

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАЛЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, СОЗДАННЫХ В НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СФЕРЕ РОССИИ

В.Ф. Федорков, нач. отд. ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, fedorkov@extech.ru

Т.И. Турко, дир. центра ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, канд. биол. наук, ttamara16@extech.ru

Н.Н. Одинцова, вед. инж. ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, nno.ru@extech.ru

Г.Г. Родионова, зам. дир. центра ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, канд. экон. наук, rodionova@extech.ru

О.В. Фахурдинов, зам. дир. центра ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, olegator@extech.ru

А.А. Тимохин, ст. инж.-программист ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, timohinaa@extech.ru

Рецензент: С.М. Васин, ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», д-р экон. наук, проф., pspu-met@mail.ru

В статье показаны имеющиеся у учредителей научно-технические заделы, которые могут быть использованы для создания новых предприятий, а также изложены мероприятия и дан анализ экономической деятельности малых инновационных предприятий научно-образовательной сферы России.

Ключевые слова: малое инновационное предприятие (МИП), хозяйственное общество (ХО), хозяйственное партнерство (ХП), результаты интеллектуальной деятельности (РИД), мониторинг деятельности МИП, эффективность деятельности МИП, интерактивная информационная система.

INFORMATION AND ANALYTICAL SUPPORT FOR THE ECONOMIC ACTIVITIES OF SMALL INNOVATIVE ENTERPRISES ESTABLISHED IN THE SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL SPHERE OF RUSSIA

V.F. Fedorkov, Head of Department, SRI FRCEC, fedorkov@extech.ru

T.I. Turko, Director of Centre, SRI FRCEC, Doctor of Biology, ttamara16@extech.ru

N.N. Odintsova, Leading Engineer, SRI FRCEC, nno.ru@extech.ru

G.G. Rodionova, Deputy Head of Department, SRI FRCEC, Doctor of Economics, rodionova@extech.ru

O.V. Fakhurdinov, Deputy Head of Department, SRI FRCEC, olegator@extech.ru

A.A. Timokhin, Senior Software Engineer, SRI FRCEC, timohinaa@extech.ru

The article shows the scientific and technical resources available to the founders that can be used to create new enterprises, as well as outlines the activities and analyzes the economic activities of small innovative enterprises in the scientific and educational sphere of Russia.

Keywords: small innovative enterprise (MIP), business society (CO), business partnership (CP), results of intellectual activity (RID), monitoring of MIP activities, efficiency of MIP activities, interactive information system.

Организация и проведение сбора сведений об экономической, научно-инновационной и другой деятельности ХО (ХП)

В 2025 г. сбор сведений об экономической, научно-инновационной и другой деятельности ХО (ХП) проведен в соответствии с письмом Департамента развития технологического предпринимательства и трансфера технологий Минобрнауки России от 31.07.2025 № МН-14/560 в период с 15.08.2025 по 15.09.2025 с целью выработки мер для повышения эффективности их деятельности по практическому применению (внедрению) результатов интеллектуальной деятельности [1–4].

Анкета сбора сведений о деятельности ХО (ХП) состояла из двух частей.

В ч. I анкеты включены основные разделы:

- научно-технические заделы, перспективные для реализации с помощью ХО (ХП) (технологии, материалы, продукты);
- о дополнительных мерах государственной поддержки экспорта продукции, производимой малыми инновационными предприятиями.

Анализ этой информации направлен на повышение эффективности деятельности ХО (ХП), улучшение механизма практического применения (внедрения) РИД через их создание.

В ч. II анкеты включены вопросы, позволяющие исследовать экономическую деятельность ХО (ХП).

Анализ деятельности ХО (ХП) (обработка сведений об экономической, научно-инновационной и другой деятельности ХО (ХП))

По разделам ч. I анкеты мониторинга в 2025 г. предложения представили 163 учредителя (45,4% от общего числа учредителей).

В части научных заделов – «Научно-технические заделы, перспективные для реализации с помощью ХО (ХП) (технологии, материалы, продукты)» – учредителям было предложено дать описание имеющихся у них научно-технических заделов под общим названием «технологии», которые они считают возможным реализовать через создание ХО (ХП).

Учредителями, принявшими участие в анкетировании, показаны описания 421 технологии.

Из всех представленных технологий можно отметить следующие разработки.

ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы»

«Телекоммуникационные системы и сети (в т. ч. нового поколения 6G). Обработка, передача, хранение и защита данных»: программы, программные комплексы для оптимизации, моделирования, расчета, подбора, мониторинга, оценки и контроля процессов, параметров управления, обслуживания, сопровождения телекоммуникационных систем и сетей (в т. ч. с человеко-машинной верификацией).

Разработанные программные продукты дают возможность организации деятельности по оказанию услуг по моделированию, разработке, тестированию и оценке новых/оптимизированных технологий, решений (в рамках импортозамещения) в области связи и телекоммуникаций, сетей нового поколения, геоинформационных систем, облачных инфраструктур, Интернета вещей, человеко-машинной верификации, логистики транспортных средств, людей, вещей, различных объектов.

«Космические и геоинформационные технологии, системы управления и мониторинга. Обработка, передача, хранение и защита данных (для сельского хозяйства, городской инфраструктуры, высокотехнологичных производств)»: комбинированные методы, конструктивные решения, программы, программные комплексы для оптимизации процессов мониторинга (получения, передачи, обработки и классификации цифровых данных) и управления на их основе.

Новые методы, конструктивные и программные решения в области сельского хозяйства: базы данных с указанием очагов болезней сельскохозяйственных растений, животных, гибели сельхозпродукции от опасных природных явлений (территория Российской Федерации), в т.ч. в области зеленой инфраструктуры города — разработана технология наблюдения за состоянием зеленых насаждений в режиме реального времени. На базе технологии в Москве создана сеть онлайн-мониторинга и оценки экосистемных услуг.

«Персонализированные лекарственные средства (разработка/подбор составов, лекарственных форм, способов выделения лекарственных и биологически активных веществ на клеточном уровне), аппаратно-программные комплексы контроля качества»: методы подбора оптимизированных составов лекарств с учетом инновационных лекарственных форм (трансбуккальная пленка, капсульный ингалятор, капсулы, суппозитории с различными свойствами). Методы выделения биологически активных веществ на клеточном уровне из лекарственного растительного сырья. Разработан аппаратно-программный комплекс для контроля качества лекарственных средств и лечебно-столовых вод.

