

## ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

**В.П. Грунтов**

*преподаватель-стажер кафедры социально-гуманитарных наук  
учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов  
медицинский университет»  
spkulik2013@yandex.ru*

**Н.Н. Семёнова**

*старший преподаватель кафедры социально-гуманитарных наук  
учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов  
медицинский университет»  
spkulik2013@yandex.ru*

**О.А. Федчук**

*старший преподаватель кафедры социально-гуманитарных наук  
учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов  
медицинский университет»  
spkulik2013@yandex.ru*

**Аннотация.** В данной статье раскрываются актуальные для здравоохранения вопросы осуществления инновационной деятельности на примере Витебского государственного медицинского университета. Целью исследования является рассмотрение основных аспектов и статистических показателей изобретательской и инновационной деятельности в университете и Республике Беларусь в целом.

**Ключевые слова:** интеллектуальная собственность; исследования; заболеваемость; медицина; изобретения.

**Abstract.** This article reveals current issues of implementing innovative activities in healthcare by using the example of Vitebsk State Medical University. The purpose of the study is to consider the main aspects and statistical indicators of inventive and innovative activity at the university and the Republic of Belarus as a whole.

**Keywords:** intellectual property; research; morbidity; medicine; inventions.

Инновационная деятельность в сфере здравоохранения является неотъемлемой частью современной диагностики и лечения заболеваний и повышения качества жизни людей. Развитие общества неразрывно связано с развитием техники, науки и технологий. Интеллектуальная собственность в рассматриваемой сфере является важной составляющей инновационных процессов в учреждениях здравоохранения.

Увеличение количества сердечно-сосудистых, онкологических и других заболеваний ставят диагностику и раннее выявление патологий на первое место в области медицинской науки и обуславливают необходимость проведения научных исследований и изысканий в указанной сфере.

Охрана здоровья населения, обеспечение доступного и качественного оказания медицинской помощи является одной из приоритетных задач каждого государства, в том числе и Республики Беларусь. Разработка и совершенствование методик оказания медицинской помощи выступает в качестве одной из основных целей изобретательной деятельности в здравоохранении.

Согласно Закону Республики Беларусь «О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы»: одним из основных объектов патентного права является изобретение, то есть техническое решение, относящееся к продукту или способу, отвечающее требованиям новизны, наличия изобретательского уровня и промышленной применимости.

Всего в 2023 г. в Национальный центр поступило 359 заявок на выдачу патентов Республики Беларусь на изобретения (105,0 % к 2022 г.). Наибольшую активность заявители проявляли в таких областях, как удовлетворение жизненных потребностей человека (32,9 % от общего количества поступивших заявок на выдачу патентов Республики Беларусь на изобретения), химия (21,7 %), различные технологические процессы (14,8 %), физика (11,7 %). В 2023 г. наблюдалось снижение количества зарегистрированных изобретений: в Национальном центре интеллектуальной собственности в 2023 году зарегистрировано 248 изобретений, в 2022 году – 302 изобретения [1].

В настоящее время в соответствии с частью 2 статьи 3 Закона Республики Беларусь № 160-З от 16.12.2002 года «О патентах на изобретения, полезные модели, промышленные образцы» методы оказания медицинской помощи (медицинской профилактики, диагностики, лечения, медицинской реабилитации и протезирования) не признаются патентоспособными. Данное положение обуславливается необходимостью недопущения монопольного права отдельных субъектов на применение определенных методов оказания медицинской помощи, проведение некоторых видов оперативных вмешательств, использование диагностических методик. По мнению специалистов Национального центра законодательства и правовых исследований Республики Беларусь законодательное закрепление возможности разра-

ботчика получить исключительное право на изобретение, относящееся к методам оказания медицинской помощи, создавало бы ситуацию противоречия между интересами патентообладателя и интересами общества в целом. В случае предоставления правообладателю исключительного права на методы диагностики и лечения заболеваний возможны ситуации установления запрета или ограничений на их использование, что, в свою очередь, может привести к снижению доступности медицинской помощи или созданию препятствий к её получению.

Продвижение медицинских знаний, поощрение разработки новых лекарственных средств и методов лечения способствуют улучшению качества медицинской помощи, увеличению продолжительности жизни, снижению заболеваемости и смертности, оптимизации расходов в здравоохранении.

Инновационная деятельность осуществляется не только организациями здравоохранения, но и учреждениями медицинского образования. Так, учреждение образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» (далее – ВГМУ) в настоящее время является патентообладателем в отношении 194 изобретений. Сотрудниками и студентами нашего университета постоянно проводятся научные исследования и разработки.

