

---

## КОММЕНТАРИИ

Настоящая Антология смогла вместить лишь небольшую часть того, что опубликовано о В. И. Вернадском за сто лет в России и за рубежом\*. Большинство включенных в нее статей напечатано в периодических изданиях и никогда не переиздавалось. Помимо текстов, опубликованных в России и в СССР, помещены работы авторов Русского Зарубежья (В. К. Агафонов, Р. Л. Берг, В. В. Зеньковский, Н. П. Ращевский, Н. А. Ульянов), а также статьи иностранных ученых, ряд публикаций которых специально переведен для настоящего издания (статьи Д. Р. Винера, Ж. Гриневальда, В. Э. Крумбайна, супругов Мак-Менамин, Л. Маргулис).

При отборе текстов составитель старался представить все грани научного творчества ученого (Вернадский как кристаллограф, минералог, геохимик, историк науки и т. д.); при этом, как правило, приходилось ограничиваться одной-двумя статьями по каждому предмету. Исключение составила биосферно-ноосферная проблема в постановке В. И. Вернадского. Этому кругу проблем ввиду его актуальности в Антологии отведено значительно большее место.

Из-за ограниченности объема настоящего издания большинство публикуемых материалов печатается в виде фрагментов, что во всех случаях специально оговаривается в Комментариях. Пропуски фиксируются многоточиями, заключенными в угловые скобки (многоточия без скобок принадлежат авторам публикаций). Вставки составителя отмечаются прямыми скобками.

Комментарии к текстам сведены к минимуму и отнюдь не претендуют на полноту. Наибольшее внимание уделялось биографическим сведениям об авторах публикуемых текстов (за исключением наиболее известных, для которых приводилась главным образом основная библиография и указывалась область их соприкосновения с В. И. Вернадским). Для ныне

---

\* Пришлось, в частности, полностью отказаться от включения в Антологию даже фрагментов целых книг о В. И. Вернадском, написанных Р. К. Баландиным («Вернадский: жизнь, мысль, бессмертие», 1979, 1988), И. И. Мочаловым («Владимир Иванович Вернадский», 1982), В. П. Казначеевым («Учение В. И. Вернадского о биосфере и ноосфере», 1989), Г. П. Аксеновым («Вернадский», 1994), Ф. Т. Яншиной («Эволюция взглядов В. И. Вернадского на биосферу и развитие учения о ноосфере», 1996; «Развитие философских взглядов В. И. Вернадского», 1999), Л. С. Леоновой («Я не могу уйти в одну науку...: Общественно-политические взгляды В. И. Вернадского», 2000), а также К. Э. Бэйлсом (*Bailes K. E. Science and Russian Culture in an Age of Revolution. V. I. Vernadsky and His School. Bloomington, 1990*).

живущих авторов давались лишь краткие сведения и указывалось место их работы. Для иностранных авторов, помимо существующих вариантов русской транслитерации их фамилии, она указывалась и в оригинале. Латинская транслитерация фамилий приводилась также для тех русских авторов, труды которых цитируются в Антологии на иностранных языках. Национально-государственная принадлежность отечественных деятелей не оговаривалась. В том случае, если в Антологии помещено несколько текстов одного и того же автора, справка о нем приводится в Комментариях к первому из этих текстов.

В случае ссылок авторов на первые, малодоступные издания В. И. Вернадского в Комментариях указывались сведения о более доступных их переизданиях. Содержащиеся в некоторых работах ссылки на архивные материалы В. И. Вернадского, как правило, в Антологии опускались, поскольку значительная часть этих материалов к настоящему времени опубликована. Комментарии, принадлежащие первым публикаторам текстов, отмечались: (*примеч. публ.*).

Составитель и редколлегия благодарят ныне здравствующих авторов Антологии, любезно давших согласие на переиздание своих текстов.

## I. ФЕНОМЕН ВЕРНАДСКОГО

В этой части Антологии помещены тексты авторов, близко общавшихся с В. И. Вернадским (В. К. Агафонов, А. Е. Ферсман, Б. Л. Личков, К. П. Флоренский, Н. В. Тимофеев-Ресовский), а также те работы, в которых дается наиболее общая оценка вклада В. И. Вернадского в мировую науку и культуру (статьи А. Л. Яншина, С. Р. Микулинского и И. И. Мочалова, Б. С. Соколова, интервью Д. С. Лихачева).

### В. К. Агафонов

Академик В. И. Вернадский

Печатается по: Новоселье (Париж). 1946. № 27—28. С. 129—146 (фрагменты). Статья написана в связи с кончиной В. И. Вернадского.

*Агафонов Валериан Константинович (Agafonoff V.)* (псевдонимы: А. Аг., В. Аг-ов, Валерианов, Независимый) (1863—1955) — минералог, почвовед, популяризатор науки, публицист, политический деятель (член ЦК партии эсеров). Близкий друг В. И. Вернадского, его однокашник по университету. В студенческие годы совместно с В. И. Вернадским участвовал в почвенных экспедициях В. В. Докучаева, а в 1920 г. вместе с ним работал в Таврическом университете (Симферополь). Большую часть своей жизни В. К. Агафонов прожил во Франции, занимаясь там с 1906 по 1917 г. политической и публицистической деятельностью, а с 1921 г., после кратковременного пребывания на Родине, — почвенными исследованиями. С 1921 по 1940 г. В. К. Агафонов — профессор Сорбонны, затем жил в Ницце. Сыграл важную роль в организации приглашения В. И. Вернадского во

Францию в 1922 г. и активно сотрудничал с ним в 1922—1925 гг. В 1924 г. совместно с В. И. Вернадским опубликовал статью «Продукт обезвоживания каолина» (рус. пер.: *Вернадский В. И.* Избр. сочинения. М.: Изд. АН СССР, 1959. Т. 4. Кн. 1. С. 191—192). Подробнее о нем см.: *Malyshev V., Deicha G. Valerien Agafonoff* // Bull. Soc. géol. France. 1956. Т. 6, N 4—5. P. 453—459; *Крупеников И. А. В. К. Агафонов* — проводник докучаевских идей во французском почвоведении // Почвоведение. 1993. № 10. С. 111—118.

<sup>1</sup> В период 1905—1917 гг. В. К. Агафонов занимался исключительно общественной деятельностью.

<sup>2</sup> Первая печатная работа В. И. Вернадского была посвящена геологическому описанию одного из районов Нижегородской губернии и опубликована в «Материалах к оценке земель Нижегородской губ.: Отчет Нижегородскому губ. земству» (СПб., 1885. Вып. 8. С. 34—37).

<sup>3</sup> Егоровна.

<sup>4</sup> Радиевый институт был основан в 1921 г. (с 1914 г. начались лишь возглавляемые Вернадским радиевые экспедиции).

<sup>5</sup> Так у автора; возможно, имеются в виду химические реакции, а не радиоактивное излучение.

<sup>6</sup> Директором Лаборатории геохимических проблем В. И. Вернадский оставался до конца своей жизни.

<sup>7</sup> Орденом Трудового Красного Знамени и Сталинской премией Вернадский был награжден в год своего восьмидесятилетия (1943).

<sup>8</sup> В современном написании — Тейяр де Шарден.

<sup>9</sup> По современным данным, возраст человека оценивается в 2—3 млн. лет.

<sup>10</sup> *American Scientist*. 1945. Vol. 33, N 1. P. 1—12. Публикация текста статьи сопровождалась в журнале портретом автора и сообщением о его смерти.

## А. Е. Ферсман

Владимир Иванович Вернадский: (Общий облик ученого и мыслителя).

Печатается по: Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. геол. 1946. Т. 21, № 1. С. 53—62 (с исправлением явных опечаток).

Этот номер журнала был посвящен памяти «выдающихся русских ученых, почетных членов МОИП — академиков В. И. Вернадского и А. Е. Ферсмана». Публикация статьи А. Е. Ферсмана сопровождалась следующим примечанием редакции: «Настоящая статья представляет собой отрывок монографии акад. А. Е. Ферсмана о покойном Владимире Ивановиче Вернадском, не оконченной ввиду неожиданной смерти ее автора. Этот труд был предпринят по просьбе президента Московского общества испытателей природы, акад. Н. Д. Зелинского. В письме к Н. Д. Зелинскому от 22 III 1945 А. Е. Ферсман писал, что считает «своим долгом и своей обязанностью как перед дорогим Владимиром Ивановичем, так и перед Обществом выполнить его почетное поручение».

*Ферсман Александр Евгеньевич* (1883—1945) — минералог, геохимик, популяризатор науки, академик РАН (с 1919 г.); один с ближайших соратников В. И. Вернадского. Окончил Московский университет в 1907 г. по кафедре минералогии, возглавлявшейся В. И. Вернадским, и в дальнейшем долгие годы работал вместе с ним в различных учреждениях, организациях и комиссиях. Подробнее о нем см.: Александр Евгеньевич Ферсман: Жизнь и деятельность. М.: Наука, 1965. 478 с.

<sup>1</sup> К настоящему времени наиболее полным библиографическим указателем работ В. И. Вернадского является издание: Владимир Иванович Вернадский // Материалы к биобиблиографии ученых. Сер. геол. 1992. Вып. 44. 241 с.

<sup>2</sup> См. статью И. И. Шафрановского, примеч. 5 (с. 813).

<sup>3</sup> Согласно справочнику (см. примеч. 1), труды В. И. Вернадского при его жизни, помимо русского, издавались на английском, немецком, украинском, французском, чешском и японском языках. Существует также любопытная, не учтенная в библиографии В. И. Вернадского, его работа, напечатанная в Чехословакии латинскими буквами на русском языке: *Vernadskij V. I. O skorosti predaai • izni v biosphere i o ponjatii geochimineskoj energii • ivogo velvestva // Práce Moravský pñirodovmdecký spoleinosti (Brno). 1926. Sv. III. Sp. 6. S. 1—26.*

<sup>4</sup> Природа. 1928. № 1. С. 21—40.

<sup>5</sup> В. И. Вернадский пробыл в Боровом с июля 1941 по август 1943 г.

<sup>6</sup> Имеется в виду 13-я сессия Международного геологического конгресса.

<sup>7</sup> В 1936 г.

<sup>8</sup> Статья В. И. Вернадского «Гете как натуралист» впервые была опубликована посмертно в том же номере журнала, что и данная статья А. Е. Ферсмана.

<sup>9</sup> О взаимоотношениях В. И. Вернадского и Я. В. Самойлова см. статью В. П. Волкова (с. 168—172).

<sup>10</sup> К настоящему времени эти письма опубликованы: Письма В. И. Вернадского А. Е. Ферсману. М.: Наука, 1985. 272 с.; книга содержит 204 письма, написанных В. И. Вернадским с 1907 по 1944 г. См. также: Переписка А. Е. Ферсмана с В. И. Вернадским // Александр Евгеньевич Ферсман: Жизнь и деятельность. М.: Наука, 1965. С. 411—457.

## Б. Л. Личков

В. И. Вернадский как ученый и человек

Печатается по: Природа. 1946. № 3. С. 78—83 (фрагменты). В журнале статья опубликована в разделе «Потери науки».

*Личков Борис Леонидович* (1888—1966) — геолог, геоморфолог, философ; доктор геолого-минералогических наук. Сотрудничал с В. И. Вернадским в Киеве при организации Украинской АН (1918—1919 гг.). В 1927 г. был приглашен В. И. Вернадским в Ленинград на должность ученого секретаря возглавляемой им Комиссии по изучению естественных сил (КЕПС).

В 1934 г. был арестован; сейчас считают, что «главной целью ареста Б. Л. Личкова было стремление секретно-политического отдела ГПУ сорвать показания на академика Вернадского» (Вестник РАН. 1994. Т. 64, № 10. С. 923). В. И. Вернадский неоднократно ходатайствовал об освобождении Б. Л. Личкова (см.: *Вернадский В. И.* Из писем разных лет // Вестник АН СССР. 1990. № 5. С. 76—125; Из следственного дела Б. Л. Личкова (письма В. И. Вернадского Н. И. Ежову 15.07.38 и Л. П. Берии 27.04.39) // Источник. 1996. № 3. С. 82—83). После возвращения в 1945 г. в Ленинград из ссылки в Среднюю Азию Б. Л. Личков выпустил первую научную биографию В. И. Вернадского: *Личков Б. Л.* Владимир Иванович Вернадский (1863—1945). М.: МОИП, 1948. 102 с. Опубликована (с большими цензурными купюрами) обширная «Переписка В. И. Вернадского с Б. Л. Личковым» (1918—1939) [М.: Наука, 1979. 272 с.]; То же (1940—1944). [М.: Наука, 1980. 224 с.]. Подробнее о Б. Л. Личкове см.: *Баландин Р. К.* Борис Леонидович Личков. М.: Наука, 1983. 158 с.

<sup>1</sup> Имеются в виду работы В. И. Вернадского, опубликованные посмертно: «О состояниях пространства в геологических явлениях Земли. На фоне роста науки XX столетия» (Гр. Биогеохим. лаборатории ГЕОХИ АН СССР. 1980. Т. 16. С. 85—164) и «Пространство и время в неживой природе» (в кн.: *Вернадский В. И.* Философские мысли натуралиста. М.: Наука, 1988. С. 210—385).

<sup>2</sup> О геологических оболочках Земли как планеты // Изв. АН СССР. Сер. геогр. и геофиз. 1942. № 6. С. 251—262.

## К. П. Флоренский

В. И. Вернадский — натуралист, естествоиспытатель

Печатается по: Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. геол. 1963. Т. 38, № 3. С. 111—119 (фрагменты). Статья написана к 100-летию со дня рождения В. И. Вернадского.

*Флоренский Кирилл Павлович* (1915—1982) — сын П. А. Флоренского, геолог, один из основателей сравнительной планетологии; ученик В. И. Вернадского, исследователь и публикатор его научного наследия. Лишенный честолюбивых устремлений, К. П. Флоренский, будучи крупным ученым, обладал лишь степенью кандидата геолого-минералогических наук. По свидетельству А. Т. Базилевского, О. В. Николаевой и Г. А. Бурба, «в БИОГЕЛ Флоренский пришел в 1935 г., когда ему было всего 19 лет. Здесь он начал работать непосредственно с Владимиром Ивановичем, так что Флоренский учился понимать его не только по книгам. И все-таки удивительная точность восприятия им личности и идей Вернадского объясняется, на наш взгляд, не столько непосредственным сотрудничеством, сколько близостью мироощущения этих двух людей» (Природа. 1988. № 2. С. 52). О К. П. Флоренском см. также подборку статей А. Л. Яншина, В. П. Волкова, И. Т. Зоткина и др. (Историко-астрологические исследования. 1988. Вып. 20. С. 227—309) и статью В. П. Волкова «Последний ученик В. И. Вернадского» (Знание — сила. 1989. № 3. С. 50—55).

<sup>1</sup> *Ненадкевич* Константин Автономович (1880—1963) — геохимик, минералог, член-корреспондент АН СССР.

<sup>2</sup> *Вернадский В. И.* Несколько слов о ноосфере // Успехи современной биологии. 1944. Т. 18, вып. 2. С. 119. Эта статья В. И. Вернадского неоднократно переиздавалась и переведена на несколько европейских языков.

## Н. В. Тимофеев-Ресовский

Вернадский и «вернадскология»

Печатается по: *Тимофеев-Ресовский Н.* Воспоминания / Сост. Н. И. Дубровина. М.: Изд. группа «Прогресс», «Пангея», 1995. С. 289—301 (фрагменты). Текст представляет собой неавторизованную запись одной из бесед с Н. В. Тимофеевым-Ресовским, сделанную во второй половине 70-х годов.

*Тимофеев-Ресовский Николай Владимирович* (Timofeeff-Ressovsky N. W.) (1900—1981) — биолог, один из основоположников радиационной генетики, биогеоценологии и молекулярной биологии, автор ряда основополагающих работ по проблеме «Биосфера и человек». С 1925 по 1945 г. работал в Германии, впоследствии был репрессирован (подробнее см.: Николай Владимирович Тимофеев-Ресовский: Очерки, воспоминания, материалы / Отв. ред. Н. Н. Воронцов. М.: Наука, 1993. 336 с.).

<sup>1</sup> *Тимофеева-Ресовская* Елена Александровна (урожд. Фидлер) (1898—1973) — биолог. Училась в Таврическом университете, в Симферополе, где и познакомилась с семьей Вернадского. Подробнее см.: Природа. 1998. № 10. С. 88—96.

<sup>2</sup> В. И. Вернадский, как член ЦК Конституционно-демократической партии, занимался активной политической деятельностью с 1905 по 1918 г.

<sup>3</sup> «Неделя русских ученых и русской науки» проходила в Берлине с 19 по 26 июля 1927 г. Советскую делегацию на ней возглавлял нарком здравоохранения Н. А. Семашко.

<sup>4</sup> Автор не точен. В 1921 г. в Советскую Россию Вернадский вернулся не из-за границы, а из Крыма после захвата его Красной Армией. С отступающей Добровольческой армией в эмиграцию попал сын В. И. Вернадского Георгий Владимирович. Что касается В. И. Вернадского, то за границей по командировке Академии наук он находился с 1922 по 1926 г., а затем, вплоть до 1936 г., выезжал почти ежегодно в более кратковременные командировки (эта ошибка памяти Н. В. Тимофеева-Ресовского с его слов перекочевала в первые издания романа Д. А. Гранина «Зубр»).

<sup>5</sup> В. И. Вернадский был выбран членом-адъюнктом Санкт-Петербургской АН в 1906 г., экстраординарным академиком — в 1908 г.

<sup>6</sup> По-английски В. И. Вернадский свободно читал и писал, хорошо понимал разговорную речь, но говорил, по собственному признанию, не вполне свободно.

<sup>7</sup> *Вернадский В. И.* Биосфера. Л.: НХТИ, 1926. 146 с. Переиздания: *Вернадский В. И.* Избранные труды. М.: Изд-во АН СССР, 1960. Т. 5. С. 7—

104; Биосфера. М.: Мысль, 1967. С. 222—348; Биосфера и ноосфера. М.: Наука, 1989. С. 6—115; Живое вещество и биосфера. М.: Наука, 1994. С. 315—401. Книга издана также на французском (1929, 1997), сербско-хорватском (1960), английском (1980, 1998), итальянском (1993) и испанском (1997) языках.

<sup>8</sup> Биогеохимическая лаборатория АН СССР, возглавляемая В. И. Вернадским, была создана в 1928 г.

<sup>9</sup> См. статьи Н. Б. Вассоевича (с. 508—512), Г. В. Гегамяна (с. 513—519), Н. Б. Вассоевича и А. Н. Иванова (с. 520—525) и Ж. Гриневальда (с. 540—547).

<sup>10</sup> Имеется в виду концентрационная функция живого вещества (см.: *Вернадский В. И.* Химическое строение биосферы Земли и ее окружения. М.: Наука, 1965. С. 247, 250, 252).

<sup>11</sup> Петергофский научный биологический институт при Ленинградском гос. университете.

<sup>12</sup> *Вернадский В. И.* О концентрации радия живыми организмами // Докл. АН СССР. А. 1929. № 2. С. 33—34; 1930. № 20. С. 539—542.

<sup>13</sup> Е. А. Тимофеева-Ресовская (см. примеч. 1).

<sup>14</sup> Понятие биогеоценоза было предложено В. Н. Сукачевым в 1942 г. (см.: *Сукачев В. Н.* Идея развития в фитоценологии // Сов. ботаника. 1942. № 1/3. С. 5—17).

<sup>15</sup> См. примеч. 3.

<sup>16</sup> *Vernadsky V. J.* Über den Kaolinkern der Alumosilikate und ihre Stellung in der Erdrinde // *ie Naturwissenschaft in der Sowjet-Union.* Berlin: Ost-Europe-Verlag, 1929. S. 337—351.

<sup>17</sup> См. с. 428—431.

<sup>18</sup> См. с. 206—208.

<sup>19</sup> Нина Владимировна Вернадская-Толль (см. с. 154—161).

<sup>20</sup> *Толль Николай Петрович* (1894—1985) — зять В. И. Вернадского, археолог, византолог, иранист. В Праге, где он жил с семьей в то время, Н. П. Толль был сначала заместителем директора Семинара им. Н. П. Кондакова, а после его преобразования в институт — его директором. В 1939 г. переехал с семьей в США, в г. Нью-Хейвен, штат Коннектикут. Там Н. П. Толль, совместно с Г. В. Вернадским, работал в Йельском университете, занимая кафедру иранистики.

## **А. Л. Яншин, С. Р. Микулинский, И. И. Мочалов**

### Слово о Вернадском

Печатается по: Наука в СССР. 1983. № 6. С. 3—7 (фрагменты). Статья приурочена к 120-летию со дня рождения В. И. Вернадского и к воссозданию Комиссии АН СССР по разработке научного наследия академика В. И. Вернадского.

*Яншин Александр Леонидович* (1911—1999) — геолог, академик РАН. Вице-президент АН СССР с 1982 по 1988 г. С 1936 по 1957 г. работал в Геологическом институте АН СССР (Москва), с 1958 по 1982 г. — в Институте геологии и геофизики СО АН СССР (Новосибирск), с 1982 г. — в Ин-

ституте литосферы АН СССР (Москва). Автор капитальных трудов в области тектоники, стратиграфии, геологии полезных ископаемых и эволюции геологических процессов в истории Земли. До своей кончины являлся председателем Научного совета РАН по проблемам биосферы (с 1982 г.), председателем Комиссии РАН по разработке научного наследия академика В. И. Вернадского (с 1985 г.), главным редактором серии «Библиотека трудов академика В. И. Вернадского» (с 1990 г.) и президентом Российской экологической академии (с 1993 г.). Некролог см.: *Юшкин Н.* Последний маршрут великого Яншина // Вестник ИГ КНЦ УрО РАН. 1999. № 10. С. 2.

*Микулинский Семен Романович* (1919—1991) — историк науки, философ; член-корреспондент АН СССР. В 1974—1986 гг. — директор ИИЕТ АН СССР (Москва). Основные труды — по истории биологии в России, методологии науки и науковедению. Исследователь и публикатор творческого наследия В. И. Вернадского (см. его: Очерки развития историко-научной мысли. М.: Наука, 1988. 384 с.).

*Мочалов Инар Иванович* — современный историк науки, доктор философских наук (ИИЕТ РАН, г. Москва). Исследователь биографии и научного наследия В. И. Вернадского, публикатор его рукописных материалов, автор его первой фундаментальной научной биографии (*Мочалов И. И.* Владимир Иванович Вернадский. М.: Наука, 1982. 488 с.).

<sup>1</sup> Дело, конечно, заключалось не в нехватке времени у В. И. Вернадского, а в цензурных запретах на их публикацию: например, III вып. «Проблем биогеохимии» — «О состояниях пространства в геологических явлениях Земли. На фоне роста науки XX столетия» — был полностью подготовлен к печати В. И. Вернадским, однако опубликован был лишь 35 лет спустя после его смерти (Труды БИОГЕЛ ГЕОХИ АН СССР. 1980. Т. 16. С. 85—109). Эта оговорка авторов, безусловно, вызвана цензурными требованиями того времени.

<sup>2</sup> Подробнее о научно-организационной деятельности В. И. Вернадского см. статью М. С. Бастраковой (с. 582—589).

## Б. С. Соколов

### Предсказательная сила идей

Печатается по: Владимир Иванович Вернадский: Материалы к биографии / Сост. Г. Аксенов // Прометей. М.: Мол. гвардия, 1988. Т. 15. С. 5—9. Статья написана к 125-летию со дня рождения В. И. Вернадского.

*Соколов Борис Сергеевич* — современный геолог, палеонтолог, академик РАН (Палеонтологический институт РАН, г. Москва); президент Палеонтологического общества при РАН; награжден Большой Золотой медалью РАН им. М. В. Ломоносова. Основные труды — по исследованию ископаемых кораллов и по изучению древних этапов развития биосферы; обосновал выделение вендского периода протерозоя, автор статей об основополагающем вкладе В. И. Вернадского в развитие наук биосферного цикла.

<sup>1</sup> Подробнее см. статью Б. С. Соколова (с. 526—531).

## Д. С. Лихачев

[Ответы на вопросы редакции журнала «Наука в СССР»]

Печатается по: Наука в СССР. 1988. № 2. С. 11, 16. Интервью проведено в связи со 125-летием со дня рождения В. И. Вернадского.

*Лихачев Дмитрий Сергеевич* (1906—1999) — литературовед, историк культуры, общественный деятель, академик РАН. Более 60 лет проработал в Институте русской литературы (Пушкинский дом) в Санкт-Петербурге. Перу Д. С. Лихачева принадлежат фундаментальные исследования, посвященные литературе и культуре Древней Руси, проблемам текстологии; с его именем связано создание всемирно известной школы историко-литературных исследований. В 1986—1993 гг. являлся председателем Российского фонда культуры. В 1998 г. стал первым кавалером возобновленного российского ордена св. Андрея Первозванного.

## II. ЛИЧНОСТЬ ВЕРНАДСКОГО

### ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

В этом разделе В. И. Вернадский сам рассказывает о себе. Это отрывки из его писем, дневниковых записей, анкет и других подобного рода материалов.

### В. И. Вернадский

[Молодые годы]

Подборка текстов В. И. Вернадского (выдержки из писем, дневников и пр.). Заглавие раздела дано составителем.

<sup>1</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Письма Н. Е. Вернадской. 1886—1889. М.: Наука, 1988. С. 15—16.

*Вернадская* (урожд. Старицкая) Наталья Егоровна (1860—1943) — жена В. И. Вернадского, дочь Е. П. Старицкого. Получила прекрасное домашнее образование, знала основные европейские языки. Входила в состав Братства, в 1886 г. вышла замуж за В. И. Вернадского. В 1887 г. у них родился сын Георгий, в 1898 г. — дочь Нина. В течение всей совместной жизни с Вернадским была его ближайшим другом и помощником, в частности переводила его работы на иностранные языки. Умерла в эвакуации в пос. Боровое (Казахстан). III выпуск «Проблем биогеохимии», законченный В. И. Вернадским в 1943 г. и опубликованный посмертно лишь в 1980 г., предваряется следующим авторским посвящением: «Этот синтез моей научной работы и мысли, больше чем шестидесятилетней, посвящаю памяти моего бесценного друга, моей помощницы в работе в течение больше чем 56 лет, человеку большой духовной силы и свободной мысли, дея-

тельной любви к людям, памяти жены моей Наталии Егоровны Вернадской (21.12.1860—3.02.1943), урожденной Старицкой, которая скончалась почти внезапно, неожиданно для всех, когда эта книжка была уже закончена. Помощь ее в этой моей работе была неоценима». К настоящему времени опубликованы три тома писем В. И. Вернадского жене (*Вернадский В. И.* Письма Н. Е. Вернадской. 1886—1889. М.: Наука, 1988. 304 с.; То же. 1888—1892. М.: Наука, 1991. 320 с.; То же. 1893—1900. М.: Техносфера, 1994. 368 с.).

<sup>2</sup> Имеется в виду Александровский (ранее Царскосельский) лицей (*примеч. публ.*).

<sup>3</sup> И. В. Вернадский был основателем и редактором двух журналов: «Экономический указатель» и «Экономист» (*примеч. публ.*).

