

DOI: 10.18721/JEST.230316

УДК 51/53(051)

*А.Г. Морачевский, Е.Г. Фирсова*

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **ТРУДНЫЕ ГОДЫ В ЖИЗНИ АКАДЕМИКА В.И. ВЕРНАДСКОГО (ФЕВРАЛЬ 1917 — ФЕВРАЛЬ 1921)**

Академик Владимир Иванович Вернадский (12.03.1863—6.01.1945) — один из самых выдающихся естествоиспытателей первой половины XX века. Исследователь и мыслитель, организатор научных коллективов и общественный деятель, публицист и историк науки, он внес большой вклад в развитие геохимии, минералогии, кристаллографии, создал новые научные направления — биогеохимию, радиогеологию, впервые изучал роль «живого вещества» в геологических процессах, наполнил новым научным содержанием такие понятия, как биосфера и ноосфера. Очерк посвящен трудному периоду в жизни ученого, когда он вынужден был находиться сначала на Украине (Полтава, Киев), затем в Крыму (Симферополь).

ВЕРНАДСКИЙ В.И.; АКАДЕМИК ПЕТЕРБУРГСКОЙ АН; РОССИЙСКОЙ АН; АН СССР; ПРЕЗИДЕНТ УКРАИНСКОЙ АН; ПРОФЕССОР ТАВРИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА; КОНСТИТУЦИОННО-ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ РОССИИ.

*Ссылка при цитировании:*

А.Г. Морачевский, Е.Г. Фирсова. Трудные годы в жизни академика В.И. Вернадского (февраль 1917 — февраль 1921) // *Научно-технические ведомости СПбПУ. Естественные и инженерные науки*. 2017. Т. 23. № 3. С. 158—164. DOI: 10.18721/JEST.230316

*A.G. Morachevskij, E.G. Firsova*

Peter the Great St. Petersburg polytechnic university, Saint-Peterburg, Russian Federation

## **ACADEMICIAN VLADIMIR VERNADSKY: THE YEARS OF HARDSHIP (FEBRUARY 1917 — FEBRUARY 1921)**

Academician Vladimir Ivanovich Vernadsky (March 12, 1863 — January 6, 1945) was one of the most prominent natural scientists of the first half of the 20th century. As a researcher and thinker, organizer of scientific teams and public figure, essay writer and historian of science, he made a great contribution to the development of geochemistry, mineralogy, and crystallography, created such new scientific fields as biogeochemistry and radiogeology, was the first to study the role of animate matter in geological processes, and filled the notions of biosphere and noosphere with new scientific content. The essay is dedicated to the difficult period in the scientist's life when he was forced to live first in Ukraine (in Poltava and Kiev) and later in the Crimea (in Simferopol).

VLADIMIR IVANOVICH VERNADSKY; MEMBER OF ST. PETERSBURG ACADEMY OF SCIENCES; RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES; USSR ACADEMY OF SCIENCES; PRESIDENT OF UKRAINIAN ACADEMY OF SCIENCES; PROFESSOR OF TAVRIDA NATIONAL UNIVERSITY; CONSTITUTIONAL DEMOCRATIC PARTY OF RUSSIA.

*Citation:*

A.G. Morachevskij, E.G. Firsova, Academician Vladimir Vernadsky: the years of hardship (february 1917 — february 1921), *St. Petersburg polytechnic university journal of engineering sciences and technology*, 23 (03) (2017) 158—164, DOI: 10.18721/JEST.230316

Как известно, 2 (15) марта 1917 года поздно вечером после встречи с представителями Государственной думы император Николай II отрек-

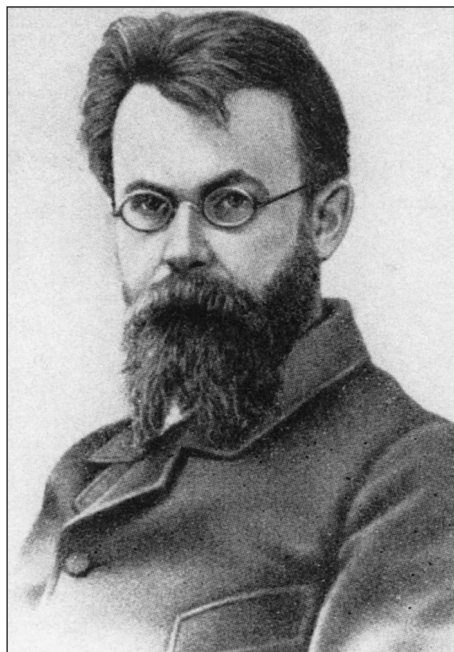
ся от престола за себя и своего сына Алексея в пользу младшего брата, великого князя Михаила Александровича Романова, который после

