

**НАУКА  
БЕЛАРУСИ  
В XX  
СТОЛЕТИИ**

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ  
КОМИССИЯ ПО ИСТОРИИ НАУКИ

**НАУКА  
БЕЛАРУСИ  
В XX  
СТОЛЕТИИ**

Минск  
«Белорусская наука»  
2001

**Наука** Беларуси в XX столетии / НАН Беларуси. Комис. НЗ4 по истории науки; Редкол.: Н. А. Борисевич (председатель) и др. — Мн.: “Белорусская наука”, 2001. — 1006 с.

ISBN 985-08-0491-2.

В книге освещены организация и важнейшие достижения ученых Беларуси в XX столетии в области общественных, естественных, технических, медицинских и сельскохозяйственных наук. В приложении даны сведения о членах Национальной академии наук Беларуси и Академии аграрных наук Республики Беларусь, докторам наук, лауреатах премий, содержатся и другие сведения справочного характера.

Книга “Наука Беларуси в XX столетии” является своеобразной энциклопедией белорусской науки этого периода. Она рассчитана на научных сотрудников, историков и организаторов науки, будет полезна студентам старших курсов высших учебных заведений.

**УДК 001(476)“19”(031)**

**ББК 72.3(4Бел)я2**

# СОДЕРЖАНИЕ

Н. А. БОРИСЕВИЧ

**ВВЕДЕНИЕ**

3

## Глава 1. ОРГАНИЗАЦИЯ НАУКИ

---

Н. В. ТОКАРЕВ

**СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ СОВЕТСКОЙ СИСТЕМЫ  
ОРГАНИЗАЦИИ НАУКИ В БССР В 20—40-е ГОДЫ**

5

Г. В. КОРЗЕНКО

**ОРГАНИЗАЦИЯ НАУКИ В БЕЛОРУССКОЙ ССР  
В 50—80-х ГОДАХ**

24

Г. В. КОРЗЕНКО

**НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
В 90-е ГОДЫ**

38

## Глава 2. ОБЩЕСТВОВЕДЕНИЕ

---

Л. Д. ПОБАЛЬ

**АРХЕАЛОГИЯ**

49

П. Т. ПЕТРИКОВ

**ИСТОРИЧЕСКАЯ НАУКА**

69

В. К. БАНДАРЧЫК

**ЭТНАГРАФИЯ**

91

996

А. І. ЖУРАЎСКІ  
**БЕЛАРУСКАЕ МОВАЗНАЎСТВА**

101

М. Г. МУШЫНСКІ  
**ЛІТАРАТУРАЗНАЎСТВА**

117

А. С. ФЯДОСІК  
**ФАЛЬКЛАРЫСТЫКА**

133

В. І. ЖУК  
**МАСТАЦТВАЗНАЎСТВА**

146

А. И. ГОЛОВНЕВ

**ФИЛОСОФИЯ**

160

А. А. ПЛАЩИНСКИЙ  
**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ НАУКА**

181

А. Н. ДАНИЛОВ

**СОЦИОЛОГИЯ**

190

В. А. КРУТАЛЕВИЧ, И. А. ЮХО

**ЮРИДИЧЕСКАЯ НАУКА**

202

К. В. ГАВРИЛОВЕЦ, В. П. ПАРХОМЕНКО,  
Ф. И. ИВАЩЕНКО

**ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ**

214

997

## Глава 3. МАТЕМАТИКА

---

А. А. ГУСАК, В. И. ЯНЧЕВСКИЙ

**АЛГЕБРА, ТЕОРИЯ ЧИСЕЛ И ГЕОМЕТРИЯ**

228

Н. А. ИЗОБОВ

**ОБЫКНОВЕННЫЕ  
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ**

238

Н. И. ЮРЧУК

**УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ  
И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ,  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ**

247

Л. А. ЯНОВИЧ

**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА, ТЕОРИЯ  
ПРИБЛИЖЕНИЯ ФУНКЦИЙ, ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ  
И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА**

252

## Глава 4. ФИЗИКА

---

А. А. БОГУШ

**ТЕОРИЯ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ  
И ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ**