Разработанные методы дают возможность расширения деятельности по оказанию услуг по разработке/подбору оптимизированных составов лекарственных средств, лекарственных форм (в т.ч. с учетом персонализации), по разработке методов выделения веществ из растительного сырья (в т.ч. в рамках импортозамещения).

ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

«Полноэкзомное секвенирование с биоинформатическим анализом данных NGS под определенные клинические задачи»: разработана уникальная методика проведения реакции изотермической амплификации нуклеиновых кислот, позволяющая вывести ДНК-диагностику на уровень домашнего применения. Высокая готовность к реализации инновационных проектов в области геномных и постгеномных технологий.

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»

«Авиационный электрический двигатель»: разработан бесщеточный электродвигатель постоянного тока для беспилотных летательных аппаратов. Разработка относится к области беспилотных летательных аппаратов, конкретнее к области электродвигателей для беспилотных летательных аппаратов.

Получен патент на полезную модель № 233945.

ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»

«Технологии сверхпроводниковой магнитной сепарации для обогащения минерального сырья и переработки техногенных отходов»: магнитное обогащение и очистка сырья является одним из самых эффективных и безопасных технологических методов, не требующих применения никаких химических реагентов и их нейтрализации. Технологии магнитной сепарации могут быть использованы (и используются) в различных отраслях и производствах (от очистки промышленных стоков до обогащения горнорудного сырья и металлургической промышленности). Базовый метод разделения фракций (сепарация) осуществляется по разнице магнитных свойств, при этом эффективность разделения пропорциональна величине магнитного поля и величине градиента магнитного поля, создаваемых в рабочей зоне. Современные сверхпроводниковые технологии позволяют создавать сверхсильные магнитные поля в большом объеме, что принципиально недостижимо при применении систем на обычных электромагнитах или на постоянных магнитах. Поэтому совмещение сверхпроводимости и технологий магнитной сепарации несут большой потенциал внедрения в различных применениях.

Основным эффектом от внедрения сверхпроводниковых магнитных сепараторов в горнодобывающую и металлургическую промышленность является существенное (в 4–5 раз) сни-

жение энергопотребления производственными линиями при неизменных качественных и количественных характеристиках.

ФГАОУ ВО «Московский политехнический университет»

«Универсальная модульная платформа компактных электромобилей»: создана экспериментальная и производственная инфраструктура и сформированы научные и инженерные команды, которые уже разработали и изготовили высокотехнологичные продукты: прототип электромобиля L7; универсальный носитель агрегатов на платформе M1; электрифицированную дорожно-коммунальную технику; универсальную беспилотную платформу специального назначения; реверс-инжиниринг и локализацию автокомпонентов.

ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный университет»

«Разработка технологии, направленной на улучшение качества изображений, получаемых с помощью спутниковых и БПЛА-систем»: программное обеспечение предназначено для внедрения в спутниковые и БПЛА-системы и направлено на улучшение качества и разрешения снимков, использует модель глубокого обучения для увеличения разрешения входного изображения в 4 раза и повышения качества изображения. Кроме увеличения изображения нейросеть также проводит очистку от шумов на входном изображении. Разработанное решение позволяет улучшить качество изображения, тем самым увеличивая качество аналитики.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»

«Газификатор нового поколения для комплексной переработки ресурсов угольных месторождений»: разрабатывается система глубокой термохимической переработки ресурсов угольных месторождений, позволяющая обеспечить получение конечной товарной продукции топливно-масляно-химического назначения.

ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»

«Мобильные робототехнические системы»: разработка колесных и подводных мобильных робототехнических систем, а также систем управления и программного обеспечения мобильных роботов. Высокая маневренность (могут перемещаться в любом направлении без дополнительных маневров). Герметичность оболочки позволяет работать в агрессивных условиях окружающей среды и обеспечивает защиту внутренних механизмов и элементов систем управления. Алгоритмы управления, построенные на основании результатов анализа динамики, обеспечивают высокую управляемость сферороботами.

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

«Полистирольно-полиолефиновый сополимер (смесь) для модификации ударопрочного полистирола»: разработана рецептура смеси сополимеров для повышения маслостойкости ударопрочного полистирола отечественного производства. Технический эффект обеспечивается модификацией структуры дисперсной фазы каучука в полистироле.

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

«Автоматизированный и роботизированный гамма-спектрометрический комплекс для экологического мониторинга»: разработан автоматизированный роботизированный гамма-спектрометрический комплекс, который позволяет решать задачи поиска радиоактивных гамма-источников на основе анализа спектров ксенонового гамма-детектора. Комплекс состоит из ксенонового гамма-спектрометра, мобильной платформы и электроники для контроля передвижения комплекса и управления гамма-спектрометрической аппаратурой.

ФГАОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»

«Оптоволоконный преобразователь температуры»: для измерения температуры объектов, находящихся в сложных условиях эксплуатации, и может быть использован в системах управления летательных аппаратов, судов, автомобильного транспорта.

Простота сборки, повышение помехозащищенности и точности измерений.

ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»

«Технология индустриальных интернет-вещей»: разработки данной технологии: «умные» приборы учета расхода воды, газа, электричества. Проект автоматизации производства на основе промышленного интернета. Разработка аналитической платформы, предназначенной для сбора, хранения и анализа данных о технологических процессах и событиях в реальном времени.

«Технология маркировки пороха с использованием углеродных нанотрубок»: способ маркировки пороха включает введение в порох в качестве вещества-маркера углеродных нанотрубок в количестве 1–18 % от общей массы порохового заряда. При этом маркирующую добавку вводят непосредственно смешением как в готовый порох, так и при его изготовлении. Внедрение углеродных нанотрубок в порох обеспечивает повышение надежности обнаружения его применения, точности определения маркера, уменьшение трудоемкости операции приготовления порохов. Благодаря высокой термостойкости и уникальности внешнего строения нанотрубки являются уникальным идентификатором вида пороха.

ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»

«Концепция построения комплекса оперативной ледовой разведки на базе беспилотного самолета вертикального взлета и посадки»: разработка комплекса ледовой разведки позволит проводить регулярное зондирование Северного морского пути, а также обеспечит судовладельцев оперативной информацией о ледовой обстановке и повысит безопасность судоходства на замерзающих акваториях. Заступая на вахту, капитан судна выполняет полет и получает информацию, достаточную для валидации построенного маршрута.