консультации с лидерами Государственной думы 3 (16) марта передал всю полноту власти Временному правительству во главе с Г.Е. Львовым (1861–1925), князем, крупным землевладельцем, председателем Всероссийского земского союза. Он возглавлял Временное правительство в марте — июле 1917 года, после октября 1917 года — в эмиграции.

Передачу власти Временному правительству с перспективой Учредительного собрания российское научное сообщество встретило с воодушевлением. 4 марта 1917 года Общее собрание Академии наук приветствовало Временное правительство. Вскоре Академия была переименована из Императорской в Российскую. 15 мая 1917 года академик А.П. Карпинский (1846–1936), известный геолог, был избран ее президентом. Почти за 200 лет существования Академии наук в России это первый избранный, а не назначенный президент [1, 2].

На состоявшемся в мае 1917 года восьмом съезде кадетской партии при тайном голосовании в члены ЦК за В.И. Вернадского было подано наибольшее число голосов [3]. Он был одним из старейших и самых авторитетных членов кадетской партии. Среди избранных в ЦК были ближайшие коллеги В.И. Вернадского: академик А.А. Шахматов, филолог, языковед, историк древнерусской культуры, и С.Ф. Ольденбург, востоковед, непреходящий секретарь Академии наук. Вскоре В.И. Вернадский был назначен председателем Комиссии по научным учреждениям и научным предприятиям при Министерстве народного просвещения. В ее состав вошли академики Н.С. Курнаков, С.Ф. Ольденбург, М.И. Ростовцев — историк античности, археолог, другие известные ученые различных специальностей. Основная задача Комиссии заключалась в организации государственной помощи научно-исследовательским работам в России. Кроме этой комиссии, В.И. Вернадский являлся членом Комиссии по реформе высших учебных заведений, которая была создана при Министерстве народного просвещения 21 марта 1917 года. По инициативе В.И. Вернадского и С.Ф. Ольденбурга были приняты решения об организации Тифлисского (Грузинского) политехнического института, университета в Перми.

В этот же период (март — июнь 1917 г.) В.И. Вернадский участвует в заседаниях целого



Владимир Иванович Вернадский

ряда других комиссий. 10 июня 1917 года он единогласно избран председателем реорганизованного Сельскохозяйственного ученого комитета, основной задачей которого была организация научной работы в области земледелия. 19 июля он был утвержден в этой должности. В.И. Вернадский всегда проявлял большой интерес ко всем аспектам аграрной проблемы в России.

Во второй половине июня 1917 года в связи с установленным врачами ухудшением здоровья В.И. Вернадский выехал на отдых на Украину. Недалеко от Полтавы в живописной местности у него имелся участок земли, дача.

Однако 25 июля того же года С.Ф. Ольденбург как один из лидеров кадетской партии был назначен министром народного просвещения Временного правительства, которое возглавил А.Ф. Керенский (1881–1970) — юрист, адвокат, политический деятель, лидер фракции «трудовиков» в IV-й Государственной думе, с марта 1917 года — эсер, член Временного правительства, министр юстиции (март — май), военный и морской министр (май — сентябрь), с 8 (21) июля — председатель Совета министров, с 1918 года — в эмиграции.

По просьбе С.Ф. Ольденбурга в начале августа 1917 года В.И. Вернадский вернулся

в Петроград и 11 августа был утвержден одним из заместителей министра народного просвещения. В сферу его ответственности входили высшая школа и наука.

