

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

Кафедра экономической теории
и национальной экономики

**Направления развития инновационного потенциала Саратовской
области**

АВТОРЕФЕРАТ БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ

Студентки 4 курса 431 группы
направления 27.03.05 «Инноватика»
профиль «Инновационная экономика»
экономического факультета
Матвеевой Анастасии Александровны

Научный руководитель

к.э.н., доцент _____ Е.В. Порезанова

Заведующий кафедрой

к.э.н., доцент _____ Е. В. Огурцова

Саратов 2019

Введение. В настоящее время в условиях развития экономики России потребность в инновациях очень значима. Инвестиционная политика государства определяет инновационный потенциал как важнейшее условие для модернизации экономики. Рыночные основы функционирования российской экономики требуют обеспечения высокого качества производимых товаров, своевременной диверсификации производства.

Развитие инновационного потенциала позволяет создавать условия для удовлетворения имеющихся потребностей в обществе. Эти условия способствуют созданию новых отраслей и сфер экономики, снижению издержек производства, увеличению прибыли. Именно поэтому приобретает интерес исследование факторов, способствующих инновационному развитию региона в кризисный и посткризисный период.

Региональная инновационная политика подразумевает создание условий для развития инновационного потенциала, формирование механизма внедрения инновационных разработок и исследований в экономику и направлена на следование ключевым приоритетам инновационного развития, решение важнейших проблем, требующих концентрации ресурсов, целенаправленной ориентации финансовых средств, согласованности мероприятий федеральных и региональных органов исполнительной власти, хозяйствующих субъектов.

Исследование инновационного потенциала Саратовской области, изучение влияния факторов, его формирующих, дает возможность представить реальные механизмы включения инноваций в экономический процесс, а также определить тенденции и закономерности их воздействия на конечный экономический продукт.

Весьма актуальными вопросами в условиях современной экономики являются изучение инновационного потенциала региона, определение направлений его развития и трудностей формирования.

Изучение данных проблем поможет наиболее полно и точно представить сущность инновационного потенциала региона, определить

мероприятия по развитию и совершенствованию инновационного потенциала, их необходимость и достаточность.

Проблема инновационного потенциала широко изучается в экономической литературе. Например, А. А. Давыдов приводит следующее определение инновационного потенциала региона: «Под инновационным потенциалом региона понимаются возможности для создания, разработки, внедрения и распространения полезных новшеств (новых знаний, идей, технологий, товаров, услуг, методов управления, процессов, социокультурных образцов и т.д.)». Элементы инновационного потенциала региона рассматривают также Б. А. Райзберг, Л. Ш. Лозовский и Е. Б. Стародубцев. Д. И. Кокурин, Г. М. Добров, И. В. Шевченко раскрывают виды инновационного потенциала региона. Различные методы оценки инновационного потенциала региона предложены в трудах Е. П. Маскайкина, Т. В. Арцера, Г. И. Жиц.

Целью работы является комплексный анализ направлений развития инновационного потенциала на примере Саратовской области в 2017 году

В соответствии с поставленной целью определены следующие основные задачи: в 2017 году

- изучить разные подходы к определению понятия инновационного потенциала;
- раскрыть типы и виды инновационного потенциала;
- проанализировать состояние инновационного потенциала региона;
- рассмотреть методы оценки инновационного потенциала региона;
- выявить направления развития инновационного потенциала (на примере Саратовской области), меры, предпринимаемые региональной властью, по развитию инновационного потенциала;
- определить степень влияния институциональных факторов на развитие инновационного потенциала области;
- исследовать инвестиционную составляющую развития инновационного потенциала региона;

- проанализировать эффективность развития инновационного потенциала Саратовской области;

- представить предложения и рекомендации по теме исследования.

Объект исследования — инновационный потенциал Саратовской области.

Предметом изучения являются экономические отношения, в которые вступают предприятия, государство и другие хозяйствующие субъекты в процессе формирования и развития инновационного потенциала региона.

