

Экономические проблемы и перспективы использования майнинга для развития экономики России

Тебекин Алексей Васильевич  *

Доктор технических наук, доктор экономических наук, профессор
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Российская Федерация;
Государственный университет просвещения, г. Москва, Российская Федерация;
Институт повышения квалификации руководящих кадров и специалистов, г. Москва, Российская Федерация;
Академия труда и социальных отношений, г. Москва, Российская Федерация
E-mail: Tebekin@gmail.com

Петров Валерий Станиславович  *

Кандидат экономических наук, доцент
Московский международный университет, г. Москва, Российская Федерация
E-mail: valeriy.s.petrov@gmail.com

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

экономические
проблемы, перспективы
использования,
майнинг криптовалют,
развитие экономики
России, фискальная
эффективность, сценарное
моделирование

АННОТАЦИЯ

Актуальность представленного исследования определяется тем, что майнинг криптовалют достаточно быстро ворвался в экономическую жизнь страны. При этом, как это часто бывает, бурное развитие тех или иных технологий требует законодательной реакции для регулирования деятельности, связанной с этими технологиями. В августе 2024 года в Российской Федерации был принят Федеральный закон № 221-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (Закон о майнинге), который легализовал деятельность по добыче криптовалют и создал институциональную основу для её регулирования. К началу 2026 года в стране сформирована полуторагодовая практика правоприменения, позволяющая провести комплексную экономическую оценку последствий легализации, что и предопределило выбор темы исследования и формулирование ее темы. Целью представленных исследований является проведение комплексной экономической оценки последствий вступления в действие законодательства о майнинге (2024–2026 гг.), оценить фактические и прогнозные количественные показатели за IV квартал 2025 года и по состоянию на начало 2026 года, и разработать практические сценарии использования легализованного майнинга как элемента экономического развития России. Научная новизна полученных результатов заключается в интеграции институционального анализа с макроэкономическим и энергетическим моделированием для оценки бюджетного, валютного и мультипликативного эффектов легализации майнинга. Предложена формальная модель бюджетного эффекта с учетом трансграничных ограничений и санкционного давления. Впервые на основе официальных данных ФНС России за 2026 год проведена оценка налогового потенциала отрасли с применением методики раздельного учета фискальных поступлений и учетом планируемых штрафных санкций за нелегальную деятельность. Практическая значимость полученных результатов заключается в возможности их использования при решении экономических проблем и реализации перспективы использования майнинга для развития экономики России.

JEL codes: D53, G17, G23, G32, O16

DOI: <https://doi.org/10.52957/2221-3260-2026-6-59-75>

Для цитирования: Тебекин, А.В. Экономические проблемы и перспективы использования майнинга для развития экономики России / А.В. Тебекин, В.С. Петров. – Текст : электронный // Теоретическая экономика. – 2026. – № 6. – С. 59-75. – URL: <http://www.theoreticaleconomy.ru> (Дата публикации: 30.06.2026)

Введение

Достаточно быстро в экономическую жизнь ворвался майнинг (добыча) как новый

вид деятельности по созданию новых структур (новых блоках в блокчейне) для обеспечения функционирования криптовалютных платформ.

Как это часто бывает бурное развитие тех или иных технологий требует законодательной реакции для регулирования деятельности, связанной с этими технологиями.

Так в августе 2024 года в Российской Федерации вступил в силу Федеральный закон № 221-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»¹ (Закон о майнинге), который легализовал деятельность по добыче криптовалют и создал институциональную основу для её регулирования.

К началу 2026 года в стране сформирована полугодовая практика правоприменения, позволяющая провести комплексную экономическую оценку последствий легализации.

Актуальность представленного исследования обусловлена тремя факторами:

а) создание реестров майнеров и операторов майнинговой инфраструктуры сформировало новую наблюдаемую «точку входа» для учета операций с цифровыми активами²;

б) майнинг затрагивает вопросы энергетической безопасности, поскольку нелегальная добыча криптовалют наносит существенный ущерб энергосистеме³;

в) в условиях санкционного давления и ограничений трансграничных расчётов цифровые валюты рассматриваются как потенциальный инструмент внешнеэкономической деятельности [2; 9].

Оперативные данные ФНС России на февраль 2026 года указывают на быстрое обращение сегмента в формальные реестры: более 1,5 тыс. компаний и индивидуальных предпринимателей включены в реестр лиц, осуществляющих майнинг цифровой валюты, а также около 4 тыс. физических лиц осуществляют майнинг в пределах установленного лимита энергопотребления (6 000 кВт·ч в месяц) без включения в реестр⁴.

Все это дает информационную базу для исследования влияния майнинга на национальную экономику.

Цель исследования

Целью представленных исследований является проведение комплексной экономической оценки последствий вступления в действие законодательства о майнинге (2024–2026 гг.), оценить фактические и прогнозные количественные показатели за IV квартал 2025 года и по состоянию на начало 2026 года, и разработать практические сценарии использования легализованного майнинга как элемента экономического развития России.

Информационно-методическая база исследований

Информационную основу исследований составили научные статьи таких авторов как Егорова М.А., Белицкая А.В. [6], Святков А.А. [16], Осадченко Е.А. [7], Сухомлинов Н.М. [18], Гранкин М.В., Звягинцева Н.А. [4], Рыбалкин Р.О. [15], Щукина Т.В., Забайкалов А.П. [22], Адсон Е.А. [8], Романова В.В. [14], Скрипникова Е.Г. [17] и др., авторские исследования, посвященные рынку криптовалют [10–

1 Федеральный закон от 08.08.2024 № 221-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» // Официальный сайт Президента России. – URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/50944>

2 Федеральный закон от 08.08.2024 № 221-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» // Официальный сайт Президента России. – URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/50944>

3 Постановление Правительства РФ от 23.12.2024 № 1869 «Об установлении запрета на осуществление майнинга цифровой валюты...» // Официальный сайт Правительства России. – URL: <http://government.ru/docs/all/156990/>

4 Федеральный закон от 08.08.2024 № 221-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» // Официальный сайт Президента России. – URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/50944>

12; 20], а также актуальные информационно-аналитические материалы^{5,6,7,8,9,10,11,12,13} и др.

Методологическую базу исследований составила комбинация методов институционального анализа [1; 3; 11], сбалансированных макроэконометрических моделей (включая DSGE-подобные и статические мультипликативные оценки), методов сценарного моделирования, бюджетного анализа и моделирования энергетического баланса применительно к данным из источников официальных данных, включая: статистику ФНС России, Минэнерго, Банка России, ведомственные публикации за 4 кв. 2025 и начало 2026 гг.

Основные результаты исследований

Проведенный анализ источников показал, что в академической литературе к настоящему времени представлены лишь отдельные институциональные обзоры и практические рекомендации по регулированию криптовалютного рынка в Российской Федерации. При этом в большей степени с правовых и в меньшей степени с экономических позиций. Проведенные ранее авторские исследования закладывают определенную методологическую основу для анализа теневой экономики [13], прогнозирования трендов криптоиндустрии [9], оценки влияния цифровых валют центральных банков на управление финансовыми потоками в экономике [11], определения влияния антироссийских санкций на валютную систему страны [10].

Однако в настоящее время в научной литературе не представлена интегрированная эконометрическая оценка влияния Закона о майнинге криптовалют в России¹⁴ на бюджетный баланс с учётом сценариев санкций и трансграничных ограничений, что и определяет научную новизну настоящего исследования.

