

*УДК 5+929 Вернадский (477.75)*

## **В. И. ВЕРНАДСКИЙ И КОМИССИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ЕСТЕСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ КРЫМА: НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

*Лавров В. В.*

*Таврический национальный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь, Украина  
E-mail: vlavrov@gmail.com*

Статья основана на документальных находках автора и содержит уникальную информацию о работе Комиссии по изучению естественных производительных сил Крыма, основанную в мае 1920 г.; которую возглавил В. И. Вернадский. Кроме архивных материалов, автором статьи активно привлекаются в качестве дополнительной информации крымские газеты периода 1920 г., а также официальная информация, размещенная в крымских журналах того времени. Эти хроникальные заметки позволяют воссоздать недостающие страницы из истории науки в Крыму и, в частности, о рождении, становлении и работе Комиссии по изучению естественных производительных сил Крыма под руководством В. И. Вернадского.

**Ключевые слова:** производительные силы, изучение природы, опытная лаборатория, анализ материалов, составление сборника.

23 февраля 1921 года В.И. Вернадский с группой профессоров Таврического университета вынужден был покинуть Крым\*, где находился с января 1920 г. По прибытии в Петроград В.И. Вернадский отчитался в Академии наук о своей научной работе в Крыму. Отчет ученого был помещен в академическом издании «Наука и ее работники»[1]. Опубликованная работа явилась своеобразным итоговым отчетом ученого не только за время своего пребывания в Крыму, но и за все пореволюционное время и содержит важные исторические сведения о состоянии науки в Крымском регионе в 1917-1921 годы.

Период 1917-1921 гг. – особый период в истории отечественной науки. Сначала Мировая война, затем революции и, наконец, гражданская война. Казалось бы, ни о какой науке, поддержке научных учреждений и речи не могло и быть. Но именно в этот исторический период В.И. Вернадский во весь голос выступил в защиту науки, определил ее новые задачи, инициировал и сам возглавил ряд новых научных организаций и учреждений. Где бы не находился в эти годы ученый – Петроград, Полтава, Киев, Ростов, Екатеринодар, Ялта, Симферополь, - везде чувствовалась великая фигура Вернадского как крупнейшего организатора науки. Достаточно вспомнить Комиссию по изучению естественных производительных сил России, Украины и Крыма, давшие путевку в жизнь целому ряду научных отраслей и учреждений, и Украинскую Академию наук, и Таврический университет и многое другое. Кроме того, в его трудах этого периода содержатся блестящие теоретические разработки, касающиеся природы науки, ее роли и места в переживаемой страной моменты, многочисленные факторы и особенности ее развития, особые условия функционирования, новые подходы и принципы организации науки. Среди них: «Война и прогресс науки», «Научное творчество и моральные ценности», «Наука в период войн и революции», «Одна из задач дня», «К созданию Украинской Академии наук в Киеве», «Научная задача момента», «Неизбежность роста научного знания», «Организация народного образования в

новой России», «Русская интеллигенция и новая Россия», «О сохранении Таврического университета» [2] и некоторые другие. К этой группе работ, безусловно, примыкает и работа ученого «О научной работе в Крыму в 1917-1921 гг».