ФГАОУ ВО «Московский государственный юридический университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА)»

«Комплексное обеспечение управления правами на результаты интеллектуальной деятельности»: данная программа позволяет осуществлять комплексное обеспечение всех основных стадий управления правами на результаты интеллектуальной деятельности. Аналогов рассматриваемой технологии не выявлено.

ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)»

«Интеллектуальная система диагностики и мониторинга объектов улично-дорожной сети на основе мобильных лабораторий, лидаров, машинного зрения»: комплексы мобильных лабораторий, автоматизированные и беспилотные решения уже эксплуатируются в крупных городах и на федеральных трассах. Российские системы конкурентоспособны на мировом рынке, в том числе с точки зрения экспортного потенциала. Открыты направления для дальнейшей цифровой трансформации – интеграция с геоинформационными платформами, расширение применения ИИ аналитики, больших данных.

Представленные учредителями технологии охватывают широкий спектр направлений – от простых прикладных разработок, направленных на удовлетворение потребности своего региона, до высоких технологий: искусственный интеллект, нанотехнологии, полимерные полупроводниковые материалы и микроэлектроника, роботизированные устройства, социально-гуманитарные исследования общественных процессов, экономика, сельское хозяйство, материаловедение (в том числе композитные материалы), авиация (включая беспилотные летательные аппараты) и ряд других.

Широкое развитие находят проекты, связанные с БПЛА, что говорит о высокой востребованности таких разработок.

Востребованы также проекты, направленные на создание технологий в области добычи и переработки углеводородов, что является сегодня актуальным для экономики России.

Указанные учредителями технологии в основном запатентованы, что обеспечивает возможность их включения в экономический и гражданский правовой оборот.

Основными подразделениями – разработчиками технологий, вузами и научными учреждениями указаны проблемные лаборатории, кафедры, технопарки, инжиниринговые центры, научно-образовательные центры, другие инфраструктурные подразделения, а также ХО (ХП).

По вопросу дополнительных мер государственной поддержки экспорта продукции ХО (ХП) в сборе сведений приняли участие 163 учредителя, и только 7 МИП показали наличие экспорта продукции, в том числе:

– МИП «Пермского Федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук» поставлял на экспорт состав «Гидроизол-ИТХ», состав «Бетомикс-ИТХ», состав «Бетомикс-ИТХ Гель». Причем этот указанный МИП получил поддержку:

1. федеральный уровень: ставка 0% НДС по экспорту;
2. региональный уровень: возмещение части затрат по грузоперевозкам на экспорт (Центр поддержки экспорта Пермского края, Министерство экономического развития и инвестиций Пермского края). Получена региональная премия «Экспортер года» за первое место в номинации «Прорыв года» в рамках Нацпроекта «Международная кооперация и экспорт»;

– МИП «Рязанского государственного медицинского университета имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации поставил на экспорт сосудистые графты на основе биополимерных гидрогелей с применением методов аддитивного производства;

– МИП «Южно-Уральского государственного университета (национальный исследовательский университет)» поставил на экспорт интерактивные программно-аппаратные комплексы для образования и реабилитации детей: умное зеркало ArtikMe, интерактивный пол Magium, интерактивная песочница, интерактивный физкультурный комплекс, интерактивный скалодром, Innovatic играй и развивайся, занятия для интерактивной доски. МИП также получил поддержку: участие в международных выставках и деловых миссиях при содействии региональных институтов (центр «Мой бизнес» региона), консультационная и информационная поддержка, образовательные программы по экспорту;

– МИП «Донского государственного технического университета» поставил на экспорт дорезонансные горизонтальные балансировочные станки серии ДБР-КАРДАН, гидравлический пресс ТИТАН, пресс напольный ГОЛИАФ, пресс ручной реечный ПР-6;

– МИП «Института электрофизики и электроэнергетики Российской академии наук» поставил на экспорт горелку электродуговую.

Из требуемых дополнительных мер поддержки экспорта продукции МИП целесообразно отметить наиболее актуальные позиции:

– Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет) предлагает:

1. Расширить меры на компании с участием вуза, а не только МИП;
2. Наладить мониторинг региональных тематических выставок и конференций в ключевых странах для экспорта (Индия, КНР, Индонезия, Египет, ЮАР и пр.);
3. Организовать стенд вузов Российской Федерации (в том числе и с использованием виртуальных технологий);
4. Ориентировать торговых представителей и миссии Россотрудничества на реализацию русского технологического миссионерства;

– Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук предлагает:

- субсидирование (возмещение затрат) на международное патентование;
- субсидирование (возмещение затрат) при получении международных сертификатов;
- субсидирование (возмещение затрат) для участия в выставках (РФ, международные).

В качестве поддержки экспорта продукции, произведенной МИП, также приняли участие два университета:

ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» предлагает: выделять субсидии на международную сертификацию (СЕ, ISO), компенсацию логистики и страхования грузов, поддержку постпродажного сервиса за рубежом (локальные сервис-центры), программы продвижения на рынках стран БРИКС и Ближнего Востока.

ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» предлагает: предусмотреть возможность выхода на европейский рынок, помощь с поиском партнеров, оплатой, логистикой, организацию возможного участия компании в отраслевых мероприятиях в страны Европы, помощь в проведении рекламной кампании для потенциальных клиентов в странах Европы.

Все остальные учредители, принявшие участие по данному вопросу, отметили, что товары, работы или услуги, произведенные МИП, на экспорт не поставлялись, мерами государственной поддержки МИП в этой части не пользовались, запросы на дополнительные меры господдержки экспорта продукции МИП отсутствуют.

По вопросу возможности влияния на деятельность ХО (ХП) отмены льгот по уплате страховых платежей 63 (38,6 %) из 163 учредителей подтвердили влияние.

Результаты проведенного опроса (ч. II анкеты) об экономической, научно-инновационной и другой деятельности ХО (ХП) представлены ниже.

Анализ кадрового потенциала ХО (ХП)

В 2025 г. в ч. II анкеты 194 (54,0 %) учредителей из 359 представили сведения за 2024 г. по 753 из 1204 находящихся в базе учета действующих ХО (ХП) (62,5 % ХО (ХП) были охвачены сбором сведений).

В части персонала ХО (ХП) обследование проводилось по учету общей численности и численности обучающихся (студентов, аспирантов).

Согласно полученным данным, общая численность работников ХО (ХП), включая внешних совместителей, лиц, выполнявших работу по договорам гражданско-правового характера, работников, получавших заработную плату в организации, на 01.01.2025 составила 3731 человек. Средняя численность персонала за 2024 г. составила 3,1 чел. на одно ХО (ХП) из числа действующих. На 01.07.2025 общая численность составила 3354 чел., т.е. на 377 чел. меньше, чем в начале года. Доля обучающихся от общей численности сотрудников составила 8,5 % и 9,2 % соответственно.

