

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

М.В. Мясникович  
А.И. Лесникович  
С.М. Дедков

# НАУКА БЕЛАРУСИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Задачи и организация научной,  
научно-технической  
и инновационной деятельности



---

Минск  
«Белорусская наука»  
2006

УДК 001.001.4(476)  
ББК 72(4Бел)  
М99

**Р е ц е н з е н т ы:**

академик НАН Беларуси,  
доктор экономических наук В. Г. Гусаков,  
профессор, доктор экономических наук А. Е. Дайнеко

**Мясникович, М. В.**

**М99** Наука Беларуси на современном этапе : Задачи и организация научной, научно-технической и инновационной деятельности / М. В. Мясникович, А. И. Лесникович, С. М. Дедков. — Минск : Бел. наука, 2006. — 214 с., [8] л. ил.

ISBN 985-08-0718-0.

В издании проводится краткий анализ результатов работы белорусских ученых в истекшем пятилетии, рассматриваются особенности нового этапа программно-целевого планирования научной деятельности. Дан обзор новейших технологий, государственных программ и отдельных проектов, реализуемых в рамках как традиционных отраслей и сфер народного хозяйства (машиностроение, медицинская отрасль, химическая отрасль и др.), так и новых (информационные технологии, космос и т. д.). Сформулированы первоочередные задачи по совершенствованию государственной научно-технической и инновационной политики нашей страны, определены направления улучшения организации белорусской науки, научно-технической и инновационной деятельности в Республике Беларусь.

Предназначено для научных работников, руководителей и сотрудников управленческих структур, предприятий и организаций.

**УДК 001.001.4(476)  
ББК 72(4Бел)**

© Мясникович М. В., Лесникович А. И.,  
Дедков С. М., 2006

© Оформление. РУП «Издательский дом  
«Белорусская наука», 2006

**ISBN 985-08-0718-0**

18 402 417



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b> . . . . .	3
<b>I. Первые итоги реформы и перспективы совершенствования управления белорусской наукой</b> . . . . .	5
<b>II. Точки роста белорусской экономики и задачи науки по их становлению и развитию</b> . . . . .	15
2.1. Возрождение и развитие села . . . . .	16
2.2. Энергетика . . . . .	27
2.3. Совершенствование внешнеэкономической стратегии . . . . .	37
<b>III. Технологическая модернизация традиционных отраслей</b> . . . . .	46
3.1. Химическое производство . . . . .	47
3.2. Машиностроение, металлургия . . . . .	61
3.3. Медицинская отрасль . . . . .	70
3.4. Недра. Природопользование. . . . .	78
3.5. Экология и биоразнообразие . . . . .	84
<b>IV. Отрасли шестого технологического уклада</b> . . . . .	87
4.1. Информационные технологии . . . . .	87
4.2. Космос. . . . .	97
4.3. Микроэлектроника . . . . .	103
4.4. Приборостроение. . . . .	118
4.5. Новые материалы, нанотехнологии . . . . .	125
4.6. Биотехнологии . . . . .	129

<b>V. Блок программ социально-гуманитарной направленности . . . . .</b>	<b>132</b>
<b>VI. Программы фундаментальных научных исследований . . . . .</b>	<b>140</b>
<b>VII. Совершенствование национальной инновационной системы . . . . .</b>	<b>143</b>
7.1. Организационные и структурные предложения . . . . .	150
7.2. Совершенствование системы финансирования инновационной деятельности . . . . .	155
7.3. Подготовка кадров для инновационной деятельности . . . . .	164
7.4. Создание мотивационного механизма инновационной деятельности . . . . .	171
<b>VIII. Развитие институтов использования и защиты прав интеллектуальной собственности . . . . .</b>	<b>176</b>
8.1. Анализ опыта зарубежных стран по регулированию отношений в области управления ОИС	177
8.2. Перспективные направления коммерциализации научно-технических разработок в Республике Беларусь . . . . .	181
8.3. Совершенствование законодательного регулирования хозяйственного оборота объектов интеллектуальной собственности . . . . .	192
<b>Заключение . . . . .</b>	<b>206</b>