



Об утверждении Стратегии развития акционерного общества "Национальный научно-технологический холдинг "Парасат" на 2011 - 2020 годы

Постановление Правительства Республики Казахстан от 1 августа 2011 года № 892

Во исполнение Указа Президента Республики Казахстан от 18 июня 2009 года № 827 "О системе государственного планирования в Республике Казахстан" Правительство Республики Казахстан **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить прилагаемую Стратегию развития акционерного общества "Национальный научно-технологический холдинг "Парасат" на 2011 – 2020 годы.

2. Настоящее постановление вводится в действие со дня подписания.

Премьер - Министр

Республики Казахстан

К. Масимов

У т в е р ж д е н а

п о с т а н о в л е н и е м

П р а в и т е л ь с т в а

Р е с п у б л и к и

К а з а х с т а н

от 1 августа 2011 года № 892

Стратегия развития акционерного общества "Национальный научно-технологический холдинг "Парасат" на 2011 – 2020 годы

Содержание

Введение

1. Анализ текущего состояния
- 1.1. Анализ внешней среды
- 1.2. Анализ внутренней среды
2. Миссия и видение
3. Стратегические направления деятельности, цели, ключевые показатели деятельности и ожидаемые результаты по ним
- 3.1. Стратегическое направление – Реализация полного научно-инновационного цикла от исследования до внедрения результатов научной и (или) научно-технической деятельности в приоритетных направлениях деятельности Холдинга
- 3.2. Стратегическое направление – Эффективное управление активами Холдинга

Введение

Акционерное общество "Национальный научно-технологический холдинг "Парасат" (далее – Холдинг) со 100-процентным участием государства в уставном капитале образован согласно постановлению Правительства Республики Казахстан от 3 июля 2008 года № 668 "О создании акционерных обществ "Национальный информационный холдинг "Арна Медиа", Национальный научно-технологический холдинг "Парасат", "Национальный инфокоммуникационный холдинг "Зерде" (далее – постановление), которым также утвержден перечень юридических лиц, государственные пакеты акций которых передаются в оплату размещаемых акций Холдинга.

Настоящая Стратегия развития Холдинга на 2011 – 2020 годы (далее – Стратегия) соответствует принципам развития Республики Казахстан, заложенным в таких стратегических документах, как:

1) Послание Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева народу Казахстана от 29 января 2010 года "Новое десятилетие – новый экономический подъем – новые возможности Казахстана";

2) Послание Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева народу Казахстана от 6 марта 2009 года "Через кризис к обновлению и развитию";

3) Послание Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева народу Казахстана от 6 февраля 2008 года "Рост благосостояния граждан Казахстана – главная цель государственной политики";

4) Послание Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева народу Казахстана от 28 февраля 2007 года "Новый Казахстан в новом мире", "Стратегия "Казахстан-2030" на Новом этапе развития Казахстана 30 важнейших направлений нашей внутренней и внешней политики";

5) Послание Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева народу Казахстана от 10 октября 1997 года "Казахстан-2030. Процветание, безопасность и улучшение благосостояния всех казахстанцев";

6) Указ Президента Республики Казахстан от 1 февраля 2010 года № 922 "О Стратегическом плане развития Республики Казахстан до 2020 года";

7) Указ Президента Республики Казахстан от 19 марта 2010 года № 958 "О Государственной программе по форсированному индустриально-инновационному развитию Республики Казахстан на 2010 – 2014 годы и признании утратившими силу некоторых указов Президента Республики Казахстан";

8) Указ Президента Республики Казахстан от 7 декабря 2010 года № 1118 "Об утверждении Государственной программы развития образования Республики Казахстан на 2011 – 2020 годы";

9) постановление Правительства Республики Казахстан от 19 февраля 2011 года № 160 "Об утверждении Стратегического плана Министерства образования и науки Республики Казахстан на 2011 – 2015 годы".

Настоящий документ определяет основные стратегические цели и задачи развития Холдинга на период 2011 – 2020 годов.

Реализация поставленных в Стратегии целей и задач будет обеспечена за счет эффективного управления дочерними организациями Холдинга. По результатам реализации Стратегии будет осуществляться оценка деятельности Холдинга.

Все программные и плановые документы Холдинга и его дочерних организаций будут разрабатываться с учетом положений настоящей Стратегии либо будут приведены в соответствие с ней.

1. Анализ текущего состояния

1.1. Анализ внешней среды

Научно-технические и технологические факторы внешней среды. Для обеспечения динамически устойчивого развития экономики первостепенная роль принадлежит инновациям, инновационной деятельности, способным обеспечить непрерывное обновление технической и технологической базы производства, освоение и выпуск новой конкурентоспособной продукции, эффективное проникновение на мировые рынки товаров и услуг.

На сегодня в Республике Казахстан осуществляют разработку и освоение инноваций около 5 % отечественных предприятий. В России доля инновационно активных предприятий составляет примерно 10 %, в странах Восточной Европы – до 40 %. По своим макроэкономическим показателям Казахстан относится к странам со средним уровнем доходов, однако по индексу КЕИ (уровень применения знаний в экономике) страну можно сравнить только с такими странами, как Кения и Монголия, где доходы населения значительно ниже. В целом, как отмечают эксперты, оценка сложившейся ситуации в Казахстане позволяет сделать предположение, что формирование эффективных механизмов поддержки и внедрения инноваций остается слабым звеном национальной инновационной системы.

Экономические и финансово-хозяйственные факторы внешней среды. Фундаментальной базой создания инноваций является научная инфраструктура. Казахстан обладает значительным научно-техническим потенциалом, однако влияние отечественной науки на развитие экономики страны остается слабым. В этой связи необходимо рациональное сочетание государственного регулирования и рыночных механизмов, мер прямого и косвенного стимулирования научной, научно-технической и инновационной деятельности.

Одной из основных проблем, оказывающих определяющее влияние на научно-техническое развитие, является недостаточный уровень финансирования науки. Так, годовой объем финансирования научных исследований в стране за последние 5 лет составляет 0,2 – 0,3 % от внутреннего валового продукта, в то время как пороговый уровень определенный экспертами – 1 %, ниже которого происходит разрушение научно-технического потенциала страны.