В Отчете В. И. Вернадский упомянул и работу Комиссии по изучению естественных производительных сил Крыма. «Летом 1920 года, - писал В. И. Вернадский, - при Обществе (Крымское общество естествоиспытателей и любителей природы. – *В.Л.*) создавалась особая Комиссия по изучению естественных производительных сил Крыма, которая управлялась особым автономным Советом (из представителей Совета университета, Таврической научной ассоциации, Совета общества естествоиспытателей и самой Комиссии). Председателем Комиссии был избран академик В. И. Вернадский. Комиссия подготовила издание коллективного труда «Естественные производительные силы Крыма»; начала исследование кила, местных хлебных злаков и т.п. Комиссия получала средства от кооперативов и правительства [3]. При советской власти Комиссия – в новом составе Совета – вошла сперва в состав местного Совнархоза как его особый отдел, получая от него средства для своей работы [4]. Но затем в Совнархозе произведена была новая реорганизация – образован научно-технический отдел, в общем персональном составе сходный с Комиссией, но более малолюдный [5]. Комиссия же осталась независимым учреждением, связанным с обществом естествоиспытателей. Сейчас она входит в состав Комиссии по изучению естественных производительных сил России (КЕПС) как отделение. Председателем Комиссии является проф[ессор] А. А. Байков. Комиссии удалось напечатать один выпуск «Производительных сил Крыма» - очерк инженера Кочерина о белом угле Крыма [6]. Печатание других готовых к печати выпусков тормозится из-за трудности получения бумаги и разрешения печатания, хотя бумага в Крыму есть» [7].

Кроме всестороннего обследования природных богатств Крыма, ученые Комиссии по изучению производительных сил Крыма организовали осенью 1920 года публичные лекции в Народном университете и на кооперативных курсах в Симферополе. Газета, «Южные ведомости» сообщила: «В среду 30 сентября (13 октября) в 8 часов в помещении городской управы Народным университетом созывается совещание по вопросу об организации в осеннем семестре на академическом отделении университета цикла лекций «О производительных силах Крыма». Цель этого большого и сложного курса заключается в том, чтобы произвести учет материальным средствам и духовным силам, которыми располагает Крым. И на основании этого дать слушателям возможно большую картину того, что мы в состоянии здесь сделать для восстановления разрушенной культуры событиями последних лет. В организации курса принимают участие видные ученые-естествоиспытатели и экономисты, которыми в настоящее время богат Таврический университет. Пока выразили свое согласие читать лекции профессор А. А. Байков, академик В. И. Вернадский, академик К. Г. Воблый, профессор А. И. Елистратов, профессор М. А. Иванов, профессор Н. И. Кузнецов и приват-доцент М. А. Штромберг. Таким образом, с этой стороны успех курсам обеспечен. Остается только пожелать, чтобы Народному университету на пути этого культурного

предприятия не стали материальные препятствия. Однако, есть надежда, что общество в достаточной степени оценит усилия тех, кто хочет и может работать для культурного возрождения нашей родины и по мере своих сил поможет Народному университету в достижении поставленной задачи.»<sup>8</sup>.

Курсы такие состоялись, где В. И. Вернадский выступал с циклом лекций «Об изучении естественных производительных силах Крыма и России»<sup>9</sup>. Кроме названных курсов члены Комиссии постоянно выступали с докладами на заседаниях Крымского общества естествоиспытателей и любителей природы. Инициатором создания Комиссии в Крыму был близкий друг и товарищ В. И. Вернадского профессор В. К. Агафонов\*\* [10].

Что касается самой Комиссии, то ее заседания проходили два раза в месяц. Первое организационное собрание состоялось в начале мая 1920 года. Все та же газета «Южные ведомости» сообщала: «Образованная при Крымском обществе естествоиспытателей и любителей природы особая Комиссия по исследованию производительных сил Крыма последнее время вполне соорганизовалась. В состав президиума вошли представители от Общества естествоиспытателей – профессор А. А. Байков, Н. Н. Клепинин, приват-доцент И. И. Пузанов; представители от физико-математического факультета Таврического университета – академик В. И. Вернадский и профессор Н. И. Кузнецов; от Таврической научной ассоциации – профессор В. И. Обручев и профессор В. К. Агафонов и, наконец, три члена от самой Комиссии – профессор Н. Н. Бунге и приват-доценты П. А. Двойченко и Е. В. Вульф. Председателем Комиссии избран академик В. И. Вернадский, секретарем Е. В. Вульф» [13].

