

ИННОВАЦИОННЫЙ АСПЕКТ РАЗВИТИЯ АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА INNOVATIVE ASPECT OF THE DEVELOPMENT OF THE ARCTIC REGION

Аннотация: В статье рассматривается инновационная деятельность в Арктической зоне, анализируются основные показатели, характеризующие данный процесс.

Abstract: The article examines innovation activity in the Arctic zone, analyzes the main indicators characterizing this process.

Ключевые слова: Арктическая зона, инновации, передовые технологии, инновационная деятельность.

Keywords: Arctic zone, innovations, advanced technologies, innovative activities.

Важное значение на современном этапе приобретают вопросы, связанные с исследованием и развитием региона. Система развития региона формируется не только из социально-экономических аспектов, но становится шире и включает другие показатели, характеризующие важнейшие направления функционирования, в том числе и инновационные.

Арктика является важным стратегическим элементом внутренней и внешней политики многих стран. Развитие арктических территорий является объектом пристального внимания всех мировых держав. Не является исключением и Россия. В принятых в последние годы нормативных документах отмечается значение Арктики для обеспечения национальной безопасности страны. Программы развития арктических территорий разрабатываются на самых разных уровнях управления, поэтому так важно становится проводить исследования Арктической зоны, в том числе и по инновационным направлениям.

Проведем анализ инновационного развития Арктического региона на основе таких показателей, как затраты, внутренние затраты на инновационную деятельность, объем инновационных товаров, работ, услуг, а также число разработанных и используемых передовых производственных технологий в Арктической зоне Российской Федерации, используя данные Росстата [1].

Затраты на инновационную деятельность – это выраженные в денежной форме фактические расходы на осуществление одного, нескольких или всех видов инновационной деятельности (связанной с процессом разработки и внедрения инноваций), выполняемой в организации (таблица 1).

Таблица 1

Затраты на инновационную деятельность организаций (млн. рублей)

| | 2019 | 2020 | Рост 2020 к 2019 | 2021 | Рост 2021 к 2020 | 2022 | Рост 2022к 2021 |
|---|-----------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|---------|--------------------|
| Арктическая зона Российской Федерации | 12248,1 | 13226,6 | 1,08 | 20640,7 | 1,56 | 22798,8 | 1,10 |
| <u>Справочно:</u> Российская Федерация | 1954133,3 | 2134038,4 | 1,09 | 2379709,9 | 1,12 | 2662571 | 1,12 |



Анализ затрат на инновационную деятельность в Арктической зоне показывает положительную динамику осуществления затрат и в целом соответствует росту затрат на инвестиции по Российской Федерации (прирост составляет в среднем 10%). Можно выделить 2021 год, где прирост составил более 50%, что выше показателя по России.

Внутренние затраты на исследования и разработки – это выраженные в денежной форме фактические затраты на выполнение научных исследований и разработок на территории страны (включая финансируемые из-за рубежа, но исключая выплаты, сделанные за рубежом).

Внутренние затраты на исследования и разработки на основе Методических пояснений Росстата включают:

- текущие затраты - затраты на оплату труда; страховые взносы на обязательное пенсионное страхование (ОПС); на обязательное медицинское страхование (ОМС); на обязательное социальное страхование (ОСС); затраты на приобретение оборудования за счет себестоимости работ; другие материальные затраты; прочие текущие затраты;

- капитальные затраты - затраты на приобретение земельных участков, строительство или покупку зданий; приобретение оборудования, включаемого в состав основных фондов, и прочие капитальные затраты (таблица 2).

Таблица 2

Внутренние затраты на научные исследования и разработки (млн. рублей)

| | 2019 | 2020 | Рост 2020 к 2019 | 2021 | Рост 2021 к 2020 | 2022 | Рост 2022к 2021 |
|---|-----------|-----------|------------------------|-----------|------------------------|-----------|-----------------------|
| Арктическая зона Российской Федерации | 4896,5 | 5075,9 | 1,04 | 6001,1 | 1,18 | 6352,3 | 1,06 |
| <u>Справочно:</u> Российская Федерация | 1134786,7 | 1174534,3 | 1,04 | 1301490,9 | 1,11 | 1435914,3 | 1,10 |

Как и в целом затраты, внутренние затраты на научные исследования и разработки по Арктической зоне отражают положительную динамику по годам, что соответствует и показателям развития по Российской Федерации.