<sup>4</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Письма Н. Е. Вернадской. 1886—1889. М.: Наука, 1988. С. 25—26.

<sup>5</sup> Произведения, не включенные в канонический текст Библии (*примеч. публ.*).

<sup>6</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Письма Н. Е. Вернадской. 1886—1889. М.: Наука, 1988. С. 30—32.

<sup>7</sup> *Вернадский* Николай Иванович (1851—1874), сын И. В. Вернадского от первого брака с М. Н. Шигаевой (*примеч. публ.*).

<sup>8</sup> *Вернадские* Ольга Ивановна (1864—1920) и Екатерина Ивановна (1864—1910).

<sup>9</sup> *Амадей, Карлос, Гарибальди* — участники политических событий в Европе в середине XIX в. (*примеч. публ.*).

<sup>10</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Письма Н. Е. Вернадской. 1886—1889. М.: Наука, 1988. С. 140—141.

<sup>11</sup> Печатается по: Страницы автобиографии В. И. Вернадского. М.: Наука, 1981. С. 24.

<sup>12</sup> То же. С. 26—27.

<sup>13</sup> *Краснов* Андрей Николаевич (1862—1914) — ботаник и географ, друг В. И. Вернадского с детских лет, член Братства. Его памяти В. И. Вернадский посвятил статью и воспоминания (см.: *Вернадский В. И.* Статьи об ученых и их творчестве. М.: Наука, 1997. С. 199—213).

<sup>14</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Письма Н. Е. Вернадской. 1893—1900. М.: Техносфера, 1994. С. 216.

<sup>15</sup> Печатается по: Страницы автобиографии В. И. Вернадского. М.: Наука, 1981. С. 27—28.

<sup>16</sup> *Воейков* Александр Иванович (1842—1916) — географ, основоположник климатологии в России; член-корреспондент Петербургской АН (1910).

<sup>17</sup> Печатается по: Страницы автобиографии В. И. Вернадского. М.: Наука, 1981. С. 28.

<sup>18</sup> То же. С. 50.

<sup>19</sup> То же.

<sup>20</sup> Встреча В. И. Вернадского с Н. Е. Старицкой, ставшей впоследствии его женой, произошла в 1885 г.

## В. И. Вернадский

[Ответы на вопросы анкеты об организации научной работы]

Печатается по: *Мочалов И. И.* Владимир Иванович Вернадский. М.: Наука, 1982. С. 472—474. Текст представляет собой ответы В. И. Вернадского на анкету, присланную М. И. Евдокимовым-Роковским; ответы даны в Боровом 29.07.1943.

<sup>1</sup> *Шаховская* Анна Дмитриевна (1889—1959) — дочь Д. И. Шаховского. Окончила Высшие женские курсы. В 20—30-е годы жила литературным трудом. Секретарем Вернадского работала с 1938 по 1943 г., после его смерти — хранитель Кабинета-музея Вернадского в ГЕОХИ, автор брошюры «Кабинет-музей В. И. Вернадского» (М.: Изд-во АН СССР, 1959. 51 с.).

<sup>2</sup> До А. Д. Шаховской секретарем В. И. Вернадского работала Е. П. Супрунова, которая в 1937 г. была арестована.

<sup>3</sup> *Виноградов* Александр Павлович (1895—1975) — геохимик; академик АН СССР (1953 г.), вице-президент АН СССР (1967—1975 гг.). Химик и врач по образованию, работал с В. И. Вернадским с 1926 г. и после его смерти занял пост директора Лаборатории геохимических проблем им. В. И. Вернадского (впоследствии ГЕОХИ), ответственный редактор «Избранных сочинений» В. И. Вернадского (М.: Изд-во АН СССР, 1954—1960. Т. 1—5, издание не закончено — см. с. 213). Опубликована переписка В. И. Вернадского и А. П. Виноградова (М.: Наука, 1995. 382 с.).

<sup>4</sup> Имеется в виду обширная работа А. П. Виноградова «Химический элементарный состав организмов моря», печатавшаяся в «Трудах БИОГЕЛ» (Т. 3—6, 1935—1944).

<sup>5</sup> *Сартон* Джордж (Sarton G.) (1884—1956) — американский историк науки, автор фундаментального труда «Introduction to the History of Science» (Baltimore, 1927—1948. Vol. 1—3); опубликована переписка В. И. Вернадского с Сартоном (см.: *Вернадский В. И.* Труды по всеобщей истории науки. М.: Наука, 1988. С. 274—276).

## В. И. Вернадский

Мысли по поводу пережитого, передуманного и перечитанного

Подборка текстов В. И. Вернадского (выдержки из писем, дневников и пр.), расположенных в хронологическом порядке отраженных в них событий. Заглавие раздела заимствовано из дневниковой записи В. И. Вернадского, датированной 2(15).03.1920 (Наука и жизнь. 1988. № 3. С. 52). Двойная датировка записей (по старому и новому стилю) разделяется косой чертой (/).

<sup>1</sup> Печатается по: Страницы автобиографии В. И. Вернадского. М.: Наука, 1981. С. 33.

<sup>2</sup> То же. С. 34.

<sup>3</sup> Деревня близ Павловска под Петербургом (около нее — известные геологические обнажения).

<sup>4</sup> Печатается по: Из дневников В. И. Вернадского // Природа. 1967. № 10. С. 100—101.

<sup>5</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Письма Н. Е. Вернадской. 1886—1889. М.: Наука, 1988. С. 60—61.

<sup>6</sup> То же. С. 96.

<sup>7</sup> То же. С. 106—107.

<sup>8</sup> То же. С. 157—158.

<sup>9</sup> То же. С. 233.

<sup>10</sup> Печатается по: Из писем В. И. Вернадского // Что с нами происходит. М.: Современник, 1989. Вып. 1. С. 314.

<sup>11</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Письма Н. Е. Вернадской. 1886—1889. М.: Наука, 1988. С. 252.

<sup>12</sup> Имеется в виду картина Альбрехта Дюрера «Четыре апостола» (1526) (*примеч. публ.*).

<sup>13</sup> Апостол Иоанн (*примеч. публ.*).

<sup>14</sup> Апостол Павел (*примеч. публ.*).

<sup>15</sup> Апостол Марк (*примеч. публ.*).

<sup>16</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Письма Н. Е. Вернадской. 1886—1889. М.: Наука, 1988. С. 271—272.

<sup>17</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Письма Н. Е. Вернадской. 1889—1892. М.: Наука, 1991. С. 11—12.

<sup>18</sup> То же. С. 67—68.

<sup>19</sup> *Манфред* — герой одноименной поэмы (1817) Дж. Байрона (*примеч. публ.*).

<sup>20</sup> *Фауст* — герой одноименной трагедии (1831) И. В. Гете (*примеч. публ.*).

<sup>21</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Письма Н. Е. Вернадской. 1889—1892. М.: Наука, 1991. С. 111.

<sup>22</sup> Очевидно, речь идет о книге: *Дриль Д. А.* Психические типы в их соотношении с преступностью и ее разновидностями. М.: Тип. А. И. Мамонтова и К<sup>о</sup>, 1890 (*примеч. публ.*).

<sup>23</sup> *Вагнер В. А.* Наблюдения над *Araneina*. СПб., 1890 (*примеч. публ.*).

<sup>24</sup> *Гиббон Э.* История упадка и разрушения Римской империи. М., 1883—1885 (*примеч. публ.*).

<sup>25</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Письма Н. Е. Вернадской. 1889—1892. М.: Наука, 1991. С. 123—124.

<sup>26</sup> То же. С. 234—235.

<sup>27</sup> То же. С. 243.

<sup>28</sup> То же. С. 249.

<sup>29</sup> То же. С. 258.

<sup>30</sup> То же. С. 265.

<sup>31</sup> Печатается по: Страницы автобиографии В. И. Вернадского. М.: Наука, 1981. С. 129.

<sup>32</sup> См. статью И. И. Мочалова (с. 255—267).

<sup>33</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Письма Н. Е. Вернадской. 1893—1900. М.: Техносфера, 1994. С. 33.

<sup>34</sup> *Пантеизм* — учение, согласно которому Бог представляет собой безличное начало, растворенное в природе.

<sup>35</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Письма Н. Е. Вернадской. 1893—1900. М.: Техносфера, 1994. С. 35.

<sup>36</sup> То же. С. 42—43.

<sup>37</sup> То же. С. 46—47.

<sup>38</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Начало и вечность жизни. М.: Сов. Россия, 1989. С. 511.

<sup>39</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* «Основую жизни — искания истины» // *Новый мир.* 1988. № 3. С. 229.

<sup>40</sup> То же. С. 232.

<sup>41</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Письма Н. Е. Вернадской. 1893—1900. М.: Техносфера, 1994. С. 90—91.

<sup>42</sup> То же. С. 125—126.

<sup>43</sup> То же. С. 168.

<sup>44</sup> То же. С. 303—203.

<sup>45</sup> То же. С. 302.

<sup>46</sup> Письмо написано из Гааги.

<sup>47</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Письма Н. Е. Вернадской. 1893—1900. М.: Техносфера, 1994. С. 303—304.

<sup>48</sup> То же. С. 336.

<sup>49</sup> Имеется в виду Земское собрание Моршанского уезда (письмо написано из имения Вернадовка, расположенного в Моршанском уезде Тамбовской губ.) (*примеч. публ.*).

<sup>50</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Начало и вечность жизни. М.: Сов. Россия, 1989. С. 515—516.

<sup>51</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* «Я не могу уйти в одну науку...» // *Прометей.* М.: Мол. гвардия, 1988. Т. 15. С. 104.

<sup>52</sup> Печатается по: Страницы автобиографии В. И. Вернадского. М.: Наука, 1981. С. 244—245.

<sup>53</sup> *Карпинский Александр Петрович* (1846—1936) — геолог, основатель российской геологической школы; академик Петербургской АН (с 1896 г.), первый выборный президент АН (впоследствии АН СССР) (1917—1936 гг.). По представлению А. П. Карпинского и Ф. Н. Чернышева В. И. Вернадский в 1906 г. был избран адъюнктом АН. Памяти А. П. Карпинского В. И. Вернадский посвятил статью «Крупнейший натуралист» (см.: *Вернадский В. И.* Статьи об ученых и их творчестве. М.: Наука, 1997. С. 272).

<sup>54</sup> *Дюпар* (Дюпарк) Луи (урагс L.) (1866—1932) — швейцарский минералог, химик, специалист в области минералогии и анализа минерального сырья; неоднократно бывал в России.

<sup>55</sup> Печатается по: Страницы автобиографии В. И. Вернадского. М.: Наука, 1981. С. 264—265.

<sup>56</sup> В 1913 г. Вернадский ездил в Канаду и США для участия в 13-й сессии Международного геологического конгресса, проходившей в Торонто.

<sup>57</sup> Печатается по: Страницы автобиографии В. И. Вернадского. М.: Наука, 1981. С. 285—286.

<sup>58</sup> То же. С. 287.

<sup>59</sup> Печатается по: Из писем В. И. Вернадского // Что с нами происходит? М.: Современник, 1989. Вып. 1. С. 327—328.

*Вернадский* Георгий Владимирович (Vernadsky G.) (1887—1973) — сын В. И. Вернадского, историк, философ. Окончил Московский университет в 1910 г., с 1911 г. — приват-доцент Петербургского университета, затем профессор Пермского, Таврического университетов, в 1920 г. — начальник отдела печати в правительстве Врангеля. С 1920 г. — в эмиграции в Константинополе, Афинах, Праге и Париже, с 1927 г. — в США (профессор Йельского университета в Нью-Хейвене, штат Коннектикут). Один из основоположников и идеологов евразийского движения, автор фундаментального труда «История России» (на английском языке), отдельные тома которого переведены на русский язык в последние годы: «Древняя Русь» (1996), «Киевская Русь» (1996), «Монголы и Русь» (1997) и «Россия в средние века» (1997). Г. В. Вернадский был очень близок с отцом, после отъезда за границу интенсивно с ним переписывался; часть писем В. И. Вернадского сыну опубликована (Минувшее. 1989. Т. 7. С. 424—450; 1998. Т. 23. С. 295—342; Вестник АН СССР. 1990. № 12. С. 122—133; Природа. 1993. № 9. С. 92—101; Вопросы истории естествознания и техники. 1993. № 4. С. 56—67; 1994. № 1. С. 105—113; № 2. С. 98—106). В 40-е годы в США переводил статьи В. И. Вернадского на английский язык, две из которых были опубликованы под редакцией Дж. И. Хатчинсона. Опубликовал обширное исследование «Братство Приютино» (Новый журнал. Нью-Йорк, 1968. Кн. 93. С. 147—171; 1969. Кн. 95. С. 202—215. Кн. 96. С. 153—171; Кн. 97. С. 218—237). Последняя встреча Г. В. Вернадского с отцом произошла в 1936 г. В 1944 г. Г. В. Вернадский получил разрешение на поездку в СССР, но перед самым его отъездом пришло известие о смерти В. И. Вернадского. Подробнее см.: *Соницева Н. Е.* Георгий Владимирович Вернадский // Архивно-информ. бюл. (прил. к «Историч. архиву»). 1995. № 10. С. 107—116; *Данилова Л. В.* Г. В. Вернадский и В. И. Вернадский // Идеи В. И. Вернадского и проблемы современности. М.: Воскресение, 1994—1995. С. 52—54; *Сорокина М. Ю.* Георгий Владимирович Вернадский // Природа. 1999. № 2. С. 89—102.

<sup>60</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Дневники 1917—1921. Киев: Наук. думка, 1994. С. 61—62.

<sup>61</sup> Запись сделана в Полтаве.

<sup>62</sup> Т. е. будучи лишенным всех прав.

<sup>63</sup> Видимо, имеется в виду *Гертнер* Йозеф (Gaertner J.) (1732—1791) — немецкий биолог; в 1768—1770 гг. жил в России, принимал участие в экспедиции АН на Дон и Волгу; основные труды — по систематике и карпологии растений.

<sup>64</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Дневники 1917—1921. Киев: Наук. думка, 1994. С. 67.

<sup>65</sup> Имеются в виду взгляды революционных демократов по вопросу о предоставлении Польше (охваченной в 1863 г. национальным восстанием) государственной независимости (*примеч. публ.*).

<sup>66</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Дневники 1917—1921. Киев: Наук. думка, 1994. С. 76—77.

<sup>67</sup> *Гобино Жозеф Артур* (Gobineau J. A.) (1816—1882) — французский социолог и писатель, автор трактата «Опыт о неравенстве человеческих рас» (1853—1855).

<sup>68</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Коренные изменения неизбежны... // *Новый мир.* 1995. № 5. С. 191—192.

<sup>69</sup> Президентом Украинской академии наук В. И. Вернадский был избран в октябре 1918 г.

<sup>70</sup> Членом ЦК Конституционно-демократической партии В. И. Вернадский избирался неизменно с основания партии в октябре 1905 г.

<sup>71</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Дневники 1917—1921. Киев: Наук. думка, 1994. С. 136.

<sup>72</sup> То же. С. 156.

<sup>73</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Из дневника // Прометей. М.: Мол. гвардия, 1988. Т. 15. С. 112.

<sup>74</sup> По утверждению Сократа, он постоянно ощущал внутренний голос, предостерегавший его от неправильных поступков. «Демон Сократа» — синоним глубокого внутреннего убеждения, источник принятия человеком моральных решений (*примеч. публ.*).

<sup>75</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Из дневника // Прометей. М.: Мол. гвардия, 1988. Т. 15. С. 118.

<sup>76</sup> *Василенко Николай Прокофьевич* (1886—1935) — историк, деятель культуры Украины, один из основателей Украинской АН.

<sup>77</sup> *Тимошенко Степан Прокофьевич* (Timoshenko S.) (1878—1972) — специалист в области механики, один из основателей Украинской АН, впоследствии (с 1920 г.) в эмиграции; иностранный член-корреспондент АН СССР.

<sup>78</sup> *Короленко Анна Сергеевна* (1884—1917) — племянница В. И. Вернадского, дочь его сестры Е. И. Вернадской (в замужестве Короленко); после смерти матери в 1910 г. постоянно жила в семье В. И. Вернадского. Арфистка, преподавала в Петербургском музыкальном институте. Духовно была очень близка с В. И. Вернадским; в его дневниках, вплоть до последних дней, часто встречаются упоминания о ней.

<sup>79</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Дневники 1921—1925. М.: Наука, 1998. С. 96.

<sup>80</sup> *Милюков Павел Николаевич* (1859—1943) — политический деятель, историк, социолог, публицист, один из организаторов Конституционно-демократической партии, в марте 1917 г. министр иностранных дел Временного правительства; с 1920 г. — в эмиграции, главный редактор газеты «Последние новости» (Париж).

<sup>81</sup> «Последние новости» — газета русских эмигрантов в Париже. Имеется в виду статья П. Н. Милюкова «Республика и монархия», опубликованная в этой газете 28.02 (№ 877) и 1.03.1922 (№ 878).

<sup>82</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Дневники. 1921—1925. М.: Наука, 1998. С. 105.

<sup>83</sup> Печатается по: «Я верю в силу свободной мысли...»: Письма В. И. Вернадского И. И. Петрункевичу // *Новый мир.* 1989. № 12. С. 207.

*Петрункевич Иван Ильич* (1843—1928) — юрист, политический деятель, один из лидеров русского либерализма и земского движения. Орга-

низатор и председатель «Союза освобождения», один из основателей Конституционно-демократической партии, в 1909—1915 гг. ее председатель, с 1919 г. находился в эмиграции. И. И. Петрункевич был одним из ближайших друзей В. И. Вернадского и относился к нему с огромным уважением и любовью. «Я не знаю никого с душой и сердцем более чистым и благородным, чем Владимир Иванович», — писал он (*Петрункевич И. И.* Из записок общественного деятеля // Архив русской революции. Берлин. 1934. Т. 21. С. 266).

<sup>84</sup> Письмо написано в Париже.

<sup>85</sup> *Кускова* Екатерина Дмитриевна (1869—1958) — общественный и политический деятель, публицист, мемуарист. В 1922 г. была выслана из Советской России.

<sup>86</sup> Печатается по: «Я верю в силу свободной мысли...»: Письма В. И. Вернадского И. И. Петрункевичу // Новый мир. 1989. № 12. С. 208—209.

<sup>87</sup> То же. С. 209.

<sup>88</sup> То же. С. 212—213.

<sup>89</sup> То же. С. 214.

<sup>90</sup> Печатается по: Из писем В. И. Вернадского // Что с нами происходит? М.: Современник, 1989. Вып. 1. С. 331.

<sup>91</sup> Печатается по: «Я верю в силу свободной мысли...»: Письма В. И. Вернадского И. И. Петрункевичу // Новый мир. 1989. № 12. С. 217.

<sup>92</sup> Имеется в виду конформизм, проявляемый С. Ф. Ольденбургом и А. Е. Ферсманом при их сотрудничестве с властями.

<sup>93</sup> Печатается по: Пять «вольных» писем В. И. Вернадского сыну // Минувшее. 1989. Paris: «Atheneum», 1989. Кн. 7. С. 429.

<sup>94</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Письма о научном творчестве // Вестник РАН. 1993. № 3. С. 261.

*Волгин* Вячеслав Петрович (1879—1962) — историк, академик АН СССР, в то время занимавший пост неперменного секретаря АН СССР.

<sup>95</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* «Царство моих идей впереди...» // Природа. 1990. № 6. С. 90.

<sup>96</sup> Видимо, сокращение от лат. *responso* (соответствовать).

<sup>97</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* «Царство моих идей впереди...» // Природа. 1990. № 6. С. 93.

<sup>98</sup> *Александр* (Александр) Сэмюэл (Alexander S.) (1859—1938) — английский философ, представитель неореализма.

<sup>99</sup> *Уайтхед* Альфред Норт (Whitehead A. N.) (1861—1947) — английский философ, логик и математик (с 1924 г. в США), представитель неореализма.

<sup>100</sup> *Льюис* Клэрэнс Ирвинг (Lewis C. I.) (1883—1964) — американский философ (близкий к прагматизму), логик; основоположник современной модальной логики.

<sup>101</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* «Царство моих идей впереди...» // Природа. 1990. № 6. С. 94.

<sup>102</sup> То же. С. 96.

<sup>103</sup> Печатается по: Week-end в Болшево, или Еще раз «вольные» письма академика В. И. Вернадского / Публ. и коммент. М. Ю. Сорокиной // Минувшее. СПб.: Atheneum; Феникс, 1998. Т. 23. С. 331.

<sup>104</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Дневник 1938 года // Дружба народов. 1991. № 2. С. 240.

<sup>105</sup> 1 марта 1938 г. центральные газеты открывались передовыми статьями «Подлая банда убийц и шпионов» («Правда»), «Наемники фашистских разведок» («Известия»), в которых сообщалось о начинавшемся на следующий день судебном процессе над Н. И. Бухаринным (*примеч. публ.*).

*Бухарин* Николай Иванович (1888—1938) — политический и государственный деятель, академик АН СССР (1929 г.). В 1930 г. сменил В. И. Вернадского на посту председателя Комиссии АН СССР по истории знаний, в 1932 г. возглавил Институт истории науки и техники АН СССР.

<sup>106</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Дневник 1938 года // Дружба народов. 1991. № 2. С. 245—246.

<sup>107</sup> «Диалектика природы» — подборка черновых записей Ф. Энгельса, сделанных в 1873—1883 гг.; впервые была опубликована в СССР в 1925 г.

<sup>108</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Дневник 1938 года // Дружба народов. 1991. № 3. С. 265.

<sup>109</sup> *Лузин* Николай Николаевич (1883—1950) — математик; академик АН СССР, в предвоенные годы один из ближайших друзей В. И. Вернадского. Их переписка частично опубликована: *Вернадский В. И.* Переписка с математиками. М.: Изд-во МГУ, 1996. 112 с.

<sup>110</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Дневник 1939 года // Дружба народов. 1992. № 11—12. С. 26.

<sup>111</sup> То же. С. 34—35.

<sup>112</sup> *Шнабель* Франц (Schnabel F.) — историк Германии и немецкой культуры (*примеч. публ.*).

<sup>113</sup> *Новгородцев* Павел Иванович (1866—1924) — философ, юрист, педагог, публицист и общественный деятель, автор трудов по немецкой философии, друг В. И. Вернадского (*примеч. публ.*).

<sup>114</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* «Коренные изменения неизбежны...» // Новый мир. 1995. № 5. С. 195.

<sup>115</sup> *Метемпсихоз* — религиозно-мифологическое и философское учение о переселении душ (*примеч. публ.*).

<sup>116</sup> *Гилозоизм* — учение, согласно которому жизнь и, следовательно, чувствительность, присущи всем вещам в природе. *Пантеизм* — см. примеч. 34.

<sup>117</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* «Я смотрю на происходящее оптимистически» // Природа. 1993. № 9. С. 92—101.

<sup>118</sup> Речь идет о начале Великой Отечественной войны.

<sup>119</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* Начало и вечность жизни. М.: Сов. Россия, 1989. С. 615.

*Толль* Татьяна Николаевна (род. 1929) — внучка В. И. Вернадского (дочь Н. В. Вернадской-Толль), живет в США.

<sup>120</sup> Печатается по: *Вернадский В. И.* «На будущее я смотрю очень оптимистично» // Открытая политика. 1995. № 3(5). С. 62.

## ГЛАЗАМИ СОВРЕМЕННОК И ПОТОМКОВ

В этом разделе личность В. И. Вернадского дана главным образом в восприятии его современников, причем тексты располагаются в хронологическом порядке описываемых в них событий. Помещены также статьи: В. П. Волкова — о взаимоотношениях В. И. Вернадского и Я. В. Самойлова; Э. И. Колчинского и А. В. Козулиной — об обстоятельствах возвращения ученого в СССР после длительной зарубежной командировки 1922—1926 гг.; В. С. Неаполитанской — о личности В. И. Вернадского, о его окружении и о многотрудной работе по подготовке к печати ранее не изданных трудов В. И. Вернадского.

### И. М. Гревс

В годы юности

Печатается по: Былое. 1921. № 16. С. 137—166 (фрагмент).

*Гревс Иван Михайлович* (1860—1941) — историк-медиевист, педагог, краевед, общественный деятель; профессор Петербургского (впоследствии Ленинградского) университета; один из ближайших друзей В. И. Вернадского, член Братства (см. с. 244—250). Подробнее о нем см.: *Анциферов Н. П.* Издум о былом. М.: Феникс. Культурная инициатива, 1992. 512 с. (гл. II: Иван Михайлович Гревс).

<sup>1</sup> Переиздание статьи В. И. Вернадского см.: *Вернадский В. И.* Статьи об ученых и их творчестве. М.: Наука, 1999. С. 203—213.

<sup>2</sup> См. также описание этого кабинета Д. И. Шаховским (с. 252—253).

### Н. В. Вернадская-Толль

Штрихи к портрету: (Письма В. С. Неаполитанской)

Печатается по: Владимир Иванович Вернадский: Материалы к биографии / Сост. Г. Аксенов // Прометей. М.: Мол. гвардия, 1988. Т. 15. С. 120—131 (фрагменты). Письма носят мемуарный характер и представляют собой ответы на вопросы В. С. Неаполитанской (см. с. 209—215).

*Вернадская-Толль Нина Владимировна* (1898—1986) — дочь В. И. Вернадского, врач-психиатр. Жила в семье родителей до 1922 г.; в этот год выехала с ними в Прагу и там поступила на медицинский факультет Карлова университета, который закончила в 1926 г. В том же году вышла замуж за археолога Н. П. Толля и стала заниматься врачебной деятельностью в Праге. В 1939 г. семья Толлей переехала в США. В 1940—1953 гг. работала в клинике близ г. Бостон, а затем в г. Мидлтаун (штат Коннектикут). Ее отношения с отцом всегда были исключительно теплыми и доверительными. «Я так верю в глубину и силу ее личности, очень своеобразной и по-своему твердой и независимой от любых окружающих», — писал В. И. Вернадский о дочери (*Вернадский В. И.* Дневники 1917—1921. Янв.

1920—март 1921. Киев: Наук. думка, 1997. С. 32). Часть писем В. И. Вернадского дочери опубликована (Вестник АН СССР. 1990. № 12. С. 122—133; Природа. 1993. № 9. С. 92—101; Вопросы истории естествознания и техники. 1993. № 4. С. 56—67; 1994. № 1. С. 105—113; № 2. С. 98—106).

<sup>1</sup> *Крымский* Агафангел Евфимович (1871—1942?) — востоковед, сла-вист, писатель; академик УАН (впоследствии — АН УССР). С В. И. Вернадским был знаком с 1904 г., по его предложению в 1918 г. был приглашен в Киев и был выбран неперменным секретарем Украинской АН. В 1930 г. был уволен из системы АН СССР, в 1941 г. арестован и умер в заключении. Опубликована переписка В. И. Вернадского и А. Е. Крымского: *Сытник К. М., Апанович Е. М., Стойко С. М.* В. И. Вернадский: Жизнь и деятельность на Украине. Киев: Наук. думка, 1988. С. 301—309; *Росов В. А.* В. И. Вернадский и русские востоковеды. Мысли.—Источники.—Письма. СПб.: Сердце, 1993. С. 95—119. Подробнее об А. Е. Крымском см.: *Гурницкий К. И.* Агафангел Евфимович Крымский. М.: Наука, 1990.

