

Научная статья**УДК 336****DOI: 10.25683/VOLBI.2023.63.666****Dmitry Aleksandrovich Vorontsov**

3rd year undergraduate student of the direction “Economics”,
Plekhanov Russian University of Economics
Moscow, Russian Federation
vorontsovd2003@mail.ru

Grigory Olegovich Tolstikov

3rd year undergraduate student of the direction “Economics”,
Plekhanov Russian University of Economics
Moscow, Russian Federation
grigory00000@yandex.ru

Stanislav Alekseyevich Chekmarev

3rd year undergraduate student of the direction “Economics”,
Plekhanov Russian University of Economics
Moscow, Russian Federation
stas_chekmarev@inbox.ru

Ekaterina Andreevna Zakrevskaya

Candidate of Economics,
Associate Professor of the Department
of Mathematical Methods in Economics,
Plekhanov Russian University of Economics
Moscow, Russian Federation
Zakrevskaya.EA@rea.ru

Дмитрий Александрович Воронцов

студент 3-го курса бакалавриата направления «Экономика»,
Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова
Москва, Российская Федерация
vorontsovd2003@mail.ru

Григорий Олегович Толстик

студент 3-го курса бакалавриата направления «Экономика»,
Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова
Москва, Российская Федерация
grigory00000@yandex.ru

Станислав Алексеевич Чекмарев

студент 3-го курса бакалавриата направления «Экономика»,
Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова
Москва, Российская Федерация
stas_chekmarev@inbox.ru

Екатерина Андреевна Закревская

канд. экон. наук,
доцент кафедры
математических методов в экономике,
Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова
Москва, Российская Федерация
Zakrevskaya.EA@rea.ru

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ МЕР ПОДДЕРЖКИ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА ЦЕНТРАЛЬНЫМ БАНКОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В УСЛОВИЯХ АНТИРОССИЙСКИХ САНКЦИЙ

5.2.2 — Математические, статистические и инструментальные методы в экономике

Аннотация. *Банковский сектор является ключевой частью финансовой системы страны, обеспечивающей аккумуляцию денежно-финансовых потоков как внутри страны, так и за ее пределами. В настоящее время в связи с активно изменяющейся геополитической и экономической обстановкой банковская сфера претерпевает сильные изменения, что оказывает заметное влияние на все сферы общественной жизни в Российской Федерации. По этой причине со стороны государства в лице Центрального банка РФ необходимо предпринять меры по поддержке банковского сектора путём подбора и реализации наиболее эффективной (для сложившейся ситуации) денежно-кредитной и валютной политики, что смягчит последствия санкционного давления.*

В ходе исследования были рассмотрены основные элементы санкционных пакетов западных стран, наложенных на российский банковский сектор, а также комплекс мер поддержки со стороны Банка России и другие государственные методы нивелирования экономических последствий в связи с этими санкционными ограничениями. Авторами было отмечено эффективность политики Банка России, направленная на обеспечение достаточного уровня ликвидности коммерческих банков

с помощью таких инструментов, как ставка рефинансирования, изменение обязательных резервов, предоставление кредитов и применение послаблений в области нормативов и ограничений.

Авторами была проанализирована степень влияния механизмов Центрального банка на банковский сектор и разработана модель прибыли банковского сектора Российской Федерации с помощью методов эконометрического моделирования. Основным драйвером, стимулирующим кредитование и привлечение денежных средств банковскими организациями, стала ключевая ставка Центрального банка РФ, которая смогла в дальнейшем обеспечить достаточную ликвидность банковского сектора. Как итог, политика Банка России к концу 2022 г. смогла смягчить последствия санкционного давления и обеспечить устойчивость кредитных организаций в условиях кризисной ситуации.

