

**Роль блокчейн технологий в развитии фундаментальной науки в России:  
теоретико-методологические основания.**

**Научный руководитель – Тутов Леонид Арнольдович**

***Измайлов Александр Александрович***

*Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Экономический факультет, Кафедра философии и методологии экономики, Москва, Россия

*E-mail: arhizm@mail.ru*

Настоящий кризис российской экономики обнажил недостатки сложившейся в стране сырьевой модели и усилил понимание того, что для достижения качественного экономического роста необходим переход к инновационному типу развития. Это подтвердил и анализ статистических данных [4,5] и страновых рейтингов [6] в области инновационного развития экономики, который выявил значительную отсталость России от развитых стран.

Развитие НИОКР является одной из главных задач на пути перехода к инновационной экономике, при этом базовым элементом НИОКР являются фундаментальные научные исследования, без которых невозможны дальнейшие этапы процесса создания инноваций [2].

В сложившихся условиях необходимо совершенствование системы получения фундаментальных научных знаний, но ряд методологических проблем осложняет эту задачу [1].

К таким методологическим проблемам можно отнести оценку эффективности деятельности ученых, организацию свободного доступа к результатам исследований, построение системы свободного обмена научными знаниями, проверку достоверности результатов исследований, борьбу с плагиатом и др.

Решить данные проблемы можно путем внедрения технологии блокчейн в систему получения фундаментальных научных знаний. Технология блокчейн - это многофункциональная и многоуровневая технология хранения информации в виде распределенной реплицированной базы данных, представляющей собой цепочку блоков, каждый из которых содержит информацию. [3]

Целью данной работы является теоретико-методологическое обоснование роли блокчейн технологий в развитии фундаментальной науки в России.

Научная новизна данного исследования заключается в использовании комплексного подхода при анализе методологических проблем развития фундаментальной науки и разработке рекомендаций по применению блокчейн-технологий для решения данных проблем.

Построение единой системы хранения результатов исследований в различных областях науки на основе блокчейна позволит создать единое информационное пространство. Любой ученый сможет получить доступ к интересующим его разработкам. В результате это приведет к интенсификации обмена полученными знаниями между различными НИИ, лабораториями, исследовательскими группами и отдельными учеными, что может стать толчком к развитию науки.

Помимо этого, блокчейн-технологии могут помочь в решении проблемы плагиата, а открытый доступ к результатам исследований позволит еще и решить проблему их фальсификации недобросовестными учеными. Все это повысит эффективность затрат, при этом снизится бюрократизация науки.

В Западных странах уже ведутся работы в этом направлении. Так, к 2020 году в Европе планируется предоставить открытый доступ к результатам всех научных исследований, финансируемых государством [7].

Внедрение в России передовых информационных технологий позволит не только решить существующие проблемы, но и создать уникальную систему обмена знаниями, которая станет мировым эталоном.

### Источники и литература

- 1) Аландаров Р.А. .Совершенствование финансового обеспечения фундаментальных научных исследований в Российской Федерации. Автореф. дисс. ... канд. эконом. наук. Москва, 2013.
- 2) Мамчур Е.А. Фундаментальная наука и современные технологии. // Вопросы философии. 2011. №3. С. 80-89.
- 3) Пряников М.М., Чугунов А.В. Блокчейн как коммуникационная основа формирования цифровой экономики: преимущества и проблемы // International Journal of Open Information Technologies. 2017. №6. С. 49-55.
- 4) Статистические данные Федеральной службы государственной статистики. Интернет-ресурс, режим доступа: <http://www.gks.ru>
- 5) Статистические данные ОЭСР. Интернет-ресурс, режим доступа: <http://stats.oecd.org/>
- 6) The Global Innovation Index 2017. Innovation Feeding the World. INSEAD.
- 7) The Guardian. Интернет-ресурс, режим доступа: <https://www.theguardian.com/science/2016/may/28/eu-ministers-2020-target-free-access-scientific-papers>