

Политика и законодательство в сфере трансфера технологий: зарубежный и национальный опыт

Республиканский
Центр
Трансфера Технологий



Republican Centre
for
Technology Transfer



Вильтовский Д. М.,
Машонская Е. П.,
Успенский А. А.

**Политика и законодательство
в сфере трансфера технологий:
зарубежный и национальный
опыт**

Минск
«Ковчег»
2010

УДК 338.242.2.(063)

ББК 65.9(2)-98

П50

Вильтовский, Д. М.

П50 **Политика и законодательство в сфере трансфера технологий: зарубежный и национальный опыт** / Д. М. Вильтовский, Е. П. Машонская, А. А. Успенский; под общ. ред. А. А. Успенского. – Минск : Ковчег, 2010. – 60 с.

ISBN 978-985-6950-40-0

В настоящем пособии приведен анализ политики и законодательства зарубежного опыта в сфере трансфера технологий. Рассмотрено состояние и перспективы совершенствования политики и законодательства в области трансфера технологий в Республике Беларусь.

Пособие будет полезно специалистам в области трансфера технологий, руководителям инновационных компаний, технопарков, центров коммерциализации, должностным лицам органов государственного управления, интересующихся проблемами коммерциализации и трансфера технологий.

УДК 338.242.2.(063)

ББК 65.9(2)-98

ISBN 978-985-6950-40-0

© Государственный комитет
по науке и технологиям
Республики Беларусь, 2010
© Республиканский центр
трансфера технологий, 2010
© Оформление.
ООО «Ковчег», 2010

Оглавление

Предисловие	4
1. Основные понятия и определения в сфере трансфера технологий	6
2. Роль и зарубежный опыт трансфера техно – логий	13
3. Состояние и перспективы развития транс- фера технологий в Республике Беларусь	34
Литература	53
Приложение	54

Предисловие

Серия публикаций для специалистов в области трансфера технологий подготовлена в рамках проекта международной технической помощи Правительства Республики Беларусь, Программы развития ООН (ПРООН) и Организации Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО) «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ НА ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ» (одобрен Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27 ноября 2006г. №1584, зарегистрирован в базе данных программ и проектов международного технического сотрудничества 6 декабря 2006 г., рег. № 2/06/000283) и включает в себя следующие методические пособия:

1. «Финансирование проектов коммерциализации»;
2. «Продвижение проектов коммерциализации через сети трансфера технологий»;
3. «Экспертиза проектов коммерциализации технологий»;
4. «Продвижение проектов коммерциализации через Сеть Республиканского центра трансфера технологий»;
5. «Правовая охрана компьютерных программ и баз данных»;
6. «Исследования по технологическому предвидению. Зачем они необходимы Республике Беларусь?»;
7. «Политика и законодательство в сфере трансфера технологий: зарубежный и национальный опыт».

Все публикации доступны для скачивания в электронном виде на интернет-портале Республиканского центра трансфера технологий <http://ictt.by>.

Все замечания и предложения по содержанию пособий просим направлять в почтовый или электронный адрес Республиканского центра трансфера технологий:

проспект Независимости, 66-100,
220072, Минск, Беларусь
e-mail: ictt@pochta.ru

1. Основные понятия и определения в сфере трансфера технологий

Трансфер технологий как процесс преобразования новых знаний и технологий в источник дохода, прибыли и повышения благосостояния общества был разработан в США и показал себя настолько эффективным, что стал активно использоваться во многих странах, включая страны Евросоюза, Японию, Беларусь и Россию.

Развитые страны, используя трансфер технологий, стремятся изменить свои позиции и структуру своего присутствия на международном рынке, осуществляя тем самым влияние на структуру производства товаров и услуг национального сектора экономики.

Для нашей страны развитие трансфера технологий может быть шагом на пути реструктуризации экономики, способом увеличения экспортных поступлений в государственный бюджет. Активизация инновационной деятельности, освоение в производстве передовых национальных и зарубежных технологий названы в Законе Республики Беларусь от 14.11.2005 № 60-3 «Об утверждении основных направлений внутренней и внешней политики Республики Беларусь» в числе основных задач внутренней политики Беларуси. К положительным тенденциям развития инновационной инфраструктуры относится принятие Положения о порядке создания субъектов инновационной инфраструктуры, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 3 января 2007 №1 «Об утверждении Положения о порядке создания субъектов инновационной инфраструктуры и внесения изменений и дополнений в Указ Президента Республики Беларусь от

30 сентября 2002 г. № 495» (далее – Указ №1), в котором впервые отражена система субъектов инновационной инфраструктуры и установлены унифицированные подходы к их определению.

Основные понятия и определения в сфере трансфера технологий (далее – ТТ) применительно к праву Республики Беларусь сформулированы в законе Республики Беларусь 19 января 1993 года № 2105-ХІІ «Об основах государственной научно-технической политики», Указе №1 и в ГОСТе 31279-2004. Инновационная деятельность. Термины и определения. К ним относятся:

инновации (нововведения) – создаваемые (осваиваемые) новые или усовершенствованные технологии, виды товарной продукции или услуг, а также организационно-технические решения производственного, административного, коммерческого или иного характера, способствующие продвижению технологий, товарной продукции и услуг на рынок;

инновационная деятельность – деятельность, обеспечивающая создание и реализацию инноваций;

инновационная инфраструктура – совокупность субъектов инновационной инфраструктуры, осуществляющих материально-техническое, финансовое, организационно-методическое, информационное, консультационное и иное обеспечение инновационной деятельности;

инновационная организация – организация, создающая и реализующая инновации, производящая высокотехнологичные товары (работы, услуги) либо плани-

рующая производить такие товары (работы, услуги) с привлечением средств венчурных организаций, в том числе созданная (создаваемая) в форме хозяйственного товарищества или общества, учредителем (участником) которого является венчурная организация;

инновационный проект – комплекс работ по созданию и реализации инноваций;

резидент научно-технологического парка – юридическое лицо со среднесписочной численностью работников до 100 человек, индивидуальный предприниматель, использующие в соответствии с законодательством движимое и недвижимое имущество научно-технологического парка, в том числе помещения различного функционального назначения, осуществляющие инновационную деятельность;

трансфер технологий – процесс передачи технологий из сферы их разработки в сферу практического использования;

Субъекты инновационной инфраструктуры подразделяются на три вида:

- научно-технологические парки (далее – технопарк);
- центры трансфера технологий;
- венчурные организации.

Отличаются они друг от друга основными направлениями деятельности, которые раскрываются через цели, виды и предмет деятельности.

1. Технопарк – коммерческая организация со среднесписочной численностью работников до 100 человек, целью которой является содействие развитию пред-

принимательства в научной, научно-технической, инновационной сферах и создание условий для осуществления юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, являющимися резидентами технопарка, инновационной деятельности от поиска (разработки) нововведения до его реализации.

Основное направление деятельности технопарка – оказание систематической поддержки резидентам технопарка, в том числе путем:

- содействия в создании производств с новыми технологиями либо высокотехнологичных производств, основанных на высоких технологиях и выпускающих законченную высокотехнологичную продукцию для реализации ее на рынке;
- содействия в осуществлении внешнеэкономической деятельности в целях продвижения на внешний рынок продукции, произведенной с использованием новых или высоких технологий;
- предоставления на договорной основе в соответствии с законодательством движимого и недвижимого имущества, в том числе помещений различного функционального назначения;
- обеспечения освещения в средствах массовой информации деятельности технопарка и его резидентов;
- оказания иных услуг (выполнения иных работ), связанных с научной, научно-технической и инновационной деятельностью технопарка.

2. Центр трансфера технологий – организация со среднесписочной численностью работников до 100 человек, целью которой является обеспечение передачи

инноваций из сферы их разработки в сферу практического использования. Центром трансфера технологий также может быть научная организация, имеющая обособленное подразделение с численностью работников не менее 7 человек, целью которой является обеспечение передачи инноваций из сферы их разработки в сферу практического использования. В этом случае научная организация, приобретшая статус центра трансфера технологий, пользуется предоставляемыми ей льготами и преимуществами в части деятельности соответствующего обособленного подразделения.

