

УДК 330.341

DOI 10.51691/2541-8327_2023_4_14

***АНАЛИЗ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СВЕРДЛОВСКОЙ
ОБЛАСТИ НА ОСНОВЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ***

Яновская Т.Э.

к.п.н., доцент

*ГАОУ АО ВО «Астраханский государственный архитектурно-строительный
университет»*

г. Астрахань, Россия

Мордасова А.Ф.

студент

*ГАОУ АО ВО «Астраханский государственный архитектурно-строительный
университет»*

г. Астрахань, Россия

Аннотация

В статье представлены результаты анализа инновационной деятельности предприятий Свердловской области на основе официальных данных Федеральной службы государственной статистики РФ. Определены изменения, произошедшие в период с 2019 года по 2021 год, на который приходилась пандемия коронавируса.

Ключевые слова: инновационная деятельность, научные исследования и разработки, персонал, занятый исследованиями и разработками

***ANALYSIS OF INNOVATIVE ACTIVITIES IN THE SVERDLOVSK
REGION ON THE BASIS OF STATISTICAL DATA***

Yanovskaya T. E.

Phd in Pedagogics, associate professor

*State autonomous educational institution of high education in Astrakhan region
“Astrakhan State University of Architecture and Construction”
Astrakhan, Russia*

Mordasova A.F.

Student

*State autonomous educational institution of high education in Astrakhan region
“Astrakhan State University of Architecture and Construction”
Astrakhan, Russia*

Abstracts

The article presents the results of the analysis of the innovative activity of enterprises in the Sverdlovsk region based on official data from the Federal State Statistics Service of the Russian Federation. The changes that occurred in the period from 2019 to 2021, which accounted for the coronavirus pandemic, were determined.

Keywords: innovative activity, research and development, research and development personnel

В настоящее время в России наиболее важным является вопрос перевода экономики страны и, соответственно, регионов на инновационный путь развития. Управление инновационными процессами на региональном уровне требует знания закономерностей, проблем и специфики инновационной деятельности в субъектах РФ. Российские регионы существенно отличаются друг от друга, что представляет особый интерес для научных исследователей. Эффективное управление во многом зависит от полноты и достоверности социально-экономических исследований инновационной сферы по обширному спектру вопросов. Поэтому актуальность исследования инновационного сектора Свердловской области очевидна.

Целью данного исследования является проведение анализа инновационной деятельности Свердловской области на основе современной статистической информации.

В Свердловской области количество организаций, выполнявших научные исследования и разработки в 2019-2021 гг., увеличилось на 4 (3,3%) (рис.1).

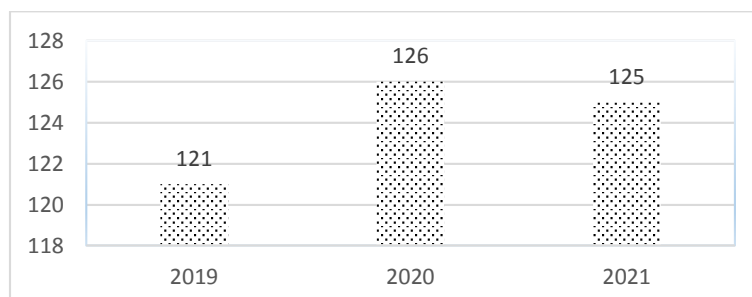


Рис.1 Динамика количества организаций, выполнявших научные исследования и разработки, в 2019-2021 гг. [авторская разработка]

Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, в 2019-2021 гг. в регионе, уменьшилась на 917 (4,4%) человек (рис.2).

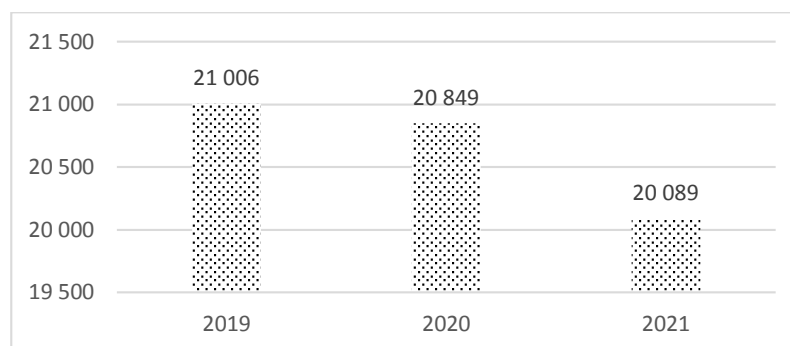


Рис.2 Динамика численности персонала, занятого научными исследованиями и разработками, в 2019-2021 гг. [авторская разработка]

