

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ И АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Журнал выходит 4 раза в месяц

РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Формирование ядра
инновационного кластера
на основе развития
государственно-частного партнерства

Государственный контроль в системе
стратегического планирования
развития региона

Моделирование процессов
социально-экономического развития
агломераций

Региональные особенности развития
самозанятости

8 (287) – 2013
ФЕВРАЛЬ

РЕГИОНАЛЬНАЯ[®] ЭКОНОМИКА

теория и практика

Научно-практический и аналитический журнал

Журнал выходит 4 раза в месяц

8 (287) – 2013 февраль

ПОДПИСКА ВО ВСЕХ ОТДЕЛЕНИЯХ СВЯЗИ

- индекс 82327 – каталог агентства «Роспечать»
- индекс 15089 – каталог УФС РФ «Пресса России»
- индекс 34133 – каталог российской прессы «Почта России»

Доступ и подписка на электронную версию:
www.elibrary.ru, www.dilib.ru

Журнал зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций ПИ № 77-14700.

Учредитель:

ООО «Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ»

Издатель:

ООО «Информсервис»

Главный редактор:

Л.А. Чалдаева, доктор экономических наук, профессор

Заместители главного редактора:

А. Т. Ужегов, В.Е. Огородник

Редакционный совет:

П.Я. Бакланов, академик РАН, доктор географических наук, профессор

В.К. Сенчагов, академик РАЕН, доктор экономических наук, профессор

А.А. Адамеску, доктор экономических наук, профессор

И.И. Бабленкова, доктор экономических наук, профессор

Н.В. Бекетов, доктор экономических наук, профессор

В.Г. Глушкова, доктор географических наук, профессор

Н.Д. Гуськова, доктор экономических наук, профессор

Л.В. Давыдова, доктор экономических наук, профессор

К.В. Павлов, доктор экономических наук, профессор

С.К. Подчуфаров, кандидат экономических наук, доцент

Ю.Н. Сагидов, доктор экономических наук, профессор

Н.А. Сафронов, доктор экономических наук, профессор

И.В. Шевченко, доктор экономических наук, профессор

Корректор: А.М. Лейбович

Верстка: М.С. Гранильщикова

Редакция журнала:

111401, Москва, а/я 10. Телефон/факс: (495) 721-85-75

Адрес в Internet: <http://www.fin-izdat.ru>. E-mail: post@fin-izdat.ru

© ООО «Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ»

© ООО «Информсервис»

Журнал рекомендован ВАК Минобрнауки России для публикации научных работ, отражающих основное научное содержание кандидатских и докторских диссертаций.

Подписано в печать 04.02.2013.

Формат 60x90 1/8. Цена договорная. Объем 7,5 п.л.

Тираж 9 300 экз. Отпечатано в ООО «КТК»

г. Красноармейск Московской обл. Тел.: (495) 993-16-23.

Журнал реферируется в ВИНТИ РАН.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Статьи рецензируются.

СОДЕРЖАНИЕ

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕГИОНА

- *Никулина О.В., Сивушкина О.А.* Формирование ядра инновационного кластера на основе развития государственно-частного партнерства в сфере здравоохранения Краснодарского края (на примере развития биомедицинских технологий) 2
- *Соболева О.Н.* Факторы, сдерживающие инновационное развитие региона 11

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

- *Федотова Г.В.* Государственный контроль в системе стратегического планирования развития региона 17
- *Агузарова Л.А.* Методы государственного регулирования процессов воспроизводства социально-трудового потенциала в депрессивных регионах Северо-Кавказского федерального округа 23

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- *Тренина И.А.* Региональный подход к оценке конкурентоспособности высокотехнологических научно-производственных кластеров 29
- *Волчкова И.В.* Имитационное моделирование процессов социально-экономического развития агломераций 36
- *Мирзабалаева Ф.И.* Региональные особенности развития самозанятости 47

РАЗВИТИЕ АПК

- *Банникова Н.В., Пупынина Е.Г.* Формирование сельскохозяйственных потребительских кооперативов в картофелеводстве 54

Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей. Ответственность за достоверность информации в рекламных объявлениях несут рекламодатели.

Перепечатка материалов и использование их в любой форме, в том числе и в электронных СМИ, возможны только с письменного разрешения редакции.