Основная часть. Инновационный потенциал – это уровень способности и готовности региональной инновационной системы обеспечивать непрерывный инновационный процесс. Инновационное развитие региона обеспечивается посредством инновационной деятельности хозяйствующих субъектов в регионе. Данный аспект также нужно учитывать при оценке инновационного потенциала.

Россия в целом располагает всеми необходимыми факторами, которые позволяют эффективно развиваться экономике знаний и способствуют инновационному прорыву. Этими факторами выступают люди и отдельные элементы инновационной инфраструктуры. Однако неуклонно уменьшается численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками: с 2015 по 2018 год по России она снизилась на 10%, по Саратовской области - на 25%. Около седьмой части из них имеют ученые степени кандидатов и докторов наук (рисунок 1). Приведенные данные заставляют задуматься над вопросом: способна ли промышленность Саратовской области и России в целом эффективно распоряжаться одним из самых ценных ресурсов – квалифицированными кадрами.

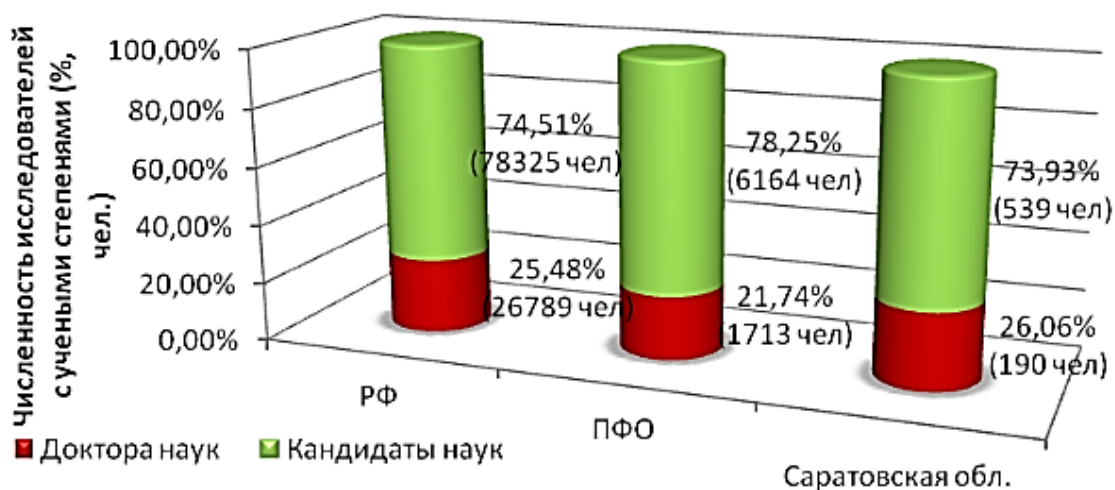


Рисунок 1 - Численность исследователей с учеными степенями в 2017 году¹

Как следует из рисунка 1, в Саратовской области докторами наук являются 190 человек, в то время как в ПФО ими являются 1713 человек, а в России в целом – 26789 человек. Кандидатов наук в области 539 человек, в ПФО - 6164 человек, в России – 78325 человек.

Определяющим инновационную активность фактором выступает общий низкий уровень затрат на НИОКР, расходы на которые в 2017 году в России оцениваются в 1,48% ВВП, против 1,65% ВВП в Китае и 2,85% в Германии, 2,66% ВВП в США, 3,48% ВВП в Японии. Рост бюджетного финансирования исследований и разработок, которые имел место в последние годы (рисунок 2), исходя из этих данных, может заметно улучшить уровень инновационной активности российских предприятий.

На развитие инноваций по итогам 2015 года из российского бюджета было выделено 742 млрд. руб. Из которых 312млрд. руб. - на целевые программы «чисто инновационной направленности».

¹Рисунок 1 составлен автором на основе данных: Наука. Численность исследователей Саратовской области. 2018. [Электронный ресурс] : [сайт]. - URL: <http://gks.ru/> (дата обращения: 16.02.2019). – Загл. с экрана. – Яз.рус.