Основное направление деятельности центра трансфера технологий – осуществление комплекса мероприятий, направленных на передачу инноваций из сферы их разработки в сферу практического применения, в том числе:

- проведение исследований конъюнктуры рынка по выявлению возможностей реализации инноваций учреждений, обеспечивающих получение высшего и среднего специального образования, научных и иных организаций;
- выполнение работ в целях обеспечения правовой защиты и введения в гражданский оборот инноваций учреждений, обеспечивающих получение высшего и среднего специального образования, научных и иных организаций;
- оказание инженерных и консультационных услуг.

3. Венчурные организации – коммерческая организация, создаваемая для осуществления инвестиционной

деятельности в сфере создания и реализации инноваций, а также финансирования венчурных проектов.

Основными направлениями деятельности венчурной организации являются:

- приобретение имущественных прав юридических лиц и (или) индивидуальных предпринимателей, осуществляющих научную, научно-техническую и инновационную деятельность;
- финансирование венчурных проектов;
- оказание управленческих, консультационных и иных услуг лицам, выполняющим венчурные проекты.

Статус субъекта инновационной инфраструктуры предоставляется юридическому лицу сроком на три года с момента принятия уполномоченным органом соответствующего решения.

Органом государственного управления, уполномоченным на совершение действий по регистрации (ведению реестра) субъектов хозяйствования в качестве субъектов инновационной инфраструктуры, осуществления контроля за их деятельностью, является Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь (ГКНТ).

К способам трансфера технологий можно отнести следующие:

- 1) торговля «чистыми» лицензиями на изобретения, ноу-хау, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки и др.;

2) торговля сопутствующими лицензиями в коммерческих сделках на:

- куплю-продажу новой техники;
- инженерно-технические услуги;
- строительство заводов «под ключ»;
- франчайзинг;
- лизинг;
- производственная кооперация;
- совместные предприятия;
- совместные научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы (далее – НИОК(Т)Р);

3) ТТ при оказании услуг в области:

- проектно-консультационной деятельности;
- подрядной деятельности;
- инженерно-исследовательской деятельности;
- управленческой деятельности.

4) научно-технические публикации;

5) выставки, ярмарки, конференции, симпозиумы;

6) взаимные визиты, личные контакты ученых, специалистов;

7) миграция специалистов;

8) техническое образование;

9) наблюдения, направленные на сбор научно-технических сведений;

10) совместная разработка научно-технических проблем;

11) сотрудничество в сфере науки и техники по долгосрочным программам;

12) оказание безвозмездной технической помощи и т.п.

2. Роль и зарубежный опыт трансфера технологий

Эффективность осуществления инновационного процесса определяется эффективностью его инструмента – трансфера технологий. Трансфер технологий является одним из ведущих направлений научно-технической политики всех развитых стран мира и обеспечивает их устойчивое развитие. Особенность ТТ в необходимости совместить две абсолютно непохожие области: науку и бизнес. Основа коммерческого успеха трансфера технологий – это правовое и финансовое обеспечение научно-инновационной сферы и особенно сферы ТТ.

Что касается внедрения механизма трансфера технологий в структуру государственного хозяйствования, наиболее интересным представляется опыт США.

Начиная с 1980 г., Правительство США передало все свои права на результаты научных и научно-технических разработок, выполняемых за счет бюджетных средств, организациям-исполнителям и предоставило налоговые и другие льготы фирмам, использующим инновации в своем производстве. Кроме этого, при всех федеральных лабораториях, насчитывающих более 200 сотрудников, были созданы специальные офисы трансфера технологий, в которых обязан был работать минимум один штатный сотрудник. На финансирование деятельности офиса организация должна была выделять до 3% средств от бюджета НИОК(Т)Р. В результате эффект был потрясающим: за несколько лет количество выданных патентов возросло в десять, а проданных лицензий – в сотни раз.

Годовой доход США, которые контролируют 43% наукоемкой продукции в мире, от экспорта лицензий и патентов оценивается в 960 млрд долларов США, Германии – 520, Японии – 400, России – 1-7 млрд долларов, Беларуси – 300 млн долларов США, соответственно. Если пересчитать эти цифры в расчете на душу населения, то мы получим, что доход на душу населения от экспорта лицензий и патентов, соответственно, составляет в Германии 6.100 USD/чел., США – 3.200, Японии – 3.100, России 7-50, а в Беларуси – 30 USD/чел. Как видим, по этому показателю мы как минимум в 100 раз отстаем от ведущих мировых держав.

Правовое обеспечение сферы трансфера технологий можно проиллюстрировать на примере развития законодательства США в данной области.

Цель законодательства и политики США в сфере трансфера технологий – содействие трансферу технологий, которые разработаны за счет средств федерального бюджета, для обеспечения устойчивого роста экономики США и повышения конкурентоспособности американской промышленности. Законодательные акты США в сфере трансфера технологий, регулируют следующий круг взаимоотношений в данной области:

1. Привлечение зарубежных специалистов и организаций для решения технологических проблем, стоящих перед американской промышленностью;
2. Трансфер технологий как обязанность;
3. Передача технологий, разработанных за счет средств федерального бюджета, американской промышленности;

4. Передача технологий, разработанных за счет средств федерального бюджета, малому бизнесу;
5. Распространение информации в сфере ТТ;
6. Ввод в действие типового соглашения о совместных о НИОК(Т)Р;
7. Создание организаций, ответственных за ТТ и обеспечение их финансирования;
8. Права собственности на изобретения и вознаграждения за использование изобретений.

В США деятельность в сфере трансфера технологий регулируется 27 законодательными актами. Ниже приведен краткий обзор правового регулирования ТТ в хронологическом порядке¹:

1. В 1862 году был принят **Закон Моррилла о предоставлении земли**, который способствовал образовательной и инновационной деятельности в науке и технике путем создания системы исследовательских университетов, поддерживаемых государством.

2. Закон от 1958 г. **о национальной авиации и космическом пространстве**:

- предоставил Национальному агентству по космическому пространству (далее НАСА) широкую свободу действий в осуществлении его функций.
- разрешил руководителю НАСА заключать и осуществлять контракты, арендные отношения, договоры о сотрудничестве или другие соглашения, что могут быть необходимы при выполнении работы НАСА, на условиях, которые оно может посчитать подходящими, с любым учреждением или

¹ Официальный сайт Республиканского центра трансфера технологий <http://ictt.by/rus/Default.aspx?tabid=178>

органом содействия США, или с любым государством, территорией или владением, или с любым их подразделением, или с любым лицом, фирмой, ассоциацией, корпорацией, или образовательным учреждением.

- разрешил Руководителю НАСА участвовать в международных совместных программах в соответствии с задачами НАСА.

3. Закон о свободе информации от 1966 г. обеспечил законодательную основу для информирования общественности о деятельности федерального правительства и предоставил гражданам право запрашивать документы в государственных органах и незамедлительно получать их.

4. Закон Стивенсона-Уайдлера от 1980 г. об инновационной деятельности:

- поставил в центр внимания вопрос распространения информации;
- потребовал от федеральных лабораторий активного участия в техническом сотрудничестве;
- учредил в главных федеральных лабораториях управления по применению исследований и технологий;
- учредил Центр использования федеральной технологии (в Национальной службе технической информации).

5. Закон Бэйя-Доула от 1980 г.:

- разрешил университетам, некоммерческим организациям и субъектам малого бизнеса по-

лучать право собственности на изобретения, сделанные при поддержке правительства;

- вслед за правами на интеллектуальную собственность обеспечил защиту описаний изобретений от публичного распространения и от действия «Закона о свободе информации» (FOIA);
- разрешил правительственным лабораториям выдавать эксклюзивные лицензии на патенты.

6. Закон от 1982 г. о развитии инновационной деятельности в малом бизнесе:

- потребовал от государственных органов выделять средства малому бизнесу на выполнение НИОКР для решения задач, стоящих перед соответствующими органами;
- учредил программу инновационных исследований в малом бизнесе (SBIR).

7. Закон от 1984 г. о совместных исследованиях:

- устранил проблему возмещения убытков в тройном размере, возникшую в связи с озабоченностью антитрестовской политикой у компаний, желающих объединить исследовательские ресурсы и осуществлять совместные доконкурентные НИОК(Т)Р;
- вызвал появление консорциумов, например, корпорации полупроводниковых исследований и корпорации микроэлектронной и компьютерной технологии.