260

Э. А. РУДАК

**ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА**

273

А. П. ИВАНОВ

**ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА И АКУСТИКА**

276

998

В. В. ГРУЗИНСКИЙ, Е. С. ВОРОПАЙ,  
К. Н. СОЛОВЬЕВ, Г. Б. ТОЛСТОРОЖЕВ

**СПЕКТРОСКОПИЯ И ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ**

284

А. П. ВОЙТОВИЧ, А. С. РУБАНОВ

**ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА**

310

Л. Я. МИНЬКО, А. А. ЛАБУДА

**ФИЗИКА ПЛАЗМЫ**

325

Н. М. ОЛЕХНОВИЧ, Ф. Ф. КОМАРОВ

**ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА**

330

Ф. П. КОРШУНОВ

**ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ**

338

В. А. ПИЛИПОВИЧ, В. В. МУРАВЬЕВ

**ЭЛЕКТРОНИКА**

343

А. Ф. ЧЕРНЯВСКИЙ, П. Д. КУХАРЧИК

**РАДИОФИЗИКА**

353

---

**Глава 5. ИНФОРМАТИКА**

---

В. С. ТАНАЕВ

**ДИСКРЕТНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ**

358

Р. ГАБАСОВ, Ф. М. КИРИЛЛОВА

**ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ**

366

999

**А. Д. ЗАКРЕВСКИЙ**

**ЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
ДИСКРЕТНЫХ УСТРОЙСТВ**

371

**В. И. МАХНАЧ**

**АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

376

**А. М. КРОТ**

**ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ  
И ИЗОБРАЖЕНИЙ**

385

**А. С. МЕТЕЛЬСКИЙ**

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

393

---

**Глава 6. ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

---

**Е. М. МАКУШОК**

**ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ**

401

**Г. А. АНИСОВИЧ, Е. И. МАРУКОВИЧ**

**ТЕОРИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ  
ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

410

**О. В. РОМАН**

**ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ**

412

**Ю. М. ПЛЕСКАЧЕВСКИЙ**

**ПОЛИМЕРНЫЕ И МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ**

417

1000



И. П. ФИЛОНОВ, П. И. ЯЩЕРИЦИН  
**ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ РЕЗАНИЕМ.  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

432

Н. Н. ЗАЦЕПИН, П. П. ПРОХОРЕНКО  
**ФИЗИКА НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ**

437

О. В. БЕРЕСТНЕВ  
**НАДЕЖНОСТЬ МАШИН**

442

Б. А. КОЛОВАНДИН, О. Г. МАРТЫНЕНКО,  
А. Г. ШАШКОВ, В. Л. ДРАГУН

**ТЕПЛОФИЗИКА, ТЕПЛО- И МАССООБМЕН.  
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА**

450

В. Б. НЕСТЕРЕНКО  
**АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА**

469

## **Глава 7. ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

---

В. С. СОЛДАТОВ  
**ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**

481

В. С. КОМАРОВ  
**КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ**

489

Ф. А. ЛАХВИЧ  
**ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**

497

1001

Д. И. МЕТЕЛИЦА

**БИООРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**

503

Н. А. МАЙЕР

**ЭЛЕМЕНТООРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**

514

В. В. СВИРИДОВ, Х. М. АЛЕКСАНДРОВИЧ

**НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ**

516

И. И. ЛИШТВАН

**ФИЗИКО-ХИМИЯ, ПЕРЕРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
ТВЕРДЫХ ГОРЮЧИХ ОТЛОЖЕНИЙ БЕЛАРУСИ. РАЗВИТИЕ  
РАБОТ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

527

---

**Глава 8. БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

---

В. Н. ГУРИН, И. Н. СЕМЕНЕНЯ

**ФИЗИОЛОГИЯ**

542

В. И. ПАРФЕНОВ, Г. Ф. РЫКОВСКИЙ

**БОТАНИКА**

558

Л. М. СУЩЕНЯ, М. М. ПИКУЛИК

**ЗООЛОГИЯ**

568

Л. В. ХОТЫЛЕВА, Н. А. КАРТЕЛЬ

**ГЕНЕТИКА**

582

В. Н. РЕШЕТНИКОВ

**БИОХИМИЯ. ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ**

595

1002

И. Д. ВОЛОТОВСКИЙ  
**БИОФИЗИКА И ФОТОБИОЛОГИЯ**  
602

А. Г. ЛОБАНОК  
**МИКРОБИОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ**  
616