Еще одной проблемой является незначительная доля государственного финансирования опытно-конструкторских работ (далее – ОКР) в Казахстане в общей доле финансирования науки. В структуре научно-исследовательских работ (далее – НИР) в последние годы фундаментальные исследования составляли порядка 21 %, прикладные – 71 %, опытно-конструкторские работы – 8 %. В экономически развитых странах соотношение фундаментальных, прикладных исследований и ОКР составляет 20-30-50 %. В результате подавляющая часть научных разработок не доводится до получения законченной научно-технической продукции, готовой к внедрению в производство.

В то же время, постановлением Правительства Республики Казахстан от 30 ноября 2010 года № 1308 "Об утверждении Программы по развитию инноваций и содействию технологической модернизации в Республике Казахстан на 2010-2014 годы" (далее – Программа развития инноваций) предусматривается увеличение к 2015 году государственных расходов на науку и инновации до 1 % от внутреннего валового продукта.

Также имеет место низкий уровень заинтересованности во внедрении инноваций реальными секторами экономики и отсутствие связи между программами научных исследований и инновационными планами предприятий. Это связано с отсутствием в стране отработанных механизмов передачи знаний в реальный сектор, а также действенных стимулов у предприятий для внедрения новшеств. В этой связи, Программа развития инноваций нацелена на создание условий для развития высокотехнологичного малого и среднего бизнеса.

Политические и правовые факторы внешней среды. В последнее время руководством страны принят ряд мер, благоприятствующих развитию науки и инноваций, которые будут влиять на долгосрочные и среднесрочные планы деятельности Холдинга.

В 2008 – 2010 годы организованы 5 Национальных научных лабораторий коллективного пользования и 15 лабораторий инженерного профиля в высших учебных заведениях (далее – ВУЗ), которые укомплектованы современным исследовательским оборудованием.

18 февраля 2011 года Главой государства подписан Закон Республики Казахстан "О науке", направленный на регулирование отношений в области науки и научно-технической деятельности, определение основных принципов и механизмов

функционирования и развития национальной научной системы страны, предусматривающий новую модель системы управления наукой. Согласно данному закону принципиально повышается роль ученых во всей вертикали принятия решений, будут совершенствоваться научно-техническая экспертиза, введена новая система финансирования исследований. Очень важным для научно-технического развития страны является включенный в указанный закон механизм предоставления государственным научным организациям и высшим учебным заведениям права на создание инновационных предприятий.

Министерством образования и науки Республики Казахстан совместно с Международным Банком Реконструкции и Развития запущен проект "Коммерциализация технологий", нацеленный на освоение мирового опыта организации эффективных систем коммерческой реализации научных достижений.

В целях обеспечения диверсификации и повышения конкурентоспособности экономики республики в долгосрочном периоде Указом Президента Республики Казахстан от 19 марта 2010 года № 958 утверждена Государственная программа по форсированному индустриально-инновационному развитию Республики Казахстан на 2010 – 2014 годы. В рамках данной программы Правительством Республики Казахстан утверждены отраслевые программы, в том числе по развитию инноваций и содействию технологической модернизации, казахстанского содержания, минерально-сырьевого комплекса, фармацевтической, химической промышленности, горно-металлургической отрасли в Республике Казахстан на 2010 – 2014 годы. Таким образом, открываются широкие возможности для использования потенциала Холдинга с учетом богатого научного потенциала его дочерних предприятий.

Также Холдинг примет активное участие в реализации мероприятий постановления Правительства Республики Казахстан от 30 ноября 2010 года № 1291 "Об утверждении Межотраслевого плана научно-технологического развития страны до 2020 года", призванного ускорить создание фундамента технологического лидерства в ключевых отраслях экономики страны: горно-металлургической отрасли, энергетического сектора, геологии.

1.2. Анализ внутренней среды

Основным предметом деятельности Холдинга по определению Правительства Республики Казахстан является эффективное управление юридическими лицами, пакеты акций и доли участия которых переданы в его уставный капитал в целях создания благоприятных условий для научно-технологического развития Республики К а з а х с т а н .

Сфера деятельности дочерних организаций Холдинга охватывает:

- 1) разработку и внедрение технологий для углеводородного и

горно-металлургических секторов и связанных с ними сервисных отраслей; в области обогащения и металлургической переработки рудного и техногенного сырья, производства металлов, сплавов и композиционных материалов. Доля рынка, занимаемая в данной сфере – 25 %;

2) биотехнологии, в том числе разработку оригинальных отечественных фитопрепаратов: от поиска биологически активных веществ, выращивания лекарственного сырья, его переработки до производства опытно-промышленных партий лекарственных форм новых фитопрепаратов. Доля рынка, занимаемая в данной сфере – 75 %;

3) исследования и инновационную деятельность по направлениям: солнечная и водородная энергетика; ветро и фотоэнергетика и энергосберегающая светотехника; новые материалы; спектроскопия и аналитическое приборостроение; физика конденсированных сред и ионно-радиационная модификация материалов; наноструктуры и нанотехнологии; информационные системы и технологии; физика высоких энергий и космических лучей, лазерные технологии; ядерная физика и радиоэкология; ядерные технологии и другие технологии возобновляемой энергетики. Доля рынка, занимаемая в данной сфере – 20 %;

4) создание и развитие цифровой образовательной мультимедиа-индустрии на основе информационно-коммуникационных технологий, обеспечивающих модернизацию системы образования, в том числе методологическое обеспечение, технологии дистанционного обучения, образовательные прикладные программные продукты, мультимедийные учебные телевизионные видеофильмы, развитие инфокоммуникационной инфраструктуры и программного обеспечения. Доля рынка, занимаемая в данной сфере – 50 %;

5) проведение фундаментальных и прикладных исследований в области сейсмологии и снижения ущерба от сильных природных и техногенных землетрясений. Доля рынка, занимаемая в данной сфере – 80 %;

6) исследования в области гидрогеологии и гидрофизики, геоинформатики и моделирования природных гидрогеологических процессов, комплексного и рационального использования и охраны водных ресурсов недр, техногенной гидрогеологии, мониторинга подземных вод. Доля рынка, занимаемая в данной сфере – 50 %;