8. Закон от 1984 г. о торговых марках:

- разрешил правительственным лабораториям, управляемым подрядчиками, самим принимать

- решения о выдаче лицензий на патенты;
- разрешил подрядчикам получать роялти за патенты для использования в НИОК(Т)Р, для премий или для целей образования;
- разрешил частным компаниям – независимо от их размера – получать эксклюзивные лицензии;
- разрешил лабораториям, руководимым университетами и некоммерческими учреждениями, сохранять в установленных пределах право собственности на изобретения.

9. Закон от 1986 г. о японской технической литературе повысил доступность к японской научно-технической литературе в США.

10. Закон от 1986 г. о федеральном трансфере технологий:

- вменил трансфер технологий в обязанность ученым и инженерам всех федеральных лабораторий;
- поручил учитывать деятельность по трансферу технологий при оценке работы сотрудников;
- установил принцип разделения роялти для федеральных изобретателей (минимум 15%) и систему вознаграждения для других новаторов;
- законодательно утвердил устав Консорциума федеральных лабораторий трансфера технологий и определил механизм финансирования работы этой организации;
- предусмотрел особые требования, меры поощрения и полномочия федеральных лабораторий трансфера технологий;
- уполномочил каждый государственный орган наделить директоров правительственных лабораторий правом заключать соглашения о совмест-

ных НИОК(Т)Р и соглашения о лицензировании по согласованию с соответствующим государственным органом;

- разрешил лабораториям заключать предварительные соглашения с крупными и мелкими компаниями о праве и лицензиях на изобретения, являющихся результатом соглашений и совместных НИОК(Т)Р с правительственными лабораториями;
- разрешил директорам правительственных лабораторий заключать соглашения о лицензировании изобретений, сделанных в этих лабораториях;
- предусмотрел обмен персоналом, услугами и оборудованием правительственных лабораторий с их партнерами по исследованиям;
- определил возможность предоставления и отмены прав на изобретения и интеллектуальную собственность правительственных лабораторий;
- разрешил действующим и бывшим сотрудникам федеральных лабораторий участвовать в коммерциализации в объеме, при котором не возникает конфликта интересов.

11. Закон Малколма Болдриджа от 1987 г. о повышении качества на национальном уровне установил категории и критерии для премии Малколма Болдриджа в сфере национальной промышленности.

12. Правительство постановления 12591 и 12618 (1987г.): Об облегчении доступа к науке и технологии стимулировали коммерциализацию научно-технических разработок.

13. Общий закон от 1988 г. о торговле и конкурентоспособности:

- акцентировал необходимость сотрудничества государственного и частного секторов в обеспечении исчерпывающего использования результатов и ресурсов;
- учредил центры трансфера производственных технологий;
- учредил службы промышленной пропаганды в штатах и центр информации об успешных технологических программах в штатах и на местах;
- переименовал Национальное бюро стандартов в Национальный институт стандартов и технологий и расширил его роль в области трансфера технологий;
- распространил требования о выплате роялти на неправительственных сотрудников федеральных лабораторий;
- дал разрешение на создание центров обучения трансферу технологий и подчинил их министерству образования.

14. Санкционирующий закон на 1989-й финансовый год о Национальном институте стандартов и технологий:

- учредил Управление технологий в министерстве торговли;
- разрешил договорное вознаграждение за права на интеллектуальную собственность, за исключением патентов, в соглашениях о совместных НИОК(Т)Р;
- включил разработчиков программных средств в перечень кандидатов на премии;
- пояснил права приглашенных на работу изобретателей в отношении роялти.

15. Закон от 1988 г. о развитии водных ресурсов решил лабораториям и исследовательским центрам Инженерного корпуса армии США заключать соглашения

о совместных НИОК(Т)Р, а также разрешил Инженерному корпусу армии США оплачивать до 50% стоимости совместного проекта.

16. Закон от 1989 г. о национальной конкурентоспособности трансфера технологий:

- предоставил федеральным лабораториям возможность заключать соглашения о совместных НИОК(Т)Р и другой деятельности с университетами и частными промышленными предприятиями на условиях, в целом аналогичных тем, что установлены законом от 1986 г. о федеральном трансфере технологий;
- разрешил защищать от раскрытия информацию и инновации, являющихся предметом совместных соглашений или полученных в результате совместной деятельности;
- включил трансфер технологий в круг задач лабораторий, занимающихся ядерными вооружениями.

17. Санкционирующий закон об обороне на 1991-й финансовый год:

- утвердил образцовые программы для оборонных лабораторий с целью демонстрации успешных отношений между федеральным правительством, правительствами штатов, местными властями и субъектами малого бизнеса;
- разрешил федеральным лабораториям заключать контракты или договоры о сотрудничестве с посредниками для оказания услуг, связанных с сотрудничеством или совместной деятельностью с субъектами малого бизнеса;

- разрешил разработку и выполнение Национального оборонительного производственно-технологического плана.

18. Закон от 1991 г. об эффективности смешанных наземных перевозок:

- разрешил министерству транспорта обеспечивать не более 50% стоимости НИОК(Т)Р, посвященных шоссежным дорогам и проводимых в рамках соглашений о совместных НИОК(Т)Р;
- ввел поощрения за инновационные решения, направленные на решения проблем перевозок по шоссежным дорогам и стимулировал реализацию новых технологий с разделением затрат в объеме более 50% в случае их существенной общественной пользы.

19. Закон от 1991 г. о преимуществе американской технологии:

- расширил мандат Консорциума федеральных лабораторий (КФЛ), снял с КФЛ обязанность осуществлять программу грантов и постановил включать результаты независимого ежегодного аудита в ежегодный отчет КФЛ конгрессу и президенту;
- включил интеллектуальную собственность в качестве потенциального вклада по соглашениям о совместных НИОК(Т)Р;
- потребовал от министра торговли доложить о целесообразности установления новой формы соглашения о совместных НИОК(Т)Р, по которому разрешались бы вклады федеральных средств;
- разрешил директорам лабораторий передавать в виде дара излишнее оборудование образовательным учреждениям и некоммерческим организациям.

20. Закон от 1992 г. о трансфере технологий малому бизнесу:

- учредил трехлетнюю пилотную программу «Трансфер технологий малому бизнесу» (далее ТТМБ) для министерства обороны, министерства энергетики, министерства здравоохранения и социального обеспечения, НАСА и Национального научного фонда;
- постановил, чтобы Управление по защите интересов мелких предпринимателей надзидало и координировало деятельность по выполнению программы ТТМБ.
- сформулировал программу ТТМБ по аналогии с программой инновационных исследований в малом бизнесе;
- потребовал от каждого из перечисленных выше пяти ведомств и учреждений финансировать проекты НИОК(Т)Р, осуществляемые совместно малой компанией, университетским исследователем, центром НИОК(Т)Р, финансируемым из федерального бюджета, или некоммерческим исследовательским центром.

21. Санкционирующий закон о министерстве обороны на 1993-й финансовый год облегчил и стимулировал трансфер технологий субъектам малого бизнеса.

22. Санкционирующий закон о национальной обороне на 1993-й финансовый год:

- учредил Управление министерства обороны по вопросам передачи технологий;
- облегчил процедуры трансфера малому бизнесу для подрядчиков нефедеральных лабораторий;
- предписал министерству энергетики выпустить

руководящие указания, направленные на облегчение трансфера технологий предприятиям малого бизнеса;

- распространил возможность заключения соглашений о совместных НИОК(Т)Р на некоторые исследовательские центры, финансируемые министерством обороны, но не принадлежащие правительству.

23. Санкционирующий закон о национальной обороне на 1994-й финансовый год расширил определение лаборатории, включив в него положение о производственных объектах министерства энергетики, выпускающих вооружение.

24. Закон от 1995 г. о национальном трансфере технологий и развитии:

- предоставил участникам соглашений о совместных НИОК(Т)Р права на интеллектуальную собственность, достаточные для быстрой коммерциализации изобретений, которые сделаны в рамках этих соглашений;
- предоставил участникам соглашений о совместных НИОК(Т)Р право на эксклюзивные или неэксклюзивные лицензии по результатам этих соглашений.

