

Н. Г. Смирнов

Биология на Урале

от В. Н. Татищева
до наших дней

*Учебное пособие
к курсу:
“История и методология
биологии.
Региональный аспект”*

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ

Н.Г. Смирнов

Биология на Урале
от В. Н. Татищева до наших дней

*Учебное пособие к курсу:
"История и методология биологии.
Региональный аспект"*



Издательство «Академкнига»
Екатеринбург
2006

Смирнов Н. Г. Биология на Урале от В.Н.Татищева до наших дней. Учебное пособие к курсу: "История и методология биологии. Региональный аспект". — Екатеринбург: Изд-во «Академкнига», 2006. — 148 с.

В книге представлены особенности развития отечественной биологии в провинциальной среде на примере Урала. История исследований начинается с этапа первичного накопления сведений о живой природе региона. Для этого периода показана роль В.Н.Татищева, экспедиционных исследований Урала в XVIII – XIX веках и УОЛЕ. Обсуждаются биологические исследования на Урале в первой половине XX века, начиная с работ в Пермском университете. Далее внимание сосредоточено на исследователях, живших в Свердловске постоянно, в ссылке или эвакуации. Отдельная глава посвящена биологии в вузах и отраслевых институтах Свердловска в первой половине XX века.

Наибольшее внимание уделено Институту экологии растений и животных УрО РАН. Его история разделена на три периода: становления, в период руководства академиком С.С.Шварца, в зрелом возрасте Института во главе с академиком В.Н.Большаковым. Обсуждается развитие отдельных направлений биологических исследований в Институте и в некоторых других учреждениях.

Изложена история биологического факультета Уральского государственного университета; его становление, жизнь в период "Мичуринской биологии", а также история кафедр.

Книга снабжена указателем имен.

Печатается по решению Ученого совета Института экологии растений и животных УрО РАН и Ученого совета биологического факультета Уральского государственного университета им. А.М. Горького

Ответственный редактор — академик РАН *В. Н. Большаков*

Рецензент — д.б.н., профессор *В. А. Мухин*

Работа выполнена при финансовой поддержке программы развития ведущих научных школ РФ, проект 2006 – РИ – 112.0/001/337.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Введение	5
Глава 1. Этап первичного накопления сведений о живой природе Урала	12
1.1. В.Н.Татищев	12
1.2. Экспедиционные исследования Урала в XVIII-XX веках	14
1.3. Роль Уральского общества любителей естествознания (УОЛЕ) в создании основ биологической науки в регионе	22
Глава 2. Биологические исследования на Урале в первой половине XX века	25
2.1. Пермский университет	25
2.2. Биология в ВУЗах и отраслевых институтах Свердловска первой половины XX века.	27
2.2.1. Горный институт	27
2.2.2. Лесохозяйственный факультет Уральского лесотехнического института	27
2.2.3. Свердловский медицинский институт и физиологическая наука в Свердловске (30-е — 50-е гг.)	28
2.2.4. Свердловский сельскохозяйственный институт	32
2.2.5. Уральское отделение ВНИИОЗ	32
2.2.6. Уральское отделение ВНИИОРХ	35
2.3. Коренные уральцы	37
2.4. Свердловск — место ссылки опальных биологов	39
2.5. Свердловск — место эвакуации. Разные судьбы	43

Глава 3. Институт экологии растений и животных УрО РАН	46
3.1. Период становления	46
3.2. Академик С.С.Шварц во главе Института	50
3.3. Институт в зрелом возрасте — во главе с академиком В.Н.Большаковым	61
3.4. Развитие отдельных направлений исследований в Институте экологии растений и животных УрО РАН и других учреждениях	66
3.4.1. Популяционная и эволюционная экология животных ..	67
3.4.2. Экспериментальная экология млекопитающих	78
3.4.3. Цитогенетика млекопитающих	79
3.4.4. Биоценология	80
3.4.5. Экология рыб и водных беспозвоночных	83
3.4.6. Историческая экология	84
3.4.7. Дендрохронология	87
3.4.8. Геоботаника и охрана растительного мира	90
3.4.9. Микология	91
3.4.10. Популяционная биология растений	94
3.4.11. Интродукция и акклиматизация растений	95
3.4.12. Радиоэкология	96
3.4.13. Радиобиология животных	101
3.4.14. Почвоведение	103
3.4.15. Лесоведение	104
3.4.16. Изучение влияния антропогенных загрязнений на организмы и экосистемы	105
Глава 4. Биологический факультет Уральского госуниверситета	109
4.1. Становление факультета и его жизнь в период «Мичуринской биологии»	109
4.2. История кафедр биологического факультета	116
4.2.1. Кафедра зоологии	116
4.2.2. Кафедра ботаники	119
4.2.3. Кафедра физиологии человека и животных	126
4.2.4. Кафедра физиологии растений	129
4.2.5. Кафедра экологии	131
Заключение	134
Указатель имен	137
Литература	143