7) развитие минерально-сырьевого сектора и изучение проблем экологии; исследования и практическое использование полученных результатов в области: геологии; минерагении, рудо- и нефтеобразования; комплексного изучения горнорудных и нефтегазоносных районов, месторождений углеводородного сырья и твердых полезных ископаемых, геоэкологии; поиски, разведку и добычу полезных ископаемых, подготовку и совершенствование методов и методик проведения геолого-съемочных, поисково-оценочных и поисково-разведочных работ. Доля рынка,

занимаемая в данной сфере – 40 %;

8) изучение современных закономерностей эволюции географической среды и динамики природно-ресурсного потенциала географических систем республики; оценку и прогноз ресурсов и режима поверхностных вод республики с учетом изменений климата и хозяйственной деятельности; выявление закономерностей формирования опасных стихийных явлений, природных катастроф и экологически опасных изменений природной среды; создание научно-методической и аналитической базы управления состоянием географической среды, как основы национальных и региональных программ рационального природопользования, охраны окружающей среды, реконструкции экологически дестабилизированных природно-хозяйственных систем; создание и совершенствование средств геоинформационного и картографического обеспечения деятельности исследовательских, планирующих и управленческих организаций в области природопользования. Доля рынка, занимаемая в данной сфере – 75 %.

Приоритетными направлениями деятельности Холдинга на перспективу определены следующие:

- 1) восполнение, освоение, глубокая переработка минеральных ресурсов и получение новых материалов;
- 2) водные ресурсы;
- 3) энергетика;
- 4) фармацевтика.

Приоритетные направления деятельности Холдинга будут регулярно рассматриваться советом директоров и по необходимости обновляться с учетом тенденций развития экономики и общества.

В составе компаний Холдинга трудится свыше 2000 сотрудников, в том числе около 100 докторов наук и более 230 кандидатов наук.

Компании, входящие в состав Холдинга, на протяжении длительного периода являются головными организациями в различных областях науки, что обусловлено их лидерством и высокой степенью конкурентоспособности (таблица 1 – Показатели научно-технологической деятельности за 2008 – 2010 годы согласно приложению 1 к настоящей Стратегии).

По результатам финансово-хозяйственной деятельности за 2009 год доходы Холдинга составляют 2 744 218 тыс. тенге и расходы – 3 229 276 тыс. тенге (таблица 2 – Консолидированные показатели финансово-хозяйственной деятельности Холдинга согласно приложению 2 к настоящей Стратегии). Консолидированные доходы Холдинга включают доходы организаций из бюджетных источников на проведение фундаментальных и прикладных исследований – 70 % и внебюджетные источники по основной (прикладные исследования) и неосновной деятельности (аренда и другое) – 30 %.

3) трансформация Холдинга в компанию по управлению научно-исследовательскими организациями Казахстана технического и естественнонаучного профиля, имеющими достаточный потенциал коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности;

4) возможность стать центром объединения структур, заинтересованных в реализации инновационных проектов. Холдинг в качестве головной организации может обеспечить консолидацию усилий административных, научных и промышленных структур для реализации инновационных проектов по приоритетным направлениям его деятельности;

5) возможность стать ключевым связующим звеном в национальной инновационной системе между научными организациями и промышленным производством;

6) наличие организационных и технических возможностей для стимулирования и развития малых инновационных производств.

2. Миссия и видение

Миссия Холдинга – эффективное управление юридическими лицами, пакеты акций (доли участия) которых передаются в оплату размещаемых акций Холдинга в целях создания благоприятных условий для научно-технологического развития Республики Казахстан в приоритетных направлениях деятельности Холдинга, государственно-частного партнерства в области научной, научно-технической и инновационной деятельности, коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности и повышения конкурентоспособности национальной экономики.

Видение Холдинга – интегрированная в отечественную и мировую инновационную систему научная и инновационная высокотехнологическая компания по разработке современных технологий, коммерциализации и внедрению результатов научной и (или) научно-технической деятельности в приоритетных для Холдинга секторах экономики страны.

3. Стратегические направления деятельности, цели, ключевые показатели деятельности и ожидаемые результаты по ним

Определены следующие стратегические направления деятельности:

1) реализация полного научно-инновационного цикла от исследования до внедрения результатов научной и (или) научно-технической деятельности в приоритетных направлениях деятельности Холдинга;

2) эффективное управление активами Холдинга.

3.1. Стратегическое направление – Реализация полного научно-инновационного цикла от исследования до внедрения результатов научной и (или) научно-технической деятельности в приоритетных направлениях деятельности Холдинга

Цель 1: Обеспечение экономики востребованными и конкурентоспособными инновационными научными разработками в приоритетных направлениях деятельности Холдинга

Сноска. Цель 1 с изменениями, внесенным постановлением Правительства РК от 31.12.2013 № 1480.

З а д а ч и :

1) анализ технических и технологических проблем, задач и потребностей в приоритетных для Холдинга секторах экономики с целью формирования портфеля заказов на научно-технологические разработки;

2) оценка возможностей коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности с целью формирования портфеля перспективных инновационных проектов в приоритетных для Холдинга технологических направлениях;

3) разработка и реализация социально значимых и востребованных отечественной экономикой научно-технических программ и проектов по соответствующим направлениям деятельности Холдинга, в том числе:

с привлечением зарубежных ученых и экспертов, казахстанских ученых, проживающих за границей, а также признанных на международном уровне компаний и научных центров мира, организаций зарубежных стран в области научных исследований (ЮНЕСКО, ИСЕСКО, НАТО, СРДФ, МНТЦ, ИНТАС, Comstech ОИК, Ш О С , О Э С) ;

совместных научно-технических проектов с Назарбаев Университетом, социально-предпринимательскими корпорациями, национальными компаниями и крупными предприятиями, в том числе с использованием преимуществ свободных экономических зон, в первую очередь, Парка инновационных технологий.