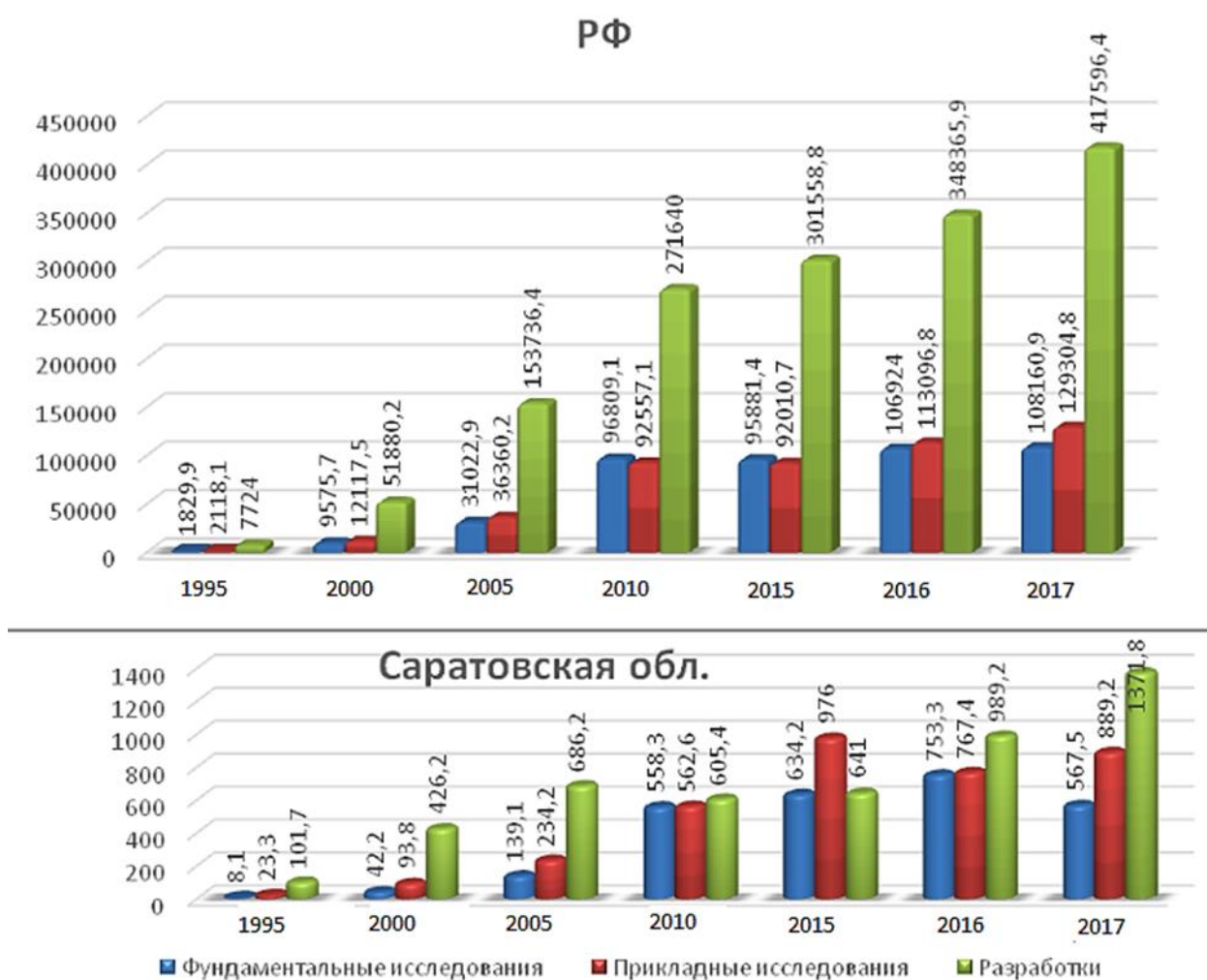


Рисунок 2 - Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по видам работ по РФ и Саратовской области, млн. руб; (1995 г. - млрд. руб.)²

Как следует из рисунка 2, в 2017 году в РФ затраты на научные исследования и разработки составили 655062,1млн. руб., а в 2010 году – 461006,1 млн. руб. Это на 29,6% больше, чем в 2010 году. В Саратовской области в 2017 году затраты составили 2828,5 млн. руб., а в 2010 году – 1726,3 млн. руб. Это на 39% больше, чем в 2010 году.

