2018 года с 45 до 36 и составило 26% от общего числа в 2019 году. В то же время значительно снизилась доля правонарушений по статье 19.19 КоАП РФ со 106 единиц до 60 единиц. Нарушения по статьям 14.43, 14.43.1 КоАП РФ уменьшились с 79 до 42 случаев. Тенденция по правонарушениям КоАП РФ за два рассмотренных года показывает общее снижение с 230 единиц до 138 единиц соответственно.

Роль контрольно-надзорных мероприятий в деятельности предприятий нельзя недооценивать. Именно от осуществления государственного контроля и надзора за средствами измерения зависит уровень качества производимых организацией товаров и оказываемых услуг. Метрологический надзор позволяет компаниям оценить, насколько соответствует действительности информация о параметрах качества производимой ими продукции или услуги. От этого, в свою очередь, зависит будет ли компания стабильно развиваться, продвигаться, расширяться, быть востребованной на рынке или нет. Таким образом, Государственный метрологический контроль и надзор способствует развитию предприятий и организаций, а, следовательно, способствует достоверности характеристик продукции и укрепляет основу для разработки и внедрения инноваций. [4]

1. Об обеспечении единства измерений [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 26.06.2008 N 102-ФЗ- Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_77904/, свободный
2. О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации [Электронный ресурс]: Проект Федерального закона N 850621-7 – Режим доступа: <https://sozd.duma.gov.ru/bill/850621-7>, свободный
3. Системы менеджмента качества. Требования. [Электронный ресурс]: ГОСТ Р ИСО 9001-2015 - Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200124394>, свободный
4. Менеджмент организации. Руководящие указания по менеджменту качества при проектировании [Электронный ресурс]: ГОСТ Р ИСО 10006-2019 – Режим доступа: http://www.standartov.ru/norma_doc/46/46262/index.htm 10006, свободный
5. Уральское межрегиональное территориальное управление федерального агентства по техническому регулированию и метрологии [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.gost-umtu.ru>, свободный

Махова А.В., Созонова Е.И.

Анализ внутренних затрат на научные исследования и разработки в Российской Федерации 2015–2019 гг.

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» филиал в г. Славянск-на-Кубани

(Россия, Славянск-на-Кубани)

doi: 10.18411/lj-04-2021-294

Аннотация

Данная статья включает в себя анализ внутренних затрат на научные исследования и разработки в 2015 – 2019 гг. в том числе: затраты бюджетов всех уровней и федерального бюджета, затраты собственных средств организаций и средств организаций государственного сектора и затраты на научные исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники, средства организаций предпринимательского сектора, прочих источников.

Ключевые слова: Экономика России, наука, внутренние затраты, научные исследования, разработки.

Abstract

This paper includes an analysis of the internal expenditures on research and development in 2015 – 2019 including: costs of revenues and the Federal budget, the cost of

funds of organizations and funds, public sector organizations and the cost of research and development in priority directions of development of science and technology, means of business organizations, and other sources.

Keywords: Russian economy, science, internal costs, research, development.

Введение

В современном мире наука занимает не последнее место, поскольку именно эта сфера позволяет использовать новые технологии в экономических и иных областях, повышает конкурентоспособность на международной арене, а также благоприятно влияет на развитие общества в целом.

Стоит отметить, что Российская Федерация за последние десятилетие увеличила затраты на научную сферу, однако этих средств недостаточно. Говоря о внутренних затратах, стоит обратить внимание, что наша страна занимает 36-ое место, находясь среди отстающих.

Исследователи называют различные причины низкой продуктивности отечественной науки: не закреплённая на законодательном уровне государственная поддержка науки, отсутствие полноценной системы мониторинга научно-исследовательской деятельности, недостаток молодых ученых, недостаточный уровень публикаций в зарубежных престижных журналах, небольшое количество внедрения инноваций, отсутствие правильной системы механизма управления средствами на научную сферу. В этом специалисты единогласны: Россия отстает по многим показателям от ведущих стран.

