

А

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ**

**Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет»**

Кафедра социальной философии

В.В. КАШИН

ФИЛОСОФИЯ НАУК О ЖИВОЙ ПРИРОДЕ

**Рекомендовано Ученым советом государственного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет» в качестве
учебного пособия для аспирантов**

Оренбург 2006

УДК 101.1(07)

К 31

ББК 87я73

Рецензенты:

**доктор географических наук В.Е. Тихонов,
доктор биологических наук С.А. Мирошников,
доктор философских наук П.А. Горохов.**

Кашин В.В.

**К 31 Философия наук о живой природе: учебное пособие для
аспирантов / В.В. Кашин – Оренбург: ИПК ГОУ ОГУ, 2006. – 108с.**

Учебное пособие подготовлено в соответствии с Программами кандидатских экзаменов по «Истории и философии науки» для аспирантов и соискателей специальностей: «Биология», «Экология», «Сельскохозяйственные науки».

ББК 87я7

К 0301020000

© Кашин В.В., 2006
© ИПК ГОУ ОГУ, 2006

Содержание

- 1 Природа биологического познания. Сущность и специфика философско-методологических проблем биологии.
- 2 Роль биологических наук в жизни общества.
- 3 Биология в контексте философии и методологии науки XX века.
- 4 Сущность живого.
- 5 Уровни организации живого.
- 6 Возникновение жизни на Земле.
- 7 Принцип развития в биологии. Основные этапы становления идеи развития в биологии.
- 8 Проблема биологического прогресса.
- 9 Синтетическая теория эволюции.
- 10 Роль случайности в эволюционном процессе.
- 11 Биологический эволюционизм и глобальная эволюция.
- 12 Проблема биологической безопасности.
- 13 Единство организации и развития живых систем.
- 14 Эволюция представлений об организованности в системности в биологии по работам В.И. Вернадского.
- 15 Правда Дарвина и ложь дарвинизма.
- 16 Дискуссия в отечественной генетике в 30-50 годах XX века.
- 17 Проблемы системной биологии.
- 18 Клонирование и биоэтика.
- 19 Предмет биофилософии.
- 20 Экологический смысл эволюции человека.
- 21 Генезис экологической проблематики.
- 22 Предмет и задачи социальной экологии.
- 23 Экологическое право.
- 24 Экологические системы.
- 25 Экология и образование.

Список использованных источников

**Программа кандидатских экзаменов «История и философия науки»
«Философские проблемы биологии и экологии».**

1. Природа биологического познания. Сущность и специфика философско-методологических проблем биологии

Современная биология представляет собой целую систему наук о живой природе, о закономерностях её существования и развития. Этот сложный комплекс формировался исторически на протяжении многих веков развития биологии как науки.

Выделим три последовательных этапа, которые биология прошла в процессе своего становления.

До Дарвина в биологии господствовала типологическая концепция. Чтобы эта концепция возникла, тысячи паганелей неумолимо гонялись за бабочками для пополнения своих коллекций. Тысячи педантов невозмутимо и самозабвенно классифицировали наблюдаемые ими существа. Типологическая концепция не отвергала вовсе биологическую эволюцию, но не располагала возможностями интерпретировать эволюцию как саморазвитие, т.е. как истинно генетический процесс.

Биология испытала необычайный взлет и получила стройные контуры всего своего здания в период возникновения дарвиновской теории эволюции, созданной на основе применения исторического метода исследования. На этом этапе к функциям сбора, описания и классификации материала, характерным для предшествующего биологического познания, она смогла добавить функцию объяснения путей исторического развития организмов.

Но уже вскоре после этого современники стали свидетелями попыток низвержения дарвинизма с его пьедестала лидера биологии со стороны представителей вновь нарождающейся науки генетики. В. Бэтсон, автор названия этой новой науки, заявлял в те годы, что дарвинизм уже принадлежит истории, что теория Дарвина сейчас – это не более, чем натурфилософия, что дарвиновскую схему эволюции можно читать так же, как книги Лукреция Кара или Ж.Б. Ламарка.

Потребовались годы и годы труда и поисков, чтобы дарвинизм, по образному выражению Дж. Хаксли, «как феникс был возрожден из золы похоронного костра», чтобы эволюционная идея в генетике приобрела дарвинистский характер, чтобы принцип историзма проник в генетику и в свою очередь поднял её на качественно новый уровень исследований.

Затем пришло время этапа выдающихся открытий и успехов на основе развития молекулярной биологии. Эти открытия, которые можно назвать фундаментальными для биологического познания, привели к переосмыслению всего накопленного в биологии материала и к возникновению новых подходов и принципов биологического исследования.

Три этапа в развитии биологии привели к тому, что современное биологическое познание развивается как бы в трех плоскостях. Это, во-первых, традиционная для классической биологии сфера исследования на уровне биологических организмов. Разные биологические науки, среди которых морфология, физиология, эмбриология и другие, различными