угля в Верхнесилезском каменноугольном бассейне. Совмещая работу с учебой в Домбровском горном училище, которое окончил с отличием в 1898 г., получил звание штейгера. Затем работал на Урале на Луньевских каменноугольных копях штейгером и в Нижнетагильском горном округе начальником геолого-разведочной партии.

В 1905 г. поступил и в 1913 г. окончил по первому разряду Петербургский горный институт, после чего был принят на постоянную работу в Геологический комитет. С 1915 г. начались его геологические исследования в районах Кузбасса, продолжавшиеся многие годы. Его вклад в изучение и освоение Кузбасса весьма многогранен. Им впервые здесь были выделены верхнедевонские пестроцветные песчаники, составлены сводные стратиграфические разрезы почти всех угленосных толщ основных месторождений, сделаны выводы об образовании угольных пластов, обоснованы прогнозы распространения коксуемых углей.

В течение многих лет Яворский В. И. был одним из основных экспертов Государственной комиссии по запасам месторождений каменного угля.

В качестве палеонтолога Яворский В. И. внес большой вклад в изучение палеозойских гидроидных кораллов-отроматопороидей (теперь строматопорат), им написана пятитомная фундаментальная монография «Строматопороидеи Советского Союза», в которой описаны более 400 новых видов строматопорат. Впервые им отмечено широкое распространение строматопорат в поздней юре и раннем мелу.

За большие научные и практические достижения, связанные с развитием минерально-сырьевой базы страны, без защиты диссертации в 1935 г. ему была присвоена ученая степень доктора геолого-минералогических наук; в 1946 г. он был утвержден в звании профессора, а в 1961 г. ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР».

Одному из первых Министерством геологии СССР ему был вручен знак «Первооткрыватель месторождения».

Государственные награды: два ордена Ленина, два ордена Трудового Красного Знамени, высокое звание Героя Социалистического Труда и медаль Золотая Звезда.

В честь Яворского В. И. в г. Прокопьевске Кемеровской области названа одна из улиц, в средней школе № 54 создан геолого-минералогический музей его имени, в котором установлен его скульптурный портрет и хранятся его личные вещи. Палеонтологами в его честь названы окаменелости — «табулятоморфный коралл» и «брахиопода».

Трудовая деятельность ученого продолжалась 80 лет, он скончался накануне своего столетия. Его девиз был: «Жить — значит работать, работать — значит жить!».

Основные научные труды:

Кузнецкий каменноугольный бассейн. — Труды геологического комитета, Новая серия, 1927, в. 177.

Строматопороидеи Советского Союза. М., 1955, ч. 1—5.

Очерк по истории геологического исследования Кузнецкого бассейна. Гостеолтехиздат. 1962.

Литература о нем:

Памяти В. И. Ивановича Яворского. Советская геология. 1975, № 1.

Иванов А. А., Иванов Н. А., Тимофеев А. А. Василий Иванович Яворский (1874—1974). В кн.: «Выдающиеся ученые Геологического комитета ВСЕГЕИ». Л., Наука. 1984.

ЯКОВЛЕВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ

(1870—1966)

Выдающийся геолог и палеонтолог, профессор, заведующий кафедрой и декан факультета Горного института, член-корреспондент АН СССР, директор Геологического Комитета (1923—1926 гг.), первый председатель Русского (впоследствии Всесоюзного) палеонтологического общества).

В 1887 г. окончил реальное училище в Казани и поступил в Петербургский горный институт, который окончил в 1893 г. по первому разряду. Свою производственную деятельность он начал в Геологическом комитете, участвуя в геологических исследованиях Донецкого бассейна, Урала, в геологических съемках Латвии, Литвы, Поволжья.

В последующие годы наибольшее место в его научной деятельности занимала палеонтология, он изучал ископаемых — строматолитов, кишечнополостных, моллюсков, иглокожих и др. За свои палеонтологические исследования он был удостоен малой Ломоносовской премии (1914 г.) и высшей геологической награды — премии им. Карпинского А. П. (1948 г.).

Яковлев Н. Н. состоял членом Минералогического (с 1894 г.), Географического (с 1912 г.) обществ. В 1916 г. вместе с группой ученых он учредил Русское (впоследствии — Всесоюзное) палеонтологическое общество, стал его первым председателем и был им до 1940 г., когда стал почетным председателем этого общества. В 1921 г. он избирается членом-корреспондентом АН СССР.

Педагогическая деятельность Яковлева Н. Н. начиналась в Горном институте в 1897 г. на кафедре палеонтологии, сначала ассистентом, потом в 1899 г. профессором и заведующим кафедрой и продолжалась до 1929 г.

Он много сделал для организации преподавания палеонтологии, будучи секретарем Совета, деканом геолого-разведочного факультета, создал первый дарвинистический учебник палеонтологии, который вышел в 1910 г. и до сих пор не потерял своего значения.

Правительственные награды: три ордена Ленина, три ордена Трудового Красного Знамени. Он был удостоен звания Заслуженного деятеля науки СССР.

Основные научные труды:

Геологическая история животного царства (введение в изучение палеонтологии). СПб., изд. О. Поповой, 1903, 92 с.