Обоснование необходимости экономической оценки влияния Закона о майнинге криптовалют в России¹⁵ обусловлено тем, что принятый закон трансформирует «серый» рынок майнинга в регулируемую экономическую активность. При этом требуется оценить: степень фискальной конверсии; влияние на спрос и цены на электроэнергию; риски для сетевой безопасности регионов с дефицитом мощностей; потенциал использования майнинга в трансграничных расчётах через механизмы экспериментальных правовых режимов (ЭПР).

В январе 2026 года в Госдуму в дополнение к запрету на осуществление майнинга цифровой валюты в отдельных субъектах и на отдельных территориях субъектов Российской Федерации

5 Закон о майнинге в России: что нужно знать. <https://sberbusiness.live/publications/zakon-o-majninge> – Кто должен регистрироваться в реестре майнеров от ФНС. https://t-j.ru/laws-for-crypto-mining/?utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F

6 Легализация майнинга в России: что нужно знать бизнесу. https://secrets.tbank.ru/trendy/kak-budet-rabotat-zakon-o-majninge/?utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F&internal_source=copypaste

7 Легальный майнинг: как работает новый закон о добыче криптовалюты. https://allo.tochka.com/mining?utm_campaign=y_mining

8 Майнинг в 2025 году в России: регулирование и налоги. <https://www.finam.ru/publications/item/mayning-v-2025-godu-v-rossii-regulirovanie-i-nalogi-20250113-1933/>

9 Майнинг для физических лиц: что надо знать. <https://ppt.ru/art/kriptovalyuta/mayning-dlya-fizicheskikh-lits-cto-nado-znat>

10 Майнинг криптовалюты: гайд по уплате налогов для предпринимателей. <https://www.garant.ru/article/1778051/>

11 Миллионные штрафы: что грозит за незаконный майнинг криптовалют. https://rg.ru/2025/10/26/millionnye-shtrafy-cto-grozit-za-nezakonnyj-majning-kriptoaliut.html?utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F

12 Налогообложение майнинга и операций с криптовалютой в России с 2025 года. <https://habr.com/ru/articles/896272/>

13 Что будет с регулированием криптовалют и майнинга в России в 2025 году. <https://www.rbc.ru/crypto/news/676e89819a79473fecc4e1d?from=copy>

14 Федеральный закон от 08.08.2024 № 221-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» // Официальный сайт Президента России. – URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/50944>

15 Федеральный закон от 08.08.2024 № 221-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» // Официальный сайт Президента России. – URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/50944>

¹⁶ был внесен законопроект №1124554-8, устанавливающий штрафы за нелегальный майнинг до 2 млн руб. для юридических лиц и конфискацию оборудования, что требует оценки эффективности предлагаемых мер.

Также отметим, что с 1 января 2025 года в Российской Федерации вступили в силу новые правила налогообложения майнинга и операций с криптовалютой (№418-ФЗ от 29.11.2024¹⁷), который внес поправки в Налоговый кодекс РФ, основные из которых, связанные с деятельностью юридических лиц, представлены на рис.1.

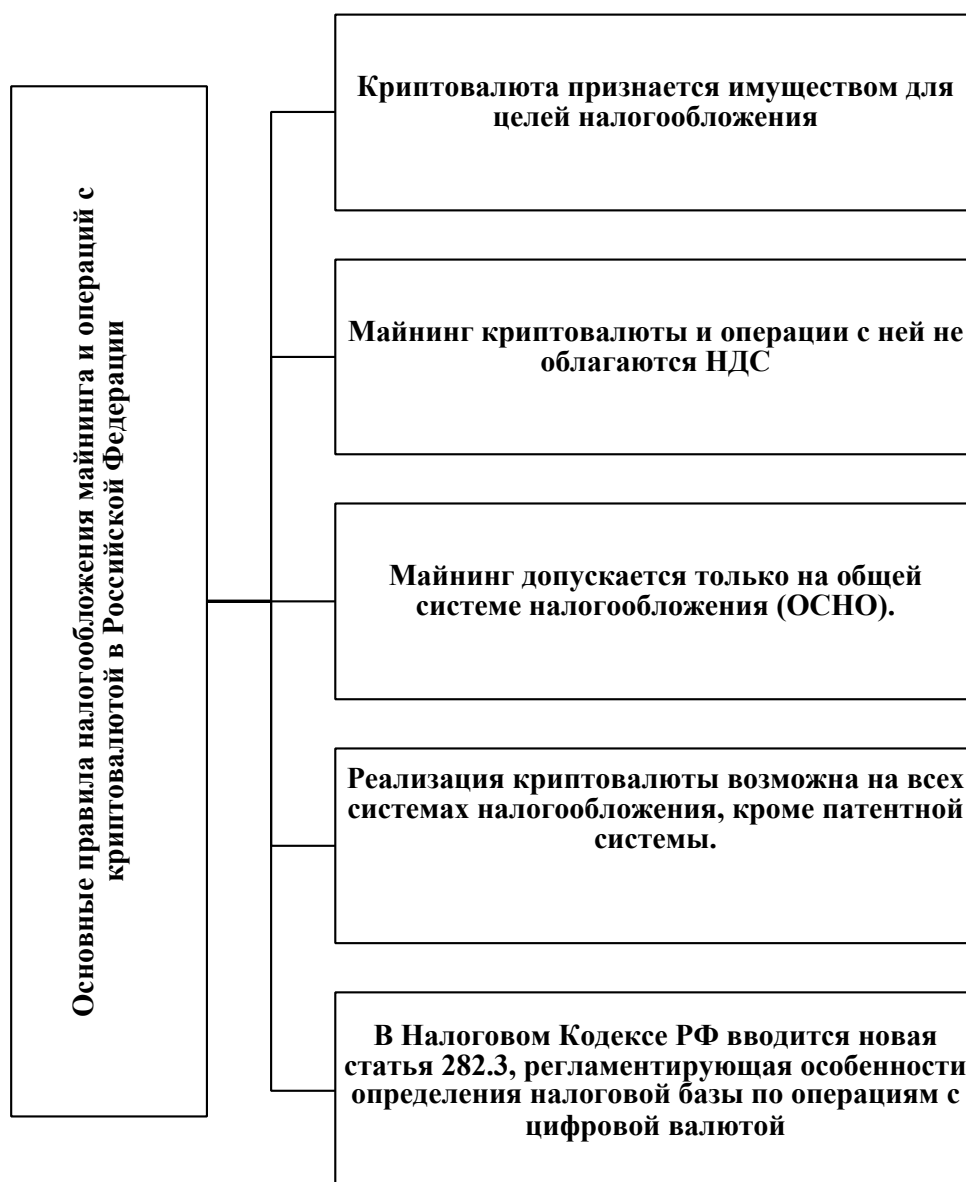


Рисунок 1 – Основные новые правила налогообложения майнинга и операций с криптовалютой, определенные ФЗ №418 от 29.11.2024¹⁸.

