

было бы предоставление им на федеральном и/или региональном уровнях определенных льгот.

Такие льготы могут относиться к налогам, например, при использовании МП объектов промышленной собственности, к услугам по предоставлению МП информации, а также патентным пошлинам.

Подвижки в этом направлении отражены в предложениях Президента России В. В. Путина, высказанных им в г. Байкальске и касающихся реформы налогообложения малого предпринимательства. Это, по его мнению, —

настоящая налоговая революция, прецедентов которой экономисты не припомнят ни в одной стране мира. Предприятия малого бизнеса освобождаются от всех видов налогов и сборов, кроме одного, выбираемого из трех вариантов: двух видов упрощенного налога либо налога на вмененный доход, что, безусловно, является для них серьезной поддержкой.

Следует обратить также внимание и на предоставление определенных льгот структурам, содействующим функционированию малых предприятий. Прежде всего, это относится к

финансовой поддержке МП и их кредитованию.

Литература

1. П. Н. Завлин. Инновационное предпринимательство/Инновации. № 9-10. 2001. С. 18–19.
2. В. А. Воронцов, Л. В. Ивина. Основные понятия и термины венчурного финансирования. — М.: СТУПЕНИ, 2002.
3. Основные итоги сплошного единовременного обследования малых предприятий по результатам работы за 2000 год. — М.: Госкомстат.

Реализация в Минатоме России возвратного финансирования инновационных и конверсионных проектов, прикладных НИОКР

Ю. А. Соколов,

руководитель Департамента атомной науки и техники

А. Н. Антонов,

руководитель Департамента конверсии атомной промышленности

Ю. Г. Ткачук,

заместитель руководителя Департамента атомной науки и техники

О. А. Макарова,

директор-распорядитель некоммерческой организации «ФОНД-М»

Минатом РФ

Одной из задач, поставленных Правительством Российской Федерации по реализации Концепции реформирования российской науки (Постановление от 18.05.98 г. № 453), Концепции инновационной политики Российской Федерации (Постановление от 24.07.98 г. № 832), Основных направлений реализации государственной политики по вовлечению в хозяйственный оборот результатов научно-технической деятельности (Распоряжение от 30.11.2001 г. № 1607-Р), Федеральных законов «О Федеральном бюджете на 1999–2002 гг.», Основ политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2010 года и на дальнейшую перспективу, одобренных Решением от 04.03.2002 г. совместного заседания Совета Безопасности Российской Федерации, Президи-

ума Государственного совета Российской Федерации и Совета при Президенте Российской Федерации по науке и высоким технологиям и другими нормативно-правовыми актами *является разработка и внедрение в практику механизмов финансирования высокоэффективных прикладных исследований и разработок, а также инновационных проектов на возвратной основе.*

Департамент атомной науки и техники Минатома России начал эту работу в инициативном порядке задолго до выхода указанных постановлений — в 1995 году, в условиях бюджетного дефицита финансирования науки, оценивая, что возвратный механизм финансирования прикладных НИОКР и инновационных проектов способствует повышению эффективности вложения средств в инновационную и научно-техническую сферу, ускорению внедрения результатов научных иссле-

дований, а также обеспечивает создание дополнительного отраслевого источника финансирования научных исследований и разработок.

Работа проводится с привлечением некоммерческой организации «Фонд-М» (НО «ФОНД-М»), учрежденной Министерством и рядом предприятий отрасли и определенной приказом по Министерству уполномоченной организацией Минатома России по созданию в отрасли системы возвратного финансирования.

Этим же приказом сформирован Совет управляющих, руководящий созданием в отрасли системы возвратного финансирования, председателем которого является Первый заместитель Министра и членами — руководители департаментов Минатома России.

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ЗА ПЕРИОД 1995-2001 гг.

1. К настоящему времени можно отметить, что в Минатоме, в основном, создана система возвратного финансирования инновационных и конверсионных проектов, прикладных НИОКР (далее — система возвратного финансирования). Основные участники и их функции показаны на рис. 1.

2. Создана нормативно-правовая база, основанная на государственной правовой базе, реализующая создание и развитие в отрасли системы возвратного финансирования.