Среди целого ряда проблем, которыми сразу же пришлось заниматься в новой должности, было положение с высшим образованием и наукой на Украине. В дневниковой записи от 16.10.17 (ст. стиль) отмечается: «Впервые для меня выяснилась острота украинского вопроса» [4]. В то время проблема государственного самоопределения Украины нарастала параллельно с усилением кризиса центральной российской власти. Созданная в марте 1917 года Украинская Центральная Рада 10 июня 1917 года провозгласила автономию Украины. Решение о полной самостоятельности Украины Центральная Рада приняла 11 января 1918 года.

Захват власти большевиками значительная часть русской либеральной интеллигенции восприняла как катастрофу. На экстраординарном Общем собрании академиков 21 ноября (ст. стиль) 1917 года была принята резолюция, резко осуждающая сложившееся положение. Резолюция была опубликована в официальном издании Российской академии наук [5]; она воспроизводится в работах [1, 6]. Позиция Академии наук была поддержана советами высших учебных заведений Петрограда, конференцией (советом) Военно-медицинской академии.

В первое время после октябрьского переворота В.И. Вернадский, наряду с научной деятельностью, продолжал работу в ЦК кадетской партии и во Временном правительстве. Об этом свидетельствуют дневниковые записи первой половины ноября 1917-го (записи в 1917 и 1918 гг. велись по старому стилю, в 1919-м указывались даты по старому и по новому стилю) [4]. В частности 17 ноября (ст. стиль) записано: «Был на важном заседании Временного правительства. Подписал два акта — обращение к русским гражданам и вопрос о созыве Учредительного собрания на 28 ноября».

Оставшаяся на свободе часть министров Временного правительства, их заместители считали своим долгом выполнять возложенные на них обязанности, охранять от захвата и расхищения имущество, материальные ценности. Министр народного просвещения С.С. Салазкин находился под арестом, и В.И. Вернадский взял на себя выполнение его обязанностей.

Обращение Временного правительства было опубликовано 16–17 ноября (ст. стиль) в ряде либерально-демократических и социалистических газет. Оно призывало всех граждан армии и тыла единодушно встать на защиту Учредительного собрания, дать ему возможность выполнить волю народа. Реакция большевистского правительства на появление обращения была незамедлительной: выпуск всех газет, поместивших обращение, приостановить, а подписавшие заявление министры и товарищи (заместители) министров должны быть арестованы. В общем списке фигурировал и В.И. Вернадский. Была и другая угроза ареста: Совнарком принял декрет, объявлявший кадетов «врагами народа». Согласно декрету все члены ЦК подлежали аресту и суду революционных трибуналов. Опасаясь ареста, ученый 19 ноября срочно выехал в Москву и затем в Полтаву к родственникам жены.

Политическая обстановка на Украине в 1918 году была довольно сложной. В марте 1918-го по соглашению с Центральной Радой на территорию большей части Украины были введены немецкие и австро-венгерские войска. В конце апреля, однако, мирным путем форма правления на Украине изменилась — Центральная Рада была распущена, вместо нее введено гетманское правление. Гетманом Украинской державы был провозглашен П.П. Скоропадский (1873–1945), представитель одного из старейших дворянских родов на Украине, генерал-лейтенант [7]. В декабре 1918 года он отрекся от власти и эмигрировал в Германию. В правительстве П.П. Скоропадского пост министра народного просвещения и искусств занял Н.П. Василенко (1866–1935), историк права, член ЦК кадетской партии, в прошлом, как и В.И. Вернадский, один из заместителей министра народного образования в правительстве А.Ф. Керенского. По предложению Н.П. Василенко В.И. Вернадский в начале июня 1918 года переезжает из Полтавы в Киев для непосредственного руководства подготовкой к созданию Академии наук на Украине; 9 июня 1918 г. он встречается с гетманом П.П. Скоропадским, который обещает всяческое содействие в решении всех организационных вопросов.

В.И. Вернадскому было поручено возглавить Комиссию для выработки законопроекта об основании Украинской академии наук. Кроме этой

комиссии, В.И. Вернадский возглавил Временный комитет по основанию библиотеки при создаваемой Академии наук и Комиссию по высшим учебным заведениям и научным учреждениям.

В период с 9 июля по 17 сентября (по новостиллю) 1918 года состоялись 23 заседания Комиссии по созданию Украинской академии наук, каждое из которых продолжалось не менее трех-четырёх часов.

