

**KAPITEL 2 / CHAPTER 2<sup>2</sup>****INNOVATIVE POTENTIAL OF RUSSIA AND THE BELGOROD REGION***ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РОССИИ И БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ***DOI: 10.30890/2709-2313.2022-08-03-005****Введение**

В современных условиях развития страны очень большое внимание уделяется технологическим и интеллектуальным разработкам, которые оказывают большое влияние на уровень развития национальной экономики, а она в свою очередь зависит от интенсивности ведения инновационной деятельности. В соответствии с этим инновационное развитие является приоритетом и способствует повышению конкурентоспособности регионов и страны в целом.

Что же собой представляет инновационная деятельность? И так, инновационная деятельность представляет вид деятельности, при котором наблюдается трансформация идей в технологически новые или усовершенствованные продукты и услуги, используемые в практической деятельности.

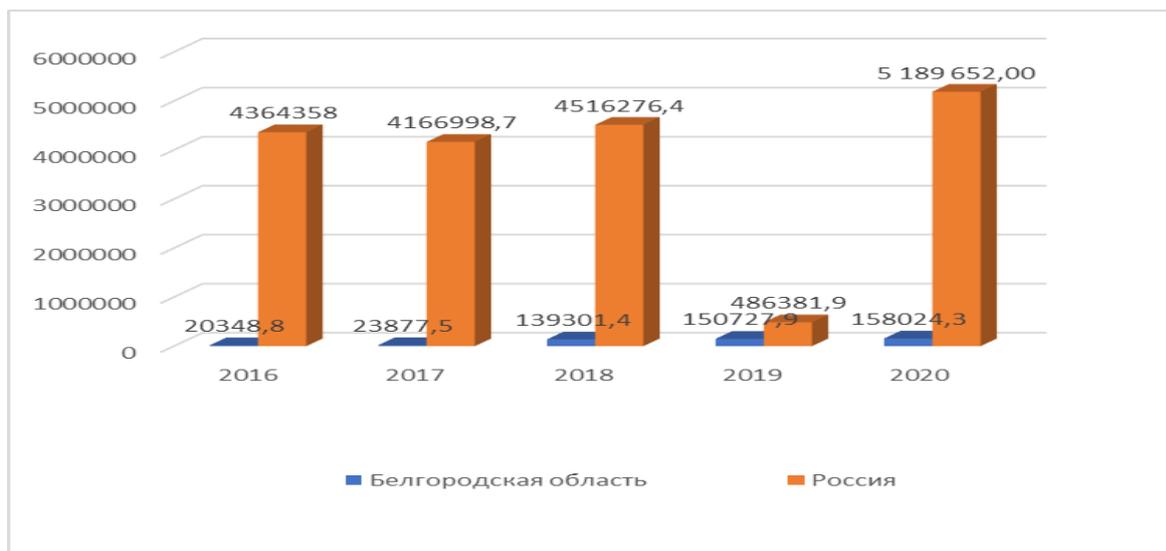
**Оценка инновационного потенциала России и Белгородской области**

Основным показателем инновационного потенциала является объем отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции промышленного производства. Динамику объема отгруженной инновационной продукции в России и Белгородской области за 2016-2020 гг. представим на рисунке 1.

