

## ПОСЛЕДОВАТЕЛИ В.И. ВЕРНАДСКОГО: ВИКТОР АБРАМОВИЧ КОВДА И НИКОЛАС ПОЛУНИН

Л.А. Фоминых, Е.Р. Стрижакова\*

*В конце 60-х годов XX столетия началось движение за сохранение биосферы Земли – общего дома для человечества иместилища всей жизни на Земле. Это движение объединило на многие годы научное сообщество разных стран. Спустя 20 лет на международном Симпозиуме «Биосфера и Человечество. История и Современность» были подведены итоги развития и продвижения в жизнь идей академика В.И. Вернадского, основоположника учения о биосфере Земли.*

**Ключевые слова:** биосфера, биосферная конференция, В.И. Вернадский, В.А. Ковда, Н. Полунин, охрана биосферы планеты.

**Ссылка для цитирования:** Фоминых Л.А., Стрижакова Е.Р. Последователи В.И. Вернадского: Виктор Абрамович Ковда и Николас Полунин // Жизнь Земли. Т. 45, № 1. С. 118–125. DOI: 10.29003/m3157.0514-7468.2023\_45\_1/118-125.

Поступила 30.12.2022 / Принята к публикации 08.02.2023

## VICTOR ABRAMOVICH KOVDA AND NIKOLAS POLUNIN, V.I. VERNADSKY'S FOLLOWERS

L.A. Fominykh, PhD, E.R. Strizhakova, PhD

*Institute of physicochemical and biological problems in soil science of RAS,  
Pushchino, Moscow Region*

*At the end of the 1960s a movement began for the preservation of Earth's biosphere — the common home for humanity and the receptacle of all life on Earth. This movement united the scientific communities of various countries for many years. 20 years later, at the International Symposium “Biosphere and Humanity. History and Modernity” the development and promotion of the ideas of Academician V.I. Vernadsky, the founder of the Earth's Biosphere doctrine, were summed up.*

**Keywords:** Biosphere, Biospheric Conference, V.I. Vernadsky, V.A. Kovda, N. Polunin, the planet's biosphere protection.

**For citation:** Fominykh, L.A., Strizhakova, E.R., “Victor Abramovich Kovda and Nikolas Polunin, V. I. Vernadsky's followers”, *Zhizn Zemli* [Life of the Earth] 45, no 1, 118–125 (2023) (in Russ., abstract in Engl.). DOI: 10.29003/m3157.0514-7468.2023\_45\_1/118-125.

**Начало.** 4 сентября 1968 г. в штаб-квартире ЮНЕСКО в Париже происходит событие, как выяснилось позже, большого исторического значения. Здесь работает межправительственная конференция экологов – экспертов по научным основам рационального использования и сохранения ресурсов биосферы, которая войдет в историю как «Биосферная конференция». Инициатор этого форума и генеральный докладчик – В.А. Ковда. Он излагает «Современное учение о биосфере» в развитие творческого наследия академика В.И. Вернадского. Это первая заявка крупнейшего международного

\* Фоминых Людмила Анатольевна – к.б.н., [lfominyuk@rambler.ru](mailto:lfominyuk@rambler.ru); Стрижакова Елена Робертовна – к.б.н., с.н.с. [selenar@rambler.ru](mailto:selenar@rambler.ru), Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения, РАН, г. Пущино, Московская область.

проекта «Человек и биосфера» (МАВ), объединившего вскоре на многие годы усилия учёных, общественности и правительств мирового сообщества [7].

В дни работы этой конференции в коридорах ЮНЕСКО к В.А. Ковде подошёл незнакомец. Очень смущаясь перед таким авторитетным человеком, он изложил свою проблему: он учёный-естествоиспытатель, имеет намерение издавать журнал «Environmental Conservation» с целью привлечения и объединения усилий Международного сообщества учёных в деле охраны окружающей среды. Виктор Абрамович внимательно выслушал этого человека, завязалась беседа, и в итоге он одобрил и энергично поддержал идею. Собеседником В.А. Ковды оказался известный учёный-геоботаник, специалист по арктическим флорам, профессор Николас Полунина<sup>1</sup>.