¹⁶ Постановление Правительства РФ от 23.12.2024 № 1869, редакция действует с 7 апреля 2025. Об установлении запрета на осуществление майнинга цифровой валюты (в том числе участие в майнинг-пуле) в отдельных субъектах Российской Федерации и на отдельных территориях субъектов Российской Федерации. https://www.glavbukh.ru/npd/edoc/99_1310657529

¹⁷ Федеральный закон «О внесении изменений в части первую и вторую Налогового кодекса Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 29.11.2024 N 418-ФЗ (последняя редакция). https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_491749/

¹⁸ Федеральный закон «О внесении изменений в части первую и вторую Налогового кодекса Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 29.11.2024 N 418-ФЗ (последняя редакция). https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_491749/

Ключевые количественные показатели, используемые для исследования экономических проблем и перспектив использования майнинга для развития экономики России приведены ниже:

1) к февралю 2026 г. в реестр включено свыше 5,5 тыс. майнеров (более 1,5 тыс. компаний/ИП + около 4 тыс. физлиц)¹⁹, что создает наблюдаемую базу отчетности;

2) ежегодный ущерб от нелегального майнинга оценивается в 10 млрд руб. ежегодно из-за потерь в энергосекторе и до 9,6 млрд руб. недополученных налогов²⁰ (итого ежегодно около 20 млрд руб.);

3) себестоимость добычи 1 BTC (биткойна) в России составляет 3,2 млн руб. при рыночной цене 5,85 млн руб. (на 26.02.2026), рентабельность – 45%²¹;

4) потенциальный налоговый потенциал отрасли при полной формализации оценивается в 43–48 млрд руб. ежегодно²².

При формулировании научной гипотезы исследований мы исходим из следующих положений.

Во-первых, легализация майнинга повышает собираемость прямых налогов, но при сохранении масштабного теневого сектора (ущерб, от которого оценивается в 10 млрд руб. в энергосекторе и 9,6 млрд руб. недополученных налогов ежегодно) требуется ужесточение административной ответственности²³.

Во-вторых, институциональные ограничения (реестры, требования к деловой репутации, запреты в ряде регионов и на отдельных территориях страны²⁴) повышают транзакционные издержки, но снижают риски нелегального потребления электроэнергии.

В-третьих, при наличии гибкой тарифной политики и дифференцированных тарифов майнинг может эффективно использовать избыточные генерирующие мощности в энергопрофицитных регионах.

Рассматривая в качестве объекта исследования часть российской экономики, сопряженную с рынком майнинга цифровых валют, а в качестве предмета исследования экономические последствия реализации законодательства о майнинге, сосредоточимся на главной цели, заключающейся в оценке экономических итогов реализации закона о майнинге (2024–2026) и разработке рекомендации по использованию майнинга как инструмента экономического развития с учетом планируемого введения штрафных санкций.

В качестве теоретической базы исследований используем:

– экономическая теория регулирования (А. Пигу [3]) – для анализ внешних эффектов майнинга (на основе концепции внешних эффектов (экстерналий) Артура Пигу);

– теория институциональных трансформаций (Д. Норт [2]) – для анализа последствий перехода майнинга из «серой» зоны в легальное поле;

– теорию транзакционных издержек (Р. Коуз [1]) – для оценки барьеров входа на рынок

consultant.ru/document/cons_doc_LAW_491749/

19 Более 5,5 тыс. майнеров легализовали свою деятельность // Налог-Кодекс. – 2026. – 24 февраля. – URL: <https://nalogkodeks.ru/более-55-тыс-майнеров-легализовали-сво/>

20 Эксперты оценили потери российской экономики от нелегального майнинга. <https://lprime.ru/20250319/maining-855940319.html>

21 Себестоимость Bitcoin: сколько стоит добыть 1 Bitcoin в России // РБК Компании. – 2026. – 29 января. – URL: <https://companies.rbc.ru/amp/news/b96552b8-2bd0-4367-8092-7ed2206c3872/>

22 Майнинговый бизнес ждёт корректировка налоговых норм // Энергетика и промышленность России. – 2026. – 11 февраля. – URL: <https://www.eprussia.ru/news/base/2026/820125.htm>

23 Законопроект о штрафах для майнеров // IntellectPro. – 2026. – 21 января. URL: https://www.intellectpro.ru/press/commenters/zakonoproekt_o_shtrafah_dlya_maynerov/

24 Постановление Правительства РФ от 23.12.2024 № 1869, редакция действует с 7 апреля 2025. Об установлении запрета на осуществление майнинга цифровой валюты (в том числе участие в майнинг-пуле) в отдельных субъектах Российской Федерации и на отдельных территориях субъектов Российской Федерации. https://www.glavbukh.ru/npd/edoc/99_1310657529

майнинга криптовалют.

Рассматривая институциональные основы легализации майнинга криптовалют, необходимо отметить, что механизмы этой легализации через реестры и требования к деловой репутации формируют новую институциональную среду, снижающую неопределенность для добросовестных участников и повышающую издержки для недобросовестных.

В авторских исследованиях отмечается, что совокупность институциональных [19], легалистских [21], структуралистских [5] и этатистских [13] факторов играет ключевую роль в распространении теневой экономики. В этих условиях формирование эффективных институциональных барьеров способно обеспечить переход бизнеса в легальное поле²⁵. При этом федеральный закон № 221-ФЗ ввел понятия «майнинг цифровой валюты», «майнинг-пул», «оператор майнинговой инфраструктуры», «адрес-идентификатор»²⁶, а Постановление Правительства РФ от 23.12.2024 № 1869²⁷ установило запрет на осуществление майнинга цифровой валюты в отдельных субъектах и на отдельных территориях субъектов Российской Федерации.

Рассматривая теоретические аспекты фискальной эффективности и налогового потенциала, необходимо отметить, что ключевой особенностью рынка майнинга криптовалют является высокая эластичность налоговой базы по цене криптоактива. Так, например, снижение курса биткоина на 30% может сократить налоговые поступления вдвое. В качестве дополнительного фактора необходимо учитывать эффект халвинга (сокращение эмиссии вдвое каждые 4 года), который в 2024 году снизил награду за блок до 3,125 BTC²⁸. Это важные аспекты, поскольку управление национальной экономикой в условиях санкций требует особого внимания к волатильным ее секторам.

При рассмотрении энергетико-экономической модели использования избыточных генерирующих мощностей будем исходить из того, что майнинг криптовалют рассматривается как «потребитель переменного спроса» с высокой гибкостью нагрузки, способный загружать избыточные мощности в периоды низкого спроса. В то же время введение сезонных и круглогодичных запретов в Иркутской области, Бурятии и Забайкальском крае²⁹ подтверждает необходимость балансировки энергосистемы в пиковые периоды.

Институциональный анализ процессов майнинга криптовалют будем осуществлять с учетом кодификации подзаконных актов, анализа реестровых процедур и законопроекта №1124554-8 о штрафах за нарушение правил майнинга цифровой валюты³⁰.

Макроэкономическое моделирование ожидаемых от легализации майнинга криптовалют будем осуществлять в рамках двухэтапной процедуры:

- 1) статический расчёт прямого налогового эффекта и мультипликатора;
- 2) симуляция бюджетного баланса с учётом внешних шоков.

При сценарном анализе ожидаемых экономических результатов от легализации майнинга криптовалют будем исходить из трех сценариев (базовый, оптимистический, консервативный), рассматриваемых с учетом планируемого введения штрафных санкций.

