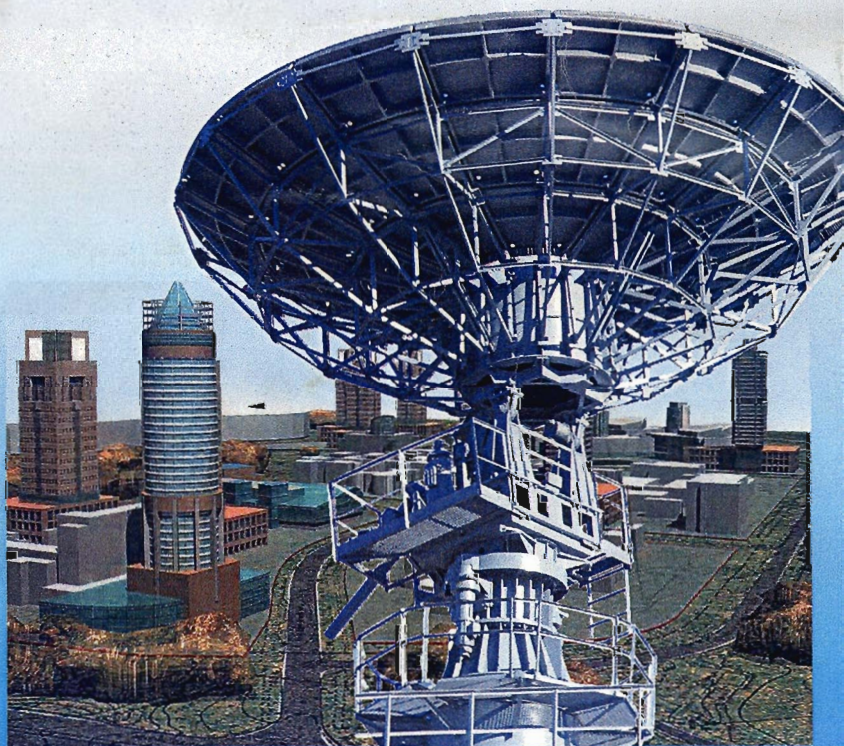




М.В. Мясникович
А.И. Лесникович
С.М. Дедков

НАУКА БЕЛАРУСИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ



СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
I. Первые итоги реформы и перспективы совершенствования управления белорусской наукой	5
II. Точки роста белорусской экономики и задачи науки по их становлению и развитию	15
2.1. Возрождение и развитие села	16
2.2. Энергетика	27
2.3. Совершенствование внешнеэкономической стратегии	37
III. Технологическая модернизация традиционных отраслей	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
IV. Отрасли шестого технологического уклада	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

V. Блок программ социально-гуманитарной направленности	132
VI. Программы фундаментальных научных исследований	140
VII. Совершенствование национальной инновационной системы	143
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
VIII. Развитие институтов использования и защиты прав интеллектуальной собственности	176
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
Заключение	206

*Наука должна стать питающей средой
инноваций, а инновации —
основой развития экономики.*

А. Г. Лукашенко

ВВЕДЕНИЕ

Начавшаяся пятилетка должна стать этапным, решающим периодом перехода страны на инновационный путь развития. За минувшее десятилетие усилиями Главы государства, Правительства, всего народа экономика и общество Беларуси было стабилизировано. Объем валового внутреннего продукта (ВВП) за 10 лет увеличился вдвое. На предстоящую пятилетку поставлена задача трехкратного роста ВВП по сравнению с 1995 г. И это возможно реализовать, если за счет внедрения новых наукоемких технологий добиться резкого снижения материало- и энергоемкости ВВП, обеспечить структурную перестройку экономики, рост конкурентоспособности и качества и на этой основе достигнуть нового качества жизни.

Развитие страны получило устойчивую положительную динамику за счет мобилизации и концентрации ресурсов, повышения дисциплины и жесткого государственного контроля. Сегодня поставлена задача формирования новых источников и механизмов развития, достижения нового качества роста, повышения конкурентоспособности. Выступая на III Всебелорусском народном собрании, Александр Григорьевич Лукашенко так сформулировал эту задачу: «Использование новейших технологий, опережающее развитие наукоемких отраслей, импортозамещающих и экспортно-ориентированных производств — вот основные направления, по

которым мы будем двигаться». Тому, на каких конкретных научных направлениях предстоит сосредоточить главное внимание и какие новые инновационные механизмы будут созданы, и посвящена данная работа.

При подготовке данной книги использовались материалы отделений наук Национальной академии наук Беларуси, научно-аналитические доклады, результаты исследований, выполняемых научными коллективами академических институтов, и обоснования программ фундаментальных и прикладных исследований.

Авторы выражают благодарность за рецензирование, конструктивные предложения и советы в ходе подготовки книги академику, доктору экономических наук Гусакону В. Г., доктору экономических наук Дайнеко А. Е., доктору технических наук Ганже В. Л., доктору химических наук Литвинко Н. М., кандидату философских наук Левковичу В. И. и научному сотруднику Марушко Д. А.