<sup>2</sup> В 1918—1919 гг.

<sup>3</sup> *Орбели* Иосиф Абгарович (1887—1961) — востоковед, академик АН СССР.

<sup>4</sup> По воспоминаниям Н. В. Садиковой, работавшей секретарем у В. И. Вернадского в 1934—1935 гг., В. И. Вернадский и И. П. Павлов встречались ежедневно по утрам.

<sup>5</sup> Анна Сергеевна Короленко.

<sup>6</sup> *Успенский* Федор Иванович (1845—1928) — историк, академик АН СССР.

## В. В. Карандеев

Минералогический кружок при Минералогическом кабинете  
Московского университета. 1901—1910

Печатается по: Ежегодник по геологии и минералогии России. 1914. Т. 16, вып. 1. С. 26—30 (фрагменты). Статья посвящена выходу в свет юбилейного сборника, посвященного 25-летию научной деятельности В. И. Вернадского (см. ниже).

*Карандеев* Виссарион Виссарионович (1878—1916) — минералог, ученик В. И. Вернадского. В Московском университете с 1903 г. работал ассистентом, а с 1910 г. — приват-доцентом. После ухода в 1911 г. из Московского университета — профессор Московских высших женских курсов. Погиб на фронте первой мировой войны.

<sup>1</sup> Сборник в честь двадцатипятилетия научной деятельности Владимира Ивановича Вернадского. М.: МОИП, 1911. 291 с. При жизни В. И. Вернадского был выпущен еще один подобного рода сборник: Академику В. И. Вернадскому к пятидесятилетию научной и педагогической деятельности. М.: Изд-во АН СССР, 1936. Т. 1—2. 1272 с.

## О. М. Шубникова

Воспоминания о В. И. Вернадском как учителе

Печатается по: Зап. Всерос. минерал. о-ва. 1946. Ч. 75, № 1. С. 43—45 (фрагменты).

*Шубникова Ольга Михайловна* (урожд. Лебедева) (1884—1955) — минералог, педагог, ученица В. И. Вернадского. Преподавала в гимназиях, университете им. А. Л. Шанявского (Москва), Ленинградском горном институте, работала в Ломоносовском институте геохимии, кристаллографии и минералогии АН СССР и в Минералогическом музее АН СССР. Основные работы — по описательной минералогии. С 1927 г. до конца жизни руководила работой по составлению библиографии о минералах СССР. Автор статей о первом московском (1890—1911 гг.) периоде деятельности В. И. Вернадского. Подробнее о личности О. М. Шубниковой см.: Алексей Васильевич Шубников. Л.: Наука, 1984. С. 163—164.

<sup>1</sup> См. статью В. В. Карандеева (с. 162—164).

## В. П. Волков

Вернадский и Самойлов: тайные обиды

Печатается по: Природа. 1997. № 2. С. 86—97 (фрагменты).

*Волков Владислав Павлович* — современный геолог, геохимик, историк науки; доктор геолого-минералогических наук (ГЕОХИ РАН, г. Москва). Исследователь и публикатор творческого наследия В. И. Вернадского, ответственный редактор сборников В. И. Вернадского «Публицистические статьи» (М.: Наука, 1995. 313 с.) и «Дневники. 1921—1925» (М.: Наука, 1998. 214 с.).

<sup>1</sup> *Самойлов Яков Владимирович* (1870—1925) — минералог, биогеохимик (развиваемое им направление исследований он называл «палеофизиологией» или «палеобиохимией»), профессор; организатор и первый директор (с 1919 г.) Научного института по удобрениям (впоследствии НИИ удобрений и инсектофунгицидов имени Я. В. Самойлова). Ученик, личный друг и крестный сын В. И. Вернадского (отчество получил при крещении по имени своего крестного отца). Посмертный сборник Я. В. Самойлова «Биолиты» (Л.: НХТИ, 1929) открывался вступительной статьей В. И. Вернадского и А. Е. Ферсмана. Отношениям В. И. Вернадского и Я. В. Самойлова посвящена статья О. М. Шубниковой «Академик В. И. Вернадский и профессор Я. В. Самойлов» (Очерки по истории геологических знаний. 1953. Вып. 2. С. 176—194).

<sup>2</sup> Вдова Я. В. Самойлова.

<sup>3</sup> *Самойлов Александр Филиппович* (1867—1930) — родной брат Я. В. Самойлова; физиолог, ученик И. М. Сеченова; основоположник клинической физиологии, инициатор внедрения ЭКГ в России. Работал в Казани, с 1924 г. — одновременно профессор МГУ. Выступал также по идеологическим вопросам, печатаясь в журнале «Под знаменем марксизма» и уча-

ствуя в философских дискуссиях 20-х годов на стороне «механицистов». Сохранилось несколько сотен писем к нему Я. В. Самойлова, во многих из которых есть упоминания о В. И. Вернадском.

<sup>4</sup> Ныне г. Пулавы (Польша).

<sup>5</sup> По существовавшим тогда правилам, члены Санкт-Петербургской Императорской академии наук должны были состоять на службе в Санкт-Петербурге.

<sup>6</sup> Институт физики и биофизики Наркомздрава в Москве.

<sup>7</sup> В статье Д. И. Гордеева (в сб.: «Яков Владимирович Самойлов, минералог и биогеохимик». М.: Наука, 1974. С. 17—19) Я. В. Самойлов также назван «одним из основоположников биогеохимии».

### А. В. Гольштейн

[Из писем Г. В. Вернадскому и Н. В. Вернадской-Толль]

Печатается по: История полувековой дружбы / Публ. А. Сергеева и А. Тюрина // Минувшее. М.; СПб.: Atheneum; Феникс, 1995. Т. 18. С. 353—425 (фрагменты).

*Гольштейн Александра Васильевна (1850—1937)* — общественный деятель, литератор, с 1876 г. в эмиграции во Франции. Познакомилась с В. И. Вернадским в Париже во время его заграничной командировки 1880—1890 гг. Через много лет, в 1939 г., в письме к ее сыну, геологу В. Н. Веберу, В. И. Вернадский вспоминал об А. В. Гольштейн, «память о которой нам так дорога и которая сыграла такую большую роль в нашей жизни».

<sup>1</sup> В это время В. И. Вернадский находился в Советской России.

<sup>2</sup> В это время (1922—1926 гг.) В. И. Вернадский находился в заграничной командировке — главным образом во Франции.

<sup>3</sup> С. Ф. Ольденбург, занимавший пост непрямого секретаря АН СССР (с 1904 по 1929 г.).

<sup>4</sup> Речь идет о получении гранта из Fondation Rosenthal — фонда, принадлежащего «королю жемчуга», выходцу из России Леонарду Михайловичу Розенталю. Этот грант в размере 30 тыс. франков после длительных переговоров был получен В. И. Вернадским в июне 1924 г. Подробнее см.: *Вернадский В. И. Дневники. 1921—1925*. М.: Наука, 1998. 214 с.; *Week-end в Болшево, или Еще раз «вольные письма» академика В. И. Вернадского / Публ. и коммент. М. Ю. Сорокиной // Минувшее. СПб.: Atheneum; Феникс, 1998. Т. 23. С. 295—342.*

<sup>5</sup> Имеется в виду живое вещество — совокупность живых организмов биосферы.

<sup>6</sup> *Форд* Генри (Ford H.) (1863—1947) — американский промышленник, мультимиллионер, основатель компании по производству дешевых автомобилей.

<sup>7</sup> Сохранена орфография автора.

<sup>8</sup> Дети В. И. Вернадского, Г. В. Вернадский и Н. В. Вернадская, в это время жили в Праге.

<sup>9</sup> С. Ф. Ольденбург (см. примеч. 3).

<sup>10</sup> *Лакруа Франсуа-Антуан-Альфред* (Lacroix F. A. A.) (1863—1948) — французский минералог и петрограф, член Французской АН, член-корреспондент Петербургской АН, впоследствии иностранный почетный член АН СССР. В. И. Вернадский познакомился с ним в 1888 г.; в 1909 г. он совместно с А. П. Карпинским и Ф. Н. Чернышевым представил Лакруа в члены-корреспонденты Петербургской АН (см.: *Вернадский В. И.* Статьи об ученых и их творчестве. М.: Наука, 1997. С. 167—169).

<sup>11</sup> Речь идет о лаборатории по исследованию живого вещества.

<sup>12</sup> См. примеч. 4.

<sup>13</sup> Нина-дочь — Н. В. Вернадская (см. с. 786), в противоположность Нине Владимировне Ильинской (Вернадской), невестке В. И. Вернадского.

<sup>14</sup> Речь идет о принятом В. И. Вернадским решении вернуться в СССР (см. статью Э. И. Колчинского и А. В. Козулиной на с. 179—184).

### Э. И. Колчинский, А. В. Козулина

Бремя выбора: Почему В. И. Вернадский вернулся в Советскую Россию?

Печатается по: Вопросы истории естествознания и техники. 1998. № 3. С. 3—25 (фрагменты). В настоящем издании помещены лишь основные тезисы этой обширной статьи, основанной на неопубликованной переписке В. И. Вернадского, хранящейся в Бахметьевском архиве Колумбийского университета (Нью-Йорк, США).

*Колчинский Эдуард Израилевич* — современный историк науки, доктор философских наук (Санкт-Петербургский филиал ИИЕТ РАН). Основные труды — по истории эволюционной теории, социальной истории науки и по философским проблемам биологии. Автор книг: «Идеи В. И. Вернадского об эволюции биосферы» (Л.: Знание, 1987. 17 с.), «Эволюция биосферы» (Л.: Наука, 1990. 236 с.) и др.

*Козулина Анна Викентьевна* — современный историк науки; кандидат философских наук. Работала в Санкт-Петербургском филиале ИИЕТ РАН. С 1992 г. живет в США.

<sup>1</sup> В Таврическом университете В. И. Вернадский работал в 1919—1921 гг.

<sup>2</sup> 1920 г.

<sup>3</sup> Празднование 200-летия Академии наук, отмечавшееся 5—14 сентября 1925 г.

<sup>4</sup> См. с. 173—178.

### А. М. Фокин

Отвага научной мысли

Печатается по: Владимир Иванович Вернадский. Материалы к биографии / Сост. Г. Аксенов // Прометей. М.: Мол. гвардия, 1988. Т. 15. С. 155—168 (фрагменты). Воспоминания датированы 1955—1963—1974 гг.

*Фокин Анатолий Михайлович* (1892—1979) — геолог, доктор геолого-минералогических наук; был женат на родственнице Н. Е. Вернадской, близко общался с В. И. Вернадским в 1910—1930-е годы.

<sup>1</sup> Имеется в виду Н. И. Вернадский.

<sup>2</sup> *Старицкий* Егор Павлович (1825—1899) — судебный и государственный деятель, член Государственного совета.

<sup>3</sup> С письменными ходатайствами об освобождении Д. И. Шаховского, Б. Л. Личкова, А. К. Болдырева, В. В. Аршинова, Б. К. Бруновского, В. А. Зильберминца, А. М. Симорина, М. В. Шика В. И. Вернадский в 30-е годы неоднократно обращался к В. М. Молотову, М. И. Калинину, Л. П. Берии, А. Я. Вышинскому и другим государственным деятелям (см.: *Вернадский В. И.* Из писем разных лет // Вестник АН. 1990. № 5. С. 76—125). Иногда эти обращения имели успех: в частности, В. В. Аршинов был освобожден из заключения, а участь Б. Л. Личкова и А. М. Симорина была облегчена.

<sup>4</sup> В. И. Вернадский был также членом Государственной думы первого созыва (1906 г.).

<sup>5</sup> *Vernadsky V.* La géochimie. Paris: F. Alcan, 1924. 404 p.

<sup>6</sup> См. с. 158.

<sup>7</sup> Имеется в виду возвращение В. И. Вернадского из заграничной командировки в 1926 г.

<sup>8</sup> Последняя поездка В. И. Вернадского за рубеж состоялась в 1936 г.

<sup>9</sup> Вероятно, имеется в виду знаменитый английский геолог Р. И. Мурчисон, факты биографии которого изложены А. М. Фокиным не вполне точно. См.: *Шатский Н. С.* Р. И. Мурчисон. М.: МОИП, 1941. 68 с.

<sup>10</sup> Поездка В. И. Вернадского на Мурманскую биологическую станцию состоялась летом 1921 г.

## К. П. Флоренский

Незабываемые десять лет

Печатается по: Жизнь и творчество В. И. Вернадского по воспоминаниям современников // Очерки по истории геологических знаний. 1963. Вып. 11. С. 90—98 (фрагмент).

<sup>1</sup> Биогеохимическая лаборатория АН СССР была основана В. И. Вернадским в 1928 г. в Ленинграде и в 1934 г. вместе со многими другими академическими учреждениями была переведена в Москву.

<sup>2</sup> *Симорин* Александр Михайлович (1899—1961) — биогеохимик, врач (по собственному определению, «натуралист с химическим уклоном»). В БИОГЕЛ работал с 1931 г.; в 1934 г. был репрессирован. В письме А. Я. Вышинскому от 7.07.1939 В. И. Вернадский ходатайствовал о его освобождении (Вестник АН СССР. 1990. № 5. С. 107—108), после чего его участь была несколько облегчена. Подробнее см.: Памяти первых российских биогеохимиков. М.: Наука, 1994. С. 12—47.

<sup>3</sup> К. П. Флоренский был младше В. И. Вернадского на 52 года.

<sup>4</sup> См. с. 109.

## Б. А. Петрушевский

В «Узком» летом 1940 года

Печатается по: Земля и Вселенная. 1974. № 4. С. 70—71.

*Петрушевский Борис Абрамович* (1908—1986) — геолог, доктор геолого-минералогических наук. В описываемый в воспоминаниях период работал в Геологическом институте АН СССР, впоследствии — в Институте физики Земли им. О. Ю. Шмидта АН СССР (Москва). Основные труды — по региональной геологии Средней Азии, проблемам тектоники и сейсмологии. Подробнее о нем см.: Бюл. МОИП. Отд. геол. 1986. Т. 61, вып. 3. С. 3—4.

<sup>1</sup> Санаторий АН СССР на окраине Москвы (в настоящее время — в пределах городской черты).

## Р. Л. Берг

Суховой: Воспоминания генетика

Печатается по: *Berg Pausa*. Суховой: Воспоминания генетика. New York: Chalidze Publ., 1983. 335 с. (фрагменты).

*Берг Пауса Львовна* (*Berg R.*) — современный генетик, доктор биологических наук, дочь Л. С. Берга. Окончила Ленинградский университет; работала в различных учреждениях Ленинграда, Москвы, Новосибирска и других городов б. СССР; с 1974 г. — в эмиграции, работала в университетах Италии и США; с 1994 г. живет в Париже. Автор 200 публикаций по генетике, теоретической биологии, истории биологии и исторических открытий, а также мемуаров. С Вернадским тесно общалась в годы войны, во время эвакуации академиков и их семей на курорт Боровое (Казахстан). В Архиве РАН сохранилась переписка В. И. Вернадского с Л. С. и Р. Л. Берг.

<sup>1</sup> Речь идет о 30-х годах.

<sup>2</sup> В. И. Вернадский активно выступал против смертной казни еще будучи членом Государственного совета (1906—1917 гг., с перерывами).

<sup>3</sup> См. с. 244—250.

<sup>4</sup> *Вернадский В. И.* О геологических оболочках Земли как планеты // Изв. АН СССР. Сер. геогр. и геофиз. 1942. № 6. С. 251—262.

<sup>5</sup> В опубликованных научных трудах В. И. Вернадского эта точка зрения не зафиксирована.

<sup>6</sup> Р. Л. Берг попутно занималась графикой.

## В. С. Неаполитанская

Наш Вернадский

Печатается по: Техника — молодежи. 1988. № 3. С. 14—16 (фрагменты).

*Неаполитанская Валентина Сергеевна* (1907—1998) — пропагандист и популяризатор научного наследия В. И. Вернадского, публикатор его рукописного наследия. Имея экономическое образование, в довоенные годы работала в системе бухгалтерского учета Совета по изучению производительных сил СССР, а с 1944 г. — в Лаборатории геохимических проблем им. В. И. Вернадского (впоследствии ГЕОХИ). Одновременно со своими основными обязанностями совместно с А. Д. Шаховской работала в Кабинете-музее В. И. Вернадского ГЕОХИ. В 1962 г. вышла на пенсию и работала на общественных началах, разбирая архив В. И. Вернадского, сначала в Архиве АН СССР (1964—1975 гг.), а затем снова в Кабинете-музее В. И. Вернадского (в должности хранителя, а затем — почетного хранителя).

В. С. Неаполитанская участвовала в подготовке к печати почти всех научных трудов В. И. Вернадского, вышедших за последние 30 лет. Ею были также подготовлены к печати альбомы «В. И. Вернадский» (1988) и «В. И. Вернадский глазами художников» (1997), опубликовано около 40 статей о творчестве и личности В. И. Вернадского (подробнее о личности В. С. Неаполитанской см.: *Природа и человек*. 1988. № 12. С. 26—27; *Неаполитанская В. С.* Со святыми упокой // *Открытая политика*. 1997. № 2—3. С. 54—60; *Памяти Валентины Сергеевны Неаполитанской* // *Геохимия*. 1999. № 7. С. 783—784).

<sup>1</sup> См. примеч. 2 к статье К. П. Флоренского на с. 791.

<sup>2</sup> Речь идет о выборах в АН СССР в 1929 г. См.: *Вернадский В. И.* Записка о выборе члена Академии по отделу философских наук // *Коммунист*. 1988. № 18. С. 67—74; *Перченко Ф. Ф.* Академия наук на «великом переломе» // *Звенья*. М.: Прогресс; Феникс, 1991. Вып. 1. С. 163—235.

<sup>3</sup> См. с. 369—376.

<sup>4</sup> *Вернадский В. И.* По поводу критических замечаний академика А. И. Деборина // *Изв. АН СССР. ОМОН*. 1933. № 3. С. 395—407; перепечатана в: *Вернадский В. И.* Статьи об ученых и их творчестве. М.: Наука, 1997. С. 246—254.

<sup>5</sup> В журнале «Под знаменем марксизма в 20—30-е годы было опубликовано, по меньшей мере, 5 статей с критикой В. И. Вернадского.

<sup>6</sup> *Митин* Марк Борисович (1901—1987) — философ-марксист; академик АН СССР (с 1935 г.). В 1931 г., заняв совместно с П. Ф. Юдиным простиалинскую позицию, отгеснил А. М. Деборина от руководства «философским фронтом» и в 30—60-е годы стал одним из главных философских идеологов СССР. В «Дневнике» В. И. Вернадского за 1938 г. есть следующие записи о нем: «Философ Митин — бездарность, судя по его статьям и книгам <... Юдин, Митин царят в нашей философии» (*Дружба народов*. 1991. № 3. С. 252, 260). По ироническому определению В. Я. Александра, «М. Митин, философ, истинный мичуринец, всегда живший в полном единстве со средой и точно ее отражавший» (*Знание — сила*. 1987. № 12. С. 55). В соответствии с этим принципом менялась и оценка М. Б. Митиным научного и философского творчества В. И. Вернадского — ср. его публикации: *Митин М. Б.* К вопросу о ленинском этапе в развитии диалектического материализма // *Под знаменем марксизма*. 1931. № 7—8. С. 9—32; *Митин М. Б.* «Биосфера» Вернадского... // *Студ. меридиан*. 1982. № 4. С. 39—41. Подробнее о нем см.: *Королев С.* Человек на вышке. Очерк

многолетней деятельности одного из «генералов» от общественных наук // Сов. культура. 17.09.1988. С. 6; *Любищев А. А.* В защиту науки. Л.: Наука, 1991. С. 279—281.

<sup>7</sup> *Вернадский В. И.* Размышления натуралиста. М.: Наука, 1975. Кн. 1. 175 с.; 1977. Кн. 2. 191 с. Книга вышла с большими купюрами. Переиздание с устранением купюр: *Философские мысли натуралиста*. М.: Наука, 1986. 520 с.; *Научная мысль как планетное явление*. М.: Наука, 1991. 271 с.; *О науке*. Дубна: Феникс, 1997. Т. 1. С. 303—546; книга издана также на английском, немецком и итальянском языках.

<sup>8</sup> См. с. 772—773.

<sup>9</sup> См. с. 791, примеч. 3 к статье А. М. Фокина.

<sup>10</sup> *Зильберминц Вениамин Аркадьевич (1887—1939)* — геохимик, минералог. Подробнее см.: *Памяти первых российских биогеохимиков*. М.: Наука, 1991. С. 48—86.

<sup>11</sup> *Вернадский В. И.* Письмо В. А. Зильберминцу // *Огонек*. 1987. № 16. С. 12. К моменту написания этого письма В. А. Зильберминц уже был расстрелян.

<sup>12</sup> См. также: «*Акты справедливости*» // *Наука и жизнь*. 1988. № 3. С. 51.

<sup>13</sup> *Шаховская А. Д.* Кабинет-музей В. И. Вернадского. М.: Изд-во АН СССР. 51 с.

<sup>14</sup> *Зелинский Николай Дмитриевич (1861—1953)* был в то время президентом Московского общества испытателей природы (МОИП). Под его редакцией издательство МОИП выпустило в 1948 г. первую научную биографию В. И. Вернадского: *Личков Б. Л.* Владимир Иванович Вернадский. М.: Изд. МОИП, 1948. 102 с.

<sup>15</sup> Совет Министров СССР.

<sup>16</sup> В 1965 г., переиздана в 1987 г.

<sup>17</sup> К настоящему времени опубликовано 568 этих писем, составивших три тома: *Вернадский В. И.* Письма Н. Е. Вернадской. 1886—1889. М.: Наука, 1988. 304 с.; То же, 1889—1892. М.: Наука, 1991. 320 с.; То же, 1893—1900. М.: Техносфера, 368 с.

<sup>18</sup> Такого собрания сочинений В. И. Вернадского нет до сих пор, однако с 1990 г. издательство «Наука» выпускает «Библиотеку трудов академика В. И. Вернадского» (вышло 7 томов).

## НЕ НАУКОЙ ЕДИНОЙ...

В раздел включены публикации о политических взглядах, духовном мире, этических и эстетических воззрениях В. И. Вернадского.

### И. И. Мочалов

Черты ученого и человека

Печатается по: *Мочалов И. И.* В. И. Вернадский — человек и мыслитель. М.: Наука, 1970. С. 11—51 (фрагменты). При перепечатке

опущены ссылки на места хранения цитируемых документов, поскольку к настоящему времени многие из них опубликованы.

<sup>1</sup> См. с. 64—73.

<sup>2</sup> См. с. 185—197.

<sup>3</sup> Академику В. И. Вернадскому к 50-летию научной и педагогической деятельности. М.: Изд-во АН СССР, 1936. Т. 1—2. 1272 с.

<sup>4</sup> См. с. 108—111.

<sup>5</sup> То же.

<sup>6</sup> См. с. 31—42.

<sup>7</sup> См. с. 160, письмо от 16.04.1982.

### **В. [П.] Волков**

Кадет Вернадский

Печатается по: Нева. 1992. № 11—12. С. 307—320 (фрагменты).

<sup>1</sup> Выступления В. И. Вернадского на заседаниях Государственного совета и его публицистические статьи недавно переизданы: *Вернадский В. И.* Публицистические статьи. М.: Наука, 1995. 313 с.

<sup>2</sup> Прежнее название газеты — «Речь».

<sup>3</sup> См. с. 185—197.

### **Ф. Ф. Перченко, А. Б. Рогинский, М. Ю. Сорокина**

[Вступительная статья к: *Д. И. Шаховской.* Письма о Братстве]

Печатается по: Звенья. М., СПб.: Феникс; Atheneum, 1992. Вып. 2. С. 174—183 (фрагмент).

*Перченко Феликс Федорович* (1931—1993) — педагог, историк, публикатор рукописей В. И. Вернадского. Основные труды — по социальной истории науки в СССР. Подробнее о нем см.: In Memoriam. Исторический сборник памяти Ф. Ф. Перченка. М.; СПб.: Феникс; Atheneum, 1995. С. 5—7, 427—433.

*Рогинский Арсений Борисович* — современный историк, педагог, общественный деятель. Работал учителем, в 1981—1985 гг. был в заключении по политическому обвинению. Один из организаторов и сопредседателей научно-исследовательского правозащитного центра «Мемориал». Живет в Москве. Публикатор и исследователь архивного наследия В. И. Вернадского и его окружения.

*Сорокина Марина Юрьевна* — современный историк науки; старший научный сотрудник (Архив РАН, Москва). Автор публикаций по социальной истории отечественной науки; исследователь и публикатор рукописного наследия В. И. Вернадского.

<sup>1</sup> После окончания университета Д. И. Шаховской занимался земской деятельностью. Совместно с Вернадским Шаховской был депутатом (и секретарем) I Государственной думы (1906 г.), членом Временного прави-

тельства (министр государственного призрения), участвовал в подпольном заседании Временного правительства 15 ноября 1917 г. Д. И. Шаховской был одним из организаторов подпольного Союза возрождения России (май 1918 г.) и Тактического центра (апрель 1919 г.), впоследствии отошел от политической деятельности и работал в кооперации. В. И. Вернадский так характеризовал Д. И. Шаховского в письме М. И. Калинин у от 28.12.1943: «Князь Дмитрий Иванович Шаховской, общественный и культурный работник, пушкинист, работавший последнее время над П. Я. Чаадаевым, историческое значение которого им впервые выяснено. К сожалению, последние работы его не были напечатаны ввиду его ареста. Он был много лет близок с Л. Н. Толстым. При Советской власти он служил в Госплане и вышел оттуда с небольшой пенсией по службе. Это человек совершенно замечательный» (Вестник АН СССР. 1990. № 5. С. 116). Д. И. Шаховской был арестован в 1938 г., расстрелян в 1939 г. Вернадский, не зная о его расстреле, неоднократно обращался к властям с просьбой об освобождении Д. И. Шаховского [*Вернадский В. И.* Из писем разных лет // Вестник АН СССР. 1990. № 5. С. 76—125; «Просим пересмотреть дело» // Источник. 1995. № 6(19). С. 88—91].

<sup>2</sup> См. также: *Каганович Б. С.* О генезисе идеологии «Ольденбургского кружка» и «Приютина братства» // Русская эмиграция до 1917 г. — лаборатория либеральной и революционной мысли. СПб.: Европейский дом, 1997. С. 90—103.

<sup>3</sup> Подробнее об А. А. Корнилове см.: «Теперь не наша полоса»: (Из архива А. А. Корнилова) // Минувшее. М.; СПб.: Atheneum; Феникс, 1994. Т. 16. С. 289—328.

<sup>4</sup> Подробнее о С. Ф. Ольденбурге см.: Сергей Федорович Ольденбург. М.: Наука, Гл. ред. вост. литературы, 1986. 160 с.