25 Федеральный закон от 08.08.2024 № 221-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» // Официальный сайт Президента России. – URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/50944>

26 Федеральный закон от 08.08.2024 № 221-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» // Официальный сайт Президента России. – URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/50944>

27 Постановление Правительства РФ от 23.12.2024 № 1869 «Об установлении запрета на осуществление майнинга цифровой валюты...» // Официальный сайт Правительства России. – URL: <http://government.ru/docs/all/156990/>

28 Экономика халвинга: как устроено снижение награды в сети Биткоина и зачем оно нужно. <https://ru.investing.com/news/cryptocurrency-news/article-2399850>

29 Законопроект о штрафах для майнеров // IntellectPro. – 2026. – 21 января. URL: https://www.intellectpro.ru/press/commenters/zakonoproekt_o_shtrafah_dlya_maynerov/

30 Законопроект № 1124554-8 О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (в части установления ответственности за нарушение правил майнинга цифровой валюты). <https://sozd.duma.gov.ru/bill/1124554-8>

Бюджетный анализ отечественного рынка майнинга криптовалют будем осуществлять на основе модели оценки налогового разрыва:

$$\Delta T = T_{pot} - T_{act} = \tau \cdot (V_{pot} \cdot P_{avg} - C_{ded}) - T_{act}$$

где T_{pot} – потенциальные поступления в бюджет.

T_{act} – фактические поступления в бюджет,

τ – эффективная налоговая ставка (налог на прибыль предприятий 25%, НДФЛ 13–15%),

V_{pot} – объём добычи (майнинга),

P_{avg} – средняя котировка BTC,

C_{ded} – расходы на майнинг (себестоимость добычи).

При этом для расчетов будем использовать данные ФНС России³¹, Минэнерго³², Банк России³³, официальные интернет-порталы правовой информации, данные отраслевых аналитических центров³⁴.

При анализе рынка майнинга и прогноза поведения рынка майнинга на первом этапе было оценено текущее состояние рынка по трем аспектам, представленным в табл.1.

Таблица 1 – Основные аспекты оценки текущего состояния рынка майнинга криптовалют в России

Аспект оценки	Характеристика аспекта
Объём легализованного майнинга	По данным ФНС на февраль 2026 г., в реестре зарегистрировано более 1,5 тыс. компаний/ИП и около 4 тыс. физических лиц в рамках лимита 6 000 кВт·ч/мес. Общее число легализованных субъектов превышает 5,5 тыс. ³⁵
Масштабы нелегального майнинга	По данным на конец 2025 г., выявлено около 197 тыс. майнинговых ферм, что вызывает серьезные последствия: сбои бытовых приборов у граждан, рост риска пожаров, дефицит электроэнергии. Нелегальный майнинг ежегодно наносит российской экономике ущерб на сумму более 10 млрд рублей из-за потерь в энергосекторе и до 9,6 млрд рублей недополученных налогов. ³⁶

Источник: составлено автором

Говоря о региональных запретах и ограничениях уместно вспомнить, что Постановлением Правительства РФ от 23.12.2024 № 1869 введены запреты на майнинг в 10 регионах (Дагестан, Ингушетия, Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкесия, Северная Осетия, Чечня, ДНР, ЛНР, Запорожская и Херсонская области) на период до 15 марта 2031 г.³⁷. На части территорий Иркутской

31 Федеральная налоговая служба. О легализации майнеров: официальное сообщение от 19.02.2026 // Российский налоговый портал. – 2026. – 20 февраля. – URL: <http://taxpravo.ru/novosti/statya-490151-v-rossii-zaregistrirovali-bolee-55-tyisyachi-maynerov-kriptovalyutyi>

32 Подготовлен проект постановления Правительства РФ по регулированию энергоснабжения майнинга. <https://minenergo.gov.ru/press-center/news-and-events?news-item=podgotovlen-proekt-postanovleniya-pravitelstva-rf-po-regulirovaniyu-energosnabzheniya-mayninga>

33 КРИПТОВАЛЮТЫ: ТРЕНДЫ, РИСКИ, МЕРЫ Доклад для общественных консультаций. Банк России. Москва, 2022. https://cbr.ru/Content/Document/File/132241/Consultation_Paper_20012022.pdf

34 Более 5,5 тыс. майнеров легализовали свою деятельность // Налог-Кодекс. – 2026. – 24 февраля. – URL: <https://nalogkodeks.ru/более-55-тыс-майнеров-легализовали-сво/> – В ФНС России прошли регистрацию 5 500+ майнеров. <https://www.mexc.com/ru-RU/news/761491>

35 В ФНС России прошли регистрацию 5 500+ майнеров. <https://www.mexc.com/ru-RU/news/761491>

36 Депутаты Госдумы внесли законопроект о штрафах для майнеров. https://finance.rambler.ru/economics/55922918/?utm_content=finance_media&utm_medium=read_more&utm_source=copylink

37 Постановление Правительства РФ от 23.12.2024 № 1869 «Об установлении запрета на осуществление майнинга

области, Бурятии и Забайкальского края с 7 апреля 2025 г. введен круглогодичный запрет до 2031 года³⁸.

Указанные запреты и ограничения обусловлены высоким уровнем энергопотребления при майнинге.

Рассмотрим институциональные изменения и планируемые меры ответственности, связанные с майнингом криптовалют.

Что касается формирования реестра майнеров, то для включения в него участникам рынка необходимо обеспечить соответствие требованиям к деловой репутации. При этом компании и ИП, работающие в сфере передачи, производства или купли-продажи электроэнергии, лишены права заниматься майнингом³⁹.

Также следует упомянуть законопроект о штрафах, внесенный в январе 2026 года в Госдуму (законопроект №1124554-8), предусматривающий⁴⁰:

- за майнинг в запрещенных регионах штрафы: для граждан 100–150 тыс. руб., для должностных лиц 300–800 тыс. руб., для юрлиц 1–2 млн руб. с конфискацией оборудования;
- За повторное нарушение штрафы достигают 10 млн руб. для компаний
- За майнинг без включения в реестр с превышением лимитов: штраф для граждан 100–150 тыс. руб., повторно – 1–1,5 млн руб.
- За непредставление отчетности: для должностных лиц 200–300 тыс. руб. с дисквалификацией, для юрлиц 400–500 тыс. руб.

Кроме того, Комитет Госдумы по энергетике приступил к разработке специального налогового режима для промышленного майнинга⁴¹. Работа будет вестись комплексно: помимо налогового регулирования, планируется оценка влияния центров обработки данных (ЦОД) на энергосистему (в первую очередь речь идет о майнинговых ЦОД) и рациональное размещение мощностей⁴².

Сценарный прогноз использования майнинга для развития экономики России до 2028 года осуществлялся в работе для трех вариантов сценария (табл.2).

Таблица 2 – Варианты сценариев для прогноза использования – майнинга для развития экономики России до 2028 года

Вариант сценария	Содержание варианта
Базовый сценарий	Постепенный вход в реестр (доля легального сегмента 60–70% к 2028 г.), сохранение действующих запретов, налоговая собираемость +30–40% от текущего уровня с учетом введения штрафов
Оптимистический сценарий	Принятие законопроекта о штрафах и специального налогового режима для промышленного майнинга ⁴³ , тарифн.

