

Горбунов Р.В.

Информационный ландшафт как основа эффективности трансфера технологий

ФГБУ «НЦЭСМП» Минздрава России, Москва, Россия

Основная функция Центра трансфера медицинских технологий ФГБУ «НЦЭСМП» Минздрава России (далее – ЦТМТ), созданного в целях реализации федерального проекта «Медицинская наука для человека» [1, 2], – содействие лицам, осуществляющим научно-исследовательскую и (или) научно-техническую деятельность в сфере охраны здоровья. Миссия федерального проекта заключается в создании экосистемы медицинской науки для повышения эффективности и практического выхода исследований и разработок в интересах медицины и здравоохранения в виде конкретных лекарственных препаратов, медицинских изделий, методов и способов профилактики, диагностики, лечения и реабилитации.

Разработка медицинского изделия – результат взаимодействия отраслей науки, здравоохранения, бизнес-инвестиций и рынка потребителей. Наблюдается необходимость комплексного и системного воздействия на отраслевые сферы для получения инновационных медицинских изделий, которые при этом будут востребованы в практическом здравоохранении и смогут соответствовать требованиям качества, эффективности и безопасности.

Ключевая задача ЦТМТ – обеспечить единый инновационный цикл для выстраивания кооперационных связей между отраслевыми участниками инновационного процесса. Это создаст условия для ускоренного внедрения результатов перспективных разработок в интересах медицины и системы здравоохранения, для формирования системы оценки разработок и их приоритизации с точки зрения коммерциализации, а также для создания комплексной системы сопровождения научных проектов в сфере здравоохранения.

В настоящее время отдел по реализации научных программ в сфере медицинских изделий ЦТМТ оказывает содействие восьми учреждениям, подведомственным Минздраву России, и пяти коммерческим организациям по проектам, связанным с разработкой инвазивных медицинских изделий, медицинского электрооборудования, а также тест-систем в рамках научно-образовательного комплекса полного цикла.

Уделяется большое значение цифровизации перечня информационных систем и информационных ландшафты (IT-ландшафты) проектов медицинской науки. Создание, автоматизированное управление и анализ баз знаний, необходимых для развития инновационной деятельности и создания единой эффективной экосистемы медицинской науки, – часть процесса цифровизации.

ЦТМТ формирует базу знаний и компетенций в сфере фармацевтической и медицинской науки и промышленности, включающую в себя перечни информационных систем и IT-ландшафты. Исходная информация для формирования перечней – собранные в единую базу данные информационных паспортов, полученных непосредственно от организаций.

В каждом перечне и IT-ландшафте содержатся ключевые параметры в соответствии с логикой решения задач в различных процессах трансфера технологий, например, задачи поиска и подбора потенциальных научных, исследовательских, производственных, инвестиционных и дистрибьюторских партнеров для разработки.

Для поиска и фильтрации в перечне заложены как простые инструменты, так и специфичные – под ключевые параметры. При помощи кода ОКВЭД 2 [3] проводится фильтрация организаций-производителей по видам деятельности, а при помощи кода номенклатурной классификации – видов медицинского изделия [4]. Возможна фильтрация

по следующим параметрам: зависимость от импортного производственного оборудования, сырья или комплектующих, необходимых для производства медицинского изделия. Также возможна сортировка организаций-производителей в зависимости от загруженности производства.

Выявив несколько потенциальных производственных площадок, ЦТМТ проводит более тщательный подбор по критериям, которые требуются для производства конкретной разработки, организует переговоры между разработчиком и промышленным партнером и сопровождает разработку по индивидуальному треку внедрения медицинского изделия до получения регистрационного удостоверения.

Помимо поиска по ключевым параметрам, база знаний дает возможность использовать различные системы визуализации структурированных результатов. К ним относятся карты технологий, которые позволяют проследить цепочки взаимосвязей между участниками рынка, привлечение которых необходимо для коммерциализации разработок, а также идентифицировать этапы, необходимые для решения поставленных прикладных задач.

Перечень производителей позволяет определить значимые показатели состояния медицинской промышленности. Так, можно сделать вывод, что большая часть производителей нуждается в экспертной поддержке взаимодействия с научными и образовательными учреждениями для перехода к производству инновационных изделий. Кроме того, перечень производителей дает возможность проанализировать заявляемый организациями уровень импортозависимости (от поставок сырья, комплектующих и оборудования), а также распределение производимых изделий по их номенклатурным кодам.

Специалисты ЦТМТ ведут работу с 94 подведомственными Минздраву России научными и образовательными учреждениями, которые предоставили более 800 научных проектов в сфере лекарственных препаратов, медицинских изделий, биомедицинских клеточных продуктов, новых материалов, а также новых медицинских технологий.

Ландшафт представленных научных разработок позволил оценить распределение проектов по областям применения их результатов и соответствию трендам здравоохранения. Перспектива реализации спектра представленных разработок позволит эффективно расширить ландшафт производимых в Российской Федерации лекарственных препаратов и медицинских изделий, востребованных в здравоохранении.

Перечень организаций, проводящих доклинические и клинические испытания лекарственных препаратов, позволил оценить распределение организаций по терапевтическим областям.

Создание уникальной базы знаний позволяет ЦТМТ сформировать компетенции, обеспечивающие эффективное сопровождение и содействие в реализации научных разработок и их внедрение в практическое здравоохранение. Первенство в исследованиях и разработках, высокий темп освоения новых знаний и создания инновационной продукции – ключевые факторы, определяющие конкурентоспособность национальной экономики и эффективность национальной стратегии безопасности.

Список источников

1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 06.10.2021 № 2816-р «Об утверждении Перечня инициатив социально-экономического развития Российской Федерации до 2030 года» (с изменениями на 14.03.2022). <https://docs.cntd.ru/document/608861126>

2. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.01.2022 № 40 «О центре трансфера медицинских технологий».

3. Приказ Росстандарта от 31.01.2014 № 14-ст «О принятии и введении в действие Общероссийского классификатора видов экономической деятельности (ОКВЭД 2) ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2) и Общероссийского классификатора продукции по видам

экономической деятельности (ОКПД 2) ОК 034-2014 (КПЕС 2008)».
<https://docs.cntd.ru/document/499092012>

4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.06.2012 № 4н
«Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий».
<https://docs.cntd.ru/document/902353334>