## Д. И. Шаховской

### Письма о Братстве

Печатается по: Звенья. М.; СПб.: Феникс; Atheneum, 1992. Вып. 2. С. 174—318 (фрагменты).

## И. И. Мочалов

### Л. Н. Толстой и В. И. Вернадский

Печатается по: Русская литература. 1979. № 3. С. 193—204 (фрагменты).

<sup>1</sup> Художник Николай Николаевич Ге (1831—1894).

<sup>2</sup> Переиздание: *Вернадский В. И.* Публицистические статьи. М.: Наука, 1995. С. 85—87, 110—114, 119—120, 140.

<sup>3</sup> С С. В. Паниной (1871—1956) В. И. Вернадского объединяла совместная деятельность и в кадетской партии (оба были членами ее ЦК), и во Временном правительстве (оба были товарищами министра народного просвещения в его последнем составе).

<sup>4</sup> Вернадский В. И. «Коренные изменения неизбежны...»: Дневник 1941 г. // Новый мир. 1995. № 5. С. 176—221.

## И. И. Мочалов

В. И. Вернадский и религия

Печатается по: Вопросы истории естествознания и техники. 1988. № 2. С. 36—44 (фрагменты).

<sup>1</sup> К настоящему времени дневники В. И. Вернадского частично опубликованы: за 1917—1925 гг. — в виде отдельных изданий, за 1938—1944 гг. — в журналах.

<sup>2</sup> См. с. 369—376.

<sup>3</sup> См. с. 358—368.

## Г. П. Аксенов

«Личность есть драгоценнейшая, величайшая ценность»

Печатается по: Аксенов Г. П. «Личность есть драгоценнейшая, величайшая ценность»: (В. И. Вернадский: ноосфера, творчество, нравственность). М.: Знание, 1990. 64 с. (фрагмент).

*Аксенов Геннадий Петрович* — современный историк, историк науки, публицист, кандидат географических наук (ИИЕТ РАН, Москва). Исследователь научного наследия В. И. Вернадского, автор наиболее обстоятельной его биографии (Аксенов Г. П. Вернадский. М.: Соратник, 1994. 544 с.), составитель сборников: «Владимир Иванович Вернадский: Материалы к биографии» (Прометей. М.: Мол. гвардия, 1988. Т. 15. 352 с.) и «Владимир Вернадский: Жизнеописание. Избранные труды. Воспоминания современников. Суждения и судьбы» (М.: Современник, 1993. 686 с.).

## Вяч. Вс. Иванов

Эволюция ноосферы и художественное творчество

Печатается по: Ноосфера и художественное творчество. М.: Наука, 1991. С. 3—37 (фрагменты).

*Иванов Вячеслав Всеволодович* — современный филолог, теоретик и историк искусства и культуры, доктор филологических наук (Институт славяноведения РАН, Москва). Основные труды — по лингвистике и семиотике.

<sup>1</sup> Контакты В. И. Вернадского с Н. Я. Марром рассмотрены В. А. Росовым: Росов В. А. В. И. Вернадский и русские востоковеды. СПб.: Сердце, 1993. 144 с.

<sup>2</sup> Переиздание: Вернадский В. И. Труды по биогеохимии и геохимии почв. М.: Наука, 1992. С. 361—435.

<sup>3</sup> Его памяти В. И. Вернадский посвятил свои воспоминания: *Вернадский В. И.* Статьи об ученых и их творчестве. М.: Наука, 1997. С. 106—110.

<sup>4</sup> США и Канаду В. И. Вернадский посетил в 1913 г. для участия в работе 13-й сессии Международного геологического конгресса, проходившей в Торонто.

<sup>5</sup> Переиздание: *Вернадский В. И.* Статьи об ученых и их творчестве. М.: Наука, 1997. С. 13—41.

<sup>6</sup> *Поппер* Карл Раймунд (Popper C. R.) (1902—1994) — австрийский и английский философ, логик и социолог.

## В. Д. Оскоцкий

### Дневник как правда

Печатается по: *Оскоцкий В.* Дневник как правда: (Из мемориального наследия В. Вернадского, О. Берггольц, К. Чуковского). М.: Московск. рабочий, 1995. С. 13—28 (фрагмент). Из книги В. Д. Оскоцкого в настоящее издание включен раздел, посвященный дневникам В. И. Вернадского.

*Оскоцкий Валентин Дмитриевич* — современный филолог, публицист; кандидат филологических наук (факультет журналистики МГУ, Москва). Автор книг и статей о современной литературе.

<sup>1</sup> *Вернадский В. И.* Дневник 1938 года // Дружба народов. 1991. № 2. С. 219—248; № 3. С. 241—269; *Он же.* Дневник 1939 года // Дружба народов. 1992. № 11—12. С. 5—44.

<sup>2</sup> Эти слова принадлежат О. Э. Мандельштаму (из стихотворения «Мы живем, под собою не чуя страны»).

<sup>3</sup> Имеется в виду колония им. Ф. Э. Дзержинского, описанная в «Педагогической поэме» А. С. Макаренко.

<sup>4</sup> *Вернадский В. И.* «Коренные изменения неизбежны»: Дневник 1941 года // Новый мир. 1995. № 5. С. 176—211.

<sup>5</sup> Имеется в виду роман В. С. Гроссмана «Жизнь и судьба».

<sup>6</sup> XVIII съезд ВКП(б) состоялся 10—21 марта 1939 г.

<sup>7</sup> XVIII Всесоюзная конференция ВКП(б) состоялась 15—20 февраля 1941 г.

<sup>8</sup> *Кондотьер* — предводитель наемников в Италии XIV—XV вв.

<sup>9</sup> Г. М. Кржижановский занимал пост вице-президента АН СССР в 1929—1939 гг.

<sup>10</sup> См. с. 718—720 и примеч. 1 на с. 840 к этой статье.

<sup>11</sup> О. Ю. Шмидт был вице-президентом Академии наук в 1939—1942 гг.

<sup>12</sup> Имеется в виду статья «Лжеученым не место в Академии наук», напечатанная в «Правде» 11 января 1939 г. (см. запись В. И. Вернадского в дневнике 12 января 1939 г. и комментарий И. И. Мочалова: Дружба народов. 1992. № 11—12. С. 11—12).

<sup>13</sup> *Бурденко* Николай Нилович (1876—1946) — хирург, академик АН и АМН СССР, президент АМН СССР в 1944—1946 гг.

<sup>14</sup> По этому поводу В. И. Вернадский обращался к председателю Совнаркома В. М. Молотову (см.: Вестник АН СССР. 1990. № 5. С. 95—96).

### III. ЭПОХА ВЕРНАДСКОГО

#### ВРЕМЯ ДИСКУССИЙ (1898—1962)

Раздел включает в себя две дооктябрьские публикации о В. И. Вернадском — Е. С. Федорова и Л. М. Лопатина, доброжелательные отзывы 20-х годов Н. А. Ульянова на «Очерки геохимии» и Н. Я. Кузнецова — на «Биосферу», письмо П. А. Флоренского В. И. Вернадскому о пневмосфере, написанные с марксистских позиций критические статьи 20—30-х годов В. И. Невского, И. И. Презента, А. М. Деборина и др., и первые аналитические статьи 40—50-х годов о творчестве В. И. Вернадского, написанные Д. П. Григорьевым, Л. С. Бергом, Е. М. Лавренко, К. А. Власовым, Е. Л. Криновым, И. И. Шафрановским, Г. Ф. Гаузе, А. И. Перельманом и В. В. Зеньковским. В статье Н. Г. Холодного (1945) и отрывках из книги А. И. Опарина (1957) обсуждается проблема возникновения жизни на Земле и вклад В. И. Вернадского в рассмотрение этой проблемы.

#### Е. [С.] Федоров

[Реферат книги:] *В. И. Вернадский*. Явления скольжения (сдвига) кристаллического вещества

Печатается по: Ежегодник по геологии и минералогии России. 1898—1899. Т. 3. Отд. IV. С. 9—11 (фрагменты). Реферат (а по существу — рецензия) Е. С. Федорова на книгу В. И. Вернадского «Явления скольжения кристаллического вещества», являющуюся его докторской диссертацией, представляет собой, по-видимому, первый печатный отклик на труды В. И. Вернадского.

*Федоров Евграф Степанович* (1853—1919) — кристаллограф, минералог, петрограф, геометр, академик РАН (с 1919 г.). Один из основоположников современной кристаллографии; впервые вывел 230 групп симметрии кристаллов («федоровские группы»); создатель двухкружного теодолитного гониометра (1889 г.) и универсального оптического столика для микроскопа (1891 г.) — т. н. «федоровского столика». Занимался также философскими вопросами естествознания (в его работе «Перфекционизм» сделана попытка сформулировать универсальные научные основы функционирования объектов, обладающих сложной организацией). В. И. Вернадский писал в 1940 г.: «Научное значение работ Е. С. Федорова (1853—1919) недостаточно сознается в нашей стране. Имя его должно стоять для нашего времени рядом с именами Д. И. Менделеева (1834—1907) и И. П. Павлова

(1849—1936), его старших современников» (Труды БИОГЕЛ. 1980. Т. 16. С. 168). Взаимоотношениям Е. С. Федорова и В. И. Вернадского посвящена статья Н. М. Раскина и И. И. Шафрановского «Е. С. Федоров и В. И. Вернадский (по материалам Архива АН СССР)» (Очерки по истории геол. знаний. 1959. Вып. 8. С. 165—176). Их имена поставил рядом и В. Е. Хаин в недавно опубликованных мемуарах «Из воспоминаний геолога» (М.: ГЕОС, 1997. 188 с.). Описав различные психологические типы ученых (средняки, эрудиты, организаторы, синтезаторы, новаторы), В. Е. Хаин пишет в заключение: «Но высшей категорией ученых-новаторов являются ученые-провидцы. Это, как правило, одиночки, причем нередко не просто талантливые, а даже гениальные. Их смелые идеи прокладывают путь новым парадигмам, но их часто не признают при жизни и нередко они подвергаются притеснениям, даже преследованиям. Ярчайшим примером провидца в наших науках являлся, несомненно, Альфред Вегенер, а среди отечественных ученых я назвал бы Евграфа Степановича Федорова и Владимира Ивановича Вернадского» (С. 168—169).

### Л. М. Лопатин

Научное мировоззрение и философия: (По поводу статьи проф. В. И. Вернадского «О научном мировоззрении»)

Печатается по: Вопросы философии и психологии. 1903. Кн. 4(69). С. 404—430; Кн. 5(70). С. 475—496; 1904. Кн. 1(71). С. 84—128; Кн. 5(80). С. 335—352 (фрагменты). Статья Л. М. Лопатина представляет собой обширный критический комментарий к статье В. И. Вернадского «О научном мировоззрении» — первой его опубликованной работе на философские темы. Критическому разбору этой же работы В. И. Вернадского, сделанному с марксистских позиций, посвящена статья Д. М. Новогрудского (см. с. 358—368).

*Лопатин Лев Михайлович* (1855—1920) — философ-персоналист, психолог, педагог. Профессор Московского университета, председатель Московского психологического общества, один из соредкторов журнала «Вопросы философии и психологии» (1894—1919 гг.). После Октябрьского переворота деятельность общества и издание журнала прекращаются, Л. М. Лопатин был вынужден уйти также и из университета и в 1920 г. скончался от истощения. Его живой образ (не лишенный, впрочем, недоброжелательного оттенка) создает Андрей Белый в своей автобиографической трилогии «На рубеже столетий», «Начало века», «Между двух революций» (М.: Худож. лит., 1989—1990). Подробнее см.: *Огнев А. И.* Лев Михайлович Лопатин. Пг., 1922.

<sup>1</sup> Статья В. И. Вернадского «О научном мировоззрении», опубликованная в «Вопросах философии и психологии» (1902. Кн. 65. С. 1409—1465), представляет собой начало его обширного незаконченного труда «Очерки по истории современного научного мировоззрения»; впоследствии она неоднократно переиздавалась (*Вернадский В. И.* Труды по всеобщей истории науки. М.: Наука, 1988. С. 42—80 и другие переиздания).

## В. [И.] Невский

Реставрация идеализма и борьба с «новой» буржуазией

Печатается по: Под знаменем марксизма. 1922. № 7—8. С. 117—131 (фрагменты). Из обширной статьи В. И. Невского в Антологию включены лишь разделы, относящиеся к рассмотрению работы В. И. Вернадского.

*Невский Владимир Иванович* (псевд.; наст. имя и фам. — Кривообоков Феодосий Иванович; 1876—1937) — профессиональный революционер с подпольным стажем, партийный публицист, историк, философ; был близок к В. И. Ленину и его окружению. После Октябрьского переворота 1917 г. — на различных государственных постах: нарком путей сообщения, зам. председателя ВЦИК, ректор Коммунистического университета им. Я. М. Свердлова, с 1924 г. — директор Государственной библиотеки им. В. И. Ленина. Автор многочисленных публикаций на идеологические темы (характерно, что в одной из своих статей объявил неприемлемыми для изучения в школах «Полтаву» А. С. Пушкина, «Бородино» М. Ю. Лермонтова, «Муму» И. С. Тургенева и другие произведения русской классики). Репрессирован в 1935 г.

<sup>1</sup> *Вернадский В. И.* Начало и вечность жизни. Пг.: Время, 1922. 58 с. (современное переиздание: *Вернадский В. И.* Живое вещество и биосфера. М.: Наука, 1994. С. 262—283). В 20-е годы эта работа В. И. Вернадского подвергалась наиболее ожесточенной критике с ортодоксальных марксистских позиций — см. статьи А. К. Тимирязева (с. 326—327), И. Буря-Бугаева (с. 328—333), Б. М. Завадовского (с. 334—338).

## А. К. Тимирязев

Поход современной буржуазной науки против материализма  
в области естествознания

Впервые: Спутник коммуниста. 1922. № 18; печатается по: *Тимирязев А. К.* Естествознание и диалектический материализм. М.: Материалист, 1925. С. 96—113 (включены лишь фрагменты, относящиеся к работе В. И. Вернадского).

*Тимирязев Аркадий Климентович* (1880—1955) — физик, философ-марксист, педагог, сын К. А. Тимирязева: «Вылитый отец; но без блеска; лицо его — барометр брезгливости; а в словах — невыносимая скука» (*Белый А.* Между двух революций. М.: Худож. лит., 1990. С. 354). В 1924—1926 гг. возглавлял наряду с Л. И. Аксельрод философскую группу «механицистов», потерпевшую поражение в дискуссии с «диалектиками», во главе которых стоял А. М. Деборин (подробнее см.: *Яхот И.* Подавление философии в СССР (20—30-е годы) // Вопросы философии. 1991. № 9—11). В 20-е годы работал в Коммунистическом университете им. Я. М. Свердлова, позднее — профессор МГУ (зав. кафедрой истории физики). На протяжении всей жизни выступал против теорий современной физики, проявляя при этом, с точки зрения властей, иногда даже излишнее усердие. Так, в ходе подготовки материалов философской дискуссии 1947 г. А. А. Жда-

нов докладывал И. В. Сталину: «Из речи т. Тимирязева надо исключить огульные обвинения против современных советских физиков» (цит. по: Вопросы истории естествознания и техники. 1997. № 3. С. 79). Подробнее об А. К. Тимирязеве см.: *Сонин А. С. «Физический идеализм»: История одной идеологической кампании.* М.: Изд. фирма «Физ.-мат. лит.», 1994. С. 17—21.

<sup>1</sup> *Вернадский В. И.* Начало и вечность жизни. Пг.: Время, 1922. 58 с. (см. примеч. 1 к статье В. И. Невского, с. 801).

<sup>2</sup> *Ферсман А. Е.* Время. Пг.: Время, 1922. 72 с.

<sup>3</sup> Обращает на себя внимание та легкость, с которой неспециалист (физик!) берется опровергать точку зрения крупнейших геологов на геологическую проблему. Современные исследования подтверждают точку зрения В. И. Вернадского и А. Е. Ферсмана.

## И. Буря-Бугаев

Идеалистическая реакция в биологии:  
(«Начало и вечность жизни» академика В. И. Вернадского)

Печатается по: Материализм в естествознании. М.: Изд. Кассы взаимопомощи студентов 1-го МГУ и изд-ва «Новая деревня», 1923. С. 18—25 (включены лишь фрагменты, относящиеся к работе В. И. Вернадского; при перепечатке исправлены многочисленные опечатки (ошибки?), имеющиеся в оригинале).

*Буря-Бугаев И.* — видимо, И. И. Бугаев (см с. 803).

<sup>1</sup> *Вернадский В. И.* Начало и вечность жизни. Пг.: Время, 1922. 58 с. (см. примеч. 1 к статье В. И. Невского, с. 801).

<sup>2</sup> *Реди Франческо (Redi F.)* (1626—1698) — тосканский натуралист, врач и поэт, показавший невозможность самозарождения живых организмов. В. И. Вернадский высоко ценил его научные труды и личность (см.: *Вернадский В. И.* О науке. Дубна: Феникс, 1997. С. 295—296).

<sup>3</sup> Имеется в виду часть III рецензируемой брошюры В. И. Вернадского.

<sup>4</sup> Это высказывание В. И. Вернадского подтверждается современными исследованиями (см.: *Жмур С. И., Розанов А. Ю., Горленко В. М.* Следы древнейшей жизни в космических телах Солнечной системы // *Природа.* 1997. № 8. С. 3—10).

## Б. М. Завадовский

Рецензия на книгу С. П. Костычева «О появлении жизни на Земле» и книгу В. И. Вернадского «Начало и вечность жизни»

Впервые: Красная новь. 1923. № 2(12). С. 367—371; печатается по: На переломе. Философские дискуссии 20-х годов / Сост. П. В. Алексеев. М.: Политиздат, 1990. С. 436—442 (фрагмент).

*Завадовский Борис Михайлович* (1895—1951) — физиолог, академик ВАСХНИЛ; в момент написания рецензии — профессор биологии Коммуни-

стического университета им. Я. М. Свердлова в Москве. Основные труды — по физиологии желез внутренней секреции. С начала 20-х годов активно участвовал в идеологических проработках отечественных ученых.

<sup>1</sup> См. примеч. 1 к статье В. И. Невского, с. 801.

<sup>2</sup> *Костычев* Сергей Павлович (1877—1931) — биохимик, физиолог растений, микробиолог, академик АН СССР.

### Н. А. Ульянов

[Рецензия на книгу:] *W. Vernadsky. La Géochimie*

Печатается по: Современные записки (Париж). 1925. Т. 23. С. 498—500.

*Ульянов Николай Алексеевич* (ulianoff N.) (1881—1977) — швейцарский геолог русского происхождения. Образование получил в Швейцарии; в 1917—1919 гг. занимался политической деятельностью в России (член партии эсеров); с 1920 г. до конца жизни — в Швейцарии, профессор Лозаннского университета; автор многочисленных трудов по геологии Европы. Подробнее см.: *Badoux H. L'oeuvre géologique de Nicolas ulianoff // Bulletin des Laboratoires de géologie, minéralogie, géophysique et du Musée géologique de l'Université de Lausanne. 1977. N 226. P. 415—443.*

<sup>1</sup> Первое издание книги В. И. Вернадского «Очерки геохимии», впоследствии переиздававшейся при жизни автора в переработанном виде на русском (1927, 1934), немецком (1930) и японском (1933) языках. Современное переиздание: *Вернадский В. И. Труды по геохимии. М.: Наука, 1994. 494 с.*

<sup>2</sup> См. с. 347—350.

<sup>3</sup> Идею изучения Земли как предмета физиологии впервые предложил еще Дж. Геттон (см. статью Дж. Лавлока, с. 556—557); в настоящее время используется термин «геофизиология» (см. статью В. Э. Крумбайна и А. В. Лапо, с. 672—680).

<sup>4</sup> Это первая реакция в печати на концепцию биосферы, разработанную В. И. Вернадским.

### И. [И.] Бугаев

[Рецензия на книгу:] Акад. В. И. Вернадский. «Биосфера»

Печатается по: Под знаменем марксизма. 1927. № 4. С. 242—245. Это единственная рецензия, появившаяся в печати после выхода в свет основополагающей книги В. И. Вернадского (за исключением статьи Н. Я. Кузнецова, см. с. 347—350).

*Бугаев Иван Иванович* (псевд. И. Буря-Бугаев?) (1899—последние сведения 1930) — биолог, философ-марксист; в 20-е годы работал в МГУ.

<sup>1</sup> Историю развития понятия биосферы см. в статьях Н. Б. Вассоевича (с. 508—512), Г. В. Гегамяна (с. 513—519), Н. Б. Вассоевича и А. Н. Иванова (с. 520—525), Ж. Гриневальда (с. 540—547).

<sup>2</sup> Так у автора; у Я. В. Самойлова — палеобиохимия.

<sup>3</sup> См. с. 168—172.

<sup>4</sup> Имеется в виду брошюра В. И. Вернадского «Начало и вечность жизни» (1922) и ее резкая критика с официально установленных философских позиций (см. с. 323—338).

<sup>5</sup> *Лайель* Чарлз (Lyell C.) (1797—1875) — английский геолог, один из основоположников актуализма в геологии, член-корреспондент Петербургской АН. Подробнее см.: *Равикович А. И.* Чарлз Лайель. М.: Наука, 1976. 200 с.

## Н. Я. Кузнецов

Роль живого вещества в жизни земной коры

Печатается по: Природа. 1928. № 2. С. 141—160 (фрагменты).

*Кузнецов Николай Яковлевич* (1873—1948) — энтомолог, физиолог, педагог, профессор; большую часть жизни работал в Зоологическом музее (впоследствии — институте) АН СССР в Ленинграде. Основные труды — по энтомологии и палеоэнтомологии. Подробнее о нем см.: Энтомологическое обозрение. 1949. Т. 30. № 3—4.

<sup>1</sup> Опущен довольно подробный ( $\approx 0,75$  печ. л.) пересказ основного содержания книги, сопровождающийся доброжелательными критическими замечаниями.

## П. А. Флоренский

[Письмо В. И. Вернадскому]

Печатается по: Письма П. А. Флоренского В. И. Вернадскому: По материалам Д. Д. // Минувшее. Paris: Atheneum, 1986. Т. 1. С. 278—282 (репринт: То же. М.: Прогресс; Феникс, 1990).

*Флоренский Павел Александрович* (1882—1937) — религиозный философ, ученый-энциклопедист; в 1911 г. принял сан священника; начиная с 20-х годов неоднократно подвергался репрессиям, расстрелян. Подробнее см.: П. А. Флоренский: Pro et contra / Сост. К. Г. Исупов. СПб.: Изд-во РХГИ, 1996. 748 с., а также: В. И. Вернадский и семья Флоренских (материалы из архивов) // Вопр. истории естествознания и техники. 1988. № 1. С. 80—98; № 2. С. 54—69; *Флоренский П. В.* В. И. Вернадский и семья Флоренских. 1930—1941 гг. // Бюл. Комиссии по разработке научного наследия В. И. Вернадского. 1993. № 11. С. 3—76.

<sup>1</sup> В. И. Вернадский в то время жил в Ленинграде, а П. А. Флоренский — в Москве.

<sup>2</sup> См.: *Вернадский В. И.* Изотопы и живое вещество // Докл. АН СССР. А. 1926. Дек. С. 215—218.

<sup>3</sup> О пневмосфере П. А. Флоренского см. статью П. В. Флоренского (с. 613—618).

## И. [И.] Презент

Проблема научных кадров в освещении буржуазного биолога:  
(К вопросу о партийности науки)

Печатается по: Под знаменем марксизма. 1931. № 6. С. 160—177 (фрагмент). Из обширной статьи И. И. Презента в настоящее издание помещены только фрагменты, касающиеся В. И. Вернадского. Это первая из новой серии идеологических проработочных статей, направленных против В. И. Вернадского в 1931—1937 гг. По поводу этой статьи в дневниковых заметках В. И. Вернадского есть следующая запись: «Мне указали: “Под знаменем марксизма”, № 6, 1931. Статья И. Презента — Проблема научных кадров — с. 160—177 — против Филиппенко <... Он ни к селу ни к городу задел в статье меня — статью мою 1915 г., о которой я совсем забыл... Для меня ясно, что мое приятие войны в 1914 г. была моральная ошибка — мой грех» (цит. по: Владимир Вернадский / Сост. Г. П. Аксенов. М.: Современник, 1993. С. 267—268).

*Презент Исаак Израилевич (1902—1969)* — философ, идеолог «лысенкоизма»; биологического образования не имел. В момент написания данной статьи работал в ЛГУ. Непосредственно перед печально известной августовской сессией ВАСХНИЛ 1948 г. приказом Совета Министров СССР от 15.07.48 был назначен академиком ВАСХНИЛ и выступил на этой сессии главным подручным Т. Д. Лысенко в разгроме генетики. В 40—50-е годы занимал такие ключевые посты в биологическом образовании, как декан биологического факультета МГУ, зав. кафедрой генетики МГУ и ЛГУ.

<sup>1</sup> Переиздание: *Вернадский В. И.* Публицистические статьи. М.: Наука, 1995. С. 199—206.

## Д. [М.] Новогрудский

Геохимия и витализм: (О «Научном мировоззрении»  
акад. В. И. Вернадского)

Печатается по: Под знаменем марксизма. 1931. № 7—8. С. 168—203 (фрагменты; из обширной статьи Д. М. Новогрудского в настоящем издании приведены главным образом выводы автора по каждому разделу). По поводу этой статьи в дневнике В. И. Вернадского есть следующая запись, сделанная 28 февраля 1932 г.: «Д. М. Новогрудский, который написал статью против меня, которую только просмотрел и не могу заставить себя прочитать — реальная личность, а не временный псевдоним, как я думал» (цит. по: Владимир Вернадский / Сост. Г. П. Аксенов. М.: Современник, 1993. С. 229).

*Новогрудский Давид Моисеевич (1898—1953)* — микробиолог; основные труды — по экологии почвенных микроорганизмов. В момент написания данной статьи (1931) Д. М. Новогрудский — зав. микробиологической лаборатории Всесоюзного института каучука и гуттаперчи в Москве, впоследствии доцент МГУ; в 1932—1937 гг. — ответственный редактор жур-

нала «Микробиология». В 1938 г. был выслан в Казахстан; в 40-е годы работал в микробиологических лабораториях Караганды и Алма-Аты; в публикациях, выполненных в эти годы, сочувственно цитировал труды В. И. Вернадского (см., например, его статью «Микрофлора выветривающихся горных пород и примитивных почв Терской Ала-Тау» (Тр. Ин-та географии АН СССР. 1950. Вып. 45. С. 125—143) и монографию «Почвенная микробиология» (Алма-Ата: Изд-во АН Каз. ССР, 1956. 402 с.). Подробнее см.: Микробиология. 1964. Т. 33, № 2. С. 379—381.

<sup>1</sup> В подзаголовке статьи в оригинале, безусловно, допущена опечатка. Возможны два варианта правильного прочтения: 1) «О научном мировоззрении» академика В. И. Вернадского — если имеется в виду название работы В. И. Вернадского «О научном мировоззрении» (1902), цитируемой в тексте статьи Д. М. Новогрудского; 2) О «научном мировоззрении» академика В. И. Вернадского — если автор имеет в виду не эту работу, а всю систему взглядов В. И. Вернадского.

