

ВЕХИ

В.А. Домаренко, Е.Г. Язиков, Л.П. Рихванов,

Томский политехнический университет, Томск, Россия, rikhvanov@tpu.ru, viktor_domarenko@mail.ru

MILESTONES

V.A. Domarenko, E.G. Yazikov, L.P. Rikhvanov

Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia

В материалах, посвященных 100-летию со дня рождения профессора Владимира Константиновича Черепнина, приведены воспоминания, учеников, соратников, друзей, избранные труды ученого. Обсуждаются проблемы подготовки кадров для развития минерально-сырьевой базы стратегических металлов.

Ключевые слова: В.К. Черепнин, воспоминания, вехи, учитель, воспитатель, организатор.

The materials devoted to the 100th anniversary of birthday of Professor Vladimir Konstantinovich Tcherepnin, presents the memories of students, colleagues, friends, and selected works of the scientist. The problems of training the specialists for development of mineral resources base of strategic metals.

Keywords: V.K. Tcherepnin, memories, milestones, teacher, educator, organizer.



ловек: отец, мать, -домашняя хозяйка, сестра- ученица 8-го класса и я.

В июле месяце я женился, жена кончила весной Том. Стоматологический ин-т. Мать жены – оптик в магазине санитарии гигиены. Отца жены давно нет в живых.

Черепнин

Владимир Константинович Черепнин (21 ноября 1916 года, г. Москва – 27 августа 1985 года, г. Томск) в 1939 г. окончил Томский Государственный университет. В Томском политехническом институте работал с февраля 1944 года. Окончил аспирантуру при кафедре Месторождений полезных ископаемых и на всю жизнь связал судьбу с геологоразведочным факультетом.

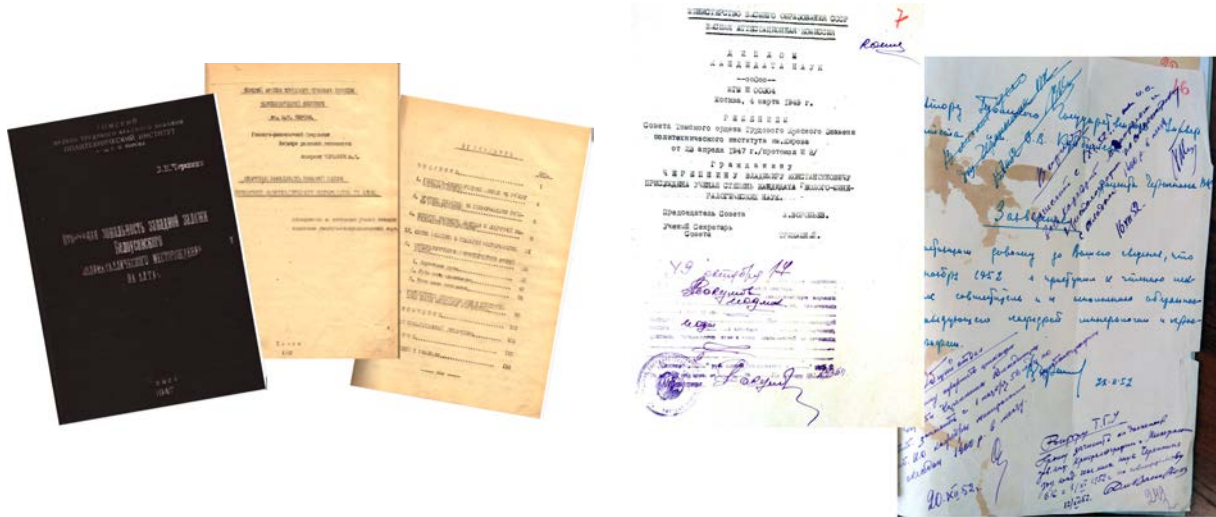
В.К. Черепнин участник Великой Отечественной войны. Капитан, начальник штаба полка. Имел ранения. Был награжден Орденом Красной Звезды (1948 г.); медалями: "За победу над Германией", "20 лет победы в Великой Отечественной войне", "За доблестный труд. В ознаменование 30-летия победы в Великой Отечественной войне"; "50 лет вооруженным силам СССР".

