

## Олександр Євгенович Ферсман (1883–1945)<sup>1</sup>

*В.І. Вернадський — О.Є. Ферсману*

№ 794

23 серпня 1914 р., Ковиль-гора

Хутор Ковиль-гора, 23.VIII. [1]914

Дорогой Александр Евгеньевич,

Рассчитывал здесь найти Ваше письмо и очень разочарован, что его нет. Беспокоюсь о Вашем здоровье, хотя надеюсь, что теперь должно все идти на выздоровление. Не знаю, когда Вы будете в Питере. Я хочу уехать отсюда, если почему-либо мое присутствие не окажется необходимым, около 10 сентября. Писал Вам с дороги, не знаю, получили ли?

Получил вчера письмо от Сущинского<sup>2</sup>, который подымает тот же вопрос, какой он подымал в Забайкалье при нашем свидании. Ему хочется вместо исследований соединений *SnCh* и *W* изучать пегматитовые жилы Забайкалья (Шерлову гору, Ургучан и так далее). Несомненно, это очень интересно и даст огромный материал и результат, но я не знаю, не столкнетесь ли Вы с ним благодаря Вашей работе над Уралом. В этом смысле я ему отвечал. Упускать из рук Академии это исследование нежелательно, и он мог бы от нас работать, если бы Вы считали, что Вашей работе это не помешает. Он — с Вашего, пишет, согласия — увез свой сбор в Новочеркасск. Там очень много для нас интересного. Он как будто думает, что должен прислать нам только минералогически интересное в старом смысле (кристалл)? Разве Вы так с ним говорили?

Всего лучшего.

Ваш *В. Вернадский*

АРАН, ф. 544, оп. 2, спр. 8, арк. 7. *Опубл.*: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману / Сост. Н.В. Филипова. — М., 1985. — С. 73. (Далі Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману).

№ 795

1 вересня 1914 р., Ковиль-гора

Хутор Ковиль-гора, 1.IX. [1]914

Дорогой Александр Евгеньевич,

Выезжаю отсюда около 6-го сентября и числа 8–9 буду в Питере. Если Вы к этому времени не будете, известите, когда приедете. Всего лучшего.

Ваш *В. Вернадский*

АРАН, ф. 544, оп. 2, спр. 8, арк. 8. *Опубл.*: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману. — С. 73.

№ 796

26 червня 1915 р., Ковиль-гора

26.VI. [1]915,

Ковиль-гора

Дорогой Александр Евгеньевич,

Писал Вам в Иркутск и Верхнеудинск<sup>3</sup>. Едва узнал Ваш адрес от Елизаветы Дмитриевны<sup>4</sup>. Сейчас два слова вот по какому поводу: Сергей Федорович<sup>5</sup> пишет мне о карте Белянкина<sup>6</sup>: «У Ферсмана карта к Белянкину для корректуры — спрашивают, а то очень дорого придется платить за простой камня».

Пожалуйста, двиньте это дело. Начал отделять свой первый том лекций <по> минералогии<sup>7</sup> и начинаю увлекаться: расширять очень не хочу, но ввожу и литературу, и общие вопросы. В Галиции убит Гергей — пишет Фогт<sup>8</sup> — очень жалко.

Пишите. Всего лучшего.

Ваш *В. Вернадский*

АРАН, ф. 544, оп. 2, спр. 9, арк.1. *Оубл.*: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману. — С. 74.

№ 797

22 липня 1915 р., Ковиль-гора

Ковиль-гора,

22.VII. [1]915

Дорогой Александр Евгеньевич,

Совсем не знаю, куда Вам писать. Писал в Иркутск и теперь пишу на всякий случай в Читу. Получил диссертацию Пилипенко<sup>9</sup> — большая работа, которую еще не успел прочесть. Прочел Дубянского<sup>10</sup> (ниже всякой критики). Перечитал много комитетских работ<sup>11</sup>, но в общем очень серо. Лучше других Огильви<sup>12</sup>, Хименков<sup>13</sup>. Сейчас сию перерабатываю свой курс минералогии. Хочу с осени издать первый том в новом виде, печатном, с литературой. Сейчас вообще много читаю, работаю над  $H_2S$  (растет), начинаю набрасывать работу над гипсом. Очень геологически получаются любопытные данные. Очень мне хочется с Вами проехать на Эльтон и Баскунчак. Устройте?<sup>14</sup>

Вот думаю, как Вам много дает сейчас Сибирь — страна еще большего будущего, чем Россия. Сейчас вся мысль полна тем, что делается на Западе. Мы не можем не победить Германию, но я должен сказать, что здесь есть много лиц, очень сомневающихся. При новом занятии Галиции русское общество должно держать подальше оттуда Евлогиев, Тилятевых, Бобринских<sup>15</sup>... Отголоски их вредного для России влияния чувствуются даже здесь...

Пишите. Всего лучшего.

Ваш *В. Вернадский*

АРАН, ф. 544, оп. 2, спр. 9, арк. 2. *Оубл.*: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману. — С. 74–75.

№ 798

25 липня 1915 р., Ковиль-гора

Шишаки, Ковиль-гора,  
25.VII. [1]915

Дорогой Александр Евгеньевич,

Думаю, что сейчас проще всего писать Вам в Новгородскую губернию. На днях вернулся из Петрограда и Москвы, куда ездил в связи со всякими научно-общественными делами. Думаю здесь остаться до середины августа. Как Вы думаете насчет поездки в Мариуполь перед Петроградом<sup>16</sup>? Придется энергично и усиленно двинуть Комиссию о производительных силах России<sup>17</sup> в конце августа. Я сейчас готовлю доклад о Сборнике<sup>18</sup>.

Вообще все время будет и у нас очень трудное и тяжелое. Я должен откровенно сказать, что то, что я узнал совершенно и непреложно точно о деятельности Сухомлинова, Курлова и К<sup>o19</sup>, превзошло все мои самые мрачные предположения. Власть столь же мало может находиться в руках правых, как она не может — без опасности для государства — находиться в руках крайних левых. И я думаю, это начинает пониматься очень широко и глубоко. Россия выйдет из тяжелого испытания, устроенного немцами и внутренними их помощниками, но нужна самостоятельность. Если мир не будет заключен преждевременно — победа наша. Видел № «Geologie» за май — печальна научная работа немцев за это время.

Всего лучшего. Привет Ольге Николаевне<sup>20</sup>.

Ваш В. Вернадский

АРАН, ф. 544, оп. 2, спр. 9, арк. 3. *Опубл.*: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману. — С. 75–76.

№ 799

3 серпня 1915 р., Ковиль-гора

Ковиль-гора, Шишаки, Миргородского уезда,  
3.VIII. [1]915

Дорогой Александр Евгеньевич,

Очень удивляюсь, что Вы не получали моих писем и открыток — я писал Вам в Иркутск, Читу, Верхнеудинск и т. д. и второй раз пишу в Боровичи. Ваши открытки я получил.

Около 20–21.VIII. буду в Петрограде (где я уже был раз), а отсюда хочу поехать 14.VIII. в Мариуполь, если Елизавета Дмитриевна начала там работать<sup>21</sup>. Было бы очень хорошо там съехаться с Вами, но сейчас, понимаю, после такой большой поездки едва ли Вам удобно ехать? Из Петрограда я очень бы хотел съездить на Каму к Крыжановскому<sup>22</sup>. Но не знаю, смогу ли, так как 29.VIII. хочу быть в Питере: будет важное совещание к[онституционных] д[емократов]. В то же время нам надо будет очень энергично двинуть Комиссию о производительных силах России, и поэтому, может быть, было бы нужно Ваше присутствие в Петрограде 20–21.VIII. Вероятно, на первый план надо будет выдвинуть

издание Сборника<sup>23</sup>. Но, может быть, еще осенью можно будет воспользоваться для некоторых работ. Положение вообще становится все серьезнее, и если для ближайшей потребности дня мы в нашей Комиссии, может быть, не должны много делать, то задача дальнейшего становится серьезнее и тревожнее, так как война будет еще более длительна, чем я думал, и наши потери будут еще больше, так как разоренная территория увеличивается, и разор еще больше увеличен дезорганизованностью администрации в устройстве беженцев. У меня сейчас даже являются такие мысли — нельзя ли действительно усилить добычу дорогих продуктов — *Au, Pt*, алмазов? Может быть, усилить средства для изобретательной, творческой работы? Кстати, я видел у Зелинского<sup>24</sup> производство каучука из спирта: очень любопытно. Выйти из этой войны без крушения можно лишь подъемом доступных производительных сил и усилением творческой и производительной работы населения. Придется работать, не покладая рук и удесятерять усилия.

Летом много читал и работал в связи, главным образом, с минералогией. Начал отделять первый том своего курса — тут много работы и получаются любопытные результаты.

Может быть, 20—21.VIII. на день приедете в Петроград? Если выяснится, что Вас нужно, и я останусь в Петрограде, а не поеду на Каму — извещу. Надо собрать бюро Комиссии. Напишу и Курнакову<sup>25</sup>.

Всего лучшего.

Ваш *В. Вернадский*

Привет Ольге Николаевне.

АРАН, ф. 544, оп. 2, спр. 9, арк. 4–5. *Опубл.*: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману. — С. 76–77.

№ 800

8 сепня 1915 р., Ковиль-гора

Ковиль-гора, 8.VIII. [1]915

Дорогой Александр Евгеньевич,

Посылаю Вам характерную переписку с Черновым<sup>26</sup> и Линденером<sup>27</sup>. Письма сохраните.

Чернову я написал в ответ на его письмо — откровенно, но дружески, что мы осмотрим месторождения и без его указаний, и что я считаю немислимым, чтобы Рябушинский<sup>28</sup> мог останавливать государственное исследование своими коммерческими соображениями<sup>29</sup>. В то же время я ему сказал, что узнанное мы не будем опубликовывать до их опубликования. Удивительно, как люди путаются среди четырех сосен: он как будто не сознает этической и общественной несостоятельности своего решения.

Очень рад был узнать от Виттенбурга<sup>30</sup> о Вашем возвращении. Не знаю, как Вы решили о Мариуполе<sup>31</sup>. Пишу в Петроград, так как думаю, что это вернее. Всего лучшего. До скорого свидания.

Ваш *В. Вернадский*

АРАН, ф. 544, оп. 2, спр. 9, арк. 6. *Опубл.*: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману. — С. 78.

№ 801

14 квітня 1916 р., Ялта

Ялта, 14.IV. [1]916

Дорогой Александр Евгеньевич,

Аршинова<sup>32</sup> корректуру высылаю завтра<sup>33</sup>. Дорогой забыл прочесть. Мне пишите и пересылайте нужное мне в Ялту, почтовый ящик № 21. Горная Щель над Ялтой примыкает к лесам Массандры, за городской больницей. Характерно, что в этом году нельзя проехать на извозчике, можно лишь пройти. Отдаленный шум города и еще больше шоссе слышен, но вообще Вы находитесь в совершенной тиши среди солнца, зелени, чудного широкого вида — без моря. Покойный Пав[ел] Ал[ександрович] Бакунин<sup>34</sup> говорил, говорят, что это одна из достопримечательностей Горной Щели как южнобережной части Крыма. Запущенный сад и дом полны еще нетронутой пока памятью этого одного из последних русских фило-софов-идеалистов XIX века, имевших корни в немецком идеализме начала XIX столетия.

Не забудьте справиться в Министерстве Народного Просвещения (<у> Палечка<sup>35</sup>), также Линденер<sup>36</sup> — у Богдановича<sup>37</sup>. Также надо было бы навести справки в типографиях для печатания «белого угля»<sup>38</sup>.

Всего лучшего. Пишите.

Ваш *В. Вернадский*

Кесслер<sup>39</sup> не встретил письмом, и на автомобиль я не попал. Приехал на лошадях.

АРАН, ф. 544, оп. 2, спр. 10, арк. 1. *Опубл.*: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману. — С. 81–82.

№ 802

17 квітня 1916 р., Ялта

17.IV. [1]916,

Горная Щель, близ Ялты

Дорогой Александр Евгеньевич,

Посылаю статью Костылевой<sup>40</sup>. Перешлите ее потом Сергею Федоровичу<sup>41</sup>. Не знаю, не будет ли карта (ее у меня не было) очень дорога — надо представить предварительную смету<sup>42</sup>.

Меня смущают определения «лептохлоритов». Лучше с этим быть осторожнее. На стр. 10 упоминается «гранит», какой? — «гроссуляр»? Надо определить.

Заглавие надо изменить.

Все подавлен мыслью о Виссарионе Виссарионовиче<sup>43</sup>. Невольно мелькает и горькое чувство, что погиб от случая, если бы переехал в Петроград, не было бы. Но кто знает? Каждая такая смерть делает мне легче уход из жизни и особенно тяжело, когда уходят те, которым по всей справедливости надо было бы уходить позже меня. Но сильно и то чувство, которое я всегда испытывал, когда меня — и как уже часто! — настигала смерть дорогих людей.

Чувство, что надо сомкнуть ряды...

Вчера просил Вас прислать скорее постоянный адрес Елизаветы Николаевны<sup>44</sup>. Бедная она, и такие прелестные дети, и как он их любил.

Всего лучшего, дорогой Александр Евгеньевич.

Ваш *В. Вернадский*

АРАН, ф. 544, оп. 2, спр. 10, арк. 4. *Оубл.*: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману. — С. 82–83.

№ 803

29 квітня 1916 р., Ялта

Горная Щель, 29.IV. [1]916

Дорогой Александр Евгеньевич,

2 мая уезжаю из Крыма. Выбрался бы отсюда раньше, если бы не надо было много заранее брать билеты, и я связал себя при приезде.

Если что надо в Москве, имейте в виду, что я там пробуду 4–5, может быть, 6.V. Адрес: М.М. Любощинскому, Зубовский бульвар, собственный дом, для меня.

Я Вам говорил перед отъездом, что Попов<sup>45</sup> хотел бы взять на себя стронций для «Материалов»<sup>46</sup>. Спишитесь с ним. Ведь Ваша барышня только подбирала материал? [...]

Я очень интересуюсь и несколько волнуюсь, как с нашим сборником, с геологической частью после отъезда Богдановича<sup>47</sup>. Думаю даже написать Мейстеру<sup>48</sup>, но лучше отложу до приезда. Не знаю, не изменит ли положение дел и неожиданное новое назначение Бражникова<sup>49</sup> (в Совет министров). Как бы и тут не вышло загвоздки.

Но так или иначе дело доведем до конца.

Может быть, для геолого-минералогической части лучше всего взять редактирование, если Богданович действительно ушел из комитета.

Вы не дали мне адреса Елизаветы Николаевны Карандеевой. Как это все ужасно, и особенно сейчас, в эту страшную пору, смерть такого человека, как Виссарион Виссарионович. Чувствуется не только лично. Пробовал писать о нем, и очень тяжело<sup>50</sup>. Надо пройти несколько времени.

Я думаю, следовало бы издать, может быть, сборник его памяти. Переговорим в Москве.

Всего лучшего.

Ваш *В. Вернадский*

Адрес Попова: Харьков, 3 почтовая контора, ящик 285. Посылаю ему материалы?

АРАН, ф. 544, оп. 2, спр. 10, арк. 5–6. *Оубл.*: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману. — С. 83–84.

№ 804

1 сепня 1916 р., Ковиль-гора

Ковиль-гора, близ Шишак, 1.VIII. [1]916

Дорогой Александр Евгеньевич,

Надеюсь, Вы вернулись<sup>51</sup>. Очень жду от Вас известий о положении дел. От Бориса Александровича<sup>52</sup> не имел ни одного письма. Немного меня это удивляет. Что алюнит? Что Богданович? В каком положении наши очерки и наш большой Сборник<sup>53</sup>?

Пришлите, пожалуйста, мне сюда бланки и закон о даровой пересылке в наш Музей.

Самойлов<sup>54</sup> пишет, что кончил очерк о колчеданах<sup>55</sup>. Думаю попросить его переслать мне сюда, если не страшно, а иначе в Петроград, и надо будет тогда попросить подписать Карпинского<sup>56</sup>.

Двиньте молибден<sup>57</sup>. Кстати, у Вас листик из моего «опыта» (о молибдене).

Только что проходит мое иртышское нездоровье, но я очень много читаю и, думаю, на днях пришлю Вам статью о Краснове<sup>58</sup>.

Всего лучшего. Пишите.

Ваш *В. Вернадский*

АРАН, ф. 544, оп. 2, спр. 10, арк. 8. *Оубл.*: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману. — С. 85.

№ 805

4 сепня 1916 р., Бутова Кобила

4.VIII. [1]916,

Кобыла Бутова, близ Шишак

Дорогой Александр Евгеньевич,

Анализы наших образцов и алюнита можно поручить Боклевской<sup>59</sup>, которая приедет 15.VIII. Имейте это в виду. Во всяком случае, хорошо сделать контрольные. Ей надо сказать, что сделать.

Не забудьте, Кауфман передаст эвксениты для отборки.

Самойлов писал, что статья о колчедане готова. Я просил ее прислать сюда и переслать отсюда Сергею Федоровичу<sup>60</sup>.

Только что вчера, наконец, кажется, избавился от своей простуды иртышской. Завтра хочу начать купаться, хотя прохладно.

Пошлите наши издания Федору Остаповичу Лысенко<sup>61</sup> в Риддерском.

Знаете ли горную кожу в Афганистане, ссылка (из Бернса<sup>62</sup>) у Мушкетова<sup>63</sup>: Туркестан. 1, 1915, 118. А у Обручева<sup>64</sup> указания на Забайкальские охры и литературу<sup>65</sup>?

Как молибден?

Статьи о Краснове<sup>66</sup> посылаю Кольцову<sup>67</sup>, а сегодня-завтра кончаю об *Os—Ir* для отчетов<sup>68</sup>. Пришлите мою корректуру<sup>69</sup> о Голицыне<sup>70</sup> и Ячевском<sup>71</sup> оттуда же.

Всего лучшего.

Ваш В. Вернадский

Как Богданович?

АРАН, ф. 544, оп. 2, спр. 10, арк. 9. *Оубл.*: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману. — С. 86.

№ 806

15 сепня 1916 р., Бутова Кобыла

15.VIII. [1]916, Бутова Кобыла

Дорогой Александр Евгеньевич,

Кажется, получил все Ваши письма. Не знаю пока результатов Ваших переговоров с Богдановичем. Очень жду. Не ясно мне положение сборника о белом угле. Посылаю Вам подписанную корректуру наших отчетов<sup>72</sup>. Статью Толмачева<sup>73</sup> забыл внимательно прочесть<sup>74</sup>. Прочтите. Для  $MoS_2$  надо взять выписку о мощности «графита», описанного Сюезевым, кажется, во II-м томе Камчатки; выписку я дал\* — он ее не использовал.

Посылаю статью Самойлова. Она, безусловно, очень нужна, и, я думаю, ее следует пустить, не дожидаясь заседания. Решите с Карпинским. На заседание, к 7.IX., я приеду<sup>75</sup> и очень хотел бы поехать на Кавказ<sup>76</sup>.

Ваша поездка на боксит, может быть, и была бы хороша, но не знаю, не важнее ли для дела Вам теперь быть в России<sup>77</sup>.

Для Комиссии нам надо поставить 3 вопроса: 1) Издание журнала. Он естественно вытекает из наших предложений к отчетам<sup>78</sup>; 2) Созыв в декабре съезда<sup>79</sup>; 3) Выдвинуть вопрос об издании сборника (или серии), посвященного организации исследований производительных сил — может быть, план сети таких научно-исследовательских организаций в России. К годовому собранию я, может быть, мог бы дать об этом доклад<sup>80</sup>.

Всего лучшего.

Ваш В. Вернадский

АРАН, ф. 544, оп. 2, спр. 10, арк. 10. *Оубл.*: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману. — С. 87.

\* Далі одне слово нерозбірливе.

№ 807

16 серпня 1916 р., [Шишаки]

16.VIII. 916

[Шишаки]

Дорогой Александр Евгеньевич,

Я подписал работу Костылевой. Но у меня есть сомнения и необходимы поправки:

Стр. 202 — «кристаллические» [траппы]. Мне кажется, в такой форме это недоразумение. Думаю вычеркнуть «кристалл».

004 — примечание на стр. 005.

009 — «кальциевый натролит» — такая разность кем описана?

011 — рядом стоят «исландский» шпат и «известковый шпат». Вводит только путаницу.

Ваш *В. Вернадский*

АРАН, ф. 544. оп. 2, спр. 10, арк. 11. *Отубл.*: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману. — С. 88.

№ 808

23 серпня 1916 р., [Шишаки]

23.VIII. [1]916

[Шишаки]

Дорогой Александр Евгеньевич,

Надеюсь, что 6.IX. я Вас застану в Петрограде. О многом нам надо сговориться для кампании этого года.

Теперь о делах. Прилагаю письмо Крыжановского<sup>81</sup> и Драверта<sup>82</sup>.

К сожалению, ничего нельзя сделать. Но кто в этом виноват?

Елизавета Дмитриевна<sup>83</sup> не согласна на мой план ее устройства в Тучковском переулке<sup>84</sup>, но она согласна взять на себя некоторый надзор за приборами.

О редакции Отчета Музея буду говорить или с Рачковским<sup>85</sup>, или Баярунасом<sup>86</sup>.

Если Боклевская не приехала, надо ей телеграфировать в Сочи. Ее Петроградский адрес — Кронверкский, 65/1.

Надеюсь, Вы получили статью Самойлова и сдали. Надо бы двинуть статью о сахаре<sup>87</sup>. Я думаю, надо сделать сборник, чтобы обсудить вопрос со всех сторон. Очень интересна статья о сахаре А.А. Соколова<sup>88</sup> в Трудах Комиссии по изучению современной дороговизны<sup>89</sup> в Обществе имени Чупрова при Московском университете. Я написал в Москву, чтобы выяснить себе, кто этот А.А. Соколов. Но, очевидно, он один не может. Желательно выдвинуть этот вопрос не только в связи с современным вопросом дороговизны, но и с будущим развитием культуры свеклы и сахарной промышленности: здесь желательно соединение экономиста и агронома. Хорошо бы было, если бы о последнем переговорить [нарочно] с Любименко<sup>90</sup>. Очень важно, чтобы экономически-промышленная часть не попала в руки сахарозаводчиков, прямо или косвенно. С этой точки зрения

Соколов очень хорош. Не знаю, не образовать ли нам небольшую подкомиссию для выработки очерка о сахаре в виде маленького сборника типа «Карабугаза»<sup>91</sup>.

Из остальных номеров материалов надо будет поторапливать некоторых авторов, в частности Боклевского<sup>92</sup>, и двинуть к печати глины<sup>93</sup>. Они будут нам нужны при работе.

Я все более и более склоняюсь к организации съезда по естественным производительным силам в России в декабре или январе. Несомненно, всегда возможна опасность выдвигания политического момента, но до сих пор мы благополучно ее обходили и бояться этого нечего. А между тем здесь можно будет поставить широко многие вопросы, наметить пути и найти людей. Конечно, надо обдумать задачи и подготовить доклады. Знать, чего хочешь:

1) окончательное консолидирование нашего сборника; 2) журнал, посвященный этим вопросам; 3) сеть организации исследовательских институтов и 4) постановка других вопросов, требующих законодательной инициативы.

Надо обратиться в Общество имени Чупрова при Московском университете, чтобы в обмен на наши материалы и отчеты они прислали нам труды Комиссии по исследованию современной дороговизны. I—IV.

Всего лучшего.

Ваш В. Вернадский

АРАН, ф. 544, оп. 2, спр. 10, арк. 12–13. *Опубликовано*: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману. — С. 89.

№ 809

9 червня 1917 р., [Петроград]\*

9.VI. [1]917

Дорогой Александр Евгеньевич,

Я Вам писал, д[олжно] б[ыть], мое письмо не дошло. Почта очень скверно сейчас работает. В общем, здесь нехорошо. Мы быстро идем к какой-то катастрофе, но я все-таки не теряю надежды, что мы выйдем из нее не очень пострадавшими.

Думал уехать на месяц отдохнуть в Шишаки в конце этого месяца, но теперь не знаю, удастся ли. Опять поднимаются старые — забытые было — вопросы с Музеем. Может быть, буду выписывать и Крыжановского.

12-го съезд по высшей школе<sup>94</sup>, где мне приходится работать довольно много. Д[олжно] б[ыть], возьму на себя обязанности Голицына в Учен[ом] Ком[итете]<sup>95</sup>. М[ожет] б[ыть] — в связи с Комиссией и аграрным вопросом. Долго колебался, но сейчас решаюсь. Будет деятельность, совместная с Ком[иссией]. Ком[иссия] медленно работает, но не замирает. Скорее даже расширяется: уже проходят Инст[итут] ф[изико]-хим[ического] ан[ализа], платиновый<sup>96</sup>. Двигаются, хотя и медленно, и другие. Так странно, как идет эта работа творческая среди разрухи ужасающей. В Учен[ом] Ком[итете], м[ожет] б[ыть], должна быть развернута большая гос[ударственная] организация исследовательск[ого] дела,

\* Місце написання листа встановлено за змістом.

и эта работа в связи с общим планом д[олжна] б[ыть] принята во внимание при проведении аграрной реформы. Работаю неустанно над  $H_2S$ .

Всего лучшего.

Ваш *В. Вернадский*

АРАН, ф. 544, оп. 2, спр. 11, арк. 1. *Оубл.*: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману. — С. 91.

№ 810

16 травня 1918 р., Полтава

16/3.V. [1]918,

Полтава

Дорогой Александр Евгеньевич,

Пишу несколько слов, чтобы вызвать Ваше письмо. Ведь здесь есть возможность сношения с Россией. Положение очень тяжелое и превышающее по ужасу и последствиям все, что мы предполагали. Немцы — хозяева. Жизнь здесь восстанавливается, но неизвестно, прочно ли. Возможны безумные вспышки. Сейчас украинское правительство борется за Крым, который может перейти или к немцам, или к туркам. В Киеве образован Геолог[ический] Ком[итет]<sup>97</sup> (Лучицкий<sup>98</sup> с Киев[ского] Унив[ерситета]), Украинское Горно-геологическое Общество, Гидрогеологич[еский] отдел при Министерстве Земледелия<sup>99</sup> (у Оппокова<sup>100</sup>). К сожалению, Короневич<sup>101</sup> убит в Киеве. Его материал спасен, и теперь он обрабатывается — кажется, под руководством Личкова<sup>102</sup>. Все эти организации находятся в руках русских, и вообще русская культура и ее широчайший рост — единственное наше спасение. Подымается вопрос об изучении производительных сил Украины<sup>103</sup>. Необходимо создать что-нибудь схожее с нашей комиссией и в связи с ней. Был доклад Билимовича<sup>104</sup> (в «Малой Руси»<sup>105</sup> напечатана часть) и поднят вопрос об экономич[еской] стороне вопроса. Я напишу позже, как можно будет сделать. Совсем не знаю, что печатается. Где Е.Д.<sup>106</sup>? Я ей писал из Киева. Что делается у Вас всех? Напишите, воспользуйтесь оказией. По-видимому, и на Кавк[азе] геологи (Константов<sup>107</sup>, Малявина) пытаются спасти что можно. Видел Высоцкого<sup>108</sup>, он будет кончать «Скотобой»<sup>109</sup>. В Киеве Гинзбург<sup>110</sup>, с которым виделся. Хотел бы приехать в Петроград не ранее как через 2 месяца. Сейчас сообщение очень трудно, и думаю, что надо поработать здесь. Пусть Вам скажет С.Ф.<sup>111</sup>

Пишите же, дорогой Ал[ександр] Евг[еньевич], и если Е.Д. в Петрограде, пусть она напишет, отчего она не приехала? Я все время ее ждал.

Сергей Платонович<sup>112</sup> благополучно в [Мироновке].

Работа моя сильно подвинулась.

Ваш *В. Вернадский*

АРАН, ф. 544, оп. 2, спр. 12, арк. 1–1зв. *Оубл.*: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману. — С. 92.

№ 811  
30 травня 1918 р., Полтава

Полтава,  
30/17.V. [1]918

Дорогой Александр Евгеньевич,

Ужасно тяжело не иметь о Вас известий.

Это письмо передаст Вам Владимир Елисеевич Ейщурский, молодой здешний натуралист, работающий в Полт[авском] Музее. Он возвращается в Петроград, где у него семья. Нельзя ли ему там найти какое-нибудь занятие, связанное с его специальностью (ботаник, энтомолог, интересуется педагогическими вопросами)? Я ему дал письма Серг[ею] Фед[оровичу]<sup>113</sup> и Дм[итрию] Дм[итриевичу].

Отчего Вы и никто не пишете даже по оказии? Неужели ни одно из моих писем по оказии не дошло? Ужасно беспокоюсь об Елиз[авете] Дм[итриевне]<sup>114</sup>. Все ждал ее сюда и совершенно не знаю, где она и что она. Так все это ужасно и жутко.