<sup>2</sup> *Вернадский В. И.* Геохимия в Союзе. М.: Работник просвещения, 1928. 16 с.

<sup>3</sup> Статья «Вернадский», опубликованная в 1928 г. в 1-м издании БСЭ, была написана А. Е. Ферсманом. Надлежащие меры были приняты — возможно, именно благодаря доносу Д. М. Новогрудского. «Мне говорил С. Ф. Ольденбург, что биографический очерк, составленный в Большой Энциклопедии А. Е. Ферсманом, явился одним из инкриминируемых, когда была в 30-х годах изменена редакция Большой Энциклопедии», — записал В. И. Вернадский в дневнике 31.05.1941 (Новый мир. 1995. № 5. С. 195). В соответствующем томе Малой Советской Энциклопедии, выпущенном 6 лет спустя, В. И. Вернадский аттестовался уже иначе: «По своему мировоззрению — сторонник идеалистической философии. В научных работах проводит идеи «нейтрализма» науки, выступает в защиту религии, мистики, исконности жизни и живой материи и ряда виталистических антиматериалистических концепций, отрицая материалистическую диалектику» (Малая Советская Энциклопедия. 2-е изд. М.: Сов. энциклопедия, 1934. Т. 2. С. 375).

<sup>4</sup> При переиздании своих статей 1922—1932 гг. в 1940 г. В. И. Вернадский повсеместно заменял слово «механизм» (применительно к биосфере) на «организованность», сделав по этому поводу следующее разъяснение: «В результате дальнейшей работы я считаю сейчас понятие *механизма* не отвечающим наблюдаемому явлению и обозначаю его понятием *организованность*» (*Вернадский В. И.* Биогеохимические очерки. М., Л.: Изд-во АН СССР, 1940. С. 19).

<sup>5</sup> *Дриш Ханс* (riesch H.) (1867—1941) — немецкий биолог и философ, был знаком с В. И. Вернадским.

<sup>6</sup> *Ог Эмиль* (Haug E.) (1861—1927) — французский геолог, член Парижской АН, член-кор. Петербургской АН (впоследствии РАН, АН СССР).

<sup>7</sup> По современной терминологии — палеозойских, мезозойских, кайнозойских.

<sup>8</sup> *Неймайр* Мельхиор (Neumaug M.) (1845—1890) — австрийский геолог и палеонтолог, автор переведенной на русский язык монографии «История Земли» (СПб.: Просвещение, 1902. Т. 1—2).

<sup>9</sup> Современный взгляд на эту проблему см. в статье Б. С. Соколова (с. 526—531), а также в: *Жмур С. И., Розанов А. Ю., Горенко В. М.* Следы древнейшей жизни в космических телах Солнечной системы // Природа. 1997. № 8. С. 3—10.

<sup>10</sup> *Берталанфи* Людвиг фон (Bertalanffy L. von) (1901—1972) — австрийский биолог-теоретик (с 1949 г. в США и Канаде), основоположник общей теории систем.

## А. М. Деборин

### Проблема времени в освещении акад. Вернадского

Печатается по: Изв. АН СССР. ОМЕН. 1932. № 4. С. 543—569 (фрагменты). Статья А. М. Деборина представляет собой полемический отклик, напечатанный в журнале непосредственно после статьи В. И. Вернадского «Проблема времени в современной науке» (Изв. АН СССР. 1932. № 4. С. 511—541; современное переиздание: *Вернадский В. И.* Философские мысли натуралиста. М.: Наука, 1988. С. 228—255). Не исключено, что, помимо «социального заказа», этот выпад А. М. Деборина был вызван и личными причинами: известно, что в 1928 г. В. И. Вернадский резко выступал против кандидатуры А. М. Деборина на выборах в члены АН СССР (см.: *Вернадский В. И.* Статьи об ученых и их творчестве. М.: Наука, 1997. С. 239—246). На выпад А. М. Деборина В. И. Вернадский ответил статьей «По поводу критических замечаний академика А. М. Деборина», которая, как ни странно, была напечатана (Изв. АН СССР. ОМЕН. 1933. № 3. С. 395—407; переиздание: *Вернадский В. И.* Статьи об ученых и их творчестве. М.: Наука, 1997. С. 246—254), — правда, снова в сопровождении ответной критической статьи А. М. Деборина «Критические замечания на критические замечания академика В. И. Вернадского» (Там же. С. 409—419).

*Деборин (Иоффе) Абрам Моисеевич* (1881—1963) — философ-марксист, академик АН СССР (с 1929 г. — первый философ в ее составе). В 20-е годы считался в стране главным авторитетом в области философии, был директором Института философии АН СССР и главным редактором журнала «Под знаменем марксизма». В 1931 г. был обвинен Сталиным в «меньшевистствующем идеализме» и после Постановления ЦК ВКП(б) от 25.01.1931 «О журнале “Под знаменем марксизма”» был оттеснен группой философов-сталинистов (М. Б. Митин, П. Ф. Юдин и др.) на второстепенные роли (подробнее см.: *Огурцов А. П.* Подавление философии // Суровая правда народа. М.: Госполитиздат, 1989. С. 353—374; *Рокитянский Я. Г.* Несостоявшееся самоубийство // Вестник РАН. 1993. Т. 63, № 5. С. 458—462).

<sup>1</sup> Статья В. И. Вернадского «Проблема времени в современной науке» представляет собой его доклад на Общем собрании АН СССР 26.12.1931 г.

<sup>2</sup> *Бергсон* Анри (Bergson H.) (1859—1941) — французский философ, представитель интуитивизма и философии жизни. Член Французской академии (1914 г.), лауреат Нобелевской премии по литературе (1927 г.). Наиболее известный труд «Творческая эволюция» (1907), на русском языке

опубликовано также его «Собрание сочинений» (СПб. 1913—1914. Т. 1—5). В. И. Вернадский многократно обращался к философии А. Бергсона и принимал многие его идеи. В. И. Вернадский писал: «Его динамическое представление о жизненном порыве и творческой эволюции удивительным образом отвечает одной из тех новых картин Вселенной, которая открывается перед нами в связи с развитием квантов, теории относительности и открытий астрономии за последние годы, за 1929—1931 гг. особенно» (*Вернадский В. И.* Философские мысли натуралиста. М.: Наука, 1988. С. 332).

<sup>3</sup> См. статью Г. Левита, В. Э. Крумбуайна и Р. Г. Грюбеля (с. 746—754).

### А. А. Максимов

О методе и содержании высказываний  
акад. В. И. Вернадского по философии

Печатается по: Изв. АН СССР. ОМЕН. 1937. № 1. С. 25—37 (фрагменты). Подобно случаю с А. М. Дебориным, статья А. А. Максимова напечатана непосредственно после статьи В. И. Вернадского «О пределах биосферы» (Изв. АН СССР. ОМЕН. 1937. № 1. С. 3—24) в том же номере журнала. Это последняя из серии философских промарксистских статей 20—30-х годов, направленных непосредственно против В. И. Вернадского. Как справедливо заметил А. А. Любищев (по другому поводу), «в конце концов философские москы вынуждены были перестать лаять на научных слонов, так как уж слишком велико и очевидно даже для невежд было значение слонов» (*Любищев А. А.* В защиту науки. Л.: Наука, ЛО, 1991. С. 184).

*Максимов Александр Александрович* (1891—1976) — физик, философ-марксист, историк науки, педагог, член-корреспондент АН СССР (с 1943 г.). Работал в Москве в Институте красной профессуры, Коммунистической академии, МГУ, Институте философии, ИИЕТ; тесно сотрудничал с А. К. Тимирязевым и Э. Я. Кольманом. Физик по образованию, А. А. Максимов «специализировался на методологии физики, хотя знания этой науки у него были еще значительно более слабые, чем знания философии, а дарования никакого» [*Кольман А. (Э.)* Мы не должны были так жить. New York: Chalidze Publ., 1982. С. 181]. За погромные статьи в области методологии естествознания даже в 1948 г. (!) в редакционной статье журнала «Вопросы философии» А. А. Максимов был назван «унтером Пришибеевым от философии» (цит. по: Вестник АН СССР. 1991. № 12. С. 107). Подробнее см.: *Горелик Г. Е.* Три марксизма в советской физике 30-х годов // Природа. 1993. № 5. С. 86—94; *Сонин А. С.* «Физический идеализм»: История одной идеологической компании. М.: Изд. фирма «Физ.-мат. лит.», 1994. С. 27—32.

### Д. П. Григорьев

В. И. Вернадский — реформатор русской минералогии

Печатается по: Изв. АН СССР. Сер. геол. 1944. № 1. С. 25—30 (фрагменты). В оригинале статья имеет подзаголовок: «К 80-летию со дня рождения» [В. И. Вернадского].

*Григорьев Дмитрий Павлович* — современный минералог, педагог, доктор геолого-минералогических наук [Санкт-Петербургский горный институт (технический университет)]. В течение 40 лет (1946—1986 г.) заведовал кафедрой минералогии Ленинградского горного института. Познакомился с В. И. Вернадским лично в 1937 г., в течение ряда лет состоял с ним в переписке (см.: *Григорьев Д. П.* Академик В. И. Вернадский в 1918—1928 гг. (по его письму) // *Минерал. журн.* 1988. Т. 10, № 3. С. 92—95; *Он же.* Из писем В. И. Вернадского // *Зап. ВМО.* 1988. Ч. 117. Вып. 1. С. 116—122); соавтор очерка «В. И. Вернадский» в книге: *Григорьев Д. П., Шафрановский И. И.* Выдающиеся русские минералоги. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949. С. 162—195. О нем см.: Дмитрий Павлович Григорьев. СПб.: С.-Петербург. горный ин-т им. Г. В. Плеханова, 1999. 56 с.

<sup>1</sup> *Ле Шателье* Анри Луи (Le Chatelier H. L.) (1850—1936) — французский физик-химик и металлург, иностранный член-корреспондент Петербургской АН (1913) и иностранный почетный член АН СССР (1926), один из авторов принципа Ле Шателье—Брауна.

<sup>2</sup> Переиздание: *Вернадский В. И.* Избранные сочинения. М.: Изд-во АН СССР, 1959. Т. 4. Кн. 1. С. 303—619; То же. 1960. Кн. 2. С. 7—538.

<sup>3</sup> См. статью В. П. Волкова (с. 168—172).

<sup>4</sup> Переиздание: *Вернадский В. И.* Избранные сочинения. М.: Изд-во АН СССР, 1955. Т. 2. С. 7—615; То же. 1959. Т. 3. С. 7—508.

<sup>5</sup> Точнее — Сталинской премией I степени в размере 200 тысяч рублей, которой В. И. Вернадский был удостоен в марте 1943 г.

## Н. Г. Холодный

К проблеме возникновения и развития жизни на Земле

Печатается по: *Успехи современной биологии.* 1945. Т. 19, № 1. С. 65—78 (фрагменты). Статья Н. Г. Холодного, по существу, является развернутым ответом автора на статью В. И. Вернадского «О значении почвенной атмосферы и ее биогенной структуры», начинающуюся словами: «Хочу обратить внимание читателей “Почвоведения” на ряд новых важных работ (1942—1944) одного из крупнейших биологов — академика Н. Г. Холодного. Задачей моей сейчас является поставить их в рамки современной биогеохимии». Из обширной ответной статьи Н. Г. Холодного в настоящее издание помещены только фрагменты, в которых анализируются взгляды В. И. Вернадского.

*Холодный Николай Григорьевич* (1882—1953) — украинский ботаник, микробиолог, академик АН УССР. Познакомился с В. И. Вернадским в 1910 г., сотрудничал с ним в 1918—1919 гг. (проводил по его инициативе исследования по разложению глинистых минералов диатомовыми водорослями). Переписка В. И. Вернадского с Н. Г. Холодным продолжалась до конца дней Владимира Ивановича (частично опубликована в: Бюл. Комиссии АН СССР по разработке научного наследия академика В. И. Вернадского. 1990. № 8. С. 23—27). См. также: *Холодный Н. Г.* Из воспоминаний о В. И. Вернадском // *Почвоведение.* 1945. № 7. С. 325—326; *Манойлен-*

ко К. В. Научные контакты В. И. Вернадского с Н. Г. Холодным // Бюл. Комиссии АН СССР по разработке научного наследия академика В. И. Вернадского. 1988. № 4. С. 18—24.

<sup>1</sup> Переиздания: *Вернадский В. И.* Избранные сочинения. М.: Изд-во АН СССР, 1960. Т. 5. С. 328—336; *Он же.* Труды по биогеохимии и геохимии почв. М.: Наука, 1992. С. 317—323.

<sup>2</sup> См. с. 428—431.

## Н. П. Рашевский

В. И. Вернадский

Печатается по: Новый журнал (Нью-Йорк). 1945. Кн. 10. С. 333—337 (фрагменты)

*Рашевский Николай Петрович* (Rashevsky N.) (1899—1972) — русский и американский биофизик. Образование получил в Университете Св. Владимира в Киеве, после окончания гражданской войны — в эмиграции (сначала в Чехословакии, с 1924 г. — в США). Профессор Чикагского университета, автор многочисленных научных монографий, редактор журнала «Bulletin of Mathematic Biophysics». В США дружил с Г. В. Вернадским. В конце гражданской войны В. И. Вернадский обращался к П. Н. Врангелю об откомандировании Н. П. Рашевского из действующей армии в Таврический университет, характеризуя его при этом следующим образом: «Я его знаю по Киеву <... и сейчас высоко ставлю его научные планы, которые он мне сообщил. Он резко выделяется среди своих сверстников. Такие люди появляются очень редко, и необходимо употребить все усилия для того, чтобы дать им возможность выявить в жизни сосредоточенные в них дарования» (*Вернадский В. И.* Дневники 1917—1921. Янв. 1920—март 1921. Киев: Наук. думка, 1997. С. 169).

<sup>1</sup> Неточная цитата следующих стихов Ф. И. Тютчева:

Счастлив, кто посетил сей мир  
В его минуты роковые, —  
Его призвали всеблагие,  
Как собеседника на пир... (из стихотворения «Счастлив...»).

## Л. С. Берг

Значение трудов В. И. Вернадского для географии

Печатается по: Изв. ВГО. 1945. № 1—2. С. 22—37 (фрагменты).

*Берг Лев Семенович* (1876—1950) — географ, биолог, педагог, академик АН СССР (с 1946 г.). В 20—30-е годы в погромных статьях марксистских философов имени Вернадского и Берга зачастую стояли рядом: «Что касается нашей отечественной “науки”, то она сама собственной рукой уничтожает свои завоевания (Берг, Ферсман, Вернадский и т. д.)» (*Тев А. О I Международном конгрессе материалистов // Под знаменем марксизма.* 1922. № 7—8. С. 165). Под влиянием общения с В. И. Вернадским в Боро-

вом Л. С. Берг в 40-е годы написал серию статей, развивающих биосферные идеи В. И. Вернадского («Жизнь и почвообразование на докембрийских материках», «О происхождении уральских бокситов», «Почвы и осадочные породы» и др.), собранных в: *Берг Л. С. Избранные труды*. М.: Изд-во АН СССР, 1958. Т. 2. 426 с. О личности Л. С. Берга см. в воспоминаниях его дочери: *Берг Р. Суховой: Воспоминания генетика*. New York: Chalidze Publ., 1983. 336 р. (фрагмент на с. 206—208).

<sup>1</sup> В дальнейшем автор, как правило, цитирует эти работы, указывая только год их издания (без названия самих работ).

<sup>2</sup> По современным данным, геологическое время исчисляется  $\approx 3.8$  млрд. лет.

<sup>3</sup> Ссылка у автора отсутствует.

<sup>4</sup> В оригинале ошибочно «геохимии».

<sup>5</sup> *Вернадский В. И.* Парагенезис химических элементов в земной коре // Дневник XII съезда русских естествоиспытателей и врачей. М., 1910. Отд. 1. С. 73—91 (статья неоднократно переиздавалась).

<sup>6</sup> *Вернадский В. И.* О рассеянии химических элементов // Отчет о деятельности АН за 1926. Л., 1927. 1. Общий отчет. С. 1—15 (статья неоднократно переиздавалась).

<sup>7</sup> *Пфэффер Вильгельм (Pfeffer W.) (1845—1920)* — немецкий физиолог растений, иностранный член Санкт-Петербургской Императорской академии наук.

## Е. М. Лавренко

Значение биогеохимических работ акад. Вернадского  
для познания растительного покрова Земли

Печатается по: *Природа*. 1945. № 5. С. 40—44 (фрагменты).

*Лавренко Евгений Михайлович (1900—1987)* — геоботаник, академик АН СССР (1968 г.). Основные труды — по биогеоценологии, районированию растительного покрова и охране природы. Последним публичным выступлением Е. М. Лавренко был доклад, сделанный на юбилейном заседании в Ленинграде, посвященном 120-летию со дня рождения В. И. Вернадского (*Лавренко Е. М.* Биосфера в понимании В. И. Вернадского и растительный покров Земли // В. И. Вернадский и современность. М.: Наука, 1986. С. 147—154).

<sup>1</sup> У В. И. Вернадского — биокосных.

<sup>2</sup> Так В. И. Вернадский называл индивидуальные живые организмы.

<sup>3</sup> *Вернадский В. И.* Определение геохимической энергии (величины  $\Delta$ ,  $V$ ,  $e$ ) однолетних цветковых растений. Л.: АН СССР, 1926. 12 с. Переиздание: *Вернадский В. И.* Живое вещество и биосфера. М.: Наука, 1994. С. 402—406.

## К. А. Власов

Геохимия и ее основоположник академик В. И. Вернадский

Печатается по: Наука и жизнь. 1945. № 5—6. С. 33—38 (фрагменты).

*Власов Кузьма Алексеевич (1905—1964)* — геохимик; член-корреспондент АН СССР (с 1953 г.); основные труды — по исследованию пегматитов и геологии редкоземельных элементов. Автор статей о В. И. Вернадском в ряде справочных изданий.

<sup>1</sup> *Вернадский В. И.* Парагенезис химических элементов в земной коре // Дневник XII съезда русских естествоиспытателей и врачей. М., 1910. Отд. 1. С. 73—91; статья неоднократно переиздавалась.

<sup>2</sup> *Джюли Джон (Joly J.) (1857—1933)* — ирландский геолог и геофизик, иностранный член-корреспондент АН СССР (с 1932 г.); один из основоположников радиогеологии. В. И. Вернадский присутствовал на его докладе на съезде Британской ассоциации наук в Дублине в 1908 г. «Мне Джюли тогда открыл глаза», — писал об этом докладе В. И. Вернадский (Избранные сочинения. М.: Изд-во АН СССР, 1954. Т. 1. С. 679).

<sup>3</sup> См. статью Н. П. Лаверова, Ю. А. Шуколюкова, Ф. Т. Яншиной (с. 712—717).

<sup>4</sup> *Хлопин Виталий Григорьевич (1890—1950)* — радиохимик, академик АН СССР (с 1939 г.); ученик В. И. Вернадского, сменивший его в 1939 г. на посту директора Радиевого института (ныне Радиевый институт им. В. Г. Хлопина); опубликованы «Письма В. Г. Хлопина к В. И. Вернадскому (1916—1943)» (М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1961. 89 с.).

## Е. Л. Кринов

Академик В. И. Вернадский и развитие метеоритики в СССР

Печатается по: Природа. 1946. № 9. С. 11—13 (фрагменты).

*Кринов Евгений Леонидович (1906—1984)* — специалист в области метеоритики, доктор honoris causa АН СССР; во время написания статьи — ученый секретарь Комитета по метеоритам АН СССР, в 1972—1984 гг. — его председатель; опубликованы его воспоминания о В. И. Вернадском: *Кринов Е. Л.* Мои встречи с В. И. Вернадским // Земля и Вселенная. 1974. № 4. С. 65—69.

<sup>1</sup> *Вернадский В. И.* О необходимости организованной научной работы по космической пыли // Проблемы Арктики. 1941. № 5. С. 55—64. Переиздание: *Вернадский В. И.* Избранные сочинения. М.: Изд-во АН СССР, 1960. Т. 5. С. 410—420.

<sup>2</sup> *Вернадский В. И.* Проявление минералогии в Космосе // Метеоритика. 1946. Вып. 3. С. 3—6. «Доклад будет моей лебединой песней», — записал о нем В. И. Вернадский в дневнике 19.10.44 г. (цит. по: *Мочалов И. И.* Владимир Иванович Вернадский. М.: Наука, 1982. С. 393).

## И. И. Шафрановский

Работы В. И. Вернадского по кристаллографии

Печатается по: Зап. ВМО. 1946. Ч. 75. Вып. 1. С. 33—36. Статья И. И. Шафрановского опубликована в номере журнала, посвященном памяти В. И. Вернадского и А. Е. Ферсмана.

*Шафрановский Илларион Илларионович* (1907—1994) — кристаллограф, историк науки, педагог, доктор геолого-минералогических наук. В течение многих лет заведовал кафедрой кристаллографии Ленинградского горного института; был лично знаком с В. И. Вернадским, неоднократно писал о его вкладе в кристаллографию и о влиянии В. И. Вернадского на развитие этой науки. Подробнее см.: Зап. Всерос. минерал. общества. 1994. Ч. 123. № 5. С. 126—127.

<sup>1</sup> *Отоцкий Павел Владимирович* (1866—1928) — почвовед, гидролог, ученик и близкий друг В. В. Докучаева; после 1914 г. жил за рубежом.

<sup>2</sup> Модели кристаллов в то время делались из дерева.

<sup>3</sup> *Кюри Пьер* (Curie P.) (1859—1906) — французский физик, известен в первую очередь своим открытием радиоактивности (Нобелевская премия 1903 г., совместно со Склодовской-Кюри). В. И. Вернадский высоко ценил «идею П. Кюри о состояниях пространства» (*Вернадский В. И.* Химическое строение биосферы и ее окружения. М.: Наука, 1965. С. 151, 159—160).

<sup>4</sup> *Вернадский В. И.* Основы кристаллографии // Учен. зап. Моск. ун-та. Отд. естеств. наук. 1904. Вып. 12. 345 с.

<sup>5</sup> По поводу этого очерка чешский геолог Ф. Славик писал В. И. Вернадскому: «Прекрасный исторический очерк из Ваших “Основ кристаллографии” <... заинтересует, по моему мнению, многих наших естествоиспытателей, физиков и химиков, показывая им, что занятия нашими науками стоят в тесной связи с другими экспериментальными науками и теоретическими воззрениями <... Я в литературе мало читал статей, так интересно и с таким пониманием научных стремлений бывших веков написанных» (цит. по: *Апанович Е. М.* Научные связи В. И. Вернадского со славянскими странами // Научное и социальное значение деятельности В. И. Вернадского. Л.: Наука, 1989. С. 362).

<sup>6</sup> В библиографии трудов В. И. Вернадского этот перевод отсутствует. По данным Е. М. Апанович (см. примеч. 5) и И. Обргела, перевод был опубликован в журнале «•iva» в 1904 г. (см.: *Обргел И.* Чешские корреспонденты В. И. Вернадского // Прометей. М.: Мол. гвардия, 1988. Т. 15. С. 341).

<sup>7</sup> *Вернадский В. И.* Проблемы биогеохимии // Тр. БИОГЕЛ ГЕОХИ АН СССР. 1980. Т. 16. 320 с.

<sup>8</sup> В исследовании этой проблемы В. И. Вернадский сотрудничал с Г. Ф. Гаузе (см. с. 424—427).

<sup>9</sup> Некоторые кристаллографические труды В. И. Вернадского опубликованы посмертно — см.: *Вернадский В. И.* Избранные труды: Кристаллография. М.: Наука, 1988. 342 с.

<sup>10</sup> «Главный сотрудник», не названный автором по цензурным соображениям, Анатолий Капитонович *Болдырев* (1883—1946), в это время на-

ходился в заключении на Колыме. В. И. Вернадский, узнав об этом, безуспешно ходатайствовал о его освобождении (*Вернадский В. И.* Из писем разных лет // Вестник АН СССР. 1990. № 5. С. 76—125 (цит. с. 107, 123—124).

<sup>11</sup> См. с. 313—314.

## Г. Ф. Гаузе

Академик В. И. Вернадский — основоположник современного учения об оптической активности протоплазмы

Печатается по: Вестник АН СССР. 1950. № 2. С. 81—86 (фрагменты).

*Гаузе Григорий Францевич* (1910—1986) — эколог, микробиолог, действительный член АМН СССР. В. И. Вернадский писал о Г. Ф. Гаузе: «Это, по моему, один из крупнейших русских ученых, чрезвычайно интересный человек» (Письма В. И. Вернадского А. Е. Ферсману. М.: Наука, 1985. С. 203—204). В. И. Вернадский был оппонентом на защите его докторской диссертации в 1935 г. (см.: *Вернадский В. И.* Статьи об ученых и их творчестве. М.: Наука, 1997. С. 270—271). В 1942 г. Г. Ф. Гаузе совместно с М. Г. Бражниковой создал первый отечественный антибиотик грамицидин С; в последние десятилетия своей жизни — директор НИИ по изысканию новых антибиотипов (Москва). См. также: *Галл Я. М.* В. И. Вернадский и Г. Ф. Гаузе // Научное и социальное значение деятельности В. И. Вернадского. Л.: Наука, 1989. С. 396—398; *Галл Я. М.* Г. Ф. Гаузе: эколог и эволюционист. СПб.: Альманах, 1997. 160 с.

<sup>1</sup> *Личков Б. Л.* Владимир Иванович Вернадский. М.: Изд-во МОИП, 1948. 102 с.

<sup>2</sup> Переиздание: *Вернадский В. И.* Проблемы биогеохимии // Тр. БИОГЕЛ ГЕОХИ АН СССР. 1980. Вып. 16. С. 55—84.

<sup>3</sup> Там же. С. 165—178.

## А. И. Опарин

Возникновение жизни на Земле

Печатается по: *Опарин А. И.* Возникновение жизни на Земле. 3-е изд. М.: Изд-во АН СССР, 1957. С. 56—59 (фрагмент из гл. II «Теории вечности жизни»).

*Опарин Александр Иванович* (1894—1980) — биолог, общественный деятель; академик АН СССР. Выдвинул коацерватную гипотезу возникновения жизни на Земле (1922 г.), широко разрекламированную в советской печати. Совместно с В. И. Вернадским написал статью «Круговорот веществ» для «Большой медицинской энциклопедии» (1930. Т. 14. С. 770—778). С 1949 по 1956 г., занимая пост академика-секретаря Отделения биологических наук АН СССР, активно поддерживал Т. Д. Лысенко в его разгроме отечественной генетики; был членом Всемирного Совета мира [студенты МГУ в 50-е годы распевали частушки: «Когда бог протоплазму / Из

хаоса создал / За ним лишь голубь мира / Сквозь щелку наблюдал» (Знание — сила. 1998. № 28. С. 43)].

<sup>1</sup> Кон Феликс Яковлевич (1864—1941) — революционный и государственный деятель, публицист, автор трудов по истории революционного движения.

<sup>2</sup> Переиздание: *Вернадский В. И.* Проблемы биогеохимии // Тр. БИОГЕЛ ГЕОХИ РАН. 1980. Т. 16. С. 55—84.