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕГИОНА

УДК 334.012.3:001.895:61

**ФОРМИРОВАНИЕ ЯДРА
ИННОВАЦИОННОГО КЛАСТЕРА
НА ОСНОВЕ РАЗВИТИЯ
ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА
В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
(НА ПРИМЕРЕ РАЗВИТИЯ БИМЕДИЦИНСКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ)**

О. В. НИКУЛИНА,
*доктор экономических наук,
доцент кафедры мировой экономики и менеджмента
E-mail: olgafinans@mail. ru*

О. А. СИВУШКИНА,
*соискатель кафедры мировой экономики и менеджмента
E-mail: olgaperevod11@mail. ru
Кубанский государственный университет,
г. Краснодар*

В статье рассмотрены предпосылки формирования инновационного кластера в Краснодарском крае на основе государственно-частного партнерства в сфере развития биотехнологий. Обоснована необходимость формирования ядра кластера на основе реализации научных разработок ученых Кубанского государственного медицинского университета в области молекулярной и клеточной биологии, биотехнологии и регенеративной медицины. Представлен механизм взаимодействия экономических субъектов в процессе создания инновационного кластера в сфере здравоохранения.

Ключевые слова: *инновационный кластер, биомедицинские и фармацевтические технологии, механизм взаимодействия, инновационный проект.*

В рамках процессов глобализации, интеграции и интернационализации внедрение инноваций является необходимым условием обеспечения конкурентоспособности отдельного региона и страны в целом. Кластерный подход в управлении инновационным развитием регионов является одним из наиболее эффективных методов обеспечения роста экономики развитых стран. Значение создания инновационных кластеров в различных регионах обусловлено потребностью в эффективном экономическом развитии России. Основное значение кластерного подхода заключается в том, что все участники кластера получают возможность функционировать как конкурентоспособные предприятия,

обмениваясь своим опытом в формальном и фактическом сотрудничестве с другими компаниями, сохраняя при этом гибкость и возможность быстро наращивать инновационный потенциал.

Одну из ключевых ролей в создании и успешном формировании кластера играет государственно-частное партнерство, которое предусматривает соединение усилий науки, бизнеса и государства в развитии инноваций. В формировании кластера в экономике любой страны ключевая роль принадлежит государству, которое призвано обеспечить регулирование и координацию инновационных процессов в условиях кластерной архитектуры развития. Государственное участие должно осуществляться в строго определенном формате, который предусматривает создание инновационной инфраструктуры, разработку действенного законодательства в инновационной сфере, обеспечение сотрудничества участников инновационного процесса, финансирование социально значимых проектов. Тем не менее некоторые кластеры могут функционировать и без государственной поддержки, однако ни один кластер не добьется успеха без рыночного стимулирования. Следовательно, государственно-частное партнерство, основанное на создании благоприятных условий для развития конкуренции, является ключевым элементом при формировании и дальнейшем функционировании кластера.

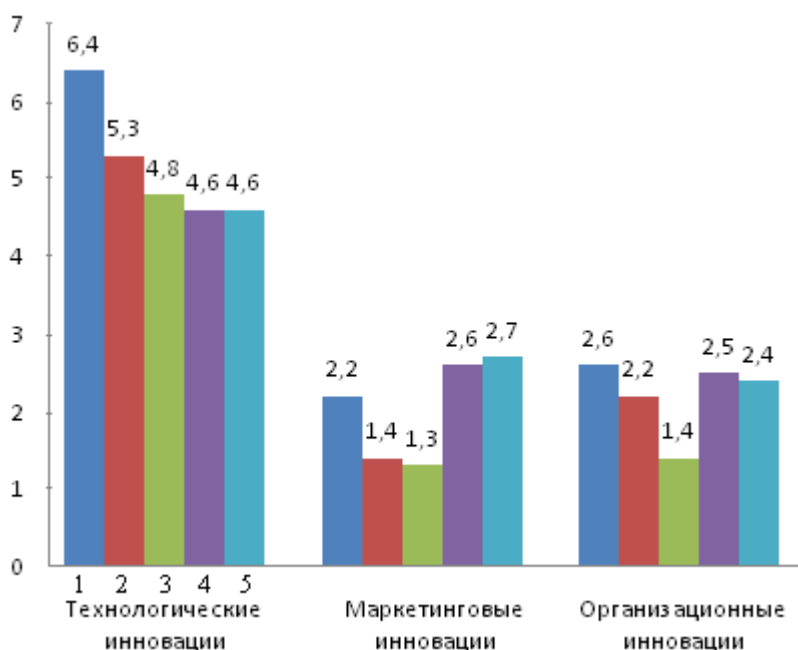
Рассмотрим возможность формирования инновационного кластера в Краснодарском крае на основе соединения усилий научного сообщества с промышленным производством при участии государственных органов. В настоящее время территория края обладает огромным научно-исследовательским потенциалом, однако уровень его инновационного развития оставляет желать лучшего. Такое положение стало результатом определенных негативных тенденций в экономике региона, в числе которых:

- неразвитость системы производства и, как следствие, низкая инвестиционная привлекательность сферы;
- плохое взаимодействие научно-исследовательских институтов с бизнесом;

- низкий уровень развития инфраструктуры инновационной системы региона;
- неразвитость системы профессиональной подготовки и переподготовки кадров для инновационной сферы;
- низкая конкурентоспособность продукции ряда секторов промышленности ввиду технологической отсталости региона.