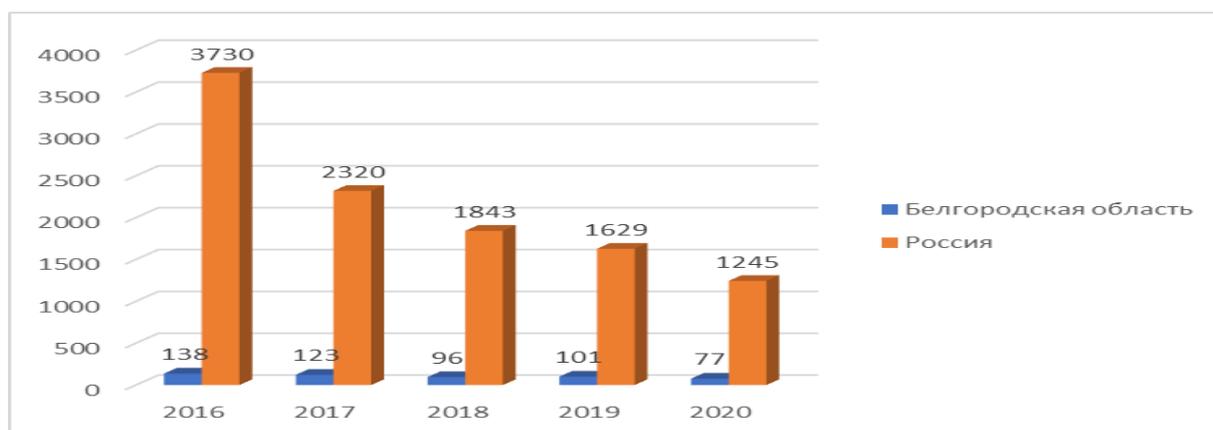
Инновационный потенциал как страны, так региона и отдельно взятого предприятия в значительной мере определяется наличием в его составе специализированных подразделений, связанных с выполнением научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, а также патентно-лицензионного отдела. Для эффективной деятельности таких структур необходимо наличие ученых, которые апробируют результаты своих исследований на предприятиях регионов и страны [2].

Проследим динамику выпуска аспирантов с защитой диссертации в России и Белгородской области (рис. 2)

<sup>2</sup> *Authors: Dobrodomov S.V., Dobrodomova T.N.*



**Рисунок 1 - Динамика объема отгруженной инновационной продукции в России и Белгородской области за 2016-2020 гг. [4,5].**



**Рисунок 2 - Динамика выпуска аспирантов с защитой диссертации в России и Белгородской области (чел.) [4,5].**

Следовательно, можно сделать вывод, что в Белгородской области и в целом по России идет уменьшение числа выпуска аспирантов с защитой диссертации и соответственно инновационный потенциал страны и области падает из года в год.

Современный уровень инновационной деятельности требует включения в коллектив исследователей специалистов по программному обеспечению новых технологий, по созданию и использованию систем автоматизированного проектирования [3]. На рис. 3 рассмотрим динамику числа персональных компьютеров на 100 работников в России и Белгородской области.

Так, в России и Белгородской области за последние 5 лет увеличилось число персональных компьютеров на 100 работников в 1,16 и 1,13 раза соответственно.



**Рисунок 3 - Динамика числа персональных компьютеров на 100 работников [4,5].**

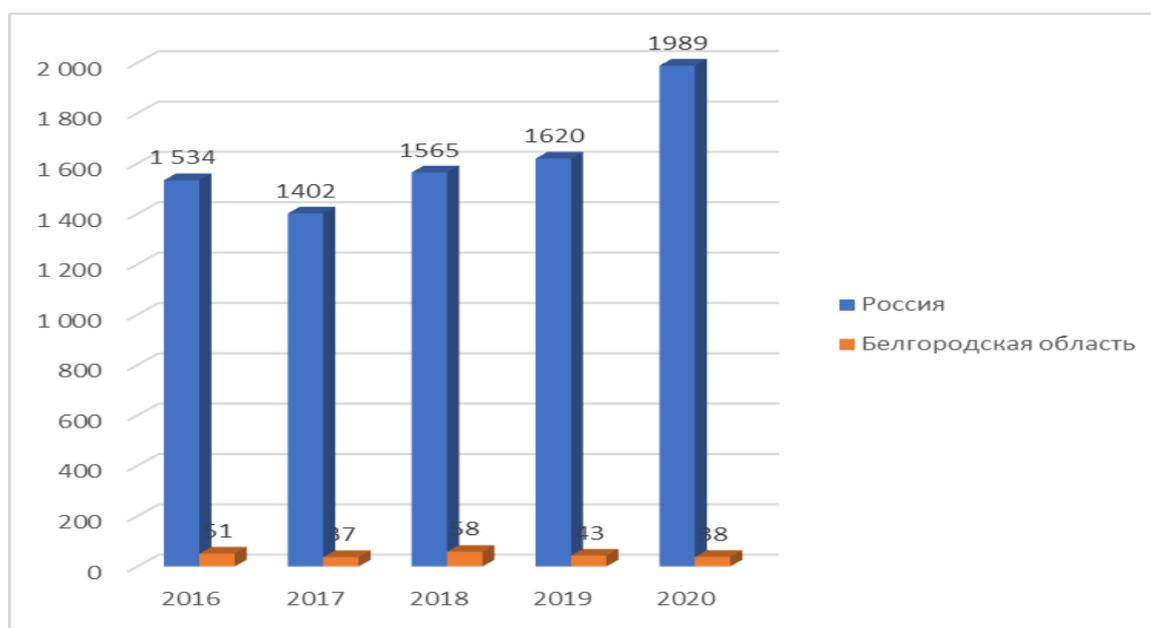
Для реализации инновационных программ необходимо создание на предприятиях материально-технической базы, которая может быть представлена опытными установками, оснащенными лабораториями и современным контрольно-измерительным и экспериментальным оборудованием.