Общая численность персонала в разбивке по периодам, в том числе в категориях «Обучающиеся» и «Сотрудники», представлена на рис. 1.

Анализ сведений о выручке ХО (ХП)

Информация о выручке ХО (ХП) дает представление об объеме производимых и реализуемых ими продукции, работ и услуг. В анкете запрашивалось значение выручки в соответствии с отчетом о финансовых результатах за 2024 г. (в тыс. руб.).

В 2024 г. при проведении сбора сведений была представлена 194 (54,0 %) учредителями из 359 экономическая информация за 2024 г. по 379 (31,5 %) ХО (ХП) из 1204.

По данным сбора сведений, 88,6 % ХО (ХП), которые осуществляли деятельность, работали в 2024 г. с выручкой, общий объем которой составил 13 513 204,3 тыс. руб., по 12,0 % ХО (ХП), по которым была предоставлена информация, была показана нулевая выручка.

Средняя выручка в расчете на одно ХО (ХП) из тех, которые осуществляли деятельность, за 2024 г. составила 35 654,9 тыс. руб. (с показанной нулевой выручкой). При этом 35,9 % ХО (ХП), осуществлявших деятельность, имеют выручку до 1000,0 тыс. руб.

Сведения о распределении выручки ХО (ХП) представлены на графике (рис. 2). На нем для каждого интервала выручки в тыс. руб. отражены количество ХО (ХП) и накопленный (интегральный) процент общего количества ХО (ХП).

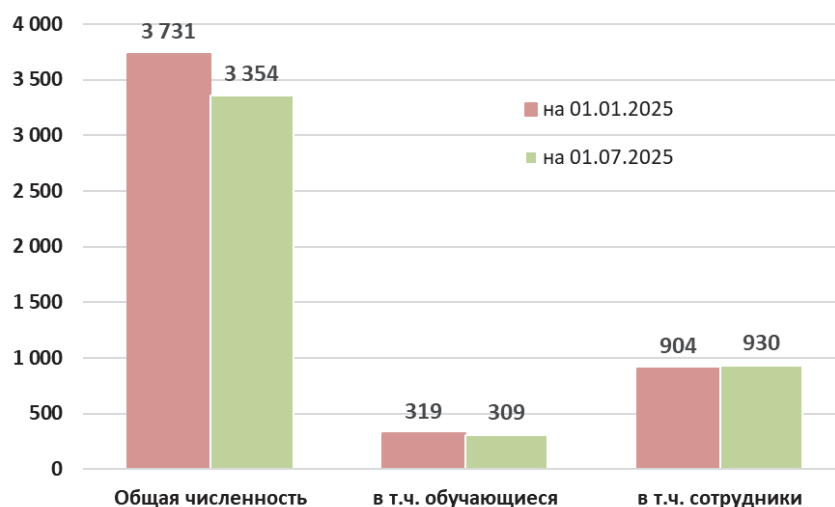


Рис. 1. Динамика численности персонала ХО и ХП

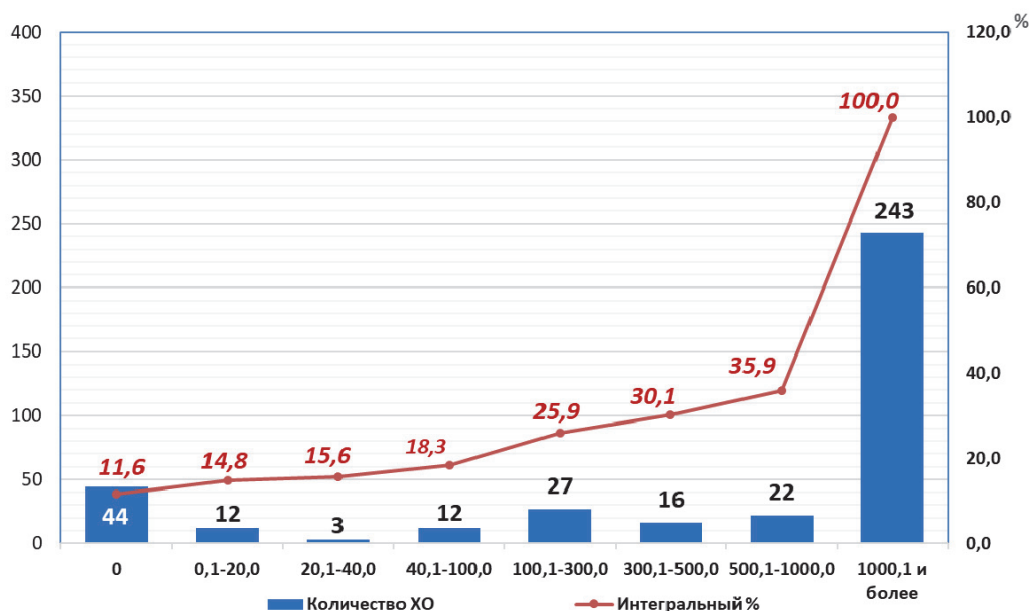


Рис. 2. Распределение выручки ХО и ХП, тыс. руб.

Распределение объема средней выручки на одно ХО (ХП), осуществляющих деятельность в зависимости от направления деятельности ХО и ХП в соответствии с классификацией продукции (товары, НИОКР, работы (кроме НИОКР), услуги, от внедрения РИД) представлено на рис. 3.

В сборе сведений 2024 г. была поставлена также задача получения информации, в том числе о выручке от внедрения РИД, право использования которого внесено в уставной (складочный) капитал ХО (ХП). Такую информацию учредители показали по 275 ХО (ХП) (с учетом нулевой выручки), и ее общий объем составил 496 534,9 тыс. руб., среднее значение 1812,0 тыс. руб. на одно ХО (ХП) из числа показавших выручку, в том числе нулевую. При этом нулевую выручку показали 251 ХО (ХП).

Как видно из диаграммы (рис. 3), из всех видов деятельности за 2024 г. преобладает показатель средней выручки (с учетом нулевых значений выручки) на одно ХО (ХП) по направлению «Работы (кроме НИОКР)» 8312,0 тыс. руб., за 2023 г. этот показатель равнялся 11 855,0 тыс. руб.