Динамика уровня инновационной активности организаций Краснодарского края по видам инноваций в период 2007–2011 гг. представлена на рис. 1. Показатели свидетельствуют о приоритетной роли технологических инноваций по сравнению с маркетинговыми и организационными, хотя в этот период наблюдалось снижение уровня инновационной активности организаций края, занимающихся технологическими инновациями (снижение показателя с 6,4 до 4,6%).

Доля инновационно активных организаций региона составляет 4%, в то время как средний показатель по России достигает 9,7%, причем вклад инновационных предприятий в ВВП страны, по данным Министерства экономического развития РФ, в среднем составляет 1–2%, что в несколько раз ниже аналогичных показателей развитых стран. При этом Краснодарский край имеет огромный образовательный и научно-тех-



Источник: составлено по данным [5].

Рис. 1. Уровень инновационной активности организаций Краснодарского края по видам инноваций в период 2007–2011 гг., % от общего числа обследованных организаций:
1 – 2007 г.; 2 – 2008 г.; 3 – 2009 г.; 4 – 2010 г.; 5 – 2011 г.

нический потенциал. В регионе функционируют 135 научно-исследовательских и конструкторских организаций, 35 высших учебных заведений, 85 филиалов вузов, более 45 научно-технических подразделений на промышленных предприятиях, 127 государственных и негосударственных средних профессиональных образовательных учреждений, более 15 образовательных учреждений подготовки и переподготовки кадров, ряд информационных центров, центр трансферта технологий, ряд организаций, оказывающих консалтинговые услуги. Такой дисбаланс свидетельствует об отсутствии эффективной связи науки с производством, недостаточном развитии механизмов, обеспечивающих коммерческое применение научно-исследовательских и инновационных разработок [1]. Кластерная программа позволит преодолеть разрыв между фундаментальными поисковыми работами, внедрением научных разработок в производство и коммерциализацией на рынке этих результатов.

Одним из наиболее актуальных направлений инновационного развития экономики России является разработка фармацевтических и биомедицинских технологий в рамках развития здравоохранения (см. таблицу).

Развитие биомедицинской и фармацевтической сфер производства находится среди основных приоритетов промышленной политики России, что связано с необходимостью осуществления прорыва в сфере здравоохранения для вывода экономики на лидирующие позиции по обеспечению высокого уровня жизни населения. До сих пор предложения отечественных производителей в сфере здравоохранения не соответствуют современным требованиям, а производство получает недостаточно инвестиций в свои разработки. При этом в России растет потребление современных высокотехнологичных медицинских изделий.

Ожидается, что российский рынок медицинской продукции в ближайшее десятилетие увеличится в несколько раз и с текущего уровня в 160 млрд руб. в год достигнет объема 420–450 млрд руб. в год. Согласно Стратегии развития медицинской промышленности до 2020 г. должны произойти технологическое перевооружение производств и создание научно-исследовательской базы для выпуска конкурентной продукции. Кроме этого, предполагается совершенствование законодательного обеспечения в области технического регулирования медицины и формирования эффективной налоговой политики, что говорит о серьезной государственной поддержке формирующихся кластеров в области фармацевтики и медицинского оборудования.

По данным Министерства экономического развития РФ, в 2011 г. объем российского фармацевтического рынка составил почти 670 млрд руб., импортных препаратов – 76%. Общий объем инвестиций в проекты по направлениям «Медицинская техника» и «Фармацевтика» уже составляет 41 млрд руб. [4]. Государство вкладывает в эту систему большие средства в рамках сразу нескольких федерально-целевых программ. На эти цели в 2011–2012 гг. направлено 10 млрд руб. бюджетных средств, по линии Минздрава России на 26 млрд руб. были профинансированы научные исследования в подведомственных вузах.