цифровой валюты...» // Официальный сайт Правительства России. – URL: <http://government.ru/docs/all/156990/>

38 Постановление Правительства РФ от 23.12.2024 № 1869 «Об установлении запрета на осуществление майнинга цифровой валюты...» // Официальный сайт Правительства России. – URL: <http://government.ru/docs/all/156990/>

39 Федеральная налоговая служба. О легализации майнеров: официальное сообщение от 19.02.2026 // Российский налоговый портал. – 2026. – 20 февраля. – URL: http://taxpravo.ru/novosti/statya-490151-v-rossii-zaregistrirovali-bolee_55_tyisyachi_maynerov_kriptovalyutyi

40 Законопроект о штрафах для майнеров // IntellectPro. – 2026. – 21 января. URL: https://www.intellectpro.ru/press/commenters/zakonoproekt_o_shtrafah_dlya_maynero

41 Майнинговый бизнес ждёт корректировка налоговых норм // Энергетика и промышленность России. – 2026. – 11 февраля. – URL: <https://www.eprussia.ru/news/base/2026/820125.htm>

42 Майнинговый бизнес ждёт корректировка налоговых норм // Энергетика и промышленность России. – 2026. – 11 февраля. – URL: <https://www.eprussia.ru/news/base/2026/820125.htm>

43 Законопроект о штрафах для майнеров // IntellectPro. – 2026. – 21 января. URL: https://www.intellectpro.ru/press/commenters/zakonoproekt_o_shtrafah_dlya_maynerov/

Вариант сценария	Содержание варианта
	стимулы для размещения в энерго профицитных регионах, собираемость +70–80%, сокращение теневого сектора
Консервативный сценарий	Затягивание принятия штрафных санкций, сохранение высокого уровня теневого сектора, собираемость +10–15%.

Источник: составлено автором

Далее в рамках исследования был проведен количественный анализ экономических итогов использования майнинга для развития экономики России.

Потенциальный объем налоговых поступлений при полной легализации майнинга рассчитывался по модели:

$$T_{pot} = \tau_{org} \sum (R_i - C_i) + \sum \tau_{ind} R_j$$

где T_{pot} – совокупный потенциальный объем налоговых поступлений от майнинговой отрасли в бюджетную систему РФ за год при условии полной легализации участников;

τ_{org} – ставка налога на прибыль для юридических лиц. В расчетах для корпоративного сегмента она принята на уровне 25% (или 0,25);

R_i – валовая выручка i -го юридического лица (компания), полученная от реализации добытой цифровой валюты, конвертированная в рубли по средневзвешенному курсу;

C_i – документально подтвержденные расходы юридических лиц, связанные с процессом майнинга. Сюда включаются затраты на электроэнергию, амортизацию оборудования (ASIC-майнеров) и фонд оплаты труда (ФОТ);

τ_{ind} – эффективная налоговая ставка для сегмента индивидуальных предпринимателей (ИП) и физических лиц. В модели установлена на уровне 14% (0,14), что соответствует средневзвешенной ставке НДФЛ;

R_j – валовая выручка j -го индивидуального майнера или ИП в рублях. Согласно модели, налог для этого сегмента рассчитывается исходя из общего объема полученного дохода.

Таким образом, модель разделяет налоговую нагрузку на два ключевых сегмента рынка:

– первая часть суммы $\tau_{org} \sum (R_i - C_i)$ отражает вклад крупного промышленного майнинга (составляющего около 70% рынка), который работает по общей системе налогообложения и платит налог с прибыли;

– вторая часть суммы $\tau_{ind} R_j$ отражает вклад мелких и средних участников (около 30% рынка), налог для которых рассчитывается от оборота.

Исходные данные для расчета по модели (2), принятые по состоянию на 26.02.2026 приведены ниже:

- Установленная мощность легального сегмента: 2,5 ГВт (50% от общей оценочной мощности 4–5 ГВт)
- Цена BTC: 5,85 млн руб. (\$65 000 по курсу 90 руб./\$, с учетом февральского снижения 2026 года на 19%⁴⁴)
- Себестоимость добычи: 3,2 млн руб./BTC⁴⁵
- Годовая добыча BTC в России: 54–60 тыс. BTC⁴⁶
- Рентабельность: 45%
- Доля корпоративного сегмента: 70%

44 Bitcoin Slides 19% in February, Eyes Worst Month Since 2022 // Yahoo Finance. – 2026. – 24 February. – URL: <https://au.finance.yahoo.com/news/bitcoin-slides-19-february-eyes-195848966.html>

45 Себестоимость Bitcoin: сколько стоит добыть 1 Bitcoin в России // РБК Компании. – 2026. – 29 января. – URL: <https://companies.rbc.ru/amp/news/b96552b8-2bd0-4367-8092-7ed2206c3872/>

46 В России добыли 54 000 BTC за год. <https://www.ixbt.com/live/crypto/v-rossii-dobyli-54-000-btc-za-god.html>

- Эффективная ставка НДФЛ: 14%

Предварительные расчеты показывают, что:

- валовая выручка (при добыче 57 тыс. ВТС) составляет $57\,000 \times 5,85$ млн. = 333,5 млрд руб.;
- расходы майнеров (на оплату электроэнергии, амортизацию оборудования, оплата труда) при рентабельности 45% оцениваются примерно в 230 млрд. руб.

Таким образом, налоговая база для расчета налога на прибыль составляет: 333,5 млрд руб. – 230 млрд руб. = 103,5 млрд руб.

При оценке налоговых поступлений будем учитывать:

- налог на прибыль корпораций, составляющих 70% сегмента майнинга в денежном выражении: $103,5 \times 0,7 \times 0,25 = 18,1$ млрд руб.;

- НДФЛ из расчета, что индивидуальные предприниматели и физические лица занимают 30% сегмента майнинга в денежном выражении: $333,5 \times 0,3 \times 0,14 = 14,0$ млрд руб.

Таким образом, общий потенциал прямых налоговых поступлений в сегменте майнинга оценивается в 32,1 млрд руб. в год.

С учетом страховых взносов (при ФОТ 70 млрд руб. – 21 млрд руб.) и налога на имущество организаций, совокупный потенциал достигает 55–60 млрд руб. ежегодно, что соответствует оценкам РАКИБ⁴⁷.

Оценка фискальных потерь и потенциала штрафов, связанных с сегментом майнинга криптовалют показала, что:

- недополученные налоги от теневого сектора составляют 9,6 млрд руб. в год⁴⁸;
- ущерб от эксплуатации энергосистемы страны – 10 млрд руб. в год⁴⁹;
- потенциальные поступления от штрафов при выявлении 197 тыс. нелегальных ферм (даже при минимальном штрафе 100 тыс. руб. для граждан): до 19,7 млрд руб. (при однократных штрафах).

Оценивая вклад майнинга в ВВП страны можно отметить, что:

- прямой вклад, оцениваемый через валовую добавленную стоимость, составляет при выручке 333,5 млрд. руб. и промежуточном потреблении порядка 100 млрд. руб. около 233,5 млрд руб. или примерно 0,2% ВВП РФ 2025 года;
- с учетом мультипликатора 1,3–1,4 совокупный вклад в ВВП РФ 0,26–0,28%.

Анализируя проблемы и риски использования майнинга для развития экономики России, необходимо выделить следующие из них.

Во-первых, это энергетические ограничения. Запреты в 13 регионах, под которые попало оборудование мощностью около 550 МВт⁵⁰. Риск перегрузок в пиковые периоды, особенно в Иркутской области, Бурятии и Забайкальском крае.

