

## «На плечи Вернадского легла огромная задача»

Воспоминания профессора С.П. Попова о работе  
Минералогического кабинета Московского университета  
в 1894–1908 гг.

В отечественной историографии имя крупного советского минералога, геохимика, профессора Сергея Платоновича Попова (1872–1964) хорошо известно. В академических кругах его биография давно стала объектом исследований<sup>1</sup>, однако обобщающего труда, посвященного этой неординарной личности, так и не появилось. Пристальное внимание современные историки уделяют крымским страницам биографии ученого<sup>2</sup>. Поскольку именно на Крымском полуострове, в стенах Таврического университета (позднее – Крымского государственного пединститута имени М.В. Фрунзе), прошел самый длительный, продуктивный, и одновременно самый малоизученный этап деятельности ученого<sup>3</sup>. Основные вехи биографии С.П. Попова раскрыты в опубликованных источниках и исследованиях весьма схематично, что заставляет ученых проводить архивные разыскания с целью расширения источниковой базы<sup>4</sup>. И это дает ощутимые результаты.

С юных лет Попов являлся соратником и другом академика Владимира Ивановича Вернадского<sup>5</sup> (1863–1945), с которым он начал реализовывать совместные проекты еще

---

<sup>1</sup> См. подробнее: Бочаров В.Л. Профессор Сергей Платонович Попов – ученик академика В.И. Вернадского, основатель научной минералого-геохимической школы в Воронежском университете // Вестник Воронежского государственного университета. Сер.: «Геология». Воронеж, 2013. № 2. С. 198–205; Бочаров В.Л. Профессор С.П. Попов – ученик академика В.И. Вернадского // Вестник Воронежского государственного университета. Сер.: «Проблемы высшего образования». Воронеж, 2015. № 1. С. 121–126.

<sup>2</sup> Непомнящий А.А. Профессор С.П. Попов: неизвестные страницы биографии // Ученые записки Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского. Исторические науки. Симферополь, 2024. Т. 10(76), № 3. С. 62–103.

<sup>3</sup> Непомнящий А.А. «Работаю, сколько могу»: к биографии профессора С.П. Попова // Ученые записки Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского. Исторические науки. Симферополь, 2024. Т. 10(76). № 4. С. 93–123.

<sup>4</sup> Акимченков В.В., Непомнящий А.А. «Этот вопрос... в свое время обсуждался в общесоюзном масштабе V Менделеевским съездом»: записки профессоров Крымского государственного педагогического института им. М.В. Фрунзе по наиболее рациональному использованию природных богатств полуострова. 1928 г. // Исторический архив. М., 2019. № 2. С. 108–117.

<sup>5</sup> Вернадский Владимир Иванович (1863–1945) – русский, украинский и советский ученый-естествоиспытатель, мыслитель и Действительный член СПбАН – РАН – АН СССР (с 1912). Действительный статский советник (1911). Один из основателей и первый президент Украинской академии наук (1918–1921). Создатель научных школ (минерало-

в студенческие годы. В 1897 г. Сергей Платонович окончил курс естественного отделения физико-математического факультета Московского университета с дипломом первой степени. Курировать молодого и перспективного выпускника принялся Вернадский, по ходатайству которого его оставили на кафедре минералогии для подготовки к профессорскому званию. В эти же годы Попов стал участником экспедиций, организуемых его научным наставником. Уже в 1898 г. он направился в научно-исследовательскую, ознакомительную поездку в Крым, итоги которой были изложены в первых печатных работах Сергея Платоновича<sup>6</sup>.

В 1898 г. по предложению еще одного ученика Вернадского – минералога, геолога Якова Владимировича Самойлова<sup>7</sup> (1870–1925) Попов был принят на службу в Ново-Александровский институт сельского хозяйства и лесоводства на кафедру минералогии и геологии. Здесь преподавательская работа Сергея Платоновича носила эпизодический характер. Поскольку в это время ученый многократно выезжал в европейские научные командировки, организовывал совместно с В.И. Вернадским экспедиции в Крым. Итогом этих работ стала первая статья двух геологов написанная в соавторстве, которая была посвящена грязевым вулканам в окрестностях керченского предместья Еникале<sup>8</sup>.

Помимо работы в Ново-Александрии в 1904 г. Попов был приглашен Вернадским в роли ассистента на кафедру минералогии Московского университета. С 1905 по 1908 г. Сергей Платонович являлся приват-доцентом этого вуза. Им много было сделано для систематизации коллекций Минералогического музея Московского университета. Ученый-геолог постоянно курсировал между Москвой, Ново-Александрией и Крымом, где продолжал практические исследования. В 1908 г. Попов был избран и утвержден адъюнкт-профессором Ново-Александровского института сельского хозяйства и лесоводства.

Описанный выше период (1894–1908 гг.) в биографии Попова был неразрывно связан с деятельностью Минералогического кабинета Московского университета. Сергей Платонович появился в его стенах в 1894 г., будучи студентом второго курса. В это время его увлекали лекции Вернадского по кристаллографии, что предопределило выбор научного пути молодым исследователем. Отметим, что Владимир Иванович возглавлял кафедру минералогии и геологии Московского университета с 1892 по 1911 гг. Он читал курсы «Минералогия», «Кристаллография», «История естествознания» на естественном отделении физико-математического факультета, а также курс «Минералогия» на медицинском факультете. Это было время расцвета минералогии и кристаллографии в Московском университете, период, ознаменовавшийся созданием московской минера-

---

гия, геохимия) и науки биогеохимии. Один из представителей русского космизма. Лауреат Сталинской премии I степени (1943).