Симферопольская газета «Таврический голос» сообщила о втором заседании Комиссии: «В Комиссии по исследованию производительных сил Крыма 5 мая сделали чрезвычайно интересные сообщения о крымском угле приват-доцентом П. А. Двойченко и профессором А. А. Байковым. Первый из докладчиков познакомил с историей исследования Крыма в геологическом отношении <...>, а профессор А. А. Байков познакомил с результатами своих исследований, присланных ему образцов бешуйского угля <...>»<sup>12</sup>. Та же газета сообщила, что в пятницу 29 мая в 6 часов вечера (аудитория № 1, Пушкинская 18, приют Адлерберга) состоится общее собрание Комиссии по изучению производительных сил Крыма. Вход свободный. Доклады: 1) академика В. И. Вернадского «Об издании сборника производительных сил Крыма»; 2) профессора А. А. Байкова «Крымские пуццоланы и трассы» и 3) профессора В. К. Агафонова «Сера в Крыму». В. И. Вернадский в своем докладе указал, что «Сборник» естественных производительных сил Крыма необходимо издать по типу соответствующих изданий Академии наук [13].

В программу «Сборника» надлежит включить вопрос об использовании силы ветра и «белого» угля (гидравлической силы воды); об изучении богатых в Крыму месторождений серы и железной руды, которая является едва ли не богатейшим и наилучшим месторождением этого рода на всем континенте (хотя и представляющим некоторые затруднения к использованию); кила – этого своеобразного и малоизученного мыла; рыболовства Азовского моря, считающегося в рыболовном отношении одним из наиболее богатых на земном шаре; соляной

промышленности и т.д.». Комиссия постановила испросить у казны на издание «Сборника» 3 млн. рублей»[14].

Следующее заседание Комиссии состоялась 12 июня, где с докладами выступили: Н. Н. Клепинин «Почвы Таврической губернии»; А. А. Байков «Железные руды Крымского полуострова».

К июню 1920 г. Комиссия по изучению естественных производительных сил Крыма подготовила согласованный план предполагаемого «Сборника». Вот что сообщала газета «Южные ведомости»: «Организовавшийся при Крымском обществе естествоиспытателей и любителей природы Комиссия по изучению естественных производительных сил Крыма постановила своей ближайшей задачей издание «Сборника» под заглавием «Производительные силы Крыма».

К участию в «Сборнике» предполагается привлечь многих из ныне проживающих в Крыму ученых и специалистов.

Комиссия возбудила ходатайство перед генералом Врангелем об ассигновании на издание «Сборника» дл 7 млн. рублей. «Сборник» предполагается издать в количестве 200 экземпляров в размере 30 печатных листов.

Для ознакомления Западной Европы с богатством Крыма «Сборник» предложено издать еще на трех иностранных языках.

Предполагаемый план «Сборника» следующий: I отдел – «Атмосфера» под редакцией профессора А. В. Вознесенского. II отдел – «Воды подземные и проточные» под редакцией профессора В. И. Лучицкого. III отдел – «Полезные ископаемые» под редакцией академика В. И. Вернадского и профессора В. А. Обручева. IV отдел – «Почвы Крыма» под редакцией профессора Г.Н. Высоцкого. V отдел – «Растительный мир Крыма» под редакцией профессора Н. И. Кузнецова. VI отдел – «Животный мир Крыма» под редакцией профессора П. П. Сушкина и VII отдел – «Крым как курорт» под редакцией профессора А. Е. Щербака» [16].