Однако, как не было бы это печально, но в настоящее время инновационный потенциал конкретных предприятий востребован сегодня всего лишь на 10-12%, в результате чего, огромные ресурсы креативности персонала остаются незамеченными и не реализуются.

Также одним из основных показателей инновационного потенциала является число созданных передовых производственных технологий. В России за анализируемый период наблюдается рост числа созданных передовых производственных технологий в 2020 году по сравнению с 2016 годом на 455 единиц или в 1,297 раза, в по сравнению с 2019 годом на 369 единиц или в 1,228 раза. (рис. 4.)

В Белгородской области ситуация обратная, то есть наблюдается тенденция к снижению созданных передовых производственных технологий. Так в 2020 году по сравнению с 2016 годом в Белгородской области наблюдается уменьшение числа созданных передовых производственных технологий на 13 единиц или на 25,5%, а по сравнению с 2019 годом на 5 единиц или на 11,6% (рис. 19.)

Инновационная деятельность базируется на анализе инновационной активности, в рамках которого оценивается развитие инфраструктуры



**Рисунок 4 - Динамика созданных в России и Белгородской области передовых производственных технологий (единиц) [4,5].**

предприятий в сфере научно-технических и опытно-конструкторских работ. Оценку инновационной активности можно использовать в качестве исходного этапа в разработке стратегии инновационного развития предприятия.

Основным критерием при выборе направлений инновационной деятельности является повышение конкурентоспособности предприятия на рынке сбыта продукции. В качестве ограничения при планировании инновационных мероприятий выступают возможности предприятий по обеспечению финансирования соответствующих инвестиционных проектов либо за счет собственных накоплений, либо за счет привлеченных средств.

Если у предприятий имеется определенный положительный опыт реализации инновационных проектов, особенно в сфере создания принципиально новых продуктов, то такие хозяйствующие субъекты, как правило, выбирают стратегию исследовательского лидерства, радикального опережения, опережающей наукоемкости, стадийного преодоления.

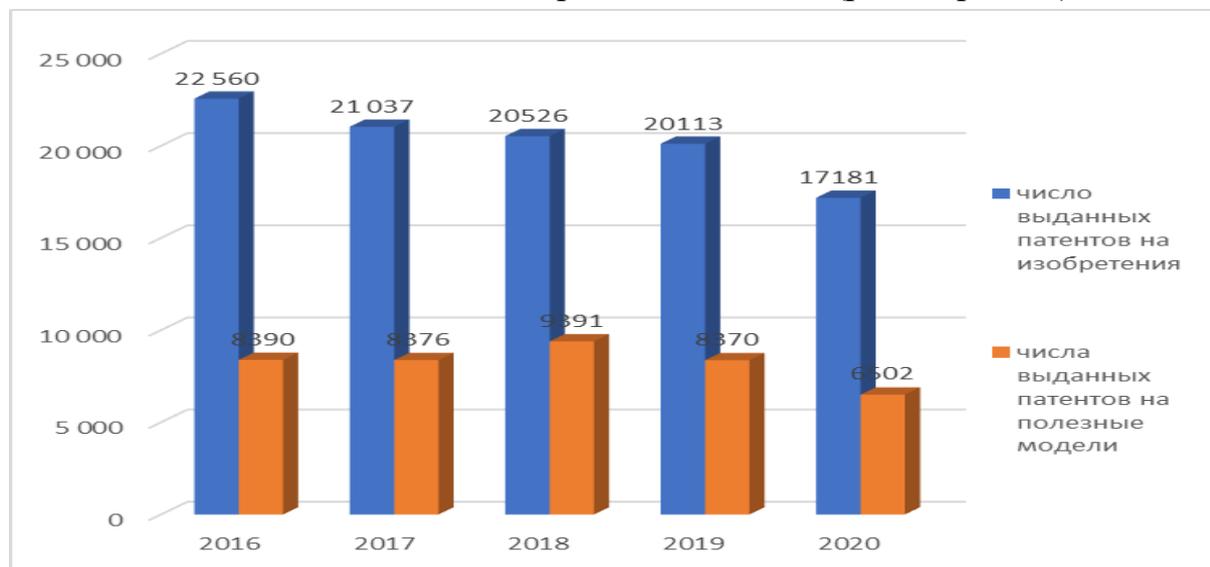
Таким образом, инновационная активность состоит в том, чтобы не только внедрять новые или улучшающие технологии, но и осуществлять выбор направления инновационного развития.