25. Закон от 2000 г. о коммерциализации трансфера технологий повысил способность федеральных органов лицензировать изобретения, находящиеся в федеральной собственности, путем реформирования системы обучения государственных служащих в соответствии с законом Бэйя-Доула, а также разрешил лабораториям включать уже существующие изобретения,

принадлежащие правительству, в соглашения о совместных НИОК(Т)Р.

26. Закон об энергетической политике 2005 г. (публичный закон 109-58):

- учредил в рамках департамента по энергетике координатора по трансферу технологий в качестве главного советника министра по всем вопросам, касающимся трансфера и коммерциализации;
- учредил рабочую группу по трансферу технологий для координации деятельности по трансферу технологий в лабораториях департамента по энергетике (с контролем за координатором трансфера технологий);
- учредил фонд коммерциализации трансфера энергетических технологий в целях привлечения средств частных инвесторов для содействия коммерциализации энергетических технологий.

27. Американский Закон о конкуренции (публичный закон 110-69):

- разрешил реализовывать программы в различных агентствах, ориентированных на увеличение финансирования базовых исследований;
- ввел поощрение для преподавателей и студентов, работающих в области научных, технологических, инженерных и математических (НТИМ) образовательных программ;
- увеличил финансирование на поисковые исследования и исследовательские программы, направленные на поддержку молодых ученых.

Необходимо отметить, что в 1975-1985 гг. в рамках ООН был разработан проект Международного кодекса поведения в области передачи технологий, который определял государственное регулирование международной передачи технологий, механизм заключения договоров по передаче технологий и т.д. Хотя Кодекс и не был принят, но он сыграл существенную роль в формировании единообразного национального законодательства многих стран мира.

Анализ опыта США в создании центров трансфера технологий показал, что в основном организации-посредники рынка инноваций возникают в рамках или при участии ведущих университетов и научных организаций.

Зарубежные организации, выполняющие исследования и разработки, выделяют следующие цели деятельности ЦТТ:

- повышение эффективности коммерциализации результатов научных исследований путем содействия сотрудничеству между разработчиками, предпринимателями и инвесторами;
- создание более тесных связей с промышленностью;
- содействие росту доходов организации от реализации объектов интеллектуальной собственности.

В зарубежной практике деятельность по трансферу технологий проработана достаточно детально. В структуре большинства университетов и научных организаций существуют отделы, ответственные за

трансфер технологий. Названия могут быть разные – центры или офисы трансфера технологий, отделы лицензирования или патентования и т.д. Основная задача – соединить все функции, необходимые для придания разработкам организации «коммерческого блеска», передачи разработок внешним заказчикам с максимальной выгодой для организации при соблюдении законодательства.

Центры трансфера технологий берут на себя основные функции управления интеллектуальной собственностью:

- выявляют потенциальную охраноспособность научных разработок и эффективность патентования;
- оказывают содействие по охране объектов интеллектуальной собственности;
- участвуют в проведении маркетинговых исследований с целью оценки заинтересованности потенциальных инвесторов.

На финансирование деятельности центров трансфера технологий в США ежегодно выделяется 3% средств от бюджета, выделяемого на НИОК(Т)Р (около 2,7 млрд USD).

Главная особенность типичного западного центра трансфера технологий – создание полной инновационной цепочки, позволяющей провести проект от идеи до малого предприятия с перспективами роста.

Вначале проводится предварительная оценка востребованности данной технологии на рынке, проверка возможностей защиты. По окончании исследований делается подробный маркетинговый анализ, включая поиск потенциальных покупателей.

В случае признания разработки перспективной наступает ключевой момент – составление патентной заявки и получение патента.

Затем принимается решение о форме трансфера: выдача лицензии, создание дочерней компании или совместного предприятия, продажа патента. Ученый может решить самостоятельно развивать предприятие, и в этом случае центр поможет ему в регистрации компании, поиске потенциальных партнеров и пр.

На каждое направление деятельности центра трансфера технологий нанимаются профессионалы высокого класса, для которых создаются привлекательные условия.

В типичном центре трансфера технологий работает от 1 до 10 штатных сотрудников. В некоторых центрах при крупнейших вузах – Гарвард, Стэнфорд – количество сотрудников достигает 60-70 человек. Любой университет заинтересован в получении дохода от коммерциализации собственных технологий. Наибольшей потенциальной доходностью обладает собственное производство, например, в виде доли в предприятии. Другой высокодоходной формой трансфера может быть выдача лицензий. Так, патент на технологию скрещивания генов принес своим владельцам – Стэнфордскому университету и Университету Калифорнии в Сан-Франциско – 250 млн долларов в виде лицензионных платежей.

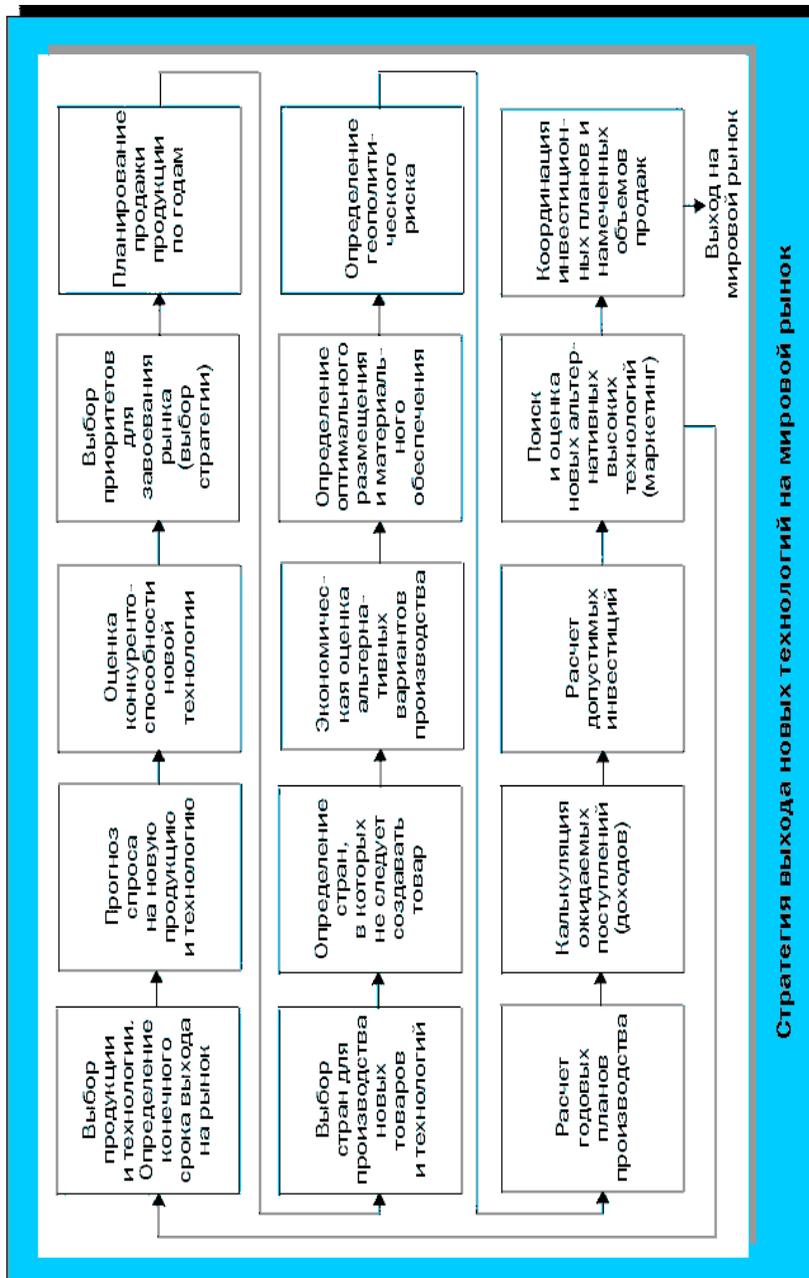
Стратегия выхода американских корпораций на мировой рынок проиллюстрирована в таблице 1².

