

СЕРИЯ «ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И ФИНАНСОВАЯ СТРАТЕГИЯ»

21-6389

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

# ОСНОВЫ СТРАТЕГИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ

МОНОГРАФИЯ

Под научной редакцией В. Л. Квинта, В. А. Фетисова



SERIES "ECONOMIC AND FINANCIAL STRATEGY"

## THE FUNDAMENTALS OF RUSSIA'S ENVIRONMENTAL DEVELOPMENT STRATEGY

MONOGRAPH

Editorial Research Supervisors

Vladimir L. Kvint and Vyacheslav A. Fetisov

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова

МОСКОВСКАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ

Кафедра экономической и финансовой стратегии

Междисциплинарная научно-образовательная школа Московского университета

«Математические методы анализа сложных систем»

Институт математических исследований сложных систем

Центр стратегических исследований

---

Серия

«ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И ФИНАНСОВАЯ СТРАТЕГИЯ»

# ОСНОВЫ СТРАТЕГИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ

Монография

Под научной редакцией

В. Л. Квинта, В. А. Фетисова



Издательство Московского университета

2021

УДК 005.21:330.322(571.17)  
ББК У9(2-Рос)  
О-75

Работа подготовлена сотрудниками кафедры экономической и финансовой стратегии  
Московской школы экономики и Центра стратегических исследований  
Института математических исследований сложных систем

**АВТОРЫ:**

В. Л. Квинт, В. А. Фетисов, М. К. Алимуратов, К. Л. Астапов, Г. В. Задорожная,  
А. З. Мидов, А. Р. Бахтизин, Л. И. Власюк, Д. Н. Гаврилина, Д. С. Евдокимов,  
И. В. Новикова, А. А. Онучин, Н. И. Сасаев, И. С. Ткаченко, С. Н. Ткаченко,  
М. К. Хабекова, И. З. Чхотуа, Т. Г. Шимко

**РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

д-р экон. наук, профессор А. Д. Шматко; д-р экон. наук, профессор А. В. Шевчук

**Основы стратегии экологического развития России** : монография / под  
О-75 науч. ред. В. Л. Квинта, В. А. Фетисова. — Москва : Издательство Московско-  
го университета, 2021. — 77, [1] с. : ил. — (Серия «Экономическая и финансо-  
вая стратегия»).

ISBN 978-5-19-011631-1

<https://doi.org/10.29003/m2447.978-5-19-011631-1>

В монографии предложены стратегические инициативы по преобразованиям в экологической сфере на основе перехода на принципы «зеленой» экономики, внедрения современных технологий в целях охраны и улучшения состояния окружающей среды, сохранения природных ресурсов и повышения качества жизни населения России и всего мира. Представленные рекомендации направлены на развитие экологической культуры граждан, а также стимулирование бизнеса к применению зеленых технологий. Рассматриваются принципы сохранения водных и лесных ресурсов, рекреационная роль особо охраняемых природных территорий, а также развитие экологического туризма.

**Ключевые слова:** стратегия, стратегирование, тренды, экология, экологический туризм, окружающая среда, климат, атмосферный воздух, водные ресурсы, почва, лес, «зеленые» технологии.

УДК 005.21:330.322(571.17)

ББК У9(2-Рос)

**The Fundamentals of Russia's Environmental Development Strategy**: mono-  
graph / editorial research supervisors Dr. Vladimir L. Kvint and Vyacheslav A. Fetisov. — Moscow: Moscow University Press, 2021. — 78 p. — (The "Economic and Financial Strategy" Book Series).

ISBN 978-5-19-011631-1

<https://doi.org/10.29003/m2447.978-5-19-011631-1>

This monograph proposes strategic transformations in the environmental sphere based on a transition to the principles of a green economy and on the implementation of modern technologies in order to protect and improve the state of the environment, preserve natural resources, and improve the quality of life in Russia and around the world. The proposals contained herein seek to develop citizens' ecological culture, as well as to encourage and guide businesses to pursue working with green methodology. The principles of conservation of water and forest resources, the recreational role of specially protected natural areas, as well as the development of ecological tourism are considered.

**Keywords:** strategy, strategizing, trends, ecology, ecological tourism, environment, climate, atmospheric air, water resources, soil, forest, "green" technologies.

© Коллектив авторов, 2021

ISBN 978-5-19-011631-1

© Издательство Московского университета, 2021

# ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                                                                                                                              |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Вводное слово .....                                                                                                                          | 9         |
| Введение .....                                                                                                                               | 11        |
| <b>1. Общие принципы формирования национальной экологической стратегии .....</b>                                                             | <b>13</b> |
| 1.1. Основные акторы стратегии экологического развития России .....                                                                          | 13        |
| 1.2. Принципы реализации экологических стратегий .....                                                                                       | 15        |
| 1.3. Взаимосвязь экологических стратегий разного уровня .....                                                                                | 16        |
| <b>2. Глобальные и национальные экологические тренды — вызовы для здорового будущего России .....</b>                                        | <b>19</b> |
| 2.1. Влияние глобальных трендов на развитие экологической ситуации в России .....                                                            | 19        |
| 2.2. Изменение климата .....                                                                                                                 | 21        |
| 2.3. Анализ тенденций загрязнения атмосферного воздуха .....                                                                                 | 24        |
| 2.4. Тенденции загрязнения подземных и поверхностных вод .....                                                                               | 24        |
| 2.5. Истощение природных ресурсов, потеря биоразнообразия и сокращение лесного покрова Земли .....                                           | 26        |
| 2.6. Увеличение количества отходов производства и потребления .....                                                                          | 29        |
| 2.7. Проблемы ликвидации накопленного вреда окружающей среде .....                                                                           | 30        |
| 2.8. Рост численности населения и усиление процесса урбанизации .....                                                                        | 32        |
| 2.9. Влияние роста объемов сельскохозяйственного производства на окружающую среду .....                                                      | 34        |
| <b>3. Стратегические экологические приоритеты на национальном и региональных уровнях .....</b>                                               | <b>35</b> |
| 3.1. Обеспечение экологической безопасности на основе ситуационных центров со встроенным функционалом имитационного моделирования .....      | 35        |
| 3.2. Цифровая трансформация в сфере экологического мониторинга .....                                                                         | 38        |
| 3.3. Ужесточение регулирования на наднациональном и национальном уровнях и стратегические принципы организации защиты окружающей среды ..... | 40        |

|                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.4. Формирование ответственного потребления и бережного отношения к окружающей среде .....                          | 42 |
| 3.5. Сохранение водных ресурсов и обеспечение устойчивого водоснабжения .....                                        | 44 |
| 3.6. Сохранение и развитие лесных ресурсов, национальных природных парков и экологического туризма .....             | 46 |
| 3.7. Земельные ресурсы и рекультивация .....                                                                         | 55 |
| 3.8. Экологические принципы в агропромышленном комплексе .....                                                       | 59 |
| 3.9. Россия как стратегический лидер реализации мер по сокращению объемов выбросов CO <sub>2</sub> в атмосферу ..... | 60 |
| 3.10. Авангардные технологии в обеспечении устойчивого будущего .....                                                | 62 |
| 3.11. Финансирование проектов: частно-государственное партнерство и «зеленые» облигации .....                        | 65 |
| Заключение .....                                                                                                     | 67 |
| Список литературы .....                                                                                              | 68 |
| Информация об авторах .....                                                                                          | 74 |