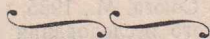
Морские лилии и бластоиды каменноугольных и пермских отложений СССР. М., Госгеолтехиздат, 1956.

Заметки о мозазаврах. Отг. из ИЗВ. Геолкома. 1906. СПб., т. XXIV, № 106, с. 135—152.

Литература о нем:

Куликов М. В. Выдающийся палеонтолог Н. Н. Яковлев. Ежегодник Всесоюзного палеонтолог. об-ва, 1982, т. 25, с. 25—30.

Нехорошев В. П. Николай Николаевич Яковлев. В кн.: «Выдающиеся отечественные геологи». Очерки по истории геологических знаний. Л., 1978, с. 129—141.



Выдающиеся ученые Первой русской горной школы
(1773—1993 гг.)



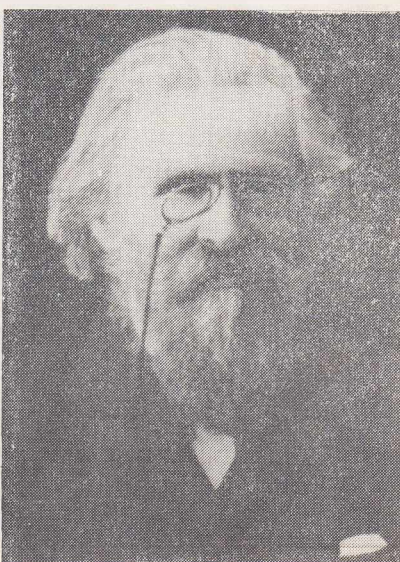
АКИМОВ М. И.



АВЕРШИН С. Г.



АНДРЕЕВ С. Е.



АЛЕКСЕЕВ В. Ф.



АНОСОВ П. П.



АСЕЕВ Н. П.



БАРБОТ де МАРНИ Н. П.



БАУМАН В. И.



БАХУРИН И. М.



Профессор К. Ф. Белоглазов
(1887—1951)

БЕЛОГЛАЗОВ К. Ф.



БЕТЕХТИН А. Г.



ВИЛИБИН Ю. А.



БОГДАНОВИЧ К. И.



БОКИИ Б. И.



БОКИП Б. В.



БОЛДЫРЕВ А. К.



БОРИСОВ Д. Ф.



БОРИСЯК А. А.



ВОРОНИХИН А. Н.



ГЕЛЬМЕРСЕН Г. П.



ГЕСС Г. И.



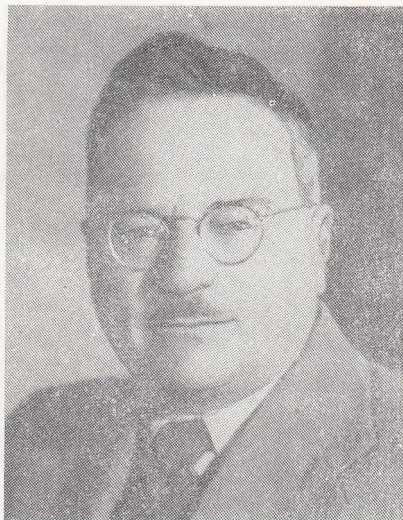
ГЕРМАН А. П.



ГОГОЛЕВ В. М.



ГОРОДЕЦКИЙ П. И.



ГОРСКИЙ И. И.



ГРЕЙВЕР Н. С.



ГРУМ-ГРЖИМАШЛО В. Е.



ГУБКИН И. М.



ДЕРЯБИН А. Ф.



ДОБРОХОТОВ Н. Н.



ДОЛБНЯ И. П.



ЕВАНГУЛОВ Б. Б.



ЕЛИСЕЕВ Н. А.



ЕРЕМИН Н. И.



ЕРОФЕЕВ В. Г.



ЕФРЕМОВ И. А.



ЖЕМЧУЖНИКОВ Ю. А.



ЖУРАВСКИЙ А. М.



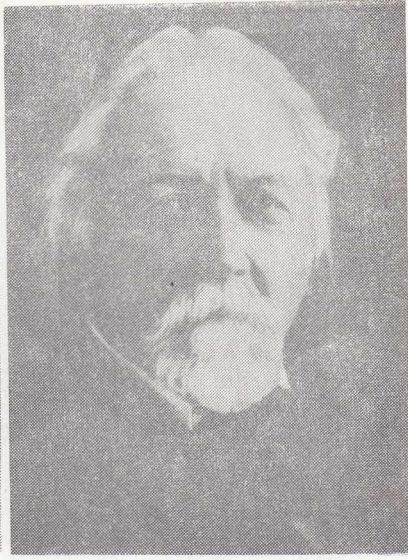
ЗАВАРИЦКИЙ А. Н.



КАБРАТСКИЙ В. В.



КАЗАКОВСКИЙ Д. А.