В Свердловской области в численности персонала, занятого научными исследованиями и разработками, по категориям в 2019-2021 гг. произошли следующие изменения. Численность исследователей уменьшилась на 452 (4,9%)

Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМИ Эл № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

человек, техников - увеличилась на 87 (4,6%) человек, вспомогательного персонала - уменьшилась на 154 (2,1%) человек, прочего персонала - уменьшилась на 398 (15,9%) человек (рис.3).

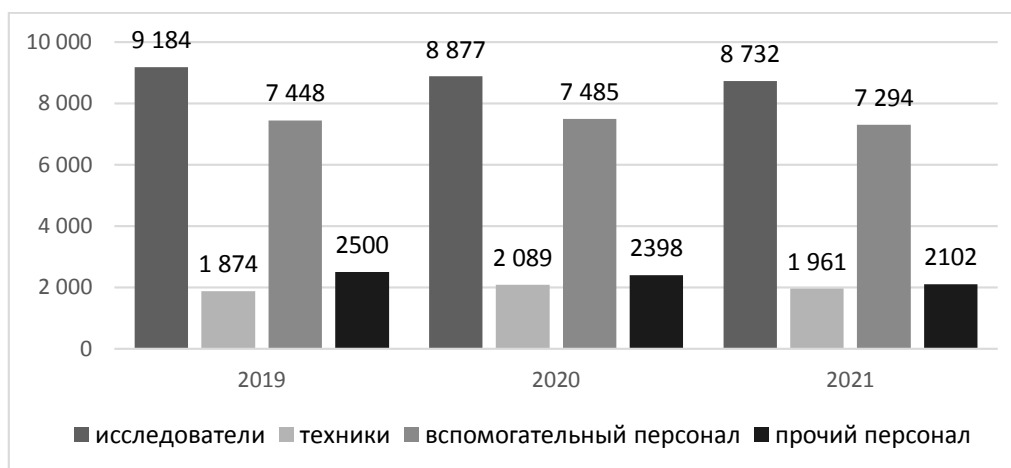


Рис.3 Динамика численности персонала, занятого научными исследованиями и разработками, по категориям в 2019-2021 гг. [авторская разработка]

В 2021 году в Свердловской области численность исследователей в области естественных наук от общего числа исследователей в регионе составила 27,7%, в области технических наук – 59,2%, в области медицинских наук – 2,3%, в области сельскохозяйственных наук – 2,2%, в области общественных наук – 5,5%, в области гуманитарных наук – 3,1% (рис.4).

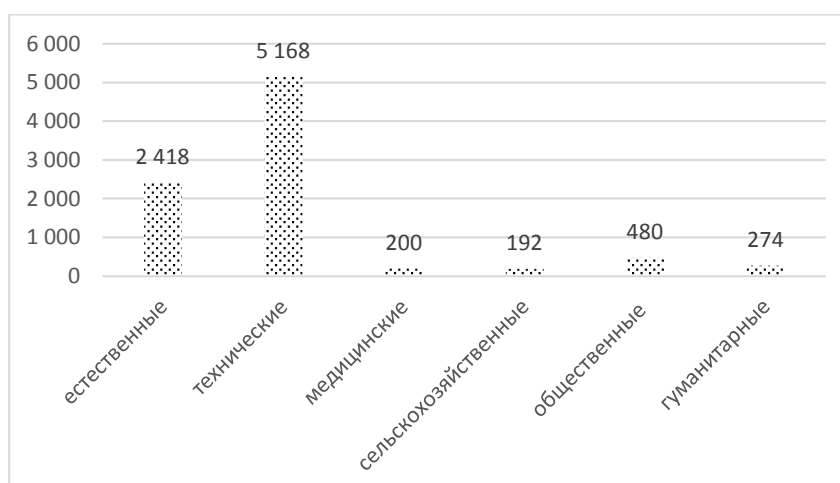


Рис.4 Численность исследователей по областям науки в 2021 г. [авторская разработка]