Весьма важным аспектом оценки инновационной активности предприятия является обладание интеллектуальной собственностью в виде патентов на изобретения, товарных знаков, промышленных образцов нового оборудования и новых видов продукции, документации на новые технологии, ноу-хау, а также разработанными инновационными программами, инвестиционными



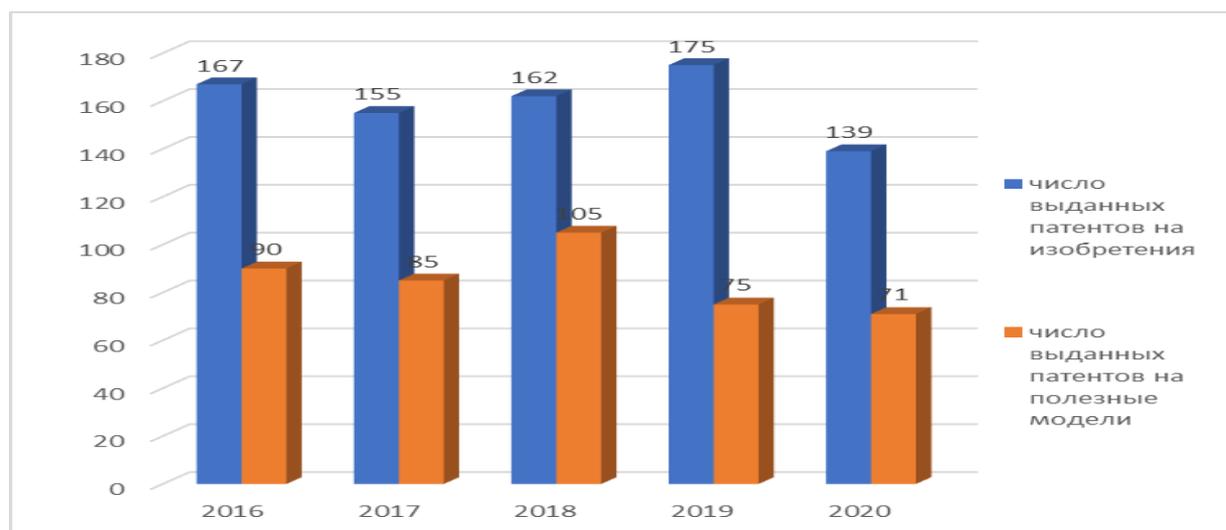
проектами, бизнес-планами и т.п. Количественно этот элемент инновационной активности может быть оценен отношением суммы внеоборотных активов предприятия ко всем другим основным средствам.

Проследим основную динамику числа выданных патентов на изобретения и полезные модели в России и Белгородской области (рис. 5, рис. 6.).



**Рисунок 5 - Динамика числа выданных патентов на изобретения и полезные модели в России [4].**

По данным рис. 5 видно, что число выданных патентов на изобретения за последние 5 лет имеет тенденцию к снижению, число выданных патентов на полезные модели имеет самое большое значение в 2018 году, однако в 2020 году наблюдается значительное уменьшение данного показателя до 6502 патентов.



**Рисунок 6 - Динамика числа выданных патентов на изобретения и полезные модели в Белгородской области [5].**



В Белгородской области нет четкой тенденции в динамике числа выданных патентов на изобретения из года в год.