Из протоколов заседаний Комиссии видно, что было решено назначение первого состава академиков (не более 12) предоставить Верховной власти. Затем уже первый состав академиков избирает руководящие органы Академии наук. 27 ноября 1918 года президентом (головой) УАН тайным голосованием был избран В.И. Вернадский. 30 ноября 1918 года результаты выборов президента были утверждены Гетманом всея Украины.

Позиция П.П. Скоропадского в отношении России многих не устраивала, он был сторонником федерации: «Россия может возродиться только на федеративных началах, а Украина может существовать только будучи равноправным членом федеративного государства». Оппозицию возглавляла так называемая «Директория», лидером которой был известный политический и общественный деятель С.В. Петлюра (1879–1926).

Правление Директории продолжалось недолго, 5 февраля 1919 года в Киеве власть перешла Совету народных комиссаров во главе с Х.Г. Раковским (1873–1941), профессиональным революционером. Переход от гетманского правления к Директории и далее к власти народных комиссаров (Совнарком) существенно не сказывался на деятельности Академии наук, все вопросы решались достаточно оперативно,

18 (31) августа 1919 года в Киев вошли части Добровольческой армии, руководство которой, воевавшее под лозунгом единой и неделимой России, с подозрением относилось к украинским научным и культурным учреждениям, рассматривая их как «очаги самостийности». Еще до этого, 12 (25) июня 1919 года распоряжением Особого совещания (коллегиальный совещательный орган гражданского управления при главнокомандующем Вооруженными силами Юга России, совмещавший законодательные

и исполнительные функции на территории, находящейся под контролем Добровольческой армии) были отменены все законодательные акты прежних украинских правительств. Это означало прекращение деятельности УАН как государственного учреждения, прекращение финансирования Академии. Все попытки, предпринятые в Киеве В.И. Вернадским и его коллегами, с целью сохранить УАН и уже созданные академические учреждения (Национальная библиотека, Геологический комитет, другие учреждения) успеха не имели. Необходима была личная встреча с самим генералом А.И. Деникиным (1872–1947), возглавлявшим Добровольческую армию.

После прихода к власти в России большевиков оставшиеся на свободе лидеры кадетской партии установили связи с создаваемой на Юге страны Добровольческой армией, всемерно содействовали ее формированию, оказывали финансовую помощь, определяли идеологию движения. Некоторые видные кадетские деятели входили в состав Особого совещания при генерале А.И. Деникине. Вероятно, это обстоятельство давало какую-то надежду на успех переговоров и способствовало тому, что в условиях разрухи транспорта В.И. Вернадский в товарном вагоне 5 (18) сентября 1919 года выехал из Киева в Ростов-на-Дону, чтобы потом попасть в Таганрог, где находилась ставка генерала А.И. Деникина. 10 (23) сентября В.И. Вернадский прибыл в Ростов-на-Дону, где провел ряд встреч с членами ЦК кадетской партии. 17 (30) сентября 1919 года В.И. Вернадский был принят А.И. Деникиным, а на следующий день особое совещание рассмотрело вопрос об УАН. Финансирование академических учреждений было решено возобновить, в дальнейшем предполагалось разработать новый устав УАН.

21 сентября (4 октября) В.И. Вернадский через Харьков и Полтаву выехал в Киев. Однако пребывание в Киеве оказалось недолгим. В связи с начавшимся отступлением Добровольческой армии В.И. Вернадский, другие видные ученые (Н.П. Василенко, В.А. Кистяковский, С.П. Тимошенко и др.) в потоке эвакуируемых 10 (23) ноября выехали через Полтаву в Харьков с тем, чтобы через Ростов-на-Дону перебраться в Крым или на Северный Кавказ. 17 (30) ноября 1919 В.И. Вернадский записал в своем дневнике: «Едем в Ростов уже целую неделю. Паника



в Киеве, паника в Харькове. Едва доехали до Харькова... Едем в вагоне-теплушке. Вагон в виде нар. 24 лежачих места... Едем, в общем, дружно. Заниматься нельзя, шум, мало света, разговоры...» [1, 4].

