

## Петро Миколайович Чирвинський (1880–1955)<sup>1</sup>

*П.М. Чирвинський — В.І. Вернадському*

№ 871

14 лютого 1903 р., Київ

14 февр[аля] [1]903 г.

Милостивый Государь Владимир Иванович!

Будьте так добры указать мне, не было ли сделано Вами каких-либо работ касательно синтеза минералов кроме опытов с получением силлиманита. Я теперь работаю над сочинением «Синтез минералов в XIX столетии», (начнет печататься с февраля в Извест[иях] Киев[ского] Унив[ерсите]та)<sup>2</sup> и потому нуждаюсь в литературных справочниках, которые для России, к сожалению, затруднительны благодаря отсутствию надежных указателей.

С искренним уважением *Петр Николаевич Чирвинский*  
Киев, Университет, Кабин[ет] минералогии

АРАН, ф. 518, оп. 3, спр. 1808, арк. 1.

№ 872

3 лютого 1904 р., Київ

3 февр[аля] [1]904 г.

Глубокоуважаемый Владимир Иванович,

Зная, что Вы интересуетесь серою, посылаю Вам ее образчики. Их происхождение таково. 1) Выцветы серы в отвалах серного колчедана в Закавказье в Борчалинском уезде Тифл[исской] губ[ернии] на медном руднике Аллаверды; 2) выцвет серы на сталактите железного купороса, снятого с крепей в ртутн[ых] рудниках в Никитовке Бахм[ачского] уезда Ек[атеринославской] губ[ернии]. Оба образца собраны мною летом 1904\* г. Сера на железном купоросе образовалась при перевозке его в Киев и при дальнейшем сохранении в Кабинете Ин[ститу]та. Часть кусков его была завернута в бумагу, часть же была совсем без бумаги в жестяной коробке — между тем восстановление произошло в обоих случаях; куски были влажные. В зеленовато-синем купоросе, когда я его взял в конце, были видны темные участки (углистые?). Если Вас сколько-нибудь заинтересуют эти образчики, буду оч[ень] рад.

С уважением *Петр Николаевич Чирвинский*  
Киев, Пол[итехнический] инст[итут]

АРАН, ф. 518, оп. 3, спр. 1808, арк. 4–5.

---

\* Так в оригіналі.

№ 873

18 квітня 1904 р., Київ

18 апр[еля] [1]903 г.

Многоуважаемый профессор,

Благодарю Вас за присланные брошюры. Позволю себе сообщить Вам следующие соображения и надеюсь получить от Вас некоторые литературные указания по этому вопросу: Вы такой глубокий знаток минералогич[еской] литературы. Я сделал следующий расчет и не знаю, представляет ли он какую-либо литературную, научную новость. Я вычислил диаметр «чугунного» ядра земли при след[ующих] данных:

$$d_m = 5,5 \text{ (сред[няя] плот[ность] земли)}$$

$$d_c = 2,7 \text{ (сред[няя] плотность поверхност[ного] слоя, силик[атных] пород)}$$

$$d_i = 7 \text{ (приблиз[ительный] уд[ельный] в[ес] чугуна)}$$

$$R — \text{диам[етр] земли (6000 klm)}$$

$$x — \text{диаметр (искомый) «чугунного» ядра земли.}$$

$${}^{4/3}\pi r^3 d_m = {}^{4/3}\pi r^3 d_c - {}^{4/3}\pi x^3 d_c + {}^{4/3}\pi x^3 d_i,$$

$$\text{что дает } R^3 (d_m - d_c) = x^3 (d_i - d_c); \text{ отсюда}$$

$$x = R^3 \sqrt{d_m - d_c / d_i - d_c} = 6000^3 \sqrt{5,5 - 2,7/7 - 2,7} =$$

$$6000^3 \sqrt{2,8/4,3} = 6000^3 \sqrt{0,65}.$$

Последнее после логарифмирования дает  $x = 5197 \text{ klm}$  или приблизительно  $5200 \text{ klm}$ .\*

Объем земли при  $R = 6000 \text{ klm}$ , равен  $904778496000$  куб[ических] килом[етров], объем «чугунного» ядра, при  $x = 5200 \text{ klm}$ , =  $588977290581$  куб[ических] километров.

Отсюда объем ( $A$ )  $305801205419$  куб[ических] килом[етров] и отношение между объемами  ${}^{4/3}\pi x^3$  и ( $A$ )  $1,92:1$  или  $66(6)\%$  к  $39(3)\%$ .

Эти цифры, по-моему, говорят, что если бы наша Земля рассыпалась в метеорный рой, то *seferis paribus*\*\* отношение между силикатными метеоритами и железными было бы  $1:2$ .

Кажется, железных метеоритов хранится в музеях вообще гораздо меньше силикатных; во 1) это может зависеть от более легкого сгорания этих метеоритов в атмосфере, в 2)-х от того, что мы считаем куски, а не объемы\*\*\*, в 3-х (самое главное) рои метеоритов, более удаленные от солнца, чем Земля (а такие к нам только и падают?), должны быть в общем отношении менее плотные, а следовательно, более бедны железом небесных тел (такова последовательность относительных плотностей в нашей планетной системе). Все эти утверждения, впрочем, я не могу обосновать за несовершенным знанием литературы, подробно заседать за которую у меня в настоящее время нет досуга. Б[ыть] м[ожет], Вы мне сделаете самые общие указания на этот счет и вообще скажете, стоит ли

\* Далі йде малюнок ядра Землі від руки.

\*\* За інших рівних умов (лат.).

\*\*\* Примітка П.М. Чирвинського: Есть ли [данные] по разрыву на куски силикатов, чугуна — в артиллерии? Которые из них более дробятся *seferis paribus*? Дробление шаров?

поработать над этим вопросом или это вопрос бесплодный. Быть может уже этот вопрос разработан? ...

С истинным уважением *Петр Николаевич Чирвинский*  
Киев, Полит[ехнический] Инстит[ут]

АРАН, ф. 518, оп. 3, спр. 1808, арк. 2–3зв.

№ 874

17 березня 1905 р., [Київ]\*

17 марта [1]905 г.

Глубокоуважаемый Владимир Иванович,

К сожалению, о своем реальгаре\*\* не могу дать никаких дополнит[ельных] сведений: его было такое ничтожное количество, что я его все извел на мои пробы, кот[орые] уже описаны мною; проба на *As* отсутствует, отчего, конечно, может являться сомнение; не думаю, чтобы это была сера — цвет оч[ень] мало-обычный. Могу только сообщить такое не имеющее значения наблюдение — в кр. *HCl* не растворяется; растворение трудно наступает лишь после прибавок *KClO<sub>3</sub>* (я параллельно то же проделывал и с *AgS*). Кажется, [загорается](?). М[ожет] б[ыть], [Сенинский]<sup>3</sup> привезет мне еще образчиков, и тогда этот вопрос выяснится точнее, а пока полной категоричности быть не может.

Позволю себе на всякий случай сообщить еще следующее. Теперь мой брат<sup>4</sup> ведет определение отдельн[ых] минералов равно как и микроскоп[ическое] химическое исследование [подольских] фосфоритов. Есть нек[оторые] любопытные наблюдения; среди минералов найден, напр[имер], фосфорно-кислый алюминий. Работа будет напечатана не ранее чем через год.