3. С 1998 года ежегодно проводится конкурсный отбор инновационных, конверсионных проектов и прикладных НИОКР, в рамках которых отбираются для финансирования на возвратной основе наиболее актуальные и высокоэффективные, с точки зрения технико-экономических показателей, работы.

4. Динамика роста объемов возвратного финансирования прикладных НИОКР показана на рис. 2 и 3:

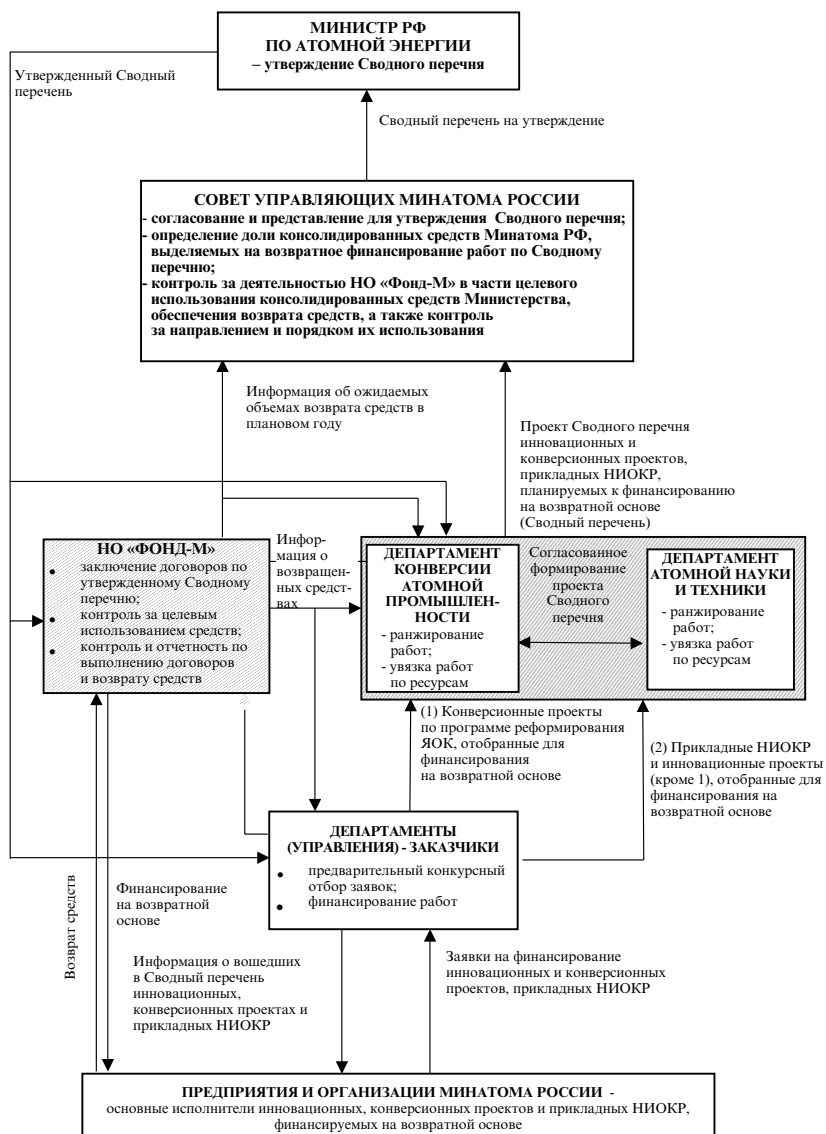


Рис. 1. Основные участники и организация работ по финансированию на возвратной основе инновационных, конверсионных проектов и прикладных НИОКР

рот, т.к. возврат вложенных средств осуществлялся предприятиями, как правило, после реализации (продажи, внедрения) результатов НИОКР.

