



ФЕДЕРАЦИЯ  
ОРГАНИЧЕСКОГО  
ДВИЖЕНИЯ  
УКРАИНЫ

Владимир  
Вернадский

# Биосфера и ноосфера



Вернадский В.И. Биосфера и ноосфера/ Библиотека журнала ORGANIC UA. — Кн.10., Т.1. — ВК «АРС», 2013. — 416 с. — серия «Отечественная мысль», Кн.4.

Владимир Иванович Вернадский (1863—1945) — фигура воистину уникальная в истории отечественной и мировой науки и культуры. Читать работы ученого могут не только специалисты, но и все, кого интересует история идей, закономерности их развития, а самое главное — жизнь природы.

Интерес к творчеству В.И.Вернадского не ослабевает и в настоящее время. Оказывается, что успешное решение выдвинутых в современную эпоху на первый план разнообразных глобальных проблем, экологических в том числе, невозможно без обращения к учению Вернадского о биосфере и ноосфере, в котором сформулированы принципы взаимодействия природы и общества. Учение Вернадского о биосфере — это целостное фундаментальное учение, органично связанное с важнейшими проблемами сохранения и развития жизни на Земле, знаменующее собой принципиально новый подход к изучению планеты как развивающейся саморегулирующейся системы в прошлом, настоящем и будущем.

Настоящий сборник «Биосфера и ноосфера» является первым томом Собрания сочинений В.И.Вернадского и входит в издающуюся с 2009 г. «Библиотеку журнала «ORGANIC UA». Это издание приурочено к 150-летию со дня рождения В.И.Вернадского. Оно стало возможным благодаря поддержке Президентского фонда Леонида Кучмы «Украина». В нее включены наиболее значимые и актуальные произведения ученого, посвященные вопросам строения биосферы и ее постепенной трансформации в сферу разума — ноосферу. Кроме того, в этот сборник вошла одна из последних статей академика, посвященная Гете, которого Вернадский считал не только великим поэтом, но и выдающимся натуралистом и в этом аспекте может быть сравним лишь с Платоном и Леонардо да Винчи.

Издание рекомендуется Федерацией органического движения Украины не только для студентов, научных работников, преподавателей естественнонаучных дисциплин, но и для всех тех, кто интересуется вопросами биологии, экологии, философии и истории науки. Эта книга достойна занять почетное место в книжной коллекции, как любителя научной литературы, так и человека, стремящегося постоянно расширять свой кругозор.

Усі права на видання цієї книги належать Видавничій компанії «АРС».

Жодна частина книги не може бути передрукована, закладена в комп'ютерну пам'ять або відтворена в будь-якій формі чи спосіб без попередньої письмової згоди Видавництва.

© ВК «АРС», 2013

© Федерация органического руху України, 2013

© Президентський фонд «Україна», 2013

# СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ Л.Д.КУЧМЫ .....	5
ПРЕДИСЛОВИЕ Е.В.МИЛОВАНОВА.	
ВЛАДИМИР ВЕРНАДСКИЙ. С ЛЮБОВЬЮ К ПРИРОДЕ И С УКРАИНОЙ В СЕРДЦЕ .....	7
К ВОПРОСУ О ХИМИЧЕСКОМ СОСТАВЕ ПОЧВ	
О необходимости анализа газов почв .....	23
Записка об ученых трудах профессора К.К.Гедройца.....	36
Записка об ученых трудах профессора К.Д.Глинки .....	40
Записка об ученых трудах профессора Ф.Ю.Левинсон–Лессинга .....	44
<b>Часть I</b>	
<b>БИОСФЕРА И НООСФЕРА</b>	
ОТ АВТОРА.....	50
<b>ОЧЕРК ПЕРВЫЙ. БИОСФЕРА В КОСМОСЕ</b> .....	53
Биосфера в мировой среде .....	53
Биосфера как область превращений космической энергии .....	61
Эмпирическое обобщение и гипотеза .....	67
Живое вещество в биосфере .....	73
Размножение организмов и геохимическая энергия живого вещества .....	79
Зеленое живое вещество.....	100
Несколько замечаний о живом веществе в механизме биосферы .....	117
<b>ОЧЕРК ВТОРОЙ. ОБЛАСТЬ ЖИЗНИ</b> .....	124
Биосфера — земная оболочка .....	124
Живое вещество первого и второго порядка в биосфере .....	143
Пределы жизни .....	158
Границы живого в биосфере .....	165
Жизнь в гидросфере .....	177
Геохимические циклы сгущений жизни и живых пленок гидросферы .....	188
Живое вещество суши .....	200
Связь живых пленок гидросферы и суши .....	207
<b>ЭВОЛЮЦИЯ ВИДОВ И ЖИВОЕ ВЕЩЕСТВО</b> .....	210
<b>НАЧАЛО ЖИЗНИ И ЭВОЛЮЦИЯ ВИДОВ</b> .....	232
<b>БИОСФЕРА</b> .....	241
<b>НООСФЕРА</b> .....	249

## Часть II

### ФРАГМЕНТЫ ИЗ НАУЧНЫХ ТРУДОВ, СТАТЕЙ, ПИСЕМ И ДНЕВНИКОВ В.И.ВЕРНАДСКОГО, ОТРАЖАЮЩИЕ ЗАРОЖДЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ЕГО ИДЕЙ О ПЕРЕХОДЕ БИОСФЕРЫ В НООСФЕРУ

1. Разум и труд человека как геологическая сила планеты .....	258
2. Мысли о ноосфере .....	298
<b>НЕСКОЛЬКО СЛОВ О НООСФЕРЕ .....</b>	<b>322</b>
<b>АВТОТРОФНОСТЬ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА .....</b>	<b>334</b>
<b>ГЁТЕ КАК НАТУРАЛИСТ (МЫСЛИ И ЗАМЕЧАНИЯ) .....</b>	<b>355</b>