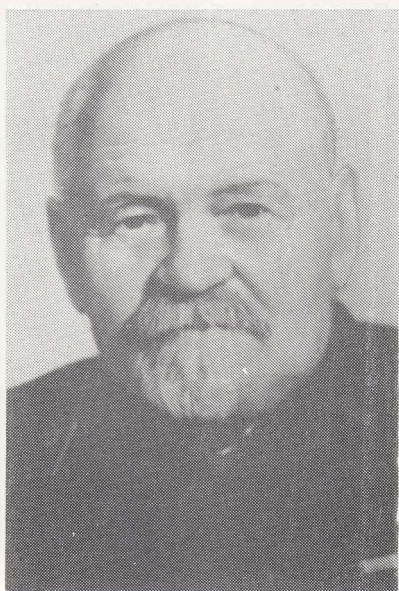
КАРПИНСКИЙ А. П.



КАССИН Н. Г.



КАЧАЛОВ Н. Н.



КЕЛЛЬ Н. Г.



КЕЛЛЬ Л. Н.



КОШКАРОВ Н. И.



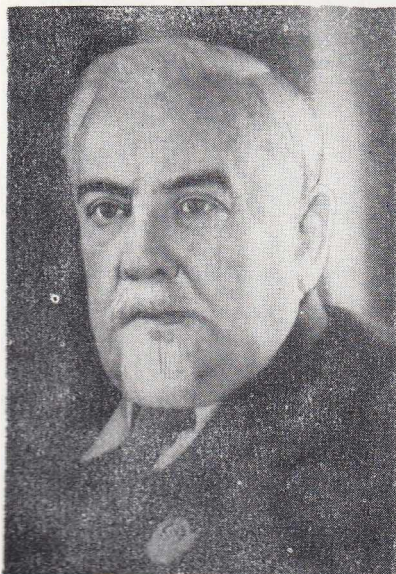
КОМАРОВ В. Б.



КОНОВАЛОВ Д. П.



КОРЖИНСКИЙ Д. С.



КОТЛЯНСКИЙ В. К.



КРЫЛОВ А. П.



КУЗНЕЦОВ А. Н.



КУРЕК А. Н.



КУРЦАКОВ Н. С.



КРЫЛОВ Н. М.



ЛИПИН В. Н.



ЛАГУЗЕН И. И.



ЛОДОЧНИКОВ В. Н.



ЛОГАЧЕВ А. А.



МАГАКЪЯН И. Г.



ЛУТУГИН Л. И.



МЕЛЛЕР В. И.



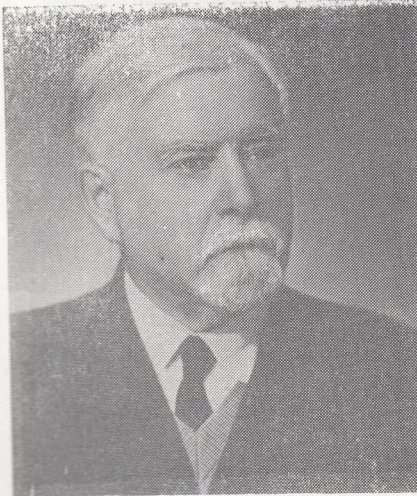
МАСЛЯНИЦКИЙ И. Н.



МУСТЕЛЬ П. И.



МИРОНОВ С. И.



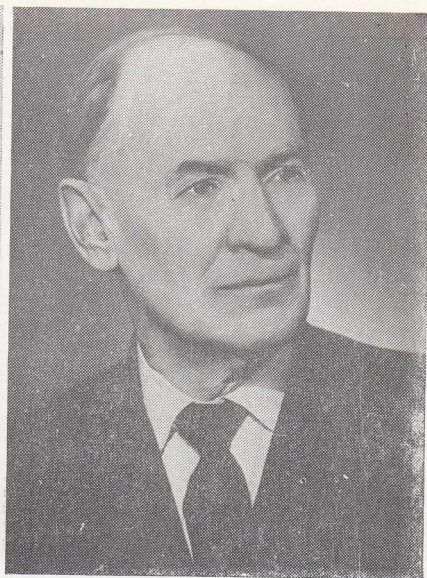
НАЛИВКИН Д. В.



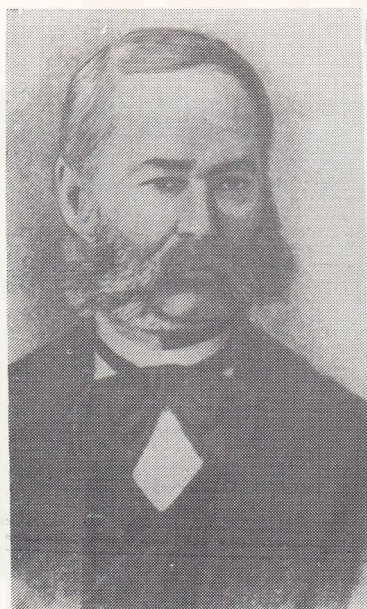
МУШКЕТОВ Д. И.