<sup>6</sup> Попов С.П. Аянская сопка // Протоколы заседаний Московского общества испытателей природы. М., 1898. № 7. С. 19–20.

<sup>7</sup> Самойлов Яков Владимирович (1870–1925) – русский и советский минералог, геохимик и литолог. В 1895 г. переехал в Москву и начал работать в Московском университете под руководством В.И. Вернадского. В 1908 г. организовал комиссию по геологическому исследованию фосфоритов в России. Преподавал в Московском городском народном университете им. А.Л. Шанявского. См.: Холодов В.Н. Трагическая судьба научного наследия Я.В. Самойлова. М., 2017. 49 с.

<sup>8</sup> Вернадский В.И., Попов С.П. Еникальские грязевые вулканы. М.: Тип. И.Н. Кушнарева, 1900. 7 с.; То же // Bull. Soc. natur. Moscou, ann. 1900. Nouv. Ser. M., 1900. T. 13. С. 37–41; То же // Протоколы заседаний Московского общества испытателей природы. М., 1899. № 6/9. С. 9–13.

логической школы. Ее персональный состав представлен именами ученых, имевших мировую известность: А.Е. Ферсман<sup>9</sup>, П.П. Пилипенко<sup>10</sup>, Н.А. Смольянинов<sup>11</sup> и др. К этой плеяде подвижников отечественной науки относится и Попов.

Выявленные составителями данного материала в Российском государственном архиве экономики (РГАЭ) воспоминания Попова, посвященные работе Минералогического кабинета Московского университета в 1894–1908 гг., проливают свет на деятельность Вернадского и его научной школы в обозначенный период. Благодаря этому источнику становится возможным проследить начальный этап становления исследований в области геохимии, гидрохимии, радиохимии, радиогеологии, биогеохимии, которые проводились как самим Вернадским, так и его многочисленными учениками (П.К. Алекса<sup>т</sup><sup>12</sup>, В.В. Аршинов<sup>13</sup>, Ю.В. Вульф<sup>14</sup>, В.В. Карандеев<sup>15</sup>, Я.В. Самойлов<sup>16</sup> и др.).

Содержательные по наполнению бумаги отложились в фонде 402 («Коллекция документов деятелей геологии и горного дела») Российского государственного архива экономики. Выявленные воспоминания Попова содержатся в деле 12 – «Материалы,

---

<sup>9</sup> Ферсман Александр Евгеньевич (1883–1945) – минералог, один из основоположников геохимии, ученик В.И. Вернадского, с 1919 г. – академик РАН. После окончания в 1907 г. отделения естественных наук физико-математического факультета Императорского Московского университета с дипломом первой степени по специальности «геология, палеонтология и минералогия», по рекомендации В.И. Вернадского был оставлен на кафедре минералогии для подготовки к профессорскому званию. См.: Александр Евгеньевич Ферсман: Жизнь и деятельность. М., 1965. 480 с.

<sup>10</sup> Пилипенко Павел Прокопьевич (1877–1940) – русский и советский ученый-геолог, минералог, геохимик, профессор Томского, Саратовского и Московского университетов. См.: Дорфман М.Д. Воспоминания // Новые данные о минералах. М., 2003. № 38. С. 147–148.

<sup>11</sup> Смольянинов Николай Алексеевич (1885–1957) – советский минералог, доктор геолого-минералогических наук, профессор МГУ, заведующий минералогическим музеем МГРИ.

<sup>12</sup> Алекса<sup>т</sup> Павел Карлович (1868–1913) – русский минералог, работал в области редких и малоизученных химических элементов. С 1897 по 1913 гг. – хранитель Минералогического кабинета Московского университета. См.: Вернадский В.И. П.К. Алекса<sup>т</sup> // Известия РАН. 6 серия. 1917. Т. 11. № 4. С. 267–268.

<sup>13</sup> Аршинов Владимир Васильевич (1879–1955) – российский и советский минералог. Учредитель (совместно с отцом В.Ф. Аршиновым) первого в России частного научно-исследовательского учреждения «Lithogaea», что означало «каменная земля», целью которого было изучение минеральных ресурсов страны (сейчас он известен как Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н.М. Федоровского).

<sup>14</sup> Вульф Георгий (Юрий) Викторович (1863–1925) – российский учёный-кристаллограф, автор «сетки Вульфа» и формулы Брэгга – Вульфа.

<sup>15</sup> Карандеев Виссарион Виссарионович (1878–1916) – русский минералог и кристаллограф. В 1910–1911 гг. приват-доцент кафедры минералогии Московского университета. С 1910 по 1916 гг. профессор минералогии и кристаллографии Московских высших женских курсов. См.: Вернадский В.И. Памяти В.В. Карандеева // Речь. 1916. 9(22) мая.