Л. М. СУЩЕНЯ, Г. А. ГАЛКОВСКАЯ,  
А. П. ОСТАПЕНЯ  
**ГИДРОБИОЛОГИЯ**  
630

В. И. ПАРФЕНОВ, Б. И. ЯКУШЕВ  
**ЭКОЛОГИЯ**  
637

Е. Ф. КОНОПЛЯ  
**РАДИОБИОЛОГИЯ И РАДИОЭКОЛОГИЯ**  
644

---

## **Глава 9. НАУКИ О ЗЕМЛЕ**

---

В. С. АНОШКО, М. Н. БРИЛЕВСКИЙ  
**ГЕОГРАФИЯ**  
661

А. С. МАХНАЧ, Р. Г. ГАРЕЦКИЙ, Э. А. ЛЕВКОВ  
**ГЕОЛОГИЯ**  
673

Г. И. КАРАТАЕВ, Ж. П. ХОТЬКО  
**ГЕОФИЗИКА**  
693

В. А. КУЗНЕЦОВ  
**ГЕОХИМИЯ**  
700

1003

## **Глава 10. МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ**

---

Н. Е. САВЧЕНКО, Е. И. ШИШКО  
МЕДИЦИНСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ НАУКА  
707

П. И. ЛОБКО  
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ  
734

М. К. ЗУБРИЦКИЙ  
ГИГИЕНА  
747

## **Глава 11. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ**

---

Н. И. СМЕЯН, И. М. БОГДЕВИЧ  
ПОЧВЕННО-АГРОХИМИЧЕСКАЯ НАУКА  
769

С. Г. СКОРОПАНОВ, В. А. ЩЕРБАКОВ  
ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И РАСТЕНИЕВОДСТВО  
776

В. С. АНТОНЮК, Н. А. КОВАЛЕВ, И. П. ШЕЙКО  
ЖИВОТНОВОДСТВО И ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА  
782

М. М. СЕВЕРНЕВ, И. С. НАГОРСКИЙ  
МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
792

## **ПРИЛОЖЕНИЕ**

---

ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ ЧЛЕНЫ (АКАДЕМИКИ) НАЦИОНАЛЬНОЙ  
АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ  
802

1004

**ЧЛЕНЫ-КОРРЕСПОНДЕНТЫ  
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ**  
810

**ПОЧЕТНЫЕ ЧЛЕНЫ  
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ**  
816

**ИНОСТРАННЫЕ ЧЛЕНЫ  
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ**  
817

**ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ ЧЛЕНЫ (АКАДЕМИКИ)  
АКАДЕМИИ АГРАРНЫХ НАУК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
817

**ЧЛЕНЫ-КОРРЕСПОНДЕНТЫ  
АКАДЕМИИ АГРАРНЫХ НАУК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
818

**ИНОСТРАННЫЕ ЧЛЕНЫ  
АКАДЕМИИ АГРАРНЫХ НАУК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
820

**УЧЕНЫЕ БЕЛАРУСИ,  
ИЗБРАННЫЕ ЧЛЕНАМИ ДРУГИХ АКАДЕМИЙ**  
820

**ДОКТОРА НАУК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
825

**УЧЕНЫЕ — ГЕРОИ ТРУДА**  
861

**УЧЕНЫЕ — ГЕРОИ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА**  
861

**УЧЕНЫЕ — ГЕРОИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА**  
861

**ЗАСЛУЖЕННЫЕ ДЕЯТЕЛИ НАУКИ БЕЛОРУССКОЙ ССР  
И РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
862

**ЗАСЛУЖЕННЫЕ ДЕЯТЕЛИ НАУКИ И ТЕХНИКИ  
БЕЛОРУССКОЙ ССР**  
866

1005

**ЛАУРЕАТЫ ЛЕНИНСКОЙ ПРЕМИИ**

867

**ЛАУРЕАТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРЕМИИ СССР**

(в области науки, техники, литературы)

868

**ЛАУРЕАТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРЕМИИ БЕЛОРУССКОЙ ССР  
И РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

(в области науки, техники, литературы)

877

**ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИИ ЛЕНИНСКОГО КОМСОМОЛА**

(в области науки и техники)

894

**ЛАУРЕАТЫ ПРЕМИИ ЛЕНИНСКОГО КОМСОМОЛА БЕЛОРУССИИ**

(в области науки и техники)

896

**УЧЕНЫЕ БЕЛОРУССКОЙ ССР —  
АВТОРЫ НАУЧНЫХ ОТКРЫТИЙ**

902

**НАУЧНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ И ВЫСШИЕ УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ БЕЛО-  
РУССКОЙ ССР, НАГРАЖДЕННЫЕ ОРДЕНАМИ СССР**

904

**УКАЗАТЕЛЬ ИМЕН**

906