К л ю ч е в ы е п о к а з а т е л и :

1) количество разработанных научно-технических программ не менее 4 ежегодно – по 2015 год, а с 2016 года – не менее 5 ежегодно;

2) количество реализуемых научно-технических программ не менее 10, с достижением 14 – к 2015 году, 20 – к 2020 году, в том числе, начиная с 2014 года, не менее 1 по эффективному использованию альтернативных и возобновляемых

источников энергии, «зеленым» технологиям, а также не менее 1 по рациональному использованию водных ресурсов и решению проблем водообеспечения, количество реализуемых инновационных проектов – не менее 60 ежегодно, в том числе совместных научных исследований с ведущими научными центрами мира – не менее 1, с достижением этих показателей 65 и 2 – к 2015 году, 75 и 3 – к 2020 году, количество привлеченных к разработке и реализации научно-технических программ и проектов зарубежных ученых и экспертов, казахстанских ученых, проживающих за границей не менее 2 ежегодно, с достижением 5 – к 2015 году, 7 – к 2020 году;

3) количество научных проектов и программ, реализованных по заказу социально-предпринимательских корпораций, национальных компаний и частных предприятий не менее 10 к 2015 году и не менее 15 в период с 2016 по 2020 годы, количество разработанных технологий – положительные заключения на поданные заявки, полученные патенты, не менее 15 патентов Республики Казахстан, 1 международного патента ежегодно, из них поддерживаемых зарубежных и казахстанских патентов на 1000 ученых не менее 3 к 2011 году, с достижением этих показателей соответственно к 2015 году - 17, 5 и 5, а к 2020 году - 23, 7 и 7, а также международно-признанных патентов к 2015 году не менее 1, а к 2020 году не менее 3.

Цель 2: Обеспечение процесса передачи и обмена знаниями

Сноска. Цель 2 с изменением, внесенным постановлением Правительства РК от 31.12.2013 № 1480.

З а д а ч и :

1) интеграция научной и образовательной деятельности в республике по соответствующим направлениям деятельности Холдинга, в том числе путем: предоставления возможности студентам, магистрантам и докторантам выполнять НИР на базе дочерних организаций; привлечения ученых в образовательный процесс для передачи новых научных знаний в сферу подготовки специалистов; участия в деятельности технопарков при ВУЗ; инфокоммуникационного и контентного обеспечения информатизации всех уровней образования;

2) создание системы передачи приоритетных для Холдинга научных достижений отечественных и зарубежных ученых в бизнес-среду для поиска потенциальных инвесторов, в том числе путем: привлечения национальных академий; публикаций в средствах массовой информации; организации Холдингом круглых столов, конференций, семинаров, выставок и презентаций;

подписания консорциальных соглашений и меморандумов.

К л ю ч е в ы е п о к а з а т е л и :

1) количество студентов, магистрантов и докторантов, привлеченных к выполняемым НИР не менее 50, количество ученых занятых в образовательном процессе не менее 20 ежегодно, с достижением этих показателей соответственно к 2015 году – 60 и 25, а к 2020 году – 90 и 30;

2) количество научных публикаций в международных изданиях 50, в том числе с высоким рейтингом не менее 10 ежегодно, с достижением этих показателей соответственно к 2015 году – 65 и 13, а к 2020 году – 75 и 15;

3) количество подготовленных монографий, учебников и учебных пособий, в том числе электронных не менее 7 ежегодно, издаваемых журналов – не менее 3 наименований, пополнение библиотечного фонда новыми актуальными изданиями и литературой не менее 100 единиц ежегодно, проведенных научных конференций и семинаров – не менее 10 в год, выставок научных достижений и презентаций - не менее 6 ежегодно, заключенных консорциальных соглашений и меморандумов – не менее 1 ежегодно, реализованных проектов в рамках созданных научно- образовательных консорциумов - не менее 1 ежегодно, с достижением этих показателей соответственно к 2015 году – 10, 4, 200, 12, 8, 2, 2, а к 2020 году – 15, 5, 300, 15, 10, 3 и 3.

Цель 3: Обеспечение эффективной коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности

З а д а ч и :

1) обеспечение защиты прав интеллектуальной собственности (патенты на перспективные разработки, в том числе международные), оценка стоимости патентов, перспективных разработок и введение их в гражданско-правовой оборот, в том числе путем продаж прав интеллектуальной собственности через биржу готовых разработок
Х о л д и н г а ;

2) разработка и внедрение Холдингом механизмов коммерциализации прав интеллектуальной собственности, организация консалтинговых услуг для коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности, экономическое, маркетинговое, юридическое сопровождение проектов;

3) расширение взаимодействия с международными инновационными инкубаторами в целях коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности .

К л ю ч е в ы е п о к а з а т е л и :

1) количество оцененных патентов и результатов научной и (или) научно-технической деятельности не менее 8 ежегодно и введенных в гражданско-правовой оборот – не менее 3 ежегодно, с достижением этих показателей

соответственно к 2015 году – 10 и 5, а к 2020 году – 15 и 8;

2) количество разработанных технико-экономических обоснований (ТЭО) не менее 2 и бизнес-планов не менее 4 ежегодно, с достижением этих показателей соответственно ежегодно, к 2015 году – 6 и 10, а к 2020 году – 10 и 20;

3) количество научных разработок в портфеле проектов Центра коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности не менее 20 ежегодно, в том числе с привлечением международных инкубаторов – не менее 2 ежегодно, с достижением этих показателей, соответственно, к 2015 году – 25 и 4, а к 2020 году – 40 и 8.

Цель 4: Внедрение отечественных и трансферт передовых зарубежных технологий

Сноска. Цель 4 с изменением, внесенным постановлением Правительства РК от 31.12.2013 № 1480.

З а д а ч и :

1) количество проектов, отобранных на коммерциализацию технологий не менее 3 ежегодно, с достижением 5 к 2015 году и 7 к 2020 году, количество компаний частного сектора, вкладывающих средства в реализацию отечественных результатов научной и (или) научно-технической деятельности не менее 7 за период 2011 – 2015 годов и не менее 20 за 2016 – 2020 годы, количество проектов с использованием механизмов государственно-частного партнерства, получивших финансирование через отечественные венчурные фонды не менее 3 до 2015 года и не менее 7 за 2016 – 2020

Г о д ы ;

2) проведение мониторинга и выявление современных зарубежных технологий на предмет востребованности и возможности адаптации в реалиях Казахстана, научно-технологическое обеспечение трансферта передовых зарубежных технологий в соответствии с приоритетами Холдинга;

3) организация инжиниринговых услуг, проведения ОКР, создание опытных моделей и образцов на основе перспективных технологий.