24 ноября (7 декабря) В.И. Вернадский прибыл в Ростов. 25 ноября он участвовал в довольно представительном заседании ЦК кадетской партии. 12 (25) декабря находясь еще в Ростове-на-Дону, В.И. Вернадский записывает: «В городе тревога все увеличивается. Увеличивается паника, и полное отчаяние у многих. Куда бежать? Где скрыться от большевиков и их ужасов — грабежей, пыток, расстрелов? Слухи самые мрачные распространяются по городу» [4].

С большим трудом В.И. Вернадский 20 декабря 1919 года (2 января 1920 г.) добрался до Екатеринодара (Краснодар). Однако и здесь после сдачи Добровольческой армией Ростова-на-Дону и Новочеркасска появились панические настроения. В.И. Вернадский стоит перед вопросом, куда ехать дальше? В Крым? В Одессу? В славянские земли? Семья ученого была в Крыму, и он решает ехать в Новороссийск и дальше в Крым. 31 декабря 1919 года (13 января 1920 года) В.И. Вернадский приезжает в Новороссийск. Крах Добровольческой армии генерала А.И. Деникина очевиден. 8 (21 января) 1920 года на пароходе «Ксения» В.И. Вернадский прибыл в Ялту; здесь собралась вместе вся семья Вернадских. Через десять дней после приезда В.И. Вернадский почувствовал признаки заболевания, он перенес сыпной тиф и чудом остался жив.

4 (17) апреля 1920 года В.И. Вернадский переехал в Симферополь в связи с избранием ординарным профессором минералогии Таврического университета.

Постановление об открытии университета в Симферополе Крымское краевое правительство приняло 30 августа 1918 года, открытие состоялось 14 октября того же года. Решение основывалась на том, что в Крыму находилось большое число ученых, академики, профессора, из Петрограда, Москвы, Харькова, которые могли быть привлечены к преподаванию. Таким составом преподавателей мог бы гордиться любой университет мира.

Несмотря на интенсивную научную работу, встречи с коллегами в Таврическом универси-

тете, в целом условия жизни в Крыму остаются тяжелыми. В июне 1920 года В.И. Вернадский обратился к Президенту Британской ассоциации наук, членом которой он состоял, с просьбой предоставить ему возможность заниматься научной работой в Лондоне. Ответ был положительным. В.И. Вернадский с семьей мог уже в конце сентября 1920 года на британском военном корабле уехать из Севастополя. Все было согласовано, 15 (28) сентября было получено извещение от британского вице-консула в Севастополе о разрешении на проезд в Лондон, но указывалось, что какие-либо средства, частные или казенные, В.И. Вернадскому не могут быть выделены [8].

Однако 19 сентября (2 октября) 1920 году скончался первый ректор Таврического университета, профессор-медик Р.И. Гельвиг (1873—1920). Совет Таврического университета 28 сентября (10 октября) тайным голосованием (31 голос «за», 9 голосов «против») избрал В.И. Вернадского ректором. Как пишет В.И. Вернадский, он «не считал возможным отказаться ввиду того особого значения, какое имеет и должен иметь Таврический университет в деле возрождения науки и высшего образования в России». Позднее В.И. Вернадский, имея в виду смерть Гельвига, писал: «Если бы он не умер, я был бы в Лондоне».

Относительно будущего Таврического университета великий ученый на этот раз жестоко ошибался: не пройдет и трех-четырёх месяцев и Таврический университет по существу будет разгромлен, а сам В.И. Вернадский и целый ряд других профессоров будут выдворены из Крыма.

13 ноября 1920 год войска Южного фронта Красной армии совместно с войсками Н.И. Махно (1888—1934), руководителя анархо-крестьянского движения на Украине, заняли Симферополь, а 17 ноября — весь полуостров Крым. Начался беспрецедентный красный террор, которым руководили председатель Крымревкома венгерский коммунист Бела Кун (1886—1939), профессиональная революционерка Р.С. Землячка (1876—1947), член Реввоенсовета VI армии Южного фронта Г.Л. Пятаков (1890—1937). Одним из свидетелей террора был известный физик Я.И. Френкель (1894—1952, чл.-корр. АН СССР с 1924 г.), в те годы общественный деятель, активный участник организации Таврического университета. В докладной записке на имя