Профессор В.К. Черепнин

После окончания ТГУ был оставлен на кафедре палеонтологии университета. В 1940 г. поступил в аспирантуру. Однако Великая Отечественная война внесла свои коррективы в биографию будущего профессора. В 1941 г. он был ушел на фронт, где воевал в должности командира взвода, дослужившись до начальника штаба стрелкового полка. В 1943 г. был тяжело ранен и отправлен в тыл. После возвращения в Сибирь работал старшим геологом партии Западно-Сибирского геологического управления. В 1944 г. поступил в аспирантуру ТПИ и работал под руководством Ф.Н. Шахова над актуальной проблемой: "Зоны окисления сульфидных месторождений Сибири". В 1947 г. он представил и защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук на тему "Вторичная зональность Западной залежи Белоусовского месторож-

Краткая автобиография (из областного архива)

Я родился в г. Москве 21-го ноября 1914 (???) г. В возрасте до одного года был перевед(з)ен в г. Томск, гди проживаю до настоящего времени. Семи лет был отдан в школу. В 1931 году окончил неполную среднюю школу. После чего работал лаборантом в рентгеновской лаборатории С.Ф.Т.И. Затем поступил на последний курс рабфака Т.Г.У. Весной его окончил и в 1933 году был зачислен на первый курс Геолого-Почвенно-Географического ф-та. Весной 1938г. заболел экссудативным плевритом после которого было осложнение на легкое туберкулезного порядка. В результате болезни я смог закончить университет только весной 1939 г. В период всей учебы находился на иждевении отца, профессора Томского медицинского ин-та. Семья состояла из 4-х че-



П Р И К А З

по Томскому Политехническому Институту им. С.М. Кирова

№ 1

1947 г.

В соответствии с приказом по Министерству Высшего Образования № 29 от 08 апреля 1947 г. (далее - приказ) факультета при Томском Политехническом Институте, И.Р.И.К.А.З.И.Д.А.З.

Создать с 1-го января 1947 г. кафедру радиоактивных элементов в составе специальности:

1. Радиационная физика
2. Минералогия радиоактивных руд и радиоактивных элементов
3. Геология и разведка рудных месторождений радиоактивных элементов
4. Разработка месторождений рудных и радиоактивных элементов

Преподавать: 1/ на кафедре радиоактивных элементов в составе специальности:

1. Радиационная физика
2. Минералогия радиоактивных руд и радиоактивных элементов
3. Геология и разведка рудных месторождений радиоактивных элементов
4. Разработка месторождений радиоактивных элементов

2/ для группы по специальности:

- а. «Радиационная физика» - специальность «Радиационная физика»
- б. «Минералогия радиоактивных руд и радиоактивных элементов» - специальность «Минералогия радиоактивных руд и радиоактивных элементов»
- в. «Геология и разведка рудных месторождений радиоактивных элементов» - специальность «Геология и разведка рудных месторождений радиоактивных элементов»
- г. «Разработка месторождений радиоактивных элементов» - специальность «Разработка месторождений радиоактивных элементов»

3. Организовать на радио-техническом факультете кафедры радиационной физики по учебному плану специальности:

1. Кафедра радиоактивных элементов
2. Кафедра минералогии радиоактивных руд и радиоактивных элементов
3. Кафедра геологии и разведки рудных месторождений радиоактивных элементов
4. Кафедра разработки месторождений радиоактивных элементов

4. Назначить врио зав. кафедрой радиоактивных элементов

Директор Института профессор-доктор *А.М. Кузьмин*

ок. *В.К. Черепнин* зав. кафедрой радиоактивных элементов

И.Р.И.К.А.З.И.Д.А.З.