В 1903 г. в Курс[кой] губ[ернии] близ г. Рыльска найден мною слой фосфорита на границе зеленых песков (сверху) и мела. Толщина 1–2 вер[шка] плитки. По-видимому, состоит главн[ым] обр[азом] из *AlPO<sub>4</sub>*, а затем уже фосф[орного] кальция\*\*\*.

К сожалению, весь этот год по разным причинам не могу приступить к более обстоят[ельной] работе. Если Вам будет интересно, мог бы, вероятно, осенью этого года до печатания своей заметки дать Вам предварит[ельные] сведения. Также есть у меня минерал из Минусин[ского] округа, кот[орый], по-вид[имому], тоже б[олее] или менее интересен. Тоже нет времени этим заняться теперь. Посылаю Вам в сверточке его крохи — может быть, пригодится.

С истинным почтением *П.Н. Чирвинский*

АРАН, ф. 518, оп. 3, спр. 1808, арк. 10–11.

\* Місце написання листа встановлено за змістом.

\*\* Сірчастий миш'як (*араб.*).

\*\*\* Далі одне слово нерозбірливе.

№ 875

21 травня 1905 р., [Хотинець]\*

21 мая [1]905 г.

Многоуважаемый Владимир Иванович,

Пожалуйста, сообщите следующее. Верно ли, что И. Герман открыл  $Fe(OH)_3$  в болотной воде? Его статью я видел, кажется, в Розз. хим. том 1848–1850 год — не анокренит это железа? [Расскажите], что нам известно достоверного про состав образований подзола с минералогической точки зрения. (Костычева<sup>5</sup> и Георгиевского<sup>6</sup> прочесть теперь летом негде — цитирует Сибирцев<sup>7</sup>). [Расскажите], не получил ли кто искусственно доплерита? Адрес до 2 июня Ст. Хотинец Рига–Орл[овской] ж[елезной] д[ороги], В.Н. Хитрово для П.Н. Чирвинского, после — г. Городня Черн[иговской] губ[ернии].

Искренне уваж[ающий] Вас П. Чирвинский

АРАН, ф. 518, оп. 3, спр. 1808, арк. 6. Листівка.

№ 876

20 липня 1905 р., Городня

20 июля [1]905 г.

Глубокоуважаемый Владимир Иванович,

Очень Вам благодарен за ответы на вопросы, кот[орыми] я и прежде надо-едал Вам. Т. к. я очень интересуюсь готовимой Вами к печати описательной минералогией<sup>8</sup>, то позвольте мне высказать два-3 соображения, которые, быть может, и Вы примете к сведению. Мне кажется, что в описательную минералогию следует поместить ряд искусственно полученных соединений, не встреченных среди минералов, но счастливо дополняющих минералог[ические] семейства и роды. Этот принцип провести через всю систему изложения. Также понятие о виде соединений идеальных, напр[имер], за вид (тип) обыкн[овенно]\*\* принять  $MgO \cdot Al_2O_3$ , полученный искусственно; вокруг такого вида [уже] расположить природных представителей. Примерно здесь, значит, будет такое же отношение как между геометрич[еским] многогранником и кристаллом какого-либо тела. Затем следовало бы ввести в минералог[ическую] систему различные природные газы и жидкости, кот[орые] почему-то до сих пор упрямо исключаются из понятия «минерал» (я теперь собираю материал о их нахождении, генезисе и т. д.). Конечно, говоря о них, особ[енно] важно выдвинуть их генезис (для минералов вполне, я знаю, Вы его справедливо считаете оч[ень] важным).

Наконец, хорошо бы посвятить особую главу развитию того представления, что искусственно полученные соединения часто становились известными много раньше их нахождение в природе; это бы послужило к вящей [цементации] мине-

\* Місце написання листа встановлено за поштовим штампелем.

\*\* Далі одне слово нерозбірливе.

ралов искусственных и минералов природных. Наконец, хорошо бы в конце книги сообщить главн[ые] данные о минералогических коллекциях иностранных и русских.

С истинным уважением и почтением *П.Н. Чирвинский*  
г. Городня, Черн[иговской] губ[ернии]

АРАН, ф. 518, оп. 3, спр. 1808, арк. 7–8.

№ 877

7 жовтня 1905 р., [Київ]\*

7 окт[ября] [1]905 г.

Глубокоуважаемый Владимир Иванович,

Обращаюсь к Вам, как к вероятному участнику комиссии по выработке нового устава высш[их] учеб[ных] зав[едений]<sup>9</sup> с напоминанием о необходимости введения такой легкозабываемой оговорки в положение о магистерских экзаменах, если вообще таковые еще сочтут нужным сохранить, не заменяя их конкурсом работ: раз выдержанные экзамены зачитываются в случае неудачи в держании какого-либо из числа положенных для каждой специальности — теперь ведь заставляют проделывать всю процедуру снова через год, не ранее. Ближайший срок для передержки должен зависеть от факультета.

Я пишу это потому, что при обсуждении московского проекта в местных группах многими, может, по недосмотру пропущены эти оговорки, а они немаловажны для нашего брата.

С истинным уважением *П.Н. Чирвинский*

АРАН, ф. 518, оп. 3, спр. 1808, арк. 9. Листівка\*\*.

№ 878

5 вересня 1906 р., Київ

5 сентября [1]906 г.

Глубокоуважаемый Владимир Иванович!

Я только что вернулся из своей летней экскурсии на Кара-Даг и в Керчь и узнал, что Вы были проездом в Киеве и говорили с П.Я.<sup>10</sup> о реальгаре, мною описанном. Вы, значит, не получили моего ответного письма по этому вопросу, где я писал приблизительно так. Полной уверенности и у меня, что это реальгар, не было, ибо вещ[ест]ва было так мало, что в самом начале я почти все его извел на пробы. После Вашего письма я пересмотрел образцы буро-железистого

\* Місце написання листа встановлено за поштовим штемпелем.

\*\* Адреса на звороті: Москва, Университет, Минералогический Кабинет, Профессору Владимиру Ивановичу Вернадскому.

известняка и нашел ничтожный остаток его. Проба на As минералогическая была отрицательной. Значит, это был не реальгар, а красная сера.

Искренно уважающий Вас П. Чирвинский  
Киев, Полит[ехнический] Инст[итут]

АРАН, ф. 518, оп. 3, спр. 1808, арк. 12–12зв.