Именно поэтому в последние годы стали создаваться государственные программы, которые должны улучшить положение дел и решить многие проблемы, связанные с научной деятельностью и, прежде всего, это коснется увеличения финансирования и усовершенствования методов для развития науки, а также выхода на иной уровень.

Наиболее значимыми являются данные государственные программы: «Научно-технологическое развитие РФ», «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы», а также национальный проект, имеющий огромное значение – «Наука». Возлагая большие надежды на эти программы государство должно искать иные способы улучшить положения научной сферы.

Рисунок 1 – Внутренние затраты на научные исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации 2015–2019 гг. в том числе: бюджетов всех уровней и федерального бюджета (млн. рублей)

Изучив внутренние затраты на научные исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники 2015–2019 гг. в том числе: бюджетов всех уровней и федерального бюджета можно говорить о том, что ситуация с затратами бюджетов всех уровней была нестабильна: в 2015 г. – 398937,3 млн. рублей, в 2016 г. показатель был минимален за весь период – 396775,2 млн. рублей, затем в 2017 г. он был максимален – 429555,8 млн. рублей, а в 2018 г. наоборот уменьшился, составив 420022,5 млн. рублей, в 2019 г. показатель упал до отметки 471738,3654 млн. рублей.

Затраты федерального уровня были непостоянны: в 2015 г. были равны 390638,8 млн. рублей, в 2016 г. показатель был минимальным 381662,8 млн. рублей, затем в 2017 г. увеличился до 417313,4 млн. рублей, в 2018 г. – 406395,2 млн. рублей, затраты были максимальны в 2019 г. – 456749,0063 млн. рублей.

Капиталовложения на научные исследования в последнее время возросли, так как Правительство РФ осознало, что наука имеет преобладающее значение. Причинами для этого является, во-первых, отставание России от ведущих стран мира, во-вторых, повышение интереса к научной сфере деятельности на основании того, что достижения в данной области благоприятно влияют на экономику страны.

Рисунок 2– Внутренние затраты на научные исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации 2015–2019 гг. в том числе: собственных средств организаций и средств организаций государственного сектора (млн. рублей)

Проведя анализ внутренних затрат на научные исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники 2015–2019 гг. в том числе: собственных средств организаций и средств организаций государственного сектора можно сделать следующие выводы: весь период преобладали затраты собственных средств организаций, в 2015 г. показатель был наименьшим – 59988,4 млн. рублей, затем в 2016 г. резко увеличился до 80988,9 млн. рублей, а в 2017 г. затраты увеличились до 100784,2 млн. рублей, в 2018 г. показатель упал до отметки 99226,1 млн. рублей, однако в 2019 г. затраты резко увеличились и показатель стал максимальным, составив 127850,8161 млн. рублей.

Затраты средств организаций государственного сектора были изменчивы: в 2015 г. показатель был минимален – 50411 млн. рублей. затем в 2016 г. наблюдалось увеличение до 62371,1 млн. рублей, а в 2017 г. затраты сократилось до отметки 53352 млн. рублей, в 2018 г. – 64612,3 млн. рублей, а в 2019 г. затраты были максимальны и составили 72899,6914 млн. рублей.

Рисунок 3– Внутренние затраты на научные исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации 2015–2019 гг. в том числе: средства организаций предпринимательского сектора, прочих источников (млн. рублей)

Согласно федеральной целевой программе "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы» от 21 мая 2013 года N 426, необходимо достигнуть того, чтобы сформировалась конкурентоспособность и эффективность функционирующего сектора прикладных научных исследований и разработок. Затраты по этому направлению резко увеличились, однако сказывается недостаток финансирования государством, поэтому организации вынуждены вкладывать огромные средства для достижения собственных целей.

Изучая внутренние затраты на научные исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники 2015– 2019 гг. в том числе: средства организаций предпринимательского сектора, прочих источников можно говорить о том, что организации предпринимательского сектора вкладывают огромное количество средств в научную деятельность: в 2015 г. показатель был минимален, составив 93281,4 млн. рублей. в 2016 г. затраты увеличились до 104038,4 млн. рублей, затем в 2017 г. показатель незначительно увеличился до отметки 108208,2 млн. рублей, в 2018 г. затраты были максимальны 112397,2 млн. рублей, а в 2019 г. были снижены до 102417,145 млн. рублей.