Объем инновационных товаров, работ, услуг – товары собственного производства, выполненные собственными силами работы, услуги новые или подвергавшиеся в течение последних трех лет разной степени технологическим изменения (таблица 3).

Таблица 3

Объем инновационных товаров, работ, услуг (млн рублей)

| | 2019 | 2020 | Рост 2020 к 2019 | 2021 | Рост 2021 к 2020 | 2022 | Рост 2022к 2021 |
|---|-----------|-----------|------------------------|-----------|------------------------|-----------|-----------------------|
| Арктическая зона Российской Федерации | 129812,1 | 237050,6 | 1,83 | 191531,8 | 0,81 | 226967,3 | 1,19 |
| <u>Справочно:</u> Российская Федерация | 4863381,9 | 5189046,2 | 1,07 | 6065853,1 | 1,17 | 6377248,5 | 1,05 |

Анализ объема инновационных товаров и услуг отражает их неравномерность по годам. Можно отметить рост 2020 г. к 2019 г., а также 2022 г. к 2021 г., причем прирост значительно выше, чем по Российской Федерации. В тоже время, можно отметить снижение



темпов роста объема инновационных товаров в Арктической зоне в 2021 г. почти на 20% по отношению к 2020 г., что можно считать негативным показателем.

Анализ передовых производственных технологий отражает нестабильную динамику их разработок по годам (таблица 4).

Таблица 4

Число разработанных передовых производственных технологий (единиц)

| | 2019 | 2020 | Рост 2020 к 2019 | 2021 | Рост 2021 к 2020 | 2022 | Рост 2022к 2021 |
|---|------|------|------------------------|------|------------------------|------|-----------------------|
| Арктическая зона Российской Федерации | 20 | 23 | 1,15 | 19 | 0,83 | 26 | 1,37 |
| <u>Справочно:</u> Российская Федерация | 1620 | 1989 | 1,23 | 2186 | 1,10 | 2621 | 1,20 |

Можно отметить, что значительный прирост произошел в 2022 г. по сравнению с 2021 г. – на 37%, что можно констатировать как положительный фактор. Но тоже время, высокий показатель объясняется и тем, что в 2021 г. было снижение количества показателей на 17%.

В тоже время количество используемых передовых производственных технологий значительно выше (таблица 5).

Таблица 5

Число используемых передовых производственных технологий (единиц)

| | 2019 | 2020 | Рост 2020 к 2019 | 2021 | Рост 2021 к 2020 | 2022 | Рост 2022к 2021 |
|---|--------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|-----------------------|
| Арктическая зона Российской Федерации | 8470 | 8248 | 0,97 | 8678 | 1,05 | 8938 | 1,03 |
| <u>Справочно:</u> Российская Федерация | 262645 | 242931 | 0,92 | 256582 | 1,06 | 269541 | 1,05 |

За последние годы можно констатировать рост использования передовых технологий, что, несомненно, является хорошим показателем.

Таким образом, можно сделать вывод, что несмотря на рост основных показателей по инновационному развитию Арктической зоны в последние годы, следует уделять большее внимание данному вопросу. В целом по Российской Федерации существуют негативные тенденции, заключающиеся в высоких рисках инновационной деятельности, отсутствии заинтересованности бизнеса в производстве инновационных товаров, инфляционные процессы и т.д. Государство должно стимулировать развитие инновационных процессов в экономике, в том числе, путем минимизации рисков и путем стимулирования спроса и предложения на инновации.

Список литературы:

1. Официальная статистическая информация о социально-экономическом развитии Арктической зоны Российской Федерации в 2023 году (в соответствии с разделом 1. «Росстат» Федерального плана статистических работ) https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Calendar1_2023.htm