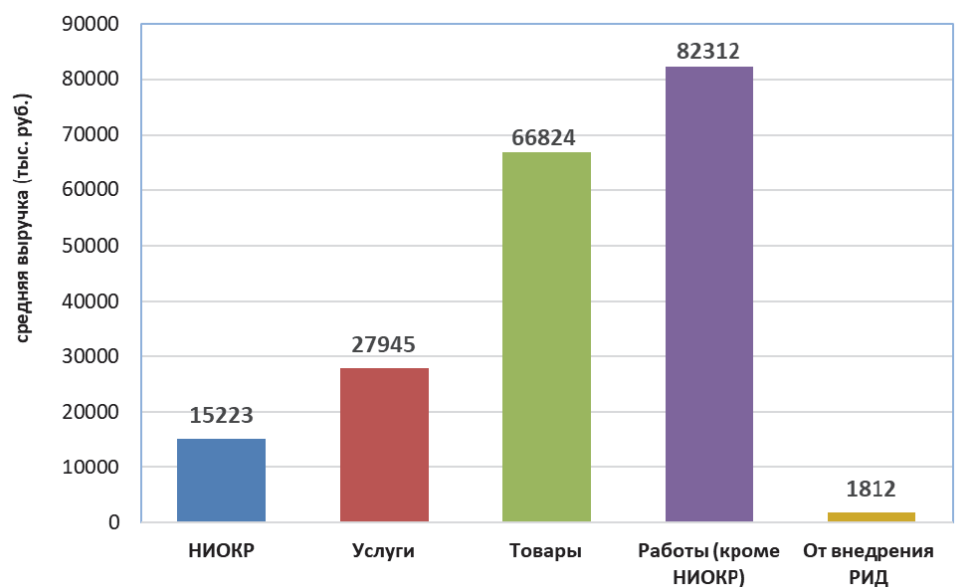


Рис. 3. Средняя выручка ХО и ХП по видам деятельности

Отмечается также, что показатель средней выручки на одно ХО (ХП) по направлению деятельности «НИОКР» за 2024 г. уменьшился до 15 233,0 тыс. руб. с 26 377,0 тыс. руб. в 2023 г.

Структура выручки ХО (ХП), показавших за 2024 г. ненулевое значение по источникам, представлена на рис. 4. Анализ указанной выручки ХО (ХП) показал, что в основном эти ХО (ХП) ориентированы на работу с предприятиями и организациями. В целом выручка, полученная в рыночном секторе в 2024 г. (на потребительском рынке, по заказу предприятий), составляет в среднем 78,9% от общей выручки, при этом 12,5% ХО (ХП) работают на потребительский рынок, 2,9% ХО (ХП) работают по государственному заказу (федеральный бюджет), по заказу учредителя – 4,1%, по заказу учредителя – 4,1%, по заказу учредителя – 4,1%, по заказу учредителя – 4,1%.

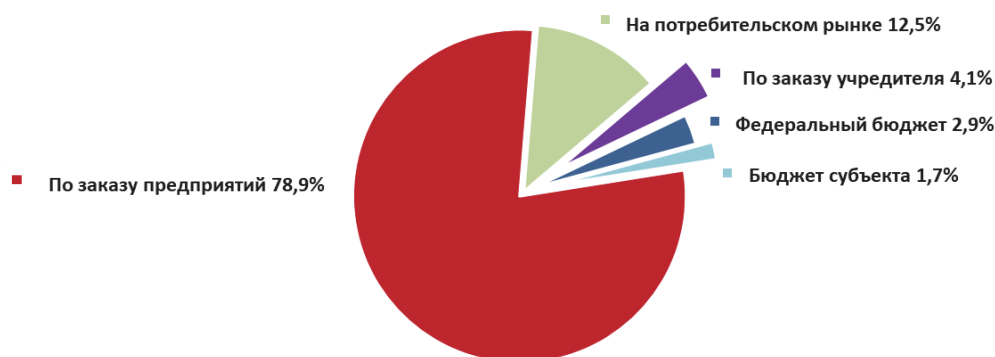


Рис. 4. Усредненная структура выручки ХО и ХП по источникам

Усредненная структура выручки ХО (ХП) по видам деятельности показана на рис. 5.

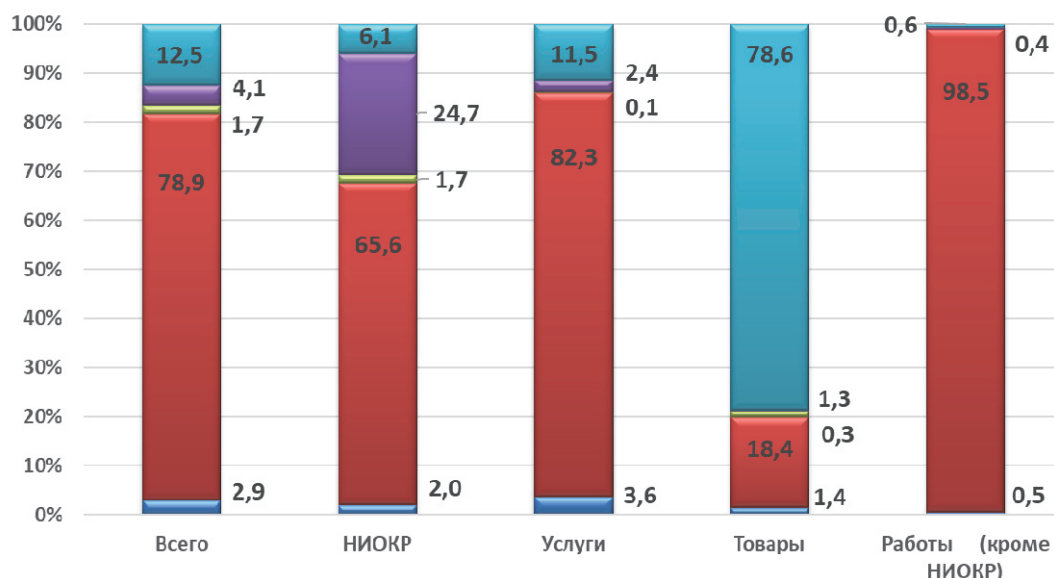


Рис. 5. Усредненная структура выручки ХО и ХП по видам деятельности

Из диаграммы видно, что в 2024 г. по направлению деятельности ХО (ХП) «Работы (кроме НИОКР)» выручка по заказу предприятий – 98,5% (2023 г. – 89,3%); на потребительском рынке – 0,6% (2023 г. – 10,1%).