<sup>16</sup> Самойлов Яков Владимирович (1870–1925) – русский и советский минералог, геохимик и литолог. В 1895 г. переехал в Москву и начал работать в Московском университете под руководством В.И. Вернадского. В 1908 г. организовал комиссию по геологическому исследованию фосфоритов в России. Преподавал в Московском городском народном университете им. А.Л. Шанявского. См.: Холодов В.Н. Трагическая судьба научного наследия Я.В. Самойлова. М., 2017. 49 с.

полученные от А.С. Попова<sup>17</sup>». На обложке дела также имеется помета «Без внимания В.В. не разбирать»<sup>18</sup>. Это записи о периоде с 1894 по 1908 г. в жизни Попова. Текст не датирован, но из содержания понятно, что написан он уже в послевоенные годы – во второй половине 1950-х – начале 1960-х гг. Вероятно, в преддверии 100-летнего юбилея Вернадского. Особенно ценными являются замечания о роли академика в становлении Попова.

Рукопись публикуется по современным правилам правописания с сохранением стилистических особенностей. Сокращения раскрыты в квадратных скобках. Выявленные ошибки и опечатки исправлены и не оговариваются. Сведения о ряде лиц выявить не удалось.

Публикацию подготовили кандидат исторических наук В.В. АКИМЧЕНКОВ и доктор исторических наук А.А. НЕПОМНЯЩИЙ.

### Минералогический кабинет Москов[ского] у[ниверсите]та в период 1894–1908 гг. (воспоминания)

Я лично появился в Минералогическом кабинете Москов[ского] университета в 1894 году, когда, будучи студентом второго курса, начал слушать лекции по кристаллографии, которые читал В.И. Вернадский. Я очень быстро вошел в жизнь Кабинета с самого раннего периода студенческой жизни, увлекаюсь преимущественно минералогией и кристаллографией. Обстановка в Кабинете в это время была такова. В.И. Вернадский появился в Москве лишь в 1891 году, перейдя из Петербургского у[ниверсите]та. До него кафедре минералогии занимал проф[ессор] [Михаил Александрович] Толстопятов<sup>1</sup>, по смерти которого, на освободившуюся кафедру и приглашен был В.И. [Вернадский] по инициативе занимавшего кафедру геологии проф[ессора] А.П. Павлова<sup>2</sup>. На[до] заметить, что кафедра минералогии обособилась от общегеологической кафедры не очень давно<sup>3</sup>, и, если не ошибаюсь, [М.А.] Толстопятов был первым заведующим новой кафедрой<sup>4</sup>. Обстановка в Кабинете и Музее была нелегка, Минералогический музей у[ниверсите]та был сильно разорен еще в 1812 году при нашествии французов, коллекции были свалены в ящики, все было приведено в беспорядок и требовало большой работы для своего восстановления. Пока не была учреждена отдельная кафедра минералогии никто этим серьезно не занимался. Проф[ессор] [М.А.] Толстопятов тоже особенно не проявлял энергии в этом направлении, сосредоточившись гл[авным] образом на чтении лекций. Лектором же, согласно воспоминаниям слышавших его лиц, он был блестящим. Вообще кристаллография и минералогия России стояли на грани резких изменений научных воззре-

<sup>17</sup> Вероятно, материалы были переданы в архивный фонд сыном С.П. Попова – А.С. Поповым. О сыне и внуке Сергей Платонович регулярно упоминал в переписке с В.И. Вернадским. (См.: АРАН. Ф. 518. Оп. 3. Д. 1305. Л. 37–38).

<sup>18</sup> Предполагаем, что речь идет о советском ученом-геологе, историке науки Владимире Владимировиче Тихомирове (1915–1994). В 1950-е гг. он занимался изучением истории геологии, являлся ответственным редактором серии «Очерки по истории геологических знаний». Оказал большое влияние на распространение историко-геологических знаний. Был причастен к систематизации и опубликованию большого массива материала к 100-летию юбилею академика В.И. Вернадского, отмечавшемуся в 1963 г. (См.: Тихомиров В.В., Хаин В.Е. Краткий очерк истории геологии. М., 1956. 260 с.).