В Свердловской области в 2021 году численность исследователей от общего числа исследователей в регионе в возрастной группе до 29 лет включительно составила 17,0%, 30–39 лет – 30,2%, 40 – 49 лет – 20,8%, 50 – 59 лет – 11,2%, 60 – 69 лет – 12,5%, 70 лет и старше – 8,2% (рис.5)

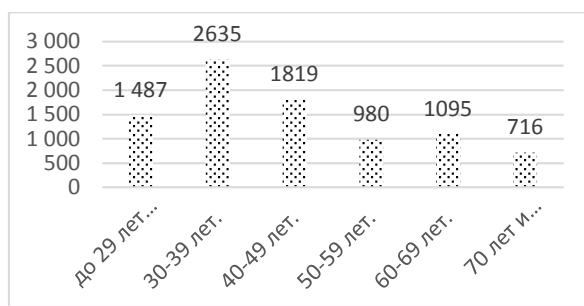


Рис.5 Численность исследователей по возрастным группам в 2021 г. [авторская разработка]

В Свердловской области в 2019-2021гг. численность исследователей с учеными степенями уменьшилась на 86 (3,3%) человек (рис.6).

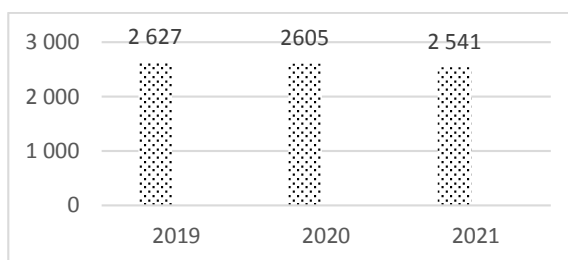


Рис.6 Динамика численности исследователей с учеными степенями в 2019-2021 гг. [авторская разработка]

Численность исследователей со степенью доктора наук уменьшилась на 12 (1,9%) человек (рис.7).

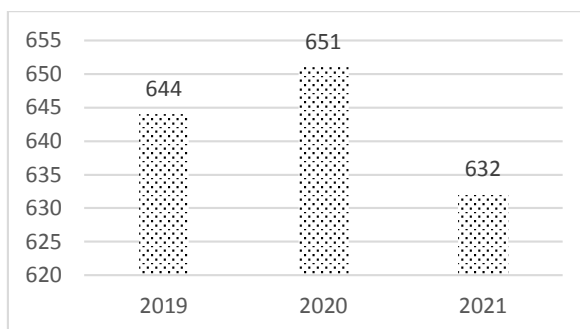


Рис.7 Динамика численности ученых со степенью доктора наук в 2019-2021 гг.

[авторская разработка]

Численность исследователей со степенью кандидата наук уменьшилась на 74 (3,7%) человека (рис.8).

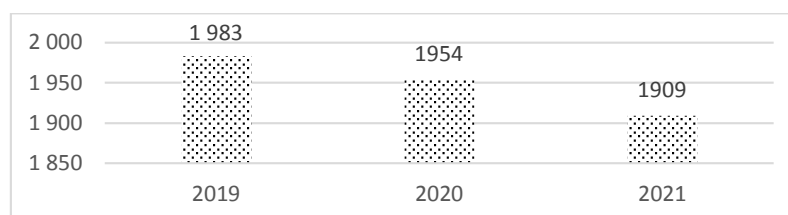


Рис.8 Динамика численности ученых со степенью кандидата наук

в 2019-2021 гг. [авторская разработка]

За 2019-2021гг. в Свердловской области показатель по внутренним затратам на научные исследования и разработки увеличился на 5 403,9 (19,3%) млн. руб. (рис.9).

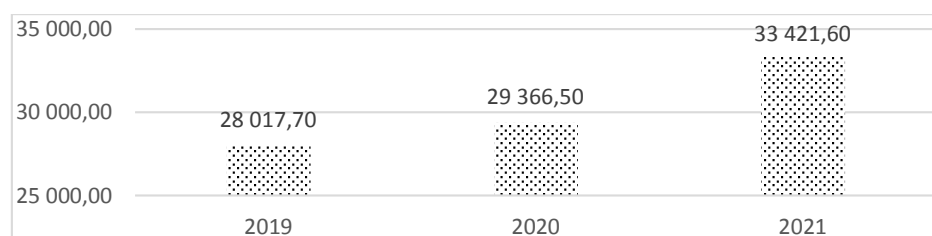


Рис.9 Динамика внутренних затрат на научные исследования и разработки в

2019-2021 гг. (млн.руб.) [авторская разработка]

В Свердловской области в 2021 году внутренние затраты от общей суммы затрат по региону в: области естественных наук – 20,1%, области технических

наук – 74,3%, области медицинских наук – 1,6%, области сельскохозяйственных наук – 1,1%, области общественных наук – 1,8%, области гуманитарных наук – 1,1% (рис.10).