Примерами коммерциализированных результатов НИОКР, профинансированных на возвратной основе, являются:

- разработка и создание радиоизотопных приборов для рентгено-флуоресцентного анализа состава материалов, определения содержания альфа-излучающих радионуклидов в азотнокислых растворах, определения сверхмалых концентраций вредных аэрозолей, измерения плотности жидких сред и пульс. Организация производства радиоизотопных приборов и детекторов ионизирующего излучения. Осуществление поставок в Северосталь, «Металлург Запсиб», предприятия Минатома России (ИФТП);
- разработка технологий, создание оборудования для получения нанокompозитных интерметаллических, гидридных и тугоплавких материалов, реализации на их основе производства магнитных материалов системы неодим—железо—бор. Организация единственного в России полупромышленного производства быстрозакаленных магнитных порошков и высокоэнергетических магнитопластов на их основе (ФГУП ВНИИНМ им. А. А. Бочвара, ГП НТЦ ВНИИНМ-ПРОГРЕСС);
- разработка и создание расширенного многофункционального набора хирургических инструментов для выполнения малоинвазивных микрохирургических операций, в т.ч. для кардиохирургии. Создание производства инструментов. Инструменты прошли клиническую апробацию и поставляются в медицинские учреждения г. Екатеринбурга, Свердловской области и Москвы (УЭМЗ, «Медтехпроект»);
- разработка технологий и создание специального технологического обо-

- объем вложенных средств за период 1995–2001 гг. составил 83,9 млн руб., в т.ч. из консолидированных средств Министерства 60,6 млн руб., из возвращенных средств — 23,3 млн руб.
 - срок возврата денежных средств по договорам составляет 1,5-3 года. Доля дополнительного финансирования НИОКР из возвращенных средств составляет в среднем 35% ежегодно.
- Опыт работы по созданию, реализации и развитию системы возвратного финансирования инновационных проектов и прикладных НИОКР показал, что механизм возвратного финансирования является одним из эффективных путей повышения результативности научных исследований и вовлечения их результатов в хозяйственный обо-

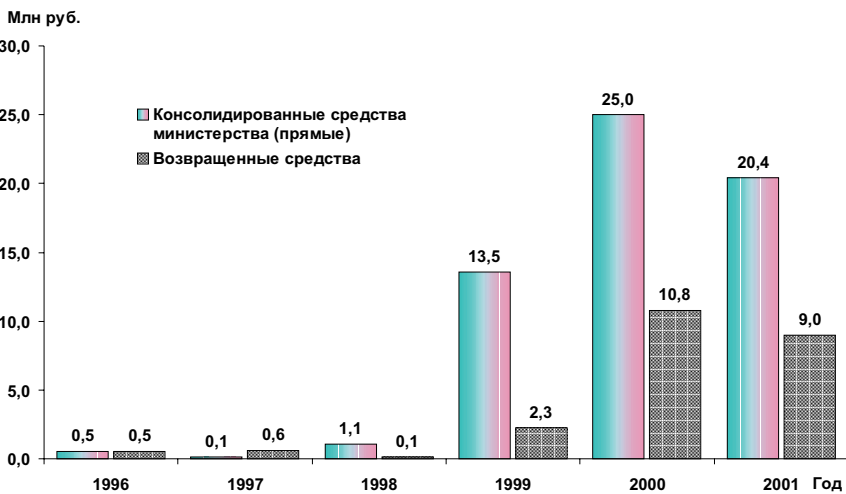


Рис. 2. Возвратное финансирование прикладных НИОКР за период 1996–2001 гг.



Рис. 3. Финансирование НИОКР на возвратной основе за период 2000-2001 гг., план на 2002 г.

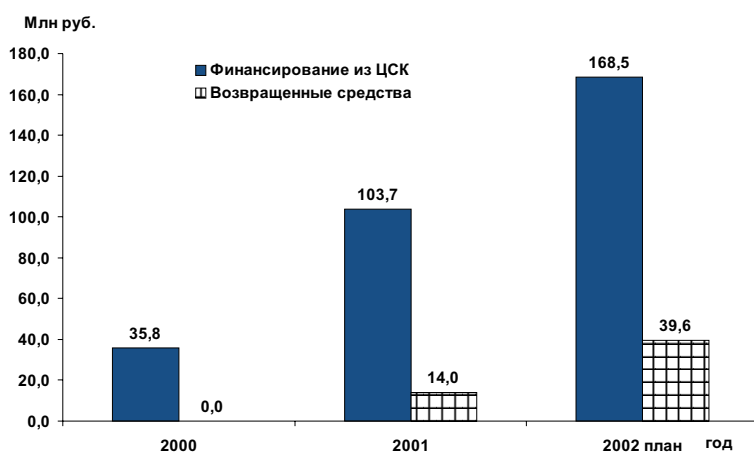


Рис. 4. Возвратное финансирование конверсионных проектов из ЦСК на основе договоров целевого займа за период 2000-2001 гг., план на 2002 г.