Недавно здесь был Влад[имир] Ив[анович] Лучицкий (теперь директор Геолог[ического] Ком[итета] Укр[аины]). С ним оба были экспертами по воде в Полтаве. Послезавтра еду в Киев и там опять примусь за прежнюю работу по в[ысшей] ш[коле] и учен[ым] учреждениям. Подымается вопрос о создании Укр[аинской] Акад[емии] Наук с библиотекой и музеем. Есть возможность получить средства и в то же время сильно расширить деятельность высших школ и ученых учреждений. Опять возобновится — даже для этой части России — в увеличенном размере то, что намечалось, и было так безумно и преступно уничтожено социалистами. Научная работа идет хорошо. Я читал в Полт[авском] Об[ществе] Люб[ителей] Прир[оды] доклад и пошлю его оказией из Киева в «Природу» — «О значении для геохимии наблюдений над составом и весом организмов»<sup>115</sup>. Из него увидите, что я хочу собрать данные для спектроскопии живого вещества. При обработке живого вещества с геохимической точки зрения приходится затрагивать новые вопросы. М[ожет] б[ыть], дам для «Природы» — «О сгущениях и разрежениях живого вещества в биосфере»<sup>116</sup> (из второй главы моей книги<sup>117</sup>). Подымаются любопытные вопросы в связи с экологией, и, по моему мнению, находятся новые точки зрения. В Киеве необходимо организовать Ком[иссию] из[учения] ест[ественных] пр[оизводительных] сил и войти в связь с нашей. Это вполне возможно. Что Бор[ис] Алекс[андрович]<sup>118</sup>? Комиссия? Печатание моего «Опыта»<sup>119</sup> — не получил так-таки корректуры последнего 10 листа! Пишите, пожалуйста.

Ваш В. Вернадский

Если Е.Д. не в Петрограде, пошлите ей эту записку.

Только что получил Ваше письмо, от 4/17.IV., д[олжно] б[ыть], (не датированное). Приеду в Петр[оград] при первой возможности, но сейчас ехать очень плохо и рассказывают здесь ужасы о переезде границы. Как хорошо, что дело не гибнет. Я вижу единственное спасение в росте русской культуры. Из Киева напишу.

АРАН, ф. 544, оп. 2, спр. 12, арк. 2. *Опубл.*: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману. — С. 93–94.

№ 812

6 червня 1918 р., Київ

Київ, Тарасовская, 16, кв. 20,

6.VI. [1]918

А.Е. Ферсману

Дорогой Александр Евгеньевич,

Послезавтра с другой оказией пошлю Вам письмо, а теперь пишу несколько слов. Я взял на себя на время большую работу (с правом временного отъезда в Питер), о которой писал Вам, и С[ергею] Фед[оровичу]<sup>120</sup>, и Е.Д.<sup>121</sup> Попросите С.Ф. показать письмо мое последнее.

Здесь энергично налаживается Геолог[ический] Укр[аинский] комитет ([директор] В. Лучицкий). Необходимо не обострять отношения, а сглаживать. Очевидно, будет то, что должно было быть — т. е. децентрализация геолог[ической] работы. Стремление с П. было ошибочное, и мы все это давно знали.

Приехал сюда на днях и все время в сутолоке, но все же я оставляю себе несколько часов работы почти ежедневно над живым веществом, которая меня все более и более занимает. Сейчас набрасываю последнюю главу — значение геохимии в науках о человеке и хочу отделать в виде небольшой отдельной статьи: «К вопросу о почвообразовании»<sup>122</sup> — о том значении, какое имеет живое вещество в смешении химических элементов на земной поверхности, на далеких расстояниях, и в создании этим путем продуктов выветривания, в значительной мере химически независимых от подпочвы. Опять 10.VI. с той же оказией, как и письмо Вам, посылаю в Москву в «Природу» статью (доклад мой в Полт[авском] Об[ществе] Люб[ителей] Прир[оды]) — о значении изучения состава и веса организмов для геохимии<sup>123</sup>.

Здесь положение очень трудное и сложное, и боюсь, что его все мы учитываем недостаточно широко. А между тем нам, людям науки, приходится среди людского катаклизма вести борьбу и искать правильного выхода для организации дела, большинству чуждого. Гинзбург вошел в Г[еологический] К[омитет] здесь, и я ему очень сочувствую. Я считаю, что на У[краине] дело идет о борьбе двух культур: русской и немецкой, и мы не должны оставлять ни одной позиции. Упущенного не вернешь. Начинается здесь и Ком[иссия] пр[оизводительных] сил! Кстати, нельзя ли прислать оказией все издания<sup>124</sup>. Графит по Степанову<sup>125</sup> вышел по-украински в переделке Чаповского (бывшего м[инистра] т[орговли] в кабинете Голубовича<sup>126</sup>).

Ну, всего лучшего, мой дорогой друг Ал[ександр] Е[вгеньевич].

Ваш *В. Вернадский*

Гр[игорий] Ю[льевич] Жуковский<sup>127</sup> очень просит, нельзя ли при оказии прислать из Артиллерийского управления его книгу «Производство оптического стекла»<sup>128</sup>. Его рукопись для «Материалов» будет закончена скоро.

АРАН, ф. 544, оп.2, спр. 12, арк. 3–4. *Оубл.*: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману. — С. 95.

№ 813  
27 червня 1918 р., Київ

27/15.VI. [1]1918,  
Київ

Дорогой Александр Евгеньевич,

Пишу Вам несколько слов, сколько успею. Надеюсь, Вы получили мое большое письмо через Мокринского<sup>129</sup>. Я уже сейчас писал Сергею Федоровичу<sup>130</sup> подробно, отчего я считаю правильным свой образ действия об основании Академии Наук. Мечтаю об образовании при ней отдела прикладного естествознания (по обоим направлениям живого и мертвого). Сейчас с Косоноговым<sup>131</sup> обдумываем Физич[еский] институт. Добываю ртуть (есть 10 пудов), реактивы, приборы и т. д. Надеюсь, удастся устроить и наладить дело. Очень прошу Вас прислать с подателем этого письма, который едет обратно (о нем — у С.Ф.), новые и старые издания нашей Комиссии, книгу Жуковского о стекле, сборник об исследовательских институтах<sup>132</sup> (2–3 экз.). Имейте в виду, что у нас совершенно прерваны все сношения. Сейчас, отделявая свое живое вещество, наталкиваюсь на много любопытных вопросов, очень близких к минералогии. Мне кажется, что многое мне самому становится ясным только теперь.

Здесь сейчас перед нами все время стоит угроза русской культуре с Запада, но я очень верю в то, что мы переживем этот период. Очень все-таки сильна русская культура, и она, несмотря ни на что, растет полным темпом. Это иногда кажется удивительным.

В последнем письме от 11.VI. Е.Д.<sup>133</sup> пишет мне про Ваши с Б.А.<sup>134</sup> письма, которые я не получил. Мне очень интересно было бы иметь Ваши впечатления об Уч[еном] Ком[итете]<sup>135</sup>. Здесь много есть людей и знающих и работающих, но разрозненность здесь куда больше Петрограда, а Карлов Ивановичей здесь невероятное количество и разных калибров. Мне кажется даже, что Киев царство Карл[ов] Иван[овичей]. Не знаете ли, что с Карандеевой? Здесь Демидов, но он совсем потерял их из виду. Надо кончать. Пишите, дорогой Александр Евгеньевич. Мои шлют Вам свой сердечный привет.

Ваш *В. Вернадский*

Есть издания (и устав) Общества прикладной минералогии?

АРАН, ф. 544, оп. 2, спр. 12, арк. 5–5зв. *Опубл.*: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману. — С. 96–97.

№ 814

[1 серпня 1918 р., Київ]\*

Дорогой Александр Евгеньевич,

Сейчас будет оказия от Гинзбурга. Пользуюсь случаем. Очень прошу Вас: 1) захватить сколько можно моих денег у С.Ф.<sup>136</sup> [...]; 2) привезти мне хотя бы две пары подштанников (у Саши на квартире). Стоят здесь 50 р[ублей] пара! Ужасно рад Вас видеть и очень жду<sup>137</sup>. Положение здесь очень сложное и очень трудное. Расскажу при свидании; чем более думаю, тем более убеждаюсь в правильности выбранного пути.

Ваш В. Вернадский

P.S. Очень бы хотел Отчет Акад[емии] за 1917 г.<sup>138</sup>, новые издания нашей Ком[иссии] (Е.Д. привезла кое-что). Очень нужен сборник об исследоват[ельских] институтах, книга Жуковского о стекле, м[ожет] б[ыть], захватите книгу Новгородцева<sup>139</sup> (у нас).

В.В.

АРАН, ф. 544 оп. 2, спр. 12, арк. 6. *Оубл.*: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману. — С. 97.

№ 815

18 січня 1921 р., Сімферополь

Академику А.Е. Ферсману, Петроградская академия наук

Симферополь, 18.1. [1]921

Дорогой Александр Евгеньевич,

Все нет ни Ирины Дмитриевны<sup>140</sup>, ни Кириченко<sup>141</sup>. Уже беспокоюсь. А их прибытие сюда важно во всех отношениях. Лично для себя мне необходимо выяснить — ехать мне в Киев, или я могу вернуться в Петроград<sup>142</sup>. В России я могу вести свою работу только в Петрограде и Москве. Киевские библиотеки слишком бедны.

Все время работаю, но условия работы очень тяжелые. Особенно тяжела моральная обстановка кругом.

Сперва о деле. Это письмо Вам передаст ассистент метеор[олог] Таврического (теперь Крымского имени Фрунзе) университета — Ив[ан] Север[инович] Михаловский<sup>143</sup>. Очень прошу Вас помочь ему в исполнении его поручений, которые он Вам укажет. Нам важна литература — старая и новая. Здесь поразительно бедно. Помогите ему достать издания: Академии Наук, Петроградского Университета, Минералогического Общества, Геологического Общества, Геологического Комитета, Гидрографического Отдела, Политехнического Института, Русского Исторического Общества, Общества Естествоиспытателей, Комиссии

\* Дату та місце написання листа встановлено за змістом.

Производительных Сил и все, что возможно. Он кое-что Вам расскажет о здешней жизни, но не очень он в курсе всего. Ваши здоровы — имели от Ольги Николаевны<sup>144</sup> одну открытку (старую). Дядя Ваш<sup>145</sup> теперь заведует своей обсерваторией как университетской. Надеюсь, ее удалось отстоять.

Помимо книг, необходимы инструменты. Хоть какой-нибудь гониометр. Минералогию здесь читают Двойченко<sup>146</sup>, Сергей Платонович Попов и я. Я читаю силикаты и геохимию. Очень углубляюсь в свой курс. Есть и работающая молодежь — даже в тех тяжелых условиях, в каких приходится жить. Нельзя ли достать и кое-какой посуды? Гониометр хотя бы взаймы. Я знаю, что в Академии нет, но, может быть, можно в каком-нибудь из учреждений. Писал и в Москву.

Телеграфировал Вам о минералах. Пишу и Ревуцкой. Совсем нельзя читать лекций из-за отсутствия их.

Нельзя ли прислать 1 экземпляр моего «Опыта описательной минералогии»<sup>147</sup>. Здесь нет. Мой экземпляр остался в Киеве и 1-й том (изд. 1910) моих лекций по минералогии<sup>148</sup>. 2-й выпуск моего «Опыта» я и не видел ( $H_2S$ )<sup>149</sup>.

Сейчас очень увлечен работой. Мечтаю: 1) Издать и закончить «Живое вещество с геохимической точки зрения»<sup>150</sup>. Много написал вновь. Считаю, что получил очень крупные результаты. 2) Геохимию<sup>151</sup>. Если даже моя рукопись в Киеве и пропала, то напишу вновь. Мне представляется, что она вся целиком будет новой. Насколько знаю, нет ни на одном языке ничего близкого по плану. 3) Переиздать и закончить университетский курс минералогии<sup>152</sup>. Сейчас в связи с лекциями по силикатам вновь вошел <в тему>. 4) Издать 2-ю часть моей кристаллографии<sup>153</sup> — явления, выражаемые законами многогранников, в частности, кристаллизации. Вошел вновь в эти вопросы благодаря работе над геохимией. Не знаю, не пропала ли моя рукопись, оставшаяся в Петрограде. 5) Переиздать 1-й том «Опыта»<sup>154</sup>, если не пропали дополнения, составляющие солидную рукопись, в Киеве.

Здесь работа идет. Я посылаю ряд о ней данных Сергею Федоровичу<sup>155</sup>. Необходимо поддержать Радиевый Институт<sup>156</sup>. Что радий? Что Линденер? Колловрат-Червинский<sup>157</sup>? Нельзя ли прислать возможные радиевые приборы? Очень прошу радиоактивные минералы.

В Комиссии по изучению производительных сил Крыма<sup>158</sup>, где я председателем, сейчас идет энергичная работа. Издаем Сборник выпусками. Сданы в печать: 1) Попов. Металлы Крыма (кроме железа), 2) Качерин. Белый уголь Крыма. Сдается в ближайшее время: 3) Пузанов. Морской промысел Крыма и 4) Байков. Трассы Крыма. Готовится ряд очерков. Отдельно идут: Карты осадков (Вознесенский), Геологическая карта Крыма и отдельно Керченского полуострова (с таблицами) (Двойченко), ботаническая карта и очерк Яйлы (Вульфа), определитель Крымской флоры (Кузнецов)<sup>159</sup>. Начали работу в большом масштабе над килом. Сегодня выезжает для добычи Выржиковский<sup>160</sup>. Работа под руководством моим, Байкова<sup>161</sup> и Лучицкого<sup>162</sup>. Над серой и нефтью работает Мокринский<sup>163</sup>. Химическую часть бешуйского угля и крымской нефти обрабатывает Байков. Дубровский поставил опыты над использованием соломы и злаков для изготовления бумаги; пытаемся организовать местные фабрики. Я начинаю анализ рыб: здесь жду интереснейших результатов. Пишу Елизавете Дмитриевне<sup>164</sup>.

Пишите. Присылайте что можно. Окажите всяческую помощь Михаловскому.  
Всего лучшего.

Ваш *В. Вернадский*

АРАН, ф. 544, оп. 2, спр. 13, арк. 1–1зв. *Оубл.*: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману. — С. 98–99.

№ 816

19 червня 1928 р., [Ленінград]\*

19.VI. [1]928

Дорогой Александр Евгеньевич,

Не знаю, застанет ли Вас эта открытка. Надеюсь, что Вы отдыхаете настоящим образом и будете в стороне от «прелести смущающей» конгрессов, юбилеев и т. п.<sup>165</sup> Очень буду <рад> иметь от Вас открытку с парой слов.

Вчера приехала Наталия Егоровна<sup>166</sup>. Мы собираемся ехать в Ессентуки, и я начинаю более решительные хлопоты — оттуда едем в Киев, где у меня налаживается интересная работа по живому веществу<sup>167</sup>. Сейчас много работаю, но все время в разных формах неможилось (старческие слабости), и сейчас вожусь с ячменем на глазу. Окончательно отделяю 3-й выпуск «Истории минералов», но моя вода, над которой сижу, разрастается в 2 выпуска<sup>168</sup>! А затем мечтаю приняться за силикаты<sup>169</sup>, где масса нового, позволяющего, мне кажется, идти много дальше.

Всего лучшего, здоровья и отдыха.

Ваш *В. Вернадский*

Привет от нас Вам и О.А.<sup>170</sup>

АРАН, ф. 544, оп. 2, спр. 20, арк. 1. Листівка. *Оубл.*: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману. — С. 142.

№ 817

1 липня 1943 р., Боровое

Боровое, I.VII. 1943 г.

Дорогой Александр Евгеньевич,

Очень меня обрадовала вчера Ваша открытка от 18-го июня. Не получая ответа на письма, я очень беспокоился и хотел посылать телеграмму.

Собираюсь в Москву в конце июля или в августе<sup>171</sup>. Моя работа подошла теперь так, что мне необходимы картотеки и библиотеки.

В моих воспоминаниях об Украинской Академии я вспоминаю и Ваш приезд<sup>172</sup>.

Если можно будет поместиться в Узком, я считал бы это правильным. Во всяком случае, это был бы очень хороший переход после здешнего парка.

\* Місце написання листа встановлено за поштовим штемпелем.

Вышли мои две статьи, но ни оттисков, ни даже журналов, где они помещены, я не видел [...]

Я представил И.Д. Старынкевич-Борнеман на доктора химических наук по совокупности работ<sup>173</sup>.

Я очень рад был бы увидеться с Вами в Узком еще потому, что у меня целый ряд планов о реконструкции нашей научной работы по существу. Я не встречал никаких препятствий в темах моих работ [...]

До скорого относительного свидания. Надеюсь, что теперь увидимся в Москве или в Узком. Сердечный привет Екатерине Матвеевне<sup>174</sup>.

Анна Дмитриевна<sup>175</sup> шлет свой низкий поклон и пожелания скорейшей поправки.

Ваш *В. Вернадский*

АРАН, ф. 544, оп. 2, спр. 34, арк. 1–13в. Авторизованный машинопис. *Опубл.:* Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману. — С. 232.

№ 818

6 листопада 1943 р., [Москва]\*

6.XI. [1]943 г.

Дорогой Александр Евгеньевич,

Прежде всего поздравляю Вас с Вашим славным 60-летним юбилеем непрерывной огромной работы и желаю Вам долгой жизни и научной работы<sup>176</sup>.

Берегите себя.

Мой сердечный привет Екатерине Матвеевне<sup>177</sup>.

Слушайте ее.

Вспоминаю с удовольствием наше свидание в Узком.

Вчера у меня был Е.С. Бурксер<sup>178</sup>, и по его совету я послал копию письма С.П. Попова ко мне, которое я Вам читал в Узком, как вспоминает Анна Дмитриевна<sup>179</sup>, Б.И. Чернышеву<sup>180</sup>. Не знаю, писал ли он Вам, что он работает над минералогией Украины. Молодец, после пережитого! Может быть, Вы тоже можете написать Чернышеву (Борис Исидорович — Садовническая набережная, 1, гостиница «Балчуг»). Может быть, Украинская академия может взять на себя издание и оплату его труда в той или иной форме, а также помочь добыть теплую одежду ему и его жене, как пострадавшим от немцев<sup>181</sup>.

Я написал Чернышеву<sup>182</sup> по совету Бурксера, так как Богомолец<sup>183</sup> все еще болен, кажется, лежит.

[Ваш *В. Вернадский*]

АРАН, ф. 544, оп. 2, спр. 34, арк. 2–23в. Авторизованный машинопис. *Опубл.:* Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману. — С. 232–233.

\* Місце написання листа встан овлено за змістом.

№ 819

14 грудня 1943 р., [Москва]\*

14.XII 1943 г.\*\*

Дорогой Александр Евгеньевич,

На днях я получил письмо из Днепропетровска от Л.Л. Иванова<sup>184</sup>, который спрашивает о Вас.

Я ему о Вас написал. Привожу выдержки из его письма.

«12/XI. [19]43.

... удалось пережить два года хозяйничанья немцев в Днепропетровске. Я разорен материально, но жив и здоров. Почти вся моя библиотека погибла. Горный институт сгорел дотла. Музей погиб. Сейчас раскапываю погоревшие минералы. Они интересны будут только с точки зрения превращения при высокой температуре.

Университет уцелел, и я уже начал лекции на первом курсе. Цела рукопись моего определителя минералов и картотека библиографии по минералам Днепропетровской области».

Вчера от Екатерины Матвеевны<sup>185</sup> получил вырезку статьи Богомольца<sup>186</sup>. Очень Вас благодарю. Могу ли я сохранить ее для своей картотеки<sup>187</sup> или должен Вам ее вернуть? [...]

Сердечный привет вам обоим.

Ваш *В. Вернадский*

АРАН, ф. 544, оп. 2, спр. 34, арк. 3–3 зв. Авторизованый машинопис. *Опубл.*: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману. — С. 233–234.

***О.Е. Ферсман — В.І. Вернадському***

№ 820

26 квітня [1917 р., Сімферополь]\*\*\*

26.IV.

Дорогой Владимир Иванович

Я прекрасно доехал и, хотя и приходится первые дни лежать, но я уже повидался с тьмой знакомых и пытаюсь выяснить положение дел. Здесь спокойствие и трезвый взгляд изумительные. Во всей Таврической губ[ернии], ныне Бердянского уезда, идет спокойное и мирное строительство новых форм земского и городского самоуправления. Но что особенно меня поражает, это отсутствие той социальной революции и ее обсуждения, которая по существу сейчас идет в Петрограде и в других более крупных центрах. Но зато здесь всюду и с каждым днем все острее подымаются вопросы национальные, и несомненно, что в буду-

\* Місце написання листа встановлено за змістом і біографією В.І. Вернадського.

\*\* У правому верхньому куті позначено олівцем: Получено 27.XII. [19]43.

\*\*\* Рік і місце написання листа встановлено за поштовим штемпелем.

щем русское революционное движение выродится в узко националистическое со всеми ужасами национальной гражданской войны. Я впервые здесь понял, что украинский вопрос гораздо острее, чем это казалось, что все заботы какого-нибудь Мелитополя — это глухая борьба (с эксцессами) против евреев, что казачество очень далеко от социалистических идеалов, но что ему надо вытурить греков и т. д. Я сам видел около Харькова, как солдаты с насмешками высаживали еврейские семьи из поездов! Мне кажется, что все социалистическое движение здесь разбивается об эти интересы отдельных народностей и что [последний тип] движений слишком мало учитывают в Питере.

Так как я живу в среде земской и «аграриев», то очень интересные здесь земельные взаимоотношения, которые очень мирны. Правда, что по культурности здешняя деревня не похожа на нашу новгородскую [полную] глушь.

[Всем] привет.

Ваш *А. Ферсман*

АРАН, ф. 518, оп. 3, спр. 1708, арк. 1.

№ 821

21 грудня 1917 р., [Петроград]\*

21.XII. 1917

Дорогой Владимир Иванович

Наконец-то пишу Вам и чувствую большую вину, что все еще не писал. Надо сознаться, что при том разладе и усиливающейся разрухе, которая вокруг, ужасно трудно выяснить, что же делать, и не знаешь, что лучше, что хуже. Интеллигентское непротивление злу и ее неспособность и вообще нежелание бороться, беспринципность и подчинение всякой власти так сильны, что мне лично кажется борьба очень трудной, почти безнадежной. На путь непротивления, по видимому, становится и Академия Наук, и если завтра действительно будет вынесено согласие на подпись комиссара, то, по-моему, нельзя будет оставаться в Академии и придется оставить службу. В. Ильич пишет слезные письма, и я его бомбардирую телеграммами с просьбой немедленно приехать для улажения финансово-хозяйственных дел, которые в большом запущении. Борис уехал к семье, где у него очень грустные события и вновь жена его заболела нервной болезнью. Остальные служащие понемногу существуют, но атмосфера сгущается. Отчет, очень большой, по комиссии мы написали, и сегодня я сдал первую корректуру. Просим выпустить отдельной брошюркой, как в прошлом году в количестве двух тысяч экз[емпляров].

Отчет 8 рассылаем, бор Хлопина<sup>188</sup> печатаем в частной типографии. Кулик<sup>189</sup> дошел вследствие своей безалаберности до полной нищеты и стал продавать имущество свое, убедил <жену> увезти семью на Урал к ее родным, а сам он переедет ко мне на квартиру. Понемногу стараемся устраивать друг друга, но

\* Місце написання листа встановлено за змістом.

вряд ли долго так просуществоем. В комиссии сырья ликвидируем дело и сводим к маленькой ячейке, но что у нас было интересно — это ряд заседаний по селену и теллуру. Теллура довольно много, есть ряд в высшей степени интересных научных выводов. Есть в ряде шлаков висмут (до 8%). Военно-химический комитет<sup>190</sup> почти умер, а Ипатьевский комитет<sup>191</sup> расформирован особым декретом и сведен фактически к нулю. Ипатьев<sup>192</sup> не борется и сдаётся. На днях был у Мейстера<sup>193</sup>, который очень торопит со вторым полутомом и хочет с высоты своего величия составить сводку по [отчетным] материалам. Ввиду того, что этот вопрос поднимается в ряде учреждений, я созвал согласительную комиссию под предс[едательством] Левинсона (Мин[истерство] п[утей] сообщ[ения]), Патошина (Гор[ный] Департ[амент]) и Мейстера. Мейстер, конечно, не пришел, и мы решили своими силами двинуть это дело, начав с [посильной] задачи — изучения и сводки строительных материалов окр[естностей] Петрограда. Попытаемся выяснить хотя бы на небольшом конкретном примере, в каком виде и какие сведения желательно включить в такое издание.

Печатание идет хорошо в гос[ударственной] типографии, сдан весь уголь<sup>194</sup>, надо сознаться, очень интересный. Сам кончаю довольно большую статью о [драгоценных камнях], но настроение скверное.

[Вы живите], поправляйтесь, отдыхайте и забудьте этот мерзкий север с скверными мягкими людьми, неспособными на борьбу.

Ваш АЕФ *А. Ферсман*

ІР НБУВ, ф. І, од. зб. 27063, арк. 1–13в.

## Коментарі

<sup>1</sup> *Ферсман Олександр Євгенович (1883–1945)*, геохімік, мінералог, академік РАН (1919), член КЕПС, учень і друг В.І. Вернадського понад сорок років. Навчався в Новоросійському університеті, закінчив Московський університет. Перші кроки в мінералогії здійснив у Криму, біля Сімферополя, в лабораторії свого дядька А.Е. Кесслера. У 1905 р. під керівництвом В.І. Вернадського опублікував свою першу наукову працю, присвячену мінералам Криму. Працював в Мінералогічному музеї в Парижі та Гейдельберзькому університеті (Німеччина) (1907–1909). Професор Народного університету ім. А.Л. Шанявського (1910), Вищих жіночих курсів у Санкт-Петербурзі (з 1912 р.), одночасно старший хранитель Геологічного та мінералогічного музею РАН (призначений на посаду за пропозицією В.І. Вернадського), директор цього музею у 1917–1945 рр. З 1912 р. професор Московського університету. У 1920 р. ініціював створення Ільменського заповідника. Відкрив Мончегорське мідно-нікелеве родовище, Хібінське родовище апатиту, родовища сірки в Середній Азії та ін. Директор Радієвого інституту (1922–1926), Інституту кристалографії, мінералогії та геохімії АН СРСР, Інституту геологічних наук (1942–1945). Академік-секретар Відділення математичних та природознавчих наук АН СРСР (1927–1929). Один із основоположників геохімії. Автор низки книг з мінералогії та геохімії. Організатор та редактор журналу «Природа» (з 1912 р.). Наприкінці життя, після смерті В.І. Вернадського, готував книжку про свого вчителя, яку не встиг завершити.

Література: *Вернадский В.И., Карпинский А.П., Крылов А.Н.* Записка об ученых трудах профессора А.Е. Ферсмана // *Вернадский В.И.* Статьи об ученых и их творчестве. —

М.: Наука, 1997. — С. 213–214; *Вернадский В.И.* Записка об академике А.Е. Ферсмане // Там же. — С. 214; Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману / Сост. Н.В. Филиппова. — М.: Наука, 1985. — 272 с.; *Гаврусевич Б.А.* Академик А.Е. Ферсман и его главнейшие геохимические работы. — К.: Изд-во Киевского университета, 1953. — 84 с.; Александр Евгеньевич Ферсман. 1883–1945. Жизнь и деятельность / Ред.-сост. Я.Б. Коган. — М.: Наука, 1965. — 478 с.; *Перельман А.И.* Александр Евгеньевич Ферсман. — М.: Наука, 1968. — 295 с.; Проблемы минерального сырья. Памяти акад. А.Е. Ферсмана: Сб. ст. / Отв. ред. Л.Н. Овчинников. — М.: Наука, 1975. — 343 с.; *Баландин Р.К.* Поэт камня. — М.: Знание, 1982. — 191 с.; Химики. Биографический справочник. — К.: Наукова думка, 1984. — С. 515.

<sup>2</sup>Сушинський Петро Петрович (1875–1937), геолог, мінералог, петрограф. У 1897 р. закінчив Санкт-Петербурзький університет, після чого залишений на кафедрі геології. У 1898 р. призначений хранителем мінералогічного музею цього університету. З 1907 р. приват-доцент Петербурзького університету, з 1907 р. завідувач Мінералогічного кабінету. З 1908 р. професор, декан (1919–1922) гірничого факультету, ректор (1917–1918, 1922–1924, 1926) Донського політехнічного інституту. Перший директор Північно-Кавказького відділення Геологічного комітету (1927–1930). У 1931 р. заарештований і відправлений на о. Вайгач. У засланні написав велику роботу «Мінерали острова Вайгач», яка так і залишилася в рукописі. У 1937 р. заарештований повторно, помер під час етапу.

Література: Репрессированные геологи: Биографические материалы / Гл. ред. В.П. Орлов. — М., СПб.: Роскомнедра и др., 1995. — С. 166.

<sup>3</sup>Влітку 1915 р. О.С. Ферсман здійснив велику експедицію через Єкатеринбург, Адуй, Мостову, Музрінку, Ільменські гори, Челябінськ, Іркутськ, Малханський хребет, Червоний яр та інші місця, з яких регулярно писав В.І. Вернадському звіти про пророблену роботу. Докладніше див.: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману (1907–1944). — М.: Наука, 1985. — С. 74. — Коментар № 1.

<sup>4</sup>Ревуцька Єлизавета Дмитрівна (1866–1942), мінералог, учениця В.І. Вернадського, з 1897 р. його асистентка на Вищих жіночих курсах, співробітниця Мінералогічного музею РАН та Радієвого інституту. Фактично виконувала обов'язки референта В.І. Вернадського. Докладніше про Є.Д. Ревуцьку див. біографічну довідку в коментарях до її листування з В.І. Вернадським в цій книзі.