№ 879

28 вересня 1919 р., [Новочеркаськ]\*

15(28) сентября 1919 г.\*\*

Многоуважаемый Владимир Иванович

Открытку Вашу получил сегодня и отвечаю наудачу по адресу Мин[ералогический] каб[инет] Рост[овского] ун[иверсите]та — Вы адреса не даете. Книжки «Полезные иск[опаемые] в России»<sup>11</sup> у меня нет в виде оттисков — не дали. В продаже 16 рублей (печатали без меня, наделали опечаток, которые кое-какие попали в отд[ельный] вкладной листок, не всегда прилагаемый в магазине). Может быть, заедете в Нов[очеркасс]к, тогда можно остановиться у меня (Хомутовский проспект, 33, дом быв[ший] Панфилова против Донской церкви; дом виден — кирпичный в 2 этажа красный, два рядом одинаковых, я живу во втором, 2-ой подъезд, надо стучать, ибо звонок не действует; кабинет — Московская, 59, это ближе к вокзалу, телефон в кабинете 5–42\*\*\*; в каб[инете] я обычно [с] 9½ до 3-х, часто вечером 5–7), есть лишняя и комната и кровать. Нисколько не стесните! Я закончил печатанием две статьи: «К вопросу об образовании химич[еских] элементов во Вселенной» // и «Заметки по минералогии России»<sup>12</sup> // (здесь речь о Q, халцедоне, [этодоте], кальцитах, делессите, полевы[х] шпатах и др.). Есть напечатанным кое-что и другое, но не минералогического характера. Что касается пожертвований в Украинскую Акад[емию] Наук, то должен сознаться, что охоты к этому нет — если бы это была чисто русская Академия, дело другое, а то я никаких мов на [оном] соусе не признаю...

С уважением П. Чирвинский

ІР НБУВ, ф. І, од. зб. 27033, арк. 1.

\* Місце написання листа встановлено за змістом.

\*\* Лист на звороті друкованого тексту «Положения к диссертации П.Н. Чирвинского «Палласиты». Рукою П.М. Чирвинського дописано: (зашищена 24 фебр[аля] ст[арого] ст[иля] 1919 г. в Донском унів[ерситете]<sup>13</sup>.)

Официальные оппоненты: проф[ессор] А.А. Зайцев<sup>14</sup>, пр[офессор] Н.А. Григорович-Березовский<sup>15</sup>, проф[ессор] К.Ц. Харичков, неоф[ициальные]: проф[ессор] астрономии С.Д. Черный<sup>16</sup> и пр[иват]-доцент П.И. Лебедев<sup>17</sup>.

\*\*\* Примітка П.М. Чирвинського: На вокзалі є телефон.

№ 880

9 грудня 1927 р., [Новочеркаськ]\*

9 декабря 1927 г.

Глубокоуважаемый Владимир Иванович

На днях было в газетах сообщение, что Польше мы выдаем какие-то новые «ценности культ[урного] характера, вывезенные при царизме». Является опасение за коллекции Киевского ун[иверситета], в частности, метеоритов и минер[алогической] коллекции, ибо там имеются вещи из упраздненного некогда Виленского университета<sup>18</sup>. В част[ности], меня более всего заботят метеориты, и в том числе «Брагинский палласит» из Речицкого уезда быв[шей] Минской, затем Гомельской губ[ернии] и, наконец, теперь Белорусской ССР. Иначе говоря, о нашей даже территории. Я, конечно, не имею понятия о ближайшей расшифровке того, что предполагают получить поляки, но из газет видно, что какая-то их газета опубликовала этот список. Из Польши, из Ун[иверсите]та и Политехникума мы не только не получили реш[ительн]о ничего из культ[урных] наших ценностей, собранных профессорами в бытность Варшавы русской, но не можем получить даже частных коллекций разн[ых] профессоров, поэтому в толковании «вывезенных ценностей» надо, казалось бы, быть сугубо осторожным, и я полагал бы, что Акад[емия] Наук, поскольку это может касаться предметов ее ближ[айшего] и несомненного ведения должна бы попытаться узнать претензии Польши и сообщить свое авторит[етное] мнение по этому поводу в Правит[ельственные] органы.

Всего лучшего. Надеюсь, что Вы получили посл[анную] Вам книгу о пол[езных] иск[опаемых] Кубани и Черноморья и ранее мое письмо. Рукопись по ред[ким] землям Орлова, не получая от Вас ответа, отправил в ред[акцию] Ж.Р.Ф.Х.О.

С истинным уважением *П. Чирвинский*\*\*

АРАН, ф. 518, оп. 3, спр. 1809, арк. 10. Авторизованый машинопис.

### Коментарі

<sup>1</sup> *Чирвинський Петро Миколайович (1880–1955)*, російський геолог, доктор геолого-мінералогічних наук (1919), професор. У 1902 р. закінчив Київський університет. З 1909 р. професор Донського політехнічного інституту в Новочеркаську, потім професор Пермського університету, в 1943–1953 рр. завідувач кафедри петрографії цього університету. У 1931 р. репресований і засланий на Кольський півострів, де продовжував займатися геологією. У 1941 р. його перевели до Сомікамська на першу калійну копальню. Тут він вивчав проблеми мінералогії карналіту, синьої солі, піриту, фізико-хімічних властивостей калійних руд, ритмічності соленакопичення. Вперше визначив хімічний, мінеральний та атомний склад гранітів й інших магматичних порід, потім земної кулі в цілому та

\* Місце написання листа встановлено за іншими документами цієї архівної справи.

\*\* Нижче підпису представлено діловодний штампель: Секретариат АН СССР. Вх. № 037. 31.І.1928. У правому верхньому куті олівцев позначено: В.И. Верн[адскому] от А.Евг. Ферс[мана]. 30.І.

метеоритів, встановив закони їхньої кристалізації. У 1945 р. судимість було знято, у 1989 р. повністю реабілітований.

П.М. Чирвинський був особисто знайомий з В.І. Вернадським, підтримував з ним наукові контакти: «Из ученых в тот запомнившийся мне день 1933 г. ... у Франца Юльевича [Левінсона-Лессінга. — Укл.] были В.И. Вернадский и К.П. Флоренский. С удовольствием вспоминаю то доброжелательство, с которым ко мне относились оба академика» (*Чирвинский П.Н.* Отрывки из моих воспоминаний // Геологи высших учебных заведений Южной России: Сб. / Гл. ред. А.В. Пейве. — М.: Наука, 1972. — Вып. 15. — С. 56).

У 1908 р. В.І. Вернадський написав відгук на праці П.М. Чирвинського, коли останній запропонував свою кандидатуру на заміщення вакантної кафедри мінералогії в Катеринославському вищому гірничому училищі: *Вернадский В.И.* Отзыв об ученых трудах П.Н. Чирвинского // *Вернадский В.И.* Статьи об ученых и их творчестве. — М.: Наука, 1997. — С. 158–159.

Після арешту і заслання Петра Миколайовича Володимир Іванович дуже вболівав за його долю, неодноразово згадуючи про це в своїх щоденниках: «Он был отправлен в тюрьму в Ленингр[аде], вместо того чтобы быть направленным в центр[ационный] лагерь из Кировска (Хибиногорска), пробыл год в тюрьме в ужасных условиях. Когда он вошел в камеру, все места были заняты — койки в три или четыре яруса. Он лег под стол. Раздался голос: «Говорят, у нас есть профессор. Где он?» Ч[ирвинский] из-под стола, отвечает, что он под столом. Тот же голос распорядился — и ему уступили место без разговоров на нижней койке» (*Вернадский В.И.* Дневники: 1935–1941 гг.: В 2 кн. — Кн. 2: 1939–1941 гг. — М.: Наука, 2008. — С. 5). П.М. Чирвинського В.І. Вернадський називав «человеком больших исканий» (Там само. — С. 82).