Комиссия под представительством В. И. Вернадского продолжала и дальше проводить свои заседания и ею были в последующем рассмотрены следующие вопросы:

1. О возможности устройства электрической станции на месте добывания бешуйского угля;
2. Об изучении нефти и ее использовании;
3. Об использовании сил воды для электрофикации южнобережной железной дороги;
4. Об использовании кеффелита (кила);
5. О химическом исследовании бешуйского угля;
6. О выделении бумаги в Крыму из соломы и других растительных материалов;
7. О построении станции для испытания строительных материалов, особенно цемента, трасса, песка и камня в Крыму;
8. О пригодности различных сортов деревьев в промышленных целях;
9. Об изучении радиоактивных крымских источников, грязей и прочих;
10. О задачах геологических исследований Азовского и Черного морей и их бассейна в связи с вопросом рыболовства;
11. О химическом анализе рыб и других продуктов Черного и Азовского морей;

12. О производстве химической чистки веществ, в том числе и лекарственных;

13. О переработке в винную кислоту винного камня;

14. Об исследовании растительности Керченского и Тарханкутского полуострова в связи с выяснением количества лекарственных растений и выбрасываемых морем водорослей, годных для получения иода;

15. О сводке изучения температурных условий Крыма и уровня Черного моря;

16. Об исследовании животноводческого сырья в Крыму и другие вопросы.

К работе Комиссии, организованной в Симферополе, решили присоединиться и ученые, находившиеся в то время в городе Севастополе. Так, например, научный сотрудник Севастопольской биологической станции профессор С. Н. Усатый писал 21 августа 1920 г. из Севастополя в Симферополь В. И. Вернадскому: «Глубокоуважаемый Владимир Иванович! Еще от А. А. Байкова я узнал обрадовавшую меня весть, что Вы и в Симферополе возродили к жизни Комиссию по исследованию природных богатств Крыма. Будучи Вашим большим почитателем и сотрудником по Киевской Комиссии при Украинской Академии Наук [16], я был бы очень рад, если бы и здесь в Крыму мне удалось работать вместе с Вами, несмотря на разделяющие нас пространство Симферополь и Севастополь.

Если Таврический университет найдет возможным поручить мне читать физику и особенно учение об электричестве и магнетизме в Университете, то возможно в будущем мое непосредственное участие в работах Комиссии.

Теперь пока же я готов принять на себя:

1. рассмотрение всех вопросов Комиссии, связанных с техникой;

2. исполнять поручения в тех правительственных учреждениях, которые находятся в Севастополе;

3. принять участие в составлении Сборника трудов Комиссии по научно-техническим вопросам.

Относительно последнего считаю необходимым указать, что для Крыма весьма важно обследование и обсуждение таких вопросов, как, например: 1) использование гидравлической энергии в связи с ирригацией; 2) устройство районных электрических станций в местах залежей низкого по качеству угля (бурого угля); 3) использование морской зыби; 4) плоскогорье Яйлы, как источник льда для Крыма.

Вместе с сим у меня возникла мысль, что в Севастополе весьма полезно было бы открыть отделение возглавляемой Вами Комиссии. Такое отделение могло бы заняться указанными мною вопросами, а сотрудники для сего в Севастополе имеются.

Преданный Вам профессор С. Усатый»\*\*\*[17].

О напряженной и плодотворной работе Комиссии по изучению естественных производительных сил Крыма В. И. Вернадский сообщал в Петроград А. Е. Ферсману: «<...> Здесь работа идет <...>. В Комиссии по изучению производительных сил Крыма, где я председателем, сейчас <идет> энергичная работа. Издаем Сборник выпусками. Сданы в печать: 1) [С. П.] Попов. Металлы Крыма (кроме железа); 2) [Д. И.] Кочерин. Белый уголь Крыма. Сдается в ближайшее время; 3) [И. И.] Пузанов. Морской промысел Крыма и 4) [А. А.] Байков. Трассы Крыма. Готовим ряд очерков. Отдельно идут: Карты осадков

([А.В.] Вознесенский), Геологическая карта Крыма и отдельно Керченского полуострова (с таблицей) ([П.А.] Двойченко), ботаническая карта и очерк Яйлы ([Е.В.] Вульфа), определитель Крымской флоры ([Н.И.] Кузнецов). Начали работу в большом масштабе над килом. Сегодня выезжает для добычи [Р.Р.] Выржиковский. Работа под руководством моим, [А.А.] Байкова и [В.И.] Лучицкого. Над серой и нефтью работает [В.В.] Мокринский. Химическую часть бешуйского угля и крымской нефти обрабатывает [А.А.] Байков. [Н.И.] Дубровский поставил опыты над исследованием соломы и злаков для изготовления бумаги; пытаемся организовать местные фабрики. Я начинаю анализ рыб: здесь жду интереснейших результатов» [18].