ний, благодаря которому и усиленному развитию этих наук в первой половине прошлого столетия. На плечи В.И. Вернадского легла огромная задача с одной стороны выработки курсов минералогии и кристаллографии, удовлетворявшим новым течениям в этих науках, с другой, приведение Минералогического кабинета Музея в состояние, вполне удовлетворяющее требованиям научной работы и преподавания. И, наконец, создание кадров работников в этих областях. После [М.А.] Толстопятова оставался единственным его ассистент Е.Д. Кислаковский<sup>5</sup>, ведший хорошо занятия с паяльной трубкой, но и он скоро выбыл из университета. В.И. Вернадскому пришлось пускать в работу своих учеников, еще бывших на студенческой скамье, и надо только удивляться огромной энергии и талантливости В.И. [Вернадского], сумевшего быстро привлечь к минералогической специальности ряд студентов и сразу заставить их войти глубоко в интересы возрождающегося учреждения. Первыми учениками В.И. [Вернадского], начавшими учиться еще до переезда В[ладимира] И[вановича] в Москву, были А.О. Шкляревский<sup>6</sup> и А.А. Ауновский, первый по окончании курса получил место ассистента в Минер[алогическом] кабинете, что касается А.А. Ауновского, то ему повредило получение им на гос[ударственном] экзамене диплома II степени, вследствие чего он не мог быть, как предполагалось, оставлен при унив[ерситете]. Тем не менее он в качестве частного лица продолжал работать в Кабинете еще несколько лет, принимая живое участие в его жизни. Второй группой учеников В.И. [Вернадского] были П.К. Алекса и автор этих строк, окончивший курс в 1894 году, после чего П.К. Алекса получил в Кабинете место ассистента, а я был «оставленным при Университете для приготовления к профессорскому званию», как тогда титуловались лица, называемые ныне аспирантами. Этих лиц, особенно на А.О. Шкляревского и легла главная тяжесть работы по реорганизации Кабинета. А работы предстояло немало. Как я упоминал уже, Музей приведен был в полный беспорядок – масса коллекций была свалена в Музей. Этикетки растеряны, приходилось рыться в коллекциях, использовать уцелевшие записи, сверять наклеенные на образцах номера с уцелевшими каталогами. Только огромная эрудиция В[ладимира] И[вановича] и широта его знакомства с музеями западной Европы и вообще с музейным делом дали возможность довести работу до успешного конца. В[ладимир] И[ванович] вложил в работу огромное увлечение, которым заражал своих сотрудников, он прекрасно сознавал значения хорошего систематического музея для работы и стремился по возможности улучшить его состояние. Не довольствуясь приведением в порядок старых коллекций Музея, он добился передачи Университету коллекции Румянцевского музея, тогда находившейся в неважном состоянии и требовавшей много работы, сознавая желательность получения нового материала, он систематически выписывал интересные коллекции от Кранца<sup>7</sup>, затем привозил сам и заставлял своих сотрудников привозить коллекции, собранные во время летних экскурсий. В[ладимир] И[ванович] вовлекал в работу по Музею всех своих учеников, но главным его сотрудником в этом смысле был А.О. Шкляревский, можно сказать отдавший этой работе всю свою недолгую жизнь. Он умер в 1902 г. от горловой чахотки, которая в значительной степени была вызвана постоянной и ежедневной возней с пылью старых коллекций, но результатами работ В[ладимира] И[вановича] и его сотрудников явилось в конце концов восстановление всех ценных коллекций и приведение Музея в

порядок, соответствующий его положению как одного из лучших минералогических музеев России. Но и другие стороны жизни Минералогического кабинета требовали работы. Являясь проводником химического направления в минералогии, В[ладимир] И[ванович] старался создать необходимые условия для проведения химических работ, была устроена небольшая химическая лаборатория из двух комнат и третьей – для работы с редкими газами. Лаборатория помещалась на нижнем этаже главного корпуса Университета, во втором этаже которого находились Минералогический и Геологический кабинеты. Лаборатория была очень невелика, работали здесь только сотрудники Кабинета и студенты, специализировавшиеся по минералогии. Работы с микроскопом, гониометрами, спектроскопом велись в главной комнате Кабинета, рядом с Музеем, здесь был стол самого профессора и места его ассистентов и сотрудников. Наконец, аудитория, в которой кроме лекций происходили практикумы по кристаллографии, работы с паяльной трубкой, а также заседания научных кружков дополняли помещения минералогического кабинета. Для обеспечения Кабинета микроскопами, электрическими и другими спец[иальными] приборами также много было сделано в это время.

Жизнь Кабинета быстро развивалась. В[ладимир] И[ванович] не был, что называется, «блестящим» лектором. Аудитория его в первые годы нередко была далеко не полна, но глубокая содержательность его лекций, правильно поставленные практикумы скоро стали привлекать в Кабинет все больше хороших работников, мало-помалу стало создаваться и распространяться, стали приезжать работать у В[ладимира] И[вановича] и лица из других университетов, уже окончившие курс, но не удовлетворенные положением дел в своем учебном заведении, привлеченные уже приобретавшим известность именем В.И. Вернадского. В период моего пребывания в Москов[ском] у[ниверсите]те таковыми лицами были Я.В. Самойлов, приехавший из Одессы и Н.Н. Тихонович<sup>8</sup> из Харькова. Вскоре В[ладимир] И[ванович] стал читать лекции на коллективных уроках, впоследствии Высших женских курсах, здесь у него образовался ряд учениц, которые тоже являлись посторонними посетителями, принимавшими живое участие в жизни Кабинета. В мое время таковыми были две – Е.Д. Ревуцкая<sup>9</sup> и А.Б. Миссуна<sup>10</sup>. Так, мало-помалу формировался ряд сотрудников Минералогического кабинета. В жизни и работе Кабинета принимали участие и геологи кафедры геологии – сам профессор, впоследствии академик Ал.П. Павлов, Н.Н. Боголюбов<sup>11</sup>, впоследствии профессор Юрьевского и Воронежского у[ниверситет]ов, прив[ат]-доцент Ал[ександр] Влад[имирович] Павлов<sup>12</sup>. Некоторые геологи, стоявшие вне высшей школы, являлись иногда деятельными сотрудниками Кабинета, нельзя не упомянуть Алексея Павл[овича] Иванова<sup>13</sup>, очень энергичного и деятельного работника, прекрасно зная геологию окрестной местности, он часто бывал нашим руководителем в подмосковных экскурсиях. В[ладимир] И[ванович] вносил в дело развития научной работы Кабинета всю свою энергию, огромное умение возбуждать научные интересы и направлять работу своих учеников и сотрудников. Им был основан при Кабинете минералогический кружок, объединявший всех его работников, в нем делались доклады сотрудников о их работах, студенты-специалисты также принимали в нем деятельное участие, сам В[ладимир] И[ванович] делал сообщения о новых достижениях в области минералогии. Скажу несколько