Література: *Агафонова Т.М.* Петро Миколайович Чирвинський // Наукові записки Київського університету. — 1956. — Т. 15, Вип. 2. Збірник геологічного факультету. — № 6. — С. 185–188; *Петр Николаевич Чирвинский (1880–1955).* — М.: Изд-во АН СССР, 1960. — 95 с.; *Личков Б.Л.* Памяти П.Н. Чирвинского // П.Н. Чирвинский и вопросы геологической науки. — К.: Наук. думка, 1971. — С. 7–17; *Чирвинский П.Н.* Отрывки из моих воспоминаний // Геологи высших учебных заведений Южной России: Сб. / Гл. ред. А.В. Пейве. — М.: Наука, 1972. — Вып. 15. — С. 11–61; *Макаренко Д.Є.* Династія геологів Чирвинських // Геологический журнал. — 1993. — № 1. — С. 124–130; Репрессированные геологи: Биографические материалы / Гл. ред. В.П. Орлов. — М., СПб.: Роскомнедра и др., 1995. — С. 182–183; Нариси з історії геологічних досліджень у Київському університеті / Під ред. В.Г. Молявка, О.В. Зінченка та ін. — К.: Рада, 1999. — С. 63–66; *Макаренко Д.Є.* Голгофа українських геологів. — К.: Логос, 2007. — С. 177–183; *Онопrienко В.И., Оноприенко М.В.* Чирвинские. — М.: Наука, 2008. — С. 27–68, 118–148, 258–279.

<sup>2</sup> *Чирвинский П.Н.* Искусственное получение минералов в XIX столетии // Университетские известия. — 1903. — № 3. — С. 1–67; № 4. — С. 69–126; № 11. — С. 127–227; 1904. — № 2. — С. 229–299; № 4. — С. 301–337; № 11. — С. 339–423; 1905. — № 5. — С. 425–504; № 12. — С. 505–571; 1906. — № 9. — С. 573–648. Вийшло окремих виданням як: *Чирвинский П.Н.* Искусственное получение минералов в XIX столетии. — К.: Изд-во Киевского университета, 1903–1906. — 638 с.

<sup>3</sup> У тогочасному Київському товаристві природознавців існувала традиція замовляти студентам збирати колекційний матеріал для поповнення експонатами університетських музеїв. У 1902–1903 рр. цікаву колекцію у Керченсько-Таманському районі зібрав студент К.Ю. Сенінський. П.М. Чирвинський, який пізніше вивчав цю колекцію, відкрив серед зразків невідомий тоді ще мінерал з групи керченітів (Див.: Нариси з історії геологічних досліджень у Київському університеті / Під ред. В.Г. Молявка, О.В. Зінченка та ін. — К.: Рада, 1999. — С. 83–84).

<sup>4</sup> Чирвинський Володимир Миколайович (1883–1942), мінералог і петрограф, брат П.М. Чирвинського. У 1907 р. закінчив природниче відділення фізико-математичного факультету Київського університету. У 1908–1911 рр. стипендіат кафедри мінералогії Київського університету, в складі експедиції М.І. Андрусова відвідав Мангшилак. У 1907–1921 рр. приват-доцент, потім професор мінералогії і петрографії на Вищих жіночих курсах (пізніше Жіночий медичний інститут). У 1911–1916 рр. приват-доцент Київського університету. У 1911–1916 рр. викладач мінералогії і геології Київського політехнічного інституту, в 1916–1942 рр. професор цього інституту на кафедрі мінералогії і геології. Стажувався в Німеччині, Швеції, Норвегії. У 1918–1940 рр. геолог, старший геолог, завідувач секції Українського геологічного комітету. У 1938–1940 рр. завідувач кафедри геології Київського університету. У 1940–1941 рр. старший науковий співробітник Інституту геологічних наук АН УРСР.

В.І. Вернадський знав праці В.М. Чирвинського та особисто зустрічався з ним під час свого перебування в Україні. У щоденнику під 15(28) червня 1918 р. читаємо: «Заходил и В.Н. Чирвинский, которого я не застал как-то в Политех[ническом институте]. О положении Политех[нического института] — денежный кризис. Научн[ая] работа не прервалась, но сейчас замирает; ищут заработка. Его работа о составе осад[очных] пород Киева интересна, но он не знает новых работ Кларка. О его работах для Ком[иссии] пр[оизводительных] сил. Одну кончил (фосфориты Украины) и доставил» (*Вернадский В.И.* Дневники: 1917–1921 гг. — Кн. 1: Октябрь 1917 — январь 1920 г. — К.: Наук. думка, 1994. — С. 414).

Література: Нариси з історії геологічних досліджень у Київському університеті / Під ред. В.Г. Молявка, О.В. Зінченка та ін. — К.: Рада, 1999. — С. 66–69; *Макаренко Д.Є.* Пам'яті Володимира Миколайовича Чирвинського // *Геолог України.* — 2003. — № 3/4. — С. 115–117; *Оноприенко В.И., Оноприенко М.В.* Чирвинские. — М.: Наука, 2008. — С. 68–79; 148–159, 280–285.

<sup>5</sup> Костычев Павло Андрійович (1845–1895), російський ґрунтознавець, агроном, мікробіолог і геоботанік. У 1864 р. закінчив Московську землеробську школу, а в 1869 р. — Землеробський інститут у Санкт-Петербурзі. З 1876 р. викладав у Петербурзькому університеті, професор. У 1877 р. приєднався до діяльності Вільного економічного товариства з метою хімічного вивчення чорноземів, організував у 1878 р. першу в Росії агрохімічну лабораторію. У 1882 р. стажувався закордоном, у Німеччині та Франції, для вивчення щеплень від сибірської виразки, працював у лабораторії Луї Пастера. Опонент В.В. Докучаєва в ґрунтознавстві, автор праць «Нерастворимые фосфорнокислые соединения почв» (1881), «Общедоступное руководство к земледелию» (1884), «Учение об удобрении почв» (1884), «Почвы черноземной области России, их происхождение, состав и свойства» (1886), «Обработка и удобрение чернозема» (1892). Дослідив роль ґрунтових мікроорганізмів у розкладі рослинних решток і формуванні гумусу. З 1885 р. працював у Міністерстві землеробства і державного майна, з 1894 р. директор департаменту землеробства.

Література: *Соколов Н. П.А.* Костычев — один из основоположников русской агрономической науки // *Советская агрономия.* — 1949. — № 10. — С. 81–86; *Крупеников И.А.* Павел Андреевич Костычев: 1845–1895. — М.: Наука, 1987. — 219 с.

У листі згадано працю: *Костычев П.А.* На каких почвах фосфоритная мука увеличивает урожай. Исследование подзола и причин улучшения его фосфоритной мукой // *Сельское хозяйство и лесоводство.* — 1888. — № 4. — С. 351–370; № 5. — С. 1–11.

<sup>6</sup> Георгієвський А.В., ґрунтознавець, учень В.В. Докучаєва, разом із В.І. Вернадським брав участь в експедиції В.В. Докучаєва 1888–1894 рр. щодо дослідження ґрунтів Полтавської губернії. Тут згадано працю: *Георгиевский А.В.* К вопросу о подзоле // *Материалы по изучению русских почв.* — 1888. — Вып. IV. — С. 1–49.