Затраты прочих источников были относительно стабильны: в 2015 г – 24787,3 млн. рублей, затем в 2016 г. затраты увеличились до отметки 25840,1 млн. рублей, а в 2017 г. незначительно увеличились- 26806,6 млн. рублей, однако в 2018 г. показатель был минимален – 21283 млн. рублей, но в 2019 г. увеличились до отметки 29581,4885 млн. рублей.

Рисунок 4– Внутренние затраты на научные исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации 2015-2019 гг. (всего) (млн. рублей)

Стоит отметить, что предприниматели понимают, что чем больше они будут инвестировать средств в научные разработки, тем эффективнее будут работать их предприятия, а, следовательно, будет расти прибыль. В частности, этим и объясняется такое количество вложенных средств в данный сектор.

Стоит отметить, что предприниматели понимают, что чем больше они будут инвестировать средств в научные разработки, тем эффективнее будут работать их предприятия, а, следовательно, будет расти прибыль. В частности, этим и объясняется такое количество вложенных средств в данный сектор.

Проведя анализ внутренних затрат на научные исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники 2015–2019 гг. можно сделать следующие выводы: в 2015 г. показатели были минимальны, составив 627405,5 млн. рублей, затем в 2016 г. затраты резко увеличились – 670013,8 млн. рублей, в 2017 г. составили 718706,8 млн. рублей, а в 2018 г. незначительно уменьшились 717541,1 млн. рублей. однако уже в 2019 г. затраты были максимальны, составив 804487,5064 млн. рублей.

Стоит отметить, что благодаря тому, что Правительство РФ с недавних пор уделяет достаточное внимание научной сфере деятельности и ее развитию, затраты, касающиеся этой области значительно увеличились за последние 4 года. Немаловажная роль принадлежит целям, которые ставит перед собой государство: поддержка прикладных научных исследований и экспериментальных разработок, развитие направлений для создания продукции и технологий для модернизации отраслей экономики, обеспечение возможности решения сектором исследований и разработок качественно новых по объему и сложности научно-технологических задач, а также повышение результативности выполняемых исследований и разработок.

Заключение:

Занимая особое место в современном мире, научная деятельность нуждается в большом объеме финансирования. Современное положение дел говорит о том, что средств, выделяемых государством недостаточно. Ко всему прочему, механизм управления средствами на науку не разработан должным образом.

Проанализировав внутренние затраты на научные исследования, и разработки можно говорить о том, что в течение 2015–2019 результаты были различны, однако самым продуктивным годом можно считать 2019 год. Именно в этот период большинство показателей достигли своего максимума. Возможно, если Правительство РФ учтет недостатки и разработает необходимую стратегию финансирования науки, тогда Российская Федерация сможет решить основные проблемы научной области и достигнуть, поставленных задач.

1. Федеральная служба государственной статистики : официальный сайт. – Москва. – 2021. – URL: <http://old.gks.ru/> (дата обращения 20.01.2021).
2. Драгун, Е. А. Анализ взаимосвязи показателей валового внутреннего продукта и затрат на инновации в РФ / Е. А. Драгун // Международный научно-исследовательский журнал. – 2016. – № 2. – С. 20–23.
3. Касавина, Н. А. Наука в современном российском обществе. Аналитический обзор // Эпистемология. Философия науки. – 2014. – № 4. – С. 77–91.
4. Хабиб, М. Д. Состояние финансирования научных исследований в Российской Федерации на современном этапе / М. Д. Хабиб, М. Ю. Теплякова, Е. В. Краснов // Вестник университета. – 2019. – № 5. – С. –151–158.
5. Чернова, О. О. Сдерживающие факторы на пути развития фундаментальных исследований в России / О. О. Чернова, Т. Н. Батова // Фундаментальные исследования. – 2015. – № 6, Ч. 1. – С. 203–206.