слов о сотрудниках Кабинета, работавших в нем в период моего в нем пребывания (1894–1908). Старшими из учеников В[ладимира] И[вановича] были А.О. Шкляревский и А.А. Ауновский, и [о] которых было уже упомянуто. Главной работой жизни А.О. Шкляревского было устройство Минералогического музея, этим значительно тормозилась его научная работа, он успел напечатать лишь две-три работы по кристаллографии и минералогии, ранняя смерть скоро прервала его деятельность. Это был очень добрый, скромный и мягкий человек, пользовавшийся любовью всех сослуживцев и товарищей. Он вел практикум по кристаллографии.

А.А. Ауновский по окончании университета несколько лет работал в Минер[алогическом] кабинете как частное лицо, занимаясь кристаллографией и анализом минералов. Но обстоятельства жизни заставили его поступить на медицинский факультет, и он, мало-помалу, отошел от науки. Умер он также рано.

Как было уже упомянуто след[ующими] учениками В[ладимира] И[вановича] были П.К. Алекса[ндрович] и автор этих строк. Павел Карлович Алекса[ндрович] поступил на естество[зна]тельное отделение, уже окончив курс на математическом, что, конечно, много помогло ему в основной работе. Ему поручено было заведование только что устроенной химич[еской] лабораторией Минералогического кабинета. После смерти [А.О.] Шкляревского он проводил занятия по кристаллографии, которые вел очень хорошо, умея возбудить интерес студентов, мне приходилось уже много лет спустя слышать от бывших его слушателей самые лестные отзывы о нем. Сам он более всего увлекался химией минералов, особенно спектроскопией, особенно интересовался он примесями разных жестких элементов минералогии, работая в этом направлении много и подолгу. Скоро он заболел туберкулезом, быстро развившимся и приведшим к печальному концу, он сам покончил с собой, не желая ожидать приближавшейся смерти. Будучи очень требовательным к самому себе и своим трудам, он почти ничего не печатал, не удовлетворяясь достигнутыми результатами.

Третьим работником, ставшим работать в Кабинете в этом же году, был наш сокурсник В.Г. Орловский<sup>14</sup>. Он не занял никакой должности в Кабинете и вообще соответственно в жизни его принимал мало участия. Занимаясь главным образом изучением минералов Кавказа, своей родины, с которой он после каждого лета привозил хороший материал. В[ладимир] И[ванович] очень ценил его как работника, помню его отзыв: «Редко в ком так хорошо сочетаются как в Орловском прекрасный полевой работник с хорошим лабораторным». В экскурсиях на Кавказе, предпринимаемых В.И. Вернадским в ближайшие годы он был деятельным участником. Есть его некоторые работы по минералогии Кавказа, относящиеся к периоду его работы в Минералогическом кабинете. Но скоро он ушел в практическую работу в разных геолого-технических учреждениях. К этим же годам – последним годам девятнадцатого столетия – относится начало научной деятельности Я.В. Самойлова и Н.Н. Тихоновича, которые приехав из других городов, привлеченные именем В.И. Вернадского, и здесь начали и развили свою научную деятельность, имена их известны в научном мире. Я.В. Самойлов работал в Кабинете несколько лет, принимая живое участие во всех сторонах его жизни. Здесь сделана им работа по кристаллографии барита, послужившая ему магистерской диссертацией, по защите последней он получил профессию в Ново-Александр[ийском] и[нститу]-

те с[ельского] хоз[яйства] и лесоводства, куда и уехал, но в 1907 году он оттуда перешел в Московский сельско-хоз[яйственный] институт, и тогда снова стал в близкие отношения к нашему Кабинету. Также несколько лет работал в Кабинете Н.Н. Тихонович, до своего ухода в геолого-разведочную работу.