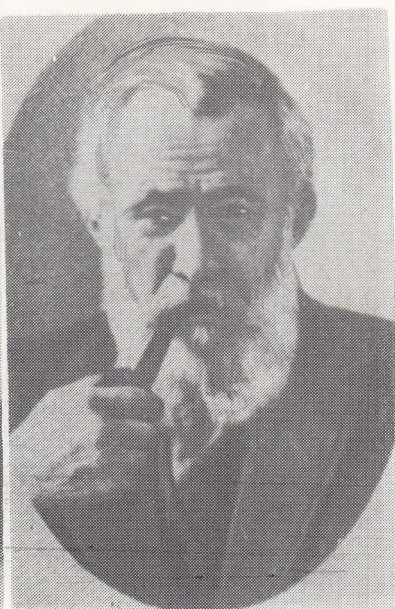
НИКОЛАЕВ В. А.



НЕХОРОШЕВ Н. П.



ОЛЫШЕВ П. А.



ОБРУЧЕВ В. А.



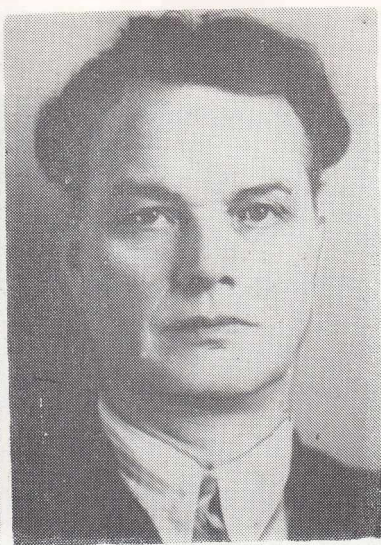
ПОГРЕБОВ Н. Ф.



ПОГРЕБИЦКИЙ Е. О.



ПОПОВ В. С.



ПИСКУНОВ И. Н.



Профессор Г. Д. РОМАНОВСКИЙ

РОМАНОВСКИЙ Г. Д.



РОЖКОВ И. С.



САЛЬДАУ П. Я.



РЯБИНИН А. Н.



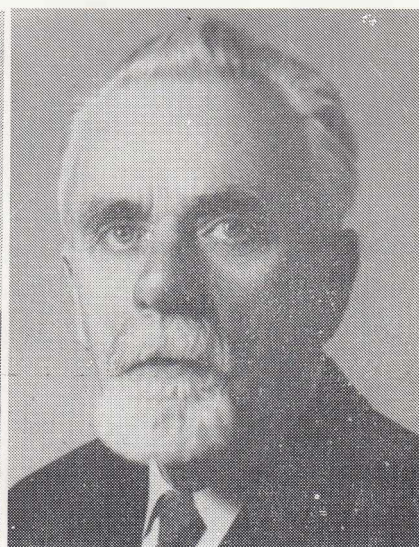
СЕМЕНОВ А. И.



СЕВЕРГИН В. М.



СКОЧИНСКИЙ А. А.



СЕРПУХОВ В. И.



СЛЕСАРЕВ В. Д.



СЛАВЯНОВ Н. Г.



СОБОЛЕВ В. С.



СМИРНОВ С. С.



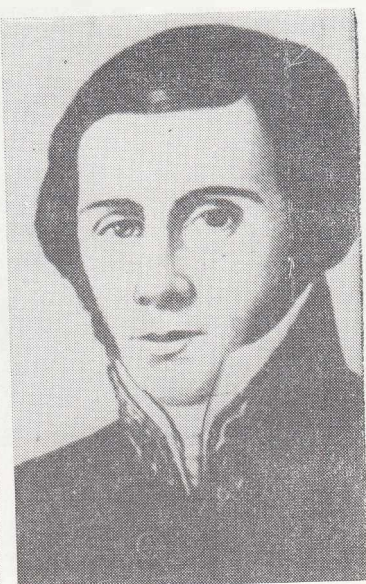
СОПМОНОВ М. Ф.



СОБОЛЕВСКИЙ П. Г.



СОМОВ И. Н.



СОКОЛОВ Д. И.



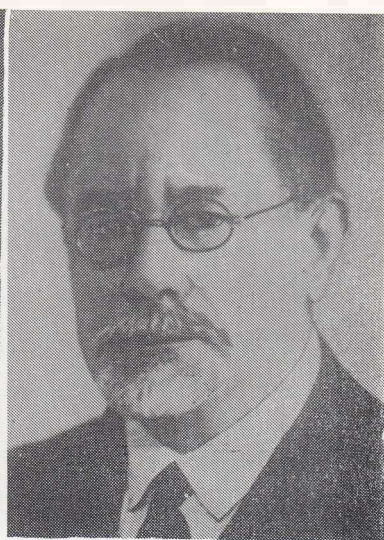
СТЕПАНОВ Н. И.



СПАССКИЙ Н. Я.



ТАТАРИНОВ П. М.



СТЕПАНОВ П. И.



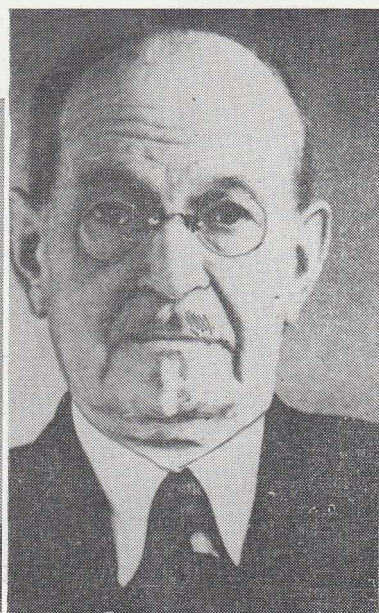
ТЕРПИГОРЕВ А. М.