Количество предприятий и организаций, которые непосредственно занимаются исследованиями и разработками, свидетельствует о сохранении научного потенциала в Саратовской области. На протяжении ряда лет их число остается примерно одинаковым. Инновационной деятельностью в 2017

² Рисунок 2 составлен автором на основе данных: Наука. Затраты на научные исследования и разработки по видам работ. 2018. [Электронный ресурс]: [сайт]. - URL: <http://gks.ru/> (дата обращения: 24.02.2019). – Загл. с экрана. – Яз.рус.

году занимались 63 организации. При ведущих ВУЗах можно выделить следующие технопарки:

1. ИЦ «Технопарк при СНИГУ имени Н.Г. Чернышевского»;
2. «Волга-техника» при СГТУ имени Ю.А. Гагарина;
3. «Волгоагротехника» при СГАУ имени Н.И. Вавилова;
4. Медицинский научно-образовательный инновационный центр СГМУ имени В.И. Разумовского.

Также можно выделить центры коллективного пользования технологическим оборудованием:

1. Центры молодежного инновационного творчества;
2. «Образовательно-научный институт наноструктур и биосистем» при СНИГУ им. Н.Г. Чернышевского;
3. ЦКП «Симбиоз» при Институте биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН;
4. ЦКП «Нанотехнология, наноматериалы, наноструктуры» при Саратовском отделении Института радиотехники и электроники РАН;
5. ЦКП «Лазерные и оптические технологии Поволжья».

Центры трансфера технологий:

1. ЦТТ СГТУ имени Ю.А. Гагарина;
2. Центр патентных услуг.

Представленные организации составляют 9,2% общего количества организаций подобного профиля в Приволжском Федеральном округе (ПФО) и 1,4% в Российской Федерации (РФ). Среди всех регионов ПФО Саратовская область по числу подобных предприятий уверенно занимает 5-е место.

В стимулировании исследовательской деятельности и инновационного развития в высшем образовании государством приняты немалые усилия. Финансовая поддержка программ инновационной направленности оказана 57 вузам. Почти трем десяткам университетов на конкурсной основе были

присвоены статусы национальных исследовательских университетов (в их числе Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского). Получателям данного статуса были выделены средства на реализацию инновационных программ развития. Также в российских вузах реализуются мероприятия по привлечению к исследовательской работе ученых с мировым именем, по поддержке кооперации предприятий и вузов, дальнейшему развитию вузовской инновационной инфраструктуры. В течение трех лет с 2009 по 2012 годы федерального бюджета на перечисленные цели было выделено 90 млрд. рублей.

Однако, имеющиеся разрывы при переходе от фундаментальных исследований через НИОКР к коммерческим технологиям, неразвитость инновационной инфраструктуры в части коммерциализации передовых технологий и низкий уровень развития сектора прикладных разработок приводят к тому, что количество разработанных передовых технологий в России за 2015 год составляет 864 единицы, из них 17 единиц в Саратовской области, тогда как используется 203330 единиц в России и 5911 единиц в Саратовской области.

Причин данного неблагоприятного положения несколько. Низкий спрос на инновации, а также излишний перекоп в сторону закупки готового оборудования за рубежом являются первой причиной.

Также на развитие инновационного потенциала особое влияние оказывает инвестиционная составляющая. Она воздействует не только на объёмы инновационных разработок и научных исследований, но и способствует активизации интеллектуального потенциала.