<sup>5</sup>Ольденбург Сергій Федорович (1863–1934), сходознавець, засновник російської індологічної школи, у 1904–1929 рр. неодмінний секретар РАН, близький друг В.І. Вернадського зі студентських років. Докладніше про С.Ф. Ольденбурга див. біографічну довідку в коментарях до його листування з В.І. Вернадським в цій книзі.

<sup>6</sup>Белянкін Дмитро Степанович (1876–1953), геолог, мінералог, петрограф, фізико-хімік, академік АН СРСР (1943). У 1897 р. закінчив Вологодську духовну семінарію, а в 1901 р. хімічне відділення Юр'євського університету. З 1903 р. працював у Петербурзькому (Петроградському, Ленінградському) політехнічному інституті, у 1920–1935 рр. професор цього інституту. У 1918–1923 рр. викладав також у Другому Петроградському педагогічному інституті та почав співпрацю з КЕПС, з 1924 р. науковий співробітник КЕПС. З 1930 р. співробітник Петрографічного інституту та Інституту геологічних наук АН СРСР. У 1930–1935 рр. завідувач кафедри мінералогії Металургійного інституту та кафедри петрографії Ленінградського хіміко-технологічного інституту. У 1945–1947 рр. директор останнього інституту. У 1947–1952 рр. очолював Мінералогічний музей імені Ферсмана АН СРСР, водночас у 1948–1952 рр. завідувач Кольської бази АН СРСР. Основоположник технічної петрографії, провів геологічні та петрографічні дослідження Кавказу та Уралу, склав петрографічну карту Ільменських гір, відкрив мінерали тур'їт і вишневіт.

<sup>7</sup>Йдеться про роботу над четвертим виданням «Лекций описательной минералогии», публікація якого через війну, революційні події та інші причини затрималася на довгі роки і відбулася лише в 1937 р.: *Вернадський В.И.* Земные силикаты, алюмосиликаты и их аналоги: Из лекций В.И. Вернадского в Московском университете, изданных в 1910–1912 гг. — 4-е изд. — М., Л.: ОНТИ. Гл. ред. геол.-развед. и геодез. лит., 1937.

<sup>8</sup>Фогт Юган Герман Лі (1858–1932), норвезький петрограф і геолог, іноземний член-кореспондент Петербурзької АН (1912). Навчався у Технічному інституті в Дрездені, а в 1880 р. закінчив Університет в Христианії (нині Осло). У 1886–1903 рр. професор металургії в Університеті в Христианії, у 1912–1928 рр. професор мінералогії і геології Вищої технічної школи в Тронгеймі. Один із основоположників фізико-хімічного напрямку в петрографії.

Література: *Левинсон-Лессинг Ф.Ю.* Четыре корифея петрографии: Вашингтон, Дюпарк, Седергольм, Фогт // Известия АН СССР. Отд. математических и естественных наук. — 1935. — № 3. — С. 313–333.

<sup>9</sup>Можливо, йдеться про працю: *Пилипенко П.П.* Минералогия западного Алтая // Известия Томского университета. — 1915. — № 62. — С. 379–676.

Пилипенко Павло Прокопович (1877–1940), мінералог, кристалограф, петрограф, геохімік, учень В.І. Вернадського. У 1902 р. закінчив природниче відділення фізико-математичного факультету Московського університету, після чого працював у мінералогічному кабінеті Московського університету під керівництвом В.І. Вернадського. З 1903 р. хранитель мінералогічного кабінету Томського університету, з 1908 р. приват-доцент. З 1913 р. викладав мінералогію на природничому відділенні Сибірських Вищих жіночих курсів. У 1916 р. захистив магістерську дисертацію «Мінералогія Західного Алтаю». З 1917 р. професор, а в 1921–1927 рр. перший завідувач кафедри мінералогії та петрографії Саратовського університету. Саме В.І. Вернадський рекомендував П.П. Пилипенка на цю посаду. Водночас був прикріплений до Томського університету, завідував лабораторією аналітичної хімії. З 1927 р., за рекомендацією В.І. Вернадського та О.Є. Ферсмана, обраний професором Московського державного університету. У 1930–1940 рр. завідувач кафедри мінералогії та кристалографії Московського геологорозвідувального інституту.

Література: Профессора Томского университета. Библиографический словарь. — Т. 2: 1917–1945. — Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1998. — С. 344–346.

<sup>10</sup>Дуб'янський Віктор Вікторович (1880–1925), петрограф, фізичний географ, професор (1913). Докладніше про В.В. Дуб'янського див. біографічну довідку в коментарях до його листування з В.І. Вернадським в цій книзі.

<sup>11</sup>Маються на увазі роботи співробітників Геологічного комітету.

<sup>12</sup>Огільві Олександр Миколайович (1877 — можливо 1942 р.), геолог, гідрогеолог, гірничий інженер, професор. У 1904 р. закінчив Петербурзький гірничий інститут, з 1904 р. науковий співробітник Геологічного комітету. З 1905 р. працював у районі Кавказьких мінеральних вод. З 1920 р. директор Бальнеологічного інституту на Кавказьких мінеральних водах в П'ятигорську, з 1922 р. професор кафедри гідрогеології Московської гірничої академії. З 1925 р. завідувач Північно-Кавказьким відділенням Геологічного комітету. Репресований, помер в ув'язненні. Керував роботами з освоєння мінеральних вод у Кисловодську та П'ятигорську, сприяв розбудові курортів Сочі, Боржомі, Арзні.

Література: Репрессированные геологи: Биографические материалы / Гл. ред. В.П. Орлов. — М., СПб.: Роскомнедра и др., 1995. — С. 127.

<sup>13</sup>Хіменков Віктор Гаврилович (1881–1949), геолог і гідрогеолог, фахівець з інженерної геології, співробітник Геологічного комітету у 1920-х роках. У 1912 р. закінчив Московський університет. У 1924–1928 рр. вивчав за даними буріння геологічну будову по трасі Московського метрополітену. Досліджував нерудні корисні копалини, страти-

графію та гідрогеологію Московської області. У 1933 р. арештований та направлений у Дмитлаг на будівництво каналу Москва–Волга як фахівець з інженерної геології. Пізніше був геологом-консультантом на Углічі, Волголазі, Амдермі.

Література: *Ассонов В.В., Еремеева А.И.* В.Г. Хименков 1881–1949 (Некролог) // Бюллетень Московского общества испытателей природы. — 1951. — Т. 26. — Отд. геол. Т. 26. — Вып. 2. — С. 79–81; *Репрессированные геологи: Биографические материалы* / Гл. ред. В.П. Орлов. — М., СПб.: Роскомнедра и др., 1995. — С. 177.

<sup>14</sup> Експедиція на Ельтон і Баскунчак не відбулася.

<sup>15</sup> Родини великих землевласників і промисловців Російської імперії.

<sup>16</sup> Влітку 1915 р. в Маріупольському та Бердянському повітах працювала Є.Д. Ревуцька, яка збирала мінералогічний матеріал аурербахіту, елеоліту, содаліту та егірину. Саме туди збирався поїхати В.І. Вернадський. Див.: *Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману (1907–1944)*. — М.: Наука, 1985. — С. 76. — Коментар № 1.

<sup>17</sup> Комісія з вивчення природних продуктивних сил Росії (Комиссия по изучению естественных производительных сил России — КЕПС) була створена 4 лютого 1915 р., але перше засідання відбулося лише 11 жовтня 1915 р. під головуванням В.І. Вернадського, на якому того було обрано головою КЕПС, а О.Є. Ферсмана — секретарем.

<sup>18</sup> *Вернадский В.И.* О сборнике «Естественные производительные силы России» // Отчеты о деятельности Комиссии по изучению естественных производительных сил России. — 1916. — № 2. — С. 26–29.

<sup>19</sup> Йдеться про тогочасних керівників російської армії — Володимира Олександровича Сухомлінова (1848–1926), який з березня 1909 р. був військовим міністром, та Павла Григоровича Курлова (1860–1923), який з 1909 р. був заступником міністра внутрішніх справ, а в часи Першої світової війни – при начальнику постачання Північно-Західного фронту. У червні 1915 р. В.О. Сухомлінов був знятий з посади міністра, а в квітні 1916 р. заарештований за звинуваченням у зловживаннях, розкраданні державного майна, махінаціях з постачанням.

<sup>20</sup> Ферсман Ольга Миколаївна (дівоче прізвище Оболенська) (1877–?), перша дружина О.Є. Ферсмана.

<sup>21</sup> Див. коментар № 16 до цього розділу.

<sup>22</sup> Влітку 1915 р. В.І. Крижанівський працював у В'ятській, Пермській та Оренбурзькій губерніях.

Крижанівський Володимир Ілліч (1881–1947), геолог, мінералог, завідувач Мінералогічного музею АН СРСР.

<sup>23</sup> Йдеться про видання збірника «Естественные производительные силы России», який виходив у 1917–1925 рр. Із запланованих до друку КЕПСом шести томів вийшло п'ять: Т. 1 «Ветер как двигательная сила», Т. 2 «Белый уголь», Т. 4 «Полезные ископаемые», Т. 5 «Растительный мир», Т. 6 «Животный мир». Т. 3 «Артезианские воды» не був надрукований. Див.: *Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману (1907–1944)*. — М.: Наука, 1985. — С. 78. — Коментар № 6.

<sup>24</sup> Зелінський Микола Дмитрович (1861–1953), хімік-органік, академік АН СРСР (1929), один із організаторів Інституту органічної хімії АН СРСР (1935) і Всесоюзного хімічного товариства ім. Д.І. Менделєєва. У 1884 р. закінчив фізико-математичний факультет Новоросійського університету і залишився працювати на кафедрі хімії. Стажувався у Геттінгентському університеті. З 1888 р. приват-доцент Новоросійського університету. У 1893–1911 та 1917–1953 рр. професор на кафедрі органічної та аналітичної хімії Московського університету. У 1911 р. разом з В.І. Вернадським полишив Московський університет на знак протесту проти спроб царського уряду обмежити його автономію. У 1912 р. очолив Центральну лабораторію Міністерства фінансів у Санкт-Петербурзі.

Одночасно викладав у Політехнічному інституті. Під час Першої світової війни розробив протигаз. Провів низку досліджень із встановлення органічного походження нафти, досліджував хімічний склад продуктів її переробки, синтезував низку органічних сполук, у тому числі бензен з ацетилену. У 1930-ті роки розв'язав проблему виробництва синтетичного каучуку.

Література: *Андрусев М.М., Табер А.М.* Н.Д. Зелинский. — М.: Просвещение, 1984. — 79 с.

<sup>25</sup> Курнаков Микола Семенович (1860–1941), фізикохімік, академік Петербурзької АН (1913), академік АН УРСР (1926). У 1882 р. закінчив Петербурзький гірничий інститут, після чого залишився там працювати, з 1893 р. професор цього інституту. У 1899–1908 рр. професор Петербурзького електротехнічного інституту. У 1902–1930 рр. професор Петербурзького (Ленінградського) політехнічного інституту, де організував хімічну лабораторію. Один з організаторів і заступник В.І. Вернадського в КЕПС. Засновник і директор (1918–1936) Інституту фізико-хімічного аналізу АН СРСР. У 1919–1927 рр. директор Державного інституту прикладної хімії. У 1922–1924 рр. директор Інституту з вивчення платини та інших благородних металів. У 1924 р. директор Хімічного інституту АН СРСР. У 1934–1941 рр. директор Інституту загальної і неорганічної хімії АН СРСР. У 1930–1934 рр. голова Хімічної асоціації АН СРСР. З 1936 р. професор та завідувач кафедри неорганічної хімії (1937–1941) Московського державного університету.

<sup>26</sup> Чернов Олександр Олександрович (1877–1963), геолог і палеонтолог, учень О.П. Павлова. У 1903 р. закінчив Московський університет. У 1907–1909 рр. брав участь в Монголо-Сичуанській експедиції П.К. Козлова. З 1909 р. викладав у Московському археологічному інституті. З 1910 р. — на Московських Вищих жіночих курсах, із слухачок якого утворилася т. зв. «черновська школа» жінок-геологів. У 1917–1919 рр. професор кафедри мінералогії та геології, у 1919–1925 рр. професор кафедри палеонтології, у 1925–1930 рр. професор кафедри геології фізико-математичного факультету Московського університету. У 1922–1930 рр. дійсний член Науково-дослідного інституту геології при цьому університеті. З 1935 р. працював в Північному бюро Полярної комісії АН СРСР. З 1936 р. завідувач геологічного сектору Північної бази АН СРСР, на якій після кількох її реорганізацій працював до кінця життя. У 1958 р. за його сприяння утворено Інститут геології в Комі філіалі АН СРСР, де він очолив лабораторію геоморфології та геології, а потім лабораторію палеонтології та споро-пилкового аналізу. Досліджував геологію та корисні копалини Середнього та Північного Уралу, Пай-Хоя, Печорського краю. Теоретично обґрунтував існування Печорського кам'яновугільного басейну.

Література: *Варсанофьева В.А.* А.А. Чернов (Некролог) // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел геологический. — 1963. — Т. 38. — Вып. 3. — С. 120–122; Павловская геологическая школа / [И.А. Стародубцева, З.А. Бессуднова, С.К. Пухонто и др.; отв. ред. Ю.Я. Соловьев]. — М.: Наука, 2004.

<sup>27</sup> Лінденер Борис Олександрович (1884–1960), мінералог, учень В.І. Вернадського, управитель справами та вчений секретар КЕПС. Докладніше про Б.О. Лінденера див. біографічну довідку в коментарях до його листування з В.І. Вернадським в цій книзі.

<sup>28</sup> Рябушинські, родина московських промисловців і банкірів, власники фірми «Товарищество мануфактур П.М. Рябушинского с сыновьями» та банку «Братья Рябушинские».

<sup>29</sup> В.І. Вернадський був одним із перших, хто зрозумів значення радіоактивності для сучасного світу. Зокрема, у своїй записці в Державну Думу від 5 листопада 1913 р. він наголошував, що Росія не лише не добуває радій, але навіть не знає, чи існують його поклади на її території. В.І. Вернадський пропонував негайно організувати експедицію для з'ясування цього питання і виділити на це кошти з Державного казначейства. 29 червня 1914 р. Державна Дума і Державна Рада затвердили закон про асигнування

Академії наук на три роки (1914–1916) коштів для спорядження експедиції на пошуки радію.

Водночас, паралельно з академічною, у 1914 р. була споряджена Московська експедиція П.П. Рябушинського. Московський промисловець Павло Павлович Рябушинський зацікавився пошуками радіоактивних елементів й прийняв рішення фінансувати експедицію з цією метою. Для консультації особисто зустрічався з В.І. Вернадським, В.О. Обручевим, В.Д. Соколовим та ін. За його рахунок було організовано дві комплексні експедиції — у Середню Азію (Фергану) та Забайкалля. Першу очолив О.О. Чернов (за рекомендацією В.І. Вернадського), другу — Д.М. Соболев. Однією із умов фінансування була заборона розголошувати інформацію, робити опис родовищ та збирати особисті колекції — всі результати оголошувалися власністю П.П. Рябушинського.

Пошуки родовищ радіоактивних порід проводилися також групами незалежних дослідників. Наприклад, В.О. Обручев через свого учня П.П. Гудкова направив заклик геологам-практикам Сибіру з настановою шукати радій.

У листі, очевидно, йдеться про конфлікт інтересів академічної та Московської експедицій. У 1914 р. Ферганський відділ експедиції П.П. Рябушинського відкрив кілька родовищ своєрідних утворень, що пізніше були названі В.І. Вернадським коловратитом на честь рано загиблого дослідника Л.С. Коловрат-Червинського.

У зв'язку з війною пошукові роботи було припинено.

<sup>30</sup> Віттенбург Павло Володимирович (1884–1968), геолог. У 1909 р. закінчив Тюбінгенський університет в Німеччині. Після цього працював у Геологічному комітеті та з 1912 р. вченим хранителем Геологічного відділення Геологічного і мінералогічного музею ім. Петра Великого АН. У 1912–1918 рр. член Уссурійської експедиції, експедицій на Шпіцберген, Північний Кавказ, Далекий Схід, Північний Мурманськ. З 1919 р. викладав на Вищих географічних курсах, що перетворилися на Географічний інститут. З 1925 р. професор та завідувач кафедри полярних країн географічного факультету Ленінградського державного університету. У 1930 р. арештований, засланий на о. Вайгач, звільнений у 1935 р. До 1946 р. працював у Арктичному регіоні, викладав у Карело-Фінському університеті. У 1946–1950 рр. професор та завідувач кафедри фізичної географії Арктики Вищого Арктичного морського училища.

Література: *Загорская Н.Г.* Павел Владимирович Виттенбург (жизнь и деятельность) // Известия Всесоюзного географического общества. — 1966. — Вып. 4. — С. 369–372; *Загорская Н.Г.* Памяти П.В. Виттенбурга // Известия Всесоюзного географического общества. — 1968. — Вып. 3. — С. 274; Репрессированные геологи: Биографические материалы / Гл. ред. В.П. Орлов. — М., СПб.: Роскомнедра и др., 1995. — С. 39–40; *Ефимова М.И.* Историческая и научная ценность геологической коллекции П.В. Виттенбурга // Важнейшие горные и геологические музеи мира — история, современность и перспективы развития. — СПб, 1995; Павел Виттенбург: геолог, полярник, узник ГУЛАГА (воспоминания дочери). — СПб.: Нестор-история, 2003. — 432 с.

<sup>31</sup> Див. коментар № 16 до цього розділу.

<sup>32</sup> Аршинов Володимир Васильович (1879–1955), геолог і мінералог. У 1903 р. закінчив природниче відділення фізико-математичного факультету Московського університету по кафедрі мінералогії, якою тоді керував В.І. Вернадський. Після повернення з відрядження у Гейдельберзькому університеті був асистентом В.І. Вернадського в Московському університеті. У 1910-х роках разом з батьком створив першу в Росії приватну науково-дослідну установу «Lithogaea», метою якої було вивчення мінеральних ресурсів (пізніше реорганізований в Інститут прикладної мінералогії і петрографії, а потім у Все-союзний інститут мінеральної сировини). В.В. Аршинов був науковим керівником установи

в 1915–1928 рр., в 1928–1955 рр. завідувач лабораторії. У 1919–1933 рр. професор Московської гірничої академії і Московського геологорозвідувального інституту.

Література: Памяти В.В. Аршинова // Советская геология. — 1955. — Сб. 49; Рожкова Е., Соколов Н. Владимир Васильевич Аршинов // Записки Всероссийского минералогического общества. — 1956. — Вып. 2. — С. 259–262; Здорик Т.Б., Фельдман Л.Г. У истоков ВИМСа // Природа. — 1989. — № 4. — С. 91–100; Репрессированные геологи: Биографические материалы / Гл. ред. В. П. Орлов. — М., СПб.: Роскомнедра и др., 1995. — С. 13–14.

<sup>33</sup> Йдеться про статтю В.В. Аршинова «Алюминиевые руды и возможность их нахождения в России», яку В.І. Вернадський представив 16 березня 1916 р. на засіданні Відділення фізико-математичних наук АН і яка була надрукована в «Материалах для изучения естественных производительных сил России» (1916, вип. 6). Див.: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману (1907–1944). — М.: Наука, 1985. — С. 81. — Коментар № 1.

<sup>34</sup> Бакунін Павло Олександрович (1820–1900), філософ, земський та громадський діяч, публіцист, брат Михайла Олександровича Бакуніна. Закінчив Тверську гімназію, навчався у Московському та Берлінському університетах. Доброволець на Кримській війні. У 1860-х роках один із організаторів земського руху в Тверській губернії. Останні роки життя провів у Криму. Автор праць «Запоздалый голос сороковых годов. По поводу женского вопроса» (1881) та «Основы веры и знания» (1886).

<sup>35</sup> Палечек Микола Йосипович (1878–1937), державний діяч, член Сільськогосподарської ради і Вченого комітету Міністерства землеробства. У 1901 р. закінчив юридичний факультет Санкт-Петербурзького університету. У 1902–1917 рр. працював у Міністерстві народної освіти Російської імперії. Дотримувався ліберальних поглядів. Розробляв законопроект про створення Народного університету ім. Шанявського. Активно сприяв створенню Пермського університету. У 1919–1920 рр. працював на посадах, у т. ч. заступника міністра у Міністерстві народної освіти уряду О.В. Колчака. За радянської влади арештовувався у 1920, 1929 та 1937 рр., після останнього затримання розстріляний.

<sup>36</sup> Б.О. Лінденер.

<sup>37</sup> Богданович Карл Іванович (1864–1947), польський геолог. У 1886 р. закінчив Петербурзький гірничий інститут, після чого брав участь в кількох експедиціях у Закаспійську область, північно-східну Персію, Тибет, Охотське узбережжя, Камчатку, Чукотський півострів, Східний Кавказ, у 1893–1894 рр. був начальником Північносхідної геологічної партії, а у 1895–1898 рр. очолював Охотсько-Камчатську експедицію. В 1900 р. провів експедицію на Чукотку в пошуках золота. З 1901 р. співробітник, а в 1914–1917 рр. директор Геологічного комітету. У 1902–1919 рр. професор кафедри геології та рудних родовищ Петербурзького гірничого інституту. У 1919 р. виїхав з Росії, у 1921–1935 рр. професор Краківської гірничої академії. З 1938 р. очолював адміністрацію Державного геологічного інституту в Варшаві та керував Польською державною геологічною службою.

Література: *Заварицкий А.Н. и др.* О научно-организационной деятельности К.И. Богдановича // Очерки по истории геологических знаний. — Вып. 5. — М., 1956. — С. 188–210; *Резанов И.* По горам и пустыням Азии. Путешествия К.И. Богдановича. — М.: Мысль, 1976. — 78 с.

<sup>38</sup> Естественные производительные силы России. — Пг., 1921. — Т. 2: Белый уголь.

<sup>39</sup> Кесслер Олександр Едуардович (1859–1927), хімік і метеоролог, учень О.М. Бутлерова, професор Санкт-Петербурзького університету, брат матері О.Є. Ферсмана. У 1918–1920 рр. професор Таврійського університету, основоположник метеорологічної станції університету, що водночас була першою такою станцією в Криму. Мав маєток у Криму, де О.Є. Ферсман проводив літні місяці та збирав геологічний матеріал.

<sup>40</sup> Костылева Е.Е. Минералы Нижней Тунгуски из коллекции А. Чекановского // Известия АН. — Сер. 6. — 1916. — № 12. — С. 1069–1082.

Костылева-Лабунцова Катерина Євтихіївна (1894 – можливо 1974 р.), мінералог і геохімік, учениця О.С. Ферсмана. У 1916 р. закінчила фізико-математичне відділення Бестужевських Вищих жіночих курсів у Санкт-Петербурзі. З 1918 р. викладала на цих курсах мінералогію та кристалографію, з 1921 р. після їхнього злиття з Петроградським університетом була обрана викладачем цієї ж кафедри. З 1924 р. працювала в Ленінградському університеті на кафедрі кристалографії. Співробітниця КЕПСу з 1918 р. Працювала в Геохімічному інституті, Ломоносовському інституті, Інституті геологічних наук (1934–1955), Інституті геології рудних родовищ, петрографії, мінералогії та геохімії АН СРСР (1955–1973). Брала участь в розборі колекції Чекановського, вивченні цеолітів з р. Нижня Тунгуска, топазів Уралу і Монголії. Досліджувала Хібінську тундру та мінерали Кольського півострова.

Література: *Боруцкий Б.Е.* Екатерина Евтихиевна Костылева-Лабунцова // Мир камня. — 1995. — № 5/6. — С. 35–36; *Боруцкий Б.Е., Соколова М.Н., Шлюкова З.В.* Екатерина Евтихиевна Костылева-Лабунцова: (К 100-летию со дня рождения) // Записки Российского минералогического общества. — 1994. — № 3. — С. 119–120.

<sup>41</sup> С.Ф.Ольденбург на час написання листа був неодмінним секретарем Академії наук (1904–1929). За діючим тоді статутом АН до його обов'язків належав перегляд всіх наукових праць, які готувалися в Академії до видання, та затвердження їх до друку. Схвалені таким чином Академією наукові праці не підлягали цензурі. Див.: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману (1907–1944). — М.: Наука, 1985. — С. 29. — Комментарий № 7.

<sup>42</sup> Мається на увазі карта до статті К.Є. Костылевої.

<sup>43</sup> Карандеєв Віссаріон Віссаріонович (1878–1916), мінералог і кристалограф, учень і друг В.І. Вернадського, працював з ним у Московському університеті. У 1903 р. закінчив природниче відділення фізико-математичного факультету Московського університету. Приват-доцент кафедри мінералогії Московського університету (1910–1911), де організував лабораторію термічного аналізу. У 1911 р. разом з В.І. Вернадським покинув університет на знак протесту проти порушення університетської автономії. Професор мінералогії та кристалографії Московських вищих жіночих курсів (1910–1916). У 1916 р. мав стати співробітником В.І. Вернадського у Геологічному і мінералогічному музеї ім. Петра Великого. Був на Західному фронті уповноваженим Всеросійського земського союзу, помер від тифу. Вивчав оптичні властивості кристалів та термічний аналіз, обертання площини поляризації двоосових кристалів і сконструював спеціальний прилад для спостереження за цим явищем.

Література: *Вернадский В.И.* Памяти В.В. Карандеєва // Речь. — 1916. — 9(22) мая; *Чернов В.Г.* Геологи Московского университета: Биографический справочник. — М.: Издательство МГУ, 1989. — С. 92–93.

<sup>44</sup> Карандеєва Єлизавета Миколаївна, дружина В.В. Карандеєва.

<sup>45</sup> Попов Сергій Платонович (1872–1964), мінералог, учень В.І. Вернадського. Докладніше про С.П. Попова див. біографічну довідку в коментарях до його листування з В.І.Вернадським у цій книзі.

<sup>46</sup> Стаття С.П. Попова про стронцій у «Материалах для изучения естественных производительных сил России» не з'явилася.

<sup>47</sup> Йдеться про т. 4 «Полезные ископаемые» збірника КЕПС «Естественные производительные силы России», який готувався Геологічним комітетом. На той час К.І. Богданович був директором комітету, а О.К. Мейстер його заступником. К.І. Богданович на травень та червень 1916 р. був відряджений у Португалію та Іспанію для вивчення

родовищ вольфрамових руд. Див.: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману (1907–1944). — М.: Наука, 1985. — С. 84. — Комментарии № 4 і 5.

<sup>48</sup> Мейстер Олександр Карлович (1865–1938), геолог. Навчався в Московському університеті, у 1893 р. закінчив Петербурзький гірничий інститут, після чого був прикріплений до Геологічного комітету, з 1912 р. став його штатним співробітником. У складі експедицій комітету вивчав Сибір, киргизькі степи, західне і південне Забайкалля (1912–1915), Єнісейський (з 1898 р.), Ленський (з 1901 р.) та Баргузинський золотоносні райони. З 1914 р. помічник директора, а у 1918–1921 рр. директор Геологічного комітету, в якому працював до 1927 р., завідував геолого-економічним відділом. Редактор першої зведеної геологічної карти Азійської частини СРСР. Репресований.

<sup>49</sup> Бражніков Володимир Костянтинівич (1870–1921), іхтіолог, досліджував амурських лососів. У 1894 р. закінчив Московський університет, після чого працював на кафедрі зоології Московського сільськогосподарського інституту. З 1898 р. завідував рибними промислами на Далекому Сході, з 1912 р. очолював все рибне господарство Росії. З 1901 р. викладав зоологію в Хабаровській жіночій гімназії. У 1902–1904 рр. директор Хабаровського красназничого музею. Заснував перший в Росії вищий навчальний заклад з риболовлі — Відділення рибознавства при Московському сільськогосподарському інституті (1913). Ініціатор видання серії «Отчетов» КЕПС. Останні роки життя провів у Токіо, де читав лекції в Інституті рибальства.

<sup>50</sup> *Вернадский В.И.* Памяти В.В. Карандеева // Речь. — 1916. — 9 (22) мая.

<sup>51</sup> В.І. Вернадський та О.Є. Ферсман були разом на Алтаї, де досліджували боксити біля Сузунського заводу. Звіди В.І. Вернадський поїхав у Шишаки, а О.Є. Ферсман мав повернутися в Петроград. Див.: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману (1907–1944). — М.: Наука, 1985. — С. 85. — Комментарий № 1.

<sup>52</sup> Б.О. Лінденер.

<sup>53</sup> Див. коментар № 47 до цього розділу.

<sup>54</sup> Самойлов Яків Володимирович (Пилипович) (1870–1925), геолог, мінералог і біогеохімік, учень В.І. Вернадського. Після закінчення у 1893 р. Новоросійського університету (в Одесі) працював в Московському університеті під керівництвом В.І. Вернадського. У 1902–1906 рр. завідувач кафедри мінералогії і геології в Новоалександрійському інституті сільського господарства і лісівництва. У 1906–1925 рр. професор Московського сільськогосподарського інституту, де створив мінералогічний музей агрономічних руд. У 1907–1911 рр. приват-доцент, а в 1917–1925 рр. професор Московського університету, директор Науково-дослідного інституту мінералогії і петрографії Московського університету. У 1908 р. організував комісію з геологічного дослідження фосфоритів у Росії, а в 1919 р. заснував і очолив Науковий інститут добрив. Основні праці присвячені мінералогії осадових порід, дослідженню агрономічних руд, біогеохімії. Я.В. Самойлов — ініціатор вивчення хімічного складу сучасних морів і живих організмів. Праці сприяли становленню літології як науки.