Потомок выходцев из России, Николас жил и работал в Канаде. В 60-е годы он перебрался с семьёй в Швейцарию (Женева). Здесь он и стал организовывать «по велению времени» издание задуманного журнала на собственные средства. Главным помощником в этой новой и сложной работе стала его жена Хелен. Журнал начал выходить в свет с 1974 г. Виктор Абрамович был приглашён в состав издательского совета (Editorial Board) и неоднократно присылал свои статьи и заметки. У них с Николасом установились прочные дружеские и творческие отношения на всю жизнь. Много времени спустя они не раз за чашкой чая, смеясь, вспоминали первые минуты своего знакомства. Виктор Абрамович сдержанно и несколько настороженно воспринимал тогда своего собеседника: *«Кто он – этот человек, русский лицом и ни слова не говорящий по-русски? Кто его послал и каковы истинные мотивы его действий?»* [2, с. 86]. Времена тогда были непростые...

**Журнал Николаса Полунина** сыграл важную организующую роль в становлении и формировании мирового биосферного движения, в объединении усилий учёных планеты за охрану окружающей среды. Журналу «Environmental Conservation» была уготована долгая жизнь. В середине 90-х гг. ушёл из жизни его основатель Николас Полунина. Его дело продолжил сын – молодой учёный-биолог Николас В.С. Полунина. Журнал «Environmental Conservation» без перерыва продолжал выходить ежеквартально, и популярность его не снижалась.

В перечне журналов, выпускаемых старейшим издательством мира «Cambridge University Press», на 2003 г. ему дана следующая краткая характеристика: «“Environmental Conservation” – это международный журнал, посвящённый наукам об окружающей среде. Это один из давно существующих и наиболее авторитетных журналов, всесторонне освещающий стратегию и практическую деятельность как в естественных, так и в общественных науках по проблемам окружающей среды на мировом уровне. Журнал публикует обзоры и комментарии исследований, тем и книг, и стремится давать информацию в широком тематическом и географическом аспекте. Его выпуски посвящены вопросам управления, религии, использованию окружающей среды, локальным отрицательным воздействиям на природу и их устранению. Журнал обсуждает проблемы загрязнения, деградации местообитаний, эксплуатации ресурсов, динамику наземных и морских экосистем, экотуризм и экономику. Журнал “Environmental Conservation” рекомендуется широкому кругу лиц, занимающихся проблемами окружающей среды: естествоиспытателям и практикам, студентам старших курсов, экспертам и учёным – всем, кто стремится быть в авангарде современного знания международной науки об окружающей среде» [6, с. 16].

<sup>1</sup> Перечень основных научных публикаций Н. Полунина, как исследователя Канадской Арктики, см. в списке литературы [8–17, 19, 20].

Николас Полуни-старший как один из ведущих учёных – представителей мирового биосферного движения говорит о В.А. Ковде следующие слова: «С точки зрения нас, представителей мирового природоохранного сообщества, Виктор Ковда, этот старейшина российского почвоведения, является крупнейшей фигурой в решении насущных проблем почвоведения. Но самое главное его достоинство в том, что он был, по-видимому, первым умеющим видеть перспективу (*far-seeing*) биосферологом, всецело осознающим то, что Биосфера является не только общим домом для человечества, но и местелищем всей жизни на планете» [18, с. 364].

**Международный Симпозиум «Человек и Биосфера». Создание международного центра биосферных исследований и история научно-дискуссионного клуба «БИОСФЕРА».** 20–25 марта 1989 г. в городе Пущино проходит Международный симпозиум «Человек и Биосфера. История и современность», приуроченный к 125-летию со дня рождения В.И. Вернадского, основоположника учения о биосфере. Учёный секретарь Симпозиума, собравшего представительную аудиторию учёных с обширной программой – Лидия Геннадьевна Кузнецова.