Во-вторых, это экономические потери государства от майнинга, включая: недополучение налогов в размере 9,6 млрд руб., обусловленное разрывом между добычей и реализацией, связанной с высокой долей теневого сектора; ущерб энергосистеме в 10 млрд руб.; использование зарубежных платформ в условиях жестких антироссийских санкций (дороговизна закупок, большой период поставок, сложность обслуживания), разрыв между добычей и реализацией, высокая доля теневого сектора [13].

47 Майнеры мечтают о полной легализации своей деятельности в России. https://nvo.ng.ru/economics/2024-06-24/1_9034_legalization.html

48 Федеральная налоговая служба. О легализации майнеров: официальное сообщение от 19.02.2026 // Российский налоговый портал. – 2026. – 20 февраля. – URL: http://taxpravo.ru/novosti/statya-490151-v_rossii_zaregistrirovali_bolee_55_tyisyachi_maynerov_kriptovalyutyi

49 Федеральная налоговая служба. О легализации майнеров: официальное сообщение от 19.02.2026 // Российский налоговый портал. – 2026. – 20 февраля. – URL: http://taxpravo.ru/novosti/statya-490151-v_rossii_zaregistrirovali_bolee_55_tyisyachi_maynerov_kriptovalyutyi

50 Постановление Правительства РФ от 23.12.2024 № 1869 «Об установлении запрета на осуществление майнинга цифровой валюты...» // Официальный сайт Правительства России. – URL: <http://government.ru/docs/all/156990/>

В-третьих, это санкционные риски, связанные не только с ограничениями импорта оборудования (ASIC-майнеров), но и с доступом к иностранным биржам [10].

Рассматривая экономический потенциал легализованного майнинга в Российской Федерации необходимо отметить следующее.

Во-первых, это возможности использования избыточных энергетических мощностей. Интерес крупных игроков к майнингу как инструменту монетизации избыточной электроэнергии индуцировал запуск пилотного проекта, рассчитанного на период с 1 февраля 2026 года по 31 декабря 2027 года) по созданию торговых площадок для купли-продажи электроэнергии в семи регионах страны (Алтайский край, Орловская область, Республика Алтай, Республика Марий Эл, Республика Хакасия, Тамбовская область, Удмуртская Республика)⁵¹.

Во-вторых, это рост экспортной выручки. Потенциальный объем экспортной выручки от реализации криптовалюты оценивается в \$3,5–4 млрд. ежегодно.

В-третьих, криптовалюты могут быть использованы при осуществлении трансграничных расчетов. Механизмы экспериментального правового режима в криптоиндустрии в Российской Федерации⁵² создают основу для использования цифровой валюты во внешнеторговых расчетах в условиях санкций [9].

Анализируя набор мер по повышению эффективности регулирования майнинга для развития экономики России, необходимо отметить, что для государства они заключаются:

- в оперативном принятии законопроекта №1124554-8 о штрафах для майнеров-нарушителей⁵³;
- в разработке специального налогового режима для промышленного майнинга⁵⁴;
- в сохранении ежемесячной отчетности через «МайнингРеестр»⁵⁵;
- во введении дифференцированных тарифов для размещения майнинговых ферм в энергопрофицитных регионах⁵⁶;
- в усилении ответственности операторов майнинговой инфраструктуры за предоставление услуг нелегальным майнерам (штрафы до 500 тыс. руб., повторно – до 5 млн руб.)⁵⁷;
- в стандартизации учета;
- в интеграции сферы майнинга в финансовую систему;
- в росте инвестиций в энергоэффективное оборудование.

Расширенная модель сценарного анализа интеграции майнинга в экономику Российской Федерации, построенная на основе официальных данных ФНС России, отраслевых аналитических материалов и с учетом текущей рыночной конъюнктуры на 26.02.2026 представлена в табл.3.

Прогнозные оценки налоговых поступлений от майнинга криптовалют в Российской Федерации по базовому, оптимистическому и консервативному сценариям на 2026-2028 годы, используемые при этом допущения и оценки чувствительности результатов к изменениям параметров представлены в табл.4, табл.5 и табл.6 соответственно.

51 Правительство запускает 2-летний пилотный проект по созданию в регионах торговых площадок для купли-продажи электроэнергии. <https://www.bigpowernews.ru/markets/document123346.phtml>

52 Новый экспериментальный режим для сделок с криптовалютами. <https://cbr.ru/press/event/?id=23448>

53 Законопроект № 1124554-8 О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (в части установления ответственности за нарушение правил майнинга цифровой валюты). <https://sozd.duma.gov.ru/bill/1124554-8>

54 Майнинг криптовалюты: гайд по уплате налогов для предпринимателей. <https://www.garant.ru/article/1778051/>

55 Майнинг цифровой валюты. <https://www.nalog.gov.ru/mining/>

56 Майнеров поставят на счетчик: за свет придется платить в три раза больше. <https://www.mk.ru/economics/2025/04/04/maynerov-postavyat-na-schetchik-za-svet-pridetsya-platit-v-tri-raza-bolshe.html>

57 В Госдуме одобрили штрафы за нелегальный майнинг цифровой валюты. <https://ria.ru/20260312/gosduma-2080189244.html>

Таблица 3 – Расширенная модель сценарного анализа интеграции майнинга в экономику Российской Федерации

Раздел модели	Параметры и характеристики модели
1 Расчет выручки отрасли	Выручка определяется по формуле: $R = Q_{\text{BTC}} * P_{\text{BTC}}$ где: Q_{BTC} – годовой объем добычи BTC в России P_{BTC} – средневзвешенная цена BTC в рублях Исходные данные: Годовая добыча BTC: 57 000 BTC (среднее по оценкам 54–60 тыс.⁵⁸) Цена BTC: \$65 000⁵⁹ [6] Курс USD/RUB: 90 руб. (средний за 1 кв. 2026) $R = 57\,000 \times 65\,000 \times 90 = 57\,000 \times 5\,850\,000 = 333,45$ млрд руб.
2 Расчет себестоимости и расходов	На основе данных для типовой фермы из 100 ASIC-устройств (мощность 530 кВт): Суточное потребление: $530 \text{ кВт} \times 24 \text{ ч} = 12\,720 \text{ кВт}\cdot\text{ч}$ Суточные расходы на э/э при тарифе 5,5 руб./кВт·ч: $12\,720 \times 5,5 = 69\,960$ руб. Суточная добыча: 0,0216 BTC Расход э/э на 1 BTC: $69\,960 / 0,0216 = 3\,238\,889$ руб. $\approx 3,24$ млн руб. Экстраполяция на всю отрасль: Совокупные расходы на электроэнергию: при мощности 4 ГВт и загрузке 85%: $4\,000\,000 \text{ кВт} \times 0,85 \times 8\,760 \text{ ч} \times 5,5 \text{ руб.} = 163,8$ млрд руб. Расходы на оборудование и амортизацию (30% от выручки): 100 млрд руб. Прочие расходы (ФОТ, обслуживание): 20 млрд руб. Итого расходы: 283,8 млрд руб. (рентабельность 45%)
3 Расчет налогового потенциала	Налог на прибыль (корпоративный сегмент 70%): Доля корпоративного сегмента в выручке: $333,45 \times 0,7 = 233,4$ млрд руб. Расходы корпоративного сегмента (пропорционально): $283,8 \times 0,7 = 198,7$ млрд руб. Налоговая база: $233,4 - 198,7 = 34,7$ млрд руб. Налог на прибыль (25%): $34,7 \times 0,25 = 8,7$ млрд руб. НДФЛ (сегмент ИП/физлиц 30%): Выручка сегмента: $333,45 \times 0,3 = 100,0$ млрд руб. При эффективной ставке 14%: $100,0 \times 0,14 = 14,0$ млрд руб. Страховые взносы: ФОТ (оценка): 70 млрд руб. Страховые взносы (30%): 21 млрд руб. Итого прямой налоговый потенциал: $8,7 + 14,0 + 21 = 43,7$ млрд руб. С учетом налога на имущество и прочих налогов оценка достигает 55–60 млрд руб.