Ключевые слова: *Центральный банк РФ, банки, санкции, денежно-кредитная политика, развитие экономики, эконометрическое моделирование, прибыль банковского сектора Российской Федерации, ликвидность банковского сектора Российской Федерации, ключевая ставка Центрального банка РФ, ставка рефинансирования*

Для цитирования: Воронцов Д. А., Толстик Г. О., Чекмарев С. А., Закревская Е. А. Анализ влияния мер поддержки банковского сектора Центральным банком Российской Федерации в условиях антироссийских санкций // Бизнес. Образование. Право. 2023. № 2(63). С. 187—195. DOI: 10.25683/VOLBI.2023.63.666.

ANALYSIS OF THE IMPACT OF MEASURES TO SUPPORT THE BANKING SECTOR BY THE CENTRAL BANK OF THE RUSSIAN FEDERATION IN THE CONTEXT OF ANTI-RUSSIAN SANCTIONS

5.2.2 — Mathematical, statistical and instrumental methods in economics

Abstract. Banking sector is a key part of the financial system of a country, which provides cash and financial flows both inside and outside the country. At the moment due to the actively changing geopolitical and economic situation banking sector is experiencing significant changes as well which has a noticeable impact on all spheres of social life in the Russian Federation. That is why the Central Bank of Russian Federation has to take measures to support the banking sector by selection and realization of the most effective monetary policy (in current situation), which will soften the consequences of the sanctions pressure.

During the research basic elements of the sanctions packages of western countries imposed on the banking sector of Russian Federation and a set of support measures taken by the Bank of Russia and other governmental methods of leveling out the economic consequences due to the sanctions pressure were considered. The authors point out the effectiveness of the Bank of Russia policy aimed at ensuring the sufficient level of liquidity of commercial banks with the help of various instruments

such as refinancing rate, changes in the level of mandatory reserves, providing loans and application of indulgences in the field of regulations and restrictions.

The degree of influence of the Bank of Russia mechanisms on the banking sector is analyzed and the profit model of the banking sector of the Russian Federation with the help of econometric modeling methods is made. The key rate of the Bank of Russia has become the main driver stimulating lending and raising funds by banking organizations which proceeded to ensure the sufficient levels of liquidity of the banking sector. As a result, the Bank of Russia policy by the end of 2022 had been able to soften the consequences of sanctions pressure and provide sustainability of the credit organizations in the crisis conditions.

Keywords: Central Bank of the Russian Federation, banks, sanctions, monetary policy, economy development, econometric modeling, income of the banking sector of the Russian Federation, liquidity of the banking sector of the Russian Federation, Bank of Russia key rate, refinancing rate

For citation: Vorontsov D. A., Tolstikov G. O., Chekmarev S. A., Zakrevskaya E. A. Analysis of the impact of measures to support the banking sector by the Central Bank of the Russian Federation in the context of anti-Russian sanctions. *Biznes. Obrazovanie. Pravo = Business. Education. Law.* 2023;2(63):187—195. DOI: 10.25683/VOLBI.2023.63.666.

Введение

Актуальность темы исследования. На сегодняшний день наблюдается значительное влияние антироссийских санкций на стабильность банковской сферы Российской Федерации. В этих условиях большое значение приобретает политика Центрального банка РФ, направленная на митигацию экономических рисков и поддержку устойчивого финансового состояния кредитных организаций.

Целесообразность разработки темы. Несмотря на достаточную изученность методов государственного регулирования банковской сферы, в условиях внешнеэкономических шоков они приобретают наиболее значимый характер, так как являются первостепенными факторами, обеспечивающими экономико-финансовую безопасность банковского сектора.

Научная новизна исследования. В статье приводится статистический анализ влияния санкционного давления на российский банковский сектор и мер поддержки, оказанных Центральным банком российскому банковскому сектору в современных условиях; приводятся эконометрические модели для расчёта и прогнозирования прибыли российского банковского сектора при санкционном давлении.