В подготовку и проведение Симпозиума много сил вложил В.А. Ковда, активно участвовавший в его работе. За столом президиума (рис. 1) и в зале заседаний (рис. 2) неизменно находились В.А. Ковда, А.Л. Яншин, возглавлявший тогда Комиссию по разработке научного наследия академика В.И. Вернадского РАН, Н. Полуни (Женева, Швейцария), В.И. Кефели – директор Института почвоведения и фотосинтеза РАН (ИПФС), Франческо Ди Кастри (СКОПЕ, Париж).

Основу программы Международного симпозиума составили доклады ведущих учёных и талантливых молодых исследователей, опубликованные в журнале [4], целиком посвящённом 125-летию В.И. Вернадского.



Рис. 1. В.А. Ковда и Н. Полуни на заседаниях симпозиума.

Fig. 1. V.A. Kovda and N. Polunin at the meetings of the symposium.

Приводим их перечень: Ковда В.А. «В.И. Вернадский в мировой науке»; Добровольский Г.В. «В.И. Вернадский и наука о почве»; Крупеников И.А. «Вернадский – Докучаев. Биосфера – почва»; Шилова Е.Н. «Понятие “биосфера”, его толкование и значение»; Розанов Б.Г. «Геомембрана: мембранная функция почвы в планетарной геосферной системе Земли»; Манько О.И. «Планетарная газовая функция почвенного покрова»; Аристовская Т.В. «Микроорганизмы как трансформаторы и стабилизаторы биосферы»; Орлов Д.С. «Биогеохимические принципы и правила гумусообразования»; Добровольский В.В. «Глобальные циклы миграции и особенности биологического круговорота тяжёлых металлов на океанических островах»; Алексахин Р.М., Таскаев А.И. «Некоторые актуальные проблемы почвенной радиоэкологии»; Ильин В.Б. «Биогенная и техногенная аккумуляция химических элементов в почве»; Глазювская М.А. «Биогеохимические циклы и почвообразование»; Минашина Н.Г. «Почва в ноосфере»; Титлянова А.А., Миро-

нычева-Токарева Н.П., Наумова Н.Б. «Круговорот углерода в травяных экосистемах при зарастании отвалов»; Сытник К.М., Апанович Е.М. «В.И. Вернадский – почвовед»; Бабанин В.Ф. «Развитие идей В.И. Вернадского по анализу состояния химических элементов почв»; Башкин В.Н. «Биогеохимия азота в агроландшафтах».



**Рис. 2.** В зале заседаний Института почвоведение и фотосинтеза. Слева направо: Франческо Ди Кастри, В.А. Ковда, В.И. Кефели, Н. Полуни, Н.Ф. Глазовский. Фото из газеты «Биосфера»<sup>2</sup>.

**Fig. 2.** In the meeting room of Institute of soil science and photosynthesis. From left to right: Francesco De Castri, V.A. Kovda, V.I. Kefeli, N. Polunin, N.F. Glazovsky. Photo from the newspaper "Biosphere".



**Рис. 3.** В зале заседаний. Слева направо: Ф.И. Хакимов, А.Н. Геннадиев, Н.С. Касимов, В.М. Алифанов.

**Fig. 3.** In the meeting room. From left to right: F.I. Khakimov, A.N. Gennadiev, N.S. Kasimov, V.M. Alifanov.

<sup>2</sup> Так назывались первые номера выпуска пушинской городской газеты, позже переименованной в «Пушинскую среду».