По направлениям:

– «Товары» в 2024 г. выручка по заказу предприятий составила 18,4%, в 2023 г. этот показатель был равен 27,4 %;

– «НИОКР» – выручка по заказу предприятий составила в 2024 г. 65,6% вместо 92,7% в 2023 г.;

– «Услуги» по заказу предприятий – выручка составила в 2024 г. 82,3%, в 2023 г. она составила 59,4%.

Эти факты свидетельствуют об ориентации деятельности ХО (ХП) на интересы региона и региональные рынки.

Анализ сведений о привлечении средств ХО (ХП)

Средний объем привлеченных средств на одно ХО (ХП) (от общего числа ХО (ХП), по которым предоставлялась информация) за 2024 г. составляет 13995,8 тыс. руб. Структура привлеченных средств по источникам финансирования представлена на рис. 6.

По данным, предоставленным учредителями, преобладающим источником средств, привлеченных на развитие ХО (ХП) в 2024 г., являются кредиты и займы, суммарный объем которых в 2024 г. составил 3794921,0 тыс. руб. по 293 ХО (ХП) (в среднем 12996,3 тыс.руб. на одно ХО (ХП) с учетом нулевых значений средств).

Средства бюджета в объеме 241659,0 тыс. руб. в 2024 г. показали по 292 ХО (ХП). Средний объем средств, полученных из бюджета с учетом показавших нулевые значения, составил 830,4 тыс. руб. на одно ХО (ХП).

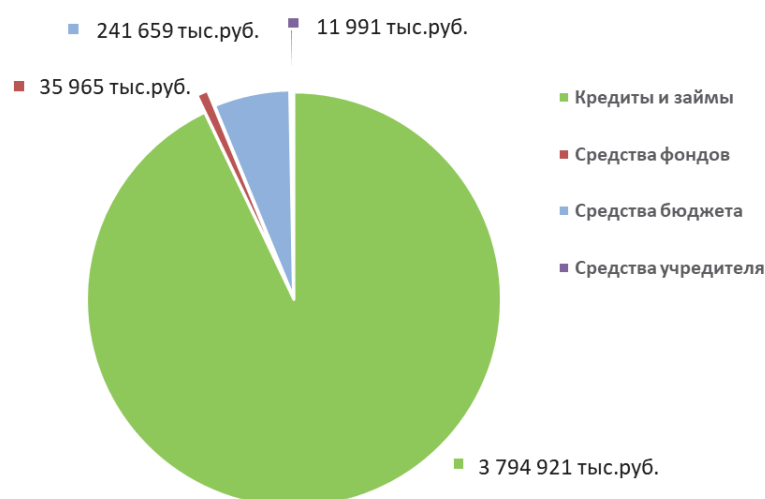


Рис. 6. Усредненная структура привлеченных ХО и ХП средств по источникам

Средства фондов показали в 2024 г. по 284 ХО (ХП). Суммарный объем привлеченных средств фондов составил 35 965,0 тыс. руб. (в среднем 127,1 тыс. руб. на одно ХО (ХП) из числа показавших с учетом нулевых значений).

Средства от учредителей в объеме 11 991,0 тыс. руб. в 2024 г. представили 287 ХО (ХП). Средний объем средств, полученных от учредителей в качестве финансовых вливаний, составил 42,0 тыс. руб. на одно ХО (ХП), с учетом показавших нулевые значения.

Анализ сведений о прибыли ХО (ХП)

Из числа ХО и ХП, по которым были предоставлены данные за 2024 г., 25,7% (309 из 1204 ХО (ХП)) получили прибыль. Общий ее объем из числа прибыльных составил 1 707 406,3 тыс. руб., при этом по 88 ХО (ХП) из числа, по которым велась деятельность, была показана нулевая прибыль («0»), а 63 ХО (ХП) показали убыток, общий объем которого составил 128 991,2 тыс. руб. (2047,5 тыс. руб. на одно ХО (ХП) из числа показавших убыток).

Среднее значение прибыли в расчете на одно ХО (ХП) из тех, по которым была предоставлена информация (309 ХО (ХП)), в 2024 г. составило 4254,5 тыс. руб. (по всем ведущим деятельность ХО (ХП) с учетом показавших нулевую прибыль и убыток), среднее значение прибыли на одно ХО (ХП) из числа показавших ненулевую прибыль (221 ХО (ХП)) составило 7725,8 тыс. руб.

Структура прибыли в распределении по видам деятельности в соответствии с данными анкетирования представлена на рис. 7.

Важнейший показатель экономической деятельности ХО (ХП) – прибыль от внедрения РИД, что является основной целью их создания и характеризует степень инновационной деятельности.

Ненулевую прибыль от внедрения РИД за 2024 г. показали 21 ХО (ХП) (7,6% от принявших участие в сборе сведений), объем прибыли по этому показателю составил 64 486,0 тыс. руб. (3070,8 тыс. руб. на одно ХО (ХП) из числа показавших ненулевую прибыль). Среднее значение прибыли из общего числа ведущих деятельность ХО (ХП) и принявших участие в сборе сведений по данному показателю составило 85,5 тыс. руб. на одно ХО (ХП).

Это говорит о том, что ХО (ХП) недостаточно уделяют внимания основной деятельности, регламентированной законодательством, по практическому использованию (внедрению) РИД.

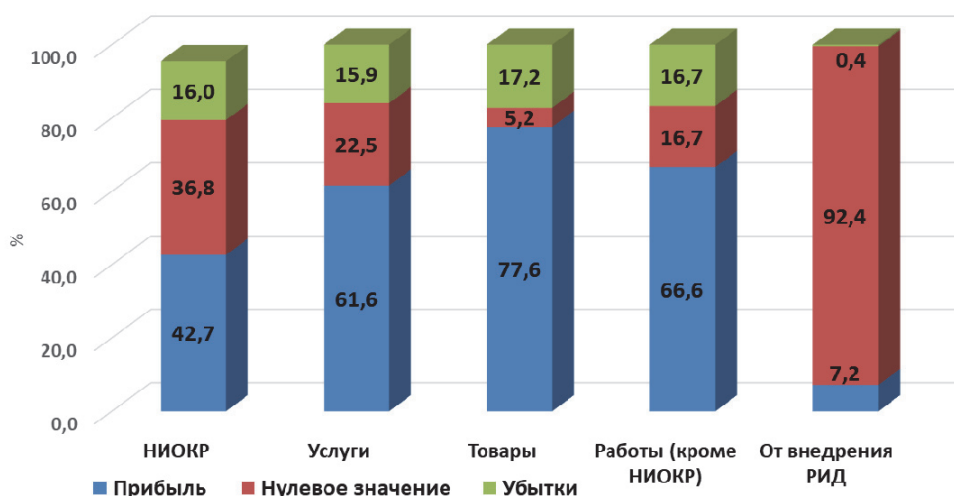


Рис. 7. Структура чистой прибыли в распределении видов деятельности ХО и ХП

На рис. 8 представлены процент прибыльных ХО (ХП) из числа предоставивших сведения по данному вопросу (правая ось) и средний размер чистой прибыли в тыс. руб., рассчитанный по прибыльным ХО (ХП) (левая ось), в разрезе видов деятельности. Наименьший размер чистой прибыли наблюдается в сфере реализации «НИОКР». Высок процент чистой прибыли по виду деятельности «Товары».