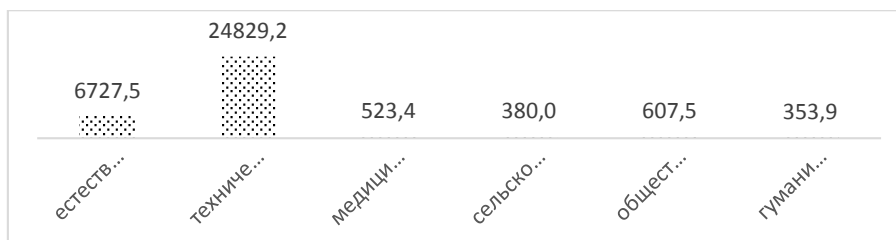


Рис.10 Внутренние затраты на научные исследования и разработки по областям науки в 2021 г. (млн.руб.) [авторская разработка]

За 2019-2021гг. общая сумма внутренних текущих затрат в Свердловской области увеличилась на 4539,5 (17,9%) млн.руб. (рис.11).

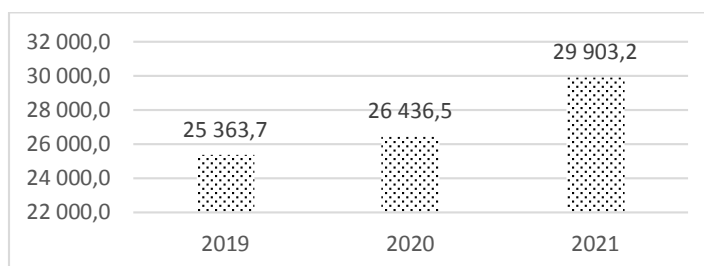


Рис.11 Динамика внутренних текущих затрат на научные исследования и разработки в 2019-2021 гг. (млн.руб.) [авторская разработка]

Внутренние текущие затраты на оплату труда - увеличились на 2164,5 (20,3%) млн.руб., на приобретение оборудования - увеличились на 315,1 (56,9%) млн.руб., на страховые взносы - увеличились на 489,8 (16,4%) млн.руб., на другие материальные затраты - увеличились на 2309,0 (46,5%) млн.руб., на прочие текущие затраты - уменьшились на 739,4 (11,9%) млн.руб. (рис.12).

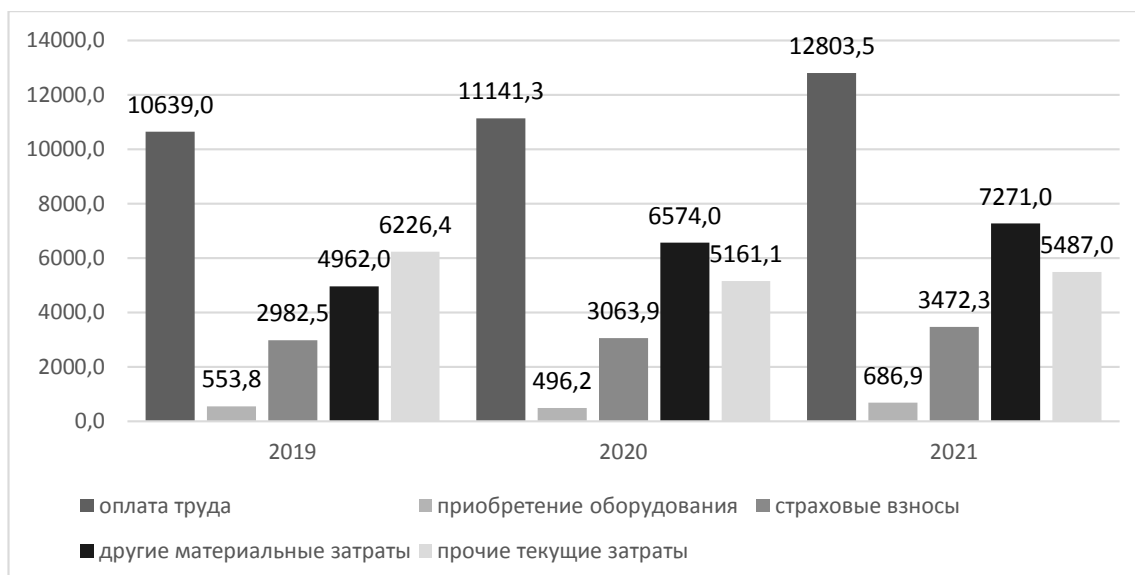


Рис.12 Динамика внутренних текущих затрат на научные исследования и разработки по видам затрат 2019-2021 гг. (млн.руб.) [авторская разработка]