В дни работы Симпозиума профессор Полуниин, увидев Л.А. Гугалинскую, воскликнул: «Кто эта женщина? Одно лицо, одно лицо!». Виктор Абрамович встревоженно спросил: «Что Вы имеете в виду? Это наша сотрудница, талантливая ученица проф. М.А. Глазовской». Полуниин говорит: «Она невероятно похожа на Гру Харлем Брунтланд!». Это была популярная фамилия того времени и очень яркая личность – норвежский общественный деятель, в разное время занимавшая пост министра окружающей среды, премьер-министра Норвегии, генерального директора ВОЗ... В 1983 г. она возглавила Международную комиссию ООН по окружающей среде, опубликовавшую в 1987 г. доклад «Наше общее будущее», известный также как «Доклад Брунтланд», где было определено понятие «устойчивое развитие» (*Sustainable development*) [5].

Виктор Абрамович представил Полуниину свою сотрудницу – кандидата наук Л.А. Гугалинскую, и они беседовали с большим интересом (рис. 4).



**Рис. 4.** На товарищеском ужине. Слева направо: переводчица Н.А. Клюева, Н. Полуниин, Л.А. Гугалинская.

**Fig. 4.** At a friendly dinner. From left to right: the translator N.A. Klyueva, N. Polunin, L.A. Gugalinskaya.

В ходе заседаний Симпозиума В.А. Ковда высказывает профессору Полуниину идею создания Международного центра биосферных исследований, что затем нашло отражение в резолюции Симпозиума и вскоре было воплощено в жизнь. 12 декабря 1989 г. была оформлена регистрация Международного центра биосферных исследований им. В.И. Вернадского (МЦБИ) в качестве общественной организации в городе Пущино. Исполнительным директором стала В.А. Дмитриева. В состав экспертного совета (комитета экспертов) вошли В.А. Ковда, Н. Полуниин, А.Л. Яншин, В.И. Кефели, В.Н. Кудеяров, Б.Н. Золотарёва, Я.А. Пачепский. Была определена основная цель деятельности Центра – накопление, систематизация и распространение знаний о современном состоянии биосферы (организация и координация исследований с целью охраны и рационального использования её ресурсов).

Спустя два года после симпозиума состоялась встреча Совета экспертов Международного центра биосферных исследований в Пущино (июнь, 1991 г.), в ходе кото-

рой В.А. Ковда предложил грандиозный проект: «Антропогенные почвенно-экологические изменения и их воздействие на биосферу». Он неоднократно говорил своему другу Полунину, что думал о создании такого проекта много лет, и его самым заветным желанием было, чтобы это осуществилось. «Он был абсолютно счастлив от того, что первые активные шаги к реализации этого проекта встречают единодушную поддержку участников вышеупомянутого Совета» [18, с. 365]. К сожалению, после 90-х гг. Центр практически прекратил своё существование.

Ярким событием 1989 г. было также создание на базе Института почвоведения и фотосинтеза РАН научно-дискуссионного клуба «БИОСФЕРА». Идея создания Клуба пришла практически одновременно в головы обоих «духовных отцов» объединённого Института почвоведения и фотосинтеза – В.А. Ковды и А.А. Ничипоровича, и была активно поддержана директором В.И. Кефели. Они и составили Президентский совет Клуба. В рамках работы Клуба проходило чтение лекций ведущими учёными-глобалистами, проведение дискуссий с участием специалистов из нашей страны и зарубежных по важнейшим актуальным проблемам функционирования и охраны биосферы в связи с современными тенденциями её развития. Опубликованные в форме препринтов (Пушино, НЦБИ АН СССР, 1989–1991) материалы этих лекций свидетельствуют о разнообразии тем и широте охвата проблем в области биосферных исследований.