Література: *Онопrienko В.И.* Плодотворность диалога учителя и ученика: В.И. Вернадский и Я.В. Самойлов: (к 150-летию со дня рождения В.И. Вернадского) // Наука та наукознавство. — 2011. — № 4. — С. 87–105.

<sup>55</sup> *Самойлов Я.В.* Месторождения серного колчедана в России // Материалы для изучения естественных производительных сил России. — 1916. — Вып. 12.

<sup>56</sup> Карпінський Олександр Петрович (1846–1936) геолог, петрограф, академік АН СРСР, перший виборний президент РАН з травня 1917 р.

<sup>57</sup> *Ферсман А.Е.* Месторождения молибденового блеска в Селенгинской Даурии // Рудничный вестник. — 1916. — № 2. — С. 78–79.

<sup>58</sup> *Вернадский В.И.* Памяти А.Н. Краснова // Природа. — 1916. — № 10. — С. 1177–1184.

Краснов Андрій Миколайович (1862–1914), ботанік і географ, засновник Батумського ботанічного саду (1912), друг В.І. Вернадського з дитячих років. Брав участь у Нижньгородській та Полтавській експедиціях В.В. Докучаєва. Навчався на природничому відділенні фізико-математичного факультету Санкт-Петербурзького університету. У 1885–1886 рр. у складі експедицій відвідав калмицькі степи та Тянь-Шань. У 1888 р. блискуче захистив магістерську дисертацію «Досвід історії розвитку флори південної частини Східного Тянь-Шаню». У 1889–1911 рр. професор Харківського університету. З 1889 р. також читав курс ботаніки у Харківському ветеринарному інституті. Автор першого в Україні підручника із загального землезнавства.

<sup>59</sup> Боклевська Катерина Павлівна, співробітниця Мінералогічної лабораторії Геологічного і мінералогічного музею ім. Петра Великого. У 1916 р. проводила аналізи, пов'язані з роботою В.І. Вернадського. Див.: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману (1907–1944). — М.: Наука, 1985. — С. 86. — Комментарий № 1.

<sup>60</sup> С.Ф. Ольденбург.

<sup>61</sup> Лисенко Федір Остапович (1887–1937), український геолог та гірничий інженер, професор (1934). Навчався в Петербурзькому гірничому інституті, у 1911 р. закінчив Томський гірничий інститут. З січня 1917 р. працював геологом ртутних рудників біля ст. Микитівка на Донбасі. Досліджував соляні копальні в районі м. Артемівськ та соляні поклади в Карпатах. З 1919 р. викладав у Кам'янці-Подільському університеті, з 1926 р. старший науковий співробітник Українського науково-дослідного інституту на чолі з П.А. Тутковським. Очолював секцію гірничо-геологічної термінології при Інституті наукової мови ВУАН. Викладав на Вищих інженерних курсах та в Київському художньому інституті. З 1928 р. очолював Роменську геологічну експедицію, відкрив нафтогазові родовища біля Золотухи, що в подальшому стали основою Дніпровсько-Донецької нафтогазової провінції. З 1934 р. очолював сектор нерудних корисних копалин Інституту геології АН УРСР. Репресований у 1937 р., реабілітований у 1956 р.

Література: Репрессированные геологи: Биографические материалы / Гл. ред. В.П. Орлов. — М., СПб.: Роскомнедра и др., 1995. — С. 112–113; Макаренко Д.С. Голгофа українських геологів. — К.: Логос, 2007. — С. 111–117.

<sup>62</sup> Travels into Bokhara. Being an account of a Journey from India to Cabool, Tartary and Persia. Also, narrative of a Voyage on the Indus from the Sea to Lahore. — London: John Murray, 1834. — 3 Vols.

Видання було перекладено російською мовою: Путешествие в Бухару: рассказ о плавании по Инду от моря до Лагора с подарками Великобританского короля и отчет о путешествии из Индии в Кабул, Татарию, Персию, предпринятом по предписанию Высшего правительства Индии в 1831, 1832 и 1833 годах лейтенантом Ост-индийской компанейской службы Александром Борнсом: В 3-х ч. — М., 1848–1850.

<sup>63</sup> Мушкетов И.В. Туркестан: Геологическое и орографическое описание по данным, собранным во время путешествий с 1874 г. по 1880 г. — СПб: Типография М.М. Стасюлевича, 1886–1906. — Т. 1, 2; 2-е изд. — 1915.

Мушкетов Иван Васильович (1850–1902), геолог і географ, член імператорського Російського географічного товариства. У 1873 р. закінчив Петербурзький гірничий інститут. У другій половині 1870-х років здійснив експедиції в Середню Азію, на Тянь-Шань, Паміро-Алтай. У 1876 р. вивчав золотоносні жили Кочкарської системи на Уралі. Перший здійснив фундаментальний науковий опис Туркестанського краю, склав його першу геологічну карту. З 1882 р. співробітник Геологічного комітету. З 1882 р. викладав в Інституті інженерів шляхів сполучення. Дослідник Уралу, Середньої Азії та Кавказу.

<sup>64</sup> Обручев Володимир Опанасович (1863–1956), геолог, палеонтолог, географ, академік АН СРСР (1929).

<sup>65</sup> *Обручев В.А.* Орографический и геологический очерк Юго-Западного Забайкалья (Селенгинской Даурии): Отчет об исследованиях 1895–1898 гг. — СПб., 1914. — Ч. 1.

<sup>66</sup> *Вернадский В.И.* Памяти А.Н. Краснова // *Природа*. — 1916. — № 10. — С. 1177–1184; *Вернадский В.И.* Из прошлого (Отрывки из воспоминаний о А.Н. Краснове) // Андрей Николаевич Краснов (1862–1914) / Под ред. В.И. Талиева. — Харьков: Харьковское общество любителей природы, 1916. — С. 96–113.

<sup>67</sup> Кольцов Микола Костянтинівич (1872–1940), біолог, основоположник експериментальної біології в Росії, член-кореспондент Петербурзької АН (1915), академік ВАСГНІЛ (1929). У 1894 р. закінчив Московський університет. Відраджувався на морські зоологічні станції в Неаполі, Віллафранке (1899) і в біологічні лабораторії європейських університетів. З 1899 р. приват-доцент Московського університету, з 1903 р. професор Вищих жіночих курсів, з 1908 р. професор Народного університету ім. Шанявського. У 1917–1938 рр. директор організованого ним Інституту експериментальної біології. У 1914–1927 рр. редактор журналу «Природа». Виконавши декілька фундаментальних досліджень з порівняльної анатомії хребетних, надалі працював в області експериментальної цитології, фізико-хімічної біології і генетики. Першим у 1928 р. розробив гіпотезу молекулярної будови і матричної репродукції хромосом. Був близько знайомий з В.І. Вернадським.

Література: *Астауров Б.Л., Рокицкий П.Ф.* Николай Константинович Кольцов — М.: Наука, 1975. — 168 с.

<sup>68</sup> *Вернадский В.И.* Срочные задачи изучения руд редких металлов платиновой группы // Отчеты о деятельности Комиссии по изучению естественных производительных сил России. — 1916. — № 5. — С. 88–97.

<sup>69</sup> *Вернадский В.И.* Памяти князя Б.Б. Голицына и Л.А. Ячевского // Отчет Комиссии по изучению естественных производительных сил России. — 1916. — № 5. — С. 85–87.

<sup>70</sup> Голіцин Борис Борисович (1862–1916), російський фізик і геофізик, один із засновників сейсмології, академік Петербурзької АН (1908). Закінчив Морську академію в Петербурзі (1886) і Страсбурзький університет (1890). Викладав у Московському університеті (1891–1893), Морській академії (1894–1914), у Петербурзькому жіночому медичному інституті (1897–1908) і на Бестужевських Вищих жіночих курсах (1909–1916). Поклав початок систематичному вивченню сейсмічності та застосуванню сейсмічних досліджень до вивчення внутрішньої будови Землі. У 1911 р. був обраний президентом Міжнародної сейсмічної асоціації, а в 1913 р. — директором Головної фізичної обсерваторії, під його керівництвом були розгорнуті дослідження з геофізики. Член Лондонського королівського товариства (1916). З 1915 р. голова Сільськогосподарського ученого комітету Міністерства землеробства і Ради КЕПС.

<sup>71</sup> Ячевський Леонард Антонович (1858–1916), геолог, гірничий інженер. У 1883 р. закінчив Петербурзький гірничий інститут. Проводив геологічні дослідження в Забайкальській області, в околицях Нерчинська та притоками р. Онона, вивчав кам'яновугільні родовища киргизьких степів та Єнісейський гірський округ. З 1913 р. член Геологічного комітету, з 1909 р. член Геологічного ученого комітету. Ініціатор створення Сибірського відділення Геологічного комітету та Геотермічної комісії при Російському географічному товаристві. З 1893 р. професор мінералогії Катеринославського вищого гірничого училища.

<sup>72</sup> Мається на увазі звіт Геологічного і мінералогічного музею ім. Петра Великого за 1916 р.

<sup>73</sup> Толмачов Інокентій Павлович (1872–1950), геолог і палеонтолог. У 1897 р. закінчив Санкт-Петербурзький університет. Стажувався у Лейпцигу та Мюнхені. У 1897–1899 рр. працював на кафедрі геології Юр'євського університету. З 1899 р. старший учений хранитель Геологічного і мінералогічного музею Петербурзької АН, один із редакторів

збірника «Естественные производительные силы России». У 1898–1899 і 1902 рр. працював на Алтаї, в 1900 р. — в Єнісейській губернії. У 1904–1905 рр. очолював експедицію для вивчення басейну р. Хатанги, у 1909–1910 рр. — Чукотську експедицію, у 1914–1916 рр. — Семиреченську експедицію. У 1918 р. професор геології та мінералогії в Агрономічному інституті в Омську. З 1919 р. очолював Комісію з вивчення і практичного використання продуктивних сил Півночі. У 1922 р. емігрував у США, де працював завідувачем Геологічного відділу Музею Карнегі (США) та на посаді професора геології Піттсбурзького університету.

Література: *Красникова О.А.* Новые документы о работе И.П. Толмачева в 1925–1927 гг. // Наука и техника: Вопросы истории и теории: Тезисы XXVI конференции Санкт-Петербургского отделения Национального комитета по истории и философии науки и техники РАН (21–25 ноября 2005 г.). — СПб., 2005. — Вып. XXI. — С. 63–65; *Красникова О.А.* Геолог и палеонтолог И.П. Толмачев (1872–1950) и Чукотская экспедиция 1909–1910 гг. // Люди великого долга: материалы международных исторических XXVI Крашенинниковских чтений. — Петропавловск-Камчатский, 2009. — С. 134–139.

<sup>74</sup> *Толмачев И.П.* По вопросу об оленеводстве // Отчеты о деятельности Комиссии по изучению естественных производительных сил России. — 1916. — № 4.

<sup>75</sup> Йдеться про засідання Відділення фізико-математичних наук АН 7 вересня 1916 р.

<sup>76</sup> Поїздка В.І. Вернадського на Кавказ у 1916 р. не відбулася.

<sup>77</sup> У 1916 р. В.І. Вернадський та О.Є. Ферсман їздили в Томську губернію для перевірки вказівок щодо місцезнаходження бокситу. Див.: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману (1907–1944). — М.: Наука, 1985. — С. 88. — Комментарий № 10.

<sup>78</sup> КЕПС видавала серії «Отчетов», які включати протоколи зібрань, окремі заяви та записки, результати відряджень та експериментальних досліджень. За час існування КЕПС вийшло 23 номери «Отчетов о деятельности Комиссии по изучению естественных производительных сил России» (1915–1929). Члени комісії розраховували, що це видання, поступово розширюючись, перетвориться на журнал, який, втім, так і не був створений. Див.: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману (1907–1944). — М.: Наука, 1985. — С. 88. — Комментарий № 12.

<sup>79</sup> Ідея з'їзду так і не була реалізована. Докладніше про це див.: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману (1907–1944). — М.: Наука, 1985. — С. 88. — Комментарий № 13.

<sup>80</sup> *Вернадский В.И.* О государственной сети исследовательских институтов // Отчет Комиссии по изучению естественных производительных сил России. — 1917. — № 8. — С. 156–161.

<sup>81</sup> В.І. Крижанівський.

<sup>82</sup> Драверт Петро Людовикович (Людвігович) (1879–1945), мінералог, геолог, метеоритознавець, краєзнавець, географ, письменник, громадський діяч. Навчався у Казанському університеті, і навчання переривалося засланнями у 1901 та 1905 рр., тому закінчив лише у 1914 р. Під час відбування покарання вивчав Якутію. У 1911 р. за підтримки В.І. Вернадського йому було дозволено відбувати заслання в Томську. У 1916 р. брав участь в експедиції Геологічного комітету щодо вивчення золотоносних родовищ басейну р. Вілюй. У 1918–1940 рр. професор Омського сільськогосподарського інституту та Сибірського інституту сільського господарства і лісівництва, очолював Омську метеоритну комісію (1927–1945). У 1921 р. на прохання В.І. Вернадського та О.Є. Ферсмана брав участь у першій радянській метеоритній експедиції. У 1925–1927 рр. вивчав землетруси в Барнаулських горах. У 1930 р. заарештований, але звільнений через рік. У 1938–1940 рр. завідувач наукової частини державного заповідника Борове. З 1942 р. призначений директором Омської обласної лабораторії будматеріалів. У 1939–1945 рр. член Комітету з метеоритів АН СРСР. Співробітник Омського обласного музею краєзнавства. У 1940-ві

роки, коли П.Л. Драверт бідував, В.І. Вернадський, після отримання Сталінської премії, викупив у нього колекцію мінералів та метеоритів.

Література: *Чирвинский П.Н.* П.Л. Драверт и его роль в метеоритике // Метеоритика. — М., Л., 1948. — Вып. 4. — С. 31–37; *Малютина А.* Воспоминания о П.Л. Драверте // Енисей. — 1973. — № 4. — С. 68–70; *Самойленко С.* Петр Людовикович Драверт: 1879–1979. Библиографический указатель литературы. — Омск, 1979; *Лейфер А.Э.* Сибири не изменю! Страницы одной жизни. — Новосибирск: Зап.-Сиб. кн. изд-во, 1979. — 134 с.; *Репрессированные геологи: Биографические материалы /* Гл. ред. В.П. Орлов. — М., СПб.: Роскомнедра и др., 1995. — С. 65.

<sup>83</sup> Є.Д. Ревуцька.

<sup>84</sup> У Тучковському провулку в Петрограді 1916 р. знаходились Відділення мінералогічної лабораторії і Кристалографічне відділення Геологічного і мінералогічного музею ім. Петра Великого.

<sup>85</sup> Рачковський Іван Петрович (1878–1961), геолог, професор (1944). У 1911 р. закінчив Санкт-Петербурзький університет. З 1915 р. був ученим хранителем Геологічного і мінералогічного музею ім. Петра Великого. У 1916–1918 рр. досліджував геологічну будову південної частини Єнісейської губернії, Туви і Західної Монголії. До 1934 р. очолював Монголо-Урянхайську експедицію. У 1935–1938 рр. учений секретар, заступник голови Монгольської комісії АН СРСР. З 1934 р. дійсний член Комітету наук Монгольської Народної Республіки.

<sup>86</sup> Баярунас Михайло Вікентійович (1882–1939), геолог, стратиграф, палеонтолог, дослідник Мангшлаку, фахівець з фауни мезозою. У 1908 р. закінчив природниче відділення фізико-математичного факультету Київського університету, хоча переривав навчання через арешти у 1901 та 1905 рр. за участь в студентських виступах. Після навчання залишився на кафедрі геології, водночас викладав на Вищих жіночих курсах. З 1913 р. співробітник Геологічного відділення Геологічного і мінералогічного музею ім. Петра Великого, завідувач відділу безхребетних, редагував звіт музею за 1916 р. У 1915–1917 рр. викладав на Бестужевських Вищих жіночих курсах. У 1919–1920 рр. професор геології Ставропольського сільськогосподарського інституту. У 1921–1932 рр. науковий співробітник Музею геології та мінералогії АН СРСР. У 1927–1930 рр. геолог Ленінградського геологічного комітету. У 1930–1938 рр. керівник комплексної експедиції АН з дослідження Туркменистану і Мангостану. Репресований, помер в Магадані.

Література: *Ильина А.П., Луптов Н.П.* Памяти Михаила Викентьевича Баярунаса. 1882–1940 // Труды Всероссийского научно-исследовательского геологоразведочного института. — 1963. — Вып. 218; *Репрессированные геологи: Биографические материалы /* Гл. ред. В.П. Орлов. — М., СПб.: Роскомнедра и др., 1995. — С. 19.

<sup>87</sup> Йдеться про: *Костецкий Э.В.* Свекла в Западной России и Польше. I. Общая сводка // Материалы для изучения естественных производительных сил России. — 1920. — № 25 або *Заленский Э.Ю.* Свекла в Западной России и Польше. II. Исторический обзор и селекция сахарной свеклы // Там же. — 1920. — № 26.

<sup>88</sup> *Соколов А.А.* Сахар // Труды Комиссии по изучению современной дороговизны. — 1915. — Вып. 2. — С. 133–173; 1916. — Вып. 4. — С. 47–59.

<sup>89</sup> «Комиссия по изучению современной дороговизны», створена в березні 1915 р. при Товаристві ім. О.І. Чупрова для розробки суспільних наук при Московському університеті. Членами комісії були О.А. Мануйлов, С.М. Прокопович, В.І. Анісімов, П.П. Гензель, П.П. Маслов, С.В. Сперанський, М.А. Свавіцький. Завданнями комісії були систематична реєстрація явищ, що зумовлювали породження, наукове висвітлення цих явищ, наукова експертиза практичних заходів щодо боротьби з подорожчанням. Комісія випустила чотири випуски своїх «Трудов» у 1915–1916 рр.

Література: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману (1907–1944). — М.: Наука, 1985. — С. 90. — Комментарий № 8.

<sup>90</sup> Любименко Володимир Миколайович (1873–1937), ботанік, член-кореспондент АН СРСР (1922), академік АН УРСР (1929), професор. У 1898 р. закінчив Петербурзький лісовий інститут. Організував лабораторії фізіології рослин у Києві, Харкові, Ленінграді та Нікітському ботанічному саду. У 1912 р. на кошти АН здійснив подорож в Австралію та островами Малайського архіпелагу. Працював у Нікітському (1908–1914) і Петроградському (з 1915 р.) ботанічних садах. Основні праці стосуються фотосинтезу. Висунув гіпотезу еволюції живлення рослин від хемосинтезу до фотосинтезу. Досліджував генетичні зв'язки між пластидами.

Література: *Знаменский И.Е.* Владимир Николаевич Любименко. [Некролог] // Вестник Академии наук СССР. — 1937. — № 9. — С. 74–78; *Кузьменко А.А.* Памяти Владимира Николаевича Любименко (1873–1937) // Природа. — 1938. — № 1. — С. 107–120.

<sup>91</sup> Карабугаз и его значение // Материалы для изучения естественных производительных сил России. — 1916. — № 7.

<sup>92</sup> Боклевський Костянтин Петрович (1862–1928), інженер, один з організаторів товариства «Російський реєстр», з 1917 р. голова Технічної ради Регістру СРСР. У 1888 р. закінчив Миколаївську морську академію, після чого працював на побудові кораблів. У 1902–1923 рр. професор Петербурзького (Ленінградського) політехнічного інституту, де організував і керував першим у Росії факультетом побудови кораблів. У 1909 р. при інституті створив першу в Росії Вищу авіаційну школу, облаштував аеродинамічну лабораторію та лабораторію авіадвигунів. З 1914 р. генерал-майор Корпусу корабельних інженерів. З 1917 р. головний інспектор заводів морського відомства. З 1920 р. професор Морської академії. Запропонував використовувати двигуни внутрішнього згорання на судах, розробив проект теплохода з двигуном внутрішнього згорання.

Стаття К.П. Боклевського в «Матеріалах для изучения естественных производительных сил России» надрукована не була.

<sup>93</sup> *Ферсман А.Е.* Русские месторождения сукновальных глин и близких к ним веществ (с аналитическими данными Ф.А. Николаевского) // Материалы для изучения естественных производительных сил России. — 1916. — № 1; *Земляченский П.А.* Погложительные свойства русских глин // Там же. — 1916. — № 10.

<sup>94</sup> Комісія з реформування вищих навчальних закладів була створена при Міністерстві народної освіти 21 березня 1917 р. за головування М.М. Новікова. До її складу входили Д.Д. Грім, П.І. Преображенський, В.І. Вернадський, С.Ф. Ольденбург, І.М. Гревс, Я.Я. Гуревич та ін. На її засіданнях обговорювалися проблеми створення нових навчальних закладів: Тифліського політехнічного інституту (на пропозицію В.І. Вернадського та С.Ф. Ольденбурга), університетів у Пермі, Ростові-на-Дону, жіночого Педагогічного інституту в Петрограді та ін. 12 червня 1917 р. відбулося перше засідання цієї комісії, на якому В.І. Вернадський виступив з доповіддю щодо покращення матеріального становища молодших викладачів вишів.

<sup>95</sup> 10 червня 1917 р. В.І. Вернадський був обраний головою Сільськогосподарського вченого комітету при Міністерстві землеробства замість померлого Б.Б. Голіцина.

<sup>96</sup> У 1916–1917 рр. М.С. Курнаков на засіданнях КЕПС неодноразово піднімав питання про створення Інституту фізико-хімічного аналізу. Проект іншого інституту — з вивчення платини — був представлений Л.О. Чугаєвим Раді КЕПС у травні 1916 р., після чого неодноразово обговорювався комісією. Навесні та влітку 1917 р. проекти обох інститутів були затверджені Тимчасовим урядом, але коштів для цього не було виділено. Реально інститути розпочали свою діяльність лише в травні 1918 р. Див.: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману (1907–1944). — М.: Наука, 1985. — С. 91–92. — Комментарий № 4 і 5.

<sup>97</sup> Український геологічний комітет.

<sup>98</sup> Лучицький Володимир Іванович (1877–1949), геолог-петрограф, доктор геолого-мінералогічних наук (1934), професор (1908), академік АН УРСР (1945). Докладніше про В.І. Лучицького див. біографічну довідку в коментарях до його листування з В.І. Вернадським в цій книзі.

<sup>99</sup> Гідрогеологічний відділ Міністерства земельної справи був створений у 1916 р. з Управління начальника гідротехнічних робіт армій південно-західного та такого ж управління румунського фронтів, а також співробітників Геологічного музею під керівництвом П.М. Короневича.

<sup>100</sup> Оппоков Євген Володимирович (1869–1937), гідролог і гідрогеолог, академік ВУАН (1929) і ВАСГНІЛ (1935), засновник і керівник київської школи гідрологів. Докладніше про Є.В. Оппокова див. біографічну довідку в коментарях до його листування з В.І. Вернадським в цій книзі.

<sup>101</sup> Короневич П.М. (?–1918), геолог, у 1916–1918 рр. керівник гідрогеологічного відділу при Міністерстві земельної справи України.

<sup>102</sup> Лічков Борис Леонідович (1888–1966), геолог, близький друг В.І. Вернадського, у 1920–1922 та 1925–1927 рр. директор Українського геологічного комітету, у 1927–1930 рр. учений секретар КЕПС. Докладніше про Б.Л. Лічкова див. біографічну довідку в коментарях до його листування з В.І. Вернадським в цій книзі.

<sup>103</sup> Комісія з вивчення природних багатств України (1918–1926), наукова установа в складі УАН/ВУАН. Рішення про створення комісії на чолі з академіком В.І. Вернадським прийняте Фізично-математичним відділом УАН 3 березня 1919 р. та затверджене Спільним зібранням УАН 8 березня 1919 р. Затверджено також склад комісії, до якої увійшли 30 осіб, зокрема: В.М. Артоблевський, Г.М. Висоцький, М.Ф. Кашенко, В.О. Кістяківський, П.А. Тутковський, О.В. Фомін, М.В. Шарлемань, Д.Є. Белінг та ін. Заступниками голови обрали С.П. Тимошенка та В.Г. Шапошнікова. Важливим завданням комісії було вивчення природних багатств України, розробка найраціональніших шляхів їхнього використання, складання збірника «Природні багатства України». Передбачалося створити 5 секцій, яким підпорядковувалися 7 комітетів і 6 підсекцій — теплова, будівельних матеріалів (голова — академік С.П. Тимошенко), підземних багатств, гідрологічна (професор В.І. Лучицький), хіміко-технологічна (академік Б.О. Кістяківський), прикладної фізики (професор Г.Г. Де-Метц), сільськогосподарська (професор С. Богданов).

Склад комісії протягом 1919 р. зріс із 28 до 47 членів та 153 співробітників секцій. Комісія встановила і підтримувала тісні контакти з КЕПС РАН. Для координації роботи комісії УАН і РАН з вивчення природних багатств у травні 1919 р. до Києва приїздив академік О.Є. Ферсман.

Комісію після від'їзду В.І. Вернадського з Києва очолив П.А. Тутковський. Серед секцій, які були в складі комісії, в цей період фактично працювала лише гідрологічна (голова М.І. Максимович) з підсекціями гідротехнічною, гідрологічною та меліорації землі, допомоги сільському господарству, використання водних артерій в транспортних і енергетичних цілях. У 1924–1926 рр. комісія існувала лише формально, фактично її робота була призупинена. У 1926 р. реорганізована в Комісію для вивчення продуктивних сил України.

Література: *Яременко Л.М.* Документи ЦДАВО України про дослідження продуктивних сил України установами ВУАН (1919–1930) // Архіви України. — 2001. — № 6.

<sup>104</sup> Білімович Олександр Дмитрович (1876–1963), український економіст і статистик. Навчався в Київському університеті. З 1909 р. ординарний професор Київського університету. У 1915 р. захистив докторську дисертацію та очолив кафедру політичної економіки та статистики, яку займав до 1918 р. У 1919 р., після зайняття Києва білими, був

запрошений до Особливої наради, де займався економічними питаннями. 15 вересня 1919 р. денкінська влада призначила його на посаду попечителя Одеського учбового округу. З 1920 р. в еміграції, викладав у Люблянському університеті, де очолював кафедру політичної економії. У 1944 р. виїхав до Мюнхена, після падіння Третього Рейху деякий час обіймав посаду декана Мюнхенського університету для російських емігрантів. Після його закриття був запрошений до Каліфорнійського університету, де викладав спекурс, присвячений югославській економіці.

Література: *Шарикова А.В.* Питання кооперації в науковій спадщині О.Д. Білімовича // *Формування ринкової економіки [Електронний ресурс]: зб. наук. праць. — Спец. вип.: у 2 ч. — 2011. — Ч. 1. — Вип. — 26. — С. 142–150.* Режим доступу: <http://ir.kneu.kiev.ua:8080/bitstream/2010/1571/1/Sharikova.pdf>; *Онiпко Т.В.* Забуті імена співвітчизників: економіст і дослідник кооперації Олександр Білімович // *Історія науки і біографістика. — 2012. — № 2. —* Режим доступу: [http://www.nbuv.gov.ua/e-journals/INB/2012-2/12\\_onipko.pdf](http://www.nbuv.gov.ua/e-journals/INB/2012-2/12_onipko.pdf).

<sup>105</sup> «Малая Русь», періодичний збірник, що видавався в Києві у 1918 р. за редакції громадського діяча і публіциста В. Шульгіна. Вийшло три номери. Висвітлював українське питання з позицій російського націоналізму і прихильників концепції України як Малої Русі.

Можливо, у листі йдеться про: *Білімович А.Д.* Очерки хозяйственной географии Южной Руси // *Малая Русь: сборник. — К.: Паевое товарищество, 1918. — Вып. 1.*

<sup>106</sup> С.Д. Ревуцька.

<sup>107</sup> Константов Сергій Валеріанович (1879 – можливо 1951 р.), гірничий інженер. У 1908 р. закінчив Петербурзький гірничий інститут. З 1911 р. проводив дослідження вздовж Амурської залізничної дороги в складі геологічного відділу Амурської експедиції. З 1913 р. інженер-геолог Геологічного комітету. Вивчав родовища вугілля, заліза, ртуті. У 1916 р. відправлений на Кавказ для вивчення областей, що межували з Туреччиною та Персією, проводив роботи в Бердянському повіті Таврійської губернії, в Дагестані, займався питаннями водопостачання Керчі. Брав участь у виданні кооперативного журналу «Поверхность и недра». У 1926–1930 рр. проводив розвідку Керченського залізорудного родовища. Репресований. У 1932–1933 рр. співробітник Особливого геологічного бюро (Мурманська «шарага»), один із перших керівників служби боротьби із сніговими лавинами в Хібінах. У 1935–1936 рр. працював у системі тресту «Апатит». Після 1936 р. працював у Центральному науково-дослідному геологорозвідувальному інституті.

Література: *Репрессированные геологи: Биографические материалы /* Гл. ред. В.П. Орлов. — М., СПб.: Роскомнедра и др., 1995. — С. 91.