После отъезда В. И. Вернадского из Крыма в конце февраля 1921 г.; Комиссия по изучению естественных производительных сил Крыма продолжила работать в рамках Крымского общества естествоиспытателей природы, а чуть позже в организованном в конце 1925 г. С.П. Поповым Крымском научно-исследовательском институте.

### **Примечания:**

\* К событиям ноября 1920 г. В.И. Вернадский будет возвращаться ни один раз. В «Хронологии» 1934 г. ученый вспоминал: «При взятии Крыма, как я потом узнал, Н.А. Семашко (нарком здравоохранения РСФСР. – *В.Л.*) послал телеграмму, чтобы меня *не трогали* (выделено нами. – *В.Л.*). Крымским революционным комитетом были разработаны несколько типов анкет. Все оставшиеся на полуострове профессора, сотрудники и студенты Таврического университета заполнили анкету «для лиц, прибывших в Крым после 1917 г.». На основании заполненных анкет специальная мандатная комиссия Крымского ревкома принимала решение по тому или иному лицу. В.И. Вернадский также заполнил анкету. «Через Симферополь, - вспоминал ученый, - каждую ночь проводили арестованных «офицеров» и увидели на расстрел. Люди были так растеряны, что не сопротивлялись. Во время обысков началась конфискация имущества. Обыск у нас – ничего не было – кончилось благополучно. Производил обыск явно старый жандарм <...>. Одновременно с этим была проведена крымским правительством анкета – в результате которой ряд профессоров должен был быть выслан в Москву в распоряжение Народного Комиссариата Просвещения. Среди вопросов был вопрос: «Как Вы относитесь к красному террору?» Я ответил, что отношусь отрицательно ко *всякому террору*, и красному, и белому». Так как была получена к тому времени телеграмма Семашка «*Вернадского не трогать*», то было принято следующее решение: «Профессор по кафедре минералогии и геохимии. В бытность его ректором в Таврическом университете Вернадский стремился связать деятельность университета с политикой Врангеля с целью укрепления белогвардейцев, стремился завязать непосредственные отношения с Францией для политической агитации, организовал при Таврическом университете особую компанию для изучения положения высшей школы в России с целью собирания материалов о гибели науки и самих ученых в Советской России и изображения Таврического университета как единственного

очага русской культуры и науки. Особенно это ярко характеризует деятельность и взгляды Вернадского воззвания, проведенные им через Совет университета и обращенные к европейскому общественному мнению для обработки последнего в направлении, враждебном для Советской власти. Ввиду этого, несмотря на крупные научные заслуги Вернадского, оставление его в Крыму является политически недопустимым». (Архив Российской Академии наук (даже - АРАН). Ф. 512. Оп. 4. Д. 94. Л. 8-8 об.).

\*\* Еще 13 ноября 1918 г. Валериан Константинович Агафонов (1863-1955) писал из Симферополя в Киев В. И. Вернадскому: «Дорогой Владимир Иванович! Как видишь, я очутился в Крыму. Комиссия производ[ительных] сил России командировала меня в Крым – 1) для составления почвенной карты Крыма совместно с местным почвоведом Н. [Н.] Клепининым; 2) для изучения месторождения кила; 3) для сбора «исторических» почв в целях изучения вопроса об абсолютном возрасте почв». (). В апреле 1920 г. В. К. Агафонов выступил с программной статьей «Об исследовании производительных сил Крыма» в одной из крымских газет.