**«Стартовая точка» многолетней дружбы и плодотворного сотрудничества В.А. Ковды и Н. Полунина.** Они встретились и познакомились в сентябре 1968 г. – два состоявшихся и широко известных учёных-естествоиспытателя с географически противоположными (зеркально!) ареалами исследований. Н. Полуни – геоботаник широкого кругозора, уникальный специалист по флорам полярных регионов. В.А. Ковда – автор наиболее цитируемых монографий о происхождении засоленных почв, возвращаясь на Родину после плодотворнейших лет работы в ЮНЕСКО (1957–1964) с научными экспедициями по всем континентам, говорил о себе: «К середине 60-х гг. я уже перерос аридное почвообразование». И вот эти два замечательных учёных (оба с русскими корнями), две научные противоположности – встретились! И дальнейшая их жизнь, и сотрудничество были нацелены на сохранение единого общего дома – биосферы планеты Земля, на практическое улучшение качества жизни людей (борьба с загрязнением окружающей среды, с аридизацией и опустыниванием ландшафтов, засолением земель, голодом...).

Следует отметить, что основные работы Н. Полунина по высокой Арктике [8–20] не были известны нашим отечественным геоботаникам и палинологам или не были ими востребованы, т. к. они работали преимущественно в пределах материковой тундры Евразии.

Итогом многолетних исследований В.А. Ковды с использованием данных советских и зарубежных учёных стали последние статья и монография [1, 3]. Автор, называя себя «младшим учеником В.И. Вернадского и продолжателем его учения о биосфере Земли» [1, с. 10], посвятил книгу памяти учителя, труды которого открыли эпоху активной борьбы человечества за сохранение биосферы и жизни на планете. В период написания этих работ у Виктора Абрамовича уже резко ухудшилось зрение, и он перестал сам записывать свои тексты – надиктовывал без запинки целые главы... В ответ на изумление помощников, он шутил: «так работает мой мозг по ночам». Большую помощь в подготовке рукописей [1, 3] в редакцию оказала Любовь Анатольевна Гугалинская.

**Благодарности и источники финансирования.** Авторы выражают благодарность профессору В.В. Снакину, поддержавшему идею подготовки данной работы, и чья настойчивая доброжелательность помогла в организации материала разных лет и привела к ожидаемому результату.

Статья подготовлена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект РФФИ № 19-29-05265мк).

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Ковда В.А. Живое вещество, биосфера и почвенный покров планеты // Почвоведение. 1991. № 6. С. 5–14.
2. Ковда В.А. Жизнь и научное наследие. К 100-летию со дня рождения. М.: Наука, 2004. С. 85–91.
3. Ковда В.А. Проблемы защиты почвенного покрова и биосферы планеты. Пушино: ОНТИ НЦБИ АН СССР, 1989. 155 с.
4. Почвоведение. 1988. № 7. С. 5–174.
5. Снакин В.В. Устойчивое развитие // Жизнь Земли, 2018. Т. 40, № 1. С. 103.
6. Cambridge Journals. Cambridge University Press, 2003. P. 16 (<https://www.cambridge.org/core/journals/environmental-conservation>).
7. Kovda V.A. Contemporary scientific Concepts relating to the Biosphere // Use and conservation of the Biosphere: Proc. of the Intergovernmental Conf. of Experts on the Sci. Basis for Rational use and Conservation of the Resources of the Biosphere. Paris, UNESCO, 1970. 33 p.
8. Polunin N. Arctic aerobiology: pollen grains and other spores, observed on sticky slides exposed in 1947 // Nature. 1951. Vol. 168, № 4278.
9. Polunin N. Arctic plants not yet found in Britain // Watsonia. 1953. Vol. 3, № 1. P. 32–43.
10. Polunin N. Botany of the Canadian Eastern Arctic. Pt. 1. Pteridophyta and Spermatophyta // Natl. Mus. Can. Bull. 92. 1940. 408 p.
11. Polunin N. Botany of the Canadian Eastern Arctic. Pt. III. Vegetation and ecology // Natl. Mus. of Canada. Bull. (Ottawa). 104. 1948. 304 p.
12. Polunin N. Circumpolar arctic flora. Oxford, 1959. 468 p.
13. Polunin N. Elements de geographie botanique. Paris: Gauthier-Villars, 1967.
14. Polunin N. Geographical distribution of *Arenaria humifusa* Wahlend, new to the flora of Spitsbergen // Nature. 1943. № 16. P. 391.
15. Polunin N. Seeking botanical particles about the North Poles // Svensk Botanisk Tidskrift. 1950. 45 (2). P. 320–354.
16. Polunin N. The real Arctic: Suggestions for its delineation, subdivision and characterization // J. Ecol. 39. 1951. P. 303–315.
17. Polunin N. The vegetation of Akpatok Island: Pt. 1 // Ecol. 1934. 22: 337–395.
18. Polunin N. Victor Abramovich Kovda // Environmental conservation. Vol. 19, № 4. 1992. P. 364–365.
19. Polunin N., Pady S.M., Kelly C.D. Arctic aerobiology // Nature. 1947. 160. P. 876–877.
20. Polunin N. Conduction through roots in frozen soil // Nature. 1933. 132. P. 313–314.