К л ю ч е в ы е п о к а з а т е л и :

1) прогнозное увеличение доли частного софинансирования при реализации совместных проектов, соответственно не менее 50 % к 2015 году и не менее 66 % к 2020 году, количество компаний частного сектора, вкладывающих средства в реализацию отечественных результатов научной и (или) научно-технической деятельности не менее 7 за период 2011 – 2015 годов и не менее 20 за 2016 – 2020 годы;

2) количество разработанных технических проектов, технологических регламентов, проектно-конструкторских документаций не менее 6 ежегодно и внедренных отечественных и зарубежных результатов научной и (или) научно-технической

деятельности не менее 3 ежегодно, с достижением этих показателей соответственно к 2015 году – 8 и 5, а к 2020 году – 10 и 7;

3) количество проведенных ОКР и созданных опытных образцов и моделей не менее 4 ежегодно к 2015 году и не менее 8 – к 2020 году.

Ожидаемые результаты по стратегическому направлению – Реализация полного научно-инновационного цикла от исследования до внедрения результатов научной и (или) научно-технической деятельности в приоритетных направлениях деятельности Холдинга

Холдинг станет образцовой моделью реализации полного научно-инновационного цикла от исследования до внедрения результатов научной и (или) научно-технической деятельности в приоритетных направлениях деятельности Холдинга (рисунок 1 – Предлагаемый механизм государственно-частного партнерства Холдинга, рисунок 2 – Механизм привлечения инвестиций в процессе управления правами интеллектуальной собственности Холдинга и его дочерних организаций согласно приложению 3 к настоящей Стратегии).

В результате реализации целей и задач стратегического направления будут получены следующие результаты:

1) исследования будут переориентированы на получение востребованной научной продукции, повышена их результативность и обеспечен количественный и качественный рост результатов научной и (или) научно-технической деятельности, готовых к коммерческому применению;

2) обеспечена эффективная правовая охрана и учет результатов научной и (или) научно-технической деятельности, полученных за счет бюджетных средств;

3) улучшена кооперационная связь между субъектами инновационной системы от исследований до внедрения результатов научной и (или) научно-технической деятельности в производство;

4) увеличен спрос на инновации и результаты научной и (или) научно-технической деятельности в приоритетных направлениях деятельности Холдинга и обеспечен прирост привлечения инвестиций частного сектора в отрасли экономики для реализации НИОКР;

5) получит развитие малое инновационное предпринимательство и повысится объем инновационной продукции отечественного производства в приоритетных для Холдинга секторах экономики;

6) усилится интеграция Холдинга в мировое научное сообщество;

7) повысится социальный статус научных работников дочерних компаний Холдинга за счет развития производственно-хозяйственной и инновационной деятельности научных организаций путем их внебюджетного финансирования.

В частности, будут:

1) созданы крупные научно-технологические заделы мирового уровня в таких приоритетных направлениях деятельности Холдинга, как солнечная и водородная энергетика, энергосбережение, новые материалы, горно-металлургический комплекс, фармацевтика, а также в смежных областях;

2) инициированы новые высокотехнологичные производства и отрасли, способные обеспечить Казахстану свои ниши на рынке современных технологий;

3) созданы условия для последовательной разработки и апробации инновационных технологий по приоритетным направлениям деятельности Холдинга, что позволит ускорить процесс и увеличить количество внедряемых технологий в промышленности и организовать новые малые наукоемкие производства;

4) созданы и внедрены в производство наукоемкие технологии по производству лекарственных препаратов, соответствующих требованиям международных стандартов ;

5) широко применяться электронные учебники и учебные пособия, что способствует модернизации системы образования, позволит повысить качество образования и индекс страны по развитию информационно-коммуникационных технологий ;

6) решены задачи по наращиванию и восполнению минерально-сырьевых и водных ресурсов, обеспечению экологической, водной и сейсмологической безопасности, устойчивому развитию производственно-территориальных и природных комплексов.

3.2. Стратегическое направление – Эффективное управление активами Холдинга

Цель 1: Создание эффективной системы по стратегическому и оперативному управлению

Сноска. Цель 1 с изменением, внесенным постановлением Правительства РК от 31.12.2013 № 1480.

З а д а ч и :

1) совершенствование системы корпоративного управления, повышение уровня корпоративной культуры и внедрение принципов корпоративной и социальной ответственности ;

2) внедрение Системы менеджмента качества в соответствии со стандартом СТ РК ИСО 9001 и международных стандартов научной и производственной деятельности (GLP, GSP, ISO).

К л ю ч е в ы е п о к а з а т е л и :

1) уровень оценки корпоративного управления при шкале от 1 до 4: планируемые к

достижению значения к 2015 году – 2, к 2020 году – 4;

2) количество Компаний, получивших сертификат соответствия стандарту СТ РК ИСО 9001 – 10 к 2014 году;

3) количество лабораторий, сертифицированных с участием международных экспертов на соблюдение надлежащей научной практики GMP, GLP, GSP, ISO, с 2011 года по 2015 год всего 3, с 2016 года по 2020 год – 10.

Цель 2: Эффективное управление научно-техническим потенциалом, в том числе инфраструктурой и человеческими ресурсами

Сноска. Цель 2 с изменением, внесенным постановлением Правительства РК от 31.12.2013 № 1480.

З а д а ч и :

1) развитие и совершенствование структуры активов Холдинга в целях внедрения и дальнейшего развития механизмов коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности, модернизации научно-исследовательской инфраструктуры (создание опытных производств и конструкторских бюро, поэтапное оснащение лабораторным оборудованием, капитальный ремонт зданий и сооружений), в том числе за счет внебюджетных средств;

2) наращивание кадрового потенциала: подбор высококвалифицированных работников, развитие компетенций и навыков персонала путем организации переподготовки и повышения квалификации, в том числе обучение ученых и инженерно-технических работников основам управления проектами за счет собственных средств;

3) выработка прозрачной и эффективной политики мотивации менеджмента дочерних организаций, внедрение рейтинговой оценки их деятельности.

