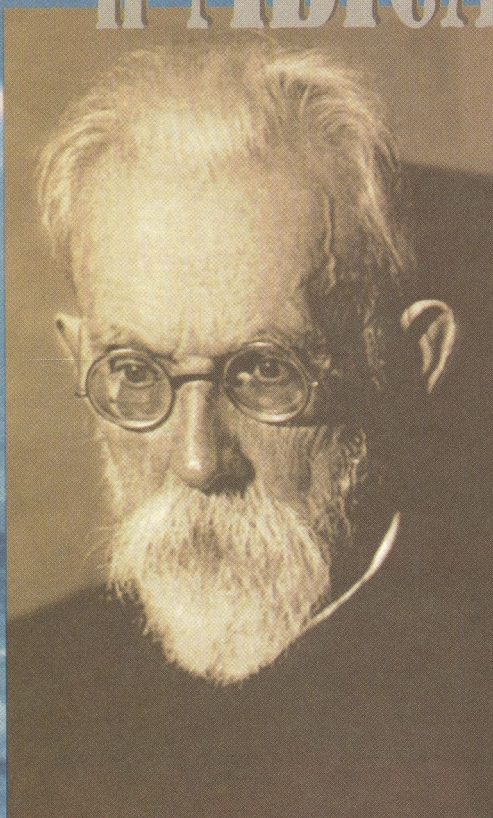


001  
С 17

Г. П. Саенко

Владимир Иванович  
ВЕРНАДСКИЙ  
УЧЕНЫЙ  
И МЫСЛИТЕЛЬ



«Наука»



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ИНСТИТУТ ОКЕАНОЛОГИИ им. П.П. ШИРШОВА

Г. Н. Саенко

Владимир Иванович  
**ВЕРНАДСКИЙ**  
УЧЕНЫЙ И МЫСЛИТЕЛЬ

Ответственный редактор член-корреспондент РАН  
С.С. ЛАППО



МОСКВА «НАУКА» 2002

УДК 001 + 550.4  
ББК 72 + 28.080.3  
С14

Рецензенты:

доктор геолого-минералогических наук *Е.А. Романкевич*,

доктор геолого-минералогических наук, профессор

*Г.Б. Наумов*

кандидат геолого-минералогических наук *И.Н. Ивановская*

**Саенко Г.Н.**

Владимир Иванович Вернадский: Ученый и мыслитель / Г.Н. Саенко;  
Под ред. С.С. Лаппо. – М.: Наука, 2002. – 235 с.: ил.

ISBN 5-02-004359-1 (в пер.)

Создатель новой науки – биогеохимии, учений о биосфере и ноосфере, крупнейший историк науки, глубокий философ и мыслитель, В.И. Вернадский рассматривал Человека, Землю, Космос в их неразрывном единстве. В книге показана эволюция научных интересов ученого от исследования минералов до исследования Вселенной. В ней впервые рассмотрено созвучие миропонимания В.И. Вернадского и древних Вед, истинность знаний которых подтверждена современными научными исследованиями. Космичность человека, сила его мысли, Ноосфера – сфера Разума, свободная человеческая личность, благоговение перед Жизнью – вот те бесценные жемчужины миропонимания В.И. Вернадского, значение которых выступает все ярче с течением времени.

Для всех людей Земли, которые не могут быть равнодушными к извечному вопросу человечества о цели жизни, о счастье, о судьбе цивилизации, судьбе Земли и месте человека и Земли во Вселенной.

ТП 2000-П-4/5

ISBN 5-02-004359-1

© Российская академия наук, 2002

© Издательство “Наука”, 2002

---

## **ЗВЕЗДА ПУТЕВОДНАЯ**

**(вместо предисловия)**

**Владимиру Ивановичу Вернадскому**

*Звезда путеводная в жизни моей!  
И ярк и чист ее свет.  
И светом тех радостных, солнечных дней,  
Исканием Истины путь мой согрет.  
Как россыпи звезд, ярки мысли его,  
И тьме не уйти от суда!  
Звезда путеводная в жизни моей,  
Ярчайшая в мире звезда!*

Эта книга – плод моей любви, моих мечтаний и исканий. Я счастливейший человек. Судьбе было угодно, чтобы с 1957 г., когда я поступила в аспирантуру Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Академии наук СССР, весь мой научный путь непрерывно связан с Владимиром Ивановичем Вернадским, со светом его идей, с его гениальными научными предвидениями, с его удивительной неповторимой личностью ученого, философа, мыслителя, человека светлой и чистой души, которого его учитель В.В. Докучаев называл “святым”.

В институте работал кружок по изучению творческого наследия академика В.И. Вернадского. Еще были живы люди, работавшие вместе с Владимиром Ивановичем – А.П. Виноградов, В.И. Баранов, К.П. Флоренский, Д.П. Малюга, Е.И. Донцова, Е.А. Бойченко, Р.В. Тейс, С.В. Ренц, В.С. Неаполитанская, М.А. Драгомирова и др.