Изученность проблемы. Ввиду актуальности данной тематики в условиях изменчивости экономического положения Российской Федерации она была освещена во многих научно-исследовательских работах отечественных авторов. Среди исследований по данной проблеме можно отметить работы М. Ю. Головкина [1], А. А. Елисевой [2], А. В. Лисина [3], Е. Г. Ковалевой, Е. А. Корсачевой и И. И. Васильева [4] и др. В данной работе были учтены результаты научных изысканий отечественных авторов и сформированы основные положения, выделенные в ходе изучения статистических данных Банка России.

Цели исследования. Целью создания данной работы является оценка экономического состояния банковского

сектора с учетом предпринятых Банком России мер по уменьшению и нивелированию рисков и потерь, появление которых обусловлено наложением антироссийских санкций; оценка эффективности принятых мер.

Задачи исследования. Для достижения поставленных целей авторам было необходимо решить следующие задачи: привести ключевые инструменты санкционного давления, применённые против банковского сектора Российской Федерации; привести меры поддержки, оказанной российскому банковскому сектору Банком России; рассмотреть меры поддержки для российских банков в динамике; рассмотреть в динамике ряд показателей, отражающих деятельность банковского сектора Российской Федерации; оценить тесноту взаимосвязей между различными инструментами воздействия Центрального банка РФ и основным показателем деятельности банковского сектора; сформировать модель, позволяющую рассчитывать и прогнозировать объём прибыли российского банковского сектора в условиях действующих санкций; дать комплексную оценку мерам, принятым Центральным банком РФ для оказания помощи банковскому сектору страны.

Теоретическая значимость работы заключается в необходимости чёткого выделения методологической базы государственного регулирования банковского сектора в условиях внешнеэкономических шоков, его ключевой роли в осуществлении экономической поддержки и стабильности важнейшей сфер жизни страны для упрощения разработки более сложных и комплексных методов государственного регулирования банковской деятельности в будущем.

Практическая значимость работы заключается в том, что эконометрический анализ обзор и обобщение статистических показателей банковского сектора в условиях нестабильной обстановки в экономике Российской Федерации, вызванной наложенными пакетами санкций, позволяют

прогнозировать состояние банковского сектора в текущих неблагоприятных условиях, что не может быть обеспечено анализом исключительно рыночных механизмов.

Методология исследования. Источниками информации в данном исследовании являются научно-исследовательские и периодические публикации, а также статистические показатели Центрального банка РФ. В рамках данной работы использовались методы сравнительного и корреляционного анализа, многофакторные эконометрические модели прогнозирования.

Основная часть

Банковский сектор является ключевой частью финансовых отношений внутри любой страны. Именно банки обеспечивают эффективное использование денежных средств субъектами экономики путём привлечения этих средств и их размещения, что значительно влияет на стабильность национальной экономики. Под банковским сектором авторы подразумевают совокупность действующих кредитных организаций и органов денежно-кредитного механизма, регулятором которых выступает Центральный банк РФ.

На сегодняшний день санкционное давление недружественных стран является первостепенным фактором, оказывающим влияние на основные показатели деятельности российского банковского сектора. Центральный банк как мегарегулятор осуществляет, в свою очередь, политику поддержки банковского сектора Российской Федерации для обеспечения стабильности функционирования банков.

Санкционная политика характеризуется методами ослабления национальной экономики той или иной страны с целью влияния на её политический курс. Таким образом, после объявления специальной военной операции на территории Украины рядом недружественных России стран были применены санкционные меры. Наиболее значимыми санкционными положениями, по мнению авторов, неблагоприятно повлиявших на развитие российского банковского сектора, являются [4–7]:

- внесение в *SDN*-лист со стороны США, характеризующийся блокировкой активов в американском правомочии, запрет долларовых транзакций, запрет на проведение транзакций с американскими контрагентами;
- внесение банков в список *CAFTA*, характеризующийся ограничениями на корреспондентские счета в США;
- введение секторальных санкций на территории США, ограничивающие все операции по предоставлению финансирования и другие операции с новыми долговыми обязательствами, срок погашения которых более 14 дней, и новыми акциями;
- заморозка активов Центрального банка РФ, находящихся в распоряжении банков *G7* (где размещена половина резервов Центрального банка);
- отключение банков от системы *SWIFT* [8];
- заморозка активов ряда банков на территории США, Японии и других стран;
- запрет на прямые и непрямые операции с российским золотом;
- ограничение сделок и платежей с рядом банков и др. [9].