<sup>7</sup> Сібірцев Микола Михайлович (1860–1900), російський ґрунтознавець, учень В.В. Докучаєва. У 1878–1882 рр. навчався в Петербурзькому університеті. У 1882–1886 рр. брав участь в Нижньгородській експедиції В.В. Докучаєва, до якої залучався і В.І. Вернадський. У 1885–1892 рр. завідувач створеного ним же природничо-історичного музею в Нижньому Новгороді, водночас досліджував ґрунти Нижньгородської, Володимирської, Рязанської, Костромської губерній. З 1894 р. завідувач першої в світі кафедри ґрунтознавства у Новоалександрійському інституті сільського господарства і лісівництва. Займався генетичним ґрунтознавством, географією ґрунтів, розвинув класифікацію та картографію ґрунтів, автор праць «Об основаниях генетической классификации почв» (1895), «Программа исследования почв» (1896), «Схематическая почвенная карта Европейской России» (1898), а також першого підручника з ґрунтознавства.

Література: *Крупеников И.А.* Николай Михайлович Сибирцев, 1860–1900. — М.: Наука, 1979. — 111 с.

У листі згадано працю: *Сибирцев Н.М.* Почвоведение. — СПб., 1900–1901. — 544 с.

<sup>8</sup> *Вернадский В.И.* Опыт описательной минералогии: [В 2 т.]. — Т. 1, Вып. 1: Самородные элементы. — СПб.: Тип. имп. Акад. наук, 1908. — VIII, 176 с.

<sup>9</sup> У 1884 р. в Російській імперії було введено новий університетський статут, що значно обмежував автономію університетів. Згідно з ним відмінялася будь-яка виборність, посилювалася влада попечителя учбового округу над університетським життям. На початку ХХ ст. В.І. Вернадський виступив у пресі з різкою критикою такого становища і вимогою ввести повну автономію університету як професорської корпорації та дозволити утворення студентських організацій. У 1904 р. він опублікував статтю «О профессорском съезде» («Наши дни». — 1904. — № 3), у якій закликав провести з'їзд і створити професіональний союз викладачів університетів. У березні 1905 р. відбувся I установчий з'їзд Академічного союзу (Союз діячів вищої школи), на якому від Московського університету виступив В.І. Вернадський. Одна із комісій, заснованих на цьому зібранні, — академічна — мала на меті вироблення нового статуту вищих навчальних закладів. За результатами з'їзду після донесення царю у вересні 1905 р. відбулися перші вибори ректора Московського університету. Академічний союз діяв до 1918 р.

Література: *Иванов А.Е.* Высшая школа России в конце XIX начале XX века. — М.: АН СССР. Ин-т истории СССР, 1991. — 392 с.; *Иванов А.Е.* В преддверии кадетской партии: Всероссийский союз деятелей науки и высшей школы // <http://www.ihst.ru/projects/sohist/papers/ps/202-212.pdf>

<sup>10</sup> Армашевський Петро Якович (1851–1919), геолог, мінералог, петрограф, дійсний член Київського товариства природодослідників та Українського геологічного комітету, учитель П.М. та В.М. Чирвинських. У 1872 р. закінчив природниче відділення фізико-математичного факультету Київського університету, після чого був залишений в університеті для наукової роботи. З 1883 р. доцент, згодом професор кафедри мінералогії та геології Київського університету, у 1885–1905 рр. очолював цю кафедру. Засновник та директор Вищих жіночих курсів у Києві. Брав участь у створенні системи водопостачання Києва та попередження зсувів. У 1903 р. захистив докторську дисертацію «Геологические исследования в области бассейнов Днепра и Дона». Монархіст за переконаннями, член Київських Руських зборів, з 1908 р. заступник голови Київського Клубу руських націоналістів. Хоча після революції відійшов від активної політичної діяльності, в кінці квітня 1919 р. був арештований Київською ЧК і розстріляний.

У некролозі П.Я. Армашевського В.І. Вернадський писав: «В університеті він займав кафедру мінералогії, хоча робота його шла в області геології. Однак, незважаючи на це, Київський університет в його часи являвся одним із небагатьох центрів, де готувались в Росії мінералогі. Ряд його учеників займає і сьогодні кафедри мінералогії»

и петрографии (покойный Г. Радкевич, В.И. Лучицкий, В.Н. и П.Н. Чирвинские, В.В. Дубянский, Л.А. Крыжановский, П.И. Грищинский)... Вся жизнь его была посвящена науке. С этим должны были бы считаться его политические противники. Жизнь ученого слагается долгими годами подготовительной работы, и преждевременная смерть ученого всегда является потерей для культурного роста нации» (Т. 1, кн. 2. — С. 278).

Література: Репрессированные геологи: Биографические материалы / Гл. ред. В.П. Орлов. — М., СПб.: Роскомнедра и др., 1995. — С. 12; Нариси з історії геологічних досліджень у Київському університеті / Під ред. В.Г. Молявка, О.В. Зінченка та ін. — К.: Рада, 1999. — С. 37–41; *Макаренко Д.С.* Голгофа українських геологів. — К.: Логос, 2007. — С. 22–25; Вибрані праці академіка В.І. Вернадського. — Т. 1: Володимир Іванович Вернадський і Україна. — Кн. 2: Вибрані праці. — К.: НАН України та ін., 2011. — С. 373. — Коментар № 303.

<sup>11</sup> *Чирвинский П.Н.* Полезные ископаемые юго-востока Европейской России. — Ростов-на-Дону, 1919. — 84 с.

<sup>12</sup> *Чирвинский П.Н.* К вопросу о законах образования химических элементов во Вселенной // Известия Донского политехнического института. — 1919. — Т. 7. — С. 94–164; *Чирвинский П.Н.* Заметки по минералогии России // Там же. — С. 165–225.

<sup>13</sup> У 1919 р. П.М.Чирвинський у Донському (Ростовському) університеті захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора геолого-мінералогічних наук «Палласиты, их количественный химико-минералогический состав и положение в ряду других метеоритов». Монографія на основі дисертації була опублікована лише в 1967 р.

<sup>14</sup> Особу не встановлено.

<sup>15</sup> Григорович-Березовський Микола Олександрович (1876–1940), геолог і палеонтолог. З 1910 р. викладач Варшавського університету, в якому пропрацював до кінця життя (за цей час університет змінював назви на Донський, Північно-Кавказький, Ростовський державний). Вивчав геологічні відкладення Молдови, України, Кавказу, знавець викопної фауни левантинських утворень Причорноморської западини. В.І. Вернадський був знайомий з працями М.О. Григоровича-Березовського, якого згадає в своїх щоденниках.

Література: *Резников А.П.* Геологические науки в Ростовском государственном университете за 50 лет (1915–1965) // Геологи высших учебных заведений Южной России: Сб. / Гл. ред. А.В. Пейве. — М.: Наука, 1972. — Вып. 15. — С. 129–130.