В.И. Ленина он писал: «Распоряжение центральной власти о терроре в Крыму выполняется местными органами (особыми отделами и чрезвычайными тройками) с ожесточением и неразборчивостью, переходящими всякие границы и превращающими террор в разбой, в массовое убийство не только лиц, сколько-нибудь причастных к контрреволюции, но и лиц, к ней совершенно не причастных... среди расстрелянных, помимо бывших военнослужащих армии Врангеля (не только офицеров, но и солдат), множество лиц из буржуазии, укрывшейся в Крыму главным образом из-за голода, и в особенности демократической интеллигенции...» [9]. Террор в Крыму описан известным писателем того времени В.В. Вересаевым (1867–1945) в романе «В тупике» [10.] Писатель 1918–1920 годы провел в Крыму, и роман написан под впечатлением увиденного и пережитого.

Уже в январе 1921 года началась «красная реформа» Таврического университета, были созданы центральная и факультетские мандатные комиссии для установления лиц, «состоявших в организациях, враждебных Советской власти, содействовавших контрреволюционным правительствам в Крыму, занимавшихся в Таврическом университете пропагандой и агитацией против Советской власти, служивших в армии Врангеля». Центральная мандатная комиссия предназначалась для проверки профессорско-преподавательского состава, а факультетские — для выявления и удаления «антисоветских» элементов из числа студентов.

В середине января 1921 года В.И. Вернадский был отстранен от должности ректора, избран новый состав Совета и ректором стал А.А. Байков (1870–1946, академик АН СССР с 1932 г.). Таким образом, В.И. Вернадский был ректором не «длительное время», как это указывается в некоторых работах [9], а с 28 сентября 1920 года до середины января 1921-го, т. е. около трех с половиной месяцев.

25 января комиссия по вузам Крымнаробраза приняла решение о нежелательности пребывания в Крыму большой группы профессоров университета, в их число входил, в частности, В.И. Вернадский. В его политической характеристике говорилось: «Политический беженец, организатор Украинской Академии наук при гетмане. В бытность его ректором в Таврическом университете стремился связать деятельность

университета с политикой Врангеля ... организовал при Таврическом университете особую комиссию для изучения положения высшей школы в России с целью собирания материалов о гибели науки и самих ученых Советской России и изображения Таврического университета как единственного очага русской культуры и науки. Особенно ярко характеризуют деятельность и взгляды Вернадского воззвания, проведенные им через Совет университета и обращенные к европейскому общественному мнению для обработки последнего в направлении, враждебном Советской власти. Ввиду этого, несмотря на крупные научные заслуги Вернадского, оставление его в Крыму является политически недопустимым» [8].

25 февраля 1921 года на специально присланном санитарном поезде семья Вернадских покинула Крым. Помощь в этом оказал давний знакомый ученого, Н.А. Семашко (1874–1949), в то время (с 1918 г.) народный комиссар здравоохранения РСФСР. Следует отметить, что еще до «красной реформы» Таврического университета, фактически превратившей отъезд В.И. Вернадского в высылку, он обращался к крымским руководителям с просьбой содействовать его отъезду в Петроград или в Киев в конце декабря 1920 года. В Москву Вернадские приехали 7 марта 1921-го, в Петроград — в первых числах апреля. Сразу же по приезду В.И. Вернадский включился в активную научную и организационную работу. Семья Вернадских вновь поселилась на Васильевском острове, в «доме академиков» (7-я линия В.О., д. 2).

23 апреля 1921 года В.И. Вернадский официально отказывается от должности президента Академии наук Украины (должность оставалась незанятой с конца ноября 1919 года).