На территории Саратовской области существует более 600 свободных инвестиционных площадок различного назначения. Данные инвестиционные площадки нанесены на, так называемую, карту, которая отражает актуальную информацию. В данный момент идёт разработка более чёткой системы сегментации площадок по различным инвестиционным проектам.

Также в регионе функционирует Совет по инвестициям при Губернаторе Саратовской области. Оказывается помощь в реализации проектов на всех стадиях в рамках системы адаптации инвестиционных проектов к территории области.

Для дальнейшего расширения инвестиционного сотрудничества для партнёров предлагаются сформированные инвестиционные площадки:

1. Парк «Тролза»;
2. Индустриальный логистический комплекс «Лидер».

Также в Саратовской области существует режим наибольшего благоприятствования для инвесторов, то есть:

- Налоговые и иные льготы;
- Инвестиционный налоговый кредит по региональным налогам;
- Субсидии за счет средств областного бюджета;
- Инвестиционный договор;
- Оказание содействия в привлечении финансирования инвестиционных проектов через различные институты развития;
- Оказание инвестору различных видов поддержки (консультационная и информационная), методического и организационного сопровождения в реализации инвестиционного проекта.

Благоприятный инвестиционный климат Саратовской области позволил привлечь на территорию региона такие компании, как: Bosch, AirLiquide, HeidelbergCement, Bombardier, SNF, Holcim, BritishAmericanTobacco, Бренко, Henkel и другие.

Правительство Саратовской области заинтересовано в расширении сотрудничества с зарубежными партнерами, для развития которого имеются все возможности, особенно в торговле и инвестиционной сфере, новых растущих отраслях экономики.

Инвестиционная деятельность на территории Саратовской области в последние годы имеет тенденцию к росту (рисунок 3).

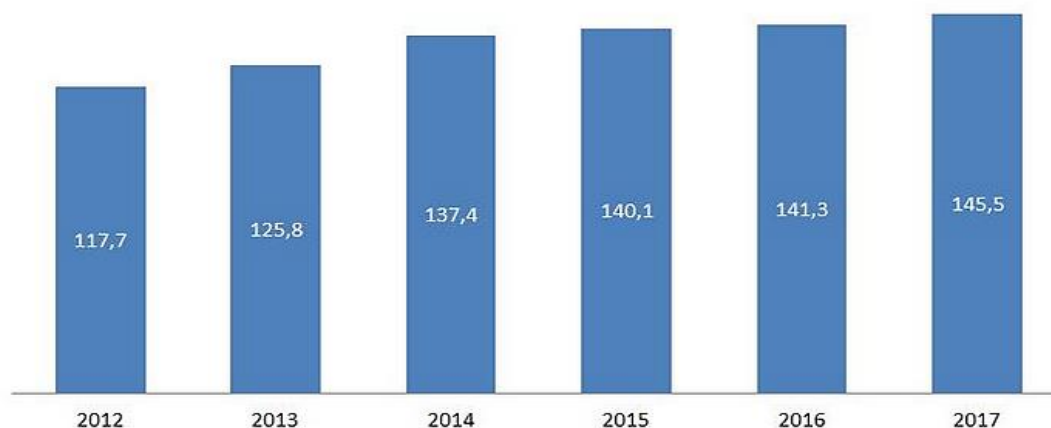


Рисунок 3 - Динамика инвестиций в основной капитал в Саратовской области, млрд. руб.³

Как следует из рисунка 3, объем инвестиций в 2017 году составил 145,5 млрд. рублей (102,9 % к уровню 2016 года). Среди субъектов Приволжского федерального округа по объему инвестиций в основной капитал в 2017 году Саратовская область заняла 7 место.

Инновационный прорыв в экономике возможен лишь тогда, когда инновационная продукция востребована как на внутреннем, так и на внешнем рынках. В Саратовской области существуют все условия для увеличения экспорта инновационной продукции инновационно-активными организациями.