<sup>108</sup> Висоцький Георгій Миколайович (1865–1940), український вчений в галузі лісівництва, ґрунтознавства, геоботаніки, фізичної географії і гідрології, академік ВАСГНІЛ (1934) та АН УРСР (1939). Докладніше про Г.М. Висоцького див. біографічну довідку в коментарях до його листування з В.І. Вернадським в першій книзі цього тому.

<sup>109</sup> Йдеться про рукопис Г.М. Висоцького «Скотобой (пасторальная дигрессия степных пастбищ)» для «Материалов для изучения естественных производительных сил России».

<sup>110</sup> Гінзбург Ілля Ісакович (1882–1965), мінералог, геохімік, співробітник КЕПС.

<sup>111</sup> С.Ф. Ольденбург.

<sup>112</sup> С.П. Попов.

<sup>113</sup> С.Ф. Ольденбург.

<sup>114</sup> С.Д. Ревуцька.

<sup>115</sup> Стаття в «Природі» надрукована не була.

<sup>116</sup> Стаття в «Природі» надрукована не була.

<sup>117</sup> Йдеться про рукопис книги «Живое вещество», над якою в той час працював В.І. Вернадський.

<sup>118</sup> Б.О. Лінденер у 1918 р. був управителем справами КЕПС.

<sup>119</sup> *Вернадский В.И.* Опыт описательной минералогии. — Пг., 1918. — Т. 2: Сернистые и селенистые соединения. Вып. 1. — 144 с.

<sup>120</sup> С.Ф. Ольденбург.

<sup>121</sup> Є.Д. Ревуцька.

<sup>122</sup> Стаття не була надрукована.

<sup>123</sup> Стаття в «Природі» надрукована не була.

<sup>124</sup> Йдеться про видання КЕПС.

<sup>125</sup> *Степанов П.И.* Графит. Месторождения графита в России. — Пг., 1918.

Степанов Павло Іванович (1880–1947), геолог, академік АН СРСР (1939), член Санкт-Петербурзького мінералогічного товариства (1907), Всесоюзного палеонтологічного товариства (1916). У 1907 р. закінчив Петербурзький гірничий інститут. У 1902 р. під керівництвом Л.І. Лутугіна проводив геологічну зйомку Донецького кам'яновугільного басейну, польовими роботами на Донбасі займався до 1917 р. У 1908–1913 рр. помічник геолога, потім геолог і старший геолог (до 1924 р.), завідувач вугільної секції (1917–1920) Геологічного комітету. У 1919–1926 рр. викладав у Ленінградському гірничому комітеті. Один із засновників і директор Центрального науково-дослідного геологорозвідувального музею ім. акад. Ф.М. Чернишова (1926–1947). З 1919 р. професор Гірничого інституту, де організував кафедру нерудних копалин та вихопного вугілля, очолював її до 1926 р. У 1920–1925 рр. в цьому інституті вперше прочитав курс геології вугільних родовищ, що став основою підручників «Геология месторождений ископаемых углей» (1930, 1932) і «Месторождения ископаемых углей» (1937). У 1939 р. очолив Раду з проблем «Великого Донбасу». З 1939 р. очолював вугільну групу в Інституті геологічних наук АН СРСР. У 1941 р. заснував і очолив Лабораторію проблем вугленакопичення, що в 1943 р. була реорганізована у відділ геології вихопного вугілля.

<sup>126</sup> Голубович Всеволод Олександрович (1885–1939), політичний та державний діяч. Закінчив Київський політехнічний інститут. Член УПСР (з 1912 р.). Працював інженером на Південній залізниці, відповідав за шляхи на румунському фронті (1916–1917). Член УЦР. У Генеральному секретаріаті секретар шляхів сполучення (з липня 1917 р.), секретар торгівлі й промисловості (з листопада 1917 р.). Голова Ради Народних Міністрів УНР (30 січня – 29 квітня 1918 р.). Очолював українську делегацію на мирних переговорах у Брест-Литовському. За Гетьманату був ув'язнений в Лук'янівській тюрмі. Засуджений в справі «ЦК УПСР» (травень 1921 р.), але амністований ВУЦВК наприкінці 1921 р. Працював в Українській раді народного господарства. Заарештований та засуджений в справі «Українського національного центру» (1931). Загинув у тюрмі м. Ярославль.

<sup>127</sup> Жуковський Григорій Юлійович (1878–1939), хімік-технолог, член-кореспондент АН СРСР. Закінчив Петербурзький університет (1902). У 1902–1911 рр. асистент М.С. Курнакова у Петербурзькому політехнічному інституті. У 1906–1912 рр. працював у Петербурзькому гірничому інституті. У 1912–1915 рр. завідувач кафедри силікатної технології Варшавського політехнічного інституту. З 1915 р. — у Головному артилерійському управлінні в Петрограді. Один з керівників (з 1916 р.) будівництва Ізюмського заводу оптичного скла. У 1919 р. член секції підземних багатств УАН, член хіміко-технічної секції Постійної комісії для виучування природних багатств України. У 1921–1924 рр. професор Харківського технологічного інституту. З 1929 р. співробітник Державного всесоюзного науково-дослідного інституту скла. Професор Менделєєвського інституту в Москві та Хіміко-технологічного інституту в Горькому. Досліджував фізико-хімічні

властивості оптичного скла, технологічні властивості вогнетривких глин та каолінів, один із організаторів промислового виробництва оптичного скла.

Література: Жуковский Григорий Юльевич // Биографический словарь деятелей естествознания и техники / Отв. ред. А.Л. Зворыкин. — Т. 1. — М., 1958. — С. 344; Історія Академії наук України. 1918–1923: Документи і матеріали. — К.: Наук. думка, 1993. — С. 522; *Поликарпов В.В.* Оптическое стекло для русской артиллерии. 1914–1917 гг. // Вопросы истории. — 2011. — № 6. — С. 98–110.

<sup>128</sup> *Жуковский Г.Ю.* Производство оптического стекла. — Пг.: Типография Акад. о-ва Рус. изд. дела «Печать», 1918. — Ч. 1.

<sup>129</sup> Мокринський Володимир Володимирович (1888–1969), геолог, фахівець у галузі вугільної геології СРСР. У 1924–1930 рр. інженер-геолог Геологічного комітету, член КЕПС. У 1926–1929 рр. брав участь у Ткварчельській геологорозвідувальній партії. У 1931–1941 рр. старший геолог Центрального науково-дослідного геологорозвідувального інституту. У 1942–1949 і 1962–1969 рр. старший науковий співробітник Всесоюзного геологічного інституту. У 1950–1962 рр. старший науковий співробітник, а в 1958–1962 рр. директор Лабораторії геології вугілля АН СРСР. У 1951 р. присвоєно звання доктора геолого-мінералогічних наук.

<sup>130</sup> С.Ф. Ольденбург.

<sup>131</sup> Косоногов Йосип Йосипович (1866–1922), фізик, геофізик, метеоролог, академік ВУАН (1922). У 1889 р. закінчив Київський університет. Працював асистентом на кафедрі фізики. У 1895–1902 рр. керував Метеорологічною обсерваторією та Придніпровською метеорологічною мережею. У 1901 р. після захисту магістерської дисертації «К вопросу о диэлектриках» призначений екстраординарним професором кафедри фізики. У 1903–1922 рр. працював в Київському університеті на посаді професора, завідувача кафедри фізичної географії. У 1904 р. захистив докторську дисертацію «Оптический резонанс как причина избирательного отражения и поглощения света», став ординарним професором. У 1904–1922 рр. керував роботою кафедри теоретичної фізики та фізичною лабораторією. Перший декан фізико-математичного відділення Вищих жіночих курсів у Києві. Сфера наукової діяльності: дослідження з фізики діелектриків, електричних коливань, оптичного резонансу, метеорології і фізичної географії.

Член Комісії з вироблення законопроекту щодо заснування УАН. На першому засіданні УАН 9 липня 1918 р. виступив із запискою «Про облаштування Фізичного інституту Української академії наук в Києві». Докладніше про цей проект див.: Т. 1, кн. 1. — С. 579. — Коментар № 6.

Література: *Олійник Я.Б. та ін.* Географи Київського університету. — К., 2003. — С. 55–56; *Локтев В., Пономаренко Л.* Фундамент природознавства (Сторінки історії Відділення фізики і астрономії НАН України) // Вісник Національної академії наук України. — 2009. — № 2.

<sup>132</sup> Отчет Комиссии по изучению естественных производительных сил России. — 1917. — № 8.

<sup>133</sup> С.Д. Ревуцька.

<sup>134</sup> Б.О. Лінденер.

<sup>135</sup> Див. коментар № 95 до цього розділу. Подібний комітет у Києві, Учений комітет Народного комісаріату земельних справ (Сільськогосподарський вчений комітет України, або Сільськогосподарський науковий комітет України), — теж за головування В.І. Вернадського, — було створено 1 листопада 1918 р. Докладніше про Сільськогосподарський науковий комітет України див. у коментарях до листування О.Г. Алеші та Г.М. Висоцького з В.І. Вернадським у першій книзі цього тому.

<sup>136</sup> С.Ф. Ольденбург.

<sup>137</sup> У травні 1919 р. О.Є. Ферсман був відряджений до Києва для ознайомлення з науковою роботою в Україні і для того, щоб повідомити українських колег про результати наукових розробок у Москві та Петрограді. Див. коментар № 102 до цього розділу.

<sup>138</sup> Отчеты Академии наук по Физико-математическому и Историко-филологическому отделениям за 1917 г. — Пг., 1917.

<sup>139</sup> Можливо, *Новгородцев П.И.* Лекции по истории философии права: Учения нового времени XVI – XIX вв. — 4-е изд. — М.: Тип. Г. В. Васильева, 1918. — 209 с.

<sup>140</sup> Старинкевич-Борнеман Ірина Дмитрівна (1891–1988), хімік, мінералог, учениця і співробітниця В.І. Вернадського та О.Є. Ферсмана, дочка інженера Д.С. Старинкевича, який був другом В.І. Вернадського ще зі студенських років. Закінчила Бестужевські Вищі жіночі курси та Санкт-Петербурзький університет. Стажувалася у Геттінгенському університеті. З 1922 р. співробітниця Мінералогічного музею АН СРСР. У 1932–1936 рр. завідувачка Хімічної лабораторії Хібінської гірської станції. З 1937 р. співробітниця Інституту геологічних наук АН СРСР. З 1975 р. завідувачка Центральної хімічної лабораторії Інституту геології рудних родовищ, петрографії, мінералогії та геохімії АН СРСР. У 1918–1919 рр. працювала з В.І. Вернадським у Києві.

Література: *Калачева Н.* Секрет молодости (Об И.Д. Борнеман-Старинкевич) // Работница. — 1981. — № 3. — С. 7; И.Д. Борнеман-Старинкевич // Известия АН СССР. — Сер. геол. — 1966. — № 1; *Халезова Е.Б.* Ирина Дмитриевна Борнеман-Старинкевич (к 110-летию со дня рождения) // Среди минералов. — М., 2001.

<sup>141</sup> Кириченко Олександр Миколайович (1884–?), зоолог, співробітник Зоологічного музею РАН.

У 1921 р., згідно з постановою Фізико-математичного відділення АН, О.М. Кириченко та І.Д. Старинкевич були відряджені в Крим до В.І. Вернадського, аби допомогти йому в роботі над живою речовиною. Див.: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману (1907–1944). — М.: Наука, 1985. — С. 99. — Комментарий № 2.

<sup>142</sup> На початку квітня 1921 р. В.І. Вернадський повернувся до Петрограда.

<sup>143</sup> Михаловський Іван Север'янович, фахівець з метеоритів, асистент Кримського університету.

<sup>144</sup> О.М. Ферсман.

<sup>145</sup> О.Е. Кесслер.

<sup>146</sup> Двойченко Петро Абрамович (1883–1945), геолог, гідролог, дослідник Криму, професор геології (1922), член Кримського товариства дослідників природи і Таврійської вченої архівної комісії. Докладніше про П.А. Двойченка див. біографічну довідку в коментарях до його листування з В.І. Вернадським в цій книзі.

<sup>147</sup> *Вернадский В.И.* Опыт описательной минералогии. — СПб: АН, 1908. — Т. 1: Самородные элементы. — Вып. 1; СПб., 1909. — Вып. 2; СПб., 1910. — Вып. 3; СПб., 1912. — Вып. 4; Пг., 1914. — Вып. 5; Пг.: РАН, 1918. — Т. 2: Сернистые и селенистые соединения. — Вып. 1.

<sup>148</sup> *Вернадский В.И.* Минералогия. — 3-е изд. — М.: Моск. ун-т, 1910. — Ч. 1; 2-е изд. — М.: Печатня Яковлева, 1910. — Ч. 2.

<sup>149</sup> *Вернадский В.И.* Опыт описательной минералогии. — Пг.: РАН, 1922. — Т. 2: Сернистые и селенистые соединения. — Вып. 2.

<sup>150</sup> Ця праця за життя В.І. Вернадського так і не була повністю опублікована, хоча дослідження, на яких вона базувалася, стали основою для низки статей вченого.

<sup>151</sup> Очевидно, йдеться про роботу над рукописами праць: *La Géochimie.* — Paris: Alcan, 1924; *Очерки геохимии.* — М., Л.: Госиздат, 1927.

<sup>152</sup> *Вернадский В.И.* Земные силикаты, алюмосиликаты и их аналоги: Из лекций В.И. Вернадского в Московском университете. — 4-е изд., перераб. и привед. к новому

уровню знань С.М. Курбатовым и В.И. Вернадским. — Л., М.: ОНТИ. Гл. ред. геол.-развед. и геодез. лит., 1937.

<sup>153</sup> Йдеться про видання — так і не зреалізоване — другої частини праці: *Вернадский В.И. Основы кристаллографии.* — М.: Моск. ун-т, 1904. — Ч. 1. — Вып. 1: Введение. Учение о симметрии. Явления, выражаемые законом многогранников.

<sup>154</sup> За життя В.І. Вернадського перший том «Опытов» перевиданий не був.

<sup>155</sup> С.Ф. Ольденбург.

<sup>156</sup> Радієвий інститут було створено 1 січня 1922 р., а статут затверджений 22 січня. Інститут заснований із Радієвої колегії і Мінералогічної (радіогеохімічної) лабораторії АН, Радієвого відділу КЕПС і Радієвого відділу Державного рентгенологічного інституту. В.І. Вернадський був його директором у 1922–1939 рр.

<sup>157</sup> Коловрат-Червінський Лев Станіславович (1884–1921), фізик, радіолог, один з перших дослідників радіоактивності. У 1904 р. закінчив Санкт-Петербурзький університет, фізико-математичний факультет. У 1906–1911 рр. співробітник лабораторії М. Склодовської-Кюрі в Парижі, під її керівництвом склав «Таблицу констант радиоактивных веществ». Після повернення в Росію працював у лабораторії В.І. Вернадського при АН, проводив аналіз російських радієвих мінералів. З 1917 р. працював у Головній палаті мір і ваг у Петрограді. У 1918–1921 рр. очолював Радієвий відділ Державного рентгенологічного і радіологічного інституту в Петрограді. Співробітник Радієвої лабораторії при Геологічному і мінералогічному музеї Петербурзької АН та Радієвого відділу КЕПС.

Література: *Якобсон И.И.* В.А. Бородовский и Л.С. Коловрат-Червинский (Из истории ранних радиоактивных исследований в России) // *Успехи физических наук.* — 1952. — Т. 47. — Вып. 1. — С. 115–120.

<sup>158</sup> Комісія з вивчення продуктивних сил Криму була створена за ініціативи В.І. Вернадського в 1920 р. при Таврійському університеті.

<sup>159</sup> Перелічені праці Комісії з вивчення продуктивних сил Криму так і не були видані.

<sup>160</sup> Виржиковський Роман Романович (1891–1937), український геолог. У 1920-х роках працював в Українському геологічному комітеті, в Києві — в Гідрометеорологічному інституті та в Інституті геологічних наук. З 1935 р. завідувач кафедри Харківського університету. Репресований у 1933 і 1937 рр. Докладніше про Р.Р. Виржиковського див. біографічну довідку в коментарях до його листування з В.І. Вернадським в першій книзі цього тому.

<sup>161</sup> Байков Олександр Олександрович (1870–1946), металург і хімік, академік (1932) і віце-президент (1942) АН СРСР. У 1893 р. закінчив фізико-математичний факультет Санкт-Петербурзького університету, учень і співробітник (1893–1898) Д.П. Коновалова. У 1895–1902 рр. працював також в Інституті інженерів шляхів сполучення. З 1903 р. професор Петербурзького (Ленінградського) політехнічного інституту, з 1921 р. декан хімічного факультету, з 1925 р. ректор. У 1911–1917 рр. читав лекції на Курсах П.Ф. Лесгафта. У 1918–1921 рр. очолював Хімічну лабораторію і читав лекції в Таврійському університеті. З 1938 р. був першим керівником відділу металознавства новоствореного Інституту металургії АН СРСР. Основні праці присвячені вивченню твердих розчинів, металознавству і металургії («хімії високих температур»). Поклав початок фізико-хімічним обґрунтуванням низки виробничих процесів; роботи з теорії та виробництва вогнетривів і цементів.

<sup>162</sup> В.І. Лучицький.

<sup>163</sup> В.В. Мокринський.

<sup>164</sup> С.Д. Ревуцька.

<sup>165</sup> Протягом 20 травня – 30 липня 1928 р. О.С. Ферсман перебував у закордонному відрядженні.

<sup>166</sup> Вернадська Наталія Єгорівна, дружина В.І. Вернадського.

<sup>167</sup> Йдеться про роботи на Старосільській біологічній станції на Дніпрі, що проводилися влітку 1928 р. співробітниками Біогеохімічної лабораторії АН СРСР і якими у серпні 1928 р. В.І. Вернадський керував безпосередньо.

<sup>168</sup> *Вернадский В.И.* История минералов земной коры. — Л.: НХТИ, 1927. — Т. 1. — Вып. 2; История минералов земной коры. — Л.: Госхимтехиздат, 1933. — Т. 2: История природных вод. — Ч. 1. — Вып. 1; Л.: ОНТИ. Химтеорет, 1934. — Вып. 2; Л.: Химтеорет, 1936. — Вып. 3.

<sup>169</sup> *Вернадский В.И.* Земные силикаты, алюмосиликаты и их аналоги: Из лекций В.И. Вернадского в Московском университете. — 4-е изд., перераб. и привед. к новому уровню знаний С.М. Курбатовым и В.И. Вернадским. — Л., М.: ОНТИ. Гл. ред. геол.-развед. и геодез. лит., 1937.

<sup>170</sup> Можливо, Крауш Ольга Олександрівна (1902–1942), сходознавець. У 1932 р. закінчила Східне відділення Ленінградського історико-лінгвістичного інституту зі спеціальності іраністика. Після цього два роки працювала управителем та вченим секретарем Таджикицько-Памірської експедиції. У 1935–1936 рр. заступник вченого секретаря Бібліотеки АН СРСР. З 1939 р. науковий співробітник та секретар Арабського кабінету Інституту сходознавства АН СРСР. Перекладала з французької розділи про арабських географів книжки Бернара Карре де Во «Мислителі ісламу» (Париж, 1921).

<sup>171</sup> В.І. Вернадський повернувся до Москви у серпні 1943 р.

<sup>172</sup> *Вернадский В.И.* Из воспоминаний: Первый год Украинской академии наук (1918–1919) // Вибрані праці академіка В. І. Вернадського. — Т. 1, кн. 1. — С. 543–567.

Зокрема, про приїзд О.Є. Ферсмана до Києва В.І. Вернадський писав: «В має 1919 г. в Киев неожиданно, по поручению президиума Российской академии наук, приехал акад. А.Е. Ферсман, выбранный по-новому сразу в академики 2 февраля 1919 г. (Я участвовал в его избрании, был в числе его предложивших). Он был командирован Академией наук СССР, во-первых, с целью пополнить библиотеку Академии наук в Петрограде, т. к. Киев и Украина стали тогда мощным центром свободной и безцензурной печати на русском и украинском языках. Вышло много интересных и важных книг. В то же самое время государственная организация снабжения книгами таких учреждений, как Академия наук, временно исчезла в революционное переходное время.

Другой целью его приезда было завязать связи с новой Академией, оказать ей дружескую помощь от старой организации.

4-го мая он делал большой доклад в заседании Общего собрания Украинской Академии о положении научной работы в России. Создана была связь между Комиссией по изучению естественных производительных сил — КЕПС Петроградской Академии и Украинской Академией наук.

Конечно, в те бурные времена, какими были 1917–1921 гг., трудно было ожидать прочных успехов. Но и принципиальную сторону нельзя игнорировать. Между Украинской и нашей старейшей Академией сразу установилась дружественная связь, и она нерушимо с тех пор держится, хотя мы забыли, как она начиналась.

Очень скоро, однако, она окажется реальной, так как Украинская Академия чрезвычайно пострадала от немецкого варварства, так же, как и Белорусская, и придется их восстанавливать с самого начала.

Это придется делать всем академиям совместно.

Мне кажется, придется создать Союз советских академий. В частности, одно из следствий посещения А.Е. Ферсмана было выяснение положения Комиссии естественных производительных сил (КЕПС).

Во главе КЕПС'а в Петроградской академии стояли в то время академик Н.С. Курнаков и А.Е. Ферсман, я числился председателем комиссии.

А.Е. Ферсман в своем докладе заявил, что вопрос о Комиссии естественных производительных сил должен быть решен так, что для территории Украины во главе ее должен стоять академик Украинской академии наук, в данном случае я, пока я остаюсь здесь» (Там само. — С. 561).

<sup>173</sup> Вернадский В.И. В химическое отделение АН СССР // Вернадский В.И. Статьи об ученых и их творчестве. — М.: Наука, 1997. — С. 351–352.

<sup>174</sup> Ферсман (у дівоцтві Рожанська) Катерина Матвіївна (1903–1980), друга дружина О.Є. Ферсмана.

<sup>175</sup> Г.Д. Шаховська.

<sup>176</sup> 27 жовтня (8 листопада) 1943 р. О.Є. Ферсману виповнилося 60 років, а також 40 років його наукової діяльності.

<sup>177</sup> К.М. Ферсман.

<sup>178</sup> Бурксер Євген Самійлович (1887–1965), український геохімік, професор, член-кореспондент ВУАН, директор Інституту прикладної хімії і радіології АН УРСР. Докладніше про Є.С. Бурксера див. біографічну довідку в коментарях до його листування з В.І. Вернадським в першій книзі цього тому.

<sup>179</sup> Г.Д. Шаховська.

<sup>180</sup> Чернишов Борис Ісидорович (1888–1950), геолог, стратиграф, палеонтолог, академік АН УРСР (1939). Докладніше про Б.І. Чернишова див. біографічну довідку в коментарях до його листування з В.І. Вернадським в цій книзі.

<sup>181</sup> С.П. Попов не встиг евакуюватися із окупованого німцями Воронежа, вийшов звідти пішки, з великими труднощами дістався Харкова, який був звільнений 23 серпня 1943 р. Див. листи В.І. Вернадського до С.П. Попова від 30 листопада 1943 р. та С.П. Попова до В.І. Вернадського від 20 жовтня 1943 р. в цій книзі.

<sup>182</sup> Див. лист В.І. Вернадського до Б.І. Чернишова від 6 листопада 1943 р. в цій книзі.

<sup>183</sup> Богомолец Олександр Олександрович (1881–1946), український патофізіолог, академік ВУАН (1929). Докладніше про О.О. Богомольця див. біографічну довідку в коментарях до його листування з В.І. Вернадським в першій книзі цього тому, також див. листи В.І. Вернадського до О.О. Богомольця від 8 січня і 16 березня 1944 р. в першій книзі цього тому.

<sup>184</sup> Іванов Леонід Лікаріанович (1877–1946), український геолог та мінералог, учень В.І. Вернадського, професор Катеринославського вищого гірничого училища. Докладніше про Л.Л. Іванова див. біографічну довідку в коментарях до його листування з В.І. Вернадським в цій книзі.

<sup>185</sup> К.М. Ферсман.

<sup>186</sup> Можливо: Богомолец А.А. Украинская Академия наук в первое полугодие Великой Отечественной войны // Советская Украина. — 1942. — 3 февраля.

<sup>187</sup> Йдеться про картотеку В.І. Вернадського «Історія науки в Радянській Росії», до якої він уміщував статті та нотатки переважно з російських газет, які стосувалися науки.

<sup>188</sup> Хлопин В.Г. Бор и его соединения, их свойства, применение и нахождение в пределах России и в смежных с нею областях // Материалы для изучения естественных производительных сил России. — Вып. 33. — Пг., 1919. — 86 с.

<sup>189</sup> Кулик Леонід Олексійович (1883–1942), ботанік, орнітолог, мінералог, організатор експедицій у район падіння Тунгуського метеориту. У 1903–1904 рр. навчався в Петербурзькому лісовому інституті, далі в Казанському університеті (1905), Петроградському військовому училищі (1914). У 1924 р. закінчив Ленінградський університет. У 1911 р., працюючи помічником лісничого на Уралі, познайомився з В.І. Вернадським, який під-

тримав прагнення майбутнього вченого вивчати метеорити. З 1912 р. працював у Мінералогічному музеї Петербурзької АН. За дорученням Комітету військово-технічної допомоги займався геологорозвідкою й 1917 р. командирований в Центральну науково-технічну лабораторію військового відомства. У 1919 р. асистент кафедри мінералогії Томського університету. З 1920 р. займався метеоритикою під керівництвом В.І. Вернадського в Петрограді. У 1921 р. за ініціативи Л.О.Кулика при Мінералогічному музеї був створений Метеоритний відділ. Після організації у 1939 р. Комітету з метеоритів АН СРСР став його першим ученим секретарем. У 1927–1939 рр. організував і очолив 6 експедицій на місце падіння Тунгуського метеорита.

Література: *Кулик-Павский В.А.* Жизнь без легенд: Леонид Алексеевич Кулик: Хроника жизни. — Волгоград: ООО «Принт», 2003. — 303 с.

<sup>190</sup> Військово-хімічний комітет створений у 1915 р. при Російському фізико-хімічному товаристві для потреб військового часу.

<sup>191</sup> Можливо, Військово-промисловий комітет на чолі з В.М. Іпатьєвим був створений при Генеральному штабі в 1916 р. До роботи в ньому залучалися М.С. Курнаков, О.Є. Фаворський, Л.О. Чугаєв, А.О. Яковкін, В.Є. Тищенко.

<sup>192</sup> Іпатьєв Володимир Миколайович (1867–1952), хімік, генерал-лейтенант, академік Санкт-Петербурзької академії наук (1916). У 1892 р. закінчив Михайлівську артилерійську академію, після чого був залишений там помічником завідуючого хімічною лабораторією. Займався у Санкт-Петербурзькому університеті в лабораторії професора О.Є. Фаворського. З 1893 р. викладав у Михайлівському артилерійському училищі та академії. З 1902 р. приват-доцент Санкт-Петербурзького університету, де читав курс термохімії. У 1914 р. очолив комісію Головного артилерійського управління, направлену в Донбас для вивчення можливостей виробництва бензолу і толуолу. З квітня 1916 р. голова створеного Хімічного комітету при Головному артилерійському управлінні. У кінці 1920-х років виїхав до США. Професор Північно-Західного університету в Чикаго та співробітник компанії «Universal Oil Products Company». Один із засновників нафтохімії США.

Література: *Соловьев Ю.И.* Владимир Николаевич Ипатьев и Алексей Евгеньевич Чичибабин // Трагические судьбы: репрессированные ученые Академии наук СССР. — М.: Наука, 1995. — С. 46–53.

<sup>193</sup> О.К. Мейстер.

<sup>194</sup> Очевидно, йдеться про т. 4 «Полезные ископаемые» збірника КЕПС «Естественные производительные силы России». Див. коментар № 47 до цього розділу.

## Комментарии

<sup>1</sup> *Ферсман Александр Евгеньевич (1883–1945)*, геохимик, минералог, академик РАН (1919), член КЕПС, ученик и друг В.И. Вернадского свыше сорока лет. Учился в Новороссийском университете, окончил Московский университет. Первые шаги в минералогии сделал в Крыму, возле Симферополя, в лаборатории своего дяди А.Э. Кесслера. В 1905 г. под руководством В.И. Вернадского опубликовал свой первый научный труд, посвященный минералам Крыма. Работал в Минералогическом музее в Париже и Гейдельбергском университете (Германия) (1907–1909). Профессор Народного университета им. А.Л. Шанявского (1910), Высших женских курсов в Санкт-Петербурге (с 1912 г.), одновременно старший хранитель Геологического и минералогического музея РАН (назначен на должность по предложению В.И. Вернадского), директор этого музея в 1917–1945 гг. С 1912 г. профессор Московского университета. В 1920 г. инициировал создание Ильменского заповедника. Открыл Мончегорское медно-никелевое место-

рождение, Хибинское месторождение апатита, месторождения серы в Средней Азии и др. Директор Радиевого института (1922–1926), Института кристаллографии, минералогии и геохимии АН СССР, Института геологических наук (1942–1945). Академик-секретарь Отделения математических и естественных наук АН СССР (1927–1929). Один из основателей геохимии. Автор ряда книг по минералогии и геохимии. Организатор и редактор журнала «Природа» (с 1912 г.). На склоне жизни, после смерти В.И. Вернадского, готовил книгу о своем учителе, которую не успел завершить.