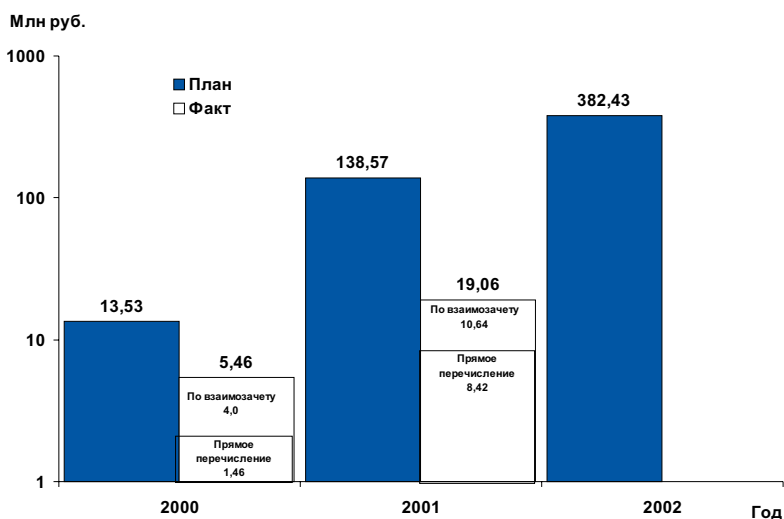


Рис. 5. Добровольные перечисления средств в ЦСК по соглашениям

США, Германию, Ю. Корею и другие страны (ГУДП НИКИЭТ ТЕХНОЦЕНТР «ЛТ»);

- разработка технологии и создание опытно-промышленного производства отечественного органобентонита (бентона) для геологоразведочных работ, металлообработки и литейного производства. Технология защищена патентом. В 2001 г. на предприятия «Славнефть» продано более 60 тонн органобентонита (УАМП, «КОНСИТ-А»);
- разработка технологии и создание портативных комплексов получения апиrogenной воды и очистки питьевой воды. Создание опытно-промышленного производства портативных комплексов и систем очистки. Осуществлены поставки в Сибирский и Уральский регионы, Московскую область (ФГУП «Красная Звезда») и другие.

5. Разработаны и внедрены механизмы возвратного финансирования конверсионных проектов из централизованных средств конверсии (ЦСК) на основе договора целевого займа, а также по соглашениям о добровольном перечислении предприятиями средств в ЦСК.

Динамика роста объемов возвратного финансирования конверсионных проектов на основе договоров целевого займа показана на рис. 4. В 2001 г. профинансировано 18 договоров целевого займа на сумму 103,7 млн руб. (в 2000 г. — 12 договоров на сумму 35,8 млн руб.). Объем возвращенных в ЦСК средств в 2001 году составил 14,0 млн руб.

Добровольные перечисления предприятиями средств в ЦСК показаны на рис. 5. Всего объем возвращенных средств в ЦСК в 2001 году составил 19,06 млн руб. (в 2000 г. — 5,46 млн руб.).

Источником возврата средств предприятиями является доход от реализации конверсионной продукции, выпущенной на производственных мощностях, созданных за счет консолидированных средств Минатома России. Примерами такой продукции являются:

- изделия энерготранспортного машиностроения, диализная аппаратура для внепочечного очищения крови (ФГУП Электромеханический завод «Авангард»);
- изделия телеметрии и технологического оснащения Автопрома (ГП «ПО «Старт»);
- оборудование для газлифтного способа добычи нефти (ПО «Север»);
- высоковольтные распределительные камеры с выкатными выключателями (ОАО ПМСП «Электрон») и другие.