К л ю ч е в ы е п о к а з а т е л и :

1) количество созданных опытных производств и конструкторских бюро (КБ) не менее 4 к 2015 году и не менее 10 – к 2020 году, организаций коммерциализации научных разработок, в том числе венчурного фонда, не менее 1 к 2013 году и не менее 1 в период с 2016 по 2020 годы;

2) к 2020 году снижение показателя текучести кадров до 15 %, удельный вес специалистов-исследователей, выполняющих научные исследования и разработки в возрасте до 39 лет к общей численности исследовательского состава допенсионного возраста к 2015 году 40 %, к 2020 году - 50 %;

3) количество ученых и инженерно-технических работников, повысивших квалификацию, в том числе, прошедших обучение по использованию зарубежных технологий, основам управления проектами, ежегодно не менее 50 человек;

4) достичь доли местного содержания казахстанских товаров от общих затрат по их закупкам к 2015 году не менее 25 %, к 2020 году - не менее 50 %, работ и услуг от общих затрат по их закупкам к 2015 году не менее 60 %, к 2020 году – не менее 80 %.

Цель 3: Обеспечение финансовой устойчивости компаний Холдинга

Сноска. Цель 3 с изменением, внесенным постановлением Правительства РК от 31.12.2013 № 1480.

З а д а ч и :

- 1) обеспечение роста консолидированных доходов Холдинга;
- 2) увеличение доли негосударственного финансирования;
- 3) обеспечение безубыточности и прибыльности компаний Холдинга.

К л ю ч е в ы е п о к а з а т е л и :

- 1) рост дохода к 2020 году в 5 раз по сравнению с 2010 годом;
- 2) ежегодный рост объема негосударственного финансирования в сравнении с 2010 годом не менее 10 %, с достижением к 2015 году - не менее 1,5 раза, к 2020 году – не менее 2 раз от показателя 2010 года;
- 3) консолидированная рентабельность Холдинга к 2015 году не менее 15 %, к 2020 году – не менее 20 %.

Ожидаемые результаты по стратегическому направлению - Эффективное управление активами Холдинга

Холдинг станет компанией с высокой культурой корпоративного управления.

Научная, хозяйственная и финансовая деятельность Холдинга будет осуществляться в строгом соответствии с утвержденными Министерством образования и науки Республики Казахстан и советом директоров Холдинга стратегическими и программными документами.

Будет создана инфраструктура, обеспечивающая полный цикл инновационного процесса от технологического прогнозирования до коммерциализации и внедрения результатов научной и (или) научно-технической деятельности (рисунок 3 – Развитие Холдинга как центра генерации и передачи знаний и технологий согласно приложению 3 к настоящей Стратегии).

Ученые и инженерно-технические работники Холдинга и его дочерних организаций смогут эффективно управлять проектами в целях коммерциализации достигнутых ими результатов научной и (или) научно-технической деятельности.

Будет обеспечен положительный финансовый результат по Холдингу и его дочерним организациям начиная с 2011 года и ежегодное повышение рентабельности (таблица 3 – Консолидированные плановые показатели финансово-хозяйственной деятельности Холдинга на 2011 – 2015 годы согласно приложению 4 к настоящей

Стратегии, таблица 4 – Консолидированный план доходов Холдинга согласно приложению 5 к настоящей Стратегии).

Заключение

Холдинг будет способствовать эффективной интеграции казахстанской науки в экономику страны, рыночной реализации научных достижений через инновационный процесс, и содействовать научно-техническому и технологическому обеспечению инновационной индустриализации и технологической модернизации республики по приоритетным направлениям деятельности Холдинга.

Достижение целей и выполнение поставленных задач будет обеспечено путем реализации программ развития и обеспечения деятельности Холдинга по разработке, коммерциализации и внедрению результатов научной и (или) научно-технической деятельности в приоритетных для Холдинга секторах экономики. Заложенные в Стратегии подходы, в свою очередь, позволят повысить объективность отбора научных проектов, обеспечат качество и актуальность исследований.

Для реализации Стратегии будут наиболее полно использованы научно-технические, финансовые и информационные ресурсы компаний Холдинга, обеспечено их эффективное сотрудничество.

Достижение ключевых показателей и ожидаемых результатов будет способствовать улучшению таких индикаторов глобального индекса конкурентоспособности страны (ГИК), как "Качество научно-исследовательских институтов", "Патенты", "Научное сотрудничество университетов с промышленностью", "Способность к инновациям", "Доступность ученых и инженеров", "Доступность последних технологий", "Затраты компании на исследовательские работы и разработки", "Научная инфраструктура".

Стратегия сформирована в социально-экономических условиях на текущую дату и может быть скорректирована в случае изменения внешних экономических и политических факторов, изменения макроэкономических страновых показателей и при иных существенных обстоятельствах.

Приложение 1
к Стратегии развития
акционерного общества
"Национальный научно-
технологический холдинг
"Парасат" на 2011 – 2020 годы

Таблица 1 - Показатели научно-технологической деятельности за 2008 – 2010 годы

№ п/п	Наименование показателей	Производственные показатели (штук)		

п/п	наименование показателей	2008 год	2009 год	2010 год
1.	Количество публикаций, в том числе в:	319	351	311
	отечественных изданиях	86	88	117
	изданиях стран СНГ	43	42	47
	стран дальнего зарубежья	3	11	13
2.	Количество выданных охранных документов:	21	41	30
	патентов	2	9	8
	предпатентов	7	13	7
	инновационных патентов	9	18	12
	международных патентов	3	1	3
3.	Количество поддерживаемых охранных документов:	17	80	24
	патентов	4	11	5
	инновационных патентов	6	60	10
	международных патентов	7	9	9
4.	Количество реализованных программ и проектов:			
	фундаментальные исследования:			
	количество программ	4	4	4
	количество проектов	25	36	36
	прикладные исследования:			
	количество программ	15	12	12
	количество проектов	48	46	23
5.	Количество договоров по заказу сторонних организаций (по основной деятельности)	22	21	28
6.	Количество внедренных новых технологий	7	2	

Приложение 2
к Стратегии развития
акционерного общества
"Национальный научно-
технологический холдинг
"Парасат" на 2011 – 2020 годы

Таблица 2 - Консолидированные показатели финансово-хозяйственной деятельности Холдинга

№ п / п	Наименование показателей	Основные консолидированные показатели					
		2008 год			2009 год		
		план	факт	% отклонения	план	факт	% отклонения
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Доходы, всего, в том числе:	591 159	615 372	104	3 275 175	2 744 218	84