<sup>3</sup> Переиздание: *Вернадский В. И.* Избранные сочинения. М.: Изд-во АН СССР, 1960. Т. 5. С. 328—336; *Он же.* Труды по биогеохимии и геохимии почв. М.: Наука, 1992. С. 317—323.

<sup>4</sup> Мертвое вещество В. И. Вернадский называл косным, а не биокосным. Биокосное вещество, по Вернадскому, вещество, «которое создается одновременно живыми организмами и косными процессами, представляя равновесные системы тех и других» (*Вернадский В. И.* Химическое строение биосферы Земли и ее окружения. М.: Наука, 1965. С. 59).

## А. И. Перельман

### Геологическая роль организмов

Печатается по: Природа. 1955. № 1. С. 3—9 (фрагменты). В оригинале статья имеет подзаголовок «К 10-летию со дня смерти В. И. Вернадского».

*Перельман Александр Ильич* (1916—1998) — геохимик, педагог, историк, популяризатор науки; доктор геолого-минералогических наук. Окончил Московский университет в 1938 г., участвовал в Великой Отечественной войне. Ученик Б. Б. Польнова и А. А. Саукова, работал в Институте геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, Москва. Основные труды — по геохимии биосферы, геологии рудных месторождений, радиоэкологии и методологии научных исследований; обосновал новое научное направление — геохимию ландшафта. Составил сборник избранных произведений В. И. Вернадского «Биосфера» (М.: Мысль, 1976. 376 с.), активно пропагандировал и развивал его идеи о роли жизни в геохимических процессах. А. И. Перельман отличался чрезвычайной доброжелательностью и оставил многочисленных учеников. Подробнее о нем см.: Геология рудных месторождений. 1996. № 5. С. 463; Вестник Моск. ун-та. Сер. 5: География. 1998. № 3. С. 59.

<sup>1</sup> В современном написании — Хатчинсон (см. с. 506—508).

<sup>2</sup> Переиздание: *Вернадский В. И.* Избранные сочинения. М.: Изд-во АН СССР, 1959. Т. 4. Кн. 1. 624 с.; 1960. Т. 4. Кн. 2. 652 с.

<sup>3</sup> В дополненном виде автор впоследствии сформулировал это положение под названием «закон Вернадского» (см. с. 490—494).

<sup>4</sup> *Польнов Борис Борисович* (1877—1952) — почвовед, геохимик, академик АН СССР (1946 г.). Развивал идеи В. И. Вернадского о биогенном выветривании горных пород. См.: *Глазовская М. А., Парфенова Е. И., Перельман А. И.* Борис Борисович Польнов. М.: Наука, 1976. 144 с.

## В. В. Зеньковский

[В. И. Вернадский]

Печатается по: *Зеньковский В. В.* История русской философии. Париж: ИМКА-Пресс, 1950. Т. 2. С. 259—261 (соврем. переиздание: То же, Л.: МП Эго, 1991).

*Зеньковский Василий Васильевич* (1881—1962) — философ, историк, богослов, педагог. В 1916—1919 гг. — профессор Киевского университета, затем — в эмиграции, с середины 20-х годов — профессор Свято-Сергиевского Богословского института в Париже. Инициатор создания (1923 г.) и до последних дней бессменный руководитель Русского студенческого христианского движения; в 1942 г. принял сан священника. Автор фундаментального труда «История русской философии», фрагмент которого здесь воспроизводится. В. В. Зеньковский встречался с В. И. Вернадским в 1919 г. в Киеве и в 20-е годы в Париже.

<sup>1</sup> Ссылка у автора неточная — см. с. 800, примеч. 1 к статье Л. М. Лопатина.

<sup>2</sup> Статья переиздавалась и впоследствии, например: *Вернадский В. И.* О науке. Дубна: Феникс, 1997. Т. 1. С. 11—67.

<sup>3</sup> Переиздание: *Вернадский В. И.* Философские мысли натуралиста. М.: Наука, 1988. С. 228—255.

<sup>4</sup> См. с. 369—376.

<sup>5</sup> Так у автора.

<sup>6</sup> Переиздание: *Вернадский В. И.* Труды по истории науки в России. М.: Наука, 1988. С. 63—82.

## ВОЗНЕСЕНИЕ НА ПЬЕДЕСТАЛ (1963—1988)

В этом разделе помещены главным образом те статьи, в которых впервые всесторонне обсуждаются проблемы биосферы и ноосферы в их постановке В. И. Вернадским (публикации Н. Б. Вассоевича, Б. С. Соколова, А. Л. Яншина, А. И. Перельмана, Ж. Гриневальда и др.). Отражена также дискуссия, развернувшаяся в 1979—1981 гг. на страницах «Нового мира» после выхода в свет «Размышлений натуралиста» В. И. Вернадского (статьи И. М. Забелина, И. И. Мочалова, В. П. Казначеева и А. Л. Яншина). Заканчивается раздел полемической статьей Р. К. Баландина (1988), в которой критически рассматриваются публикации и мероприятия, приуроченные к 125-летию со дня рождения В. И. Вернадского.

## Д. В. Наливкин

Памяти крупнейшего геохимика мира

Печатается по: Материалы к научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения акад. В. И. Вернадского. Л.: Геогр. о-во СССР. 1963. С. 3—6.

*Наливкин Дмитрий Васильевич* (1889—1982) — геолог, палеонтолог, педагог, академик АН СССР (с 1946 г.); основные труды — по стратиграфии и палеонтологии палеозоя; разрабатывал учение о фациях. В 1914 г. участвовал в Радиевой экспедиции в Среднюю Азию, организованной В. И. Вернадским; автор воспоминаний о нем: *Наливкин Д. В.* Подготовка экспедиций в Среднюю Азию // *Очерки по истории геологических знаний.* 1963. Вып. 11. С. 30—33. Подробнее о нем см.: *Наливкин В. Д.* Дмитрий Васильевич Наливкин. Л.: Наука, ЛО, 1987. 278 с.

<sup>1</sup> 1963 г.

<sup>2</sup> Эта фраза счастливо проскочила через цензуру в малотиражном сборнике Географического общества в 1963 г. Однако когда 15 лет спустя составитель настоящей Антологии попытался процитировать ее в более массовом издании, она была неумолимо вычеркнута цензурой.

<sup>3</sup> В. И. Вернадский был избран членом Чешской (1928 г.) и Югославской академий наук и искусств (1928 г.), членом-корреспондентом Парижской (1928 г.) академии наук и Британской ассоциации содействия развития науки (1889 г.), а также многих научных обществ, как отечественных, так и зарубежных.

<sup>4</sup> Вступительное слово Д. В. Наливкина открывало научную сессию Географического общества СССР, посвященную 100-летию со дня рождения В. И. Вернадского (Ленинград, март 1963 г.).

<sup>5</sup> См.: *Вестник АН СССР.* 1963. № 5. С. 119—121.

<sup>6</sup> См.: *Геохимия.* 1963. № 8. С. 785—789. Труды этой конференции изданы: *Химия земной коры.* М.: Изд-во АН СССР, 1963. Т. 1, 432 с.; 1964. Т. 2. 663 с.

## В. А. Ковда

### В. И. Вернадский в мировой науке

Печатается по: *Почвоведение.* 1988. № 7. С. 35—41 (фрагменты).  
Статья написана к 125-летию со дня рождения В. И. Вернадского.

*Ковда Виктор Абрамович* (1904—1991) — почвовед, член-корреспондент АН СССР (1953); основные труды — по мелиоративному и теоретическому почвоведению, а также по геохимии и биогеохимии почв. В 1958—1965 гг., находясь на посту директора Департамента точных и естественных наук ЮНЕСКО, внес большой вклад во внедрение идей В. И. Вернадского в международную программу «Человек и биосфера». Подробнее см.: *Изв. АН СССР. Сер. геогр.* 1992. № 2. С. 141—142.

<sup>1</sup> Эта книга представляет собой перевод на немецкий язык «Очерков геохимии».

<sup>2</sup> *Гольдшмидт Виктор Мориц* (Goldsmidt V. M.) (1888—1947) — норвежский геохимик, один из основоположников геохимии и кристаллохимии, иностранный член-корреспондент АН СССР (с 1924 г.); тесно сотрудничал с В. И. Вернадским.

<sup>3</sup> Эта книга переведена на русский язык: *Дювиньо П., Танг М.* Биосфера и место в ней человека. М.: Прогресс, 1973. 268 с. На XII Междуна-

родном ботаническом конгрессе в Ленинграде в 1975 г. П. Дювиньо выступил с докладом «Ноосфера и будущее растительности земного шара» (Отчет XII МБК. Л.: Наука, 1979. С. 76—96), в котором говорил о большом значении биосферно-ноосферной концепции В. И. Вернадского.

<sup>4</sup> Это (отнюдь не полное) собрание избранных сочинений В. И. Вернадского было задумано в шести томах, однако в 1954—1960 гг. их вышло только пять (том 4 в двух книгах); шестой том так и не вышел (см. статью В. С. Неаполитанский на с. 209—215).

<sup>5</sup> Эта книга издана и на русском языке: *Уорд Б., Дюбо Р.* Земля только одна. М.: Прогресс, 1975. 319 с.

<sup>6</sup> У. Пальме в то время был премьер-министром Швеции.

<sup>7</sup> На иностранных языках при жизни В. И. Вернадского была опубликована примерно  $\frac{1}{7}$  его научной продукции.

<sup>8</sup> К настоящему времени из фундаментальных трудов В. И. Вернадского на английском языке изданы: *Scientific Thought as a Planetary Phenomenon*. Moscow: Nongovernmental Ecological V. I. Vernadsky Foundation, 1997. 266 p.; *The Biosphere*. New York: Copernicus, 1998. 192 p.

## Г. Ф. Хильми

### Хаос и жизнь

Глава из книги Г. Ф. Хильми «Поэзия науки». М.: Наука, 1970. С. 30—52 (фрагменты).

*Хильми Генрих Францевич* (1905—1976) — физик, философ, доктор физико-математических наук. Большую часть жизни работал в Геофизическом институте (впоследствии — Институт прикладной геофизики) в Москве. Автор книг: *Основы физики биосферы*. Л.: Гидрометеоиздат, 1966. 300 с.; *Энергетика и продуктивность растительного покрова суши*. Л.: Гидрометеоиздат, 1976. 62 с. (сведения любезно предоставлены В. П. Волковым).

<sup>1</sup> *Джинс Дж.* Вселенная вокруг нас. М.: Гостехиздат, 1932.

<sup>2</sup> Эти очерки составляют единую книгу «Биосфера» и порознь никогда не публиковались.

## Д. Л. Арманд

### Наука о ландшафте

Печатается по: *Арманд Д. Л.* Наука о ландшафте. М.: Мысль, 1975. 288 с. В настоящее издание включены только фрагменты, в которых анализируются взгляды В. И. Вернадского.

*Арманд Давид Львович* (1905—1976) — физико-географ, популяризатор науки; доктор географических наук. Работал в Институте географии АН СССР (Москва). Один из основателей геофизики ландшафта.

<sup>1</sup> Термин «биосфера» был введен не Ж. П. Ламарком, а Э. Зюссом — см. статьи Н. Б. Вассоевича (с. 508—512), Г. В. Гегамяна (с. 513—519) и Ж. Гриневальда (с. 540—547).

<sup>2</sup> *Теллурический* (от лат. *tellus* — земля) — земной (в противопоставлении к внеземным космическим факторам).

<sup>3</sup> *Солярный* (от лат. *solarium* — солнце) — обусловленный влиянием Солнца.

<sup>4</sup> Биосфера в понимании А. А. Григорьева идентична живому веществу В. И. Вернадского.

## И. М. Забелин

Помпеи гениального ума: «Размышления натуралиста»  
В. И. Вернадского и современная наука

Печатается по: Новый мир. 1979. № 4. С. 192—210 (фрагменты). Статья представляет собой пространный отклик И. М. Забелина на выход из печати не опубликованных ранее рукописей В. И. Вернадского, выпущенных в двух книгах под общим названием «Размышления натуралиста» — Кн. 1: Пространство и время в неживой природе. М.: Наука, 1975. 176 с.; Кн. 2: Научная мысль как планетное явление. М.: Наука, 192 с. После опубликования статьи И. М. Забелина на страницах «Нового мира» развернулась полемика (см. последующие статьи И. И. Мочалова, И. М. Забелина, В. П. Казначеева и А. Л. Яншина (с. 467—480)).

*Забелин Игорь Михайлович* (1927—1986) — географ, историк и популяризатор науки, кандидат географических наук; писатель (автор научно-фантастических романов, повестей и рассказов из жизни геологов и географов). Работал в ИИЕТ АН СССР; в наиболее полном виде свои взгляды на научное творчество В. И. Вернадского суммировал в книге: *Забелин И. М. Очерки истории географической мысли в СССР. 1917—1945 гг.* М.: Наука, 1989. 256 с.

<sup>1</sup> Эти купюры, конечно, делались по требованию цензуры. Об обстоятельствах подготовки к изданию «Размышлений натуралиста» С. Э. Шноль вспоминает: «Когда издавали Вернадского, академик Кедров, после того как ничем не замечательный сотрудник издательства вычеркивал страницу за страницей из подготовленного к изданию текста, слег дома с тяжелой стенокардией — он был бесилен противиться» («Общая газета» от 19—25.03.98. С. 15). Академик Б. М. Кедров (1903—1985) был тогда председателем редакционной коллегии «Размышлений натуралиста» и написал для этой книги заключительную статью. В годы перестройки цензурные купюры из «Размышлений натуралиста» были частично опубликованы в журналах «Век XX и мир» (1987. № 9. С. 38—43) и «Вопросы истории естествознания и техники» (1988. № 1. С. 71—79); впоследствии эта книга без купюр переиздавалась под другими названиями: *Философские мысли натуралиста*. М.: Наука, 1988. 520 с.; *Научная мысль как планетное явление*. М.: Наука, 1991. 272 с.; То же, в кн.: *Вернадский В. И. О науке*. Дубна: Феникс, 1997. Т. 1. С. 303—538. Книга переиздавалась также на итальянском (1995), английском (1997) и немецком (1997) языках.

<sup>2</sup> Фрагменты из его книги «Возникновение жизни на Земле» см. на с. 428—431.

<sup>3</sup> См. статью Д. П. Григорьева (с. 381—385).

## И. И. Мочалов

Возвращаясь к «роковым» проблемам

Печатается по: Новый мир. 1981. № 12. С. 205—210 (фрагменты). В журнале статья И. И. Мочалова и последующие статьи И. М. Забелина (с. 471—475), В. П. Казначеева и А. Л. Яншина (с. 476—480) помещены в разделе «Из редакционной почты» под общим заголовком «В. И. Вернадский в настоящем и будущем». Им предпослано следующее редакционное вступление: «Кандидат географических наук И. М. Забелин выступил со статьей “Помпеи гениального ума: «Размышления натуралиста» В. И. Вернадского и современная наука”. На статью получен отклик доктора философских наук И. И. Мочалова, где он подвергает критике ряд положений И. М. Забелина. По просьбе редакции статью “Помпеи гениального ума”, отклик И. И. Мочалова и ответное письмо И. М. Забелина комментируют академик АМН В. П. Казначеев и академик А. Л. Яншин».

<sup>1</sup> См. статьи Э. Н. Мирзояна (с. 655—662) и Г. П. Аксенова (с. 663—671).

## И. М. Забелин

Быть среди живых...

Печатается по: Новый мир. 1981. № 12. С. 210—216 (фрагменты).

<sup>1</sup> Имеется в виду книга И. И. Мочалова «В. И. Вернадский — человек и мыслитель» (см. ниже).

<sup>2</sup> См. с. 216—238.

<sup>3</sup> *Забелин И. М.* Физическая география и наука будущего. М.: Мысль, 1970. 176 с.

## В. П. Казначеев, А. Л. Яншин

В. И. Вернадский в настоящем и будущем

Печатается по: Новый мир. 1981. № 12. С. 216—219 (фрагменты).

*Казначеев Влаиль Петрович* — современный медик, философ, академик АМН (Институт клинической и экспериментальной медицины, г. Новосибирск). Один из основоположников современной концепции антропоэкологии. Активно участвует в разработке творческого наследия В. И. Вернадского в области наук о биосфере и ноосфере, автор книги «Учение В. И. Вернадского о биосфере и ноосфере» (Новосибирск: Наука, СО, 1989. 248 с.).

<sup>1</sup> *Мочалов И. И.* В. И. Вернадский — человек и мыслитель. М.: Наука, 1970. 176 с. (см. с. 216—238).

<sup>2</sup> Эта часть полемики между И. М. Забелиным и И. И. Мочаловым в настоящем издании опущена.

<sup>3</sup> *Вернадский В. И.* Несколько слов о ноосфере // Успехи соврем. биологии. 1944. Т. 18, № 2. С. 113—120; статья многократно переиздавалась.

## Л. Ш. Давиташвили

Вопрос о развитии суммарного количества органического вещества биоса на Земле

Печатается по: *Давиташвили Л. Ш.* Эволюция условий накопления горючих ископаемых в связи с развитием органического мира. М.: Наука, 1971. С. 42—49; в данное издание включены только фрагменты главы III, касающиеся взглядов В. И. Вернадского.

*Давиташвили Лео Шивович* (1895—1977) — грузинский палеонтолог, академик АН Грузинской ССР (с 1944 г.). Окончил Московский университет (1925 г.), работал в Москве, с 1941 г. — в Тбилиси. Занимался главным образом общими вопросами эволюции органического мира, причем, как сказано в его биографии, «в области научной работы главной своей задачей он сначала же считал посильное активное участие в борьбе за передовую науку об историческом развитии органического мира и за диалектический материализм в этой науке» (*Давиташвили Лео*. Биобиблиография. Тбилиси: Мецниереба, 1986. С. 17). В 30—50-е годы Л. Ш. Давиташвили опубликовал много агрессивных промарксистских статей о «положении» в советской палеонтологии и о «кризисе» ее на Западе. О личности Л. Ш. Давиташвили см. в книге: Иван Антонович Ефремов. Переписка с учеными. Неизданные работы // Научное наследство. М.: Наука, 1994. Т. 22. 286 с.

<sup>1</sup> *Мейер-Абих* Адольф (Meyer-Abich A.) (1893—1971) — немецкий биолог и философ.

<sup>2</sup> *Креационизм* (от лат. creatio — создание) — концепция постоянства видов, рассматривающая многообразие органического мира не как следствие эволюционного процесса, а как результат единого акта Божественного творения.

## А. В. Лапо

Вопросы генезиса угля в монографии Л. Ш. Давиташвили  
«Эволюция условий накопления горючих ископаемых  
в связи с развитием органического мира»

Печатается по: Литология и полезные ископаемые. 1972. № 4. С. 152—154 (в наст. издание включен лишь фрагмент рецензии, касающийся оценки Л. Ш. Давиташвили взглядов В. И. Вернадского).

*Лапо Андрей Витальевич* (Lapo A. V.) — современный геолог, историк и популяризатор науки; кандидат геолого-минералогических наук (ВСЕГЕИ, С.-Петербург).

## Д. И. Гордеев

Учение В. И. Вернадского о природных водах  
и его значение для гидрогеологии

Печатается по: Вестник Моск. ун-та. Сер. 4: Геология. 1963. № 1. С. 28—42 (фрагмент). Статья написана к 100-летию со дня рожде-

ния В. И. Вернадского, в настоящем издании приводится лишь ее заключительная часть.

*Гордеев Демьян Игнатьевич* (1903—1981) — гидрогеолог, историк геологии, педагог, доктор геолого-минералогических наук. Работал в различных геологических учреждениях, с 1954 г. — профессор МГУ. Основные труды — по гидрогеологии Европейской России, истории и методологии геологических наук.

<sup>1</sup> Природным водам В. И. Вернадский посвятил оставшийся незаконченным второй том «Истории минералов земной коры», выходявший отдельными выпусками в 1933—1936 гг. (см.: *Вернадский В. И.* Избранные сочинения. М.: Изд-во АН СССР, 1960. Т. 4. Кн. 2. С. 1—538).

<sup>2</sup> *Вернадский В. И.* О классификации и химическом составе природных вод // *Природа*. 1929. № 9. С. 735—758.

### А. И. Перельман

Закон Вернадского, природные воды, живое вещество и литогенез

Печатается по: Роль биогеохимических исследований в расширении минерально-сырьевой базы СССР. Л.: ВСЕГЕИ, 1986. С. 5—11 (фрагменты). Статья представляет собой доклад автора на Всесоюзном семинаре «Биогеохимические аспекты формирования осадочных пород и руд» (пос. Ольгино, 1983 г.), посвященном 120-летию со дня рождения В. И. Вернадского.

<sup>1</sup> В 1941 г. эта книга, в которой роль живого вещества в геологических процессах полностью игнорировалась, была удостоена Сталинской премии.

<sup>2</sup> К настоящему времени в России вышли уже два учебника биогеохимии: *Ивлев А. М.* Биогеохимия. М.: Высшая школа, 1986. 128 с., вызвавший отрицательную реакцию Т. М. Беяковой, С. В. Летуновой и др. (Геохимия. 1989. № 1. С. 155—156), и *Добровольский В. В.* Основы биогеохимии. М.: Высшая школа, 1998. 413 с.

### Э. И. Колчинский

Значение трудов В. И. Вернадского для эволюционной теории

Печатается по: Проблемы новейшей истории эволюционного учения. Л.: Наука, 1981. С. 68—84 (фрагменты).

<sup>1</sup> См. об этом монографию: *Янишина Ф. Т.* Эволюция взглядов В. И. Вернадского на биосферу и развитие учения о ноосфере. М.: Наука, 1996. 222 с.

<sup>2</sup> Современное развитие представлений В. И. Вернадского об этапности развития биосферы см.: *Соколов Б. С., Барсков И. С.* Палеонтология и развитие биосферы // *Современная палеонтология: Справочное пособие*. М.: Недра, 1988. С. 245—254.

## Дж. Хатчинсон

### Биосфера

Печатается по сб.: Биосфера. М.: Мир, 1972. С. 9—25 (фрагменты) с восстановлением цензурных купюр по оригиналу: *Hutchinson G. E. The Biosphere // Scientific American. 1970. Vol. 223, N 3. P. 3—53.*

*Хатчинсон* (Гетчинсон, Гутчинсон) *Джордж Ивлин* (Эвелин) (*Hutchinson G. E.*; 1903—1991) — американский лимнолог, эколог, биогеохимик; сын английского минералога Артура Хатчинсона, с которым В. И. Вернадский познакомился в Великобритании в 1889 г. Работал в Йельском университете (г. Нью-Хейвен, штат Коннектикут, США) вместе с А. И. Петрункевичем (см. примеч. 1 к этой статье) и Г. В. Вернадским, благодаря общению с которыми заинтересовался идеями В. И. Вернадского, редактировал переводы статей В. И. Вернадского на английский язык, сделанные Г. В. Вернадским и опубликованные в 1944—1945 гг. «В. И. Вернадский имел сильное влияние на мои исследования, и я сделал все возможное, чтобы помочь Петрункевичу и Георгию Вернадскому сделать его идеи лучше известными в англоязычных странах», — писал Дж. Хатчинсон (*Hutchinson G. E. The Kindly Fruits of the Earth. New Haven; London: Yale Univ. Press, 1979. P. 233*). В свою очередь, и В. И. Вернадский знал о работах Дж. Хатчинсона; в письме Б. Л. Личкову он писал в 1944 г.: «Его (Г. В. Вернадского. — А. Л.) приятель Гетчинсон, который сейчас тесно связан с геохимией и биогеохимией, вызвал целое течение в этой области и имеет ряд учеников» (Переписка В. И. Вернадского с Б. Л. Личковым. 1940—1944. М.: Наука, 1980. С. 204). Примерно то же он писал и К. П. Флоренскому: «Сейчас в США появился ряд работ, сродных нашим. Это — приятель моего сына Гетчинсон и его ученики. Они нас перегонят» (Вопросы истории естествознания и техники. 1988. № 2. С. 67). Этот прогноз В. И. Вернадского в какой-то мере оправдался. В 1970 г. Дж. Хатчинсон подготовил коллективный сборник статей «The Biosphere», вышедший в виде специального выпуска журнала «Scientific American» и в 1972 г. переведенный на русский язык (см. выше).

<sup>1</sup> *Петрункевич* Александр Иванович (*Petrunkevich A.*) (1875—1964) — американский зоолог (арахнолог), сын И. И. Петрункевича. Окончил Московский университет, с 1903 г. — в США; профессор Йельского университета.

<sup>2</sup> Эти слова были факсимильно воспроизведены в посмертной публикации В. И. Вернадского, подготовленной Хатчинсоном: *Vernadsky V. I. The Biosphere and the Noosphere // American Scientist. 1945. Vol. 33, N 1. P. 1—12.* В опубликованном русском переводе статьи Хатчинсона они были заменены близким по смыслу высказыванием В. И. Вернадского, заимствованным из его статьи о ноосфере.

## Н. Б. Вассоевич

### Учение о биосфере (1802—1876—1926)

Печатается по: Изв. АН СССР. Сер. геол. 1977. № 1. С. 5—13 (фрагменты).

*Вассоевич Николай Брониславович* (1902—1981) — геолог, педагог, методолог науки; член-корреспондент АН СССР (с 1970 г.); работал в различных геологических учреждениях на Кавказе и в Ленинграде, с 1963 г. до конца жизни — зав. кафедрой в МГУ. Основные труды — по нефтяной геологии, литологии, методологии геологических исследований. Уделял большое внимание проблеме исследования биосферы. Подробнее см.: Николай Брониславович Вассоевич // Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Сер. геол. наук. М.: Наука, 1990. Вып. 39. 128 с.

<sup>1</sup> Эта статья была подписана В. И. Вернадским в печать в октябре 1938 г. и, таким образом, не относится к числу его последних произведений. Есть и позднейшие переиздания, например: *Вернадский В. И.* Статьи об ученых и их творчестве. М.: Наука, 1997. С. 71—105.

<sup>2</sup> Фраза: «Биосфера переходит в ноосферу» — отсутствует в первом издании статьи «Изучение явлений жизни и новая физика» (1931), а при ее переиздании в «Биогеохимических очерках» (с. 185) помечена 1939 г.

### Г. В. Гегамян

Ламарк, Вернадский и биосферология

Печатается по: Природа. 1981. № 9. С. 78—81.

*Гегамян Гензель Вртанесович* (Guegamian G.) — современный эколог, ученик Н. В. Тимофеева-Ресовского, кандидат биологических наук; живет во Франции. Активно пропагандирует идеи В. И. Вернадского о биосфере; автор статей: «О биосферологии В. И. Вернадского» (Журнал общей биологии. 1980. Т. 41, № 4. С. 581—595), «Концепция поля живого вещества» (Вестник РАН. 1993. № 2. С. 126—133) и др.

<sup>1</sup> Переиздание: *Вернадский В. И.* Проблемы биогеохимии // Тр. БИОГЕЛ ГЕОХИ АН СССР. 1980. Т. 16. 320 с.