6. Разработан и внедрен новый механизм возвратного финансирования

рудования для получения особо чистых неона и хладона для микроэлектроники, электротехники, лазерных

технологий. Организация производства особо чистых газов. Осуществление поставок в Великобританию,

конверсионных проектов с использованием взаиморасчетов между Министерством и предприятиями отрасли, выполняющими конверсионные проекты (рис. 6), который используется в случае наличия задолженности предприятия Министерству.

7. Разработаны и одобрены Советом управляющих новые схемы реализации возвратного финансирования инновационных проектов и прикладных НИОКР с обеспечением возврата вложенных Министерством средств в виде доли прибыли вновь создаваемых инновационно-технологических предприятий, полученной от вовлечения в

хозяйственный оборот результатов интеллектуальной деятельности и реализации наукоемкой продукции, созданной при финансовом участии Министерства (рис. 7).

В соответствии с распоряжениями по Минатому России созданы три пилотных инновационно-технологических предприятия:

Инновационный центр медицинских технологий «АТОМ-МЕД», реализующий проект ксеноновой терапии и анестезии, основными направлениями деятельности которого являются (рис. 8):

- разработка и внедрение методик использования ксенона в медицине;

- исследования в области ксеноновой анестезии и терапии, применение ксенона в качестве анестетика;
- исследование и определение областей применения инертных газов в медицине;
- разработка новых и модернизация выпускаемых медицинских установок;
- разработка и организация производства оборудования, необходимого для создания и внедрения передовых медицинских технологий в клиническую практику;
- проведение маркетинговой и научно-образовательной медицинских компаний в целях внедрения ксенона в медицинскую практику.

Инновационно-технологическое предприятие «РЕАТРЕК», реализующее проект создания медицинской техники на основе трековых мембран (рис. 9), основными направлениями деятельности которого являются:

- организация серийного производства фильтрующих устройств на основе трековых мембран медицинского, бытового и промышленного назначения, специальных знаков защиты подлинности изделий, ценных бумаг и контроля доступа к объектам, другой мембранной продукции;
- выполнение НИОКР с целью разработки новой и модернизации выпускаемой продукции, основанной на мембранных технологиях;
- проведение маркетинговой, информационной, научно-образовательной и презентационной деятельности в целях освоения российского рынка мембранной продукции медицинского, бытового и промышленного назначения;
- коммерческая реализация мембранной продукции и услуг по ее внедрению и использованию.

Инновационно-технологическое предприятие биологического и физиологического приборостроения для атомной промышленности «БИОАТОМ» (рис. 10), основными направлениями деятельности которого являются:

- разработка и производство медицинской техники, в т.ч. аэрокриогенной, медицинских и профилактических препаратов (зостерин и других);
- выполнение НИОКР с целью разработки и модернизации выпускаемой продукции, основанной на новых медицинских технологиях;
- проведение маркетинговой, информационной и научно-образовательной деятельности в целях освоения отечественного рынка медицинской техники и технологий;
- коммерческая реализация продукции и услуг по ее внедрению и использованию.

Одним из учредителей созданных предприятий является уполномоченная министерством организация — НО «Фонд-М». Вкладами НО «Фонд-М» в

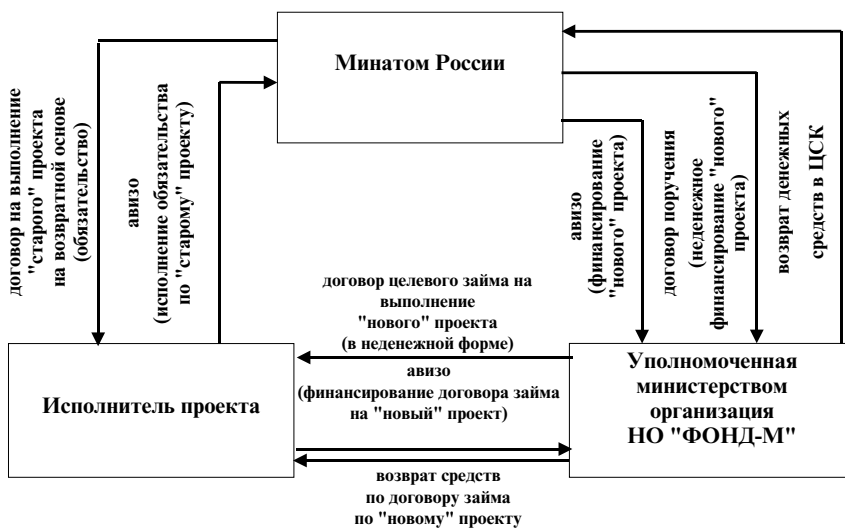


Рис. 6. Схема возвратного финансирования конверсионных проектов на основе проведения взаиморасчетов