В последующие годы – первые годы 20-го века – число учеников В[ладимира] И[вановича], и, тем самым, работников Кабинета стало быстро увеличиваться. Стали работать И.Ф. Сиома<sup>15</sup>, Н.И. Сургунов<sup>16</sup>, В.В. Аршинов, В.В. Карандеев, Н.А. Скрицкий<sup>17</sup>, К.А. Ненадкевич<sup>18</sup>, Л.Л. Иванов<sup>19</sup>, П.П. Пилипенко, несколько позднее Г.О. Касперович<sup>20</sup> и в последние годы описываемого промежутка времени (1894–1907) А.Е. Ферсман. Научных значений и деятельность таких лиц как А.Е. Ферсман, Л.Л. Иванов, П.П. Пилипенко, В.В. Аршинов, К.А. Ненадкевич. В описываемый период они все принимали самое живое участие в жизни Кабинета. Скажу только несколько слов о лицах, которым короткая жизнь их или условия жизни не дали возможности развить вполне свою начатую работу. Рано ушел из жизни В.В. Карандеев, один из ближайших учеников В[ладимира] И[вановича], на которого он возлагал большие надежды – он ему передал преподавание на Высших женских курсах. В.В. Карандеев был по преимуществу кристаллографом, отличаясь этим от других учеников В[ладимира] И[вановича], из которых, кажется, никто не пошел по чистой кристаллографии. В.В. Карандеев был одним из наибольших общественников в жизни Кабинета, в жизни Минералогического кружка он играл всегда весомую роль, исполнял обязанность его секретаря, принимал также живое участие в жизни состава ассистентов и лаборантов Москов[ского] у[ниверсите]та. В[ладимир] И[ванович] устроил ему командировку за границу и некоторое время он работал в Берлине в области кристаллографии. Во время Первой мировой войны он был уполномоченным земской больницы помощи фронту, здесь он схватил болезнь, заразившись и рано умер, можно сказать, только начав свою научную деятельность. Н.А. Скрицкий пробыл в Кабинете недолго, успев сделать несколько работ преим[ущественно] по кристаллографии, дальнейшая судьба его мне неизвестна. Н.И. Сургунов долго работал в Кабинете, много посвящая работе по устройству музейных коллекций, во вторую половину описываемого периода он был вместе со мной главным работником по устройству музейных коллекций. Впоследствии Я.В. Самойлов устроил его ассистентом в Моск[овском] с[ельско]-хоз[яйственном] и[нститу]те, в какой должности он и умер, тоже столь рано. Интересы его лежали в области минералогии – он много экскурсировал, привозя всегда для музея обильный материал. Г.О. Касперович, поляк по происхождению, но уроженец Кавказа. В Минер[алогическом] кабинете он много работал по устройству химической стороны работы Кабинета. Большая часть его деятельности относится к последнему периоду жизни Кабинета, при переходе В.И. Вернадского в Академию, он с ним перешел туда же. Несколько особое положение занимает среди учеников В[ладимира] И[вановича] И.Ф. Сиома, поляк по происхождению, он в течение довольно короткого времени своего пребывания в Кабинете не терял связи с родиной, скоро при помощи В[ладимира] И[вановича] получил место ассистента при кафедре минералогии Варшавского у[ниверсите]та, занимаемой в то время проф[ессором] [А.М.] Зайцевым<sup>21</sup>. Работал он по преимуществу по минералогии Польши, и, гл[авным] обр[азом], Келец-

ко-Сандомирского кряжа. Позднее был кристаллографом в Воронеже, откуда с началом Революции вернулся в Варшаву и по-прежнему стал работать в варшавских вузах.

Таким образом, можно сказать, что описываемый период был с одной стороны, периодом настоящей организации Минер[алогического] кабинета и Музея Москов[ского] у[ниверсите]та с доведением его до состояния вполне удовлетворительного всем требованиям научной работы по минералогии и кристаллографии, с другой стороны это было время формирования основных кадров научных работников школы В.И. Вернадского, проводивших вполне определенной течение в области минералогии, базирующееся на химической проработке процессов.

Наконец, в жизни Кабинета принимал живое участие и ряд лиц, не являвшихся его сотрудниками и не связанные с ним непосредственно. Таковыми являлись прежде всего ученицы В.И. Вернадского по Высшим женским курсам, далее сотрудники кафедры геологии Москов[ского] у[ниверсите]та и, наконец, совершенно частные лица, интересовавшиеся минералогией и геологией, которых их специальность и разные обстоятельства жизни сближали с В.И. Вернадским или его сотрудниками. Лица эти участвовали в работах Минералогического кружка, предпринимали участие во многих экскурсиях его сотрудников как в окрестностях Москвы, так иногда и в дальних, иногда проводили в нем некоторые свои работы, пользуясь оборудованием кабинета. Из учениц В[ладимира] И[вановича] по [Высшим] женским курсам в описываемый период были Е.Д. Ревуцкая и А.Б. Миссуна. Последняя некоторое время занималась кристаллографией, но скоро перешла на геологию, но все же была частой посетительницей Кабинета. Что касается Е.Д. Ревуцкой, она сделалась одной из самых долговременных сотрудников В.И. Вернадского, который по своему переезду в Петербург в Академию взял ее с собой, устроив на работу в Музее Академии. Она много работала в области минералогии, занимаясь в лаборатории Кабинета, участвовала во многих экскурсиях, раз совершила длительную экскурсию по Крыму вместе с автором этих строк. С кафедры геологии постоянно нашими посетителями были прив[ат]-доц[ент] А.В. Павлов и Н.Н. Боголюбов, бывший в это время ассистентом, а впоследствии профессором Юрьевского и Воронежского университетов. Очень деятельным нашим сотрудником был также геолог Л.Л. Иванов в то время преподаватель средней школы. Прекрасно изучивший геологию окрестностей Москвы он был нашим постоянным сотрудником и часто руководителем в подмосковных экскурсиях, и сам доставлял много минералогического материала для музея. Дружная и теплая обстановка работы Кабинета под общим умелым руководством В.И. Вернадского очень сближала всех нас, принимавших также участие в его работе и эти связи нередко сохраняли мы долгие годы, иногда на всю жизнь, несмотря на то, что жизнь разносила нас по разным областям нашего общего Отечества.