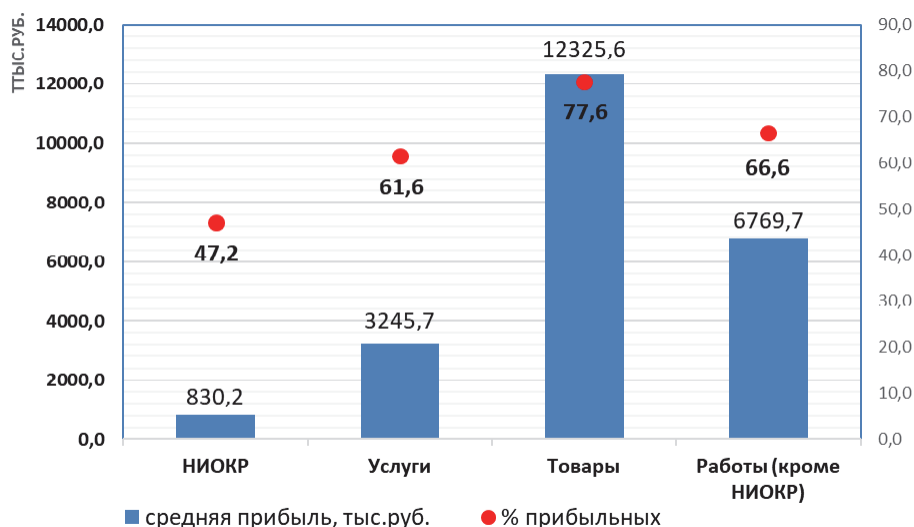


Рис. 8. Сведения о средней чистой прибыли ХО и ХП

Анализ использования ХО (ХП) инфраструктуры учредителя

Из 754 ХО (ХП), по которым учредители предоставили информацию за 2024 г., лишь 113 (15%) ХО (ХП) арендуют площади для своей деятельности. Из числа ХО (ХП), арендующих площади и показавших ненулевые значения, средняя площадь аренды составила 290 м² на одно арендующее площади ХО (ХП), причем 51,8% из них арендуют площадь менее 50 м² (рис. 9).

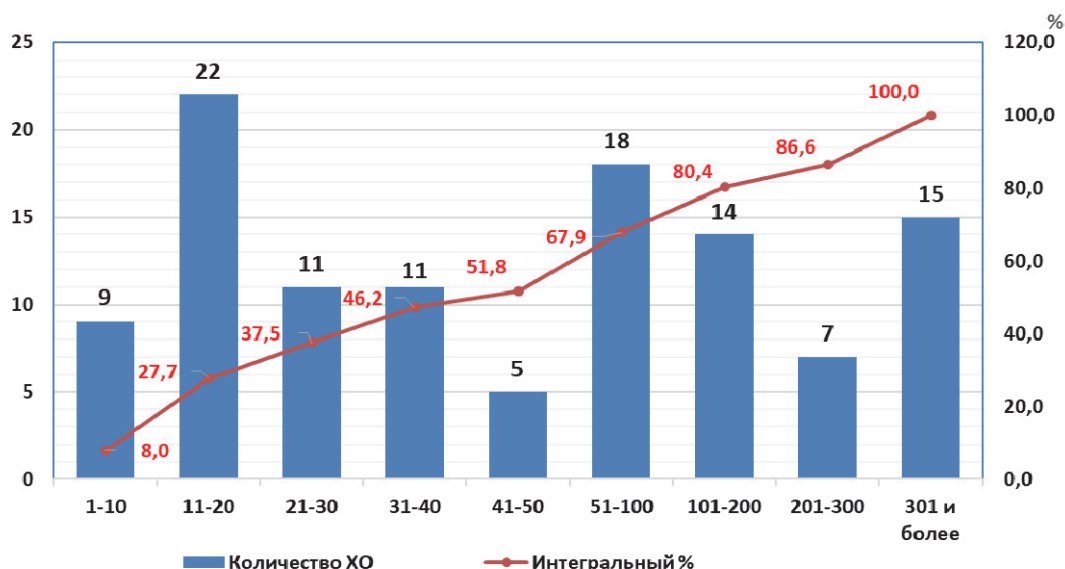


Рис. 9. Информация о размере площадей, арендуемых ХО и ХП у учредителей

Кроме того, анализ данных сбора сведений показал, что из 998 ХО (ХП), по которым внесены сведения, только 83 (11,0%) ХО (ХП) в 2024 г. используют в своей деятельности оборудование учредителя, а остальные ХО (ХП) его не используют.

Из данных сбора сведений следует, что 59 из 754 ХО (ХП) (7,8%) в той или иной степени в 2024 г. используют инновационную инфраструктуру или иную форму поддержки со стороны региона, в том числе:

- льготная аренда помещений, оборудования;
- консультационная, организационная, правовая поддержка;
- финансовое обеспечение, в том числе: субсидии, гранты, кредиты, займы, гарантии, взносы в уставный капитал;
- оказание образовательных услуг;
- предоставление информационной поддержки;
- предоставление консультационной поддержки, содействие в формировании проектной документации;
- формирование спроса на инновационную продукцию;
- предоставление консультационных и юридических услуг;
- финансирование участия в выставке «Флот-2024»;
- поддержка экспорта;
- предоставление льгот по уплате налогов;
- безвозмездное предоставление оборудования и помещений.