Основная проблема состоит в том, что действия большинства институтов в области фармацевтики и биомедицины не скоординированы, отсутствует взаимосвязь между университетами и клиниками. Создание инновационных кластеров позволит наладить взаимодействие между многочисленными институтами. Так, уже предпринимаются попытки формирования фармацевтических кластеров в городах Санкт-Петербурге, Калуге, Ярославле, в

Запланированные показатели по финансированию приоритетных направлений инновационного развития экономики России из средств федерального бюджета в 2012–2014 гг., млрд руб.

Приоритетные виды экономической деятельности для инновационного развития экономики России	2012		2013		2014	
	Проект	Процент к предыдущему году	Проект	Процент к предыдущему году	Проект	Процент к предыдущему году
<i>Всего...</i>	12 656	113,8	13 730	108,5	14 582	106,2
Оборона	1 853,3	121,8	2 329,4	125,7	2 737,4	117,5
Здравоохранение	551,1	117,2	503,3	91,3	461,8	91,8
Социальная политика	3 895,9	121,5	4 155,3	106,7	4 163,6	100,2
Межбюджетные трансферты	553,9	91,9	503,0	90,8	494,7	98,3

Источник: составлено по данным [4].

Московской области. Однако современные исследовательские и информационные центры и лаборатории необходимо открывать по всей стране. В связи с этим активное инновационное развитие регионов возможно лишь при осуществлении эффективной программно-целевой поддержки инновационной деятельности путем формирования инновационных кластеров.

В этой связи становятся актуальными разработка и обоснование возможности формирования ядра инновационного кластера в Краснодарском крае на основе использования опыта реализации инновационного проекта в рамках государственно-частного партнерства. Для реализации данной цели необходимо:

- рассмотреть возможности региона по формированию инновационного кластера на основе сотрудничества науки и бизнеса при участии государства в процессе разработки и реализации инновационных проектов;
- обосновать состав участников инновационного кластера, формирующего ядро инновационного развития экономики региона;
- определить перспективы формирования инновационного кластера в регионе на основе развития государственно-частного партнерства.

Одним из ярких примеров возможности формирования ядра кластера является реализация проекта в рамках научного исследования по договору от 19.10.2011 № 11.G34.31.0065 между Министерством образования и науки Российской Федерации, Кубанским государственным медицинским университетом и ведущим ученым Маккиарини Паоло, осуществляющим руководство научным исследованием, о выделении гранта Правительства РФ для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования. Областью исследования являются молекулярная и клеточная биология, биотехнология, регенеративная медицина. В процессе осуществления проекта предусмотрено исследование молекулярных механизмов и взаимосвязей процесса регенерации для развития подходов регенеративной медицины в области тканевой инженерии и клеточной терапии дыхательных путей и легкого. Основными целями данного инновационного проекта являются разработка новых подходов к тканевой инженерии и клеточной терапии для регенерации дыхательных

путей и легочной ткани, поиск оптимальных методов, трансфер полученных результатов в клинику. Реализация данного проекта направлена на решение блоков чрезвычайно важных задач.

1. Научные задачи – изучение молекулярных механизмов регенерации и их воссоздание на различных моделях млекопитающих, включая приматов.
2. Технологические задачи – на основе полученных научных результатов – создание и развитие различных методов регенеративной медицины. Создание технологий тканевой инженерии и клеточной терапии для выращивания дыхательных путей и легкого. Реализация подходов к созданию биоинженерными методами других органов – сердца, печени, желчных протоков, поджелудочной железы.
3. Биомедицинские задачи – трансляция этих методов в клинику в качестве полной альтернативы пересадке донорских органов в целях лечения и профилактики широкого спектра заболеваний, с которыми в данный момент медицина бессильна бороться (заболевания дыхательных путей, замена тканей и органов, пораженных в результате онкологических заболеваний, случаи неоперабельного рака, цирроз печени, панкреатит и др.).
4. Задачи широкого спектра – создание и применение технологий выращивания и пересадки кожи, роговицы глаза. Создание специальных структур – банка стволовых клеток и тканей, в том числе – клеток костного мозга, стволовых клеток пуповинной крови, лаборатории «Био-Трахея», которые могут производить биоматериалы для клинических нужд.
5. Образовательные задачи – обучение российских специалистов основам клеточных технологий и регенеративной медицины на базе ведущих европейских лабораторий. Создание на втором этапе собственной образовательной базы для обучения будущих специалистов регенеративной медицины из разных медицинских и научных учреждений России [2].