На сегодняшний день наиболее известные сети ТТ:

- Сеть трансфера технологий NASA (<http://technology.nasa.gov/>);
- Европейская сеть трансфера технологий (ENN http://www.enterprise-europe-network.ec.europa.eu/index_en.htm);
- Международная сеть поддержки инновационной деятельности и трансфера технологий UNIDO Exchange (<http://exchange.unido.org/>);
- Сеть Международного центра научно-технической информации (<http://www.icsti.su/portal/index.html>);
- Российская сеть трансфера технологий RTTN (<http://www.rtt.ru/>);
- Сеть американского центра трансфера технологий (yet2.com <http://www.yet2.com/app/about/home>);
- Международная сеть трансфера технологий Великобритании (<https://ktn.innovateuk.org/web/guest/home>);
- Сеть трансфера технологий Азиатско-Тихоокеанского региона APTN (<http://www.aptn.org/>);
- Канадская сеть трансфера технологий (http://ctn-rct.nrc-cnrc.gc.ca/home_e.shtml).

² Б.Чумаченко, К.Лавров «Международный трансфер технологий: опыт американских корпораций»
http://vasilievaa.narod.ru/ptpu/16_2_99.htm/

Табл. 1



Что касается подходов к обладанию правами интеллектуальной собственности и распределению роялти, то мировая практика закрепления права собственности на результаты НИОК(Т)Р сложилась следующая. Ряд стран, в числе которых большинство стран СНГ, в том числе, и Беларусь, закрепили право собственности на такие результаты за государственным заказчиком. Другие страны (США, Япония, Германия, Великобритания, Франция, Израиль и т.д.) – за организациями-исполнителями. Некоторые страны предусмотрели обладание правами собственности за самими научными руководителями (Финляндия, Швеция, Норвегия).

В таблице 2 проиллюстрированы подходы к распределению роялти.

Табл. 2

Страна	Применимость	Размер роялти			Без Участия
		Изобретатель	Лаборатория/ Факультет	Институт	
Австралия	Университеты	33%	33%	33%	100% у собственника
Австрия	Основная практика				
Бельгия	Фламандские университеты	10%-30%	50%	20%-30%	
Канада	Федеральные исследования	35% по закону	разные вариан- ты	разные вариан- ты	
Франция	Государственные лаборатории	25%	25%	50%	
Германия	Центры Макса Планка и HGF	33%	33%	33%	
Венгрия		0%	не опреде- лялось	до 100%	

Окончание табл. 2

Израиль	Университет Hebrew	33%	33%	33%	
	Институт Weizmann	40%	0%	60%	
Италия		0%	не определюсь	до 100%	
	Университеты				100% у собственника
Япония	Институт KIST	до 60%	0%	40%	
	Государственные лаборатории				100% у собственника
Мексика	Государственные лаборатории				100% у собственника
	Государственные лаборатории				100% у собственника
Голландия					
	Польша		нет общего правила		
Великобритания	BBRCs	Распределение поощряется в методических рекомендациях университетов			
		Распределение устанавливается законом			
США	Университеты Stanford	33%	33%	33%	

3. Состояние и перспективы развития трансфера технологий в Республике Беларусь

Республика Беларусь определила инновационный путь развития как приоритетное направление повышения конкурентоспособности национальной экономики. Необходимым условием реализации такой возможности является проведение комплекса мероприятий, важное место и роль среди которых занимает организация системы трансфера технологий, т.е. создание условий для продвижения наукоемких, инновационных продуктов как на внутренний, так и международный рынки. Одним из основных факторов успешного решения поставленных задач является политика в сфере трансфера технологий, проводимая в Республике Беларусь.

Для Беларуси трансфер технологий сегодня – это процесс коммерциализации интеллектуального продукта, результатов научных исследований и научно-технических разработок, интеллектуальной собственности вплоть до создания совместно с зарубежными компаниями или по их заказу новых технологий различного назначения, участие, как в долговременных, так и краткосрочных научно-технических проектах, направленных на удовлетворение потребностей современного международного рынка.

Несмотря на трудности переходного периода, Беларусь практически не растеряла свой научно-технический потенциал, который является третьим по величине среди стран СНГ (после России и Украины).

На сегодняшний день в республике действуют следующие элементы инновационной инфраструктуры:

- Парк высоких технологий (специализация – IT-индустрия и сопутствующие отрасли);
- Технопарки – 10 организаций, позиционирующих себя в качестве технопарков, 3 из которых имеют соответствующий статус, присвоенный ГКНТ;
- Белорусский инновационный фонд;
- Бизнес-инкубаторы (в том числе специализирующиеся на поддержке инновационных предприятий) – 9;
- Центры трансфера технологий (включая Республиканский центр трансфера технологий, 5 его региональных отделений и 26 филиалов при научно-исследовательских организациях, высших учебных заведениях и предприятиях в Бресте, Витебске, Гомеле, Гродно, Лиде, Минске, Могилеве, Новополоцке и др. городах республики – 32);
- Инновационные центры – 5;
- Научно-производственные (научно-практические) центры – 56;
- Информационные и маркетинговые центры – 10.

Потребителями услуг, предоставляемых перечисленными элементами инновационной инфраструктуры, являются организации и предприятия всех форм собственности, включая более 300 инновационно-активных предприятий, предприниматели, разработчики и инвесторы.

В отличие от промышленных стран Запада, накопивших многолетний опыт деятельности объектов инновационной инфраструктуры, в Беларуси они были созданы сравнительно недавно и пока еще не смогли полностью реализовать свой потенциал.

В числе наиболее проблемных вопросов, затрудняющих развитие инновационной деятельности, можно назвать следующие:

- недостаточный объем знаний об инновационной деятельности не только у предпринимателей, но и у государственных служащих;
- слабое понимание взаимодействия науки и реального сектора экономики в рыночных условиях, приводящее к ситуациям, когда создается продукт на основе самых передовых технологий, а промышленность оказывается не готовой к их использованию или, наоборот, когда результаты научных исследований просто не представляют в данный момент коммерческого интереса;
- успешный переход на инновационный путь развития требует наличия в стране высокоразвитого научно-технического потенциала – научных кадров и широкой сети научно-исследовательских и образовательных учреждений, производящих научно-технические знания, требует создания механизмов, обеспечивающих востребованность научно-технических знаний в экономике и высокую отдачу от их внедрения;
- неразвитость в стране элементов инновационной инфраструктуры, целевым образом ориентированных на оказание финансовой поддержки инновационно-активным организациям, что

приводит к проблемам финансирования инновационной деятельности, осуществляемой белорусскими предприятиями.

Одним из путей решения вышеназванных проблем должно послужить формирование законодательной базы для формирования технологической и экономической среды, благоприятствующей инновационному развитию. Задача по ее созданию стоит в числе основных, определенных Государственной программой инновационного развития Республики Беларусь на 2007-2010 годы, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 26.03.2007 № 136 «О Государственной программе инновационного развития Республики Беларусь».

Цель законодательства и политики Республики Беларусь в сфере ТТ – содействие трансферу технологий, разработанных за счет бюджетных средств, для обеспечения устойчивого роста экономики Республики Беларусь, повышения конкурентоспособности продукции, производимой белорусской промышленностью и сельским хозяйством.

В настоящее время действуют более 50 нормативно-правовых актов различного уровня, имеющих отношение к ТТ (перечень основных нормативно-правовых актов приведен в приложении).

Анализ существующего законодательства Республики Беларусь показывает, что оно регулирует следующие взаимоотношения в сфере трансфера технологий:

1. Порядок финансирования результатов НИОК(Т)Р из средств республиканского бюджета;

2. Передача технологий, разработанных за счет бюджетных средств, государственным предприятиям и организациям;

3. Передача технологий, разработанных за счет бюджетных средств, предприятиям и организациям со смешанной формой собственности и малому бизнесу;

4. Распространение информации в сфере ТТ;

5. Создание организаций, ответственных за ТТ;

6. Права собственности на изобретения и вознаграждения за использование изобретений.

Вместе с тем, управление объектами интеллектуальной собственности в Республике Беларусь затруднено из-за недостаточной правовой проработки вопросов, возникающих в процессе ТТ.

Общие тенденции в развитии инновационного законодательства обуславливают необходимость принятия единого законодательного акта, предметом регулирования которого должны быть общественные отношения, складывающиеся не только в сфере создания и функционирования субъектов инновационной инфраструктуры, но и на всех этапах инновационного процесса: от планирования и финансирования инновационных проектов до внедрения их результатов в производство и изготовления инновационной продукции.