ТЕРНОВОИ В. И.



ТИМЕ Г. А.



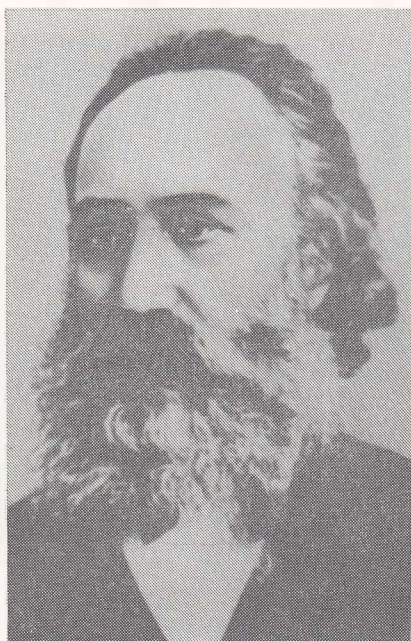
ТЕТ'ЯЕВ М. М.



ТОЛСТИХИН Н. И.



ТИМЕ И. А.



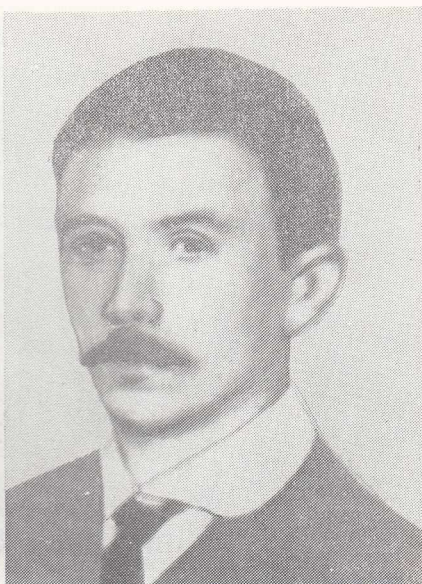
ФЕДОРОВ Е. С.



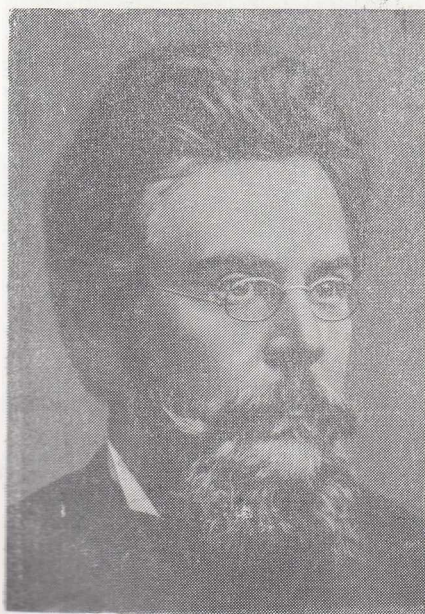
ТРУШКОВ Н. И.



ФРЕЗЕ П. А.



ФРЕДЕРИКС Г. Н.



ЧЕРНЫШЕВ Ф. Н.



ЧАЙКОВСКИЙ И. П.



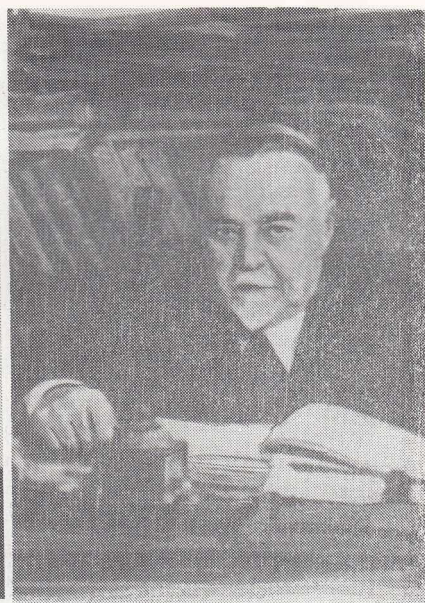
ШАМШЕВ Ф. А.



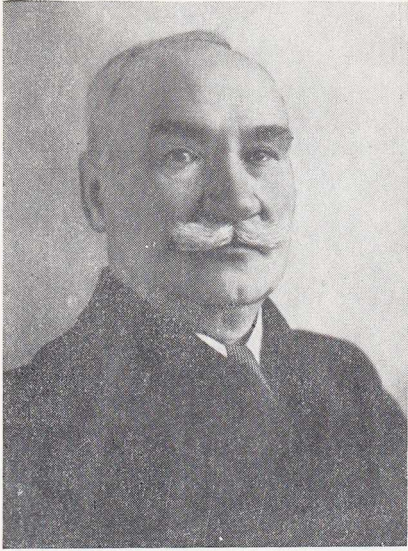
ЧЕЧОТТ Г. О.