В начале июня 1922 года по приглашению ректора Парижского университета (Сорбонна) и с согласия Президиума РАН В.И. Вернадский с женой и дочерью Н.В. Вернадской выехал из Советской России через Прагу, где дочь осталась учиться, в Париж. Во Франции он прожил почти четыре года, это самый успешный в творческом отношении период его жизни [1]. Тем не менее, несмотря на советы друзей и мнение членов семьи, В.И. Вернадский с женой 3 марта 1926 года вернулись в Ленинград. Ученый понимал, что широкие возможности для проведения исследований ему могут быть предоставлены только на родине.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Морачевский А.Г.** Академик Владимир Иванович Вернадский. К 150-летию со дня рождения / Под ред. акад. РАН Ю.С. Васильева. СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2013. 106 с.
2. **Морачевский А.Г.** Академик Владимир Иванович Вернадский. К 150-летию со дня рождения // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Гуманитарные и общественные науки. 2013. № 2. С. 231–236.
3. Съезды и конференции конституционно-демократической партии: В 3-х томах. Книга 1. 1915–1917 гг. М.: РОССПЭН, 2000. 831 с.
4. **Вернадский В.И.** Дневники: 1917–1921: октябрь 1917 — январь 1920. — Киев: Наукова думка, 1994. 271 с.
5. Протоколы РАН. 1917, 21 ноября. § 307.
6. **Каганович Б.С.** Сергей Федорович Ольденбург: опыт биографии. СПб.: Феникс, 2006. 252 с.
7. **Скоропадский Павло.** Спогади: Кінець 1917 — грудень 1918. Киев, Филадельфия, 1995. 495 с.
8. **Вернадский В.И.** Дневники: 1917–1921: январь 1920 — март 1921 Киев: Наукова думка, 1997. 326 с.
9. **Френкель В.Я.** «Жар под пеплом»: Новые штрихи к портрету Я.И. Френкеля // Звезда. 1991. № 9, С. 129–148.
10. **Вересаев В.В.** В тупике. Сестры. М.: Изд-во «Книжная палата», 1990. 396 с.

## СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

**МОРАЧЕВСКИЙ Андрей Георгиевич** — доктор технических наук профессор Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. E-mail: andrey.morachevsky@gmail.com

**ФИРSOVA Елена Германовна** — кандидат технических наук доцент Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. E-mail: elena.firsova@mail.ru

## REFERENCES

1. **Morachevskiy A.G.** Akademik Vladimir Ivanovich Vernadskiy. K 150-letiyu so dnya rozhdeniya / Pod red. akad. RAN Yu.S. Vasilyeva. SPb.: Izd-vo Politekh. un-ta, 2013. 106 s. (rus.)
2. **Morachevskiy A.G.** Akademik Vladimir Ivanovich Vernadskiy. K 150-letiyu so dnya rozhdeniya. *Nauchno-tekhnich. vedomosti SPbGPU. Gumanitarnyye i obshchestvennyye nauki*. 2013. № 2. S. 231–236. (rus.)
3. Syezdy i konferentsii konstitutsionno-demokraticheskoy partii: V 3-kh tomakh. Kniga 1. 1915–1917 gg. M.: ROSSPEN, 2000. 831 s. (rus.)
4. **Vernadskiy V.I.** Dnevniky: 1917–1921: oktyabr 1917 — yanvar 1920. Kiyev: Naukova dumka, 1994. 271 s. (rus.)
5. Protokoly RAN — 1917, 21 noyabrya. § 307. (rus.)
6. **Kaganovich B.S.** Sergey Fedorovich Oldenburg: opyt biografii. SPb.: Feniks, 2006. 252 s. (rus.)
7. **Skoropadskiy Pavlo.** Spogadi: Kinets 1917 — gruden 1918. Kiyev, Filadelfiya, 1995. 495 s. (rus.)
8. **Vernadskiy V.I.** Dnevniky: 1917–1921: yanvar 1920 — mart 1921. Kiyev: Naukova dumka, 1997. 326 s. (rus.)
9. **Frenkel V.Ya.** «Zhar pod peplom»: Novyye shtrikhi k portretu Ya.I. Frenkelya. *Zvezda*. 1991. № 9. S. 129–148. (rus.)
10. **Veresayev V.V.** V tupike. Sestry. M.: Izd-vo «Knizhnaya palata», 1990. 396 s. (rus.)

## AUTHORS

**MORACHEVSKIY Andrei G.** — Peter the Great St. Petersburg polytechnic university. E-mail: andrey.morachevsky@gmail.com

**FIRSOVA Elena G.** — Peter the Great St. Petersburg polytechnic university. E-mail: elena.firsova@mail.ru

**Дата поступления статьи в редакцию: 7 мая 2017 г.**