⁵⁸ Закон о майнинге в России: что нужно знать. <https://sberbusiness.live/publications/zakon-o-majninge>

⁵⁹ Кто должен регистрироваться в реестре майнеров от ФНС. https://t-j.ru/laws-for-crypto-mining/?utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F

Раздел модели	Параметры и характеристики модели
4 Оценка потенциала штрафных санкций	По данным на конец 2025 г. выявлено около 197 тыс. нелегальных майнинговых ферм. При среднем штрафе для граждан 100 тыс. руб. (по законопроекту №1124554-8) потенциальные поступления от штрафов составят: $197\,000 \times 100\,000 = 19,7$ млрд руб. (однократно) При повторных нарушениях штрафы возрастают до 1–1,5 млн руб. для граждан и до 10 млн руб. для организаций.
5 Расчет налогового разрыва	$\Delta T = T_{\text{pot}} - T_{\text{act}} = 43,7 - 15,0 = 28,7$ млрд руб. где $T_{\text{act}} = 15,0$ млрд руб. – оценка фактических поступлений при 35% формализации. Полученная оценка коррелирует с данными о недополученных налогах в 9,6 млрд руб. с учетом того, что в оценку T_{pot} включены страховые взносы и налог на прибыль полного легального сегмента.
6 Методика расчёта мультипликативного эффекта	Методика расчёта мультипликативного эффекта Мультипликатор рассчитывается по формуле: $m = \frac{I}{I - MPC \cdot (I - t) - MPI}$ где: MPC – предельная склонность к потреблению (0,65 для РФ) t – налоговая нагрузка (0,3) MPI – предельная склонность к импорту (0,4 для оборудования, 0,1 для услуг) Для инвестиций в оборудование: $m_{\text{inv}} = 1,15 - 1,25$ Для операционных расходов: $m_{\text{op}} = 1,45 - 1,55$ Интегральный мультипликатор: $m = 1,3 - 1,4$

Источник: составлено автором

Таблица 4 – Прогнозные оценки налоговых поступлений от майнинга криптовалют в Российской Федерации по базовому, оптимистическому и консервативному сценариям на 2026-2028 годы (в млрд. руб.)

Год	Базовый	Оптимистический	Консервативный
2026	20–25	30–35	10–12
2027	30–35	45–50	12–15
2028	35–40	55–60	15–18

Источник: составлено автором

Таблица 5 – Исходные допущения, использованные при проведении прогнозных оценок налоговых поступлений от майнинга криптовалют в Российской Федерации по базовому, оптимистическому и консервативному сценариям на 2026-2028 годы (по состоянию на 26.02.2026)

Параметр	Базовый	Оптимистический	Консервативный
Установленная мощность М, ГВт	4,5	5,0	4,0
Годовая добыча, тыс. BTC	57	65	50
Цена BTC Р, млн руб.	5,85	7,5	5,0
Доля теневого сектора α	0,4	0,2	0,6

Параметр	Базовый	Оптимистический	Консервативный
Доля корпоративного сегмента	0,7	0,8	0,6

Источник: составлено автором

Таблица 6 – Результаты сенситивити-анализа (чувствительности T_{pot} к изменению параметров)

Изменение параметра	Изменение T_{pot} , %
Цена BTC +25%	+40–45
Цена BTC –25%	–45–50
Мощность M +30%	+25–30
Доля теневого сектора α –20%	+15–20
Тариф на э/э +20%	–10–12

Источник: составлено автором

Обсуждение результатов и выводы

Таким образом, проведенные исследования подтвердили гипотезу о том, что легализация майнинга повысила контролируемость отрасли (>5,5 тыс. субъектов в реестре), с одной стороны. С другой стороны, масштабы теневого сектора остаются значительными: 197 тыс. нелегальных ферм наносят ущерб в 19,6 млрд руб. ежегодно (энергетика + налоги). Это подтверждает необходимость введения штрафных санкций, предусмотренных законопроектом №1124554-8. Институциональные ограничения (запреты в 13 регионах) направлены на снижение рисков перегрузок энергосистемы. Потенциал использования избыточных мощностей требует гибкой тарифной политики.

Основной экономический вывод заключается в том, что майнинг стал значимым сектором с потенциалом налоговых поступлений 55–60 млрд руб. и вкладом в ВВП 0,26–0,28% при полной формализации. При этом принятие законопроекта о штрафах и специального налогового режима способны обеспечить дополнительный фискальный эффект и сокращение теневого сектора.

Прогнозные оценки налоговых поступлений от майнинга криптовалют в Российской Федерации по базовому сценарию на 2026-2028 годы демонстрируют их ожидаемый двукратный рост с 20 до 40 млрд. руб.