В Свердловской области в 2021 году капитальные затраты на земельные участки от общего количества капитальных затрат по региону составили 0,01%, на здания - 39,8%, на оборудование - 42,5%, на информационное, компьютерное и телекоммуникационное оборудование – 3,2%, на объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности – 15,4%, на программы для ЭВМ – 14,4%, на прочие капитальные затраты – 2,3% (рис.13).

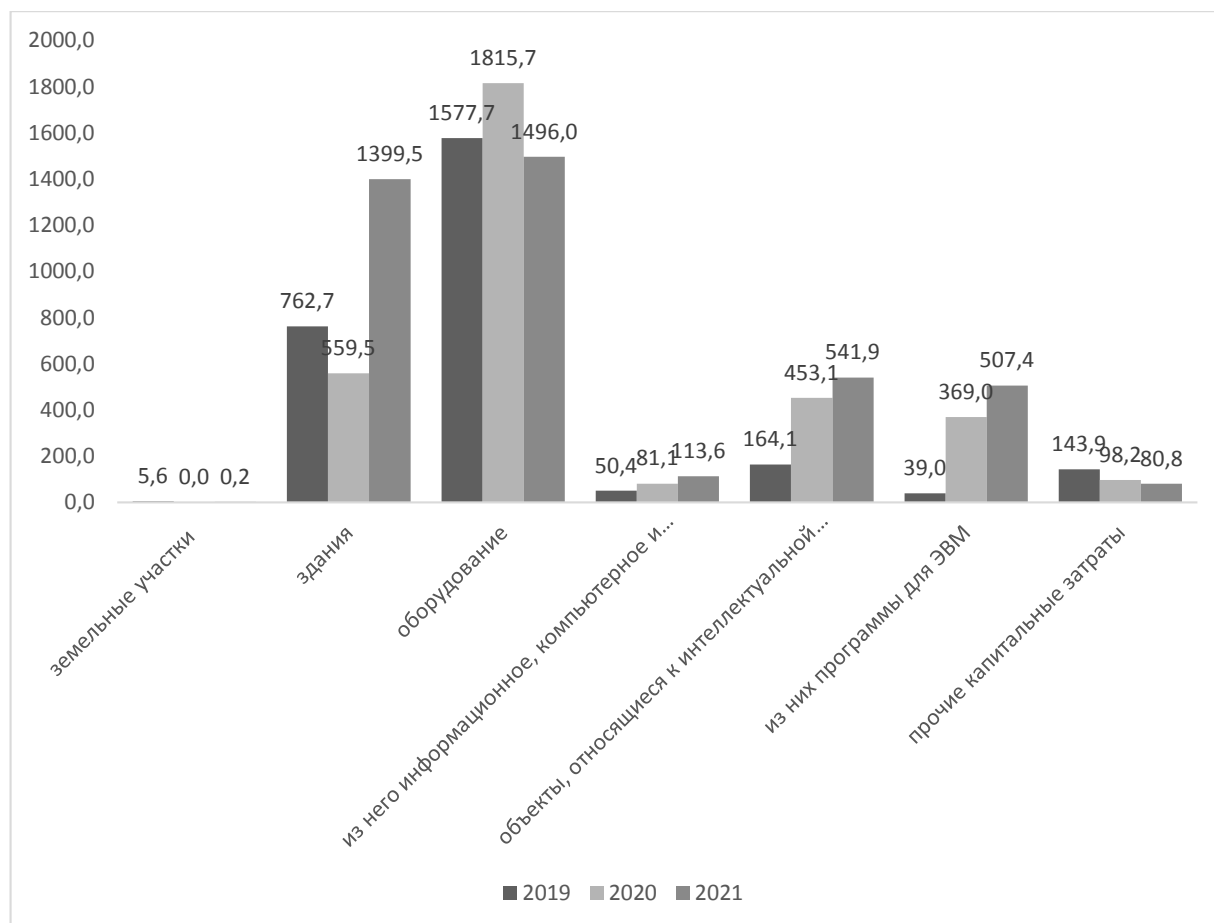


Рис.13 Капитальные затраты на научные исследования и разработки в 2021 г. (млн.руб.) [авторская разработка]

