

Коваль Оксана Валерьевна

канд. экон. наук, заместитель директора по научной работе
ГНЦ РФ «Обнинское научно-производственное предприятие
«Технология» им. А.Г. Ромашина»
г. Обнинск, Калужская область

DOI 10.31483/r-105458

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ НАУЧНЫЕ ЦЕНТРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ – КЛЮЧЕВОЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ

Аннотация: в статье рассматривается роль научных организаций и особенно роль Государственных научных центров России в современных условиях необходимости иметь собственные компетенции и базовые технологии в наиболее критичных отраслях экономики для обеспечения технологического суверенитета страны. Приводится статистический анализ научных организаций и ГНЦ РФ по типу организации научной деятельности и ведомственной принадлежности (отрасли экономики).

Ключевые слова: научная организация, Государственный научный центр Российской Федерации, научная деятельность, исследования, разработки, базовые технологии, мониторинг научной деятельности, приоритеты научно-технологического развития, технологический суверенитет.

В настоящее время, в условиях беспрецедентного санкционного давления на Россию, на первый план выходят вопросы, связанные с усилением роли науки и технологий в решении важнейших задач развития общества и страны в целом. По инициативе Президента России период с 2022 по 2031 год объявлен «Десятилетием науки и технологий». Вопросы технологической безопасности страны регулярно обсуждаются на самом высоком уровне. Так, на заседании Совета по науке и образованию 9 февраля 2023 года под председательством В.В. Путина говорилось о необходимости иметь собственные компетенции и базовые техно-

логии в чувствительных отраслях экономики и переходить к созданию инновационных продуктов на основе научных разработок в соответствии с научно-технологическими приоритетами страны.

В этой связи, важная роль отводится научным организациям и предприятиям. Для начала представляется целесообразным оценить количество таких организаций и их распределение по отраслям. Начиная с 2013 года после выхода Поручения Президента Российской Федерации по итогам заседания Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию (№Пр-1144 от 30 апреля 2013 г.) все научные организации, выполняющие научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения, должны предоставлять сведения о показателях своей научной деятельности с целью вневедомственной оценки результативности и мониторинга их научной деятельности. Данные предоставляются в федеральную систему мониторинга научной деятельности (ФСМНО) в электронном виде. В настоящее время в базе ФСМНО числится 2311 научных организаций с различным типом организации научной деятельности, относящиеся к различным отраслям экономики в соответствии с их ведомственной принадлежностью [1].

Таблица 1

Распределение предприятий в зависимости
от типа организации научной деятельности

| № п.п | Тип научной организации | Количество, ед. |
|-------|---|-----------------|
| 1. | Научно-исследовательский институт (центр) | 1333 |
| 2. | Образовательная организация | 654 |
| 3. | Научно-производственное предприятие | 235 |
| 4. | Инфраструктурная организация | 52 |
| 5. | Конструкторское бюро | 37 |

Как видно из таблицы 1, подавляющее большинство организаций – это научно-исследовательские институты и центры – 1333 ед., на втором месте организации образования (высшего, и дополнительно профессионального) – 654 ед.,

далее по численности стоят научно-производственные предприятия – 235 ед, затем идут организации инфраструктуры (научные фонды, инженерные центры, центры инновационных технологий, центры развития научных и образовательных инициатив и т. п.), замыкают список конструкторские бюро – 37 ед.

Судя по ведомственной принадлежности исследуемых организаций, их научная деятельность охватывает практически все сферы народного хозяйства страны. В перечне ведомств 21 министерство, 29 федеральных агентств и служб, 3 государственные корпорации.

Структура научных организаций по ведомственной принадлежности (10 ведомств, к которым относится наибольшее количество научных организаций) представлена на рисунке 1. Видно, что подавляющее число научных организаций – 35% (821 ед.) от общего числа научных организаций относится к Министерству образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России), на втором месте стоит Федеральное агентство научных организаций (ФАНО России) – 10% (243 ед.), третье место занимает Государственная корпорация по содействию разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции (ГК «Ростех») – 7% (152 ед.). К остальным ведомствам относится менее 5% научных организаций.

Среди научных организаций необходимо особо выделить Государственные научные центры Российской Федерации (далее ГНЦ РФ). В соответствии с законодательством (Указ Президента РФ от 12.08.2022 N 546) статус государственного научного центра Российской Федерации присваивается научной организации, которая имеет уникальную научную установку, и (или) центр коллективного пользования научным оборудованием, и (или) уникальное опытно-экспериментальное оборудование, располагает высококвалифицированными научными работниками и специалистами и (или) научная и (или) научно-техническая деятельность которой получила международное признание. Основными направлениями деятельности ГНЦ РФ определены, в т.ч. выполнение научных исследований и экспериментальных разработок в целях реализации приоритетов научно-

технологического развития Российской Федерации, а также, создание и практическое применение на основе результатов интеллектуальной деятельности новых технологий в рамках реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации.