Литература: *Вернадский В.И., Карпинский А.П., Крылов А.Н.* Записка об ученых трудах профессора А.Е. Ферсмана // *Вернадский В.И.* Статьи об ученых и их творчестве. — М.: Наука, 1997. — С. 213–214; *Вернадский В.И.* Записка об академике А.Е. Ферсмани // Там же. — С. 214; Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману / Сост. Н.В. Филиппова. — М.: Наука, 1985. — 272 с.; *Гаврусевич Б.А.* Академик А.Е. Ферсман и его главнейшие геохимические работы. — К.: Изд-во Киевского университета, 1953. — 84 с.; Александр Евгеньевич Ферсман. 1883–1945. Жизнь и деятельность / Ред.-сост. Я.Б. Коган. — М.: Наука, 1965. — 478 с.; *Перельман А.И.* Александр Евгеньевич Ферсман. — М.: Наука, 1968. — 295 с.; Проблемы минерального сырья. Памяти акад. А.Е. Ферсмана: Сб. ст. / Отв. ред. Л.Н. Овчинников. — М.: Наука, 1975. — 343 с.; *Баландин Р.К.* Поэт камня. — М.: Знание, 1982. — 191 с.; Химики. Биографический справочник. — К.: Наукова думка, 1984. — С. 515.

<sup>2</sup> Сушинский Петр Петрович (1875–1937), геолог, минералог, петрограф. В 1897 г. окончил Санкт-Петербургский университет, после чего был оставлен на кафедре геологии. В 1898 г. назначен хранителем минералогического музея этого университета. С 1907 г. приват-доцент Петербургского университета, с 1907 г. заведующий Минералогическим кабинетом. С 1908 г. профессор, декан (1919–1922) горного факультета, ректор (1917–1918, 1922–1924, 1926) Донского политехнического института. Первый директор Северо-Кавказского отделения Геологического комитета (1927–1930). В 1931 г. арестован и отправлен на о. Вайгач. В ссылке написал большую работу «Минералы острова Вайгач», которая так и осталась в рукописи. В 1937 г. арестован повторно, умер во время этапирования.

Литература: Репрессированные геологи: Биографические материалы / Гл. ред. В.П. Орлов. — М., СПб.: Роскомнедра и др., 1995. — С. 166.

<sup>3</sup> Летом 1915 г. А.Е. Ферсман осуществил большую экспедицию, прошедшую через Екатеринбург, Адуй, Мостовую, Музринку, Ильменские горы, Челябинск, Иркутск, Малханский хребет, Красный яр и другие места, из которых регулярно писал В.И. Вернадскому отчеты о проделанной работе. Подробнее см.: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману (1907–1944). — М.: Наука, 1985. — С. 74. — Комментарий № 1.

<sup>4</sup> Ревуцкая Елизавета Дмитриевна (1866–1942), минералог, ученица В.И. Вернадского, с 1897 г. его ассистентка на Высших женских курсах, сотрудница Минералогического музея РАН и Радиевого института. Фактически исполняла обязанности референта В.И. Вернадского. Подробнее о Е.Д. Ревуцкой см. биографическую справку в комментариях к ее переписке с В.И. Вернадским в этой книге.

<sup>5</sup> Ольденбург Сергей Федорович (1863–1934), востоковед, основатель русской индологической школы, в 1904–1929 гг. непременный секретарь РАН, близкий друг В.И. Вернадского со студенческих лет. Подробнее о С.Ф. Ольденбурге см. биографическую справку в комментариях к его переписке с В.И. Вернадским в этой книге.

<sup>6</sup> Белянкин Дмитрий Степанович (1876–1953), геолог, минералог, петрограф, физикохимик, академик АН СССР (1943). В 1897 г. окончил Вологодскую духовную семинарию, а в 1901 г. химическое отделение Юрьевского университета. С 1903 г. работал в Петербургском (Петроградском, Ленинградском) политехническом институте, в 1920–

1935 г. профессор этого института. В 1918–1923 г. преподавал также во Втором Петроградском педагогическом институте и начал сотрудничество с КЕПС, с 1924 г. научный сотрудник КЕПС. С 1930 г. сотрудник Петрографического института и Института геологических наук АН СССР. В 1930–1935 гг. заведующий кафедрой минералогии Metallургического института и кафедрой петрографии Ленинградского химико-технологического института. В 1945–1947 гг. директор последнего института. В 1947–1952 гг. возглавлял Минералогический музей имени Ферсмана АН СССР, в то же время в 1948–1952 гг. заведовал Кольской базой АН СССР. Основатель технической петрографии, провел геологические и петрографические исследования Кавказа и Урала, составил петрографическую карту Ильменских гор, открыл минералы турьит и вишневит.

<sup>7</sup> Речь идет о работе над четвертым изданием «Лекций описательной минералогии», публикация которого из-за войны, революционных событий и других причин задержалась на долгие годы и состоялась лишь в 1937 г.: *Вернадский В.И.* Земные силикаты, алюмосиликаты и их аналоги: Из лекций В.И. Вернадского в Московском университете, изданных в 1910–1912 гг. — 4-е изд. — М., Л.: ОНТИ. Гл. ред. геол.-развед. и геодез. лит., 1937.

<sup>8</sup> Фогт Юган Герман Ли (1858–1932), норвежский петрограф и геолог, иностранный член-корреспондент Петербургской АН (1912). Учился в Техническом институте в Дрездене, а в 1880 г. закончил Университет в Христиании (в настоящее время Осло). В 1886–1903 гг. профессор металлургии в Университете в Христиании, в 1912–1928 гг. профессор минералогии и геологии Высшей технической школы в Тронхейме. Один из основателей физико-химического направления в петрографии.

Литература: *Левинсон-Лессинг Ф.Ю.* Четыре корифея петрографии: Вашингтон, Дюпарк, Седергольм, Фогт // *Известия АН СССР. Отд. математических и естественных наук.* — 1935. — № 3. — С. 313–333.

<sup>9</sup> Возможно, речь идет о труде: *Пилипенко П.П.* Минералогия западного Алтая // *Известия Томского университета.* — 1915. — № 62. — С. 379–676.

Пилипенко Павел Прокофьевич (1877–1940), минералог, кристаллограф, петрограф, геохимик, ученик В.И. Вернадского. В 1902 г. окончил естественное отделение физико-математического факультета Московского университета, после чего работал в минералогическом кабинете Московского университета под руководством В.И. Вернадского. С 1903 г. хранитель минералогического кабинета Томского университета, с 1908 г. приват-доцент. С 1913 г. преподавал минералогии на естественном отделении Сибирских Высших женских курсов. В 1916 г. защитил магистерскую диссертацию «Минералогия Западного Алтая». С 1917 г. профессор, а в 1921–1927 гг. первый заведующий кафедрой минералогии и петрографии Саратовского университета. Именно В.И. Вернадский рекомендовал П.П. Пилипенко на эту должность. В то же время был прикреплен к Томскому университету, заведовал лабораторией аналитической химии. С 1927 г., по рекомендации В.И. Вернадского и А.Е. Ферсмана, избран профессором Московского государственного университета. В 1930–1940 гг. заведующий кафедрой минералогии и кристаллографии Московского геологоразведочного института.

Литература: Профессора Томского университета. Библиографический словарь. — Т. 2: 1917–1945. — Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1998. — С. 344–346.

<sup>10</sup> Дубянский Виктор Викторович (1880–1925), петрограф, физический географ, профессор (1913). Подробнее о В.В. Дубянском см. биографическую справку в комментариях к его переписке с В.И. Вернадским в этой книге.

<sup>11</sup> Речь идет о работах сотрудников Геологического комитета.

<sup>12</sup> Огильви Александр Николаевич (1877 – возможно 1942 г.), геолог, гидрогеолог, горный инженер, профессор. В 1904 г. окончил Петербургский горный институт, с 1904 г.

научный сотрудник Геологического комитета. С 1905 г. работал в районе Кавказских минеральных вод. С 1920 г. директор Бальнеологического института на Кавказских минеральных водах в Пятигорске, с 1922 г. профессор кафедры гидрогеологии Московской горной академии. С 1925 г. заведующий Северо-Кавказским отделением Геологического комитета. Репрессирован, умер в заключении. Руководил работами по освоению минеральных вод в Кисловодске и Пятигорске, способствовал развитию курортов Сочи, Боржоми, Арзни.

Литература: Репрессированные геологи: Биографические материалы / Гл. ред. В.П. Орлов. — М., СПб.: Роскомнедра и др., 1995. — С. 127.

<sup>13</sup> Хименков Виктор Гаврилович (1881–1949), геолог и гидрогеолог, специалист по инженерной геологии, сотрудник Геологического комитета в 1920-х годах. В 1912 г. окончил Московский университет. В 1924–1928 гг. изучал по данным бурения геологическое строение по трассе Московского метрополитена. Исследовал нерудные полезные ископаемые, стратиграфию и гидрогеологию Московской области. В 1933 г. арестован и направлен в Дмитлаг на строительство канала Москва–Волга как специалист по инженерной геологии. Позже был геологом-консультантом на Угличе, Волголаге, Амдерми.

Литература: *Ассонов В.В., Еремеева А.И.* В.Г. Хименков 1881–1949 (Некролог) // Бюллетень Московского общества испытателей природы. — 1951. — Т. 26. — Отд. геол. Т. 26. — Вып. 2. — С. 79–81; Репрессированные геологи: Биографические материалы / Гл. ред. В.П. Орлов. — М., СПб.: Роскомнедра и др., 1995. — С. 177.

<sup>14</sup> Экспедиция на Эльтон и Баскунчак не состоялась.

<sup>15</sup> Семьи больших землевладельцев и промышленников Российской империи.

<sup>16</sup> Летом в 1915 г. в Мариупольском и Бердянском уездах работала Е.Д. Ревуцкая, которая собирала минералогический материал ауэрбахита, элеолита, содалита и эгирина. Именно туда собирался поехать В.И. Вернадский. См.: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману (1907–1944). — М.: Наука, 1985. — С. 76. — Комментарий № 1.

<sup>17</sup> Комиссия по изучению естественных производительных сил России (КЕПС) была создана 4 февраля 1915 г., но первое заседание состоялось лишь 11 октября 1915 г. во главе с В.И. Вернадским, на котором он был избран председателем КЕПС, а А.Е. Ферсман — секретарем.

<sup>18</sup> *Вернадский В.И.* О сборнике «Естественные производительные силы России» // Отчеты о деятельности Комиссии по изучению естественных производительных сил России. — 1916. — № 2. — С. 26–29.

<sup>19</sup> Речь идет о тогдашних руководителях русской армии — Владимире Александровиче Сухомлинове (1848–1926), который с марта 1909 г. был военным министром, и Павле Григорьевиче Курлове (1860–1923), который с 1909 г. был заместителем министра внутренних дел, а во время Первой мировой войны — при начальнике снабжения Северо-Западного фронта. В июне 1915 г. В.А. Сухомлинов был снят с должности министра, а в апреле 1916 г. арестован по обвинению в злоупотреблениях, разворовывании государственного имущества, махинациях со снабжением.

<sup>20</sup> Ферсман Ольга Николаевна (в девичестве Оболенская) (1877–?), первая жена А.Е. Ферсмана.

<sup>21</sup> См. комментарий № 16 к этому разделу.

<sup>22</sup> Летом 1915 г. В.И. Крыжановский работал в Вятской, Пермской и Оренбургской губерниях.

Крыжановский Владимир Ильич (1881–1947), геолог, минералог, заведующий Минералогическим музеем АН СССР.

<sup>23</sup> Речь идет об издании сборника «Естественные производительные силы России», который выходил в 1917–1925 гг. Из запланированных к печати КЕПСом шести томов

вышли пять: Т. 1 «Ветер как двигательная сила», Т. 2 «Белый уголь», Т. 4 «Полезные ископаемые», Т. 5 «Растительный мир», Т. 6 «Животный мир». Т. 3 «Артезианские воды» не был напечатан. См.: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману (1907–1944). — М.: Наука, 1985. — С. 78. — Комментарий № 6.

<sup>24</sup> Зелинский Николай Дмитриевич (1861–1953), химик-органик, академик АН СССР (1929), один из организаторов Института органической химии АН СССР (1935) и Всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева. В 1884 г. окончил физико-математический факультет Новороссийского университета и остался работать на кафедре химии. Стажировался в Геттингенском университете. С 1888 г. приват-доцент Новороссийского университета. В 1893–1911 и 1917–1953 гг. профессор на кафедре органической и аналитической химии Московского университета. В 1911 г. вместе с В.И. Вернадским оставил Московский университет в знак протеста против попыток царского правительства ограничить его автономию. В 1912 г. возглавил Центральную лабораторию Министерства финансов в Санкт-Петербурге. Одновременно преподавал в Политехническом институте. Во время Первой мировой войны разработал противогаз. Провел ряд исследований по установлению органического происхождения нефти, исследовал химический состав продуктов ее переработки, синтезировал ряд органических соединений, в том числе бензен из ацетилена. В 1930-е годы решил проблему производства синтетического каучука.

Литература: *Андрусев М.М., Табер А.М.* Н.Д. Зелинский. — М.: Просвещение, 1984. — 79 с.

<sup>25</sup> Курнаков Николай Семенович (1860–1941), физикохимик, академик Петербургской АН (1913), академик АН УССР (1926). В 1882 г. окончил Петербургский горный институт, после чего остался там работать, с 1893 г. профессор этого института. В 1899–1908 гг. профессор Петербургского электротехнического института. В 1902–1930 гг. профессор Петербургского (Ленинградского) политехнического института, где организовал химическую лабораторию. Один из организаторов и заместитель В.И. Вернадского в КЕПС. Основатель и директор (1918–1936) Института физико-химического анализа АН СССР. В 1919–1927 гг. директор Государственного института прикладной химии. В 1922–1924 гг. директор Института из изучения платины и других благородных металлов. В 1924 г. директор Химического института АН СССР. В 1934–1941 гг. директор Института общей и неорганической химии АН СССР. В 1930–1934 гг. председатель Химической ассоциации АН СССР. С 1936 г. профессор и заведующий кафедрой неорганической химии (1937–1941) Московского государственного университета.

<sup>26</sup> Чернов Александр Александрович (1877–1963), геолог и палеонтолог, ученик А.П. Павлова. В 1903 г. окончил Московский университет. В 1907–1909 гг. участвовал в Монголо-Сычуаньской экспедиции П.К. Козлова. С 1909 г. преподавал в Московском археологическом институте. С 1910 г. — на Московских Высших женских курсах, из слушательниц которого образовалась т.н. «черновская школа» женщин-геологов. В 1917–1919 гг. профессор кафедры минералогии и геологии, в 1919–1925 гг. профессор кафедры палеонтологии, в 1925–1930 гг. профессор кафедры геологии физико-математического факультета Московского университета. В 1922–1930 гг. действительный член Научно-исследовательского института геологии при этом университете. С 1935 г. работал в Северном бюро Полярной комиссии АН СССР. С 1936 г. заведующий геологическим сектором Северной базы АН СССР, на которой после нескольких ее реорганизаций работал до конца жизни. В 1958 г. при его содействии образован Институт геологии в Коми филиале АН СССР, где он возглавил лабораторию геоморфологии и геологии, а потом лабораторию палеонтологии и споро-пыльцевого анализа. Исследовал геологию и полезные ископаемые

Среднего и Северного Урала, Пай-Хоя, Печорского края. Теоретически обосновал существование Печорского каменноугольного бассейна.

Литература: *Варсанофьева В.А.* А.А. Чернов (Некролог) // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел геологический. — 1963. — Т. 38. — Вып. 3. — С. 120–122; Павловская геологическая школа / [И.А. Стародубцева, З.А. Бессуднова, С.К. Пухонто и др.; отв. ред. Ю.Я. Соловьев]. — М.: Наука, 2004.

<sup>27</sup> Линденер Борис Александрович (1884–1960), минералог, ученик В.И. Вернадского, управляющий делами и ученый секретарь КЕПС. Подробнее о Б.А. Линденере см. биографическую справку в комментариях к его переписке с В.И. Вернадским в этой книге.

<sup>28</sup> Рябушинские, семья московских промышленников и банкиров, владельцы фирмы «Товарищество мануфактур П.М. Рябушинского с сыновьями» и банка «Братья Рябушинские».

<sup>29</sup> В.И. Вернадский был одним из первых, кто понял значение радиоактивности для современного мира. В частности, в своей записке в Государственную Думу от 5 ноября 1913 г. он отмечал, что Россия не только не добывает радий, но даже не знает, существуют ли его залежи на ее территории. В.И. Вернадский предлагал немедленно организовать экспедицию для выяснения этого вопроса и выделить на это средства из Государственного казначейства. 29 июня 1914 г. Государственная Дума и Государственный Совет утвердили закон об ассигновании Академии наук на три года (1914–1916) средств для снаряжения экспедиции на поиски радия.

В то же время, параллельно с академической, в 1914 г. была снаряжена Московская экспедиция П.П. Рябушинского. Московский промышленник Павел Павлович Рябушинский заинтересовался поисками радиоактивных элементов и принял решение финансировать экспедицию с этой целью. Для консультации лично встречался с В.И. Вернадским, В.А. Обручевым, В.Д. Соколовым и др. За его счет были организованы две комплексные экспедиции — в Среднюю Азию (Фергану) и Забайкалье. Первую возглавил А.А. Чернов (по рекомендации В.И. Вернадского), вторую — Д.Н. Соболев. Одним из условий финансирования был запрет разглашать информацию, делать описание месторождений и собирать личные коллекции — все результаты объявлялись собственностью П.П. Рябушинского.

Поиски месторождений радиоактивных пород проводились также группами независимых исследователей. Например, В.А. Обручев через своего ученика П.П. Гудкова направил призыв геологам-практикам Сибири с наставлением искать радий.

В письме, очевидно, речь идет о конфликте интересов академической и Московской экспедиций. В 1914 г. Ферганский отдел экспедиции П.П. Рябушинского открыл несколько месторождений своеобразных образований, которые позже были названы В.И. Вернадским коловратитом в честь рано погибшего исследователя Л.С. Коловрат-Червинского.

В связи с войной поисковые работы были прекращены.

<sup>30</sup> Виттенбург Павел Владимирович (1884–1968), геолог. В 1909 г. окончил Тюбингенский университет в Германии. После этого работал в Геологическом комитете и с 1912 г. ученым хранителем Геологического отделения Геологического и минералогического музея им. Петра Великого АН. В 1912–1918 гг. член Уссурийской экспедиции, экспедиций на Шпицберген, Северный Кавказ, Дальний Восток, Северный Мурманск. С 1919 г. преподавал на Высших географических курсах, которые превратились в Географический институт. С 1925 г. профессор и заведующий кафедрой полярных стран географического факультета Ленинградского государственного университета. В 1930 г. арестован, сослан на о. Вайгач, освобожден в 1935 г. До 1946 г. работал в Арктическом регионе, преподавал в Карело-Финском университете. В 1946–1950 гг. профессор и

заведующий кафедрой физической географии Арктики Высшего Арктического морского училища.

Литература: *Загорская Н.Г.* Павел Владимирович Виттенбург (жизнь и деятельность) // Известия Всесоюзного географического общества. — 1966. — Вып. 4. — С. 369–372; *Загорская Н.Г.* Памяти П.В. Виттенбурга // Известия Всесоюзного географического общества. — 1968. — Вып. 3. — С. 274; Репрессированные геологи: Биографические материалы / Гл. ред. В.П. Орлов. — М., СПб.: Роскомнедра и др., 1995. — С. 39–40; *Ефимова М.И.* Историческая и научная ценность геологической коллекции П.В. Виттенбурга // Важнейшие горные и геологические музеи мира — история, современность и перспективы развития. — СПб, 1995; Павел Виттенбург: геолог, полярник, узник ГУЛАГА (воспоминания дочери). — СПб.: Нестор-история, 2003. — 432 с.

<sup>31</sup> См. комментарий № 16 к этому разделу.

<sup>32</sup> Аршинов Владимир Васильевич (1879–1955), геолог и минералог. В 1903 г. окончил естественное отделение физико-математического факультета Московского университета по кафедре минералогии, которой тогда руководил В.И. Вернадский. После возвращения из командировки в Гейдельбергский университет был ассистентом В.И. Вернадского в Московском университете. В 1910-х годах вместе с отцом создал первое в России частное научно-исследовательское учреждение «Lithogaea», целью которого было изучение минеральных ресурсов (позже реорганизовано в Институт прикладной минералогии и петрографии, а потом во Всесоюзный институт минерального сырья). В.В. Аршинов был научным руководителем учреждения в 1915–1928 гг., а в 1928–1955 гг. заведующим лабораторией. В 1919–1933 гг. профессор Московской горной академии и Московского геологоразведочного института.

Литература: Памяти В.В. Аршинова // Советская геология. — 1955. — Сб. 49; *Рожкова Е., Соболев Н.* Владимир Васильевич Аршинов // Записки Всероссийского минералогического общества. — 1956. — Вып. 2. — С. 259–262; *Здорик Т.Б., Фельдман Л.Г.* У истоков ВИМСа // Природа. — 1989. — № 4. — С. 91–100; Репрессированные геологи: Биографические материалы / Гл. ред. В.П. Орлов. — М., СПб.: Роскомнедра и др., 1995. — С. 13–14.

<sup>33</sup> Речь идет о статье В.В. Аршинова «Алюминиевые руды и возможность их нахождения в России», которую В.И. Вернадский представил 16 марта 1916 г. на заседании Отделения физико-математических наук АН и которая была напечатана в «Материалах для изучения естественных производительных сил России» (1916, вып. 6). См.: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману (1907–1944). — М.: Наука, 1985. — С. 81. — Комментарий № 1.

<sup>34</sup> Бакунин Павел Александрович (1820–1900), философ, земский и общественный деятель, публицист, брат Михаила Александровича Бакунина. Окончил Тверскую гимназию, учился в Московском и Берлинском университетах. Доброволец на Крымской войне. В 1860-х годах один из организаторов земского движения в Тверской губернии. Последние годы жизни провел в Крыму. Автор книг «Запоздалый голос сороковых лет. По поводу женского вопроса» (1881) и «Основы веры и знания» (1886).

<sup>35</sup> Палечек Николай Иосифович (1878–1937), государственный деятель, член Сельскохозяйственного совета и Ученого комитета Министерства земледелия. В 1901 г. окончил юридический факультет Санкт-Петербургского университета. В 1902–1917 гг. работал в Министерстве народного просвещения Российской империи. Придерживался либеральных взглядов. Разрабатывал законопроект о создании Народного университета им. Шанявского. Активно способствовал созданию Пермского университета. В 1919–1920 гг. работал на должностях, в т. ч. заместителя министра в Министерстве народного

просвещения правительства А.В. Колчака. При советской власти арестовывался в 1920, 1929 и 1937 гг., после последнего задержания расстрелян.

<sup>36</sup> Б.А. Линденер.

<sup>37</sup> Богданович Карл Иванович (1864–1947), польский геолог. В 1886 г. окончил Петербургский горный институт, после чего участвовал в нескольких экспедициях в Закаспийскую область, северо-восточную Персию, Тибет, на Охотское побережье, Камчатку, Чукотский полуостров, Восточный Кавказ, в 1893–1894 гг. был начальником Северо-сибирской геологической партии, а в 1895–1898 гг. возглавлял Охотско-Камчатскую экспедицию. В 1900 г. провел экспедицию на Чукотку в поисках золота. С 1901 г. сотрудник, а в 1914–1917 гг. директор Геологического комитета. В 1902–1919 гг. профессор кафедры геологии и рудных месторождений Петербургского горного института. В 1919 г. уехал из России, в 1921–1935 гг. профессор Краковской горной академии. С 1938 г. возглавлял администрацию Государственного геологического института в Варшаве и руководил Польской государственной геологической службой.

Литература: *Заварицкий А.Н. и др.* О научно-организационной деятельности К.И. Богдановича // *Очерки по истории геологических знаний.* — Вып. 5. — М., 1956. — С. 188–210; *Резанов И.* По горам и пустыням Азии. Путешествия К.И. Богдановича. — М.: Мысль, 1976. — 78 с.

<sup>38</sup> Естественные производительные силы России. — Пг., 1921. — Т. 2: Белый уголь.

<sup>39</sup> Кесслер Александр Эдуардович (1859–1927), химик и метеоролог, ученик О.М. Бутлерова, профессор Санкт-Петербургского университета, брат матери А.Е. Ферсмана. В 1918–1920 гг. профессор Таврического университета, основатель метеорологической станции университета, которая в то же время была первой такой станцией в Крыму. Имел имение в Крыму, где А.Е. Ферсман проводил летние месяцы и собирал геологический материал.

<sup>40</sup> *Костылева Е.Е.* Минералы Нижней Тунгуски из коллекции А. Чекановского // *Известия АН.* — Сер. 6. — 1916. — № 12. — С. 1069–1082.

Костылева-Лабунцова Екатерина Евтихиевна (1894 – возможно 1974 г.), минералог и геохимик, ученица А.Е. Ферсмана. В 1916 г. окончила физико-математическое отделение Бестужевских Высших женских курсов в Санкт-Петербурге. С 1918 г. преподавала на этих курсах минералогию и кристаллографию, с 1921 г. после их слияния с Петроградским университетом была избрана преподавателем этой же кафедры. С 1924 г. работала в Ленинградском университете на кафедре кристаллографии. Сотрудница КЕПСа с 1918 г. Работала в Геохимическом институте, Ломоносовском институте, Институте геологических наук (1934–1955), Институте геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии АН СССР (1955–1973). Участвовала в разборе коллекции Чекановского, изучении цеолита с р. Нижняя Тунгуска, топазов Урала и Монголии. Исследовала Хибинскую тундру и минералы Кольского полуострова.

Литература: *Боруцкий Б.Е.* Екатерина Евтихиевна Костылева-Лабунцова // *Мир камня.* — 1995. — № 5/6. — С. 35–36; *Боруцкий Б.Е., Соколова М.Н., Шлюкова З.В.* Екатерина Евтихиевна Костылева-Лабунцова: (К 100-летию со дня рождения) // *Записки Российского минералогического общества.* — 1994. — № 3. — С. 119–120.

<sup>41</sup> С.Ф. Ольденбург на время написания письма был непременным секретарем Академии наук (1904–1929). Согласно действовавшему тогда уставу АН в его обязанности входило просматривать все научные труды, которые готовились в Академии к изданию, и утверждение их к печати. Одобренные таким образом Академией научные труды не подлежали цензуре. См. Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману (1907–1944). — М.: Наука, 1985. — С. 29. — Комментарий № 7.

<sup>42</sup> Имеется в виду карта к статье Е.Е. Костылевой.

<sup>43</sup> Карандеев Виссарион Виссарионович (1878–1916), минералог и кристаллограф, ученик и друг В.И. Вернадского, работал с ним в Московском университете. В 1903 г. окончил естественное отделение физико-математического факультета Московского университета. Приват-доцент кафедры минералогии Московского университета (1910–1911), где организовал лабораторию термического анализа. В 1911 г. вместе с В.И. Вернадским покинул университет в знак протеста против нарушения университетской автономии. Профессор минералогии и кристаллографии Московских Высших женских курсов (1910–1916). В 1916 г. должен был стать сотрудником В.И. Вернадского в Геологическом и минералогическом музее им. Петра Великого. Был на Западном фронте уполномоченным Всероссийского земского союза, умер от тифа. Изучал оптические свойства кристаллов и термический анализ, вращение плоскости поляризации двухосевых кристаллов и сконструировал специальный прибор для наблюдения за этим явлением.

Литература: *Вернадский В.И.* Памяти В.В. Карандеева // Речь. — 1916. — 9(22) мая; *Чернов В.Г.* Геологи Московского университета: Биографический справочник. — М.: Издательство МГУ, 1989. — С. 92–93.

<sup>44</sup> Карандеева Елизавета Николаевна, жена В.В. Карандеева.

<sup>45</sup> Попов Сергей Платонович (1872–1964), минералог, ученик В.И. Вернадского. Подробнее о С.П. Попове см. биографическую справку в комментариях к его переписке с В.И. Вернадским в этой книге.

<sup>46</sup> Статья С.П. Попова о стронции в «Материалах для изучения естественных производительных сил России» не появилась.

<sup>47</sup> Речь идет о т. 4 «Полезные ископаемые» сборника КЕПС «Естественные производительные силы России», который готовился Геологическим комитетом. На то время К.И. Богданович был директором комитета, а А.К. Мейстер его заместителем. К.И. Богданович на май и июнь 1916 г. был отправлен в Португалию и Испанию для изучения месторождений вольфрамовых руд. См.: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману (1907–1944). — М.: Наука, 1985. — С. 84. — Комментарии № 4 и 5.

<sup>48</sup> Мейстер Александр Карлович (1865–1938), геолог. Учился в Московском университете, в 1893 г. окончил Петербургский горный институт, после чего был прикреплен к Геологическому комитету, с 1912 г. стал его штатным сотрудником. В составе экспедиций комитета изучал Сибирь, киргизские степи, западное и южное Забайкалье (1912–1915), Енисей (с 1898 г.), Ленский (с 1901 г.) и Баргузинский золотоносные районы. С 1914 г. помощник директора, а в 1918–1921 гг. директор Геологического комитета, в котором работал до 1927 г., заведовал геолого-экономическим отделом. Редактор первой обобщающей геологической карты Азиатской части СССР. Репрессирован.