За анализируемый период в Свердловской области внутренние текущие затраты на фундаментальные исследования увеличились на 1252,6 (29,0%) млн.руб., на прикладные исследования – увеличились на 1113,0 (59,9%) млн.руб., на научные разработки - увеличились на 2173,9 (11,3%) млн.руб. (рис.14).



Рис.14 Динамика внутренних текущих затрат на научные исследования и разработки по видам работ в 2019-2021 гг. (млн.руб.) [авторская разработка]

В 2019-2021гг. в Свердловской области количество поданных заявок на изобретения увеличилось на 25,0 (4,9%), количество поданных заявок на полезные модели уменьшилось на 1,0 (0,3%). Количество выданных патентов на изобретения уменьшилось на 41,0 (8,5%), количество выданных патентов на полезные модели уменьшилось на 70,0 (22,9%) (рис.15).

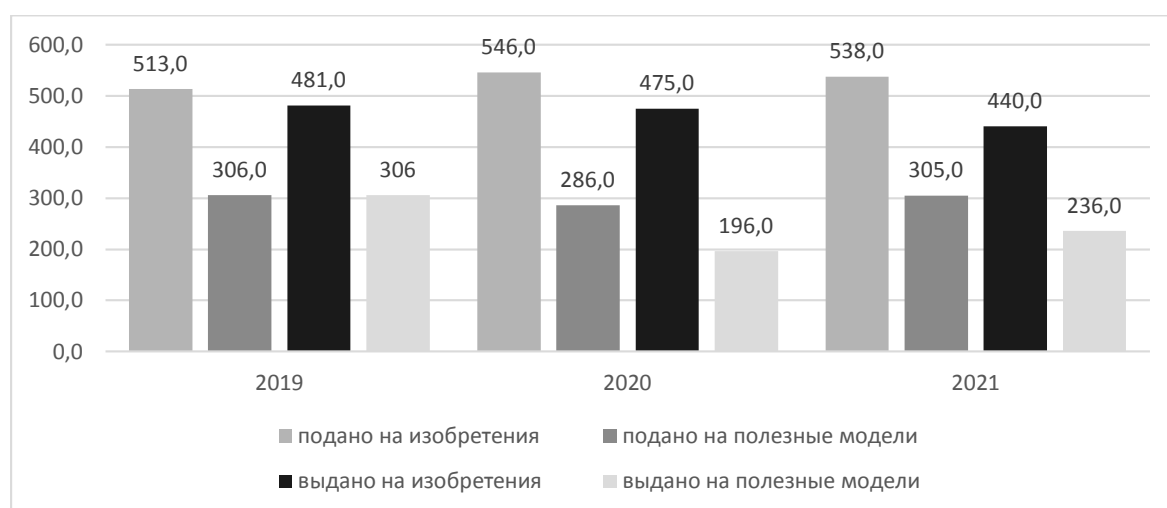


Рис.15 Динамика поступления патентных заявок и выдача патентов в 2019-2021 гг. [авторская разработка]

В 2019-2021гг. в Свердловской области число разработанных передовых производственных технологий увеличилось на 66 (95,7%) (рис.16).

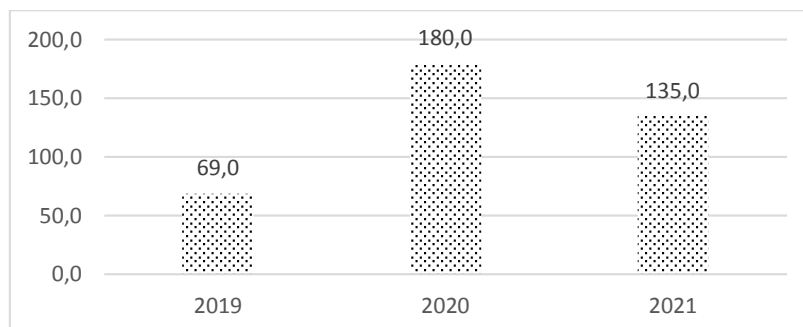


Рис.16 Динамика разработанных передовых производственных технологий в 2019-2021 гг. [авторская разработка]

В Свердловской области в 2019-2021гг. число используемых передовых производственных технологий увеличилось на 3353 (25,6%) (рис.17).

