



БИБЛИОТЕКА НАЦИОНАЛЬНОГО
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА
МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ И
МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ
имени Е. М. ПРИМАКОВА

ПРИОРИТЕТЫ ЗАРУБЕЖНЫХ НИОКР ДВОЙНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ИНСТИТУТ
МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ
И МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ
имени Е.М. ПРИМАКОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**ПРИОРИТЕТЫ ЗАРУБЕЖНЫХ НИОКР
ДВОЙНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Ответственные редакторы:
Л.В. Панкова
С.Ю. Казеннов

Москва
ИМЭМО РАН
2016

УДК 338.245

ББК 65.30

Прио 768

Серия «Библиотека Национального исследовательского института
мировой экономики и международных отношений имени Е.М. Примакова»

Рецензенты:

доцент, кандидат экономических наук С.С. Корунов

кандидат экономических наук И.О. Прокопенкова

Редакционная коллегия:

д.э.н. Л.В. Панкова, к.э.н. С.Ю. Казеннов, н.с. Е.М. Королева, м.н.с. О.В. Гусарова

Прио 768

Приоритеты зарубежных НИОКР двойного назначения / Отв. ред.: Л.В. Панкова,
С.Ю. Казеннов. – М.: ИМЭМО РАН, 2016. – 236 с.

ISBN 978-5-9535-0489-8

DOI:10.20542/978-5-9535-0489-8

В работе исследуются вопросы развития приоритетных технологических направлений двойного назначения в ряде зарубежных стран (США, Великобритания, Япония, Китай, Германия, Франция, Израиль, Индия). Особое внимание уделяется развитию данных процессов в ведущих промышленно развитых странах мира, а также в Европейском Союзе. Подробно изучается опыт США, которые, по сути, являются родоначальником развития двойных технологий и двойных инноваций. Рассматривается процесс институционализации двойных технологий в министерстве обороны США и формирования соответствующей законодательно-правовой основы. Анализируется роль двойных технологий в новой американской стратегии сдерживания («третий офсет»). Многие страны, прежде всего Китай, Индия, в значительной степени копируют данный опыт США. Изучение этих вопросов дает возможность более детально оценить проблему и ответить на вопрос о вкладе двойных технологий в развитие военно-промышленной базы, обеспечение национальной и военной безопасности, а также в повышение эффективности оборонных НИОКР. Рассматриваются проблемы экспортного контроля в его национальном и международном аспекте. Особое внимание уделяется рассмотрению вопросов «неосязаемой» передачи чувствительных технологий, изучаются риски этой составляющей технологического трансфера.

The Priorities of the Foreign Dual-Use R&D / Pankova L.V., Kazennov S.Yu., eds. – Moscow, IMEMO, 2016. – 236 p.

ISBN 978-5-9535-0489-8

DOI:10.20542/978-5-9535-0489-8

The questions (issues) concerning the development of the dual-use technological course priority in some foreign countries (USA, UK, Japan, Germany, France, Israel, India) are discussed. Special attentions are concentrated on the development of the above-mentioned processes in the leading industrial countries and also in European Union. The USA experience is considered in more detail. Because the USA as a matter of fact are the ancestor of the development of the dual-use technologies and dual-use innovations. The institutionalization process of the dual-use technology and formation of the corresponding legal foundation are examined. The role of the dual-use technologies in new American deterrent strategy (third offset) is analyzed. The study of these issues gives the opportunities to appreciate the problem in more detail and find the answer, concerning the contribution of dual-use technologies to the development of military-industrial base, ensuring the national and military security, and also to the growth of defense R&D effectiveness. The problems of export control in its national and international aspect are discussed. Special attention is devoted to the questions of tacit sensible technology transfer and corresponding risks of this component of technology transfer are examined.