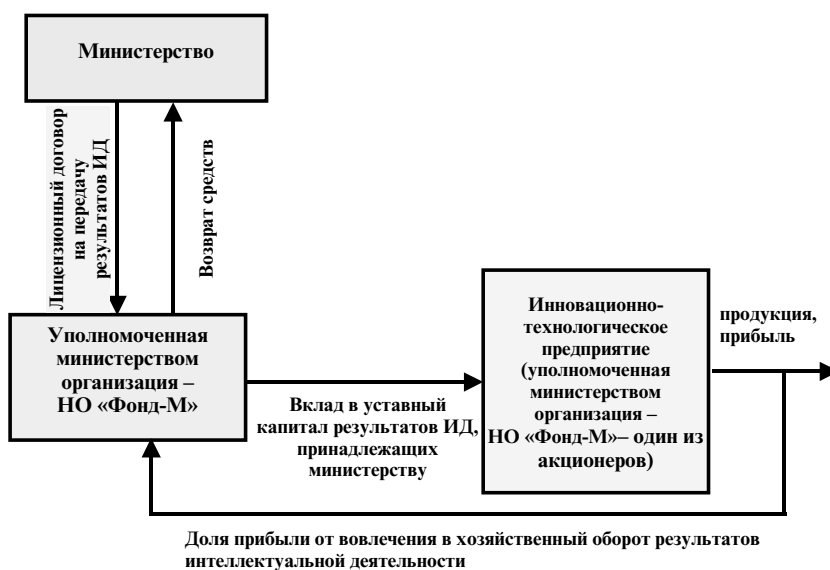


Рис. 7. Схема возвратного финансирования в форме долевого участия министерства (через уполномоченную организацию — НО «Фонд-М») в распределении прибыли от вовлечения в хозяйственный оборот результатов интеллектуальной деятельности (ИД)

уставные капиталы создаваемых инновационно-технологических предприятий являются принадлежащие мини-

стерству и переданные НО «Фонд-М» по лицензионным договорам результаты интеллектуальной деятельности, полученные в ходе выполнения договоров на проведение НИОКР по заказам министерства.

рования с использованием финансового лизинга в целях:

- расширения рынка сбыта продукции, созданной предприятиями Минатома России, в т.ч. сложной дорогостоящей медицинской техники;
- обеспечения возвратного финансирования инновационных и конверсионных проектов;
- обновления основных фондов наукоемких производств предприятий Минатома России.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В МИНАТОМЕ РОССИИ СИСТЕМЫ ВОЗВРАТНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ

1. Создание сети инновационно-технологических предприятий по схеме обеспечения возврата вложенных Министерством средств в виде доли прибыли от вовлечения в хозяйственный оборот объектов интеллектуальной деятельности.

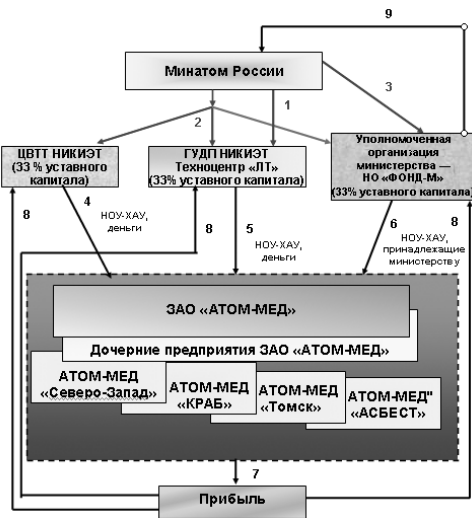
2. Нормативно-правовая, экономическая проработка и внедрение лизингового механизма возвратного финансирования проектов.