Основным нормативным актом, регулирующим вопросы приобретения имущественных прав на результаты научно-технической деятельности и распоряжения этими правами является Указ Президента Республики Беларусь от 31 августа 2009 г. № 432 «О некоторых вопросах приобретения имущественных прав на результаты научно-технической деятельности и распоряже-

ния этими правами» (далее – Указ № 432). В соответствии с ним имущественные права на результаты научно-технической деятельности (далее НТД), созданные полностью или частично за счет государственных средств, приобретает Республика Беларусь или ее административно-территориальная единица. Обладателями таких прав являются государственный заказчик и (или) исполнитель – государственная организация.

Приобретение имущественных прав на результаты НТД, способные к правовой охране в качестве объектов права промышленной собственности, осуществляется в соответствии с актами законодательства о праве промышленной собственности.

Указом 432 определены существенные (обязательные) условия договора на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, примерная форма которого утверждается Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь.

Распоряжение имущественными правами на результаты НТД включает:

- полную или частичную передачу другим лицам имущественных прав на результаты НТД;
- предоставление другим лицам права использования результатов НТД;
- иные действия, не противоречащие законодательству.

Государственный заказчик, являющийся обладателем имущественных прав на результаты НТД, может безвозмездно передавать имущественные права на них, а

также предоставлять право использования этих результатов:

- государственным органам и государственным организациям;
- организациям, подчиненным государственному заказчику (входящим в его состав);
- исполнителю, не являющемуся государственной организацией, или иной организации (индивидуальному предпринимателю), предоставившей (предоставившему) собственные средства для частичного (не менее 50% от общего объема) финансирования создания результатов НТД и (или) производящей (производящему) отчисления в инновационный фонд государственного заказчика в порядке, установленном актами законодательства;
- субъектам инновационной инфраструктуры (за исключением венчурных организаций), субъектам малого предпринимательства, осуществляющим инновационную деятельность.

Если стоимость работ по созданию результатов НТД в соответствии с договором превышает 10 тыс. базовых величин, передача государственным заказчиком имущественных прав на эти результаты организациям, не являющимся государственными (индивидуальным предпринимателям), осуществляется на основании коллегиального решения по согласованию с Правительством.

Исполнитель – государственная организация, являющаяся обладателем имущественных прав на результаты НТД, а также государственные органы и государственные организации, которым безвозмездно переданы

имущественные права на результаты НТД, – вправе передавать на возмездной основе имущественные права на эти результаты организациям, не являющимся государственными (индивидуальным предпринимателям), в том числе нерезидентам Республики Беларусь, только по согласованию с государственным заказчиком независимо от того, полностью или частично финансировались за счет государственных средств работы, в ходе выполнения которых созданы передаваемые результаты. Решение о данном согласовании принимается государственным заказчиком коллегиально.

Государственный заказчик и исполнитель – государственная организация, являющаяся обладателем имущественных прав на результаты НТД, государственные органы и государственные организации, которым безвозмездно переданы имущественные права на результаты НТД, при возмездной передаче имущественных прав на эти результаты третьим лицам определяют условия и размер платы за передачу данных прав с учетом израсходованных государственных средств на создание результатов НТД.

Данные положения не решают существующую в Беларуси проблему коммерциализации НИОК(Т)Р, сдерживают инновационное развитие страны, так как при таком подходе очень низка мотивация исполнителей НИОК(Т)Р, а также потенциальных инвесторов на введение полученных результатов в хозяйственный оборот.

С целью повышения заинтересованности организации-исполнителя и одновременно повышения ответственности таких организаций за коммерциализацию результатов исследований следует законодательно опре-

делить, что права собственности на результаты НИОК(Т)Р, выполненных за счет бюджетных средств, принадлежат организациям-исполнителям и те вправе самостоятельно определять стоимость лицензионных соглашений. Как свидетельствует зарубежный опыт, проведение научных исследований и их коммерциализация может стать важным дополнительным источником доходов как для организаций, выполняющих научные исследования в целом, так и для их сотрудников.

В США, Великобритании и других экономически развитых странах этот вопрос решается априори в пользу исполнителя научно-исследовательских работ и существенно повышает его заинтересованность в продвижении проекта, а также упрощает взаимодействие с потенциальными инвесторами из частного сектора экономики. Патентная деятельность и коммерческое освоение патентов получили во многих странах (Германия, Япония, и др.) свое развитие после законодательного закрепления прав на результаты НИОК(Т)Р, созданные за счет бюджетных средств, за организациями-разработчиками, которым предоставили права самостоятельно распоряжаться этими правами.

Изучение мирового опыта необходимо и для разработки типового соглашения о совместных НИОК(Т)Р, а также рекомендаций по заключению лицензионных соглашений, выплат роялти, распределению доходов от продажи лицензий между организацией-исполнителем, разработчиком и подразделением, в котором выполнялась НИОК(Т)Р. Необходимо законодательно предусмотреть (в должностных инструкциях, контрактах) для сотрудников всех государственных организаций, занимающихся НИОК(Т)Р, обязанность

заниматься ТТ, а администрацию организаций обязать учитывать деятельность по трансферу технологий при оценке работы сотрудников.

Опыт многих стран показывает, что положительный эффект дает привлечение зарубежных специалистов. Так, законодательство США (закон от 1958 г. о национальной авиации и космическом пространстве) предоставляет право НАСА участвовать в международных совместных программах, заключать договоры о сотрудничестве с любыми государствами, лицами, фирмами. Аналогичные положения, закрепленные в белорусском законодательстве, позволили бы привлечь талантливых ученых со всех стран мира.

Активному введению в гражданский оборот мешает и незавершенная реформа интеллектуальной собственности. Согласно Закону «О хозяйственных обществах» объемом имущественных прав, вносимых в качестве вклада в уставный фонд хозяйственного общества, не может быть более 50% предусмотренного законодательством минимального размера уставного фонда для соответствующих формы и вида хозяйственного общества. При этом согласно действующему законодательству минимальный размер уставного фонда установлен только для акционерных обществ. В то же время в высокотехнологичных предприятиях доля таких активов может составлять от 70% и выше (на нематериальные активы компании «Майкрософт» приходится около 90%).

Несовершенен и механизм залога прав на объекты интеллектуальной собственности. Так, законодательство Беларуси предусматривает, что предметом залога могут быть только имущественные права, удостоверяе-

мые патентом. В законодательстве ряда стран мира право залога распространяется на все исключительные права, на объекты интеллектуальной собственности, в том числе, и незарегистрированные, на лицензии и другие права использования исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности, на все доходы от продажи прав на использование лицензий (роялти и др.).

Среди проблем, препятствующих на сегодняшний день коммерциализации научных разработок в стране, можно выделить следующие:

- несовершенство правовой среды для интенсивного развития предприятий, осваивающих новые технологии и способствующих выпуску конкурентоспособной продукции.
- недостаточный потенциал институтов поддержки инновационной деятельности, призванных способствовать эффективному информационно-консалтинговому и финансово-кредитному обслуживанию участников процесса трансфера технологий;
- низкий уровень информированности и инновационной восприимчивости общества в целом и предпринимателей в частности.

Все это требует развития рыночных механизмов и инфраструктуры поддержки инновационной деятельности, стимулирования предпринимательства, связанного с разработкой и внедрением инноваций.

Выход из создавшегося положения видится в дальнейшем развитии институтов использования и защиты

прав интеллектуальной собственности, системы государственной поддержки коммерциализации научных разработок, развития инновационного предпринимательства и финансовой инфраструктуры.

Нельзя не отметить, что государством уделяется большое внимание обозначенным вопросам. В последние годы предпринимаются меры по наращиванию инновационного потенциала и развитию институциональной инфраструктуры. На решение этих задач направлены и последние принятые нормативно правовые акты, среди которых следует отметить Указы Президента Республики Беларусь от 7 сентября 2009 г. № 441 «О дополнительных мерах по стимулированию научной, научно-технической и инновационной деятельности» и от 9 марта 2009 г. № 123 «О некоторых мерах по стимулированию инновационной деятельности в Республике Беларусь».