С целью ослабления влияния антироссийских санкций Центральный банк РФ принял меры по обеспечению стабильности функционирования банковского сектора в условиях санкционных рисков (рис. 1). Стоит отметить, что все меры Центрального банка РФ в отношении банковского сектора ориентированы лишь на общий уровень его прибыльности. Эти меры устремлены обеспечить прибыльность на долж-

ном уровне, выполнить связанные с ней нормы и требования, уменьшить связанные с ней риски. Данный подход является важным в обеспечении эффективности функционирования банковской системы страны в целом, но не берёт в расчёт уровень развития некрупных кредитных организаций. Напротив, меры подбираются, в первую очередь, для оказания эффективной поддержки крупным банкам.

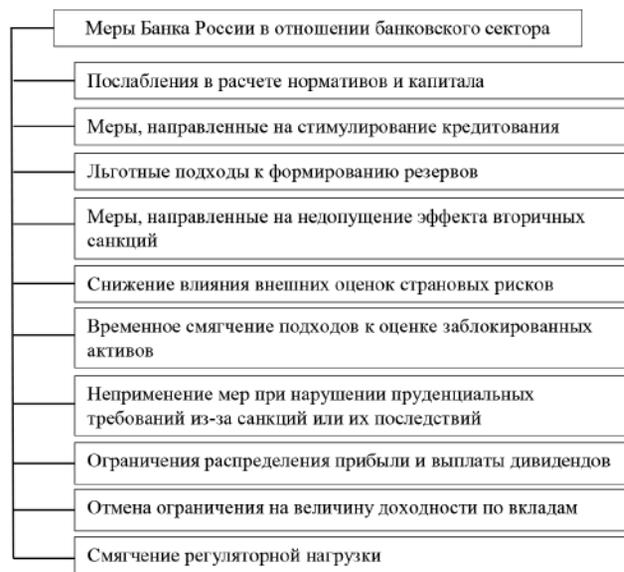


Рис. 1. Схема мер Банка России в отношении банковского сектора [10]

Так, с помощью принятых Центральным банком РФ мер кредитные организации получили фиксацию валютных курсов и стоимости ценных бумаг по прежним уровням присвоенных рейтингов. Банком России также был применён льготный риск-вес для нормативов концентрации при наращивании портфеля и по кредитам с целью повышения гибкости кредитных организаций в кредитовании. Кроме того, Центральный банк перестал применять меры за несоблюдение банками лимитов открытых валютных позиций. Временно была предоставлена возможность не ухудшать оценку качества ссуд заёмщиков, пострадавших от санкций. Для предотвращения же повторных санкций и других неблагоприятных событий особо чувствительная информация банков стала непубликуемой. Также Центральный банк РФ ввёл послабления в отношении норматива структурной ликвидности и разрешил отложить формирование резервов на возможные потери по активам, которые временно заморожены из-за санкций.

Следует, однако, отметить, что в данной статье авторами были отражены далеко не все наложенные санкционные ограничения и меры поддержки, организованные Центральным банком в отношении банковского сектора, а только те, которые, по мнению авторов, внесли наибольшие коррективы в развитие банковского сектора.

Одним из основных механизмов кредитно-денежной политики Центрального банка РФ является ключевая ставка, её изменение влияет на экономическую и кредитную активность, а в долгосрочной перспективе позволяет достигнуть ценовой стабильности. Так, с февраля по март 2022 г. ставка была поднята до рекордных 20 % (рис. 2). Данный механизм был применён с целью уравновесить валютный курс, однако вследствие этого пострадало кредитование, так как банки стали предлагать бизнесу кредиты по ставкам 22–25 %, что привело к оттоку клиентов и существенным потерям в объёме кредитов.