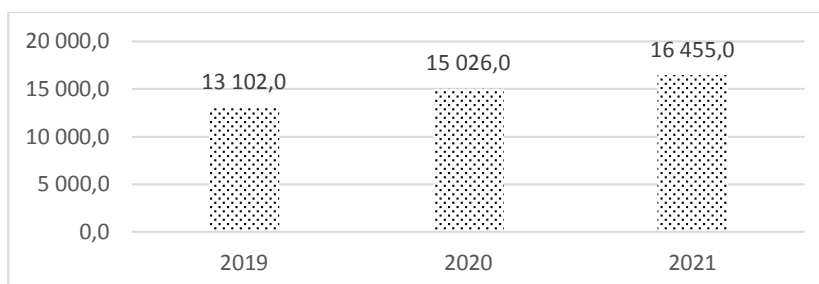


Рис.17 Динамика используемых передовых производственных технологий в 2019-2021 гг. [авторская разработка]

Уровень инновационной активности организаций в 2019-2021гг.. в Свердловской области увеличился на 1,4 (12,1%) (рис.18).

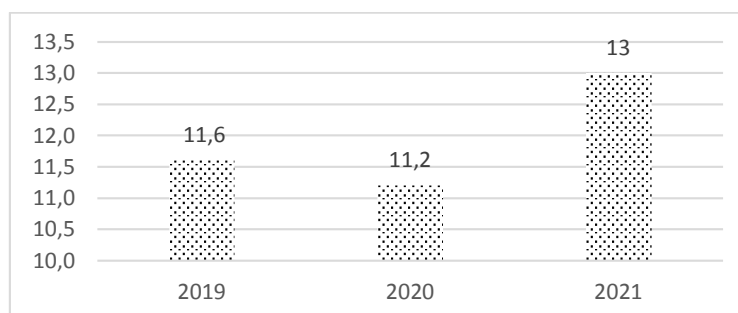


Рис.18 Динамика уровня инновационной активности организаций в 2019-2021 гг. [авторская разработка]

В 2019-2021 гг. в Свердловской области удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, вырос на 0,6 (2,5%) (рис.19).

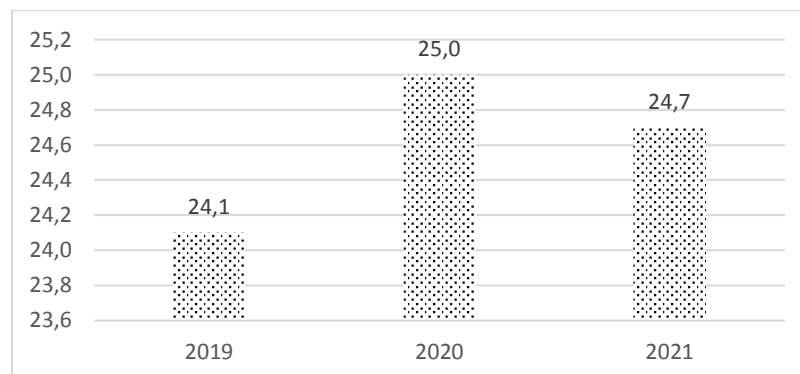


Рис.19 Динамика удельного веса организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе обследованных организаций в 2019-2021 гг. [авторская разработка]

Затраты на инновационную деятельность организаций в 2019-2021 гг. в Свердловской области увеличились на 12005,9 (34,4%) млн.руб., этот показатель в процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг вырос на 0,1% (рис.20).