#### REFERENCES

1. Kovda, V.A., "Living matter, biosphere and soil cover of the planet", *Soil science* **6**, 5–14 (1991) (in Russian).
2. V.A. Kovda. *Life and scientific heritage. To the 100<sup>th</sup> anniversary of his birth* (Moscow: Nauka, 2004. P. 85–91) (in Russian).

3. Kovda, V.A., *Problems of protection of the soil cover and the biosphere of the planet* (Pushchino: ONTI NTsBI AN USSR, 1989) (in Russian).
4. *Soil science* 7, 5–174 (1988) (in Russian).
5. Snakin, V.V., “Sustainable development”, *Zhizn Zemli* [Life of the Earth] **40**, no 1, 103 (2018) (in Russian).
6. *Cambridge Journals* (Cambridge University Press, 2003). (<https://www.cambridge.org/core/journals/environmental-conservation>).
7. Kovda, V.A., “Contemporary scientific Concepts relating to the Biosphere”, *Use and conservation of the Biosphere: Proc. of the Intergovernmental Conf. of Experts on the Sci. Basis for Rational use and Conservation of the Resources of the Biosphere* (Paris, UNESCO, 1970).
8. Polunin, N., “Arctic aerobiology: pollen grains and other spores, observed on sticky slides exposed in 1947”, *Nature* **168** (4278) (1951).
9. Polunin, N., “Arctic plants not yet found in Britain”, *Watsonia* **3** (1), 32–43 (1953).
10. Polunin, N., “Botany of the Canadian Eastern Arctic. Pt 1. Pteridophyta and Spermatophyta”, *Natl. Mus. Can. Bull.* **92** (1940).
11. Polunin, N., “Botany of the Canadian Eastern Arctic. Pt. III. Vegetation and ecology”, *Natl. Mus. of Canada. Bull.* (Ottawa) **104** (1948).
12. Polunin, N., *Circumpolar arctic flora* (Oxford, 1959).
13. Polunin, N., *Elements de geographie botanique* (Gauthier-Villars, Paris, 1967).
14. Polunin, N., “Geographical distribution of *Arenaria humifusa* Wahlend., new to the flora of Spitsbergen”, *Nature* **16**, 391 (1943).
15. Polunin, N., “Seeking botanical particles about the North Poles”, *Svensk Botanisk Tidskrift* **45** (2), 320–354 (1950).
16. Polunin, N., “The real Arctic: Suggestions for its delineation, subdivision and characterization”, *J. Ecol.* **39**, 303–315 (1951).
17. Polunin, N., “The vegetation of Akpatok Island: Pt. 1”, *Ecol.* **22**, 337–395 (1934).
18. Polunin, N., “Victor Abramovich Kovda”, *Environmental conservation*, **19** (4), 364–365 (1992).
19. Polunin, N., Pady, S.M., Kelly, C.D., “Arctic aerobiology”, *Nature* **160**, 876–877 (1947).
20. Polunin, N., “Conduction through roots in frozen soil”, *Nature* **132**, 313–314 (1933).