Пик инфляции составил 17,83 % г/г и пришёлся на апрель 2022 г., в дальнейшем вслед за понижением ставки Центрального банка РФ понижается и уровень инфляции, уже в декабре ключевая ставка держится на уровне 7,5 %, а инфляция на этот же месяц составляет 11,94 % г/г (рис. 2). Столь радикальные меры денежно-кредитной политики Центрального банка РФ позволили установить ценовую стабильность и предотвратить отток денежных средств из банковской сферы [2].

За решением Центрального банка РФ по повышению ключевой ставки пошла тенденция на увеличение рыноч-

ных депозитных ставок. Данное изменение в конечном счёте обеспечило повышение уровня ликвидности в банковских организациях, так как депозиты стали слишком привлекательными для потребителей [10] (рис. 3). Наибольшим спросом в марте—июне 2022 г. пользовались краткосрочные депозиты от 1 до 3 месяцев (прирост на 85,5 %). Кроме того, интересу физических лиц к депозитам способствовала и отмена уплаты НДС с дохода по банковским вкладам и счетам, полученного в 2021 и 2022 гг. (налог с купонов облигаций сохраняется) [12; 13].

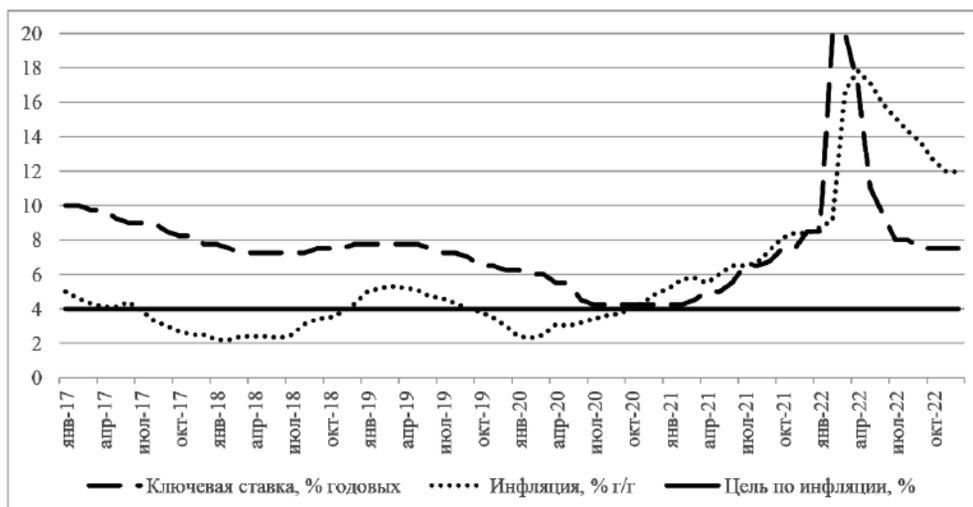


Рис. 2. Ключевая ставка и инфляция за 2017—2022 гг., % [11]



Рис. 3. Средневзвешенные процентные ставки банков по депозитам в рублях за 2021—2022 гг., % [11]

Тем не менее изменение ставки рефинансирования обеспечило достаточную ликвидность банковского сектора далеко не сразу. До того как началось повальное увеличение объёма вкладов, в марте 2022 г. смог сформироваться большой дефицит ликвидности (на 3 марта 2022 г. он составил 7,033 трлн руб.). Дело в том, что многие вкладчики под воздействием санкций, боясь за свои вклады в банках, сняли свои деньги с банковских счетов. Это вызвало последствия: задолженность банков перед ЦБ превысила их свободные средства, и уже на 3 марта 2022 г. требования Банка России к кредитным организациям составили 9,817 трлн руб. (т. е. коммерческие банки должны были Центральному банку весьма значительную сумму). Для сравнения, в период пандемии банки могли сохранять значительный профицит ликвидности. Банковский

сектор смог вернуться к состоянию, в котором ликвидность характеризуется профицитом, только в начале апреля (на 1 апреля 2022 г. он составил 280,4 млрд руб.) [14]. После обеспечения достаточного уровня ликвидности кредитных организаций Центральный банк РФ смог снизить ключевую ставку (11 апреля 2022 г. она составила 17 %, и уже 14 июня она смогла вернуться к значениям до санкций, к 9,5 %) (рис. 4).