дения, в которой он пришел к выводу о древнем возрасте зоны окисления, установив, что современные горизонты окисленных руд являются продуктом повторного окисления зоны цементации. Их формирование началось в нижней юре и закончилось к верхнему мелу. В доюрское время на этом месторождении была более древняя зона окисления, которая перед нижней юрой подверглась эрозии.

С января 1947 г. по представлению профессора А.М. Кузьмина работал на кафедре минералогии и кристаллографии сначала ассистентом, а с 1949 г. – доцентом. В 1954 г. переведен на кафедру Полезных ископаемых.

Настоящим рекомендую на замещение вакантной должности доцента кафедры Минералогии и кристаллизации кандидата геолого-минералогических наук Черепнина Владимира Константиновича, который с января 1947 г. работает на моей кафедре в качестве ассистента.

За истекшие почти 2,5 года В.К. Черепнин на попечи педагогической работы вел практические и лабораторные занятия по курсам минералогии и кристаллографии и успешно справился с чтением самостоятельного курса минералогии и кристаллографии для групп геофизической и гидрогеологической специальностей. В.К. Черепнин к лекциям и к практическим занятиям тщательно готовится и занятия ведет на высоком уровне.

Как научный работник В.К. Черепнин также успешно ведет научно-исследовательскую работу. Имеет восемь научных работ, из которых две опубликованы, две сданы в печать и третья о "сидерите" базальтовых м-ний" под-

Директору Томского Ордена Трудового Красного Знамени политехнического института им. С.М. Кирова
Заведующий кафедры Минералогии и кристаллизации проф. А.М. Кузьмин

готовлена к печати. Тематика, над которой работает В.К. Черепнин, – актуальна.

За время работы на кафедре В.К. Черепнин проявил себя как инициативный, дисциплинированный и растущий работник, который хорошо справляется с порученной ему работой. Он также принимает активное участие в общественной жизни Института и состоит членом Цехкома Геоло-Разведочного факультета, агитатором в студенческих группах, принял активное участие по реализации 3 и 4% государственных займов восстановления и развития народного хозяйства.

Верховным Советом СССР награжден за боевые заслуги орденом "Красной звезды" и за участие в боях против Германии – медалью "За победу над Германией".

На основании представленных кандидатом наук В.К. Черепниным, характеризующим его как научного работника Томского политехнического Института им. С.М. Кирова, и как общественного деятеля материалов и на основании личных наблюдений и изучения его – считаю, что Черепнин Владимир Константинович является достойным кандидатом на должность доцента кафедры минералогии и кристаллографии, и полагаю, что он в этой должности оправдает оказанное ему доверие.

Зав. кафедры минералогии и кристаллографии
профессор А.М. Кузьмин
" ____ " июня 1949 г.

В.К. Черепнин был одним из основателей первой в вузах Сибири специализации и кафедры по геологии и разведке руд редких и радиоактивных элементов, которой заведовал более 20 лет: в 1956 г. кафедрой геологии и разведки руд редких и радиоактивных элементов, а затем объединенной кафедрой месторождений полезных ископаемых и разведки руд редких и радиоактивных элементов. В 1968 г. Ученым советом Томского политехнического института был утвержден в должности профессора, а в мае 1974 г. решением ВАК СССР ему присвоено ученое звание профессора.

За время работы в ТПИ Черепнин активно участвовал в общественной жизни: был председателем профбюро факультета, ряд лет входил в состав партийного бюро факультета и был его секретарем, был заместителем руководителя кустового научного семинара. Являлся членом комиссии по металлогении и рудообразованию при институте геологии СО РАН СССР, являлся рецензентом Минвуза РСФСР, заместителем председателя экспертной комиссии факультета, куратором 5-го курса.

Начав изучения зоны окисления сульфидных месторождений, в последующие годы он создал и успешно развивал научное направление по геологии и геохимии радиоактивных элементов в вулканогенных образованиях. Список его трудов включает более 70 работ, из которых более 50-ти опубликовано. В числе опубликованных – учебные руководства для студентов вузов "Геохимия и типы месторождений урана", объемом в 20 авторских листов, выдержавшее два издания и "Вторичные процессы в сульфидных и золоторудных месторождениях", объемом более 5 авторских листов (1981 г.).