**РГАЭ. Ф. 402. Оп. 1. Д. 12. Л. 2–8об. Автограф.**

## Примечания

<sup>1</sup> *Толстопятов Михаил Александрович* (1836–1890) – минералог, заслуженный профессор и декан физико-математического факультета Московского университета. В 1869 г. защитил докторскую диссертацию, был по ходатайству Г.Е. Шуурского избран Советом Московского университета на должность экстраординарного профессора минералогии. Михаил Александрович занял до того вакантную должность заведующего кафедрой минералогии. Он руководил кафедрой до 1890 г., создал коллекцию минералов и кристаллографических моделей при Минералогическом кабинете, в 1887 г. впервые при кафедре организовал химическую лабораторию для анализа минералов и для практических занятий студентов. В историю отечественной науки вошел как основоположник экспериментальной минералогии и кристаллографии. См.: Чернов В.Г. Толстопятов Михаил Александрович // Андреев А.Ю., Цыганков Д.А. Императорский Московский университет: 1755–1917: энциклопедический словарь. М., 2010. С. 721–722.

<sup>2</sup> *Павлов Алексей Петрович* (1854–1929) – российский и советский ученый-геолог, палеонтолог и стратиграф. В 1880 г. по рекомендации своего учителя Г.Е. Шуурского был назначен хранителем Геологического и Минералогического кабинетов Московского университета. С 1886 г. – профессор Императорского Московского университета; с 1916 г. – академик Императорской Санкт-Петербургской академии наук. См.: Мазарович А.Н. Алексей Петрович Павлов. 1854–1929. [М.], 1948.

<sup>3</sup> В 1835 г. на базе кафедры минералогии и сельского хозяйства и «деמידовской» кафедры на физико-математическом отделении философского факультета Московского университета была создана кафедра минералогии и геогнозии. В 1884 г. был утвержден новый устав Московского университета. В его структуре остались прежние четыре факультета, которые теперь объединяли 52 кафедры. В состав физико-математического факультета, входила кафедра минералогии и геологии.

<sup>4</sup> Отметим, что с 1863 г. кафедра минералогии входила в состав физико-математического факультета Московского университета, но в 1863 г. она не была официально открыта из-за отсутствия в штате вуза профессора минералогии.

<sup>5</sup> *Кисляковский Евгений Диодорович* (1860 – после 1930) – ученый-химик, минералог. Хранитель коллекций Минералогического музея Московского университета. Многолетний помощник и соратник академика В.И. Вернадского и профессора М.И. Толстопятова.

<sup>6</sup> *Шкляревский Анатолий Орестович* (1869–1902) – минералог, выпускник Московского университета, ассистент Минералогического кабинета Московского университета. Первый ученик В.И. Вернадского. В 1901 г. у А.О. Шкляревского открылся туберкулез, и, по просьбе В.И. Вернадского, С.П. Попов вывез больного для лечения в Варшаву. Оно не помогло – Анатолий Орестович скончался в 1902 г. См.: АРАН. Ф. 518. Оп. 3. Д. 1864. Л. 1.

<sup>7</sup> *Кранц Адам Август* (1808–1872) – немецкий минералог, один из ведущих торговцев полезными ископаемыми в Европе. После смерти Августа Кранца в 1872 г. его бизнесом стал управлять зять Теодор Хоффманн.

<sup>8</sup> *Тихонович Николай Николаевич* (1872–1952) – российский и советский ученый-геолог, специалист в области геологии нефти и газа. В 1896 г. после окончания университета два года стажировался в Московском университете у В.И. Вернадского. С 1904 г. сотрудник Геологического комитета России. См.: Галкин А.И., Евдошенко Ю.В. Геолог Н.Н. Тихонович – известный и незнакомый: к 140-летию со дня рождения // Ветераны: из истории развития нефтяной и газовой промышленности. Вып. 27. М., 2014. С. 33–74.

<sup>9</sup> *Ревуцкая Елена Дмитриевна* (1866–1941) – минералог, выпускница Высших женских курсов. Проводила исследования под руководством В.И. Вернадского. Участвовала в создании Минералогического музея АН СССР, была его хранительницей. Совершала длительные поездки для сбора новых экспонатов преимущественно на Урал и в Крым.

<sup>10</sup> *Миссуна Анна Болеславовна* (1868–1922) – одна из первых женщин-геологов в Российской империи. В 1906–1909 гг. состояла хранителем геологических коллекций Мо-

сковского общества испытателей природы. С 1919 г. – приват-доцент геологического факультета Московского университета. См.: Мисуна Ганна Баляславаўна // Беларуская энцыклапедыя: У 18 т. Т. 10. Мінск, 2000. С. 474.