В динамике операций Центрального банка РФ по предоставлению и абсорбированию ликвидности наблюдается аналогичная тенденция: банки в конце февраля — начале марта имели задолженность перед Банком России, превышающую их собственные требования к нему. К примеру, на 1 марта сальдо операций Банка России составило –4,8 трлн руб. (рис. 5).

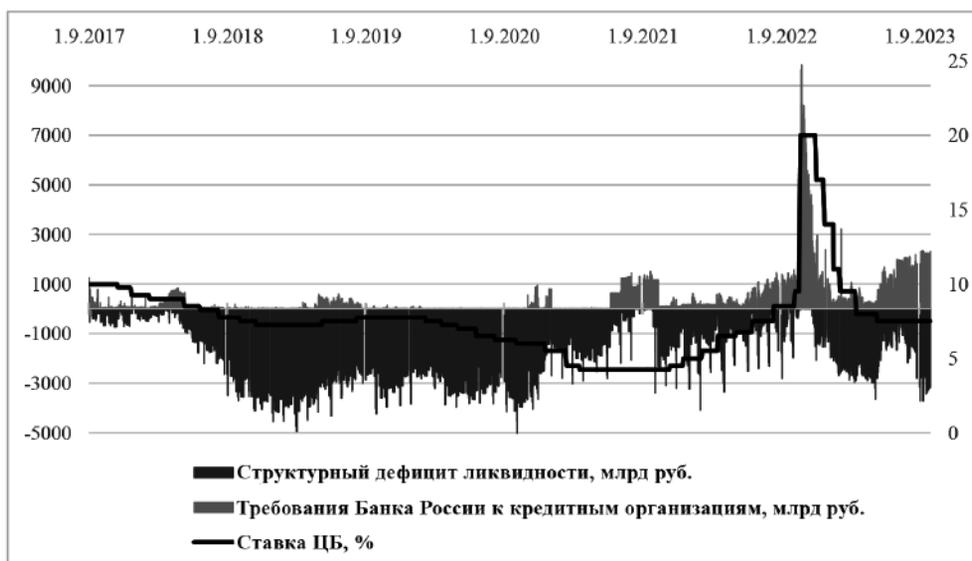


Рис. 4. Структурный дефицит ликвидности и требования Банка России к кредитным организациям (на начало дня) за 2017—2023 гг., млрд руб. [11]

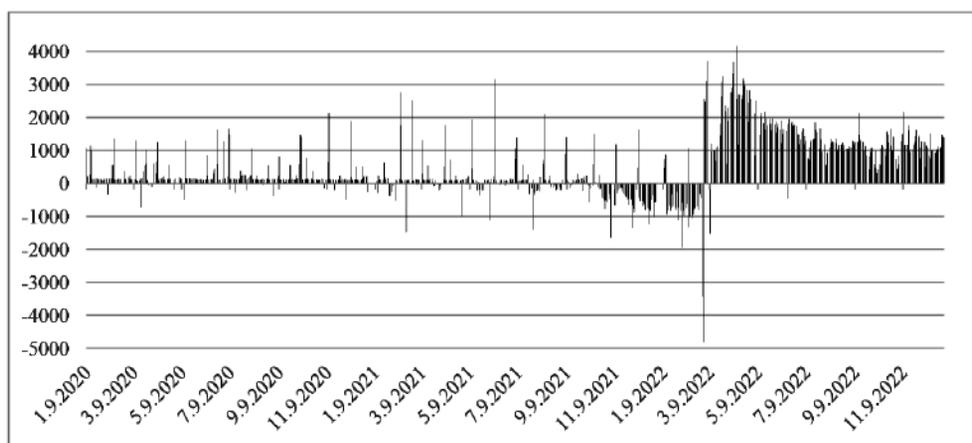


Рис. 5. Сальдо операций Банка России по предоставлению и абсорбированию ликвидности за 2020—2022 гг., млрд руб. [11]