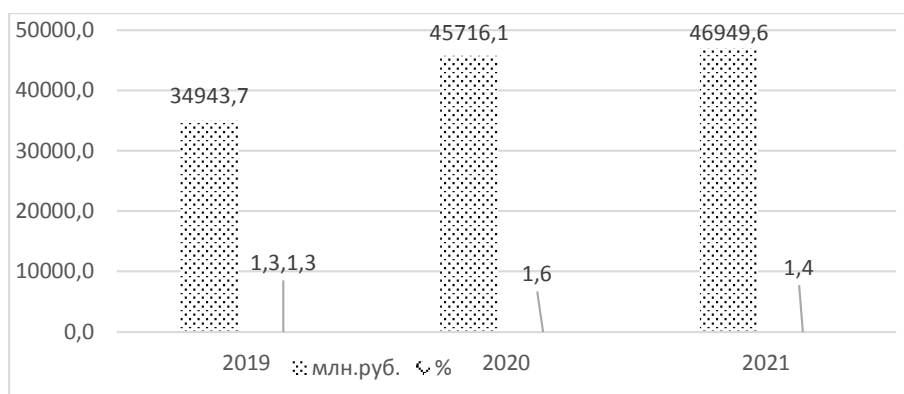


Рис.20 Динамика затрат на инновационную деятельность организаций в 2019-2021 гг. (млн.руб. / в процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг) [авторская разработка]

Объем инновационных товаров, работ, услуг в 2019-2021 гг. в Свердловской области увеличился на 59087,5 (35,1%) млн.руб., этот же показатель в процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг вырос на 0,6% (рис.21).

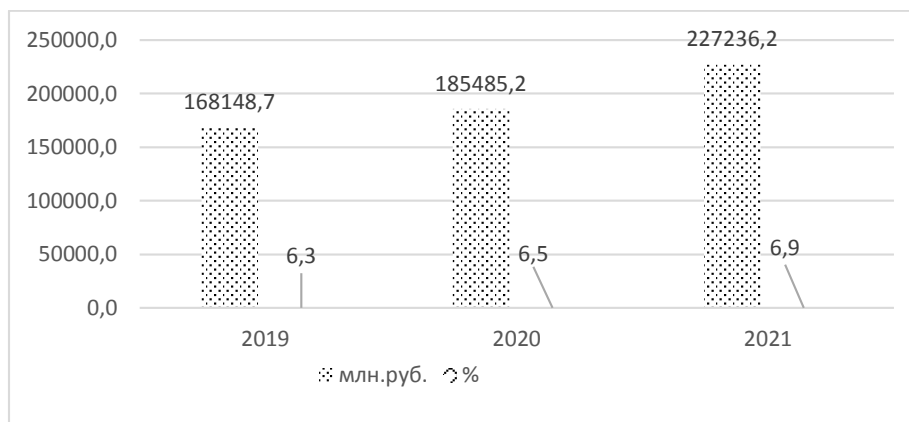


Рис.21 Динамика объема инновационных товаров, работ, услуг в 2019-2021 гг. (млн.руб. / в процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг) [авторская разработка]

Заключение. Вначале отметим, что на это время пришёлся период пандемии коронавируса.

В Свердловской области в 2019-2021 гг. количество организаций, выполнявших научные исследования и разработки, изменилось незначительно.

За анализируемый период изменения в численности персонала, занятого научными исследованиями и разработками, незначительные (за исключением прочего персонала). В 2021 году наибольшая численность исследователей была в области технических наук. В этом же году среди исследователей преобладала возрастная группа 30–39 лет. Численность исследователей с учеными степенями (доктора и кандидата наук) в 2019-2021 гг. изменилась незначительно.

В 2019-2021 гг. общая сумма внутренних затрат организаций на научные исследования и разработки значительно возросла. В 2021 году их большая часть приходилась на область технических наук.

За указанный период общая сумма внутренних текущих затрат организаций на научные исследования и разработки значительно увеличилась, преобладают затраты на приобретение оборудования. В 2021 году значительная доля капитальных затрат так же приходилась на оборудование.

В 2019-2021гг. значительно увеличились сумма внутренних текущих затрат на фундаментальные исследования, прикладные исследования и на научные разработки.

В количестве поданных заявок на изобретения и полезные модели за анализируемый период изменения незначительные. Количество выданных патентов на изобретения и на полезные модели значительно уменьшилось.

Значительно увеличилось число разработанных и число используемых передовых технологий за этот же период. Уровень инновационной активности значительно увеличился. Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе обследованных организаций, изменился незначительно.

В 2019-2021гг. значительно увеличились затраты на инновационную деятельность организаций в миллионах рублей. Этот же показатель в процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг изменился незначительно.

В 2019-2021гг. объем инновационных товаров, работ, услуг в миллионах рублей в Свердловской области - значительно увеличился. Этот же показатель в процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг изменился незначительно.

Библиографический список:

1. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2022: Стат. сб. / Росстат. - М., 2022. - 1122 с.

Оригинальность 77%