

**А.А. Никольский**

**ВЕЛИКИЕ ИДЕИ  
ВЕЛИКИХ ЭКОЛОГОВ:**

**ИСТОРИЯ КЛЮЧЕВЫХ  
КОНЦЕПЦИЙ В ЭКОЛОГИИ**



**А.А. Никольский**

**ВЕЛИКИЕ ИДЕИ  
ВЕЛИКИХ ЭКОЛОГОВ:  
ИСТОРИЯ КЛЮЧЕВЫХ КОНЦЕПЦИЙ  
В ЭКОЛОГИИ**

Москва  
ГЕОС  
2014

УДК 574  
ББК 26.323

**Великие идеи великих экологов: история ключевых концепций в экологии** – М.: ГЕОС, 2014. – 190 с.; ил.  
ISBN 978-5-89118-671-2

Книга представляет собой очерк развития основных идей и концепций современной экологии. Используются первоисточники, редко цитируемые на русском языке под одной обложкой. Подробно обсуждаются ранние этапы формирования фундаментальных понятий экологии. Показан вклад в развитие экологии отечественных и зарубежных учёных. Все главы содержат малоизвестные эпизоды из жизни и творчества выдающихся экологов. Показано, что фундаментом экологии является представление о космической роли зелёных растений, преобразующих кинетическую энергию солнечного света в потенциальную энергию живого вещества.

Книга иллюстрирована портретами отечественных и зарубежных учёных и рисунками из оригинальных работ экологов.

Для экологов, биологов, специалистов по охране окружающей среды, историков науки. Может служить учебным пособием к курсу “Экология”.

**The great ideas of the great ecologists: history of key concepts in ecology.** – М.: GEOS, 2014. – 190 p.; ill.

The book is an essay on the development of the basic ideas and concepts of modern ecology. Primary sources are used, rarely cited in Russian under one book cover. The early stages fundamental concepts of ecology are discussed in details. It is shown the contribution in the development of ecology Russian and foreign scientists. All chapters contain little-known episodes of life and work of prominent ecologists. It is shown that the foundation of ecology is the understanding of the cosmic role of green plants that convert the kinetic energy of sunlight into the potential energy of living matter.

The book is illustrated with portraits of Russian and foreign scientists and drawings from the original writings of ecologists.

The book is recommended for ecologists, biologists, experts in environmental protection, science historians. It can serve as a textbook for the course "Ecology".

*Книга издана благодаря личной финансовой поддержке выпускника кафедры системной экологии экологического факультета Российского университета дружбы народов Беловежца Константина Игоревича. Я приношу Константину Игоревичу мою глубочайшую благодарность.*

© А.А. Никольский, 2014  
© ООО «Издательство ГЕОС», 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	5
1. Эрнст Геккель – основоположник современной экологии ..	10
2. Эколог-эволюционист Чарльз Дарвин .....	21
3. Александр фон Гумбольдт – основоположник глобальной экологии .....	30
4. Карл Францевич Рулье – основоположник экологии в России .....	39
5. Факториальная экология: развитие концепции экологи- ческой толерантности .....	55
6. От экологической толерантности к экологической нише ...	72
7. Среда и сообщество – основная идея синэкологии (биоценологии) .....	91
8. В цепях питания еда поедает еду .....	114
9. Жизнь неразрывно связана с превращением энергии .....	130
10. Космическая роль зелёных растений .....	144
11. Живое вещество биосферы .....	154
12. Экологическое наследование в биологическом сиг- нальном поле .....	162
Заключение .....	168
Литература .....	170
Авторский указатель на русском языке .....	180
Указатель иностранных авторов на языке оригинала .....	183
Предметный указатель .....	184
Источники изображений портретов ученых, использован- ных в книге .....	189