Концепция инновационного проекта «Исследование молекулярных механизмов и взаимосвязей процесса регенерации для развития подходов регенеративной медицины в области тканевой инженерии и клеточной терапии дыхательных путей и легкого» представлена на рис. 2. Финансирование проекта предусмотрено за счет средств развития

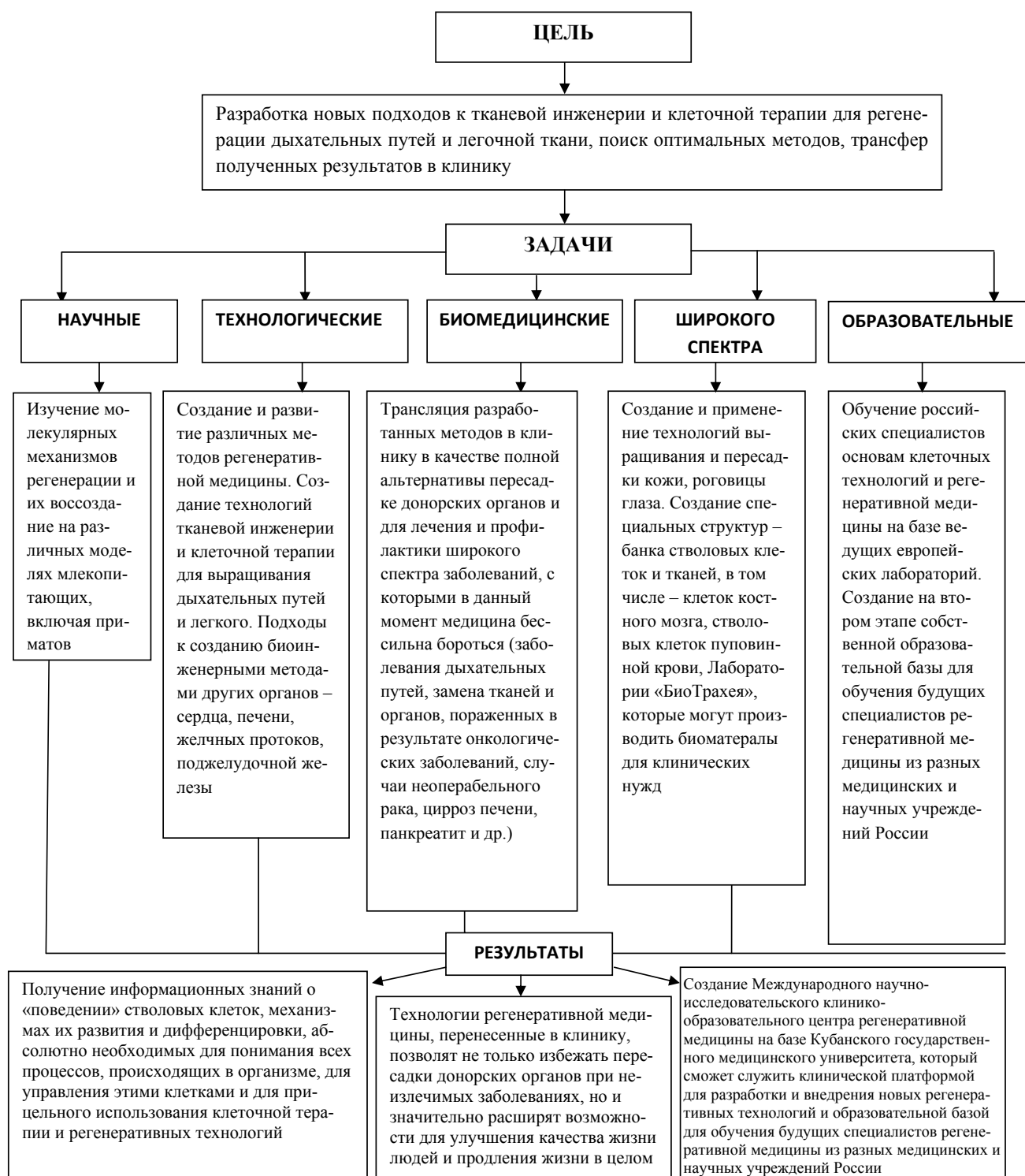


Рис. 2. Концепция инновационного проекта «Исследование молекулярных механизмов и взаимосвязей процесса регенерации для развития подходов регенеративной медицины в области тканевой инженерии и клеточной терапии дыхательных путей и легкого»

Кубанского государственного медицинского университета (далее – КГМУ) и средств гранта, общая сумма которого составляет 150 млн руб.

Совместное финансирование направлено на создание технологической инфраструктуры меж-

дународного центра регенеративной медицины для организации экспериментальной работы в создаваемых научно-исследовательских лабораториях. За счет финансовых средств гранта предполагается осуществить техническую поддержку проводимых