Рассматривая перспективы дальнейших разработок данной проблематике, авторы считают необходимым провести эмпирические исследования эффективности штрафных санкций после принятия законопроекта, анализ влияния дифференцированных тарифов на миграцию мощностей и оценка потенциала трансграничных расчетов в рамках экспериментального правового режима.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Coase R.H. The Problem of Social Cost // Journal of Law and Economics. — 1960. — Vol. 3. — P. 1-44. — URL: <https://www.law.uchicago.edu/publications/coase-problem-social-cost>. — DOI: 10.1086/466560.
2. North D.C. Institutions, Institutional Change and Economic Performance. — Cambridge: Cambridge University Press, 1990. — URL: <https://doi.org/10.1017/CBO9780511808678>.
3. Pigou A.C. The Economics of Welfare. — London: Macmillan, 1920. — URL: <https://archive.org/details/in.ernet.dli.2015.275589>
4. Гранкин М. В., Звягинцева Н. А. Майнинг криптовалют: вопросы антропогенного воздействия на экологию. https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/113176/1/sueb_2022_018.pdf
5. Егорова А.А., Тебекин А.В. СТРУКТУРАЛИСТСКИЕ ФАКТОРЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ «СЕРОЙ» ТЕНЕВОЙ ЭКОНОМИКИ. // Журнал экономических исследований. 2019. Т. 5. № 3. С. 69-81. — EDN: TVQGVE.
6. Егорова М.А., Белицкая А.В. Майнинг криптовалюты в России и в мире: понятие и правовое регулирование. // Вестник Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА). 2020. № 4 (68). С. 129-136. — DOI: 10.17803/2311-5998.2020.68.4.129-136 — EDN: BDTXWL.
7. Осадченко Е.А. Перспективы организации, регулирования и налогообложения майнинга в России. // Вестник Института экономики Российской академии наук № 2. 2024. С. 116–136. — DOI: 10.52180/2073-6487_2024_2_116_136 — EDN: EORWBZ.
8. Перспективы майнинга криптовалют в России [Текст]: доклад, Москва, 2022 / Е.А. Адсон, Е.Ю. Алейникова, Ю.Л. Карамзина, Е.Р. Павлова, И.С. Светлова, И.Р. Томский; АЦ «Центр экономики рынков», 2022 – 59 с. — DOI: 10.13140/RG.2.2.26314.34247.
9. Петров В.С., Тебекин А.В., Ожидаемые тренды развития мировой криптоиндустрии в 2023 г. // Журнал экономических исследований. — 2022. — Т. 8. — № 5. — С. 75-87. — URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=50061784>. — EDN: VGCPTP.
10. Петров В.С., Петрова О.В., Тебекин А.В. Тенденции и проблемы развития валютной системы Российской Федерации в условиях санкций // Вестник экономики и права. — 2024. — № 95. — С. 40-60.
11. Петров В.С., Петрова О.В., Тебекин А.В. ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ВАЛЮТ ЦЕНТРАЛЬНЫХ БАНКОВ НА УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСОВЫМИ ПОТОКАМИ В ЭКОНОМИКЕ. // Журнал экономических исследований. 2022. Т. 8. № 1. С. 62-72. — EDN: WYWOAW.
12. Петров В.С., Тебекин А.В., ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МИРОВЫХ РЫНКОВ КРИПТОВАЛЮТ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА РОССИЙСКИЙ ФИНАНСОВЫЙ РЫНОК. // Теоретическая экономика. 2025. № 1 (121). С. 72-83. — DOI: 10.52957/2221-3260-2025-1-72-83.
13. Петров В.С., Тебекин А.В., Этатистские факторы распространения серой теневой экономики в современной России // Транспортное дело России. — 2023. — № 2. — С. 3-10. — DOI: 10.52375/20728689_2023_2_3.
14. Романова В. В. Проблемы и задачи правового обеспечения майнинга криптовалют в энергетическом законодательстве // Правовой энергетический форум. 2022. Выпуск № 2 С. 26-29.
15. Рыбалкин, Р. О. Сущность майнинга и правовые аспекты в странах мира / Р. О. Рыбалкин. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2019. — № 52 (290). — С. 404-406.
16. Святлов, А. А. Майнинг криптовалют как инструмент повышения устойчивости и надежности функционирования региональных энергосистем России / А. А. Святлов, В. И. Колибаба // Экономическая безопасность. – 2025. – Т. 8, № 7. – С. 2075-2098. — DOI: 10.18334/ecsec.8.7.123627 — EDN: KSELNN.
17. Скрипникова Е.Г. Перспективы развития майнинга и криптовалют в России в условиях новых законодательных изменений. // Economy and Business: Theory and Practice, vol. 11-3 (117), 2024, с.87-90. — DOI: 10.24412/2411-0450-2024-11-3-87-90.
18. Сухомлинов Н. М. Правовое регулирование майнинга в России // Бизнес. Образование. Право. 2025. № 2(71). С. 216—221. — DOI: 10.25683/VOLBI.2025.71.1257.

19. Тебекин А.В. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СЕРОЙ ТЕНЕВОЙ ЭКОНОМИКИ В РОССИИ. // Теоретическая экономика. 2021. № 4 (76). С. 49-65.
20. Тебекин А.В. К ВОПРОСУ О РЕГУЛИРОВАНИИ КРИПТОВАЛЮТ В НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ. // Транспортное дело России. 2023. № 3. С. 7-16. — DOI: 10.52375/20728689_2023_3_7 — EDN: LZLPUQ.
21. Тебекин А.В. ЛЕГАЛИСТСКИЕ ФАКТОРЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ «СЕРОЙ» ТЕНЕВОЙ ЭКОНОМИКИ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ. // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2020. № 1 (49). С. 166-176.
22. Щукина Т.В., Забайкалов А.П. Некоторые проблемные вопросы обращения криптовалюты в Российской Федерации. // Вопросы экономики и права. 2024. № 187. С. 28-32. — DOI: 10.14451/2.187.28 — EDN: MBMGWD.
23. Derevtsova, I., Gryaznov, A., Sementsov, K., & Chalov, E. (2022). Mining as a Threat to Ensure the Economic Security of the Irkutsk Region. *Baikal Research Journal*. [https://doi.org/10.17150/2411-6262.2022.13\(2\).29](https://doi.org/10.17150/2411-6262.2022.13(2).29)
24. Kirsanova, N., Nevskaya, M., & Raikhlin, S. (2024). Sustainable Development of Mining Regions in the Arctic Zone of the Russian Federation. *Sustainability*. <https://doi.org/10.3390/su16052060>
25. Meynkhart, A. (2019). ENERGY EFFICIENT DEVELOPMENT MODEL FOR REGIONS OF THE RUSSIAN FEDERATION: EVIDENCE OF CRYPTO MINING. *International Journal of Energy Economics and Policy*. <https://doi.org/10.32479/ijeep.7759>
26. Zainullin, S. (2025). The mining market in Russia: An analysis of development prospects. *Regional Economics: Theory and Practice*. <https://doi.org/10.24891/tekewq>

Economic problems and prospects for using mining for the development of the Russian economy

Tebekin Alexey Vasilyevich

Doctor of Technical Sciences, Doctor of Economic Sciences, Professor
Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russian Federation;
State University of Education, Moscow, Russian Federation;
Institute for Advanced Training of Managerial Personnel and Specialists, Moscow, Russian Federation;
Academy of Labour and Social Relations, Moscow, Russian Federation
E-mail: Tebekin@gmail.com

Petrov Valery Stanislavovich

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
Moscow International University, Moscow, Russian Federation
E-mail: valeriy.s.petrov@gmail.com

KEYWORDS

economic problems,
prospects of use,
cryptocurrency mining,
development of the Russian
economy, fiscal effectiveness,
scenario analysis

ABSTRACT

The relevance of this study is determined by the fact that cryptocurrency mining has rapidly entered the country's economic life. As is often the case, the rapid development of certain technologies requires legislative action to regulate activities related to these technologies. In August 2024, the Russian Federation adopted Federal Law No. 221-FZ «On Amendments to Certain Legislative Acts of the Russian Federation» (the Mining Law), which legalized cryptocurrency mining and created an institutional framework for its regulation. By the beginning of 2026, the country had established a year-and-a-half of law enforcement practice, allowing for a comprehensive economic assessment of the consequences of legalization, which determined the choice of research topic and the formulation of its theme. The objective of this research is to conduct a comprehensive economic assessment of the consequences of the implementation of mining legislation (2024–2026), evaluate actual and projected quantitative indicators for the fourth quarter of 2025 and as of early 2026, and develop practical scenarios for the use of legalized mining as an element of Russia's economic development. The scientific novelty of the obtained results lies in the integration of institutional analysis with macroeconomic and energy modeling to assess the fiscal, currency, and multiplier effects of mining legalization. A formal model of the budget effect is proposed, taking into account cross-border restrictions and sanctions pressure. For the first time, based on official data from the Federal Tax Service of Russia for 2026, an assessment of the tax potential of the industry was conducted using a methodology for separate accounting of fiscal revenues and taking into account planned penalties for illegal activity. The practical significance of the obtained results lies in their potential for use in solving economic problems and realizing the potential of mining for the development of the Russian economy.