Публикации ИМЭМО РАН размещаются на сайте <http://www.imemo.ru>

ISBN 978-5-9535-0489-8

© ИМЭМО РАН, 2016

Оглавление

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	5
ВВЕДЕНИЕ	7
ГЛАВА 1. РАЗВИТИЕ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ДВОЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: ОПЫТ США	9
1.1. Развитие концепции двойных технологий в США и программа критически важных технологий	9
1.2. Процесс институционализации двойных технологий в МО США и формирование законодательной основы	12
1.3. Двойные технологи и «Стратегия третьего офсета»	16
ГЛАВА 2. ПОИСК ИНСТРУМЕНТОВ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ НИОКР – ОПЫТ ФРАНЦИИ	21
2.1. Способы и методы управления деятельностью в области НИОКР.....	21
2.2. «Суверенные технологии» и международное сотрудничество	27
2.3. Военно-гражданское партнерство в сфере НИОКР	32
ГЛАВА 3. ДВОЙНЫЕ ИННОВАЦИИ В ВЕЛИКОБРИТАНИИ: ФОРМЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ	45
3.1 Военные НИОКР Великобритании: переосмысление достигнутого.....	45
3.2 Формирование и трансформация механизма двойных технологий.....	50
ГЛАВА 4. КЛЮЧЕВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ ОБОРОННЫХ И ГРАЖДАНСКИХ НИОКР В ФРГ	59
4.1. Особенности развития инновационной системы, соотношение военных и гражданских НИОКР, ключевые программы.....	59
4.2. Оборонные НИОКР и военные расходы в ФРГ	69
4.3. Технологии оборонного и двойного назначения	77
ГЛАВА 5. «ДВОЙНЫЕ» ТЕХНОЛОГИИ В ЯПОНИИ: СПЕЦИФИКА РАЗВИТИЯ	85
5.1. Основные характеристики и особенности развития инновационной системы Японии.....	85
5.2. Ключевые программы в сфере НИОКР двойного назначения	92
5.3. Оборонные НИОКР и программы разработки перспективных вооружений	97
5.4. Крупнейшие японские компании: оборонно-инновационная составляющая	103
ГЛАВА 6. ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ: ИНИЦИАТИВЫ ПО ОБЪЕДИНЕНИЮ НИОКР В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ	108
6.1. Интенсификация усилий ЕС по объединению национальных НИОКР	108
6.2. Европейские и национальные программы научных исследований в области безопасности – новый этап	115
6.3. Организационные инициативы ЕС и задача поддержки оборонных исследований.....	118

ГЛАВА 7. ПРИОРИТЕТЫ НИОКР ДВОЙНОГО НАЗНАЧЕНИЯ В КНР: ПРИНЦИПЫ ВЫБОРА	133
7.1. СТРАТЕГИЯ ПОДЪЕМА КНР ЗА СЧЕТ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ И ОСНОВНЫЕ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ДВОЙНОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	133
7.2. КОНВЕРСИЯ ОПК И РЕКОНВЕРСИЯ В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ КНР	136
7.3. ФИНАНСИРОВАНИЕ ГРАЖДАНСКИХ И ВОЕННЫХ НИОКР В КНР	142
ГЛАВА 8. ИЗРАИЛЬ: ОСОБЕННОСТИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ	147
8.1. ФОРМИРОВАНИЕ УСЛОВИЙ ДЛЯ ИННОВАЦИОННОГО ПРОРЫВА	147
8.2. ДВОЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗРАИЛЯ: ПОИСК ЭФФЕКТИВНЫХ МЕХАНИЗМОВ РЕАЛИЗАЦИИ	151
8.3. ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ИЗРАИЛЯ В НОВЫХ УСЛОВИЯХ И ФАКТОР ДВОЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	156
ГЛАВА 9. «ИНДИЙСКИЙ ПУТЬ» - РАЗВИТИЕ ЧЕРЕЗ МОДЕРНИЗАЦИЮ.....	162
9.1. Задачи Индии по комплексному инновационному развитию и пути РЕАЛИЗАЦИИ.....	162
9.2. Поиск эффективных форм инновационной деятельности: опыт Индии.....	169
ГЛАВА 10. ЭКСПОРТНЫЙ КОНТРОЛЬ НАД ТОВАРАМИ И ТЕХНОЛОГИЯМИ ДВОЙНОГО НАЗНАЧЕНИЯ. ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ.....	177
10.1. Международная система экспортного контроля над продукцией двойного НАЗНАЧЕНИЯ.....	177
10.2. Экспортный контроль в рамках Вассенаарских договоренностей	181
10.3. Экспортный контроль в США	183
10.4. Перспективы экспортного контроля двойных технологий в России	188
ГЛАВА 11. РЕГУЛИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ ДВОЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (НА ПРИМЕРЕ АЭРОРАКЕТНОКОСМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА США И ЗАПАДНОЙ ЕВРОПЫ).....	192
11.1. Двигателестроение	192
11.2. Вертолётная техника	204
ГЛАВА 12. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОБОРОННЫХ И «ДВОЙНЫХ» НИОКР.....	210
12.1. Рост значения НИОКР двойного назначения для оборонной сферы.....	210
12.2 Задачи повышения эффективности оборонных НИОКР и фактор «двойных» ТЕХНОЛОГИЙ	223