<sup>2</sup> Название международной программы (см. с. 447—448). Ее десятилетию посвящен номер журнала, в котором опубликована статья Г. В. Гегамяна.

### Н. Б. Вассоевич, А. Н. Иванов

О живом веществе, подразделениях биосферы и биосферологии

Печатается по: Журнал общей биологии. 1984. Т. 45, № 4. С. 435—449 (фрагменты).

*Иванов Анатолий Николаевич* (1910—1990) — палеонтолог, историк науки, педагог; кандидат геолого-минералогических наук. Работал в Ярославском педагогическом институте. Занимался историей понятия «биосфера».

<sup>1</sup> См. с. 526—531.

<sup>2</sup> По Н. Б. Вассоевичу, эубиосфера (или собственно биосфера) — сфера активной жизни (см.: *Вассоевич Н. Б.* Различные толкования биосферы //

Исследования органического вещества современных и ископаемых осадков. М.: Наука, 1976. С. 381—399).

### Б. С. Соколов

Палеонтология, геология и эволюция биосферы

Печатается по: Труды Ин-та геологии и геофизики СО АН СССР. 1981. Вып. 517. С. 156—167 (фрагменты).

<sup>1</sup> *Вернадский В. И.* Избранные сочинения. М.: Изд-во АН СССР, 1959. Т. 4. Кн. 1. С. 90—104.

<sup>2</sup> Об обстоятельствах подготовки этого доклада см. в воспоминаниях Р. Л. Берг (с. 206—208).

<sup>3</sup> Глава VI. Земная кора — область былых биосфер, поверхность современной биосферы на суше.

<sup>4</sup> См. примеч. 2 к статье Н. Б. Вассоевича и А. Н. Иванова (с. 824).

<sup>5</sup> См. с. 513—519.

### А. Л. Яншин

Учение В. И. Вернадского о биосфере и переходе ее в ноосферу

Печатается по: *Вернадский В. И.* Философские мысли натуралиста. М.: Наука, 1988. Приложения. С. 489—502 (фрагменты).

<sup>1</sup> *Аррениус* Сванте (Arrhenius S.) (1859—1927) — шведский физико-химик, иностранный член Петербургской АН (1903 г.), иностранный почетный член АН СССР (1925 г.); автор трудов по химической кинетике, астрономии, астрофизике и биологии; лауреат Нобелевской премии (1903 г.).

<sup>2</sup> См. также с. 635—644 наст. сб. и: *Мочалов И. И.* В. И. Вернадский — человек и мыслитель. М.: Наука, 1970. С. 141—144, 161.

### Ж. Гриневальд

Очерк истории идеи биосферы

Перевод с английского языка по: *Grinevald J.* Sketch for a History of the Idea of the Biosphere // Gaia, the Thesis, the Mechanisms and the Implications / Eds. P. Bunyard, E. Goldsmith. Waderbridge: Quintrell & Co. Ltd, 1988. P. 1—32 (фрагменты). Статья Ж. Гриневальда представляет собой его доклад на конференции, посвященной гипотезе Геи, состоявшейся в г. Корнуэлл (Великобритания) в октябре 1987 г.

*Гриневальд Жак* (Grinevald J.) — современный швейцарский историк науки (Женевский университет, Швейцарский федеральный институт технологии в Лозанне). Занимается изучением вклада В. И. Вернадского в создание современной концепции биосферы; автор вводных статей к современным изданиям «Биосферы» на итальянском (Como: Red. Edizioni, 1993) и английском языках (New York: Copernicus, 1997).

<sup>1</sup> Цит. по: *Вернадский В. И.* Биосфера и ноосфера. М.: Наука, 1989. С. 144.

<sup>2</sup> *Тейяр де Шарден* Пьер (Teilhard de Chardin P.) (1881—1955) — французский католический теолог, философ, натуралист (геолог, палеонтолог, антрополог), археолог: член Французской академии; развивал собственную концепцию ноосферы [см. его «Феномен человека» (М.: Прогресс, 1965; М.: Наука, 1987) и «Божественная среда» (М.: Ренессанс, 1992)]; тесно общался с В. И. Вернадским в Париже в 1922—1923 гг. до своего отъезда в Китай в 1923 г.

<sup>3</sup> Слово «биосфера» автор везде пишет с заглавной буквы (Биосфера).

<sup>4</sup> На рус. яз.: *Камшилов М. М.* Эволюция биосферы. М.: Наука, 1974. 254 с.

<sup>5</sup> На рус. яз.: *Будыко М. И.* Глобальная экология. М.: Мысль, 1977. 328 с.; *Он же.* Эволюция биосферы. Л.: Гидрометеоиздат, 1984. 488 с.

<sup>6</sup> На рус. яз.: *Фортескью Дж. А. К.* Геохимия окружающей среды. М.: Прогресс, 1985. 360 с.

<sup>7</sup> На рус. яз.: *Лапо А. В.* Следы былых биосфер. М.: Знание, 1987. 207 с.

<sup>8</sup> *Кюри П.* — см. примеч. 3 к статье И. И. Шафрановского (с. 813).

<sup>9</sup> *Скловдовская-Кюри* Мария (Skłodowska-Curie M.) (1867—1934) — французский физик и химик, одна из первооткрывателей радиоактивности, жена П. Кюри; дважды лауреат Нобелевской премии (1903 г. — совместно с А. А. Беккерелем и П. Кюри; 1911 г. — с Дебьерном). С 1914 г. была директором Института радия в Париже, в котором В. И. Вернадский работал в 1922—1925 гг.

<sup>10</sup> *Леруа* (Le Руа) Эдуар (Эдгар) (Le Roy E.) (1870—1954) — французский философ (ученик А. Бергсона), математик, антрополог, член Французской академии, профессор Коллеж де Франс. По словам В. И. Вернадского, «Ле Руа — первый философ, подвергший философскому охвату биосферу и биогеохимические явления» (Вестник АН СССР. 1933. № 11. С. 19).

<sup>11</sup> На рус. яз.: *Вернадский В. И.* Проблемы биогеохимии // Тр. БИОГЕЛ ГЕОХИ АН СССР. 1980. Т. 16. С. 55—84.

<sup>12</sup> На рус. яз.: *Вернадский В. И.* Биосфера и ноосфера. М.: Наука, 1989. С. 139—150.

<sup>13</sup> См. его статью «Биосфера» (Биосфера. М.: Мир, 1972. С. 9—25), фрагмент которой приведен на с. 506—507.

<sup>14</sup> На рус. яз.: *Одум Ю.* Основы экологии. М.: Мир, 1975. 740 с.

<sup>15</sup> На рус. яз.: *Уорд Б., Дюбо Р.* Земля только одна. М.: Прогресс, 1975. 319 с.

<sup>16</sup> См. с. 506—507.

<sup>17</sup> См. статью Дж. Лавлока (с. 556—557).

## Н. Полунин, Ж. Гриневальд

### Биосфера и Вернадский

Печатается по: Вестник РАН. 1993. Т. 63, № 2. С. 122—126 (фрагменты) с уточнениями текста и библиографии по английскому ори-

гиналу: *Polunin N., Grinevald J. Vernadsky and Biospherical Ecology // Environmental Conservation*. 1988. Vol. 12, N 2. P. 117—122. Статья представляет собой текст доклада, прочитанного Н. Полуниным на научной конференции в Киеве в марте 1988 г., посвященной 125-летию со дня рождения В. И. Вернадского.

*Полунин Николас* (Polunin N.; 1909—1997) — английский ботаник, эколог, педагог. Работал в университетах разных стран, в последние годы жил в Женеве. Занимался исследованием проблем современной биосферы и вопросами ее сохранения; организатор и редактор журнала «*Environmental Conservation*».

<sup>1</sup> International Institute for Applied Systems Analysis, Лаксенбург, Австрия.

<sup>2</sup> International Council of Scientific Unions.

<sup>3</sup> См. с. 556—557.

<sup>4</sup> См. с. 506—507.

<sup>5</sup> *Kovda V. A. Contemporary scientific concepts relating to the biosphere // Use and Conservation of the Biosphere*. Paris: UNESCO, 1970. P. 13—29. См. также с. 444—450.

<sup>6</sup> *Cole L. C. The ecosphere // Scientific American*. 1958. Vol. 194, N 4. P. 83—96.

<sup>7</sup> *Lieth H., Whittaker R. H. Primary Productivity of the Biosphere // Ecological Studies*. Berlin a. o.: Springer-Verlag, 1975. Vol. 14. 339 p.

<sup>8</sup> В Германии «Биосфера» не издавалась.

<sup>9</sup> *Hutchinson G. E. The Kindly Fruits of the Earth*. New Haven: Yale Univ. Press, 1979. P. 233.

## Л. Н. Гумилев

### Этногенез и биосфера Земли

Печатается по: *Гумилев Л. Н. Этногенез и биосфера Земли*. М.: Таинаис, 1994. 544 с. (фрагменты: С. 395—396, 557—558).

*Гумилев Лев Николаевич* (1912—1992) — географ, этнограф, историк, философ, доктор исторических наук, доктор географических наук. Работал в Ленинграде, неоднократно подвергался репрессиям. Создатель пассионарной гипотезы этногенеза.

<sup>1</sup> Отрывок из части VII «Мост между науками».

<sup>2</sup> О пассионарности в понимании Л. Н. Гумилева см. статью А. Н. Медведя (с. 619—625).

<sup>3</sup> Отрывок из части IX «Этногенез и культура».

## Дж. Лавлок

### Предыстория Геи

Печатается по: *Вестник РАН*. 1993. Т. 63, № 12. С. 1134—1135 с уточнениями текста по оригиналу: *Lovelock J. E. Prehistory of Gaia //*

New Scientist. 17 July 1986. P. 51. Статья Дж. Лавлока представляет собой его отклик на выход из печати сокращенного издания «Биосферы» на английском языке: *Vernadsky V. The Biosphere*. racle (Ariz) and London: Synergetic Press, 1986. 82 p.

*Лавлок (Лавелок) Джеймс (Lovelock J.)* — современный английский ученый и изобретатель, специалист по газовой хроматографии, член Королевского общества (Лондон). Независимый исследователь, сотрудничающий с Национальным управлением по авионавигации и исследованию космического пространства США (НАСА). Живет в Корнуэлле (Великобритания). Первоначально специализировался в области медицины; в конце 50-х годов изобрел прибор, позволяющий обнаруживать ничтожные концентрации химических соединений в атмосфере. Исследования, проведенные с этим прибором, в 1970 г. выявили наличие фреонов в атмосфере и позволили сформулировать проблему «озоновых дыр». Подробнее о нем см.: *Понте Л.* Человек, открывший Мать Природу // Ридерз Дайджест. 1992. Янв. С. 116—120. См. о нем также в статьях Л. Маргулис, Д. Сагана (с. 685—689) и А. М. Гилярова (с. 690—698).

<sup>1</sup> *Редфилд* Артур (Redfield A.) — английский океанолог, специалист по химии океана; в его честь отношением Редфилда называют соотношение в планктоне содержания углерода, азота и фосфора, являющееся константной величиной.

<sup>2</sup> См. статью Дж. Хатчинсона (с. 506—507).

<sup>3</sup> Для французского издания «Биосферы» 1929 г. ее текст был существенно переработан и дополнен В. И. Вернадским по сравнению с первоначальным русским изданием 1926 г. По сути, это было последнее прижизненное издание «Биосферы», и все последующие русские издания готовились на этой основе.

<sup>4</sup> Справедливости ради следует отметить, что выделение курсивом отдельных слов в тексте «Биосферы» сделано ее автором, а не составителем рецензируемого английского издания 1986 г.

<sup>5</sup> Полное комментированное издание «Биосферы» на английском языке вышло в 1998 г. (см. с. 757—760).

<sup>6</sup> Аналогичный вывод сделал в своей рецензии на это же издание Ж. Гриневальд (*Grinevald J. The Biosphere*, by Vladimir Vernadsky // *Environmental Conservation*. 1986. Vol. 13, N 3. P. 285—286).

## А. В. Македонов

Учение В. И. Вернадского о дисимметрии геологических объектов

Печатается по: В. И. Вернадский и современность. М.: Наука, 1986. С. 139—147 (фрагменты). Доклад на заседании, посвященном 120-летию со дня рождения В. И. Вернадского (Ленинград, март 1983 г.).

*Македонов Адриан Владимирович (1909—1994)* — литературовед, геолог; доктор геолого-минералогических наук. В 30-е годы был одним из ближайших друзей А. Т. Твардовского. В 1937 г. был репрессирован, после освобождения в 1946 г. получил геологическое образование и занимался научной работой по обеим специальностям. Работал во ВСЕГЕИ (Санкт-

Петербург). Основные геологические труды — по литологии угленосных отложений, литературоведческие — о поэзии А. Т. Твардовского, Н. А. Заболоцкого и других советских поэтов. Подробнее см. сб.: *Македонов А. В.* Эпоха Твардовского. *Баевский В. С.* Смоленский Сократ. *Илькевич Н. Н.* Дело Македонова. Смоленск: Траст-Имаком, 1996. 448 с.

### С. П. Горшков

Научное наследие В. И. Вернадского и современная геоэкология

Печатается по: Научное и социальное значение деятельности В. И. Вернадского. Л.: Наука, 1989. С. 108—120 (фрагменты).

*Горшков Сергей Павлович* — современный географ, геолог, педагог, доктор географических наук (географический факультет МГУ). Основные труды — по изучению экзодинамических процессов и антропогенных изменений окружающей среды.

<sup>1</sup> См. с. 508—512.

### Д. Холлоуэй

В. И. Вернадский и атомная энергия

Печатается по: Очерки истории естествознания и техники (Киев). 1989. Вып. 36. С. 30—37 (фрагменты). Статья представляет собой доклад автора на научной конференции в Киеве в марте 1988 г., посвященной 125-летию со дня рождения В. И. Вернадского.

*Холлоуэй (Холловэй) Дэвид Джеймс* (Holloway . J.) — современный англо-американский политолог, историк науки, педагог (Стэнфордский университет, г. Стэнфорд, штат Калифорния, США). Автор книги: *Холловэй Д.* Сталин и бомба. Советский Союз и атомная энергия. 1939—1956 (Новосибирск: Сибирский хронограф, 1997. 627 с.), где также затрагивается описанная в данной статье проблема.

<sup>1</sup> См. также статью Н. П. Лаверова, Ю. А. Шуколюкова и Ф. Т. Яншиной (с. 712—717).

<sup>2</sup> Автор ссылается на ранее не опубликованные письма В. И. Вернадского сыну, хранящиеся в Бахметьевском архиве Колумбийского университета (Нью-Йорк, США). К настоящему времени они опубликованы (см. с. 782).

<sup>3</sup> Наряду с В. И. Вернадским некоторые другие российские ученые уже в то время также сумели правильно оценить энергетические возможности радия. В речи, произнесенной 8 октября 1910 г. в г. Юрьеве (ныне г. Тарту, Эстония), В. А. Бородовский сказал: «...в капитальной стене здания естественной философии проломана брешь <... найден волшебный клад с ценными запасами внутриатомной энергии, но ключа к нему еще нет... Найдут ли этот ключ, неизвестно; но путь, на который стали исследователи, как будто обещает успех» (*Бородовский В. А.* Об энергии радия // Отчет о деятельности Юрьевских частных университетских курсов за 1910/1911 учебный год. Юрьев: Типография Матиссен, 1911. С. 13).

<sup>4</sup> Более подробно историю радиевой проблемы в России и СССР см.: *Погодин С. А., Либман Э. П.* Как добыли советский радий. М.: Атомиздат, 1977. 248 с.

<sup>5</sup> Материалы о деятельности В. И. Вернадского на посту директора Радиового института опубликованы: Бюллетень Комиссии АН СССР по разработке научного наследия академика В. И. Вернадского. 1988. № 3. 38 с.

### **М. С. Бастракова**

Организационные уроки Вернадского

Печатается по: *Природа*. 1988. № 2. С. 28—32 (фрагменты). Статья написана к 125-летию со дня рождения В. И. Вернадского.

*Бастракова Майя Семеновна* — современный историк науки, кандидат исторических наук (ИИЕТ РАН, Москва). Основные труды — по истории и организации науки в СССР в 20—30-е годы. Исследователь научно-организационного наследия В. И. Вернадского.

<sup>1</sup> Архив истории науки и техники. М.: Наука, 1997. Вып. 2. С. 249—259.

<sup>2</sup> Известия. 18.06.1936. № 141.

### **Р. К. Баландин**

Наследие и наследники Вернадского

Печатается по: *Дружба народов*. 1988. № 12. С. 168—185 (фрагменты).

*Баландин Рудольф Константинович* — современный геолог, писатель, публицист, популяризатор науки, научный обозреватель журнала «Техника — молодежи», автор книг о В. И. Вернадском: «Вернадский: жизнь, мысль, бессмертие» (М.: Знание, 1979, 1988), «Поиски истины» (М.: Дет. лит., 1983), «В. И. Вернадский» (М.: Просвещение, 1987), пьесы «Ковчег, или Два дня из жизни В. Вернадского» (Человек и природа. 1989. № 3).

<sup>1</sup> Избранные сочинения В. И. Вернадского были выпущены Издательством АН СССР в 1954—1960 гг. в 5 томах (том 4 в двух книгах). Точности ради можно отметить, что первоначальная стоимость каждого тома в ценах 1961 г. составляла от 2 р. 50 к. до 4 р.; после первой уценки тома продавались по 1 р. 50 к., после второй — по 75 к.

<sup>2</sup> Книга Л. И. Гумилевского «Вернадский» в серии «Жизнь замечательных людей» (издательство «Молодая гвардия») переиздавалась трижды: в 1961, 1967 и 1988 гг.

*Гумилевский Лев Иванович* (1890—1976) — профессиональный литератор. Он был земляком А. М. Симорина (оба из Саратова), который и заинтересовал его личностью В. И. Вернадского; см.: *Гумилевский Лев*. Судьба и жизнь // Волга. 1988. № 7—12.

<sup>3</sup> См.: *Войков А. И.* Воздействие человека на природу. М.: Изд-во АН СССР, 1963. 252 с.

<sup>4</sup> См. примеч. 2 к статье К. А. Власова (с. 812).

<sup>5</sup> *Ферсман А. Е.* Геохимия. Л.: Госхимтехиздат, 1934. Т. 1. 324 с. Книга вышла со следующим посвящением автора: «Настоящий труд, весьма несовершенный и неполный, я посвящаю тем, кто выдвинул геохимию как самостоятельную дисциплину, — В. М. Гольдшмидту (Осло — Геттинген), установившему впервые связь между химией Земли и строением атома, и В. И. Вернадскому (Ленинград), выведшему геохимию элемента из законов минералогии как химии природных соединений и положившему начало химическому изучению процессов жизни» (С. 3).

<sup>6</sup> Фильм «Набат на рассвете» (Мосфильм, авторы сценария О. Стукалов-Погодин, А. Филатов, А. Кордон, А. Быховский, режиссер А. Кордон) был выпущен на экраны в 1986 г. В этом фильме некто Сергей Иванович Костромин (с внешностью В. И. Вернадского в исполнении Г. Тараторкина) организует поиски радиоактивного сырья в России, закладывает КЕПС и излагает (в превратном и огульном виде) идеи В. И. Вернадского о ноосфере. В титрах фильма указывается, что прообразом Костромина послужил В. И. Вернадский.

## ВРЕМЯ ОСМЫСЛЕНИЯ (1989—1998)

В публикациях данного раздела творчество В. И. Вернадского рассматривается в наиболее полном объеме. В этот период острые дискуссии вызывает сформулированная В. И. Вернадским проблема ноосферы (статьи В. А. Кутырева, Г. И. Швецба, Д. Р. Винера, Б. М. Миркина, А. Л. Васильева); обсуждается также идейная перекличка В. И. Вернадского с П. А. Флоренским и Л. Н. Гумилевым (статьи Ф. Ф. Перченка, П. В. Флоренского и А. Н. Медведя). Помещены материалы дискуссии в «Журнале общей биологии» (1994—1998 гг.) о вкладе В. И. Вернадского в создание современной парадигмы жизни на Земле (статьи А. М. Гилярова, Ю. И. Чернова, К. М. Хайлова). На материале впервые опубликованных без цензурных изъятий трудов В. И. Вернадского обсуждаются его философские взгляды (статьи В. Моисеева, К. В. Симакова, Г. Левита, В. Э. Крумбайна и Р. Грюбеля).

### Г. А. Заварзин

#### Смена парадигмы в биологии

Печатается по: Вестник РАН. 1995. Т. 65, № 1. С. 8—23 (фрагменты).

*Заварзин Георгий Александрович* — современный микробиолог, эколог; академик РАН (Институт микробиологии РАН, Москва). Основные труды — по физиологии, экологии и систематике бактерий; занимается также изучением общих закономерностей функционирования биосферы.

<sup>1</sup> Имеется в виду Конференция ООН по окружающей среде и развитию, проходившая в Рио-де-Жанейро в июне 1992 г.

<sup>2</sup> *Уайт* Гилберт Ф. (White G. F.) — современный американский специалист по окружающей среде, географ; иностранный член РАН. На русский язык переведен сборник его статей «География, ресурсы и окружающая

среда» (М.: Прогресс, 1990. 544 с.), в котором в разделе о биогеохимических циклах он цитирует труды В. И. Вернадского.

<sup>3</sup> См. с. 444—450.

<sup>4</sup> См.: *Заварзин Г. А.* Биосфера — «огромный организм» // Вестн. РАН. 1996. № 12. С. 1114—1126.

<sup>5</sup> Конвенция о биологическом разнообразии ратифицирована в 1995 г. Федеральным собранием РФ (см.: Собрание законодательства РФ. 1996. № 19. Статья 2254).

<sup>6</sup> Эти префиксы используются для обозначения порядка размерности объектов: «pico» обозначает  $10^{-12}$ , «exa» —  $10^{18}$ .

<sup>7</sup> Брошюра А. И. Опарина «Происхождение жизни» впервые вышла в 1924 г. в издательстве «Московский рабочий».

<sup>8</sup> См. с. 428—431.

<sup>9</sup> Проблеме устойчивого развития России в свете идей В. И. Вернадского был посвящен специальный международный симпозиум, организованный в 1997 г. Экологическим фондом им. В. И. Вернадского (International Symposium «Sustainable Development of Russia in the light of the Scientific Heritage of V. I. Vernadsky». Reports. Moscow: Nongovernmental Ecological V. I. Vernadsky Foundation, 1997. 187 p.).

<sup>10</sup> В рецензии Б. С. Соколова и М. Б. Бурзина (Изв. АН СССР. Сер. геол. 1985. № 7. С. 136—140) на это издание указывалось, что в нем недостаточно учтены основополагающие труды В. И. Вернадского о биосфере.

## Н. Н. Моисеев

Русский космизм и учение В. И. Вернадского о ноосфере

Печатается по: Русский космизм и ноосфера: Тез. докл. Всесоюз. конференции. М., 1989. Ч. 1. С. 5—11.

*Моисеев Никита Николаевич* — современный математик, академик РАН. Основные труды — по динамике и численным методам теории оптимального управления; занимается также методологическими и философскими проблемами развития науки и техники, а также вопросами экологии. В 70—80-е годы во главе коллектива исследователей проводил моделирование процессов, протекающих в биосфере. Автор книги «Человек и ноосфера» (М.: Мол. гвардия, 1990. 352 с.) и ряда других публикаций, где рассматриваются проблемы ноосферы.

<sup>1</sup> «Лезвие (бритва) Оккама» — принцип, согласно которому для объяснения явлений должна избираться наиболее простая гипотеза, сводимая к опытному знанию. Уильям Оккам (1285—1349) — английский философ, представитель номинализма.

## Ф. Ф. Перченко

К вопросу об интерпретации понятия «ноосфера»  
(В. И. Вернадский, П. А. Флоренский, И. М. Гревс)

Печатается по: П. А. Флоренский: философия, наука, техника. Л.: ЛО ИИЕТ АН СССР, 1989. С. 29—31.

<sup>1</sup> Переиздание: *Вернадский В. И.* Труды по истории науки в России. М.: Наука, 1988. С. 63—82.

<sup>2</sup> Переиздание: *Вернадский В. И.* Публицистические статьи. М.: Наука, 1995. С. 293.

<sup>3</sup> См. с. 351—354 и 613—618.

## П. В. Флоренский

### Судьба двух идей

Печатается по: *Природа и человек*. 1989. № 9. С. 65—68 (фрагменты).

*Флоренский Павел Васильевич* — современный геолог, педагог; доктор геолого-минералогических наук (Российский университет нефти и газа им. И. М. Губкина, Москва); внук П. А. Флоренского, публикатор и исследователь его творческого наследия.

<sup>1</sup> См. с. 351—354.

<sup>2</sup> Так в опубликованном тексте. По-видимому, речь идет о незадолго до этого опубликованной статье В. И. Вернадского «О некоторых очередных проблемах радиогелиологии» (*Изв. АН СССР. ОМОН*. 1935. № 1. С. 1—18).

<sup>3</sup> См. примеч. 3 к статье А. М. Фокина (с. 791).

## А. Н. Медведь

Идеи В. И. Вернадского и научное творчество Л. Н. Гумилева

Печатается по: *Вопросы истории естествознания и техники*. 1994. № 3. С. 119—121.

*Медведь Александр Николаевич* — современный археолог (Российский НИИ культурного и природного наследия, Москва); в момент опубликования статьи — студент Российского государственного гуманитарного университета (Москва).

<sup>1</sup> См. с. 552—555.

## В. А. Кутырев

Утопическое и реальное в учении о ноосфере

Печатается по: *Природа*. 1990. № 11. С. 3—10 (фрагменты).

*Кутырев Владимир Александрович* — современный философ, педагог, доктор философских наук (Нижегородская архитектурно-строительный университет, г. Нижний Новгород). Основные труды — по методологии социального познания и философским проблемам экологии.

<sup>1</sup> *Сциентизм* — вера в решающую роль науки в совершенствовании природы, общества и человека.

## Г. И. Швобс

Ноосфера как символ цивилизации нового типа

Печатается по: *Швобс Г. И.* Идея ноосферы и социальная экология // Вопросы философии. 1991. № 7. С. 36—45 (фрагмент).

*Швобс Генрих Иванович* — современный физико-географ, педагог; доктор географических наук (Одесский государственный университет). Основные труды — по изучению ландшафтов для целей сельского хозяйства.

<sup>1</sup> См. с. 626—629.

## Ф. Т. Яншина

Ноосфера В. Вернадского: утопия или реальная перспектива?

*Яншина Фидан Тауфиковна* — современный геолог; кандидат геолого-минералогических и доктор философских наук (ГЕОХИ РАН, Москва). Занимается публикацией и изучением научного наследия В. И. Вернадского; автор книг «Эволюция взглядов В. И. Вернадского на биосферу и развитие учения о ноосфере» (М.: Наука, 1996. 222 с.), «Развитие философских взглядов В. И. Вернадского» (М.: Наука, 1999. 238 с.) и многих статей о его творчестве. Одна из составителей справочника «Владимир Иванович Вернадский» (Материалы к биобиблиографии ученых. Сер. геол. наук. 1992. Вып. 44. 241 с.). Инициатор и активный участник издания серии «Библиотека трудов академика В. И. Вернадского».