На протяжении многих лет Черепнин читал курсы:

"Учения о месторождениях полезных ископаемых", "Геохимия и типы месторождений редких и радиоактивных элементов", руководил дипломным проектированием студентов редкометальной специальности и аспирантами. За период руководства кафедрой Черепниным было подготовлено более 500 специалистов для народного хозяйства страны. Под его руководством подготовлено 15 кандидатов наук.

Вся научно-исследовательская работа В.К. Черепнина и возглавляемого им коллектива теснейшим образом была связана с деятельностью производственных организаций, по заданию которых на протяжении многих лет проводятся тематические исследования.

Следует отметить, что создание кафедры с аналогичным названием было предусмотрено еще Приказом Министерством Высшего образования СССР № 23 сс/оп в 1950 г. в составе физико-технического факультета, тогда же был назначен и ее и.о. заведующий, доцент Сивов А.Г. (приказ 756 сс/оп от 03.11.1950 г.). Но по каким-то причинам эта кафедра в составе физико-технического факультета функционировать не стала ("50-летие физико-технического образования в Сибири", Томск, 2000).

В конце 1956 г. на их базе была создана объединенная кафедра месторождений полезных ископаемых и разведки руд редких и радиоактивных элементов. Ее возглавил профессор В.К. Черепнин (1956–1963 и 1967–1981 гг.).

В 1963 году кафедра была временно объединена с кафедрой геологии и разведки МПИ. В эти годы (1963–1967 гг.) кафедрой заведовал доцент В.Я. Коудельный. В 1981 г. кафедру МПИ и разведки руд редких и радиоактивных элементов возглавил доцент Л.П. Рихванов.

В 1990 г. кафедра получила новое название: кафедра полезных ископаемых и геохимии редких элементов.

Первый выпуск горных инженеров-геологов по редкометалльному профилю состоялся в 1956 г. В 1957 г. было сделано два выпуска: первый – в феврале, второй – в декабре. Стране требовались специалисты – уранщики. Всего по состоянию на 01.08.1997 г. кафедрой подготовлено 756 специалистов-редкометалльщиков при приеме студентов 25 человек. Из них дипломы с отличием получили 61 человек (табл. 1). Подавляющее большинство выпускников до 1990 года было распределено на работу в специализированные предприятия Министерства геологии СССР.

Выпуск специалистов кафедры по годам выглядит следующим образом (в скобках указано количество выпускников, получивших дипломы с отличием):

1956–1960 гг. – 110 (7);
1961–1965 гг. – 73 (5);
1966–1970 гг. – 32 (5);
1971–1975 гг. – 110 (3);
1976–1980 гг. – 88 (4);
1981–1985 гг. – 81 (8);
1986–1990 гг. – 79 (5);
1991–1995 гг. – 73 (10);
1996–1997 гг. – 18 (6).

В 1998–1999 гг. в связи с внедрением в ТПУ многоуровневой системы подготовки (бакалавр, магистр, спе-

циалист), на кафедре состоялся выпуск бакалавров по направлению "Геология" в 1998 г., а через год они же защитили диплом специалиста. В 1997 г. в связи с отсутствием целевого заказа состоялся последний выпуск геологов-редкометалльщиков.

Из выпускников кафедры **87** человек защитили кандидатские диссертации. **18** выпускников стали докторами наук. Дипломы первооткрывателя месторождений получили **41** выпускник и **7** сотрудников кафедры. Многие выпускники за выдающиеся успехи в работе награждены орденами и медалями, в том числе двое – высшей наградой СССР – орденом Ленина (В.А. Шлейдер, В.С. Четкин). Лауреатами Государственной премии СССР

стали сотрудник кафедры Ф.И. Вьюнов и ее выпускники – В.А. Шлейдер, Н.И. Рубанов, В.А. Медведев.