ШАТАЛОВ Е. Т.



ШАТЕЛЕН М. А.



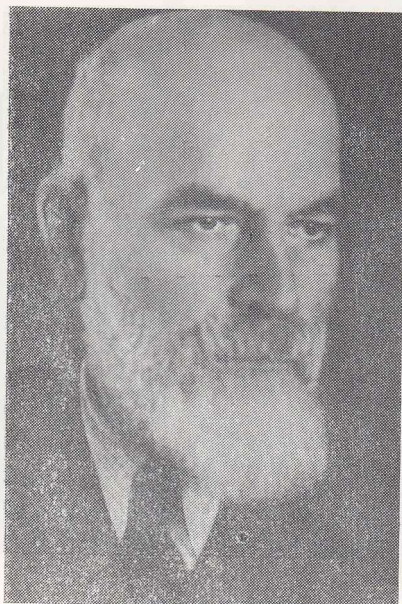
ШКЛЯРСКИЙ Ф. Н.



ШРЕДЕР И. Ф.



ЭНХВАЛЬД Э. И.



ЯКОВЛЕВ Н. Н.



ЯВОРСКИЙ В. Н.

**ВЫДАЮЩИЕСЯ УЧЕНЫЕ — ВЫПУСКНИКИ
С.-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ГОРНОГО ИНСТИТУТА, РАБОТАЮЩИЕ В НАУЧНЫХ,
УЧЕБНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ
РОССИИ**

**АРСЕНТЬЕВ
АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ**

Профессор, доктор технических наук, член Союза художников, академик Российской академии естественных наук (РАЕН).

**АРСЕНТЬЕВ
ВАСИЛИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**

Доктор технических наук, член-корреспондент Санкт-Петербургской и Международной инженерных академий.

**АРСКИЙ
ЮРИЙ МИХАЙЛОВИЧ**

Профессор, доктор экономических наук, член-корреспондент Российской академии наук (РАН).

**БОКИЙ
ГЛЕБ БОРИСОВИЧ**

Профессор, доктор химических наук, член-корреспондент АН СССР.

**БОРИСОВ
АЛЕКСЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ**

Профессор, доктор технических наук, Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации, лауреат Государственной премии СССР.

**ГОЛОВАНОВ
ГЕОРГИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**

Доктор технических наук, Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации (РФ), Герой Социалистического труда.

**ГРАМБЕРГ
ИГОРЬ СЕРГЕЕВИЧ**

Профессор, доктор геолого-минералогических наук, академик Российской академии наук.

**ГРЕЙВЕР
ТАТЬЯНА НАУМОВНА**

Профессор, доктор технических наук, член-корреспондент Российской инженерной академии.

**ГРУШЕВОЙ
ГАВРИИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ**

Профессор, доктор геолого-минералогических наук, лауреат Государственной премии СССР.

**ГРИГОРЬЕВ
ДМИТРИЙ ПАВЛОВИЧ**

Профессор, доктор геолого-минералогических наук, почетный академик Российской академии естественных наук.

**ДЕНИСОВ
ГЕНРИХ АЛЕКСАНДРОВИЧ**

Профессор, доктор технических наук, академик Российской и Международной инженерных академий, академик Российской академии естественных наук, лауреат Государственной премии.

**ДОБРЕЦОВ
НИКОЛАЙ ЛЕОНТЬЕВИЧ**

Профессор, доктор геолого-минералогических наук, лауреат Ленинской премии, академик Российской академии наук.

**ДЯДЬКИН
ЮРИЙ ДМИТРИЕВИЧ**

Профессор, доктор технических наук, Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации, действительный член Российской академии естественных наук.

**ЖАМОЙДА
АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ**

Профессор, доктор геолого-минералогических наук, Заслуженный деятель науки, член-корреспондент Российской академии наук.

**ЗАРОГАТСКИЙ
ЛЕОНИД ПЕТРОВИЧ**

Член-корреспондент Санкт-Петербургской инженерной академии, лауреат Государственной премии Российской Федерации.

**КИРЮХИН
ВЛАДИМИР АНДРЕЕВИЧ**

Профессор, доктор геолого-минералогических наук, член-корреспондент Российской академии естественных наук.

**КРАСНЫЙ
ЛЕВ ИСАКОВИЧ**

Доктор геолого-минералогических наук, член-корреспондент Российской академии наук, лауреат Ленинской и Государственной премий СССР.

**КУЗНЕЦОВ
ГРИГОРИЙ НИКОЛАЕВИЧ**

Профессор, доктор технических наук, Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации, лауреат Государственных премий СССР.

**КУДРЯШОВ
БОРИС БОРИСОВИЧ**

Профессор, доктор технических наук, Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации, создатель технологии бурения льдов Антарктиды, результаты дважды внесены в книгу рекордов Гиннеса.

**ЛОМТАДЗЕ
ВАЛЕРИЙ ДАВЫДОВИЧ**

Профессор, доктор геолого-минералогических наук, Заслуженный деятель науки Российской Федерации.

**МАЛЬЦ
НАУМ СОЛОМОНОВИЧ**

Доктор технических наук, лауреат Государственной премии СССР.