<sup>16</sup> Чорний Сергій Данилович (1874–1956), астроном. У 1897 р. закінчив фізико-математичний факультет Київського університету, потім аспірантуру при Київській астрономічній обсерваторії. У 1905–1908 рр. викладав у Київському університеті, у 1908–1916 рр. професор Варшавського університету, директор обсерваторії цього університету, професор Варшавських Вищих жіночих курсів. У 1915 р., у зв'язку з війною, університет переїхав у Ростов-на-Дону, де С.Д. Чорний у 1915–1922 рр. очолював кафедру астрономії та геодезії. У 1923–1939 рр. професор Київського університету та директор Київської астрономічної обсерваторії. З 1943 р. професор Курського державного педагогічного інституту, науковий співробітник Курського обласного краєзнавчого музею. Досліджував проблеми небесної механіки та теоретичної астрономії, розробив методи визначення орбіт комет і планет, автор першого підручника з астрономії українською мовою.

Література: *Постников Е.Б., Шумеев В.Ф.* Астрономическая обсерватория Курского государственного университета и ее основатель — профессор С.Д. Черный // История науки и техники. — 2007. — № 12. — С. 9–13; *Колчинский И.Г., Корсунь А.А., Родригес М.Г.* Астрономы. Биографический справочник. — К.: Наук. думка, 1977. — С. 286.

<sup>17</sup> Лебедев Петро Іванович (1885–1948), мінералог, геохімік, петрограф, учень Ф.Ю. Левінсона-Лессінга. У 1914–1916 рр. старший асистент кафедри мінералогії Варшавського університету, у 1915–1920 рр. професор на кафедрі мінералогії Вищих жіночих

курсів та Жіночого медичного інституту в Ростові-на-Дону, водночас приват-доцент кафедри мінералогії Варшавського університету. У 1920–1926 рр. професор на кафедрі мінералогії і петрографії фізико-математичного факультету Донського (з 1925 р. — Північно-Кавказького) університету. З 1926 р. співробітник Петрографічного інституту АН СРСР. Фахівець у галузі магматичної петрографії, геохімії, експериментальної мінералогії, генезису рудних родовищ.

Література: *Резников А.П.* Геологические науки в Ростовском государственном университете за 50 лет (1915–1965) // Геологи высших учебных заведений Южной России: Сб. / Гл. ред. А.В. Пейве. — М.: Наука, 1972. — Вып. 15. — С. 122–125.

<sup>18</sup> Колекція мінералів Віленського університету не була передана Польщі, але частково перейшла з Київського університету до колекції мінералогічного музею Педагогічного інституту.

### Комментарии

<sup>1</sup> *Чирвинский Петр Николаевич (1880–1955)*, российский геолог, доктор геолого-минералогических наук (1919), профессор. В 1902 г. закончил Киевский университет. С 1909 г. профессор Донского политехнического института в Новочеркасске, потом профессор Пермского университета, в 1943–1953 гг. заведующий кафедрой петрографии этого университета. В 1931 г. репрессирован и выслан на Кольский полуостров, где продолжал заниматься геологией. В 1941 г. его перевели в Соликамск на первый калийный рудник. Здесь он изучал проблемы минералогии карналита, синей соли, пирита, физико-химических свойств калийных руд, ритмичности соленакпления. Впервые определил химический, минеральный и атомный состав гранитов и других магматических пород, потом земного шара в целом и метеоритов, установил законы их кристаллизации. В 1945 г. судимость была снята, в 1989 г. полностью реабилитирован.

П.Н. Чирвинский был лично знаком с В.И. Вернадским, поддерживал с ним научные контакты: «Из ученых в тот запомнившийся мне день 1933 г. ... у Франца Юльевича [Левинсона-Лессинга. — *Сост.*] были В.И. Вернадский и К.П. Флоренский. С удовольствием вспоминаю то доброжелательство, с которым ко мне относились оба академика» (*Чирвинский П.Н.* Отрывки из моих воспоминаний // Геологи высших учебных заведений Южной России: Сб. / Гл. ред. А.В. Пейве. — М.: Наука, 1972. — Вып. 15. — С. 56).

В 1908 г. В.И. Вернадский написал отзыв на труды П.Н. Чирвинского, когда последний предложил свою кандидатуру на замещение вакантной кафедры минералогии в Екатеринославском высшем горном училище: *Вернадский В. И.* Отзыв об ученых трудах П.Н. Чирвинского // *Вернадский В.И.* Статьи об ученых и их творчестве. — М.: Наука, 1997. — С. 158–159.

После ареста и ссылки Петра Николаевича Владимир Иванович очень переживал за его судьбу, неоднократно вспоминая об этом в своих дневниках: «Он был отправлен в тюрьму в Ленингр[аде], вместо того чтобы быть направленным в концентр[ационный] лагерь из Кировска (Хибиногорска), пробыл год в тюрьме в ужасных условиях. Когда он вошел в камеру, все места были заняты — койки в три или четыре яруса. Он лег под стол. Раздался голос: «Говорят, у нас есть профессор. Где он?» Ч[ирвинский] из-под стола, отвечает, что он под столом. Тот же голос распорядился — и ему уступили место без разговоров на нижней койке» (*Вернадский В.И.* Дневники: 1935–1941 гг.: В 2 кн. — Кн. 2: 1939–1941 гг. — М.: Наука, 2008. — С. 5). П.Н. Чирвинского В.И. Вернадский называл «человеком больших исканий» (Там же. — С. 82).

Литература: *Агафонова Т.М.* Петро Миколайович Чирвинський // Наукові записки Київського університету. — 1956. — Т. 15, Вип. 2. Збірник геологічного факультету. — № 6. — С. 185–188; *Петр Николаевич Чирвинский (1880–1955)*. — М.: Изд-во АН СССР, 1960. — 95 с.; *Личков Б.Л.* Памяти П.Н. Чирвинского // П.Н. Чирвинский и вопросы геологической науки. — К.: Наук. думка, 1971. — С. 7–17; *Чирвинский П.Н.* Отрывки из моих воспоминаний // Геологи высших учебных заведений Южной России: Сб. / Гл. ред. А.В. Пейве. — М.: Наука, 1972. — Вып. 15. — С. 11–61; *Макаренко Д.С.* Династія геологів Чирвинських // Геологический журнал. — 1993. — № 1. — С. 124–130; *Репрессированные геологи: Биографические материалы* / Гл. ред. В.П. Орлов. — М., СПб.: Роскомнедра и др., 1995. — С. 182–183; *Нариси з історії геологічних досліджень у Київському університеті* / Під ред. В.Г. Молявка, О.В. Зінченка та ін. — К.: Рада, 1999. — С. 63–66; *Макаренко Д.С.* Голгофа українських геологів. — К.: Логос, 2007. — С. 177–183; *Оноприенко В.И., Оноприенко М.В.* Чирвинские. — М.: Наука, 2008. — С. 27–68, 118–148, 258–279.

<sup>2</sup> *Чирвинский П.Н.* Искусственное получение минералов в XIX столетии // Университетские известия. — 1903. — № 3. — С. 1–67; № 4. — С. 69–126; № 11. — С. 127–227; 1904. — № 2. — С. 229–299; № 4. — С. 301–337; № 11. — С. 339–423; 1905. — № 5. — С. 425–504; № 12. — С. 505–571; 1906. — № 9. — С. 573–648. Вийшло окремим виданням як: *Чирвинский П.Н.* Искусственное получение минералов в XIX столетии. — К.: Изд-во Киевского университета, 1903–1906. — 638 с.