В институте была удивительная творческая атмосфера: казалось, сами стены излучают идеи великого ученого. Мы чувствовали себя избранниками, которые не просто занимались наукой, что само по себе прекрасно, но занимались

наукой в свете идей В.И. Вернадского. А в его идеях не было тупиковых путей, они на столетие и более опередили свое время. Это было могучее древо с глубоко идущими корнями, с крепким стволом и разветвленной кроной, устремленной ввысь.

Мне выпало счастье продолжать и развивать одну из его идей – идею концентрационной функции живого вещества. Моя кандидатская диссертация называлась “Участие железа и марганца в ферментативном восстановлении углекислоты”; в ней было показано, что железо участвует в восстановлении веществ, образующихся в процессе фотосинтеза, а марганец – в выделении кислорода через фотосинтетическую перекись. Затем я начала изучать концентрационную функцию морских растений – водорослей и трав. Работала я в лаборатории академика А.П. Виноградова под руководством доктора биологических наук Е.А. Бойченко. Сначала это были экспедиции на Черное море. Затем мои научные искания привели меня в 1971 г. во Владивосток в Институт химии Дальневосточного научного центра АН СССР, в необычайно интересный район как с точки зрения богатства флоры и фауны, так и с точки зрения прохождения в этом регионе Тихоокеанского рудного пояса с его широким набором разнообразных химических элементов: U, Au, Ag, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Mo, Zn, Sn, Hg, Pb и т.д. Здесь я руководила Лабораторией биологического концентрирования микрокомпонентов морской воды. Были экспедиции в Японское, Охотское и Берингово моря, на Камчатку – Узон и Долина Гейзеров, а главное – возможность работать круглый год на морских биологических станциях Центра – “Витязь”, “Восток”, на МБС на острове Попова. По существу это была экспедиция длиной в 10 лет. Я не вела специальных дневников. Моими дневниками были мои стихи, которые отражали и прошедшие события, и мой душевный мир. Они печатались в газетах и журналах, но время было так спрессовано, что его не оставалось на издание сборника стихов. Надеюсь, что после издания книги о В.И. Вернадском появятся и книги моих стихов.

### **Владивосток**

Нахлынул город на меня  
Той красотой неповторимой,  
Что сделала его родным  
И сердцем навсегда любимым.  
Сбегает с сопки, с высоты,  
И между сопками мосты,  
И моря белый бьет прибой,  
Бездонный свод над головой.  
В нем Солнце ярче, звезды ниже,  
К друзьям и Богу в нем я ближе.

А затем снова Москва, Институт океанологии им. П.П. Ширшова АН СССР, Лаборатория химии океана, которой заведует Лауреат премии им. В.И. Вернадского д.г.-м.н., профессор Е.А. Романкевич. В Институте в атмосфере творческого поиска, плодотворных научных дискуссий и возможности работать в лучших библиотеках страны были обобщены собственные данные, проведен их тщательный анализ и анализ мировой литературы и установлены законы и закономерности концентрирования металлов и галогенов морскими организмами. Защищена в 1989 г. докторская диссертация, и в 1992 г. вышла в свет моя книга “Металлы и галогены в морских организмах”, за которую мне была присуждена Премия им. В.И. Вернадского.

### **Получение диплома премии имени В.И. Вернадского**

День был блистателен и ярок –  
Я получила соль Земли.  
Лишь оболочку, а в подарок –  
Мечты и счастья корабли.

А затем экспедиции в полярные области нашей планеты – Антарктику – моря Уэдделла и Скотия, остров Кинг-Джордж, в Баренцево море – архипелаг Шпицберген и побережье Мурмана, в Печорское море. Это удивительные и прекрасные места, сказочные и романтические. На одном из островов архипелага Шпицберген по преданиям жила Снежная Королева, которую описал великий сказочник Андерсон. Рядом через пролив находится равнина Сварт,

где Солнце во время полярного дня не заходит. Там я написала стихотворение “Равнина Сварт”.

Равнина Сварт объята тишиной,  
Залита солнцем, ярким и прекрасным,  
И только птицы кружат надо мной.  
Равнина Сварт объята тишиной.  
Доносит ветер плеск и моря шум,  
И запахи соленые доносит,  
И запах тундры, терпкий и шальной.  
А Солнце кругом ходит надо мной.

В Баренцевом и Балтийском морях, у берегов Антарктиды я видела Зеленый луч. По старинным поверьям моряков, кто увидит его, тут будет счастлив.