**МАТВЕЕВ
ПЕТР СТЕПАНОВИЧ**

Лауреат Государственной премии СССР.

**МИРОНЕНКО
ВАЛЕРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**

Профессор, доктор геолого-минералогических наук, член-корреспондент Российской академии наук.

**НАЛИВКИН
ВАСИЛИЙ ДМИТРИЕВИЧ**

Профессор, доктор геолого-минералогических наук, член-корреспондент Российской академии наук.

**ПОГРЕБИЦКИЙ
ЮЛИАН ЕВГЕНЬЕВИЧ**

Доктор геолого-минералогических наук, член-корреспондент Российской академии наук.

**ПРОСКУРЯКОВ
НИКОЛАЙ МАКСИМОВИЧ**

Профессор, доктор технических наук, член-корреспондент Российской академии наук, академик Российской академии естественных наук и Российской инженерной академии, ректор Санкт-Петербургского государственного горного института (технического университета).

**РАДКЕВИЧ
ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВНА**

Профессор, доктор геолого-минералогических наук, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, член-корреспондент Российской академии наук.

**РУНДКВИСТ
ДМИТРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ**

Профессор, доктор геолого-минералогических наук, академик Российской академии наук.

**СИЗЯКОВ
ВИКТОР МИХАЙЛОВИЧ**

Профессор, доктор технических наук, член-корреспондент Российской инженерной академии.

**СКРОПЫШЕВ
АЛЕКСЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ**

Профессор, доктор геолого-минералогических наук, лауреат Государственной премии.

**ТИХОНОВ
ОЛЕГ НИКОЛАЕВИЧ**

Профессор, доктор технических наук, член-корреспондент Российской академии наук, член-корреспондент Российской академии естественных наук.

**УШАКОВ
ИВАН НИКОЛАЕВИЧ**

Профессор, доктор технических наук, окончил и работает в Горном институте с 1924 года, был заведующим кафедрой маркшейдерского дела, деканом маркшейдерского факультета.

**ХАНУКАЕВ
АЛЕКСАНДР НИСАНОВИЧ**

Профессор, доктор технических наук, создатель волновой теории разрушения горных пород взрывом и на ее основе прогнозирование аварий космической техники при динамических перегрузках.

**ЧЕСНОКОВ
АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ**

Кандидат технических наук, лауреат Государственной премии Казахской ССР.

**ШАЛЫГИН
ЛЕН МИХАЙЛОВИЧ**

Профессор, доктор технических наук, Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации.

**ШАФРАНОВСКИЙ
ИЛАРИОН ИЛАРИОНОВИЧ**

Профессор, доктор геолого-минералогических наук, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, лауреат премии им. Е. С. Федорова, член-корреспондент IНИ ГЕО-международной комиссии по истории геологической науки, академик Российской академии естественных наук.

**ШЕРЕМЕТЬЕВ
СЕРГЕЙ ДМИТРИЕВИЧ**

Лауреат Государственной премии, Заслуженный деятель науки и техники СССР.

**ШИЛО
НИКОЛАЙ АЛЕКСЕЕВИЧ**

Профессор, доктор геолого-минералогических наук, академик Российской академии наук.

**ШКЛЯРСКИЙ
ЛЕХ ФЕЛИКСОВИЧ**

Профессор, действительный член Польской академии наук.

**ШУВАЛОВ
ЮРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ**

Профессор, доктор технических наук, член-корреспондент Российской академии естественных наук.

**ЩЕГЛОВ
АЛЕКСЕЙ ДМИТРИЕВИЧ**

Профессор, доктор геолого-минералогических наук, академик Российской академии наук и Российской академии естественных наук.

**Видные ученые — выпускники С.-Петербургского
государственного горного института
(технического университета), работающие в институте,
в научных, учебных и производственных организациях
России**



АРСЕНТЬЕВ В. А.



АРСЕНТЬЕВ А. И.



БОКИИ Г. Б.



АРСКИЙ Ю. М.



ГОЛОВАНОВ Г. А.



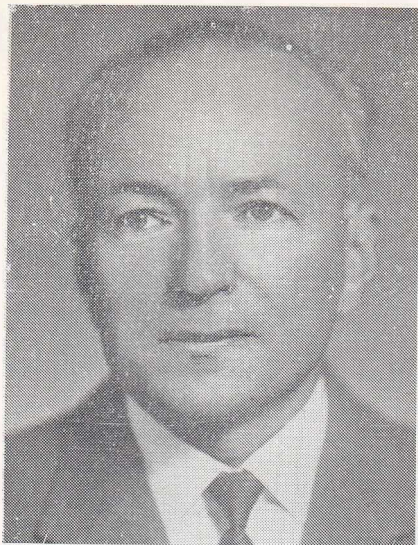
БОРИСОВ А. А.



ГРЕЙВЕР Т. Н.



ГРАМБЕРГ И. С.



ГРИГОРЬЕВ Д. П.



ГРУШЕВОИ Г. В.



ДОБРЕЦОВ В. Л.