Анализ результатов интеллектуальной деятельности, созданных хозяйственными обществами и хозяйственными партнерствами, и проектов с их использованием

В сборе сведений также запрашивалась информация о количестве РИД, созданных ХО (ХП) в 2024 г. Из 754 ХО (ХП), сведения о которых были представлены учредителями, 77 ХО (ХП) показали создание 281 РИД, что составляет 0,4 РИД на одно ХО (ХП) в целом, или 3,6 РИД на одно ХО (ХП) из числа создавших и показавших ненулевое значение.

Число проектов, выполненных ХО (ХП) в 2024 г. с использованием РИД, составило 1245. Эти проекты выполнили 67 ХО (ХП) из 754, что составило 9,0%.

Анализ объемов средств, перечисленных учредителю за право использования РИД, отчислений средств (дивидендов) учредителю, полученных при выходе учредителя и при ликвидации ХО (ХП)

Учредители показали за 2024 г. объем средств, перечисленных им от 75 (7,4%) ХО (ХП) за право использования РИД, внесенных в уставные (складочные) капиталы ХО (ХП), который составил 214877,7 тыс. руб., или 2865,0 тыс. руб. на одно ХО (ХП) из числа показавших ненулевые значения.

За 2024 г. 53 (7%) ХО (ХП) также перечислили учредителям 105706,1 тыс. руб. в качестве дивидендов (1994,4 тыс. руб. на одно ХО (ХП) из числа показавших ненулевые значения).

Как уже отмечалось, в 2024 г. часть ХО (ХП) была ликвидирована или учредитель вышел из них. При этом учредитель имеет право на выплаты, предусмотренные законодательством.

В соответствии с п. 2 ст. 14 и п. 6.1 ст. 23 Федерального закона от 08.02.1998 № 14-ФЗ «Об обществах с ограниченной ответственностью» [5] в связи с выходом участника Общество должно выплатить вышедшему участнику действительную стоимость его доли, которая соответствует части стоимости чистых активов Общества, пропорциональной размеру этой доли. Она определяется по данным бухгалтерской отчетности Общества за последний отчетный период, предшествующий дате перехода к нему доли вышедшего участника. То есть при выходе учредитель получает не то, что он внес в качестве вклада, — он получает действительную стоимость доли деньгами или, если он согласен, иное имущество на ту же стоимость.

Иными словами, участнику его вклад не возвращается. Он мог внести в качестве вклада в уставный капитал 10 млн руб., но если Общество работало с убытками, у него сформировались мизерные чистые активы, например, в 100 руб., то участник при выходе получает не свой вклад в 10 млн руб., а пропорциональную его доле часть от 100 руб.

Или, наоборот, если у Общества сформировались чистые активы в 100 млн руб., то участник получает при выходе пропорциональную его доле часть от 100 млн руб. Также за 2024 г. учредителям были перечислены от 3 ХО (ХП) 9311,0 тыс. руб. в соответствии с законодательством Российской Федерации за выход учредителя из ХО (ХП), и ни от одного ликвидированного ХО и ХП учредителем не было получено финансовых средств.

Основные выводы

В 2024 г. учредители ХО и ХП показали рост количества научно-технических заделов (технологий), которые могут быть использованы для коммерциализации через механизм создания новых предприятий. Разработчиками технологий, вузами и научными учреждениями указаны проблемные лаборатории, кафедры, технопарки, инжиниринговые центры, студенческие стартапы, другие инфраструктурные подразделения, а также ХО (ХП).

Из числа ХО (ХП), по которым были предоставлены данные за 2024 г., 25,7% (309 из 1204 ХО (ХП)) получили прибыль. Важнейшим показателем инновационной деятельности МИП является прибыль от внедрения РИД, которая также была показана по ряду ХО (ХП)

Статья опубликована при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках Государственного задания 2026 г. № 075-00705-26-02.

Список литературы:

1. Турко Т.И., Федорков В.Ф., Одинцова Н.Н., Родионова Г.Г., Тимохин А.А. Обеспечение и анализ экономической деятельности малых инновационных предприятий, созданных в научно-образовательной сфере России // Инноватика и экспертиза. 2025. Вып. 1 (39). С. 19–32.
2. Федеральный закон от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике». URL: <http://www.consultant.ru/online> (дата обращения: 11.04.2025).
3. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». URL: <http://www.consultant.ru/online> (дата обращения: 11.04.2025).

4. Федеральный закон от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации». URL: <http://www.consultant.ru/online> (дата обращения: 11.04.2025).

5. Федеральный закон от 08.02.1998 № 14-ФЗ «Об обществах с ограниченной ответственностью». URL: <http://www.consultant.ru/online> (дата обращения: 11.04.2025).

References:

1. Turko T.I., Fedorkov V.F., Odintsova N.N., Rodionova G.G., Timokhin A.A. (2025) *Obespecheniye i analiz ekonomicheskoy deyatel'nosti malyykh innovatsionnykh predpriyatiy, sozdannykh v nauchno-obrazovatel'noy sfere Rossii* [Provision and analysis of economic activity of small innovative enterprises established in the scientific and educational sphere of Russia] *Innovatika i ekspertiza* [Innovatics and Expert Examination]. Issue 1 (39). P. 19–32.

2. *Federal'nyy zakon ot 23.08.1996 No. 127-FZ «O nauke i gosudarstvennoy nauchno-tekhnicheskoy politike»* [Federal Law No. 127-FZ dated 23.08.1996 «On Science and State Scientific and Technical Policy»]. Available at: <http://www.consultant.ru/online> (date of access: 11.04.2025).

3. *Federal'nyy zakon ot 29.12.2012 No. 273-FZ «Ob obrazovanii v Rossiyskoy Federatsii»* [Federal Law No. 273-FZ dated 29.12.2012 «On Education in the Russian Federation»]. Available at: <http://www.consultant.ru/online> (date of access: 11.04.2025).

4. *Federal'nyy zakon ot 24.07.2007 No. 209-FZ «O razvitii malogo i srednego predprinimatel'stva v Rossiyskoy Federatsii»* [Federal Law No. 209-FZ dated 24.07.2007 «On the Development of Small and Medium-sized Enterprises in the Russian Federation»]. Available at: <http://www.consultant.ru/online> (date of access: 11.04.2025).

5. *Federal'nyy zakon ot 08.02.1998 No. 14-FZ «Ob obshchestvakh s ogranichennoy otvetstvennost'yu»* [Federal Law No. 14-FZ dated 08.02.1998 «On Limited Liability Companies»]. Available at: <http://www.consultant.ru/online> (date of access: 11.04.2025).