Так, Указом Президента Республики Беларусь от 17 мая 2010 г. № 252 (далее Указ 252) были внесены изменения в Указ №1, согласно которым средства, предусмотренные в республиканском бюджете для финансирования научной, научно-технической и инновационной деятельности, могут использоваться на организацию деятельности и развитие материально-технической базы субъектов инновационной инфраструктуры, включая капитальные расходы, в рамках мероприятий государственной программы инновационного развития Республики Беларусь.

Указом 252 предусмотрены следующие налоговые льготы:

- в состав внереализационных доходов венчурных организаций, Белорусского инновационного фонда (далее – Белинфонд), учитываемых при налогообложении, не включаются и не подлежат обложению налогом на прибыль суммы полученных от инновационных организаций доходов в виде процентов за предоставление в пользование денежных средств на финансирование венчурных проектов.
- дивиденды и приравненные к ним доходы, начисленные инновационными организациями венчурным организациям, Белинфонду, не подлежат обложению налогом на прибыль.

Кроме того, для научно-технологических парков, центров трансфера технологий и резидентов научно-технологических парков предусмотрена уплата налога на прибыль по ставке 10% (за исключением налога на прибыль, исчисляемого, удерживаемого и перечисляемого при исполнении обязанностей налогового агента) при условии, если деятельность:

- научно-технологических парков соответствует требованиям пункта 9 Положения, определяющего основные направления деятельности технопарков;
- центров трансфера технологий соответствует требованиям пункта 12 названного Положения, определяющего основные направления деятельности центров трансфера технологий;
- резидентов научно-технологических парков является инновационной.

Субъекты инновационной инфраструктуры и резиденты научно-технологических парков освобождаются от обязательной продажи иностранной валюты, полученной от реализации товаров (работ, услуг), имущественных прав на объекты интеллектуальной собственности.

Государственной программой инновационного развития Республики Беларусь на 2007-2010 годы, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 26.03.2007 № 136, предусматривается:

- создать 173 новых предприятия;
- организовать 274 новых производства на действующих предприятиях;
- провести комплексную модернизацию 397 действующих производств, в том числе, модернизацию 179 действующих производств осуществить на основе 458 новых технологий, разработанных в рамках Государственных научно-технических программ.

В рамках проекта «Совершенствование инфраструктуры поддержки инновационной деятельности в Республике Беларусь» (2001-2004 гг.) Правительством Республики Беларусь, ПРООН и ЮНИДО был создан Республиканский центр трансфера технологий (РЦТТ). В настоящее время РЦТТ имеет 5 региональных отделений и 26 филиалов при научно-исследовательских организациях, высших учебных заведениях и предприятиях в Бресте, Витебске, Гомеле, Гродно, Лиде, Минске, Могилеве, Новополоцке и др. городах республики, объединенных посредством информационно-коммуникационных технологий в единую сеть. В структуре общенациональной инновационной сис-

темы РЦТТ отводится важная роль ключевого механизма взаимодействия между государственным и негосударственным секторами, наукой и промышленностью при коммерциализации технологий на национальном и международном уровне. На РЦТТ возложены обязанности по развитию региональной инфраструктуры, занимающейся продвижением и трансфером технологий, а также методологическое обеспечение деятельности центров трансфера технологий в Республике Беларусь.

12 мая 2008 г. в г. Минске при поддержке Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь, Национальной академии наук Беларуси, Программы развития ООН в Беларуси (ПРООН) в рамках международных выставочных мероприятий «Белорусский промышленный форум-2008» прошло заседание «круглого стола» «Актуальные вопросы трансфера технологий. Информационное обеспечение инновационной деятельности. Государственно-частное партнерство». Одним из организаторов мероприятия выступил Республиканский центр трансфера технологий.

В резолюции, принятой участниками «круглого стола» сформулированы следующие направления совершенствования законодательства и меры, направленные на стимулирование трансфера технологий в Республике Беларусь:

1. Необходимо разработать законодательные акты, обязывающие ввести в должностные инструкции сотрудников всех государственных организаций, которые выполняют НИОК(Т)Р, обязанность заниматься трансфером технологий, а администрацию организа-

ций обязать учитывать деятельность по трансферу технологий при оценке работы сотрудников.

2. Необходимо разработать механизмы, позволяющие организациям всех форм собственности привлекать зарубежных специалистов для решения стоящих перед ними технических проблем.

3. Необходимо разработать законодательные акты, стимулирующие передачу технологий, которые созданы за счет бюджетных средств, малому бизнесу («безвозмездная» передача технологий, разработанных за счет бюджетных средств, субъектам малого бизнеса).

4. Необходимо разработать законодательные акты, регулирующие создание и финансирование организаций (структур), ответственных в республике за трансфер технологий, которые разработаны с привлечением бюджетных средств.

5. Необходимо разработать и ввести в действие типовое соглашение о совместных НИОК(Т)Р, оговаривающее все возможные взаимоотношения, которые могут возникнуть между заказчиком, организациями-соисполнителями и разработчиками на результаты НИОК(Т)Р.

6. Необходимо разработать законодательные акты, позволяющие более эффективно стимулировать авторов за использование их изобретений.

7. Ввести в учебные программы высших учебных заведений страны курс «Трансфер технологий».

17 — 18 ноября 2009 г. в Минске при поддержке Фонда сотрудничества «Центральная Европейская Инициатива» (ЦЕИ), Программы развития ООН в Беларуси и Организации Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО) прошла Международная научно-практическая конференция «1-й Белорусский иннова-

ционный форум». В резолюции, принятой участниками, сформулированы рекомендации органам государственного управления страны:

1. Создать систему технологического предвидения, основанную на передовом зарубежном опыте в целях формирования экспертного сообщества и обеспечения его активного взаимодействия со всеми заинтересованными сторонами в процессе формирования и построения взаимосогласованной перспективной модели государства процветания.
2. Разработать законодательные акты, обязывающие ввести в должностные инструкции сотрудников всех государственных организаций, занимающихся НИОК(Т)Р, обязанность заниматься трансфером технологий, а администрацию организаций обязать учитывать деятельность по трансферу технологий при оценке работы сотрудников.
3. Разработать законодательные акты, позволяющие организациям всех форм собственности привлекать зарубежных специалистов для решения стоящих перед ними технических проблем.
4. Разработать законодательные акты, стимулирующие передачу технологий, разработанных за счет бюджетных средств, малому бизнесу («безвозмездная» передача технологий, разработанных за счет бюджетных средств, субъектам малого бизнеса).
5. Разработать законодательные акты, регулирующие создание и финансирование организаций (структур), ответственных в республике за трансфер технологий, которые разработаны с привлечением бюджетных средств.
6. Разработать и ввести в действие типовое соглашение о совместных НИОК(Т)Р, оговаривающее все возможные взаимоотношения, которые могут возникнуть ме-

жду заказчиком, организациями-соисполнителями и разработчиками на результаты НИОК(Т)Р.

7. Ввести в учебный процесс высших учебных заведений обязательный курс «Трансфер технологий» с целью формирования у студентов, магистрантов и аспирантов целостного и системного представления об основных механизмах и способах передачи технологий.

8. Создать государственную организацию, аналогичную Корейской корпорации малого и среднего бизнеса или Корейскому техно-венчурному фонду, что способствовало бы развитию в республике государственно-частного партнерства, направленного на содействие трансферу технологий и создание инновационных предприятий в республике.

9. Разработать и утвердить самостоятельную научную программу «Молодежь в науке», рассчитанную на создание молодежных исследовательских групп в рамках НАН Беларуси, вузов и крупнейших производственных предприятий страны, что способствовало бы активизации молодежной науки.

10. Разработать положения, которые стимулировали бы организации всех форм собственности, а не только государственные организации, финансируемые из бюджета и пользующиеся государственными дотациями, осуществлять ежемесячные доплаты молодым ученым за ученые степени и звания.

11. Европейские инновационные проекты, реализуемые в республике, должны иметь в Беларуси статус проектов международной технической помощи в части освобождения от налогов.

12. В 2010 г. провести 2-й Белорусский инновационный форум.

Реализация основных положений резолюции позволит создать благоприятные условия для активного развития научно-инновационной сферы, постоянного повышения технологических возможностей отечественного производства и конкурентоспособности его продукции на глобальных рынках, качества жизни населения, соответствующего наиболее развитым странам мира, укрепления национальной безопасности страны.