<sup>3</sup> В тогдашнем Киевском обществе природоведов существовала традиция заказывать студентам собирать коллекционный материал для пополнения экспонатами университетских музеев. В 1902–1903 гг. интересную коллекцию в Керченско-Таманском районе собрал студент К.Ю. Сенинский. П.Н. Чирвинский, который позднее изучал эту коллекцию, открыл среди образцов неизвестный тогда еще минерал из группы керченитов. (См.: *Нариси з історії геологічних досліджень у Київському університеті* / Під ред. В.Г. Молявка, О.В. Зінченка та ін. — К.: Рада, 1999. — С. 83–84).

<sup>4</sup> Чирвинский Владимир Николаевич (1883–1942), минералог и петрограф, брат П.Н. Чирвинского. В 1907 г. закончил естественное отделение физико-математического факультета Киевского университета. В 1908–1911 гг. стипендиат кафедры минералогии Киевского университета, в составе экспедиции Н.И. Андрусова посетил Мангышлак. В 1907–1921 гг. приват-доцент, потом профессор минералогии и петрографии на Высших женских курсах (позднее Женский медицинский институт). В 1911–1916 гг. приват-доцент Киевского университета. В 1911–1916 гг. преподаватель минералогии и геологии Киевского политехнического института, в 1916–1942 гг. профессор этого института на кафедре минералогии и геологии. Стажировался в Германии, Швеции, Норвегии. В 1918–1940 гг. геолог, старший геолог, заведующий секцией Украинского геологического комитета. В 1938–1940 гг. заведующий кафедрой геологии Киевского университета. В 1940–1941 гг. старший научный сотрудник Института геологических наук АН УССР.

В.И. Вернадский знал труды В.Н. Чирвинского и лично встречался с ним во время своего пребывания в Украине. В дневнике под 15(28) июня 1918 г. читаем: «Заходил и В.Н. Чирвинский, которого я не застал как-то в Политехн[ическом институте]. О положении Политехн[ического института] — денежный кризис. Научн[ая] работа не прервалась, но сейчас замирает; ищут заработка. Его работа о составе осад[очных] пород Киева интересна, но он не знает новых работ Кларка. О его работах для Ком[иссии] пр[оизводительных] сил. Одну кончил (фосфориты Украины) и доставил» (*Вернадский В.И.* Дневники: 1917–1921 гг. — Кн. 1: Октябрь 1917 — январь 1920 г. — К.: Наук. думка, 1994. — С. 414).

Литература: *Нариси з історії геологічних досліджень у Київському університеті* / Під ред. В.Г. Молявка, О.В. Зінченка та ін. — К.: Рада, 1999. — С. 66–69; *Макаренко Д.С.* Пам'яті Володимира Миколайовича Чирвинського // Геолог України. — 2003. — № 3/4. —

С. 115–117; *Оноприенко В.И., Оноприенко М.В.* Чирвинские. — М.: Наука, 2008. — С. 68–79; 148–159, 280–285.

<sup>5</sup> Костычев Павел Андреевич (1845–1895), российский почвовед, агроном, микробиолог и геоботаник. В 1864 г. закончил Московскую земледельческую школу, а в 1869 г. — Земледельческий институт в Санкт-Петербурге. С 1876 г. преподавал в Петербургском университете, профессор. В 1877 г. присоединился к деятельности Вольного экономического общества с целью химического изучения черноземов, организовал в 1878 г. первую в России агрохимическую лабораторию. В 1882 г. стажировался за границей, в Германии и Франции, для изучения прививок от сибирской язвы, работал в лаборатории Луи Пастера. Оппонент В.В. Докучаева в почвоведении, автор трудов «Нерастворимые фосфорнокислые соединения почв» (1881), «Общедоступное руководство к земледелию» (1884), «Учение об удобрении почв» (1884), «Почвы черноземной области России, их происхождение, состав и свойства» (1886), «Обработка и удобрение чернозема» (1892). Исследовал роль почвенных микроорганизмов в разложении растительных остатков и формировании гумуса. С 1885 г. работал в Министерстве земледелия и государственного имущества, с 1894 г. директор департамента земледелия.

Литература: *Соколов Н. П.А.* Костычев — один из основоположников русской агрономической науки // Советская агрономия. — 1949. — № 10. — С. 81–86; *Крупеников И.А.* Павел Андреевич Костычев: 1845–1895. — М.: Наука, 1987.

В письме упоминается труд: *Костычев П.А.* На каких почвах фосфоритная мука увеличивает урожай. Исследование подзола и причин улучшения его фосфоритной мукой // Сельское хозяйство и лесоводство. — 1888. — № 4. — С. 351–370; № 5. — С. 1–11.

<sup>6</sup> Георгиевский А.В., почвовед, ученик В.В. Докучаева, вместе с В.И. Вернадским принимал участие в экспедиции В.В. Докучаева 1888–1894 гг. по исследованию почв Полтавской губернии. Здесь упомянут труд: *Георгиевский А.В.* К вопросу о подзоле // Материалы по изучению русских почв. — 1888. — Вып. IV. — С. 1–49.

<sup>7</sup> Сибирцев Николай Михайлович (1860–1900), российский почвовед, ученик В.В. Докучаева. В 1878–1882 гг. учился в Петербургском университете. В 1882–1886 гг. принимал участие в Нижегородской экспедиции В.В. Докучаева, к которой привлекался и В.И. Вернадский. В 1885–1892 гг. заведующий созданным им же природоведческо-историческим музеем Нижнем Новгороде, одновременно исследовал почвы Нижегородской, Владимирской, Рязанской, Костромской губерний. С 1894 г. заведующий первой в мире кафедрой почвоведения в Новоалександрийском институте сельского хозяйства и лесоводства. Занимался генетическим почвоведением, географией почв, развил классификацию и картографию почв, автор трудов «Об основаниях генетической классификации почв» (1895), «Программа исследования почв» (1896), «Схематическая почвенная карта Европейской России» (1898), а также первого учебника по почвоведению.

Литература: *Крупеников И.А.* Николай Михайлович Сибирцев, 1860–1900. — М.: Наука, 1979. — 111 с.

В письме упоминается работа: *Сибирцев Н.М.* Почвоведение. — СПб., 1900–1901. — 544 с.

<sup>8</sup> *Вернадский В.И.* Опыт описательной минералогии: [В 2 т.]. — Т. 1, Вып. 1: Самородные элементы. — СПб.: Тип. имп. Акад. наук, 1908. — VIII, 176 с.

<sup>9</sup> В 1884 г. в Российской империи был введен новый университетский устав, который значительно ограничивал автономию университетов. В соответствии с ним отменялась любая выборность, усиливалась власть попечителя учебного округа по отношению к университетской жизни. В начале XX ст. В.И. Вернадский выступил в прессе с резкой критикой такого состояния и требованием ввести полную автономию университета как профессорской корпорации и разрешить создание студенческих организаций. В 1904 г. он опубликовал статью «О профессорском съезде» («Наши дни». — 1904. — № 3),

в которой призвал провести съезд и создать профессиональный союз преподавателей университетов. В марте 1905 г. состоялся I учредительный съезд Академического союза (Союз деятелей высшей школы), на котором от Московского университета выступил В.И. Вернадский. Одна из комиссий, основанных на этом собрании, — академическая — имела своей целью выработку нового устава высших учебных заведений. По результатам съезда после донесения царю в сентябре 1905 г. состоялись первые выборы ректора Московского университета. Академический союз действовал до 1918 г.