	Доходы от основной деятельности	416 485	510 713	123	2 763 133	2 320 773	84
2.	Расходы, всего, в том числе:	738 359	1 120 594	152	3 501 487	3 229 276	92
1)	Расходы от основной деятельности	472 721	702 128	149	2 444 006	2 415 558	99
2)	Общие административные расходы, всего	265 638	377 558	142	1 057 481	782 585	74
3.	Доход/убыток налогообложения до	-147 199	-505 222	343	-226 312	-485 058	214
4.	Расходы по корпоративному подоходному налогу	3 341	18 181	544	5 498	15 551	283
5.	Чистый доход (убыток указывается со знаком минус)	-150 540	-523 403	348	-231 810	-500 609	216
6.	Активы, в том числе:	6 343 609	6 304 494	99	8 043 036	7 729 332	96
1)	Долгосрочные активы	2 398 861	2 643 878	110	5 977 893	5 175 672	87
2)	Краткосрочные активы	3 944 748	3 660 616	93	2 065 143	2 553 660	124
7.	Обязательства, в том числе:	625 113	636 852	102	211 694	264 887	125
1)	Краткосрочные обязательства	618 361	627 964	102	210 388	243 203	116
2)	Долгосрочные обязательства	6 752	8 888	132	1 306	21 684	1 660
8.	Капитал, в том числе:	5 718 495	5 667 642	99	7 831 341	7 464 445	95
1)	Уставный капитал	5 395 066	5 395 066	100	7 790 575	7 790 575	100
2)	Резервы						
3)	Доля меньшинства						
4)	Нераспределенный доход (непокрытый убыток)	323 429	272 576	84	40 766	-326 130	-800

Продолжение таблицы

Основные консолидированные показатели (тыс. тенге)			
2010 год		факт предыдущего 2009 года, в % к	
план	факт за первое полугодие	факту 2008 года	плану 2010 года (текущего)
9	10	11	12
3 725 486	1 357 163	446	74
3 411 285	1 174 494	454	68
4 135 360	1 433 736	288	78
3 084 492	992 999	344	78
1 028 378	416 253	207	76
-409 874	-76 573	96	118

12 835	0	86	121
-422 709	-76 573	96	118
7 132 724	7 468 860	41	36
6 319 817	6 480 118	196	82
812 907	988 742	70	314
90 988	80 988	42	291
89 684	79 684	39	271
1 304	1 304	244	1 664
7 041 736	7 387 872	132	106
7 790 575	7 790 575	144	100
-748 839	-402 703	-120	44

Приложение 3
к Стратегии развития
акционерного общества
"Национальный научно-
технологический холдинг
"Парасат" на 2011 – 2020 годы

Рисунок 1 – Предлагаемый механизм государственно-частного партнерства Холдинга



Примечание: расшифровка аббревиатур:
ГЧП – государственно-частное партнерство
МИНТ – Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан

МОН – Министерство образования и науки Республики Казахстан

НИОКР – научные исследования и опытно-конструкторские работы

Холдинг "Парасат" – акционерное общество "Национальный научно-технологический холдинг "Парасат"

Рисунок 2 – Механизм привлечения инвестиций в процессе управления правами интеллектуальной собственности Холдинга и его дочерних организаций

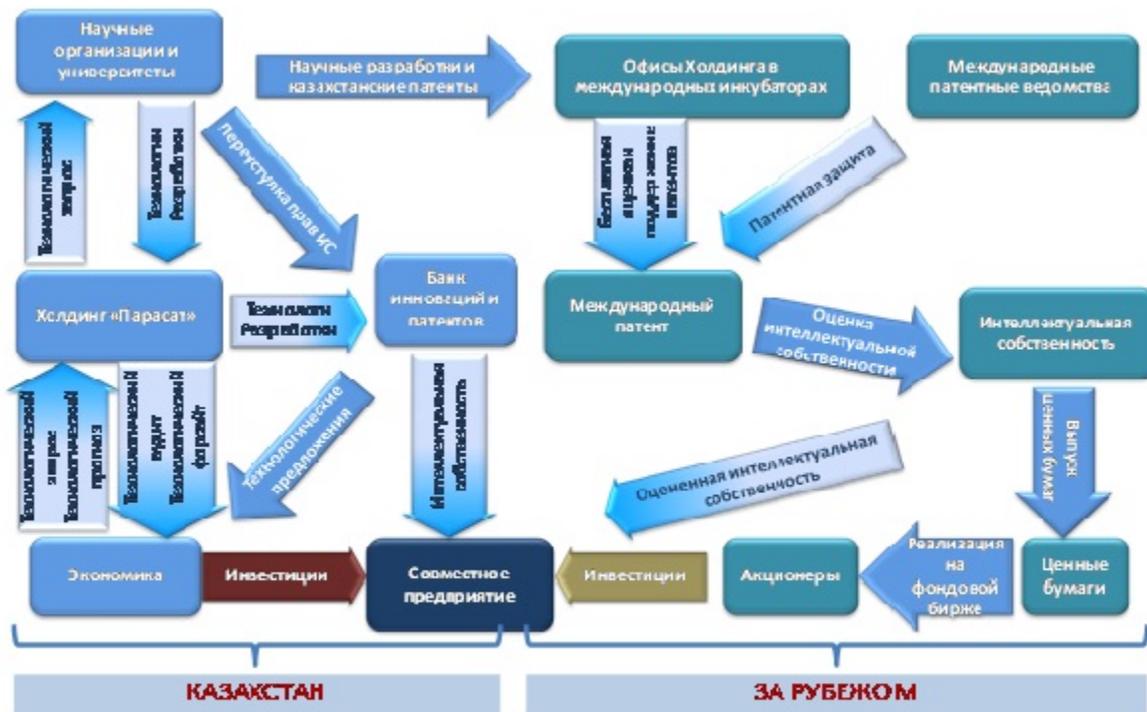


Рисунок 3 - Развитие Холдинга как центра генерации и передачи знаний и технологий



Примечание :

Холдинг "Парасат" – акционерное общество "Национальный научно-технологический холдинг "Парасат".