Учитывая данные проведенного в ходе работы SWOT-анализа, для ведения успешной инновационной деятельности в области и наращивания инновационного потенциала требуется решение следующих проблем:

1. Ликвидация разрыва в инновационном цикле в переходе от фундаментальных исследований через НИОКР к коммерческим технологиям, так как в настоящее время эффективность научных исследований и разработок выше эффективности инновационной деятельности;

2. Повышение качества базы материально-технического обеспечения научно-исследовательской деятельности. В настоящее время ее низкий

³ Рисунок 3 составлен автором на основе данных: Инвестиции. Динамика инвестиций в основной капитал. 2018. [Электронный ресурс] : [сайт]. - URL: <http://srtv.gks.ru> (дата обращения: 16.03.2019). – Загл. с экрана. – Яз.рус.

уровень создает серьезное отставание от других регионов в научно-технической сфере, что ведет к снижению эффективности использования средств, направляемых на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

Следовательно, состояние научно-технической и инновационной сфер региона требует принятия мер по исправлению существующих негативных тенденций и повышению эффективности использования научно-технического и инновационного потенциала области.

Первым практическим шагом является внесение изменений в региональную инновационную политику.

Развитие инфраструктуры региональной инновационной системы позволит создать территориально-производственные кластеры по четырем прорывным направлениям: нано-, био-, лазерным и IT-технологиям.

Создание региональных инновационных кластеров в области нано-, био-, лазерных и IT-технологий позволит придать развитию области инновационную направленность, обеспечить выпуск конкурентоспособной наукоемкой продукции с высокой добавленной стоимостью. Структура кластера включает в себя административно-правовую поддержку, которая осуществляется непосредственно органами государственной власти, рабочей группой (консультативный совет) по развитию кластера.

Формирование кадрового потенциала для современной инновационной экономики тоже является первостепенной задачей, решение которой позволит развивать инновационный потенциал области. Данная проблема является сложным аспектом, определяющими факторами которого являются: создание системы непрерывной подготовки кадров инновационной сферы, переподготовка, повышение квалификации кадров. Сложность состоит в заметной нехватке руководителей малых инновационных предприятий, имеющих профессиональное образование в области инновационного менеджмента, обладающих соответствующим образом мышления и способных управлять предприятиями в рыночных условиях.

В Саратове подготовкой кадров для научно-технической и инновационной сфер занимаются такие ВУЗы, как: СГТУ им. Ю.А. Гагарина и СНИГУ им. Н.Г. Чернышевского.

Оценка эффективности реализации данной программы позволит:

1. создать в Саратовской области эффективно действующую региональную инновационную инфраструктуру, которая обеспечивает формирование «цепочки» потребителей результатов инновационной деятельности на каждом ее этапе: идея — опытный образец (технология) — инновационный проект — его внедрение;

2. повысить конкурентоспособность продукции (работ, услуг) предприятий Саратовской области путем использования передовых наукоемких технологий;

3. обеспечить концентрацию материальных и интеллектуальных ресурсов для решения проблем развития высокотехнологичных отраслей экономики, снижения себестоимости проводимых научных исследований и разработок, повышения их конкурентоспособности по существующим экономическим показателям;

4. содействовать развитию конкурентоспособного сектора исследований и разработок, укреплению материально-технологической базы исследований научных организаций и вузов;

5. повысить экономическую эффективность инвестиций в инновационные проекты посредством создания условий качественной подготовки, отбора и сопровождения инновационных проектов;

6. развить научно-технологическую базу основных промышленных предприятий;

7. привлечь финансовые средства из внебюджетных источников для реализации инновационных проектов с целью повышения инновационного потенциала области;

8. обеспечить экономику Саратовской области квалифицированными кадрами в сфере создания и управления инновационным бизнесом.

Также возникает необходимость дополнительного стимулирования развития инновационного потенциала. Это может быть реализовано путем региональной поддержки через исследовательские программы, повышения уровня государственного участия, развития партнерства властных структур с секторами промышленности, усиления роли регионального правительства в выборе приоритетов, необходимых для научно-технического развития и направлений научно-исследовательской работы.