Среди результатов таких научных исследований можно выделить разработку заведующего кафедрой онкологии ВГМУ Шляхтунова Е.А., который предложил новый метод адъювантной цитостатической химиотерапии, применяемый в дополнение к хирургии при резектабельном раке молочной железы. Данная разработка имеет важное значение, поскольку на сегодняшний день рак молочной железы занимает первое место среди онкопатологий у женщин (число обнаруженных опухолей в 2023 году достигло 5 тысяч в сравнении с 770 в 1970-х годах). Суть метода заключается в предохранении ранее болевших и успешно прооперированных пациентов от рецидива, повторно возникающего заболевания с более тяжёлым течением из-за метастазирования. Обнаружить метастазы достаточно тяжело даже с использованием лучевой диагностики, КТ и МРТ. Новый же разработанный метод тестировался в течение нескольких лет, в начале, на базе Витебского Областного клинического онкологического диспансера и после был внедрён во многие онкодиспансеры Беларуси. Метод позволяет искать клетки, в будущем способные

метастазировать химическим, более точным путём, что позволяет миновать некоторые этапы диагностики. При пятилетнем анализе было установлено, что при применении данного метода пациенты живут дольше, а выживаемость повышается на 16%. [3].

Исследование и разработка всего метода с самого начала спонсировались государством. Государственная поддержка позволяет учреждениям здравоохранения и медицинского образования реализовать имеющийся у них научный потенциал и создает основу для развития и реализации научных разработок в сфере медицины и фармацевтики.

Стоит отметить и участие в инновационной деятельности студентов нашего университета. Так, студентка первого курса лечебного факультета Иванова Елизавета создала приложение для людей с ограниченными возможностями «Легко скажи» и разработала соответствующую программу для платы Arduino, став победителем республиканского конкурса «100 идей для Беларуси». Благодаря данному изобретению человек с ограниченными возможностями, в частности, с нарушением слуха и речи сможет свободно общаться с другими людьми и, соответственно, качество его жизни улучшится.

Ключевую роль в системе управления интеллектуальной собственностью играет коммерциализация объектов права промышленной собственности. В 2023 г. в нашей стране значительно увеличилось количество заключенных договоров в части передачи и предоставления прав на указанные объекты. Так, в Национальном центре интеллектуальной собственности зарегистрировано договоров на 21,1 % больше, чем в 2022 г.

Для коммерциализации результатов научной деятельности, например, в Витебском государственном медицинском университете создан Центр трансфера медицинских и фармацевтических технологий. Кроме того, с целью обеспечения выполнения разработок молекулярно-генетических, биотехнологических методов, способов, методик диагностики, программно-технических средств для определения тактики и контроля эффективности лечебно-диагностических, профилактических мероприятий, а также научного сопровождение реализации бизнес-планов профильных организаций при модернизации действующих и внедрении новых технологических процессов, создании новых производств, организации выпуска новых видов продукции в университете функционирует

научно-образовательный центр «Центр молекулярно-генетических и биотехнологических исследований».

С целью заключения лицензионных договоров о предоставлении права использования объектов промышленной собственности и поиска заказчиков ВГМУ размещает коммерческие предложения на сайте Национального центра интеллектуальной собственности.

Среди факторов, способствующих развитию научной деятельности и коммерциализации объектов интеллектуальной собственности, можно выделить стимулирование авторов и изобретателей, а также эффективное управление в данной сфере, направленное на получение максимальной прибыли университетом от использования объектов интеллектуальной собственности. Так, согласно Стратегии Республики Беларусь в сфере интеллектуальной собственности до 2030 года, утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 24.11.2021 № 672 отменена уплата патентных пошлин за поддержание в силе в течение первых пяти лет действия патентов на изобретения, являющиеся результатом научной и научно-технической деятельности и созданные за счет бюджетных средств, а также освобождены от налога на добавленную стоимость обороты по реализации на территории республики имущественных прав на объекты авторского права и смежных прав, изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, топологии интегральных микросхем, секреты производства (ноу-хау).

Изобретательская деятельность в медицине имеет важное социально-экономическое значение, в частности, благодаря внедрению в здравоохранение инноваций достигается более качественное оказание медицинской помощи, значительно улучшается качество жизни населения, сокращаются расходы государства на лечебно-диагностическую деятельность, что позволяет достичь максимального экономического и социального эффекта.

Инновационная деятельность в здравоохранении способствует созданию новых эффективных лекарственных средств, современного медицинского оборудования и оснащения, новых медицинских диагностических, лечебных, реабилитационных технологий или организационных процессов. Инновационное развитие медицины невозможно без тесного взаимодействия медицинской науки и практического здравоохранения, подготовки

специалистов-профессионалов в данной сфере, стимулирования научной инициативы и эффективного управления.

#### Список использованных источников

1. Отчет Национального центра интеллектуальной собственности за 2023 год // Национальный центр интеллектуальной собственности: [сайт]. – Минск, 2003–2024. – URL: <https://www.ncip.by/upload/iblock/e2c/smonfakve4rncxv4197hnqzrpdwh99yw.pdf> (дата обращения: 26.02.2024).
2. Гайдук, И. Е. Патентование способов и методов лечения / И. Е. Гайдук // Вестник совета молодых учёных и специалистов Челябинской области. – 2018. – № 1. – С. 27-28.
3. Архипова, А. "Мы уже видим эти клетки". Витебский хирург о новой разработке по диагностике рака, мотивации и целях / А. Архипова // БЕЛТА: : [сайт]. – Минск, 2003–2024. – URL: <https://www.belta.by/regions/view/my-uzhe-vidim-eti-kletki-vitebskij-hirurg-o-novoj-razrabotke-po-diagnostike-raka-motivatsii-i-tseljah-613112-2024/> (дата обращения: 30.04.2024).