Литература

1. Гагарин А.В. Профессора Томского политехнического университета : биографический справочник. – Томск : Изд-во ТПУ, 2006. – Т. 3, ч. 2. – 265 с.
2. И лучшей судьбы не хотим / под ред. Л.П. Рихванова, В.А. Домаренко. – Томск : Изд-во ТПУ, 2010. – 348 с.
3. Кафедра геоэкологии и геохимии [Электронный ресурс]. – URL: <http://portal.tpu.ru:7777/departments/kafedra/gegx/about/Tab3>.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ УРАНОВОЙ ГЕОЛОГИИ НА КАФЕДРЕ ГЕОЭКОЛОГИИ И ГЕОХИМИИ ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Е.Г. Язиков, Л.П. Рихванов

Томский политехнический университет, Томск, Россия, yazikoveg@tpu.ru, rikhvanov@tpu.ru

ORGANIZATION AND TRAINING OF SPECIALISTS IN URANIUM GEOLOGY AT THE DEPARTMENT OF GEOECOLOGY AND GEOCHEMISTRY OF TOMSK POLYTECHNIC UNIVERSITY

E.G. Yazikov, L.P. Rikhvanov

Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia

Приводится историческая справка и организация подготовки специалистов в области урановой геологии в настоящее время на базе кафедры геоэкологии и геохимии Томского политехнического университета. Рассматриваются основные моменты подготовки специалистов по магистерской программе с учетом лабораторной базы и учебно-методических материалов.

The article deals with the background and current organization of training of specialists in uranium geology at the base of Geoeology and Geochemistry Department of Tomsk Polytechnic University. The basic principles of training for master students taking into account the laboratory facilities and educational learning materials are described in the paper.

История создания кафедры уходит в далекие 30-е годы, когда создавалась кафедра Месторождений полезных ископаемых. Она была открыта в 1931 г. Организатор и первый заведующий – член-корреспондент АН СССР Ф.Н. Шахов. В 1954 г. из состава кафедры месторождений полезных ископаемых была выделена, в связи с открытием специализации по геологии редких и радиоактивных элементов (приказ Мингео СССР от 29.09.1954 г.), кафедра геологии и разведки руд редких и радиоактивных элементов (зав. кафедрой профессор В.К. Черепнин).

Следует отметить, что создание кафедры с аналогичным названием было предусмотрено еще Приказом Министерством Высшего образования СССР № 23 сс/оп в 1950 г. в составе физико-технического факультета, тогда же был назначен и ее и.о. заведующий, доцент А.Г. Сивов (приказ 756 сс/оп от 03.11.1950 г.). Но по каким-то причинам эта кафедра в составе физико-технического факультета функционировать не стала. По-видимому, главной причиной было то, что главный знаток месторождений радиоактивного сырья – профессор Ф.Н. Шахов находился в заключении.

В конце 1956 г. на их базе была создана объединенная кафедра месторождений полезных ископаемых и разведки руд редких и радиоактивных элементов. Ее возглавил профессор В.К. Черепнин (1956–1963 и 1967–1981 гг.). В 1963 г. кафедра была временно объединена с кафедрой геологии и разведки МПИ. В эти годы (1963–1967 гг.) кафедрой заведовал доцент В.Я. Коудельный. В 1981 г. кафедру МПИ и разведки руд редких и радиоактивных элементов возглавил доцент Л.П. Рихванов, а ныне профессор, заслуженный деятель науки и техники России. Леонид Петрович Рихванов, профессор, доктор геол.-мин. наук, стоял во главе кафедры 30 лет. Его личный вклад в развитие кафедры не оценим, именно благодаря ему, кафедра всегда соответствовала потребностям науки и производства, готовила востребованных специалистов и занимала передовые позиции среди кафедр соответствующего профиля в стране. С 2011 г. и по настоящее время кафедру возглавляет профессор, доктор геолого-минералогических наук Е.Г. Язиков.

В 1990 г. кафедра получила новое название: кафедра полезных ископаемых и геохимии редких элементов,