Литература

1. Federal Technology Transfer Legislation and Policy. The Green Book. Fourth Edition. Prepared by the Federal Laboratory Consortium for Technology Transfer, 2009. – 112 p.
2. Technology Transfer Desk Reference. May 2006. Prepared by the Federal Laboratory Consortium for Technology Transfer, 2006. – 82 p.
3. Intellectual Property Policies and Procedures for Universities and Research and Development Institutions. WIPO, 2009. – 140 p.
4. TECHNOLOGY TRANSFER, INTELLECTUAL PROPERTY AND EFFECTIVE UNIVERSITY-INDUSTRY PARTNERSHIPS. WIPO, 2007. – 51 p.
5. Linsu Kim Technology Transfer & Intellectual Property Rights. The Korean Experience. ICTSD, 2003 – 42 p.
6. The Role of Intellectual Property Rights in Technology Transfer and Economic Growth: Theory and Evidence. UNIDO, 2006. – 100 p.

Приложение

Основные нормативно-правовые акты Республики Беларусь в сфере трансфера технологий

- Указ Президента Республики Беларусь от 8 июля 1996 г. № 244 «О стимулировании создания и развития в Республике Беларусь производств, основанных на новых и высоких технологиях»;
- Указ Президента Республики Беларусь от 4 августа 1998 г. № 390 «О дополнительных мерах по реализации Национальной академией наук Беларуси статуса высшей государственной научной организации»;
- Указ Президента Республики Беларусь от 18 марта 1999 г. № 167 «О мерах государственной поддержки отраслевой науки»;
- Указ Президента Республики Беларусь от 6 апреля 1999 г. № 195 «О некоторых вопросах информатизации в Республике Беларусь»;
- Указ Президента Республики Беларусь от 3 мая 2001 г. № 234 «О государственной поддержке разработки и экспорта информационных технологий»;
- Указ Президента Республики Беларусь от 3 февраля 2003 г. № 56 «О некоторых вопросах Национальной академии наук Беларуси»;
- Указ Президента Республики Беларусь от 25 мая 2006 г. № 356 «О государственной регистрации научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ»;
- Указ Президента Республики Беларусь от 3 января 2007 г. №1 «Об утверждении Положения о порядке создания субъектов инновационной

- инфраструктуры и внесении изменения и дополнений в Указ Президента Республики Беларусь от 30 сентября 2002 г. № 495»;
- Указ Президента Республики Беларусь от 25 сентября 2007 г. № 450 «Об установлении доплат за ученые степени и звания»;
 - Указ Президента Республики Беларусь от 31 августа 2009 г. № 432 «О некоторых вопросах приобретения имущественных прав на результаты научно-технической деятельности и распоряжения этими правами»;
 - Указ Президента Республики Беларусь от 22 июля 2010 г. № 378 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2011-2015 годы»;
 - Декрет Президента Республики Беларусь от 5 марта 2002 г. №7 «О совершенствовании государственного управления в сфере науки» (в ред. Декрета Президента Республики Беларусь от 30.01.2003 г. № 6);
 - Гражданский кодекс Республики Беларусь от 7 декабря 1998 г. № 218-3;
 - Закон Республики Беларусь от 19 января 1993 г. № 2105-XII «Об основах государственной научно-технической политики» (в ред. Закона Республики Беларусь от 12.11.1997 г. № 83-3);
 - Закон Республики Беларусь 13 апреля 1995 г. № 3725-XII «О патентах на сорта растений»;
 - Закон Республики Беларусь 16 мая 1996 г. № 370-XIII «Об авторском праве и смежных правах»;
 - Закон Республики Беларусь от 21 октября 1996 г. № 708-X111 «О научной деятельности»

- (в ред. Закона Республики Беларусь от 17.10.2005 № 46-3);
- Закон Республики Беларусь от 5 мая 1998 г. № 157-3 «О государственном прогнозировании и программах социально-экономического развития Республики Беларусь»;
 - Закон Республики Беларусь от 7 декабря 1998 г. № 214-3 «О правовой охране топологий интегральных микросхем»;
 - Закон Республики Беларусь от 5 мая 1999 г. № 250-3 «О научно-технической информации»;
 - Закон Республики Беларусь от 10 января 2000 г. № 357-3 «Об электронном документе»;
 - Закон Республики Беларусь от 16 декабря 2002 г. № 160-3 «О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы»;
 - Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 27 февраля 1997 г. № 139 «О приоритетных направлениях создания и развития новых и высоких технологий и критериях их оценки»;
 - Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19 марта 1998 г. № 435 «О порядке оценки и учета объектов интеллектуальной собственности в составе нематериальных активов»;
 - Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 5 июня 1998 г. № 892 «Об утверждении положения о порядке формирования и использования фондов специального назначения для финансирования научной, научно-технической и инновационной деятельности»;
 - Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 17 июня 1998 г. № 945 «Об организации разработки комплексного прогноза науч-

- но-технического прогресса Республики Беларусь и определении приоритетных направлений научно-технической деятельности в республике»;
- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 18 июля 2000 г. № 1082 «Об утверждении положений, регулирующих порядок разработки, финансирования и выполнения государственных программ фундаментальных исследований и порядок организации и проведения научной экспертизы проектов научно-исследовательских работ» (в ред. постановления Совмина от 05.06.2002 г. № 737);
 - Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29 января 2002 г. № 111 «Об утверждении перечня приоритетных направлений фундаментальных научных исследований Республики Беларусь на 2002-2005 годы и перечня государственных программ по их реализации» (в ред. постановления Совмина от 02.05.2003 г. № 594);
 - Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 31 августа 2006 г. № 1103 «Об использовании результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ и признании утратившим силу постановления Совета Министров Республики Беларусь от 28 мая 2003 г. № 700»;
 - Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 7 мая 2007 г. № 562 «О методах оценки стоимости объектов гражданских прав при осуществлении с ними определенных видов сделок и (или) иных юридически значимых действий»;
 - Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 21.03.2009 г. № 346 «О регистрации

лицензионных договоров, договоров уступки, договоров залога прав на объекты права промышленной собственности и договоров комплексной предпринимательской лицензии (франчайзинга)»;

- Постановление Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь от 15.04.2009 г. № 6 «Об утверждении инструкции о порядке регистрации лицензионных договоров, договоров уступки, договоров залога прав на объекты права промышленной собственности и договоров комплексной предпринимательской лицензии (франчайзинга)»;
- Постановление Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь от 14.09.2009 г. № 15 «Об утверждении форм документов по вопросам деятельности временных научных коллективов»;
- Приказ Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь от 29.09.2006 № 245 «Об утверждении формы типового договора о передаче прав на использование результатов НИОК(Т)Р»;
- Постановление Министерства финансов Республики Беларусь от 12.12.2001 г. № 118 «О бухгалтерском учете основных средств и нематериальных активов»;
- Методические рекомендации по оценке стоимости и учету объектов интеллектуальной собственности в составе нематериальных активов (утверждены приказом Государственного патентного комитета Республики Беларусь от 17.04.1998 г. № 20, Министерства экономики Республики Беларусь от 18.05.1998 г. № 41, Ми-

нистерства финансов Республики Беларусь от 20.04.1998 г. № 109, Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь от 22.04.1998 г. № 75;

- Постановление Национальной академии наук Беларуси 24.10.2002 г. №1 «Об утверждении положения о порядке осуществления контроля за эффективным использованием государственных средств, выделяемых на финансирование фундаментальных, прикладных научных исследований и разработок».

Научно-популярное издание

**Вильтовский Дмитрий Михайлович,
Машонская Елена Петровна,
Успенский Александр Алексеевич**

**Политика и законодательство
в сфере трансфера технологий:
зарубежный и национальный опыт**

Ответственный за выпуск *В.П. Кузьмин*

Подписано в печать 9.08.2010.
Бумага офсетная. Формат 60x84 ¹/₁₆.
Гарнитура Cambria. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 3,5. Уч.-изд. л. 1,7.
Тираж 200 экз. Заказ 20.

ООО «Ковчег»
ЛИ № 02330/0548599 от 09.08.2010.
Пр. Независимости, 68-19, 220072 г. Минск
Тел./факс: +375 17 284 04 33
e-mail: kovcheg_info@tut.by