Приложение 4
к Стратегии развития
акционерного общества
"Национальный научно-
технологический холдинг
"Парасат" на 2011 – 2020 годы

Таблица 3 – Консолидированные плановые показатели финансово-хозяйственной деятельности Холдинга на 2011 – 2015 годы

№ п/п	Наименование показателей	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год
		план (тыс. тенге)				
1	2	3	4	5	6	7
1.	Доходы, в том числе: всего,	4 191 052	3 799 090	4 465 423	5 298 632	6 338 546
	Доходы от основной деятельности	3 821 528	3 152 478	3 778 577	4 498 191	5 511 566
2.	Расходы, в том числе: всего,	4 264 700	3 749 001	4 404 597	5 196 861	6 213 991
1)	Расходы от основной деятельности	3 423 027	3 087 465	3 726 144	4 485 406	5 482 332
2)	Общие административные расходы, всего	830 759	658 001	673 728	704 751	721 327
3.	Доход/убыток налогообложения до	-64 314	53 624	65 551	108 475	134 887

4.	Расходы по корпоративному подоходному налогу	10 913	3 536	4 725	6 704	10 332
5.	Чистый доход/убыток	-73 648	50 089	60 826	101 771	124 555
6.	Активы, в том числе:	7 191 827	7 646 871	7 640 726	7 658 690	7 688 315
1)	Долгосрочные активы	6 968 320	7 452 036	7 439 252	7 454 435	7 612 650
2)	Краткосрочные активы	223 507	194 835	201 474	204 255	75 665
7.	Обязательства, в том числе:	223 738	175 543	161 210	169 562	91 340
1)	Краткосрочные обязательства	223 138	174 943	160 610	168 962	90 740
2)	Долгосрочные обязательства	600	600	600	600	600
8.	Капитал, в том числе:	6 968 089	7 471 328	7 479 516	7 489 128	7 596 975
1)	Уставный капитал	7 790 575	7 790 575	7 790 575	7 790 575	7 790 575
2)	Резервы					
3)	Доля меньшинства					
4)	Нераспределенный доход (непокрытый убыток)	-822 486	-319 247	-311 059	-301 447	-193 600

П р и л о ж е н и е 5
к Стратегии развития
акционерного общества
" Национальный научно -
технологический холдинг
" Парасат " на 2 0 1 1 – 2 0 2 0 г о д ы

Таблица 4 – Консолидированный план доходов Холдинга

№ п/п	Бюджетная программа	Наименование подпрограммы	2010 год оценка (тыс. тенге)	2011 год прогноз (тыс. тенге)	2012 год прогноз (тыс. тенге)	2013 год прогноз (тыс. тенге)	2014 год прогноз (тыс. тенге)	2015 год прогноз (тыс. тенге)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	055 МОН РК	Изучение систем и объектов ближнего и дальнего космоса, исследование Земли из космоса, развитие научных основ космических технологий	27 929	27 929	29 884*	31 976*	31 976*	31 976*
		Разработка научных основ новых технологий и создание						

2.	055 МОН РК	перспективных материалов различного функционального назначения	212 733	212 733	227 624*	243 558*	243 558*	243 558*
3.	055 МОН РК	Научные основы решения современных проблем восполнения, оценки и освоения минеральных и водных ресурсов, обеспечения устойчивого развития геолого-географических систем и предупреждения природных и техногенных опасностей	317 642	317 642	339 877*	363 668*	363 668*	363 668*
4.	055 МОН РК	Закономерности функционирования биологических систем - основа создания инновационных технологий для медицины, сельского хозяйства и охраны окружающей среды	20 566	23 066	23 066*	24 681*	24 681*	24 681*
5.	055 МОН РК	Разработка новых эффективных лекарственных препаратов из растительного сырья и организация их производства по международным стандартам GMP	120 000	120 000	120 000*			
6.	055 МОН РК	Государственная научно-техническая экспертиза научных программ и проектов	94 015					
7.	055 МОН РК	Формирование информационной среды благоприятной для развития науки на 2009 – 2011 годы	313 952	313 952				
8.	006 МОН РК	Обеспечение доступности научной, научно-технической и научно-	237 141	237 141				

		педагогической информации						
9.	055 МОН РК	Развитие нанонауки и нанотехнологий в РК	8 130	8 130	8 130			
10.	055 МОН РК	Межгосударственное сотрудничество и международные научно-технические программы и проекты на 2010 – 2012 годы	129 197	135 197	34 197			
11.	055 МОН РК	Развитие возобновляемой энергетики в РК	55 154					
12.	055 МОН РК	Научное обеспечение развития химической промышленности в РК	14 450	14 450	14 450			
13.	055 МОН РК	Создание республиканского атласа и единой базы данных для оценки рисков чрезвычайных ситуаций и управления ими с использованием ГИС-технологий	135 639	135 639				
14.	055 МОН РК	Оценка ресурсов и прогноз использования природных вод Казахстана в условиях антропогенно и климатически обусловленных изменений	354 208	354 208				
15.	055 МОН РК	Опустынивание и природные опасности Казахстана	100 000	100 000	100 000*			
16.	055 МОН РК	Реализация мер, направленных на предупреждение и ликвидацию последствий стихийных бедствий, аварий и катастроф в Республике Казахстан	154 394	154 394				
17.		Технико-экономическое обоснование проекта "Подготовка к добыче		35 000				

	026 МИНТ РК	метана угольных пластов Дубовского участка"						
18.	026 МИНТ РК	Разработка технологии и установки для получения литых алюмоматричных композиционных антифрикционных материалов		9 000	9 000			
19.	026 МИНТ РК	Разработка гидрогранатовой технологии переработки низкокачественных бокситов		8 927	11 073			
20.	026 МИНТ РК	Разработка способа получения концентрата редкоземельных элементов из фосфогипса - отхода производства минеральных удобрений		12 800	6 800			
21.	026 МИНТ РК	Разработка эффективной технологии получения нового противотуберкулезного, антимикробного и противовоспалительного фитопрепарата "Эферол" и организация его опытного производства		12 000	8 000			
22.		Прочие проекты	1 041 609	1 665 160	2 581 989	3 561 826	4 368 261	5 384 229
23.		Доходы от неосновной деятельности	347 584	293 684	285 000	239 714	266 489	290 435
24.	Итого:		3 684 343	4 191 052	3 799 090	4 465 423	5 298 632	6 338 546

* суммы будут уточняться ежегодно при формировании и уточнении республиканского бюджета на соответствующий год

Примечание: расшифровка аббревиатур:
ГИС – географические информационные системы

МИНТ РК – Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан
МОН РК – Министерство образования и науки Республики Казахстан
РК – Республика Казахстан

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан»
Министерства юстиции Республики Казахстан