Весьма актуальными на современном этапе будут экономические меры стимулирования развития инновационного потенциала, такие как: расширение кредитных, налоговых, ценовых льгот, целевых субсидий и госзаказов, а также развитие стратегий технополисов и усиление протекционистской политики в реализации новой наукоемкой продукции.объем инвестиций

Таким образом, целью развития инновационного потенциала Саратовской области является создание единого комплекса науки, промышленности и образования с целью формирования в области экономики инновационного типа и наращивания инновационного потенциала. Эффективные направления развития инновационного потенциала могут решить проблемы области, поднять промышленность и перейти от сырьевой к высокотехнологичной структуре производства. Но реализация данных мер невозможна без активного участия государства, способного создать современную инновационную систему и сделать её эффективной.

Заключение. В ходе работы были сделаны следующие выводы и предложения.

Инновационный потенциал- мера способности и готовности региональной инновационной системы обеспечивать непрерывный инновационный процесс.

Главная проблема развития инновационного потенциала Саратовской области - максимально задействовать существующий потенциал и создать условия для непрерывного его обновления. Влияющие на развитие

инновационного потенциала региона институциональные факторы, такие как: правовые, материально-технические, финансовые интеллектуальные, информационные, государственная поддержка инновационной деятельности должны быть направлены непосредственно на повышение совокупной потенциальной способности инновационного потенциала обеспечить принятый в стране переход к экономике инновационного типа, в том числе, предпринять важные структурные изменения в экономике региона, системе управления, обеспечить ускоренное внедрение научно-технических достижений в производство, широко использовать новейшие ресурсосберегающие технологии.

На развитие инновационного потенциала особое влияние так же оказывает инвестиционная составляющая. С целью дальнейшего расширения инвестиционного сотрудничества для партнеров в Саратовской области предлагаются сформированные инвестиционные площадки: парк «Тролза» и индустриальный логистический комплекс «Лидер».

Учитывая данные проведенного исследования, для ведения успешной инновационной деятельности в области и наращивания инновационного потенциала требуется решение следующих проблем:

1. Ликвидация разрыва в инновационном цикле в переходе от фундаментальных исследований через НИОКР к коммерческим технологиям.
2. Улучшение качества базы материально-технического обеспечения научно-исследовательской деятельности, низкий уровень которой в настоящее время создает серьезное отставание в научно-технической сфере от развитых регионов.

В качестве мер по совершенствованию направлений развития инновационного потенциала Саратовской области можно выделить:

1. Внесение изменений в региональную инновационную политику. Развитие инфраструктуры региональной инновационной системы позволит перейти к созданию территориально-производственных кластеров по четырем прорывным направлениям: нано-, био-, лазерным и IT-технологиям.

Создание региональных инновационных кластеров в области нано-, био-, лазерных и IT-технологий позволит придать развитию области инновационный характер, обеспечить выпуск конкурентоспособной наукоемкой продукции с высокой добавленной стоимостью.

2. Формирование кадрового потенциала. Формирование кадрового потенциала в условиях инновационности - сложный процесс, определяющими факторами которого являются: создание системы непрерывной подготовки кадров инновационной сферы, переподготовка, повышение квалификации кадров.

3. Дополнительное стимулирование развития инновационного потенциала. Это может быть реализовано за счет региональной поддержки через исследовательские программы, повышения уровня государственного участия, путем развития партнерства власти с секторами промышленности, усиления роли регионального правительства в выборе приоритетов научно - технического развития и тематики научно - исследовательской работы. Значимыми будут так же экономические меры стимулирования развития инновационного потенциала, такие как: расширение кредитных, налоговых, ценовых льгот, целевых субсидий и госзаказов, а также развитие стратегий технополисов и усиление протекционистской политики в продвижении новой наукоемкой продукции.