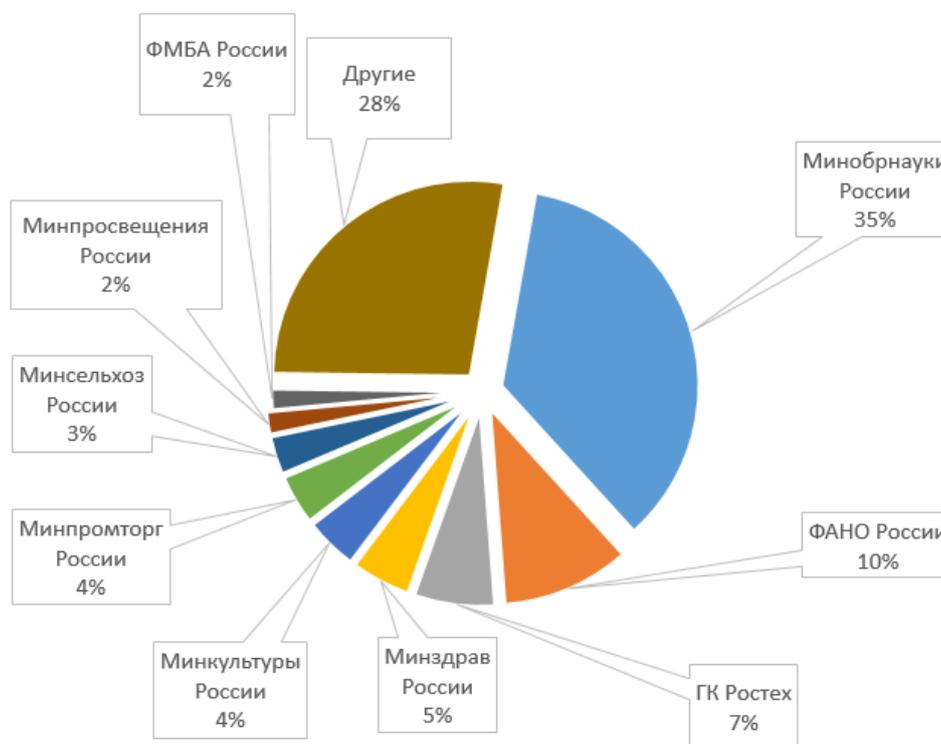


Рис. 1. Структура научных организаций по ведомственной принадлежности

В настоящее время система ГНЦ РФ объединяет научные организации России, представляющие собой крупные научно-технологические комплексы, выполняющие, как правило, полный цикл работ – от фундаментальных и поисковых исследований до создания и освоения промышленных технологий. ГНЦ РФ располагают значительными материальными и трудовыми ресурсами, мощным научно-техническим потенциалом, уникальной опытно-экспериментальной базой, что выгодно отличает их от других организаций [2, с. 19]. На сегодняшний день в России действуют 44 ГНЦ РФ (Распоряжение Правительства РФ от 13.05.2022 г. №1155-р), т.е. это всего 2% от общего числа научных организаций, что еще раз подчеркивает уникальность ГНЦ РФ. Среди этих предприятий 36 научно-исследовательских института (центра) и 8 научно-производственных предприятия. Ведомственная принадлежность ГНЦ РФ, характеризующая отрасль, в которой они ведут свою деятельность представлена в таблице 2.

Таблица 2

Распределение ГНЦ РФ по ведомственной принадлежности

| № п.п | Наименование ведомства | Количество, ед. | Доля, % |
|-------|------------------------|-----------------|---------|
| 1. | Минпромторг России | 14 | 32 |
| 2. | ГК «Росатом» | 10 | 23 |
| 3. | Минобрнауки России | 7 | 16 |
| 4. | ГК «Ростех» | 4 | 9 |
| 5. | Росгидромет | 2 | 5 |
| 6. | Росстандарт | 2 | 5 |
| 7. | ФМБА | 2 | 5 |
| 8. | ГК «Роскосмос» | 1 | 2 |
| 9. | Роспотребнадзор | 1 | 2 |
| 10. | Минздрав России | 1 | 2 |

Как видно из таблицы 2, среди научных организаций со статусом ГНЦ РФ просматривается несколько другая тенденция, чем в целом по научным организациям. Наибольшее число ГНЦ РФ относится к Министерству промышленности и торговли Российской Федерации (32%), вторая по численности ГНЦ РФ – Госкорпорация «Росатом» (23%), далее следует Министерство науки и высшего образования России (16%), на 4 месте стоит Государственная корпорация «Ростех». Таким образом, можно сделать вывод о том, что ГНЦ РФ, как правило, относятся к области отраслевой науки, т.е. их разработки имеют ярко выраженный прикладной характер. Эти организации имеют не только научные школы, но и успешные результаты внедрения научных исследований и разработок, соответствующих мировому уровню. Регулярный мониторинг деятельности ГНЦ РФ, также, подтверждает, что ГНЦ РФ обеспечивают выполнение высоко результативных научных исследований в соответствии с приоритетами государственной научно-технической политики и создают результаты интеллектуальной деятельности, на которых базируется дальнейшее продвижение технологий [3, с. 320].

Исходя из выше изложенного можно сделать вывод о том, что ГНЦ РФ являются центрами превосходства в наукоемких отраслях экономики страны, вы-

полняют исследования и разработки по всем приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники Российской Федерации, играют ключевую роль в активизации научной и инновационной деятельности, коммерциализации научно-технических результатов и обеспечении технологического суверенитета России.

Список литературы

1. База данных, содержащая сведения об оценке и о мониторинге результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.sciencemon.ru/org-info> (дата обращения: 09.02.2023).

2. Государственные научные центры – важнейшее звено инновационного развития России / под общ. ред. акад. РАН Е.Н. Каблова. – М.: ВИАМ, 2013. – 504 с.

3. Коваль О.В. Использование современных инструментов инновационного развития в деятельности Государственных научных центров Российской Федерации / О.В. Коваль // Тезисы докл. XXI Междунар. науч.-техн. конф. Конструкции и технологии получения изделий из неметаллических материалов / под общ. ред. акад. РИА О.Н. Комиссара (5–7 окт. 2016 г., Обнинск). – 2017. – 337 с.