А вот стихи о прекрасной тундре побережья Мурманна:

Из тундры привезу цветы  
Неповторимой красоты,  
И камня красного кусок,  
И ветра свежего глоток,  
И синь небес, и облака.  
Дорога к Богу высока,  
Дорога к Богу далека.  
Я счастлива в земной юдоли  
На грешной и родной земле.  
Я как травинка в чистом поле,  
Как камня красного кусок  
И ветра свежего глоток.

И во всех этих экспедициях, где Судьба вела меня по дорогам исканий, а вернее, я шла навстречу Судьбе, на разных морях и океанах я изучала открытую В.И. Вернадским концентрационную функцию живого вещества. И, что важно и интересно подчеркнуть: все законы и закономерности, установленные при концентрировании химических элементов организмами Черного и дальневосточных морей – Японского и Охотского – были также верны и для организмов арктических и антарктических морей. И здесь также было велико их прикладное значение.

И вполне естественно, что через всю свою творческую жизнь я пронесла любовь и благодарность к В.И. Вернадскому и неподдельный интерес к его необыкновенной личности. Я читала В.И. Вернадского: его труды, дневники, его переписку. Старались, по мере своих сил, участвовать в

конференциях, посвященных его памяти, читала книги о нем. Вернадский многослоен. И каждый понимает его со своего уровня. О нем написано много книг и статей. Сначала я старалась читать их, но потом убедилась, что многое, написанное о нем до 1980-х годов, было или поверхностно, или искажало смысл его высказываний. Это, видимо, вызывалось цензурными соображениями.

Мною написана хроника двух конференций, посвященных 120-летию со дня рождения В.И. Вернадского. Одна – “В.И. Вернадский и современность” проходила в Московском Доме ученых, а вторая конференция – в Институте геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Академии наук, где в ряде докладов развивалось научное наследие великого ученого.

Мой интерес к философии, особенно восточной, привел меня к мысли о созвучии идей и гениальных предвидений В.И. Вернадского с Ведами и данными современной науки. В результате родились мои тезисы: “Миропонимание В.И. Вернадского в свете Вед и квантовой физики” на Международной конференции “Актуальные проблемы современного естествознания” (ИНТЕРНАС’2000) и “Проблемы ноосферы и сознания в миропонимании В.И. Вернадского и в Ведической литературе” на Международной научной конференции “Проблемы сознания и ноосферы в отечественной и зарубежной философии XX века”.

Из всего этого Вы видите, дорогой читатель, что В.И. Вернадский действительно служил мне путеводной звездой на трудной, тернистой, но счастливой дороге науки, как в междисциплинарных ее подходах, так и в охвате научной мыслью всего Мироздания. Кто мы и зачем приходим на эту Землю? Что есть Счастье, Жизнь, Разум?

Зачем в этот мир приходим?  
Чтоб вспыхнуть ярким огнем,  
Чтоб мир вобрать в свое сердце  
И раствориться в нем.

Мы – Мироздания частицы.  
В нас повторяется оно,  
В нас отражается оно,  
И ритмами сквозь нас струится,  
Другого просто не дано.  
Мы – люди-звезды, звезды-люди.



Мы отражаем небеса.  
И целый мир порой вмещают  
Нашей фантазии глаза.  
Мы – Мироздания частицы,  
И Космос через нас струится.

И поэтому я считаю вправе написать эту книгу о В.И. Вернадском. Прикасаясь к этой великой личности, я переживала светлые и трепетные минуты радости. И эту радость, это волнение и трепет, я пытаюсь донести до Вас, дорогой читатель.

#### **Постигая В.И. Вернадского**

Прикасаюсь к высокому, вечному,  
Что постигнуть нельзя на ходу,  
Прикасаюсь к глубокому, вечному,  
К постиженью всю жизнь я иду.

Открываются яркие краски  
И звучанье далеких планет,  
И Земля в своем таинстве жизни.  
Голубой и зеленый в ней цвет.  
И искрящийся, яркий, сверкающий,  
Ослепительный мысли в ней свет.

К постижению Любви, Света, Радости  
Жизнь земная вовлечена.  
И песчинкой летит в Мирозданьи  
Мысль землян. Но она не одна.

---

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Звезда путеводная (вместо предисловия).....	5
Владимир Иванович Вернадский .....	11
Род Вернадских. Основные вехи биографии.....	13
Научные интересы В.И. Вернадского.....	22
Труды по геохимии и биогеохимии.....	25
Биосфера и ноосфера.....	34
В.И. Вернадский как историк науки.....	49
Фрагменты из философских и религиозных взглядов В.И. Вернадского .....	53
Наука и производительные силы страны .....	75
Слово об ученых: современниках, учениках и последовате- лях В.И. Вернадского .....	79
Развитие идей В.И. Вернадского в исследованиях концент- рирования металлов и галогенов морскими организмами.....	97
Заключение .....	149
A word to the foreign reader.....	169
Список литературы .....	208