\*\*\*Семен Николаевич Усатый (1875-1944), инженер-физик в 1918 г. работал в Киеве, где трудился в Комиссии по изучению производительных сил Украины при УАН, возглавляемой В. И. Вернадским. В Киеве, в рамках комиссии, выступил с докладом «Как использовать энергию днепровских порогов в связи с общей электрофикаций на Украине». См.: Першій піврік існування УАН в Києві та начерк її праці до кінця 1919 р. – К., 1919.

#### Список литературы

1. В. И. Вернадский. О научной работе в Крыму в 1917-1921 гг. // Наука и ее работники. – Петроград. – 1921. - № 4. – С. 3-12.
2. В. И. Вернадский. О сохранении Таврического университета. // Наука и ее работники. – Петроград. – 1921. - № 4. – С. 18-20.
3. Его превосходительству г. Начальнику Снабжения генерал-лейтенанту И. П. Ставицкому / Публикация В. В. Лаврова // В. И. Вернадский. Крымское наследие. – Киев: Лыбидь, 2012. С. 81-82.
4. Экономическая жизнь Крыма. – Симферополь. – 1920, - № 1 (декабрь). – С. 35-36).
5. Там же. Симферополь, 1921, № 2-3 (январь-февраль). С. 35.
6. Кочерин Д. И. Белый уголь в Крыму. – Симферополь, 1921.
7. Вернадский В. И. О научной работе в Крыму в 1917-1921 гг. С. 8.
8. Синецын Д. О производительных силах Крыма // Южные ведомости. – Симферополь. – 1920. - № 214. – 30 сентября (13 октября).
9. Архив РАН Ф. 518. Оп. 1. Д. 206. Л. 367-375).
10. ИР НБУВ. Ф. 1. Д. 27057. Л.1. Автограф
11. В Комиссии по исследованию производительных сил Крыма // Южные ведомости. – Симферополь. – 1920. – 10 мая. – № 99.
12. Крымский уголь // Таврический голос. – Симферополь. – 1920. - № 221 (371). – 7 (20) мая.
13. Обзор научно-издательской деятельности КЕПС. 1915-1920 / Сост. Г.Н. Блок. – Пг., 1920. 120 с.
14. Комиссия по изучению производительных сил // Таврический голос. – Симферополь. – 1920. - № 240 (319). – 31 мая (13 июня).

15. Сборник «Производительные силы Крыма» // Южные ведомости. – Симферополь. – 1920. – 21 июня. - № 134.
16. Перший піврік існування УАН в Києві та начерк її праці до кінця 1919 р. – К., 1919.
17. АРАН. Ф. 518. Оп. 3. Д. 1672. Л. 1-1об. Машинописи. Там же. Ф. 544. Оп. 2. Д. 13. Л. 1-1об. Автограф.

**Лавров В.В. В.І. Вернадський та Комісії з вивчення природних продуктивних сил Криму: нові матеріали / В.В. Лавров // Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. – Серія «Філософія. Культурологія. Політологія. Соціологія». – 2013. – Т. 26 (65), № 5. – С. 166 – 173.**

Стаття ґрунтується на документальних знахідках автора і містить унікальну інформацію про роботу Комісії з вивчення природних продуктивних сил Криму, засновану у травні 1920 р., яку очолював В. І. Вернадський. Крім архівних матеріалів, автором статті активно залучаються в якості додаткової інформації кримські газети періоду 1920 р., а також офіційна інформація, розміщена в кримських журналах того часу. Ці хронікальні замітки дозволяють відтворити відсутні сторінки з історії науки в Криму і, зокрема, про народження, становлення та роботу Комісії з вивчення природних продуктивних сил Криму під керівництвом В. І. Вернадського.

**Ключові слова:** виробничі сили, вивчення природи, дослідна лабораторія, аналіз матеріалів, складання збірника.

*Статья поступила в редакцию 12. 09. 2013 г*