<sup>1</sup> В настоящее время после ряда преобразований, происшедших с 1993 г., существуют Министерство природных ресурсов и Государственный комитет по охране окружающей среды (Госкомэкология) Российской Федерации.

<sup>2</sup> М.: Клаузура ноосферы: Тезисы докладов на научно-практической конференции «Ноосфера — настоящее и будущее человечества» (К 125-летию со дня рождения В. И. Вернадского). М., 1988. Ч. 1. С. 1—313; Ч. 2. С. 314—544.

<sup>3</sup> См. с. 626—629.

<sup>4</sup> В 1988 г. «Научная мысль как планетное явление» переиздавалась в составе сборника: *Вернадский В. И.* Философские мысли натуралиста. М.: Наука, 1988. С. 20—208.

<sup>5</sup> *Вернадский В. И.* Научная мысль как планетное явление. М.: Наука, 1991. 271 с.

<sup>6</sup> См. также с. 532—539.

<sup>7</sup> В последнее время к основным средствам связи помимо радио и телевидения добавилась глобальная часть Интернета.

<sup>8</sup> См. обстоятельное исследование на эту тему: *Баландин Р. К., Бондарев Л. Г.* Природа и цивилизация. М.: Мысль, 1988. 391 с.

<sup>9</sup> М.: *Романовский С. И.* Наука под гнетом российской истории. СПб.: Изд-во С.-Петербург. ун-та, 1999. С. 127—240.

## Д. Р. Винер

Культ Вернадского и ноосфера

Печатается по: *Винер Д. Р.* Экологическая идеология без мифов // Вопросы философии. 1995. № 5. С. 82—97 (фрагмент). Из обширной статьи Д. Р. Винера в настоящее издание включен только фрагмент, касающийся ноосферной концепции В. И. Вернадского.

*Винер* (Вайнер, Уинер) *Дуглас Р.* (Weiner D. R.) — современный американский историк науки (Аризонский университет, г. Тускон, штат Аризона, США). На русский язык переведена его книга «Экология в Советской России. Архипелаг свободы: Заповедники и охрана природы» (М., 1991).

<sup>1</sup> См. с. 626—629.

## Б. М. Миркин

Экологический гамлетизм

Печатается по: Химия и жизнь. 1992. № 2. С. 20—25 (фрагменты).

*Миркин Борис Михайлович* — современный геоботаник, эколог, педагог, доктор биологических наук, заслуженный деятель науки РФ (биологический факультет Башкирского университета, г. Уфа). Основные труды — по изучению растительных сообществ и процессов их антропогенных преобразований.

<sup>1</sup> Имеется в виду ответная реакция Ирака на действия США, направленные в защиту Кувейта («Битва в пустыне») в 1990 г.

<sup>2</sup> *Коммонер Барри* (Commoner B.) — американский эколог, автор переведенной на русский язык книги «Замыкающийся круг» (Л.: Гидрометеоиздат, 1974. 278 с.).

<sup>3</sup> *Чаянов Александр Васильевич* (1888—1937) — экономист-аграрник, деятель кооперативного движения, литератор. Репрессирован.

## А. Л. Васильев

Сохранится ли ноосфера Вернадского в XXI веке?

Печатается по: В. И. Вернадский и Н. Д. Кондратьев: великий синтез творческих наследий (через цикличность к моделированию будущего). СПб.: Петровская академия наук и искусств, 1997. С. 32—46 (фрагменты).

*Васильев Алексей Леонидович* — современный инженер-кораблестроитель, педагог; доктор технических наук (Санкт-Петербургский государственный морской технический университет). Основные труды — в области модульного судостроения.

## Э. Н. Мирзоян

Теория живой материи В. И. Вернадского

Печатается по: Журн. общей биологии. 1994. Т. 55, № 1. С. 13—29 (фрагменты).

*Мирзоян Эдуард Николаевич* — современный историк науки; доктор биологических наук (ИИЕТ РАН, Москва). Основные труды — по истории биологии в России.

<sup>1</sup> К научному творчеству К. М. Бэра В. И. Вернадский проявлял особый интерес. В 1926 г. он возглавил Бэровскую комиссию АН и выступил с речью на открытии юбилейной выставки, посвященной К. М. Бэру (см.: *Вернадский В. И.* Труды по истории науки в России. М.: Наука, 1988. С. 250—255, 418—421).

<sup>2</sup> Современный взгляд на эту проблему см. в статье Б. С. Соколова (с. 526—531).

### Г. П. Аксенов

Невышедшая книга — неизвестное понятие: О предисловии В. И. Вернадского к сборнику «Живое вещество»

Печатается по: Вопросы истории естествознания и техники. 1997. № 3. С. 129—135 (фрагменты). Статья Г. П. Аксенова предвзвешивает в журнале публикацию упомянутого выше предисловия В. И. Вернадского.

<sup>1</sup> Впоследствии В. И. Вернадский уточнил это представление следующим образом: «Не было больших изменений массы живого вещества в течение больше чем два миллиарда лет» (*Вернадский В. И.* Проблемы биогеохимии // Тр. Биогеохимической лаборатории ГЕОХИ АН СССР. 1980. Т. 16. С. 123). См. также с. 481—485.

<sup>2</sup> У Вернадского — косного.

<sup>3</sup> См. с. 328—333.

<sup>4</sup> См. с. 355—357.

<sup>5</sup> См. с. 358—368.

<sup>6</sup> См. с. 369—376.

<sup>7</sup> *Вернадский В. И.* Проблемы биогеохимии. Л.: Изд-во АН СССР, 1934. Вып. 1. 47 с.

<sup>8</sup> Впервые сборник этих выпусков был опубликован только в 1980 г. (*Вернадский В. И.* Проблемы биогеохимии // Тр. Биогеохимической лаборатории ГЕОХИ АН СССР. 1980. Т. 16. 320 с.).

<sup>9</sup> См. сб.: Памяти первых российских биогеохимиков. М.: Наука, 1994.

<sup>10</sup> История многолетней борьбы В. И. Вернадского с цензурой за выпуск этого сборника описана также в его дневниковой записи от 29.12.1939 (Дружба народов. 1992. № 11—12. С. 42—43) и в статье Ф. Ф. Перченка, посвященной 50-летию выхода из печати «Биогеохимических очерков» (Памятные книжные даты. 1990. М.: Книга, 1990. С. 52—55).

<sup>11</sup> Впервые она была опубликована только в 1977 г. и впоследствии неоднократно переиздавалась (см. примеч. 1 к статье И. М. Забелина, с. 819).

<sup>12</sup> В опущенных в данном издании фрагментах статьи Г. П. Аксенова говорится об использовании термина «живое вещество» в совершенно ином смысле О. Б. Лепешинской в 50-е годы и о его повсеместном насильственном внедрении в биологию в то время.

<sup>13</sup> См. с. 672—680.

<sup>14</sup> См. с. 428—431.

### **В. Э. Крумбайн, А. В. Лапо**

Биосферная концепция Вернадского как основа геофизиологии

Перевод с англ. языка по: *Krumbein W. E., Lapo A. V. Gaia in Action. Science and living Earth / Ed. P. Bunyard. Edinburgh: Floris Books, 1996. P. 115—134* (фрагменты).

*Крумбайн Вольфганг Элизабет* (Krumbein W. E.) — современный немецкий геолог, геомикробиолог, философ, педагог; профессор (Ольденбургский университет, г. Ольденбург, ФРГ). Активно пропагандирует идеи В. И. Вернадского о роли жизни в геологических процессах.

<sup>1</sup> *Вернадский В. И.* Проблемы биогеохимии // Труды БИОГЕЛ ГЕОХИ АН СССР. 1980. Т. 16. С. 56.

<sup>2</sup> *Вернадский В. И.* Биосфера и ноосфера. М.: Наука, 1989. С. 14.

<sup>3</sup> Там же. С. 44.

<sup>4</sup> Там же. С. 22 (исправлена очевидная ошибка оригинала: «на ней нет случаев»).

<sup>5</sup> Более позднюю формулировку закона Вернадского см. в статье А. И. Перельмана (с. 490).

<sup>6</sup> *Вернадский В. И.* Проблемы биогеохимии // Труды БИОГЕЛ ГЕОХИ АН СССР. 1980. Т. 16. С. 215.

<sup>7</sup> Английская поговорка: «Truth lies at the bottom of a well».

<sup>8</sup> *Вернадский В. И.* Биосфера и ноосфера. М.: Наука, 1989. С. 23—24.

### **М. Мак-Менамин, Д. Мак-Менамин**

Гиперморе: Жизнь на суше

Перевод с англ. языка по: *Mc Menamin M., Mc Menamin . Hypersea: Life on Land. New York: Columbia Univ. Press, 1994. 344 p.* (фрагмент). Книга супругов Мак-Менаминов посвящена обоснованию новой гипотезы — их концепции Гиперморья как специфической совокупности живого вещества суши. В настоящее издание включены предисловие и фрагмент, касающийся роли концепции биосферы В. И. Вернадского в развитии гипотезы авторов.

*Мак-Менамин Марк А. С.* (Mc Menamin M. A. S.) — современный американский геолог и палеонтолог, педагог; профессор (Колледж Маунт-Холиоки, г. Саус Хэдли, штат Массачусетс, США). Основные труды — по палеонтологии вендских бесскелетных Metazoa. Редактор первого полного комментированного издания «Биосферы» В. И. Вернадского на английском языке: *Vernadsky V. I. The Biosphere. New York: Copernicus, Springer Verlag New York, Inc., 1998. 192 p.*

*Мак-Менамин Диана Л. С.* (Mc Menamin . L. S.) — современный американский биолог и палеонтолог.

<sup>1</sup> Город в США (штат Вермонт).

<sup>2</sup> См. с. 685—689, 757—760.

<sup>3</sup> См. статью Дж. Лавлока (с. 556—557).

<sup>4</sup> Вероятно, имеется в виду известный эпизод с сыром в книге Джерома К. Джерома «Трое в одной лодке» (гл. IV).

<sup>5</sup> Ср.: Лано А. В. Следы былых биосфер. М.: Знание, 1987. С. 114 (табл. 5).

<sup>6</sup> См. статью А. И. Перельмана (с. 490—494).

<sup>7</sup> Клауд Престон (Cloud P.) (1912—1991) — американский геолог и палеонтолог, занимался биогеохимическими исследованиями; создал Биологическую лабораторию в Калифорнийском университете (г. Санта-Барбара, штат Калифорния, США).

<sup>8</sup> В Йельском университете в это же время работал и активный пропагандист идей В. И. Вернадского Дж. И. Хатчинсон (см. с. 506—507, 540—547).

## Л. Маргулис, Д. Саган

### Что такое жизнь?

Перевод с англ. языка по: *Margulis L., Sagan D. What is Life?* London: Weidenfeld and Nicolson Ltd., 1995. P. 44—47 (фрагмент). Книга Л. Маргулис и Д. Сагана является парафразом знаменитой книги Э. Шредингера «Что такое жизнь? С точки зрения физика» (М.: Атомиздат, 1972. 88 с.) В настоящее издание из нее включен лишь раздел, посвященный В. И. Вернадскому, а также часть раздела, посвященного Дж. Лавлоку.

*Маргулис* (Маргелис) *Линн* (Margulis L.) — современный американский биолог, микробиолог, педагог; профессор, член Национальной академии наук США (Массачусетский университет, г. Амхерст, штат Массачусетс, США). Основные труды — по общей биологии, биологии клетки и симбиотическому происхождению эукариот. На русский язык переведена ее книга: Роль симбиоза в эволюции клетки. М.: Мир, 1983. 351 с. Активный пропагандист идей В. И. Вернадского о биосфере.

*Саган Дорион* (Sagan D.) — современный американский популяризатор науки, писатель, специалист по магии и мифотворчеству, сын астрофизика Карла Сагана (1934—1996) и Л. Маргулис. Автор книги: *Biospheres. Metamorphosis of Planet Earth*. London: Arkana, 1990. 200 p.

<sup>1</sup> Вернадский называл жизнь «одушевленной водой», заимствуя этот образ у немецкого философа Э. Г. Дюбуа-Реймона.

<sup>2</sup> На рус. яз.: Лано А. В. Следы былых биосфер. М.: Знание, 1987. 207 с.

<sup>3</sup> На рус. яз.: *Вернадский В. И.* Биосфера и ноосфера. М.: Наука, 1989. С. 10, 24.

<sup>4</sup> На рус. яз.: То же. С. 139—150.

<sup>5</sup> Речь идет о биогеохимических принципах, сформулированных В. И. Вернадским: «Биогенная миграция атомов химических элементов в

биосфере всегда стремится к максимальному своему проявлению» (первый принцип); эволюция видов в ходе геологического времени, приводящая к созданию форм жизни, устойчивых в биосфере, идет в направлении, увеличивающем биогенную миграцию атомов биосферы» (второй принцип). См.: *Вернадский В. И.* Химическое строение биосферы Земли и ее окружения. М.: Наука, 1987. С. 262.

### А. М. Гиляров

Вернадский, дарвинизм и Гея:  
Критические заметки на полях «Биосферы»

Печатается по: Журн. общей биологии. 1994. Т. 55, № 2. С. 238—249 (фрагменты).

*Гиляров Алексей Меркурьевич* (Ghilarov A. M.) — современный гидробиолог, эколог, педагог; доктор биологических наук (биологический факультет МГУ). Основные труды — по изучению водных экосистем, истории и методологии экологических исследований.

<sup>1</sup> «Принципом Дана» В. И. Вернадский называл подмеченную в 1851 г. американским геологом и биологом Д. Д. Дана (1813—1895) закономерность, согласно которой в ходе геологической истории эволюция многоклеточных животных идет в направлении усложнения их головного мозга [от греч. κεφαλή (кефалэ) — голова].

<sup>2</sup> Этому вопросу посвящена статья В. И. Вернадского «О размножении организмов и его значении в строении биосферы» (Избр. соч. М.: Изд-во АН СССР, 1960. Т. 5. С. 184—212).

<sup>3</sup> Лат. *individuus* — «неделимый».

<sup>4</sup> См. примеч. 4 к статье Д. М. Новогрудского (с. 806).

<sup>5</sup> См. статьи Дж. Хатчинсона (с. 506—507) и Ж. Гриневальда (с. 540—547).

<sup>6</sup> См. статьи Ж. Гриневальда (с. 540—547), Дж. Лавлока (с. 556—557) и Л. Маргулис и Д. Сагана (с. 685—689).

### Ю. И. Чернов

Наследие В. И. Вернадского и «новое» мышление:  
(По поводу статьи А. М. Гилярова «Вернадский, дарвинизм и Гея:  
Критические заметки на полях “Биосферы”»)

Печатается по: Журн. общей биологии. 1995. Т. 56, № 3. С. 391—396 (фрагменты).

*Чернов Юрий Иванович* — современный зоолог, биогеограф, эколог; член-корреспондент РАН (Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН, Москва). Основные труды — по изучению арктических экосистем и по общим проблемам биологии.

<sup>1</sup> См. с. 690—698.

<sup>2</sup> Так в оригинале (опечатка?). Вероятно, имеется в виду *палеобиологический* или палеонтологический аспект.

### К. М. Хайлов

«Жизнь» и «жизнь на Земле»: две научные парадигмы

Печатается по: Журн. общей биологии. 1998. Т. 59, № 2. С. 137—151 (фрагменты). Из обширной статьи К. М. Хайлова в настоящем издании помещены лишь фрагменты, имеющие отношение к биосферной концепции В. И. Вернадского.

*Хайлов Кирилл Михайлович* — современный гидробиолог, эколог, океанолог; доктор биологических наук (Институт биологии южных морей НАНУ, г. Севастополь, Украина). Основные труды — по изучению экологического метаболизма морской биоты и по методологии научных исследований.

<sup>1</sup> См. с. 690—698.

<sup>2</sup> См. с. 699—704.

<sup>3</sup> Биокосные системы — природные системы, состоящие из живых организмов (живого вещества, по Вернадскому) и неживых компонентов окружающей среды (косного вещества, по Вернадскому). Это понятие введено В. И. Вернадским (см.: Труды БИОГЕЛ ГЕОХИ АН СССР. 1980. Т. 16. С. 62) и развито А. И. Перельманом в его книге «Биокосные системы Земли» (М.: Наука, 1977. 160 с.).

### Н. П. Лаверов, Ю. А. Шуколюков, Ф. Т. Яншина

Предисловие [к книге: *В. И. Вернадский*. «Труды по радиогеологии»]

Печатается по: *Вернадский В. И.* Труды по радиогеологии. М.: Наука, 1997. С. 5—9 (фрагменты).

*Лаверов Николай Павлович* — современный геолог, государственный деятель, академик РАН, вице-президент РАН, председатель Научного совета РАН по проблемам экологии. Основные труды — по геологии рудных месторождений и экономике минерального сырья.

*Шуколюков Юрий Александрович* — современный геолог, геохимик, радиохимик; доктор химических наук, профессор (ГЕОХИ РАН, Москва).

<sup>1</sup> См. примеч. 3 к статье Д. Холлоуэя (с. 829).

### Ф. Т. Яншина

Губкин или Вернадский?

Печатается по: Вестник РАН. 1997. Т. 67, № 4. С. 331—334 (фрагменты).

<sup>1</sup> О фактической роли И. М. Губкина в обосновании органической теории образования нефти см.: *Галкин А. И.* Академик И. М. Губкин: миф

и действительность // История геологических исследований на Европейском Северо-Востоке. Сыктывкар: КНЦ УрО АН СССР, 1991. С. 89—96.

<sup>2</sup> См. также: *Вассоевич Н. Б.* Роль живого вещества в естественной истории нефти в свете идей академика В. И. Вернадского // Геология нефти и газа. 1963. № 3. С. 49—52; *Он же.* Представления В. И. Вернадского о происхождении нефти. М.: Наука, 1984. 19 с.

## А. П. Огурцов

История науки как путь к ноосфере: концепция В. И. Вернадского

Печатается по: Принципы истории естествознания. Теория и история (гл. IX). М.: Наука, 1993. С. 331—342 (фрагменты).

*Огурцов Александр Павлович* — современный философ, историк науки; доктор философских наук (Институт философии РАН, Москва). Основные труды — по истории и методологии науки, теории познания.

<sup>1</sup> См. с. 351—354.

<sup>2</sup> Здесь и далее перечисляются работы В. И. Вернадского, переизданные в последнее время в сборниках его трудов: «Труды по всеобщей истории науки» (М.: Наука, 1988. 335 с.); «Труды по истории науки в России» (М.: Наука, 1988. 468 с.); «Статьи об ученых и их творчестве» (М.: Наука, 1997. 364 с.).

<sup>3</sup> Подробнее см.: *Смагина Г. И., Орел В. М.* Новые документы о деятельности Комиссии по истории знаний АН СССР // Вопросы истории естествознания и техники. 1991. № 2. С. 54—66.

## В. И. Моисеев

Вернадский

Печатается по: Русская философия: Малый энциклопедический словарь. М.: Наука, 1995. С. 90—95 (фрагменты).

*Моисеев Вячеслав Иванович* — современный философ, педагог, кандидат философских наук (Воронежская медицинская академия). Основные труды — по истории, логике и философии науки.

<sup>1</sup> Термин «геобиология» ранее употреблялся Т. Тейяром де Шарденом (*Teilhard de Chardin P.* Geobiologie et geobiologia // Geobiologia. 1943. Т. 1. Р. 1—8).

## К. В. Симаков

Очерк истории «переоткрытия времени»

Печатается по: Вестник РАН. 1995. Т. 65, № 6. С. 502—512 (фрагменты).

*Симаков Кирилл Владимирович* — современный геолог, стратиграф; член-корреспондент РАН (Северо-Восточный научный центр ДВО РАН, г. Мага-

дан). Основные труды — по региональной геологии Северо-Востока России, теории стратиграфии и проблеме геологического времени.

<sup>1</sup> В названии данной статьи использовано название статьи И. Пригожина «Переоткрытие времени» (Вопр. философии. 1989. № 8).

<sup>2</sup> См. с. 746—754.

<sup>3</sup> О понятии «неделимое» у В. И. Вернадского см. в статье А. М. Гилярова (с. 690—698) и в примеч. 3 к ней на с. 839.

<sup>4</sup> *Пригожин Илья* (Prigogine I.) — современный бельгийский физик и физико-химик, один из основателей термодинамики неравновесных процессов; лауреат Нобелевской премии (1977 г.).

<sup>5</sup> *Стенон* (Стено, Стенсен) Николаус (Нильс) (Steno, Stensen N.) (1638—1687) — датский естествоиспытатель (анатом, кристаллограф, геолог, палеонтолог), автор трактата «О твердом, естественно содержащемся в твердом», в котором заложены основы кристаллографии и геологии.

## Г. Левит, В. Э. Крумбайн, Р. Г. Грюбель

Пространство и время в работах В. И. Вернадского

Перевод с англ. языка по рукописи: *Levit G., Krumbein W. E., Grübel R. G. Space and Time in the Works of V. I. Vernadsky* (фрагменты).

*Левит Георгий Семенович* (Levit G.) — современный историк науки, философ (Ольденбургский университет, г. Ольденбург, ФРГ); занимается изучением философского наследия В. И. Вернадского.

*Грюбель Райнер Георг* (Grübel R. G.) — современный немецкий славист, философ, педагог; профессор (Ольденбургский университет, г. Ольденбург, ФРГ).

<sup>1</sup> См. с. 369—376.

<sup>2</sup> *Лоренц Конрад* (Lorenz K.) (1903—1989) — австрийский этолог, популяризатор науки; лауреат Нобелевской премии (совместно с Н. Тинбергена и К. Фришем); внес большой вклад в сравнительную теорию инстинкта и генетики инстинктивного поведения. На русский язык переведены его книги: «Кольцо царя Соломона» (1970, 1978, 1980), «Год серого гуся» (1984), «Человек находит друга» (1992), «Агрессия» (1994), «Оборотная сторона зеркала» (1998).

<sup>3</sup> Строго говоря, биокосные тела В. И. Вернадского — это не «тела», а системы, состоящие из живых и косных тел. Подробнее об этом см.: *Перельман А. И.* Биокосные системы Земли. М.: Наука, 1977. 160 с.

<sup>4</sup> По современным данным, в абиогенных (по терминологии Вернадского, «косных») геологических процессах и соответственно в их продуктах — минералах и горных породах — также обнаруживается эволюционная направленность (см., например: *Рундквист Д. В.* Вопросы изучения филогенеза месторождений полезных ископаемых // Зап. Всесоюз. минерал. о-ва. 1968. Ч. 97, вып. 2. С. 191—209; *Виньковецкий Я. Л.* Геология и общая теория эволюции природы. Л.: Недра, 1971. 94 с.; *Янишин А. Л.* Эволюция геологических процессов в истории Земли. Л.: Наука, ЛО, 1988. 37 с.).

<sup>5</sup> Этот термин Бергсона (*brute*) как эквивалент «косного вещества» в понимании Вернадского был использован при переводе «Биосферы» Вернадского на французский язык (1929), выполненном Н. Е. Вернадской под наблюдением автора.

<sup>6</sup> Русский перевод: *Шредингер Э.* Что такое жизнь? С точки зрения физика. М.: Атомиздат, 1972. 88 с.

## А. В. Лапо

В. И. Вернадский и палеобиосферология

Печатается по: Биостратиграфия и эколого-биосферные аспекты палеонтологии. СПб: Палеонтол. о-во при РАН, 1998. С. 59—60.

<sup>1</sup> См. с. 513—519.

<sup>2</sup> См. с. 531.

<sup>3</sup> Имеется в виду фундаментальный труд австрийского геолога Э. Зюсса «Лик Земли» (т. 1—3, 1883—1909).

<sup>4</sup> См. с. 74—83.

<sup>5</sup> Термин «биогеоценология» был предложен В. Н. Сукачевым (см.: *Сукачев В. Н.* Основы теории биогеоценологии // Юбилейный сборник, посвященный 30-летию Великой Октябрьской социалистической революции. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1947. Ч. 2. С. 283—304). В настоящее время он практически вытеснен более общим термином «экология».

**Л. Маргулис, М. Черути, С. Голубич, Р. Гуерреро,  
Н. Икеда, Н. Икезава, В. Э. Крумбайн, А. Лапо, А. Лазкано,  
Д. Сузуки, К. Тиккелл, М. Уолтер, П. Вестброек**

Предисловие [к книге: *V. I. Vernadsky. The Biosphere*]

Перевод с английского языка по: *Vernadsky V. I. The Biosphere.* New York: Copernicus, Springer Verlag New York, Inc., 1998. P. 14—19 (фрагменты).

*Черути Мауро* (Ceruti M.) — современный итальянский филолог (Бергамский университет, г. Бергамо, Италия).

*Голубич Степко* (Golubiu S.) — современный американо-хорватский палеонтолог (Бостонский университет, г. Бостон, штат Массачусетс, США).

*Гуерреро Рикардо* (Guerrero R.) — современный испанский микробиолог (Барселонский университет, г. Барселона, Испания).

*Икеда Нубуо* (Ikeda N.) — современный японский исследователь и педагог (Институт по подготовке специалистов по средствам массовой информации и управлению, Университет Кейо, г. Токио, Япония).

*Икезава Натсуки* (Ikezawa N.) — современный японский научный публицист, автор книг: «Winds from the Future», «The Breast of Mother Nature».

*Лазкано Антонио* (Lazcano A.) — современный мексиканский биохимик (Мексиканский независимый национальный университет, г. Мехико, Мексика).

*Сузуки Дэвид (Suzuki D.)* — современный канадский научный обозреватель, педагог (Университет Британской Колумбии, г. Ванкувер, Канада).

*Тиккелл Кристен (Tickell C.)* — современный английский дипломат, научный публицист (Грин Колледж, г. Оксфорд, Великобритания); автор многочисленных публикаций на разнообразные темы, в том числе «Life after eath» (Mc Graw Hill, 1976) в соавторстве с А. Тойнби (A. Toynbee) и А. Кестлером (A. Koestler).

*Уолтер Малькольм (Walter M.)* — современный австралийский микропалеонтолог, специалист в области исследования микробий докембрия (Институт геологии и географии, Университет Макквэри, г. Сидней, Австралия).

*Вестброк Питек (Westbroek P.)* — современный голландский геолог и биогеохимик (Лейденский университет, г. Лейден, Нидерланды); автор книги «Life as a Geological Force». New York: W. W. Norton & Co., 1991.

<sup>1</sup> См. статью Дж. Хатчинсона (с. 506—507).

<sup>2</sup> См. на русском языке: *Вернадский В. И.* Проблема биогеохимии // Труды БИОГЕЛ ГЕОХИ АН СССР. 1980. Т. 16. С. 55—84; *Он же.* Биосфера и ноосфера. М.: Наука, 1989. С. 139—150.

<sup>3</sup> См. статью Дж. Лавлока (с. 556—557).

<sup>4</sup> См. статью Ж. Гриневальда (с. 540—547).

<sup>5</sup> Рецензию Дж. Лавлока на это издание см. на с. 556—557.

<sup>6</sup> См. статью Л. Маргулис и Д. Сагана (с. 685—689).