Литература: *Иванов А.Е.* Высшая школа России в конце XIX начале XX века. — М.: АН СССР. Ин-т истории СССР, 1991. — 392 с.; *Иванов А.Е.* В преддверии кадетской партии: Всероссийский союз деятелей науки и высшей школы // <http://www.ihst.ru/projects/sohist/papers/ps/202-212.pdf>

<sup>10</sup> Армашевский Петр Яковлевич (1851–1919), геолог, минералог, петрограф, действительный член Киевского общества исследователей природы и Украинского геологического комитета, учитель П.Н. и В.Н. Чирвинских. В 1872 г. закончил естественное отделение физико-математического факультета Киевского университета, после чего был оставлен в университете для научной работы. С 1883 г. доцент, потом профессор кафедры минералогии и геологии Киевского университета, в 1885–1905 гг. возглавлял эту кафедру. Основатель и директор Высших женских курсов в Киеве. Принимал участие в создании системы водоснабжения Киева и предотвращения оползней. В 1903 г. защитил докторскую диссертацию «Геологические исследования в области бассейнов Днепра и Дона». Монархист по убеждениям, член Киевского Русского собрания, с 1908 г. заместитель председателя Киевского Клуба русских националистов. Хотя после революции отошел от активной политической деятельности, в конце апреля 1919 г. был арестован Киевской ЧК и расстрелян.

В некрологе П.Я. Армашевского В.И. Вернадский писал: «В университете он занимал кафедру минералогии, хотя работа его шла в области геологии. Однако, несмотря на это, Киевский университет в его время являлся одним из немногих центров, где готовились в России минералоги. Ряд его учеников занимает и сейчас кафедры минералогии и петрографии (покойный Г. Радкевич, В.И. Лучицкий, В.Н. и П.Н. Чирвинские, В.В. Дубянский, Л.А. Крыжановский, П.И. Грищинский)... Вся жизнь его была посвящена науке. С этим должны были бы считаться его политические противники. Жизнь ученого слагается долгими годами подготовительной работы, и преждевременная смерть ученого всегда является потерей для культурного роста нации» (Т. 1, кн. 2. — С. 278).

Литература: Репрессированные геологи: Биографические материалы / Гл. ред. В.П. Орлов. — М., СПб.: Роскомнедра и др., 1995. — С. 12; Нариси з історії геологічних досліджень у Київському університеті / Під ред. В.Г. Молявка, О.В. Зінченка та ін. — К.: Рада, 1999. — С. 37–41; *Макаренко Д.Є.* Голгофа українських геологів. — К.: Логос, 2007. — С. 22–25; *Вибрані праці академіка В.І. Вернадського.* — Т. 1: Володимир Іванович Вернадський і Україна. — Кн. 2: Вибрані праці. — К.: НАН України та ін., 2011. — С. 373. — Коментар № 303.

<sup>11</sup> *Чирвинский П.Н.* Полезные ископаемые юго-востока Европейской России. — Ростов-на-Дону, 1919. — 84 с.

<sup>12</sup> *Чирвинский П.Н.* К вопросу о законах образования химических элементов во Вселенной // Известия Донского политехнического института. — 1919. — Т. 7. — С. 94–164; *Чирвинский П.Н.* Заметки по минералогии России // Там же. — С. 165–225.

<sup>13</sup> В 1919 г. П.Н. Чирвинский в Донском (Ростовском) университете защитил диссертацию на получение научной степени доктора геолого-минералогических наук «Палласиты, их количественный химико-минералогический состав и положение в ряду других метеоритов». Монография на основе диссертации была опубликована только в 1967 г.

<sup>14</sup> Личность не установлена.

<sup>15</sup> Григорович-Березовский Николай Александрович (1876–1940), геолог и палеонтолог. С 1910 г. преподаватель Варшавского университета, в котором проработал до конца жизни (за это время университет менял названия на Донской, Южно-Кавказский, Ростовский государственный). Изучал геологические отложения Молдовы, Украины, Кавказа, знаток ископаемой фауны левантинских образований Причерноморской впадины. В.И. Вернадский был знаком с трудами Н.А. Григоровича-Березовского, которого вспоминает в своих дневниках.

Литература: *Резников А.П.* Геологические науки в Ростовском государственном университете за 50 лет (1915–1965) // Геологи высших учебных заведений Южной России: Сб. / Гл. ред. А.В. Пейве. — М.: Наука, 1972. — Вып. 15. — С. 129–130.

<sup>16</sup> Черный Сергей Данилович (1874–1956), астроном. В 1897 г. закончил физико-математический факультет Киевского университета, потом аспирантуру при Киевской астрономической обсерватории. В 1905–1908 гг. преподавал в Киевском университете, в 1908–1916 гг. профессор Варшавского университета, директор обсерватории этого университета, профессор Варшавских Высших женских курсов. В 1915 г., в связи с войной, университет переехал в Ростов-на-Дону, где С.Д. Черный в 1915–1922 гг. возглавлял кафедру астрономии и геодезии. В 1923–1939 гг. профессор Киевского университета и директор Киевской астрономической обсерватории. С 1943 г. профессор Курского государственного педагогического института, научный сотрудник Курского областного краеведческого музея. Исследовал проблемы небесной механики и теоретической астрономии, разработал методы определения орбит комет и планет, автор первого учебника по астрономии на украинском языке.

Литература: *Постников Е.Б., Шумеев В.Ф.* Астрономическая обсерватория Курского государственного университета и ее основатель — профессор С.Д. Черный // История науки и техники. — 2007. — № 12. — С. 9–13; *Колчинский И.Г., Корсунь А.А., Родригес М.Г.* Астрономы. Биографический справочник. — К.: Наук. думка, 1977.

<sup>17</sup> Лебедев Петр Иванович (1885–1948), минералог, геохимик, петрограф, ученик Ф.Ю. Левинсона-Лессинга. В 1914–1916 гг. старший ассистент кафедры минералогии Варшавского университета, в 1915–1920 гг. профессор на кафедре минералогии Высших женских курсов и Женского медицинского института в Ростове-на-Дону, одновременно приват-доцент кафедры минералогии Варшавского университета. В 1920–1926 гг. профессор на кафедре минералогии и петрографии физико-математического факультета Донского (с 1925 г. — Южно-Кавказского) университета. С 1926 г. сотрудник Петрографического института АН СССР. Специалист в области магматической петрографии, геохимии, экспериментальной минералогии, генезиса рудных месторождений.

Литература: *Резников А.П.* Геологические науки в Ростовском государственном университете за 50 лет (1915–1965) // Геологи высших учебных заведений Южной России: Сб. / Гл. ред. А.В. Пейве. — М.: Наука, 1972. — Вып. 15. — С. 122–125.

<sup>18</sup> Коллекция минералов Виленского университета не была передана Польше, однако частично перешла из Киевского университета в состав коллекции минералогического музея Педагогического института.