<sup>49</sup> Бражников Владимир Константинович (1870–1921), ихтиолог, исследовал амурских лососей. В 1894 г. окончил Московский университет, после чего работал на кафедре зоологии Московского сельскохозяйственного института. С 1898 г. заведовал рыбными промыслами на Дальнем Востоке, с 1912 г. возглавлял все рыбное хозяйство России. С 1901 г. преподавал зоологию в Хабаровской женской гимназии. В 1902–1904 гг. директор Хабаровского краеведческого музея. Учредил первое в России высшее учебное заведение по рыбному хозяйству — Отделение рыбоведения при Московском сельскохозяйственном институте (1913). Инициатор издания серии «Отчетов» КЕПС. Последние годы жизни провел в Токио, где читал лекции в Институте рыбоводства.

<sup>50</sup> *Вернадский В.И.* Памяти В.В. Карандеева // Речь. — 1916. — 9 (22) мая.

<sup>51</sup> В.И. Вернадский и А.Е. Ферсман были вместе на Алтае, где исследовали бокситы около Сузунского завода. Оттуда В.И. Вернадский поехал в Шишаки, а А.Е. Ферсман должен был вернуться в Петроград. См.: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману (1907–1944). — М.: Наука, 1985. — С. 85. — Комментарий № 1

<sup>52</sup> Б.А. Линденер.

<sup>53</sup> См. комментарий № 47 к этому разделу.

<sup>54</sup> Самойлов Яков Владимирович (Филиппович) (1870–1925), геолог, минералог и биогеохимик, ученик В.И. Вернадского. После окончания в 1893 г. Новороссийского университета (в Одессе) работал в Московском университете под руководством В.И. Вернадского. В 1902–1906 гг. заведующий кафедрой минералогии и геологии в Новоалександрийском институте сельского хозяйства и лесоводства. В 1906–1925 гг. профессор Московского сельскохозяйственного института, где создал минералогический музей агрономических руд. В 1907–1911 гг. приват-доцент, а в 1917–1925 гг. профессор Московского университета, директор Научно-исследовательского института минералогии и петрографии Московского университета.

В 1908 г. организовал комиссию по геологическому исследованию фосфоритов в России, а в 1919 г. учредил и возглавил Научный институт удобрений. Основные труды посвящены минералогии осадочных пород, исследованию агрономических руд, биогеохимии. Я.В. Самойлов — инициатор изучения химического состава современных морей и живых организмов. Труды способствовали становлению литологии как науки.

Литература: *Онопrienko В.И.* Плодотворность диалога учителя и ученика: В.И. Вернадский и Я.В. Самойлов: (к 150-летию со дня рождения В.И. Вернадского) // Наука та наукознавство. — 2011. — № 4. — С. 87–105.

<sup>55</sup> *Самойлов Я.В.* Месторождения серного колчедана в России // Материалы для изучения естественных производительных сил России. — 1916. — Вып. 12.

<sup>56</sup> Карпинский Александр Петрович (1846–1936) геолог, петрограф, академик АН СССР, первый избранный президент РАН с мая 1917 г.

<sup>57</sup> *Ферсман А.Е.* Месторождения молибденового блеска в Селенгинской Даурии // Рудничный вестник. — 1916. — № 2. — С. 78–79.

<sup>58</sup> *Вернадский В.И.* Памяти А.Н. Краснова // Природа. — 1916. — № 10. — С. 1177–1184.

Краснов Андрей Николаевич (1862–1914), ботаник и географ, основатель Батумского ботанического сада (1912), друг В.И. Вернадского с детских лет. Участвовал в Нижегородской и Полтавской экспедициях В.В. Докучаева. Учился на естественном отделении физико-математического факультета Санкт-Петербургского университета. В 1885–1886 гг. в составе экспедиций посетил калмыцкие степи и Тянь-Шань. В 1888 г. блестяще защитил магистерскую диссертацию «Опыт истории развития флоры южной части Восточного Тянь-Шаня». В 1889–1911 гг. профессор Харьковского университета. С 1889 г. также читал курс ботаники в Харьковском ветеринарном институте. Автор первого в Украине учебника по общему землеведению.

<sup>59</sup> Боклевская Екатерина Павловна, сотрудница Минералогической лаборатории Геологического и минералогического музея им. Петра Великого. В 1916 г. проводила анализы, связанные с работой В.И. Вернадского. См.: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману (1907–1944). — М.: Наука, 1985. — С. 86. — Комментарий № 1.

<sup>60</sup> С.Ф. Ольденбург.

<sup>61</sup> Лысенко Федор Остапович (1887–1937), украинский геолог и горный инженер, профессор (1934). Учился в Петербургском горном институте, в 1911 г. окончил Томский горный институт. С января 1917 г. работал геологом ртутных рудников около ст. Микитовка на Донбассе. Исследовал соляные рудники в районе г. Артемовска и соляные залежи в Карпатах. С 1919 г. преподавал в Каменце-Подольском университете, с 1926 г. старший научный сотрудник Украинского научно-исследовательского института во главе с П.А. Тутковским. Возглавлял секцию горно-геологической терминологии при Институте научного языка ВУАН. Преподавал на Высших инженерных курсах и в Киевском

художественном институте. С 1928 г. возглавлял Роменскую геологическую экспедицию, открыл нефтегазовые месторождения около Золотухи, ставшие в дальнейшем основой Днепровско-Донецкой нефтегазоносной провинции. С 1934 г. возглавлял сектор нерудных полезных ископаемых Института геологии АН УССР. Репрессирован в 1937 г., реабилитирован в 1956 г.

Литература: Репрессированные геологи: Биографические материалы / Гл. ред. В.П. Орлов. — М., СПб.: Роскомнедра и др., 1995. — С. 112–113; *Макаренко Д.С.* Голгофа українських геологів. — К.: Логос, 2007. — С. 111–117.

<sup>62</sup> *Travels into Bokhara. Being an account of a Journey from India to Cabool, Tartary and Persia. Also, narrative of a Voyage on the Indus from the Sea to Lahore.* — London: John Murray, 1834. — 3 Vols.

Издание было переведено на русский язык: Путешествие в Бухару: рассказ о плавании по Инду от моря до Лагора с подарками Великобританского короля и отчет о путешествии из Индии в Кабул, Татарию, Персию, предпринятом по предписанию Высшего правительства Индии в 1831, 1832 и 1833 годах лейтенантом Ост-индийской компанейской службы Александром Борнсом: В 3-х ч. — М., 1848–1850.

<sup>63</sup> *Мушкетов И.В.* Туркестан: Геологическое и орографическое описание по данным, собранным во время путешествий с 1874 г. по 1880 г. — СПб: Типография М.М. Стасюлевича, 1886–1906. — Т. 1, 2; 2-е изд. — 1915.

Мушкетов Иван Васильевич (1850–1902), геолог и географ, член императорского Русского географического общества. В 1873 г. окончил Петербургский горный институт. Во второй половине 1870-х годов осуществил экспедиции в Среднюю Азию, на Тянь-Шань, Памиро-Алтай. В 1876 г. изучал золотоносные жилы Кочкарской системы на Урале. Первый осуществил фундаментальное научное описание Туркестанского края, составил его первую геологическую карту. С 1882 г. сотрудник Геологического комитета. С 1882 г. преподавал в Институте инженеров путей сообщений. Исследователь Урала, Средней Азии и Кавказа.

<sup>64</sup> Обручев Владимир Афанасьевич (1863–1956), геолог, палеонтолог, географ, академик АН СССР (1929).

<sup>65</sup> *Обручев В.А.* Орографический и геологический очерк Юго-Западного Забайкалья (Селенгинской Даурии): Отчет об исследованиях 1895–1898 гг. — СПб., 1914. — Ч. 1.

<sup>66</sup> *Вернадский В.И.* Памяти А.Н. Краснова // *Природа.* — 1916. — № 10. — С. 1177–1184; *Вернадский В.И.* Из прошлого (Отрывки из воспоминаний о А.Н. Краснове) // Андрей Николаевич Краснов (1862–1914) / Под ред. В.И. Талиева. — Харьков: Харьковское общество любителей природы, 1916. — С. 96–113.

<sup>67</sup> Кольцов Николай Константинович (1872–1940), биолог, основоположник экспериментальной биологии в России, член-корреспондент Петербургской АН (1915), академик ВАСХНИЛ (1929). В 1894 г. окончил Московский университет. Был командирован на морские зоологические станции в Неаполе, Виллафранке (1899) и в биологические лаборатории европейских университетов. С 1899 г. приват-доцент Московского университета, с 1903 г. профессор Высших женских курсов, с 1908 г. профессор Народного университета им. Шанявского. В 1917–1938 гг. директор организованного им Института экспериментальной биологии. В 1914–1927 гг. редактор журнала «Природа». Выполняя несколько фундаментальных исследований по сравнительной анатомии позвоночных, в дальнейшем работал в области экспериментальной цитологии, физико-химической биологии и генетики. Первым в 1928 г. разработал гипотезу молекулярного строения и матричной репродукции хромосом. Был близко знаком с В.И. Вернадским.

Литература: *Астауров Б.Л., Рокицкий П.Ф.* Николай Константинович Кольцов — М.: Наука, 1975. — 168 с.

<sup>68</sup> *Вернадский В.И.* Срочные задачи изучения руд редких металлов платиновой группы // Отчеты о деятельности Комиссии по изучению естественных производительных сил России. — 1916. — № 5. — С. 88–97.

<sup>69</sup> *Вернадский В.И.* Памяти князя Б.Б. Голицына и Л.А. Ячевского // Отчет Комиссии по изучению естественных производительных сил России. — 1916. — № 5. — С. 85–87.

<sup>70</sup> Голицин Борис Борисович (1862–1916), русский физик и геофизик, один из основателей сейсмологии, академик Петербургской АН (1908). Окончил Морскую академию в Петербурге (1886) и Страсбургский университет (1890). Преподавал в Московском университете (1891–1893), Морской академии (1894–1914), в Петербургском женском медицинском институте (1897–1908) и на Бестужевских Высших женских курсах (1909–1916). Положил начало систематическому изучению сейсмичности и применению сейсмических исследований в изучении внутреннего строения Земли. В 1911 г. был избран президентом Международной сейсмической ассоциации, а в 1913 г. — директором Главной физической обсерватории, под его руководством были развернуты исследования по геофизике. Член Лондонского королевского общества (1916). С 1915 г. председатель Сельскохозяйственного ученого комитета Министерства земледелия и Совета КЕПС.

<sup>71</sup> Ячевский Леонард Антонович (1858–1916), геолог, горный инженер. В 1883 г. окончил Петербургский горный институт. Проводил геологические исследования в Забайкальской области, в окрестностях Нерчинска и притоках р. Онона, изучал каменноугольные месторождения киргизских степей и горный округ Енисея. С 1913 г. член Геологического комитета, с 1909 г. член Геологического ученого комитета. Инициатор создания Сибирского отделения Геологического комитета и Геотермической комиссии при Русском географическом обществе. С 1893 г. профессор минералогии Екатеринбургского высшего горного училища.

<sup>72</sup> Имеется в виду отчет Геологического и минералогического музея им. Петра Великого за 1916 г.

<sup>73</sup> Толмачов Иннокентий Павлович (1872–1950), геолог и палеонтолог. В 1897 г. окончил Санкт-Петербургский университет. Стажировался в Лейпциге и Мюнхене. В 1897–1899 гг. работал на кафедре геологии Юрьевского университета. С 1899 г. старший ученый хранитель Геологического и минералогического музея Петербургской АН, один из редакторов сборника «Естественные производительные силы России». В 1898–1899 и 1902 гг. работал на Алтае, в 1900 г. — в Енисейской губернии. В 1904–1905 гг. возглавлял экспедицию для изучения бассейна р. Хатанги, в 1909–1910 гг. — Чукотскую экспедицию, в 1914–1916 гг. — Семиреченскую экспедицию. В 1918 г. профессор геологии и минералогии в Агрономическом институте в Омске. С 1919 г. возглавлял Комиссию по изучению и практическому использованию производительных сил Севера. В 1922 г. эмигрировал в США, где работал заведующим Геологическим отделом Музея Карнеги (США) и в должности профессора геологии Питтсбургского университета.

Литература: *Красникова О.А.* Новые документы о работе И.П. Толмачева в 1925–1927 гг. // Наука и техника: Вопросы истории и теории: Тезисы XXVI конференции Санкт-Петербургского отделения Национального комитета по истории и философии науки и техники РАН (21–25 ноября 2005 г.). — СПб., 2005. — Вып. XXI. — С. 63–65; *Красникова О.А.* Геолог и палеонтолог И.П. Толмачев (1872–1950) и Чукотская экспедиция 1909–1910 гг. // Люди великого долга: материалы международных исторических XXVI Крашенинниковских чтений. — Петропавловск-Камчатский, 2009. — С. 134–139.

<sup>74</sup> *Толмачев И.П.* По вопросу об оленеводстве // Отчеты о деятельности Комиссии по изучению естественных производительных сил России. — 1916. — № 4.

<sup>75</sup> Речь идет о заседании Отделения физико-математических наук АН 7 сентября 1916 г.

<sup>76</sup> Поездка В.И. Вернадского на Кавказ в 1916 г. не состоялась.

<sup>77</sup> В 1916 г. В.И. Вернадский и А.Е. Ферсман ездили в Томскую губернию для проверки сведений, касающихся местонахождения боксита. См.: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману (1907–1944). — М.: Наука, 1985. — С. 88. — Комментарий № 10.

<sup>78</sup> КЕПС издавала серии «Отчетов», которые включали протоколы собраний, отдельные заявления и записки, результаты командировок и экспериментальных исследований. За время существования КЕПС вышли 23 номера «Отчетов о деятельности Комиссии по изучению естественных производительных сил России» (1915–1929). Члены комиссии считали, что это издание, постепенно расширяясь, превратится в журнал, который, впрочем, так и не был создан. См.: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману (1907–1944). — М.: Наука, 1985. — С. 88. — Комментарий № 12.

<sup>79</sup> Идея съезда так и не была реализована. Подробнее об этом см.: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману (1907–1944). — М.: Наука, 1985. — С. 88. — Комментарий № 13.

<sup>80</sup> *Вернадский В.И.* О государственной сети исследовательских институтов // Отчет Комиссии по изучению естественных производительных сил России. — 1917. — № 8. — С. 156–161.

<sup>81</sup> В.И. Крыжановский.

<sup>82</sup> Драверт Петр Людовикович (Людвигович) (1879–1945), минералог, геолог, знаток метеоритов, краевед, географ, писатель, общественный деятель. Учился в Казанском университете, учеба прерывалась ссылками в 1901 и 1905 гг., поэтому окончил его лишь в 1914 г. Во время отбывания наказания изучал Якутию. В 1911 г. при поддержке В.И. Вернадского ему было разрешено отбывать ссылку в Томске. В 1916 г. участвовал в экспедиции Геологического комитета по изучению золотоносных месторождений бассейна р. Вилюй. В 1918–1940 гг. профессор Омского сельскохозяйственного института и Сибирского института сельского хозяйства и лесоводства, возглавлял Омскую метеоритную комиссию (1927–1945).

В 1921 г. по просьбе В.И. Вернадского и А.Е. Ферсмана участвовал в первой советской метеоритной экспедиции. В 1925–1927 гг. изучал землетрясения в Барнаульских горах. В 1930 г. арестован, но освобожден через год. В 1938–1940 гг. заведующий научной частью государственного заповедника Боровое. С 1942 г. назначен директором Омской областной лаборатории стройматериалов. В 1939–1945 гг. член Комитета по метеоритам АН СССР. Сотрудник Омского областного музея краеведения. В 1940-е годы, когда П.Л. Драверт бедствовал, В.И. Вернадский, получив Сталинскую премию, выкупил у него коллекцию минералов и метеоритов.

Литература: *Чирвинский П.Н.* П.Л. Драверт и его роль в метеоритике // Метеоритика. — М., Л., 1948. — Вып. 4. — С. 31–37; *Малютин А.* Воспоминания о П.Л. Драверте // Енисей. — 1973. — № 4. — С. 68–70; *Самойленко С.* Петр Людовикович Драверт: 1879–1979. Библиографический указатель литературы. — Омск, 1979; *Лейфер А.Э.* Сибири не изменю! Страницы одной жизни. — Новосибирск: Зап.-Сиб. кн. изд-во, 1979. — 134 с.; *Репрессированные геологи: Биографические материалы / Гл. ред. В.П. Орлов.* — М., СПб.: Роскомнедра и др., 1995. — С. 65.

<sup>83</sup> Е.Д. Ревуцкая.

<sup>84</sup> В Тучковском переулку в Петрограде в 1916 г. находились Отделение минералогической лаборатории и Кристаллографическое отделение Геологического и минералогического музея им. Петра Великого.

<sup>85</sup> Рачковский Иван Петрович (1878–1961), геолог, профессор (1944). В 1911 г. окончил Санкт-Петербургский университет. С 1915 г. был ученым хранителем Геологического и минералогического музея им. Петра Великого. В 1916–1918 гг. исследовал геологическое строение южной части Енисейской губернии, Тувы и Западной Монголии.

До 1934 г. возглавлял Монголо-Урянхайскую экспедицию. В 1935–1938 гг. ученый секретарь, заместитель председателя Монгольской комиссии АН СССР. С 1934 г. действительный член Комитета наук Монгольской Народной Республики.

<sup>86</sup> Баярунас Михаил Викентьевич (1882–1939), геолог, стратиграф, палеонтолог, исследователь Мангышлака, специалист по фауне мезозоя. В 1908 г. окончил естественное отделение физико-математического факультета Киевского университета, хотя прерывал учебу из-за арестов в 1901 и 1905 гг. за участие в студенческих выступлениях. После учебы остался на кафедре геологии, в то же время преподавал на Высших женских курсах. С 1913 г. сотрудник Геологического отделения Геологического и минералогического музея им. Петра Великого, заведующий отделом беспозвоночных, редактировал отчет музея за 1916 г. В 1915–1917 гг. преподавал на Бестужевских Высших женских курсах. В 1919–1920 гг. профессор геологии Ставропольского сельскохозяйственного института. В 1921–1932 гг. научный сотрудник Музея геологии и минералогии АН СССР. В 1927–1930 гг. геолог Ленинградского геологического комитета. В 1930–1938 гг. руководитель комплексной экспедиции АН по исследованию Туркменистана и Мангостана. Репрессирован, умер в Магадане.

Литература: *Ильина А.П., Луппов Н.П.* Памяти Михаила Викентьевича Баярунаса. 1882–1940 // Труды Всероссийского научно-исследовательского геологоразведочного института. — 1963. — Вып. 218; Репрессированные геологи: Биографические материалы / Гл. ред. В.П. Орлов. — М., СПб.: Роскомнедра и др., 1995. — С. 19.

<sup>87</sup> Речь идет о: *Костецкий Э.В.* Свекла в Западной России и Польше. I. Общая сводка // Материалы для изучения естественных производительных сил России. — 1920. — № 25 или *Заленский Э.Ю.* Свекла в Западной России и Польше. II. Исторический обзор и селекция сахарной свеклы // Там же. — 1920. — № 26.

<sup>88</sup> *Соколов А.А.* Сахар // Труды Комиссии по изучению современной дороговизны. — 1915. — Вып. 2. — С. 133–173; 1916. — Вып. 4. — С. 47–59.

<sup>89</sup> Комиссия по изучению современной дороговизны, была создана в марте 1915 г. при Обществе им. А.И. Чупрова для разработки общественных наук при Московском университете. Членами комиссии были А.А. Мануйлов, С.Н. Прокопович, В.И. Анисимов, П.П. Гензель, П.П. Маслов, С.В. Сперанский, Н.А. Сваицкий. Задачей комиссии была систематическая регистрация явлений, которые предопределяли подорожания, научное освещение этих явлений, научная экспертиза практических мероприятий относительно борьбы с подорожанием. Комиссия опубликовала четыре выпуска своих «Трудов» в 1915–1916 гг.

Литература: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману (1907–1944). — М.: Наука, 1985. — С. 90. — Коментар № 8.

<sup>90</sup> Любименко Владимир Николаевич (1873–1937), ботаник, член-корреспондент АН СССР (1922), академик АН УССР (1929), профессор. В 1898 г. окончил Петербургский лесной институт. Организовал лаборатории физиологии растений в Киеве, Харькове, Ленинграде и Никитском ботаническом саду. В 1912 г. на средства АН осуществил путешествие в Австралию и по островам Малайского архипелага. Работал в Никитском (1908–1914) и Петроградском (с 1915 г.) ботанических садах. Основные труды касаются фотосинтеза. Выдвинул гипотезу эволюции питания растений от хемосинтеза к фотосинтезу. Исследовал генетические связи между пластидами.

Литература: *Знаменский И.Е.* Владимир Николаевич Любименко. [Некролог] // Вестник Академии наук СССР. — 1937. — № 9. — С. 74–78; *Кузьменко А.А.* Памяти Владимира Николаевича Любименко (1873–1937) // Природа. — 1938. — № 1. — С. 107–120.

<sup>91</sup> *Карабугаз и его значение* // Материалы для изучения естественных производительных сил России. — 1916. — № 7.

<sup>92</sup> Боклевский Константин Петрович (1862–1928), инженер, один из организаторов общества «Русский регистр», с 1917 г. председатель Технического совета Регистра СССР. В 1888 г. окончил Николаевскую морскую академию, после чего работал на строительстве кораблей. В 1902–1923 гг. профессор Петербургского (Ленинградского) политехнического института, где организовал и руководил первым в России факультетом строительства кораблей. В 1909 г. при институте создал первую в России высшую авиационную школу, обустроил аэродинамическую лабораторию и лабораторию авиадвигателей. С 1914 г. генерал-майор Корпуса корабельных инженеров. С 1917 г. главный инспектор заводов морского ведомства. С 1920 г. профессор Морской академии. Предложил использовать двигатели внутреннего сгорания на судах, разработал проект теплохода с двигателем внутреннего сгорания.

Статья К.П. Боклевского в «Материалах для изучения естественных производительных сил России» напечатана не была.

<sup>93</sup> *Ферсман А.Е.* Русские месторождения сульфатных глин и близких к ним веществ (с аналитическими данными Ф.А. Николаевского) // *Материалы для изучения естественных производительных сил России.* — 1916. — № 1; *Землячченский П.А.* Поглотительные свойства русских глин // Там же. — 1916. — № 10.

<sup>94</sup> Комиссия по реформированию высших учебных заведений была создана при Министерстве народного просвещения 21 марта 1917 г. под председательством М.М. Новикова. В ее состав входили Д.Д. Гримм, П.И. Преображенский, В.И. Вернадский, С.Ф. Ольденбург, И.М. Гревс, Я.Я. Гуревич и др. На ее заседаниях обсуждались проблемы создания новых учебных заведений: Тифлисского политехнического института (по предложению В.И. Вернадского и С.Ф. Ольденбурга), университетов в Перми, Ростове-на-Дону, женского Педагогического института в Петрограде и др. 12 июня 1917 г. состоялось первое заседание этой комиссии, на котором В.И. Вернадский выступил с докладом об улучшении материального положения младших преподавателей вузов.

<sup>95</sup> 10 июня 1917 г. В.И. Вернадский был избран председателем Сельскохозяйственного ученого комитета при Министерстве земледелия вместо умершего Б.Б. Голицина.

<sup>96</sup> В 1916–1917 гг. Н.С. Курнаков на заседаниях КЕПС неоднократно затрагивал вопрос о создании Института физико-химического анализа. Проект другого института — по изучению платины — был представлен Л.А. Чугаевым Совету КЕПС в мае 1916 г., после чего неоднократно обсуждался комиссией. Весной и летом 1917 г. проекты обоих институтов были утверждены Временным правительством, но средства на это выделены не были. Реально институты начали свою деятельность лишь в мае в 1918 г. См.: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману (1907–1944). — М.: Наука, 1985. — С. 91–92. — Комментарии № 4 и 5.

<sup>97</sup> Украинский геологический комитет.

<sup>98</sup> Лучицкий Владимир Иванович (1877–1949), геолог-петрограф, доктор геолого-минералогических наук (1934), профессор (1908), академик АН УССР (1945). Подробнее о В.И. Лучицком см. биографическую справку в комментариях к его переписке с В.И. Вернадским в этой книге.

<sup>99</sup> Отдел гидрогеологии Министерства земельного дела был создан в 1916 г. из Управления начальника гидротехнических работ армий юго-западного фронта и такого же управления румынского фронта, а также сотрудников Геологического музея под руководством П.М. Короневича.

<sup>100</sup> Оппоков Евгений Владимирович (1869–1937), гидролог и гидрогеолог, академик ВУАН (1929) и ВАСХНИЛ (1935), основатель и руководитель киевской школы гидрологов. Подробнее о Е.В. Оппокове см. биографическую справку в комментариях к его переписке с В.И. Вернадским в этой книге.

<sup>101</sup> Короневич П.М. (?–1918), геолог, в 1916–1918 гг. руководитель отдела гидрогеологии при Министерстве земельного дела Украины.

<sup>102</sup> Личков Борис Леонидович (1888–1966), геолог, близкий друг В.И. Вернадского, в 1920–1922 и 1925–1927 гг. директор Украинского геологического комитета, в 1927–1930 гг. ученый секретарь КЕПС. Подробнее о Б.Л. Личкове см. биографическую справку в комментариях к его переписке с В.И. Вернадским в этой книге.

<sup>103</sup> Комиссия по изучению естественных богатств Украины (1918–1926), научное учреждение в составе УАН/ВУАН. Решение о создании комиссии во главе с академиком В.И. Вернадским было принято Физико-математическим отделом УАН 3 марта 1919 г. и утверждено Общим собранием УАН 8 марта 1919 г. Утвержден также состав комиссии, в которую вошли 30 человек, в частности: В.М. Артоболевский, Г.Н. Высоцкий, Н.Ф. Кащенко, В.А. Кистяковский, П.А. Тутковский, А.В. Фомин, Н.В. Шарлемань, Д.Е. Белинг и др. Заместителями председателя были избраны С.П. Тимошенко и В.Г. Шапошников. Важным заданием комиссии было изучение естественных богатств Украины, разработка самых рациональных путей их использования, составление сборника «Естественные богатства Украины». Предусматривалось создать 5 секций, которым подчинялись 7 комитетов и 6 подсекций, — тепловая, строительных материалов (председатель — академик С.П. Тимошенко), подземных богатств, гидрологическая (профессор В.И. Луцицкий), химико-технологическая (академик В.А. Кистяковский), прикладной физики (профессор Г.Г. Де-Метц), сельскохозяйственная (профессор С. Богданов).

Состав комиссии в течение 1919 г. вырос с 28 до 47 членов и 153 сотрудников секций. Комиссия установила и поддерживала тесные контакты с КЕПС РАН. Для координации работы комиссии УАН и РАН по изучению естественных богатств в мае 1919 г. в Киев приезжал академик А.Е. Ферсман.

Комиссию после отъезда В.И. Вернадского из Киева возглавил П.А. Тутковский. Среди секций, которые были в составе комиссии, в этот период фактически работала лишь гидрологическая (председатель М.И. Максимович) с подсекциями гидротехнической, гидрологической и мелиорации земель, помощи сельскому хозяйству, использованию водных артерий в транспортных и энергетических целях. В 1924–1926 гг. комиссия существовала лишь формально, и фактически ее работа была приостановлена. В 1926 г. реорганизована в Комиссию по изучению производительных сил Украины.

Литература: *Яременко Л.М.* Документи ЦДАВО України про дослідження продуктивних сил України установами ВУАН (1919–1930) // Архіви України. — 2001. — № 6.

<sup>104</sup> Билимович Александр Дмитриевич (1876–1963), украинский экономист и статистик. Учился в Киевском университете. С 1909 г. ординарный профессор Киевского университета. В 1915 г. защитил докторскую диссертацию и возглавил кафедру политической экономики и статистики, которую занимал до 1918 г. В 1919 г., после занятия Киева белыми, был приглашен в Особое совещание, где занимался экономическими вопросами. 15 сентября в 1919 г. деникинская власть назначила его на должность попечителя Одесского учебного округа. С 1920 г. в эмиграции, преподавал в Люблянском университете, где возглавлял кафедру политической экономии. В 1944 г. выехал в Мюнхен, после падения Третьего Рейха некоторое время занимал должность декана Мюнхенского университета для русских эмигрантов. После его закрытия был приглашен в Калифорнийский университет, где преподавал спецкурс, посвященный югославской экономике.

Литература: *Шарикова А.В.* Питання кооперації в науковій спадщині О.Д. Білімовича // Формування ринкової економіки [Електронний ресурс]: зб. наук. праць. — Спец. вип.: у 2 ч. — 2011. — Ч. 1. — Вип. — 26. — С. 142–150. Режим доступа: <http://ir.kneu.kiev.ua:8080/bitstream/2010/1571/1/Sharikova.pdf>; *Онінко Т.В.* Забуті імена співвітчизників: еконо-

міст і дослідник кооперації Олександр Билимович // Історія науки і біографістика. — 2012. — № 2. — Режим доступу: [http://www.nbu.gov.ua/e-journals/INB/2012-2/12\\_onipko.pdf](http://www.nbu.gov.ua/e-journals/INB/2012-2/12_onipko.pdf).