3. Разработка и внедрение автоматизированной системы управления и контроля деятельности инновационно-технологических предприятий, созданных в соответствии с распоряжениями по Минатому России и обеспечивающих возврат вложенных министерством средств в виде доли прибыли от вовлечения в хозяйственный оборот результатов интеллектуальной деятельности.

При реализации схемы долевого участия достигаются две цели:

- контролируемое вовлечение в хозяйственный оборот принадлежащих министерству результатов интеллектуальной собственности (объекты интеллектуальной собственности, ноу-хау), полученных в ходе выполнения НИОКР, финансируемых из консолидированных средств Минатома России;
- возврат вложенных министерством в НИОКР средств, осуществляемый в виде доли прибыли от реализации наукоемкой продукции.

8. На основе одобренного Советом Управляющих подхода разработаны схемы возвратного финанси-



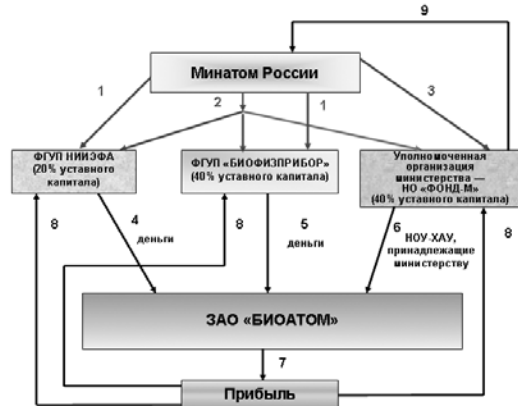
1. Контракт на выполнение НИОКР с условиями распределения прав на результаты ИД
2. Распоряжение по Минатому России о создании ЗАО «АТОМ-МЕД»
3. Лицензионный договор на передачу министерством уполномоченной организации результатов ИД, принадлежащих министерству. Акты сдачи-приемки нематериальных активов (НОУ-ХАУ)
- 4,5. Вклады предприятий в уставной капитал ЗАО
6. Вклад уполномоченной организации в уставной капитал ЗАО — результаты ИД (НОУ-ХАУ), принадлежащие министерству и переданные по лицензионному договору (3)
7. Продукция, выпускаемая ЗАО
8. Дивиденды в соответствии с вкладами акционеров
9. Возврат средств в министерство в виде доли прибыли уполномоченной организацией

Рис. 8. Структура инновационно-технологического комплекса «АТОМ-МЕД»



1. Контракт на выполнение НИОКР с условиями распределения прав на результаты ИД
2. Распоряжение по Минатому России о создании ЗАО «РЕАТРЕК»
3. Лицензионный договор на передачу министерством уполномоченной организации результатов ИД, принадлежащих министерству. Акты сдачи-приемки нематериальных активов (НОУ-ХАУ)
- 4,5. Вклады предприятий в уставной капитал ЗАО
6. Вклад уполномоченной организации в уставной капитал ЗАО — результаты ИД (НОУ-ХАУ), принадлежащие министерству и переданные по лицензионному договору (3)
7. Продукция, выпускаемая ЗАО
8. Дивиденды в соответствии с вкладами акционеров
9. Возврат средств в министерство в виде доли прибыли уполномоченной организацией

Рис. 9. Структура инновационно-технологического предприятия «Реатрек»



1. Контракты на выполнение НИОКР с условиями распределения прав на результаты ИД
2. Распоряжение по Минатому России о создании ЗАО «БИОАТОМ»
3. Лицензионный договор на передачу министерством уполномоченной организации результатов ИД, принадлежащих министерству. Акты сдачи-приемки нематериальных активов (НОУ-ХАУ)
- 4,5. Вклады предприятий в уставной капитал ЗАО
6. Вклад уполномоченной организации в уставной капитал ЗАО — результаты ИД (НОУ-ХАУ), принадлежащие министерству и переданные по лицензионному договору (3)
7. Продукция, выпускаемая ЗАО
8. Дивиденды в соответствии с вкладами акционеров
9. Возврат средств в министерство в виде доли прибыли уполномоченной организацией

Рис. 10. Структура ЗАО «Биоатом»