<sup>11</sup> *Боголюбов Николай Николаевич* (1872–1928) – российский и советский геолог, палеонтолог. В 1899–1906 гг. ассистент при кафедре геологии физико-математического факультета Московского университета. С 1906 по 1914 гг. хранитель геологического и минералогического кабинетов при Московском университете. См.: Садовничий В.А. Николай Николаевич Боголюбов (1909–1992) // О людях Московского университета. 3-е изд., доп. М., 2019. С. 258–263.

<sup>12</sup> *Павлов Александр Владимирович* (1869–1947) – российский и советский геолог, доктор геолого-минералогических наук. С 1892 г. являлся внештатным ассистентом кафедры геологии Московского университета, вел занятия по минералогии и кристаллографии. В 1898–1911 и в 1918–1919 гг. приват-доцент Московского университета. В 1919 г. был избран профессором по кафедре геологии. В 1900–1912 гг. член-сотрудник Геологического комитета. См.: Шибаев П.Н. Александр Владимирович Павлов // Бюллетень МОИП. Отдел геологический. 1948. № 1. С. 93–95.

<sup>13</sup> *Иванов Алексей Павлович* (1865–1933) – русский, советский геолог, палеонтолог, стратиграф, специалист в области геологии полезных ископаемых. В 1895 г. руководил разведками нефти в бассейне реки Ухты. Организовал и проводил разведку различных полезных ископаемых. В 1900–1907 гг. проводил работы в Закавказье и Закаспийской области – в районах нефтеносных месторождений. Вернувшись в Москву в 1902 г., работал в роли лектора и популяризатора науки. См.: Иванова Е.А. Геолог Алексей Павлович Иванов. 1865–1933. М., 1940.

<sup>14</sup> *Орловский Владимир Георгиевич* (1874–1938) – минералог-рудник, горный инженер, ученик В.И. Вернадского, член подкомиссии по платине Комиссии по изучению естественных производительных сил России (КЕПС). До 1903 г. служил в Терском горнопромышленном обществе (Северный Кавказ), в 1906 г. в Коканде. См.: АРАН. Ф. 518. Оп. 3. Д. 1217. Л. 1–2.

<sup>15</sup> *Сиома Иосиф Феликсович* (1875–1938) – минералог. С 1901 г. работал в Минералогическом кабинете Варшавского университета, затем – профессор Воронежского университета. С начала 1920-х гг. профессор Главной сельскохозяйственной школы в Варшаве. Вел регулярную переписку с В.И. Вернадским, последнее письмо датировано 1935 г.

<sup>16</sup> *Сургунов Николай Иванович* (1877–1920) – в 1918–1920 гг. профессор кафедры минералогии физико-математического факультета Московского университета.

<sup>17</sup> *Скрицкий Николай Александрович* (1878–1951) – радиоинженер, изобретатель, ученик А.С. Попова, один из основоположников радиотехники в России, строитель мощных радиостанций. В 1901 г., после окончания физико-математического факультета Императорского Московского университета с дипломом первой степени, был оставлен по рекомендации В.И. Вернадского для подготовки к профессорскому званию, однако по состоянию здоровья ушел из университета. См.: Золотинкина Л.И., Скрицкий Н.В.Н.А. Скрицкий – радиоинженер, ученый, педагог // Электросвязь: история и современность: журнал. 2006. № 2. С. 25–29.

<sup>18</sup> *Ненадкевич Константин Автономович* (1880–1963) – российский и советский геохимик-минералог. Член-корреспондент АН СССР. Лауреат Сталинской премии. С 1906 г. начал работать в Минералогическом музее Академии наук в Санкт-Петербурге. В 1926–1932 гг. научный сотрудник Государственного радиового института в Ленинграде. См.: АРАН. Ф. 411. Оп. 4а. Д. 190.

<sup>19</sup> *Иванов Леонид Ликарионович* (1877–1946) – российский и советский минералог, кристаллограф, профессор Днепропетровского горного института, руководитель геолого-минералогических экспедиций, член Всероссийского минералогического общества. См.: Вернадский В.И. Статьи об ученых и их творчестве / отв. ред. С.Н. Жидовинов, Ф.Т. Яншина;

[предисл. А.Л. Яншина и др.; Рос. акад. наук, Комис. по разраб. науч. наследия В.И. Вернадского, Ин-т геохимии и аналит. химии им. В.И. Вернадского]. М., 1997.

<sup>20</sup> *Касперович Генрих Иосифович (Осипович)* (1881–1912) – окончил физико-математическое отделение Московского университета в 1906 г., работал как сверхштатный ассистент при Минералогическом кабинете Московского университета. В 1912 г. был избран на должность младшего ученого хранителя при минералогическом отделении Геологического и минералогического музея Академии наук. Проработав в этой должности три с половиной месяца, 30 ноября 1912 г. скончался от сердечной болезни.

<sup>21</sup> *Зайцев Алексей Михайлович* (1856–1921) – российский геолог, профессор минералогии. В 1880 г. назначен сверхштатным ассистентом, в 1885 г. хранителем геологического кабинета Императорского Казанского университета. С 1888 г. профессор Томского императорского университета. По совместительству профессор Томского технологического института. В 1907 г. уехал из Томска. До Первой мировой войны работал в Императорском Варшавском университете.