

В. В. Низовцев, Е. В. Шеин

**ВРЕМЯ И ВОЗРАСТ  
ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ**

**ВРЕМЯ  
ФИЗИКИ И ФИЛОСОФИИ**

**ПАЛЕОРЕКОНСТРУКЦИИ**

**И ВРЕМЯ  
ОНТОГЕНЕЗА**



URSS

**В. В. Низовцев  
Е. В. Шейн**

**ВРЕМЯ И ВОЗРАСТ  
ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ**



**ВРЕМЯ ФИЗИКИ  
И ФИЛОСОФИИ**



**ПАЛЕОРЕКОНСТРУКЦИИ  
И ВРЕМЯ ОНТОГЕНЕЗА**



**URSS**

**МОСКВА**

ББК 22.312 22.3ф 87.1 87.22

**Низовцев Владимир Васильевич**

**Шеин Евгений Викторович**

**Время и возраст природных объектов. Время физики и философии.**

**Палеорекострукции и время онтогенеза.** — М.: ЛЕНАНД, 2017. — 120 с.

Изложена концепция типологического времени, в которой время есть онтогенез или противостояние предмета небытию. Время каждой вещи индивидуально, реальность не знает абсолютного времени и не имеет его физического носителя. Временные отношения вещей определяются их классификационными отношениями: однокачественное одновременно, разнокачественное одновременно. Онтологическое время не имеет эталона, поэтому его невозможно измерить, а хронологические реконструкции прошлого субъективны. Возраст предмета можно определить как отношение однородных показателей целого и части. Инструментальное время есть мера перемещения эталонного тела, используемая при сопоставлении природных процессов. Абстрактный образ такого времени — теоретическое время способно охватить лишь отдельные мгновения бытия. Абсолютное пространство не существует. Пространство реальности формируется евклидовыми точками предметов. Пространственные отношения являются дериватами временных отношений.

Книга адресована физикам, биологам, геологам и философам.

**Рецензенты:** д-р физ.-мат. наук, ведущий научный сотрудник физического факультета МГУ *В. Л. Бычков*;

д-р биол. наук, проф. РГАУ-ГСХА им. К. А. Тимирязева *М. А. Мазиров*

Текст опубликован в авторской редакции.

Формат 60×90/16. Печ. л. 7,5. Зак. № АЛ-499.

Отпечатано в ООО «ЛЕНАНД».

117312, Москва, дп-т Шестидесятилетия Октября, 11А, стр. 11.

ISBN 978-5-9710-3119-2

© В. В. Низовцев, Е. В. Шеин, 2016

© ЛЕНАНД, 2016

18993 ID 208772



9 785971 031192



Все права защищены. Никакая часть настоящей книги не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, а также размещение в Интернете, если на то нет письменного разрешения владельцев.

# Оглавление

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Введение .....</b>  | <b>7</b>  |
| <b>Глава 1. Эволюция представлений о времени.....</b>          | <b>11</b> |
| 1.1. Состояние проблемы времени в науке XX века .....          | 11        |
| 1.2. Жизнь вне времени .....                                   | 17        |
| 1.3. Время Нового времени .....                                | 21        |
| <b>Глава 2. Теоретическое время и проблемы метрологии.....</b> | <b>23</b> |
| 2.1. Время в механике.....                                     | 24        |
| 2.2. Метрология времени.....                                   | 28        |
| 2.3. Теоретическое время и развитие.....                       | 35        |
| 2.4. Об атомном времени и релятивистских<br>эффектах .....     | 39        |
| <b>Глава 3. Типологическое время .....</b>                     | <b>45</b> |
| 3.1. Время как бремя бытия.....                                | 45        |
| 3.2. Иллюзия детерминизма .....                                | 49        |
| 3.3. Временные и пространственные отношения.....               | 51        |
| 3.3.1. Разновременность однокачественного.....                 | 52        |
| 3.3.2. Одновременность разнокачественного.....                 | 54        |
| 3.3.3. Об управлении временем.....                             | 57        |
| 3.3.4. Рост и определение возраста .....                       | 58        |

---

|   |            |
|---|------------|
| <b>Глава 4. Пространство и движение .....</b>                             | <b>61</b>  |
| 4.1. Природа физического пространства.....                                | 61         |
| 4.2. Время – пространство – движение .....                                | 65         |
| <b>Глава 5. Время и возраст почвы .....</b>                               | <b>70</b>  |
| 5.1. Проблема классификации как диагноз.....                              | 72         |
| 5.2. Онтология почвы.....   | 78         |
| 5.3. О парадигмальной динамике в почвоведении .....                       | 82         |
| 5.4. Фактор времени в почвообразовании<br>и возраст почвы .....           | 84         |
| 5.5. Опыт радиоуглеродных определений.....                                | 92         |
| <b>Глава 6. Время в геологии .....</b>                                    | <b>101</b> |
| 6.1. Хроностратиграфия как паллиатив хронологии .....                     | 101        |
| 6.2. Попытка типологического времени<br>в стратиграфии .....              | 103        |
| 6.3. К изотопно-геохимическому методу<br>определения возраста породы..... | 105        |
| <b>Заключение .....</b>   | <b>110</b> |
| <b>Список литературы .....</b>  | <b>112</b> |