

## Предисловие

В основу предлагаемой читателю книги легли научно-исследовательские материалы, подготовленные в процессе выполнения работ по заказу Минобрнауки России (государственный контракт от 6 июня 2012 г. № 13.521.11.1022 по теме «Разработка научно-методического обеспечения планирования и организации фундаментальных исследований для реализации единой программы фундаментальных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период»).

Фундаментальные научные исследования, проводимые в России, впервые представлены и проанализированы в виде обособленного сектора в структуре научного потенциала страны. Основной составляющей этого сектора являются государственные академии наук, и прежде всего Российская академия наук, в которой сосредоточена большая часть фундаментальной науки. Не умаляя значения других составляющих этого сектора – ведущих вузов страны и государственных научных центров Российской Федерации, включая Курчатовский институт, – следует сказать, что именно академические исследования определяют лицо современной российской науки в целом, а не только фундаментальной ее части.

Вместе с тем авторы не ограничились описанием веса и роли академической фундаментальной науки, а постарались представить все грани сектора фундаментальных исследований: и с ресурсной точки зрения, и с точки зрения механизмов, которые обеспечивают возможность исследовательского процесса, и с точки зрения формирования научной политики в области фундаментальных исследований. Данный подход обусловил структурные особенности монографии, подготовленной усилиями авторского коллектива в составе ведущих сотрудников Института проблем развития науки Российской академии наук.

В первой главе рассматриваются характерные особенности фундаментальных исследований, которые определяют место фундаментальной науки в научно-исследовательском цикле и ее роль в развитии науки и общества. Здесь же приводятся важнейшие лимитирующие факторы и риски прогресса фундаментальных знаний.

Во второй главе анализируются структурные особенности сектора фундаментальных исследований, без знания которых невозможно сколько-нибудь осмысленное регулирование и управление фундаментальной наукой.

В третьей главе исследуются ресурсные возможности этого сектора, включающие анализ научных кадров и материально-техническую базу, позволяющую организовать научно-исследовательский процесс.

Четвертая глава рассматривает особенности нормативно-правовой базы, регулирующей фундаментальные исследования, в том числе субъекты и объекты фундаментальных исследований, вопросы интеллектуальной собственности, формирование механизмов финансирования, использование программно-целевых методов управления научными исследованиями.

В пятой главе предлагается статистический анализ показателей финансирования фундаментальной науки, обсуждаются вопросы формирования бюджетных расходов и грантовой поддержки, а также проблемы оценки результатов фундаментальных исследований.

В шестой главе рассматриваются вопросы государственной научной политики в области фундаментальной науки. В этой части книги представлен авторский взгляд на проблемы формирования целеориентированной научной политики в нашей стране, а также предлагается решение задачи выбора приоритетов фундаментальных научных исследований. Важно подчеркнуть, что задача приоритетов решается авторами на основе принципа комплементарности: выбор приоритетных направлений фундаментальных исследований является инструментом государственного управления наукой, дополняющим организацию и проведение фундаментальных исследований на широком фронте, присутствующем российскому научному потенциалу.

В седьмой, заключительной, главе на обширном материале ведомственной статистики РАН показано, что роль сектора фундаментальных исследований не ограничивается собственно фундаментальной наукой. В условиях последних двух десятилетий, когда произошло резкое сокращение прикладного сектора исследований, часть этих функций выполняют институты фундаментальной науки, включаясь в исследования прикладного значения для решения приоритетных задач разных уровней – федерального, регионального, отраслевого и корпоративного.

Авторский вклад сотрудников ИПРАН РАН распределился следующим образом:

Т.Н. Варганова (гл. 6, п. 6.3), В.А. Васин (гл. 1, п. 1.3; гл. 6, п. 6.2), А.С. Кулагин (гл. 5, п. 5.4; гл. 6, п. 6.1), Т.Ю. Медведева (гл. 2, п. 2.6; гл. 3, п. 3.2–3.4; гл. 7), Л.Э. Миндели (гл. 3, п. 3.2; гл. 4; гл. 6, п. 6.1; гл. 7), Н.И. Пашинцева (гл. 2, п. 2.1–2.5; гл. 5, п. 5.2 и 5.3), Л.К. Пипия (гл. 1, п. 1.1 и 1.2; гл. 2, п. 2.1–2.5; гл. 5, п. 5.3; гл. 6, п. 6.1 и 6.3), В.П. Фетисов (гл. 4; гл. 5, п. 5.3), С.И. Черных (гл. 5, п. 5.1 и 5.3), В.Е. Чистякова (гл. 3, п. 3.1; гл. 6, п. 6.1).

В подготовке отдельных вопросов принимали участие И.С. Букина (гл. 5, п. 5.1), В.Г. Жадан (гл. 5, п. 5.2), В.В. Иванов (гл. 2, п. 2.1), Е.В. Луцкекина (гл. 3, п. 3.3) и А.В. Мамаев (гл. 1, п. 1.1).

Статистическую информацию для анализа кадрового потенциала и финансирования сектора фундаментальных исследований подготовили И.В. Зиновьева, С.Н. Иноземцева, О.А. Соломенцева и М.А. Солопова.