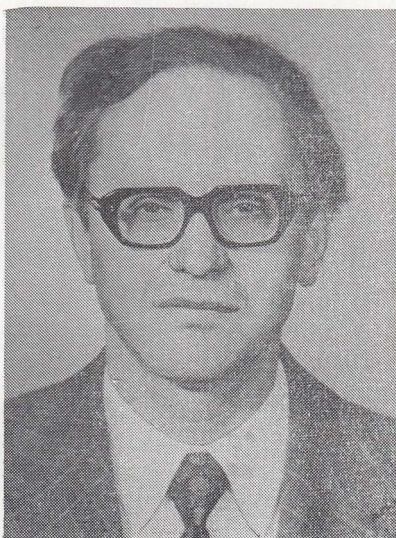
ДЕНИСОВ Г. А.



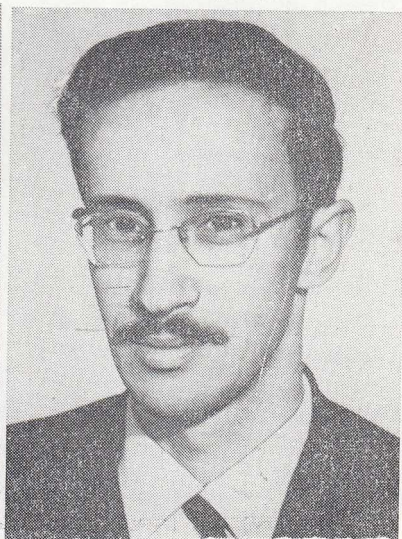
ЖАМОИДА А. И.



ДЯДЬКИН Ю. Д.



КИРЮХИН В. А.



ЗАРОГАТСКИЙ Л. П.



КУЗНЕЦОВ Г. Н.



КРАСНЫЙ Л. И.



ЛОМТАДЗЕ В. Д.



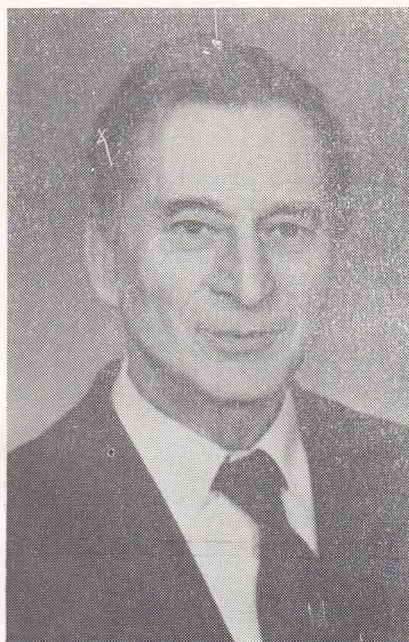
КУДРЯШОВ Б. Б.



МАЛЫЦ Н. С.



МАТВЕЕВ П. С.



НАЛИВКИН В. Д.



МИРОНЕНКО В. А.



ПРОСКУРЯКОВ Н. М.



РАДКЕВИЧ Е. А.



РУНДКВИСТ Д. В.



ПОГРЕБИЦКИЙ Ю. Е.



СКРОПЫШЕВ А. В.



СИЗЯКОВ В. М.



УШАКОВ И. Н.



ТИХОНОВ О. Н.



ЧЕШНОКОВ А. С.



ХАНУКАЕВ А. Н.



ШАФРАНОВСКИЙ И. И.



ШАЛЫГИН Л. М.



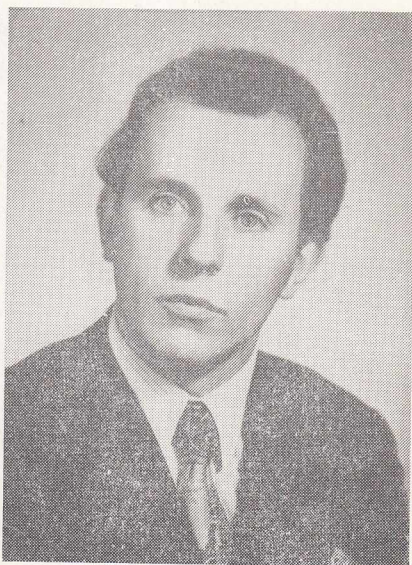
ШИЛО Н. А.



ШЕРЕМЕТЬЕВ С. Д.



ШЕГЛОВ А. Д.



ШВАЛОВ Ю. В.



ШКЛЯРСКИЙ Л. Ф.

Сдано в набор 25.02.93. Подписано в печать 11.10.93.
Формат 60×84¹/₈. Гарнитура литературная. Печать высокая. П. л. 20,5.
Тираж 3000. Заказ 79. Цена договорная.

Типография С.-Петербургского государственного аграрного университета
г. Пушкин, ул. Комсомольская, 14

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ВЫСШЕМУ ОБРАЗОВАНИЮ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА,
ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ
И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГОРНЫЙ ИНСТИТУТ им. Г. В. ПЛЕХАНОВА
(ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

ВЫДАЮЩИЕСЯ УЧЕНЫЕ

за 220 лет

(1773—1993)

*Историко-техническому
Музею Санкт-Петербургского Технического
Университета от
г. редактора от
директора музея истории
СПТУи А. А. А. А.*

15.11.93