<sup>105</sup> «Малая Русь», периодический сборник, который выходил в Киеве в 1918 г. под редакцией общественного деятеля и публициста В. Шульгина. Вышли три номера. Освещал украинский вопрос с позиций русского национализма и сторонников концепции Украины как Малой Руси.

Возможно, в письме речь идет о: *Билимович А.Д.* Очерки хозяйственной географии Южной Руси // *Малая Русь*: сборник. — К.: Паевое товарищество, 1918. — Вып. 1.

<sup>106</sup> Е.Д. Ревуцкая.

<sup>107</sup> Константов Сергей Валерианович (1879 – возможно 1951 г.), горный инженер. В 1908 г. окончил Петербургский горный институт. С 1911 г. проводил исследования вдоль Амурской железной дороги в составе геологического отдела Амурской экспедиции. С 1913 г. инженер-геолог Геологического комитета. Изучал месторождения угля, железа, ртути. В 1916 г. направлен на Кавказ для изучения областей, граничащих с Турцией и Персией, проводил работы в Бердянском уезде Таврической губернии, в Дагестане, занимался вопросами водоснабжения Керчи. Участвовал в издании кооперативного журнала «Поверхность и недра». В 1926–1930 гг. проводил разведку Керченского железорудного месторождения. Репрессирован. В 1932–1933 гг. сотрудник Особого геологического бюро (Мурманская «шарага»), один из первых руководителей службы борьбы со снежными лавинами в Хибинах. В 1935–1936 гг. работал в системе треста «Апатит». После 1936 г. работал в Центральном научно-исследовательском геологоразведочном институте.

Литература: Репрессированные геологи: Биографические материалы / Гл. ред. В. П. Орлов. — М., СПб.: Роскомнедра и др., 1995. — С. 91.

<sup>108</sup> Высоцкий Георгий Николаевич (1865-1940), украинский ученый в отрасли лесоводства, почвоведения, геоботаники, физической географии и гидрологии, академик ВАСХНИЛ (1934) и АН УССР (1939). Подробнее о Г.Н. Высоцком см. биографическую справку в комментариях к его переписке с В.И. Вернадским в первой книге этого тома.

<sup>109</sup> Речь идет о рукописи Г.Н. Высоцкого «Скотобой (пасторальная дигрессия степных пастбищ)» для «Материалов для изучения естественных производительных сил России».

<sup>110</sup> Гинзбург Илья Исакович (1882–1965), минералог, геохимик, сотрудник КЕПС.

<sup>111</sup> С.Ф. Ольденбург.

<sup>112</sup> С.П. Попов.

<sup>113</sup> С.Ф. Ольденбург.

<sup>114</sup> Е.Д. Ревуцкая.

<sup>115</sup> Статья в «Природе» напечатана не была.

<sup>116</sup> Статья в «Природе» напечатана не была.

<sup>117</sup> Речь идет о рукописи книги «Живое вещество», над которой в то время работал В.И. Вернадский.

<sup>118</sup> Б.А. Линденер в 1918 г. был управляющим делами КЕПС.

<sup>119</sup> *Вернадский В.И.* Опыт описательной минералогии. — Пг., 1918. — Т. 2: Сернистые и селенистые соединения. Вып. 1. — 144 с.

<sup>120</sup> С.Ф. Ольденбург.

<sup>121</sup> Е.Д. Ревуцкая.

<sup>122</sup> Статья не была напечатана.

<sup>123</sup> Статья в «Природе» напечатана не была.

<sup>124</sup> Речь идет об издании КЕПС.

<sup>125</sup> *Степанов П.И.* Графит. Месторождения графита в России. — Пг., 1918.

Степанов Павел Иванович (1880–1947), геолог, академик АН СССР (1939), член Санкт-Петербургского минералогического общества (1907), Всесоюзного палеонтологического общества (1916). В 1907 г. окончил Петербургский горный институт. В 1902 г. под руководством Л.И. Лутугина проводил геологическую съемку Донецкого каменноугольного бассейна, полевыми работами на Донбассе занимался до 1917 г. В 1908–1913 гг. помощник геолога, потом геолог и старший геолог (до 1924 г.), заведующий угольной секцией (1917–1920) Геологического комитета. В 1919–1926 гг. преподавал в Ленинградском горном комитете.

Один из основателей и директор Центрального научно-исследовательского геолого-разведочного музея им. акад. Ф.М. Чернышова (1926–1947). С 1919 г. профессор Горного института, где организовал кафедру нерудных ископаемых и ископаемого угля, возглавлял ее до 1926 г. В 1920–1925 гг. в этом институте впервые прочитал курс геологии угольных месторождений, ставший основой для учебников «Геология месторождений ископаемых углей» (1930, 1932) и «Месторождения ископаемых углей» (1937). В 1939 г. возглавил Совет по проблемам «Большого Донбасса». С 1939 г. возглавлял угольную группу в Институте геологических наук АН СССР. В 1941 г. учредил и возглавил Лабораторию проблем угленакопления, которая в 1943 г. была реорганизована в отдел геологии ископаемого угля.

<sup>126</sup> Голубович Всеволод Александрович (1885–1939), политический и государственный деятель. Окончил Киевский политехнический институт. Член УПСР (с 1912 г.). Работал инженером на Южной железной дороге, отвечал за железнодорожные пути на румынском фронте (1916–1917). Член УЦР. В Генеральном секретариате секретарь путей сообщения (с июля в 1917 г.), секретарь торговли и промышленности (с ноября 1917 г.). Председатель Совета Народных Министров УНР (30 января — 29 апреля 1918 г.). Возглавлял украинскую делегацию на мирных переговорах в Брест-Литовске. При Гетманате был заключен в Лукьяновскую тюрьму. Осужден в деле «ЦК УПСР» (май 1921 г.), но амнистирован ВУЦИК в конце 1921 г. Работал в Украинском совете народного хозяйства. Арестован и осужден по делу «Украинского национального центра» (1931). Погиб в тюрьме г. Ярославля.

<sup>127</sup> Жуковский Григорий Юльевич (1878–1939), химик-технолог, член-корреспондент АН СССР. Окончил Петербургский университет (1902). В 1902–1911 гг. — ассистент Н.С. Курнакова в Петербургском политехническом институте. В 1906–1912 гг. работал в Петербургском горном институте. В 1912–1915 гг. заведующий кафедрой силикатной технологии Варшавского политехнического института. С 1915 г. — в Главном артиллерийском управлении в Петрограде. Один из руководителей (с 1916 г.) строительства Изюмского завода оптического стекла. В 1919 г. член секции подземных богатств УАН, член химико-технической секции при Постоянной комиссии по изучению естественных богатств Украины. В 1921–1924 гг. профессор Харьковского технологического института. С 1929 г. сотрудник Государственного всесоюзного научно-исследовательского института стекла. Профессор Менделеевского института в Москве и Химико-технологического института в Горьком. Занимался исследованием физико-химических свойств оптического стекла, технологических свойств огнеупорных глин и каолинов, один из организаторов промышленного производства оптического стекла.

Литература: Жуковский Григорий Юльевич // Биографический словарь деятелей естествознания и техники / Отв. ред. А.Л. Зворыкин. — Т. 1. — М., 1958. — С. 344; Історія Академії наук України. 1918–1923: Документи і матеріали. — К.: Наук. думка, 1993. — С. 522; *Поликарпов В.В.* Оптическое стекло для русской артиллерии. 1914–1917 гг. // Вопросы истории. — 2011. — № 6. — С. 98–110.

<sup>128</sup> Жуковский Г.Ю. Производство оптического стекла. — Пг.: Типография Акад. о-ва Рус. изд. дела «Печать», 1918. — Ч. 1.

<sup>129</sup> Мокринский Владимир Владимирович (1888–1969), геолог, специалист в отрасли угольной геологии СССР. В 1924–1930 гг. инженер-геолог Геологического комитета, член КЕПС. В 1926–1929 гг. участвовал в Ткварчельской геологоразведочной партии. В 1931–1941 гг. старший геолог Центрального научно-исследовательского геологоразведочного института. В 1942–1949 и 1962–1969 гг. старший научный сотрудник Всесоюзного геологического института. В 1950–1962 гг. старший научный сотрудник, а в 1958–1962 гг. директор Лаборатории геологии угля АН СССР. В 1951 г. ему присвоено звание доктора геолого-минералогических наук.

<sup>130</sup> С.Ф. Ольденбург.

<sup>131</sup> Косоногов Иосиф Иосифович (1866–1922), физик, геофизик, метеоролог, академик ВУАН (1922). В 1889 г. окончил Киевский университет. Работал ассистентом на кафедре физики. В 1895–1902 гг. руководил Метеорологической обсерваторией и Приднепровской метеорологической сетью. В 1901 г. после защиты магистерской диссертации «К вопросу о диэлектриках» назначен экстраординарным профессором кафедры физики. В 1903–1922 гг. работал в Киевском университете в должности профессора, заведующего кафедрой физической географии. В 1904 г. защитил докторскую диссертацию «Оптический резонанс как причина избирательного отражения и поглощения света», стал ординарным профессором. В 1904–1922 гг. руководил работой кафедры теоретической физики и физической лабораторией. Первый декан физико-математического отделения Высших женских курсов в Киеве. Сфера научной деятельности: исследования в области физики диэлектриков, электрических колебаний, оптического резонанса, метеорологии и физической географии.

Член Комиссии по выработке законопроекта об основании Украинской академии наук. На первом заседании УАН 9 июля 1918 г. выступил с запиской «Об обустройстве Физического института Украинской академии наук в Киеве». Подробнее об этом проекте см.: Т. 1, кн. 1. — С. 579. — Комментарий № 6.

Литература: *Олійник Я.Б. та ін.* Географи Київського університету. — К., 2003. — С. 55–56; *Локтєв В., Пономаренко Л.* Фундамент природознавства (Сторінки історії Відділення фізики і астрономії НАН України) // Вісник Національної академії наук України. — 2009. — № 2.

<sup>132</sup> Отчет Комиссии по изучению естественных производительных сил России. — 1917. — № 8.

<sup>133</sup> Е.Д. Ревуцкая.

<sup>134</sup> Б.А. Линденер.

<sup>135</sup> См. комментарий № 95 к этому разделу. Подобный комитет в Киеве, Ученый комитет Народного комиссариата земельных дел (Сельскохозяйственный ученый комитет Украины или Сельскохозяйственный научный комитет Украины), — также под председательством В.И. Вернадского, — был создан 1 ноября 1918 г. Подробнее о Сельскохозяйственном научном комитете Украины см. в комментариях к переписке А.Г. Алеши и Г.Н. Высоцкого с В.И. Вернадским в первой книге этого тома.

Отчет Комиссии по изучению естественных производительных сил России. — 1917. — № 8.

<sup>136</sup> С.Ф. Ольденбург.

<sup>137</sup> В мае 1919 г. А.Е. Ферсман был отправлен в Киев для ознакомления с научной работой в Украине и для того, чтобы сообщить украинским коллегам о результатах научных разработок в Москве и Петрограде. См. комментарий № 102 к этому разделу.

<sup>138</sup> Отчеты Академии наук по Физико-математическому и Историко-филологическому отделениям за 1917 г. — Пг., 1917.

<sup>139</sup> Возможно, *Новгородцев П.И.* Лекции по истории философии права: Учения нового времени XVI–XIX вв. — 4-е изд. — М.: Тип. Г. В. Васильева, 1918. — 209 с.

<sup>140</sup> Старынкевич-Борнеман Ирина Дмитриевна (1891–1988), химик, минералог, ученица и сотрудница В.И. Вернадского и А.Е. Ферсмана, дочь инженера Д.С. Старынкевича, который был другом В.И. Вернадского еще со студенческих лет. Окончила Бестужевские Высшие женские курсы и Санкт-Петербургский университет. Стажировалась в Геттингенском университете. С 1922 г. сотрудница Минералогического музея АН СССР. В 1932–1936 гг. заведующая Химической лабораторией Хибинской горной станции. С 1937 г. сотрудница Института геологических наук АН СССР. С 1975 г. заведующая Центральной химической лабораторией Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии АН СССР. В 1918–1919 гг. работала с В.И. Вернадским в Киеве.

Литература: *Калачева Н.* Секрет молодости (Об И.Д. Борнеман-Старынкевич) // Работница. — 1981. — № 3. — С. 7; И.Д. Борнеман-Старынкевич // Известия АН СССР. — Сер. геол. — 1966. — № 1; *Халезова Е.Б.* Ирина Дмитриевна Борнеман-Старынкевич (к 110-летию со дня рождения) // Среди минералов. — М., 2001.

<sup>141</sup> Кириченко Александр Николаевич (1884–?), зоолог, сотрудник Зоологического музея РАН.

В 1921 г., согласно постановлению Физико-математического отделения АН, А.Н. Кириченко и И.Д. Старынкевич были отправлены в Крым к В.И. Вернадскому, чтобы помочь ему в работе над живым веществом. См.: Письма В.И. Вернадского А.Е. Ферсману (1907–1944). — М.: Наука, 1985. — С. 99. — Комментарий № 2.

<sup>142</sup> В начале апреля 1921 г. В.И. Вернадский вернулся в Петроград.

<sup>143</sup> Михаловский Иван Северьянович, специалист по метеоритам, ассистент Крымского университета.

<sup>144</sup> О.Н. Ферсман.

<sup>145</sup> А.Э. Кесслер.

<sup>146</sup> Двойченко Петр Абрамович (1883–1945), геолог, гидролог, исследователь Крыма, профессор геологии (1922), член Крымского общества естествоиспытателей и Таврической ученой архивной комиссии. Подробнее о П.А. Двойченко см. биографическую справку в комментариях к его переписке с В.И. Вернадским в этой книге.

<sup>147</sup> *Вернадский В.И.* Опыт описательной минералогии. — СПб: АН, 1908. — Т. 1: Самородные элементы. — Вып. 1; СПб., 1909. — Вып. 2; СПб., 1910. — Вып. 3; СПб., 1912. — Вып. 4; Пг., 1914. — Вып. 5; Пг.: РАН, 1918. — Т. 2: Сернистые и селенистые соединения. — Вып. 1.

<sup>148</sup> *Вернадский В.И.* Минералогия. — 3-е изд. — М.: Моск. ун-т, 1910. — Ч. 1; 2-е изд. — М.: Печатня Яковлева, 1910. — Ч. 2.

<sup>149</sup> *Вернадский В.И.* Опыт описательной минералогии. — Пг.: РАН, 1922. — Т. 2: Сернистые и селенистые соединения. — Вып. 2.

<sup>150</sup> Этот труд при жизни В.И. Вернадского так и не был полностью опубликован, хотя исследования, на которых он базировался, стали основой для ряда статей ученого.

<sup>151</sup> Очевидно, речь идет о работе над рукописями книг: *La Géochimie.* — Paris : Alcan, 1924; Очерки геохимии. — М., Л.: Госиздат, 1927.

<sup>152</sup> *Вернадский В.И.* Земные силикаты, алюмосиликаты и их аналоги: Из лекций В.И. Вернадского в Московском университете. — 4-е изд., перераб. и привед. к новому уровню знаний С.М. Курбатовым и В.И. Вернадским. — Л., М.: ОНТИ. Гл. ред. геол.-развед. и геодез. лит., 1937.

<sup>153</sup> Речь идет об издании — так и не реализованном — второй части книги: *Вернадский В.И.* Основы кристаллографии. — М.: Моск. ун-т, 1904. — Ч. 1. — Вып. 1: Введение. Учение о симметрии. Явления, выражаемые законом многогранников.

<sup>154</sup> При жизни В.И. Вернадского первый том «Опытов» переиздан не был.

<sup>155</sup> С.Ф. Ольденбург.

<sup>156</sup> Радиевый институт был создан 1 января 1922 г., а устав утвержден 22 января. Институт основан из Радиевой коллегии и Минералогической (радиогеохимической) лаборатории АН, Радиевого отдела КЕПС и Радиевого отдела Государственного рентгенологического института. В.И. Вернадский был его директором в 1922–1939 гг.

<sup>157</sup> Коловрат-Червинский Лев Станиславович (1884–1921), физик, радиолог, один из первых исследователей радиоактивности. В 1904 г. окончил Санкт-Петербургский университет, физико-математический факультет. В 1906–1911 гг. сотрудник лаборатории М. Склодовской-Кюри в Париже, под ее руководством составил «Таблицу констант радиоактивных веществ». После возвращения в Россию работал в лаборатории В.И. Вернадского при АН, проводил анализ русских радиевых минералов. С 1917 г. работал в Главной палате мер и весов в Петрограде. В 1918–1921 гг. возглавлял Радиевый отдел Государственного рентгенологического и радиологического института в Петрограде. Сотрудник Радиевой лаборатории при Геологическом и минералогическом музее Петербургской АН и Радиевого отдела КЕПС.

Литература: *Якобсон И.И.* В.А. Бородовский и Л.С. Коловрат-Червинский (Из истории ранних радиоактивных исследований в России) // Успехи физических наук. — 1952. — Т. 47. — Вып. 1. — С. 115–120.

<sup>158</sup> Комиссия по изучению производительных сил Крыма была создана по инициативе В.И. Вернадского в 1920 г. при Таврическом университете.

<sup>159</sup> Перечисленные труды Комиссии по изучению производительных сил Крыма так и не были изданы.

<sup>160</sup> Виржиковский Роман Романович (1891–1937), украинский геолог. В 1920-х годах работал в Украинском геологическом комитете, в Киеве — в Гидрометеорологическом институте и в Институте геологических наук. С 1935 г. — заведующий кафедрой Харьковского университета. Репрессирован в 1933 и 1937 гг. Подробнее о Р.Р. Виржиковском см. биографическую справку в комментариях к его переписке с В.И. Вернадским в первой книге этого тома.

<sup>161</sup> Байков Александр Александрович (1870–1946), металлург и химик, академик (1932) и вице-президент (1942) АН СССР. В 1893 г. окончил физико-математический факультет Санкт-Петербургского университета, ученик и сотрудник (1893–1898) Д.П. Коновалова. В 1895–1902 гг. работал также в Институте инженеров путей сообщения. С 1903 г. профессор Петербургского (Ленинградского) политехнического института, с 1921 г. декан химического факультета, с 1925 г. ректор. В 1911–1917 гг. читал лекции на Курсах П.Ф. Лесгафта. В 1918–1921 гг. возглавлял Химическую лабораторию и читал лекции в Таврическом университете. С 1938 г. был первым руководителем отдела металловедения вновь созданного Института металлургии АН СССР. Основные труды посвящены изучению твердых растворов, металловедению и металлургии («химии высоких температур»). Основовположник физико-химического обоснования ряда производственных процессов; работы по теории и производству огнеупоров и цементов.

<sup>162</sup> В.И. Лучицкий.

<sup>163</sup> В.В. Мокринский.

<sup>164</sup> Е.Д. Ревуцкая.

<sup>165</sup> В течение 20 мая – 30 июля 1928 г. А.Е. Ферсман находился в заграничной командировке.

<sup>166</sup> Вернадская Наталия Егоровна, жена В.И. Вернадского.

<sup>167</sup> Речь идет о работах на Старосельской биологической станции на Днестре, которые проводились летом 1928 г. сотрудниками Биогеохимической лаборатории АН СССР и которыми в августе 1928 г. В.И. Вернадский руководил непосредственно.

<sup>168</sup> *Вернадский В.И.* История минералов земной коры. — Л.: НХТИ, 1927. — Т. 1. — Вып. 2; История минералов земной коры. — Л.: Госхимтехиздат, 1933. — Т. 2: История природных вод. — Ч. 1. — Вып. 1; Л.: ОНТИ. Химтеорет, 1934. — Вып. 2; Л.: Химтеорет, 1936. — Вып. 3.

<sup>169</sup> *Вернадский В.И.* Земные силикаты, алюмосиликаты и их аналоги: Из лекций В.И. Вернадского в Московском университете. — 4-е изд., перераб. и привед. к новому уровню знаний С.М. Курбатовым и В.И. Вернадским. — Л., М.: ОНТИ. Гл. ред. геол.-развед. и геодез. лит., 1937.

<sup>170</sup> Возможно, Крауш Ольга Александровна (1902–1942), востоковед. В 1932 г. окончила Восточное отделение Ленинградского историко-лингвистического института по специальности иранистика. После этого два года работала управляющей и ученым секретарем Таджикско-Памирской экспедиции. В 1935–1936 гг. заместитель ученого секретаря Библиотеки АН СССР. С 1939 г. научный сотрудник и секретарь Арабского кабинета Института востоковедения АН СССР. Делала переводы с французского разделов книги Бернара Карре де Во «Мыслители ислама» (Париж, 1921) об арабских географах.

<sup>171</sup> В.И. Вернадский вернулся в Москву в августе 1943 г.

<sup>172</sup> *Вернадский В.И.* Из воспоминаний: Первый год Украинской академии наук (1918–1919) // Вибрані праці академіка В. І. Вернадського. — Т. 1, кн. 1. — С. 543–567.

В частности, о приезде А.Е. Ферсмана в Киев В.И. Вернадский писал: «В мае 1919 г. в Киев неожиданно, по поручению президиума Российской академии наук, приехал акад. А.Е. Ферсман, выбранный по-новому сразу в академики 2 февраля 1919 г. (Я участвовал в его избрании, был в числе его предложивших). Он был командирован Академией наук СССР, во-первых, с целью пополнить библиотеку Академии наук в Петрограде, т. к. Киев и Украина стали тогда мощным центром свободной и безцензурной печати на русском и украинском языках. Вышло много интересных и важных книг. В то же самое время государственная организация снабжения книгами таких учреждений, как Академия наук, временно исчезла в революционное переходное время.

Другой целью его приезда было завязать связи с новой Академией, оказать ей дружескую помощь от старой организации.

4-го мая он делал большой доклад в заседании Общего собрания Украинской Академии о положении научной работы в России. Создана была связь между Комиссией по изучению естественных производительных сил — КЕПС Петроградской Академии и Украинской Академией наук.

Конечно, в те бурные времена, какими были 1917–1921 гг., трудно было ожидать прочных успехов. Но и принципиальную сторону нельзя игнорировать. Между Украинской и нашей старейшей Академией сразу установилась дружественная связь, и она нерушимо с тех пор держится, хотя мы забыли, как она начиналась.

Очень скоро, однако, она окажется реальной, так как Украинская Академия чрезвычайно пострадала от немецкого варварства, так же, как и Белорусская, и придется их восстанавливать с самого начала.

Это придется делать всем академиям совместно.

Мне кажется, придется создать Союз советских академий. В частности, одно из следствий посещения А.Е. Ферсмана было выяснение положения Комиссии естественных производительных сил (КЕПС).

Во главе КЕПСа в Петроградской академии стояли в то время академик Н.С. Курнаков и А.Е. Ферсман, я числился председателем комиссии.

А.Е. Ферсман в своем докладе заявил, что вопрос о Комиссии естественных производительных сил должен быть решен так, что для территории Украины во главе ее должен стоять академик Украинской академии наук, в данном случае я, пока я остаюсь здесь» (Там же. — С. 561).

<sup>173</sup> Вернадский В.И. В химическое отделение АН СССР // *Вернадский В.И. Статьи об ученых и их творчестве.* — М.: Наука, 1997. — С. 351–352.

<sup>174</sup> Ферсман (в девичестве Рожанская) Екатерина Матвеевна (1903–1980), вторая жена А.Е. Ферсмана.

<sup>175</sup> А.Д. Шаховская.

<sup>176</sup> 27 октября (8 ноября) 1943 г. А.Е. Ферсману исполнилось 60 лет, а также 40 лет его научной деятельности.

<sup>177</sup> Е.М. Ферсман.

<sup>178</sup> Бурксер Евгений Самойлович (1887–1965), украинский геохимик, профессор, член-корреспондент ВУАН, директор Института прикладной химии и радиологии АН УССР. Подробнее о Е.С. Бурксере см. биографическую справку в комментариях к переписке с В.И. Вернадским в первой книге этого тома.

<sup>179</sup> А.Д. Шаховская.

<sup>180</sup> Чернишов Борис Исидорович (1888–1950) геолог, стратиграф, палеонтолог, академик АН УССР (1939). Подробнее о Б.И. Чернишове см. биографическую справку в комментариях к переписке с В.И. Вернадским в этой книге.

<sup>181</sup> С.П. Попов не успел эвакуироваться из оккупированного немцами Воронежа, ушел пешком, с большими трудностями добрался до Харькова, который был освобожден 23 августа 1943 г. См. письма В.И. Вернадского к С.П. Попову от 30 ноября 1943 г. и С.П. Попова к В.И. Вернадскому от 20 октября в 1943 г. в этой книге.

<sup>182</sup> См. письмо В.И. Вернадского к Б.И. Чернишову от 6 ноября 1943 г. в этой книге.

<sup>183</sup> Богомолец Александр Александрович (1881–1946), украинский патофизиолог, академик ВУАН (1929). Возглавлял созданные им Институт экспериментальной биологии и патологии и Институт клинической физиологии АН УССР. Подробнее об А.А. Богомольце см. биографическую справку в комментариях к переписке с В.И. Вернадским в первой книге этого тома, также см. письма В.И. Вернадского к А.А. Богомольцу от 8 января и 16 марта 1944 г. в первой книге этого тома.

<sup>184</sup> Иванов Леонид Ликарионович (1877–1946), украинский геолог и минералог, ученик В.И. Вернадского, профессор Екатеринославского высшего горного училища. Подробнее о Л.Л. Иванове см. биографическую справку в комментариях к переписке с В.И. Вернадским в этой книге.

<sup>185</sup> Е.М. Ферсман.

<sup>186</sup> Возможно: *Богомолец А.А.* Украинская Академия наук в первое полугодие Великой Отечественной войны // *Советская Украина.* — 1942. — 3 февраля.

<sup>187</sup> Речь идет о картотеке В.И. Вернадского «История науки в Советской России», в которую он помещал статьи и заметки преимущественно из русских газет, касающихся науки.

<sup>188</sup> *Хлопин В.Г.* Бор и его соединения, их свойства, применение и нахождение в пределах России и в смежных с нею областях // *Материалы для изучения естественных производительных сил России.* — Вып. 33. — Пг., 1919. — 86 с.

<sup>189</sup> Кулик Леонид Алексеевич (1883–1942), ботаник, орнитолог, минералог, организатор экспедиций в район падения Тунгусского метеорита. В 1903–1904 гг. учился в Петербургском лесном институте, далее в Казанском университете (1905), Петроград-

ском военном училище (1914). В 1924 г. окончил Ленинградский университет. В 1911 г., работая помощником лесника на Урале, познакомился с В.И. Вернадским, который поддержал стремление будущего ученого изучать метеориты. С 1912 г. работал в Минералогическом музее Петербургской АН. По поручению Комитета военно-технической помощи занимался геологоразведкой и в 1917 г. был командирован в Центральную научно-техническую лабораторию военного ведомства. В 1919 г. ассистент кафедры минералогии Томского университета. С 1920 г. занимался метеоритикой под руководством В.И. Вернадского в Петрограде. В 1921 г. по инициативе Л.А. Кулика при Минералогическом музее был создан Метеоритный отдел. После организации в 1939 г. Комитета по метеоритам АН СССР стал его первым ученым секретарем. В 1927–1939 гг. организовал и возглавил 6 экспедиций к месту падения Тунгусского метеорита.

Литература: *Кулик-Павский В.А.* Жизнь без легенд: Леонид Алексеевич Кулик: Хроника жизни. — Волгоград: ООО «Принт», 2003. — 303 с.

<sup>190</sup> Военно-химический комитет был создан в 1915 г. при Русском физико-химическом обществе для потребностей военного времени.

<sup>191</sup> Возможно, Военно-промышленный комитет во главе с В.Н. Ипатьевым был создан при Генеральном штабе в 1916 г. Для работы в нем привлекались Н.С. Курнаков, А.Е. Фаворский, Л.А. Чугаев, А.А. Яковкин, В.Е. Тищенко.

<sup>192</sup> Ипатьев Владимир Николаевич (1867–1952), химик, генерал-лейтенант, академик Санкт-Петербургской академии наук (1916). В 1892 г. окончил Михайловскую артиллерийскую академию, после чего был оставлен там помощником заведующего химической лабораторией. Занимался в Санкт-Петербургском университете в лаборатории профессора А.Е. Фаворского. С 1893 г. преподавал в Михайловском артиллерийском училище и академии. С 1902 г. приват-доцент Санкт-Петербургского университета, где читал курс термехимии. В 1914 г. возглавил комиссию Главного артиллерийского управления, направленную в Донбасс для изучения возможностей производства бензола и толуола. С апреля 1916 г. председатель созданного Химического комитета при Главном артиллерийском управлении. В конце 1920-х годов выехал в США. Профессор Северо-Западного университета в Чикаго и сотрудник компании «Universal Oil Products Company». Один из основателей нефтехимии США.

Литература: *Соловьев Ю.И.* Владимир Николаевич Ипатьев и Алексей Евгеньевич Чичибабин // Трагические судьбы: репрессированные ученые Академии наук СССР. — М.: Наука, 1995. — С. 46–53.

<sup>193</sup> А.К. Мейстер.

<sup>194</sup> Очевидно, речь идет о т. 4 «Полезные ископаемые» сборника КЕПС «Естественные производительные силы России». См. комментарий № 47 к этому разделу.