По данным официальной статистики и согласно многочисленным экспертным оценкам, отечественная экономика не стимулирует предприятия внедрять инновации и новые технологии, что является одним из ключевых факторов, препятствующих росту конкурентоспособности российской продукции.

В России в 2020 году на разработку и внедрение инноваций осуществляет 23% предприятий, доля инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции составила всего лишь 2,3% (рис. 7.).



**Рисунок 7 - Динамика основных показателей инновационной активности организаций России [4]**

В Белгородской области в 2020 г. разработку и внедрение технологических инноваций осуществляли 18 % предприятий, доля инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции составила 14,1 % (рис.8.).

Низкая востребованность научно-технических достижений в значительной мере объясняется их неподготовленностью к практическому внедрению. Значительная часть изобретений направлена на поддержание или незначительное усовершенствование существующих видов техники и технологий. Основная часть образцов новых типов машин и оборудования не отвечает современным требованиям качества. В этой связи инновационно-активные предприятия отдают предпочтение приобретению готового оборудования, прежде всего, импортного.



**Рисунок 8 - Динамика основных показателей инновационной активности организаций Белгородской области [5].**

Как показывает практика, разработка и коммерциализация новых технологий позволяет предприятиям освоить новый вид продукции, укрепить конкурентоспособность, занять лидирующую позицию.

Проанализируем основные затраты организаций на технологические инновации на основе данных табл. 1.

Основную долю в структуре затрат на технологические инновации в Белгородской области за 2016-2020 гг. составляют затраты на приобретение машин и оборудования, связанные с технологическими инновациями. Так в 2020 году по сравнению с 2016 годом данный показатель имеет увеличился на 51,3%, а по сравнению с 2019 годом значительно снизился на 60,8%.

Доля затрат на исследования и разработки новой продукции, услуг и методов производства в 2020 году по сравнению с 2016 годом снизилась на 18%, а по сравнению с 2019 годом выросла на 60,4%. За анализируемый период затраты на приобретение новых технологий значительно уменьшились с 87,7 до 2,2 млн. руб. Затраты на дизайн также значительно снизились в анализируемом периоде с 9407,0 до 15,3 млн. руб. Однако затраты на обучение и подготовку персонала значительно увеличились с 0,2 до 7,4 млн. руб.



**Таблица 1 - Затраты на технологические инновации в организациях  
Белгородской области (миллионов рублей) [5].**

	2016	2017	2018	2019	2020	Темп роста, %	
						2020 к 2016	2020 к 2019
Всего	20339,0	23852,4	20703,2	30653,0	21540,9	105,9	70,3
в том числе:							
исследование и разработка новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	9407,0	8836,8	2853,8	4810,0	7713,8	82,0	160,4
дизайн	9407,0	8836,8	2853,8	149,0	15,3	0,2	10,3
приобретение машин и оборудования	6296,9	9884,5	9365,2	24283,4	9525,6	151,3	39,2
приобретение новых технологий	87,7	94,0	66,1	24,6	2,2	2,5	8,9
приобретение программных средств	153,1	144,5	120,5	665,1	320,9	209,6	48,2
инжиниринг	2080,3	3785,3	2959,2	527,0	1939,5	93,2	368,0
обучение и подготовка персонала	0,2	0,4	1,4	2,3	7,4	3700,0	321,7
маркетинговые исследования	12,0	6,8	136,8	186,6	16,6	138,3	8,9
прочие затраты	1874,7	1084,9	5131,2	4,9	1999,7	106,7	40810,2

## Выводы

Таким образом, следует сделать вывод, что инновационный потенциал является одним из важных показателей развития национальной экономики страны.

Все это говорит об изменении инновационного потенциала организаций. Показатели инновационной восприимчивости, инновационного потенциала и инновационной активности дают возможность для получения более объективной информации, выражают стратегические интересы компании, помогают обоснованно распределять ресурсы, а также мотивируют персонал организации к работе.

Однако данное исследование показало, что как по России в целом, так по регионам недостаточно уделяется внимание инновационному развитию, что отрицательно сказывается на инновационном потенциале регионов и страны в целом.