Ещё одной мерой смягчения денежно-кредитной политики выступило снижение обязательных резервов для кредитных организаций в Банке России, что позволило освободить резервные денежные средства. В частности, в апреле 2022 г. обязательные резервы составили

150 млрд руб., что, по сравнению с предыдущим месяцем, меньше на 82,25 %. До конца 2022 г. объём обязательных резервов сохранялся на низком уровне, но, как отмечает Центральный банк РФ, в дальнейшем возможно их увеличение [10] (рис. 6).

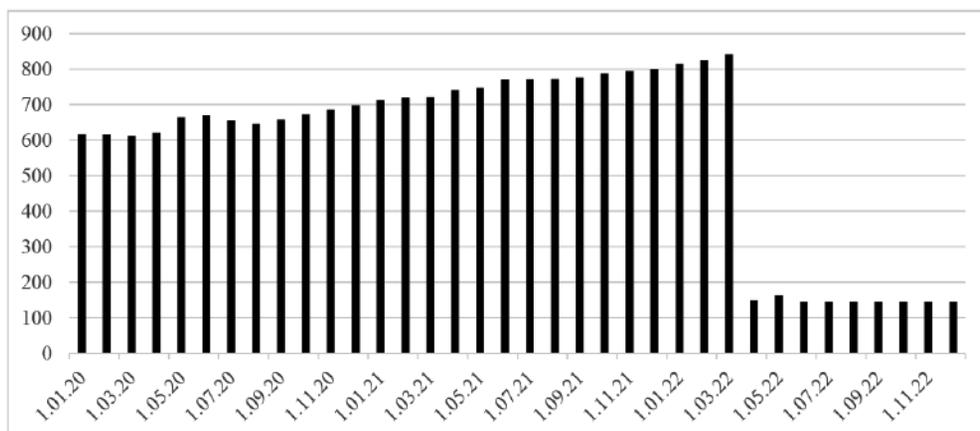


Рис. 6. Обязательные резервы в Банке России за 2020—2022 гг., млрд руб. [11]

В динамике 2008—2022 гг. число кредитных организаций значительно сократилось. Но, несмотря на такую отрицательную тенденцию, банковский сектор за последнее время существенно увеличил уставный капитал [15]. Но уже в 2022 г. Центральный банк РФ отозвал минимум лицензий за последние 13 лет: было отозвано всего две лицензии, одна у банка, другая — у небанковской структуры. Данному факту есть два объяснения. Во-первых, прекращение отзыва лицензий является одним из способов ослабления регулирования банковского сектора со стороны Центрального банка. Во-вторых, большая часть не удовлетворяющих требованиям Центрального банка организаций прекратила своё существование в течение предыдущих лет (рис. 7).

Рассмотрим ещё один инструмент Центрального банка РФ, проанализировав денежные агрегаты. На фоне ситуации пандемии наличные средства имели тенденцию на понижение, но в 2022 г. были и свои пики использования наличности. К примеру, 1 февраля 2022 г. прирост объёма денежного агре-

гата составил 4,81 %, но уже по состоянию на 1 марта 2022 г. он составил 10,97 % и сохранял свой пик до апреля этого же года. Вместе с тем денежный агрегат M2 в начале апреля вырос на 17,06 % по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года, обеспечивался данный рост главным образом ростом депозитов в национальной валюте (рис. 8). Кроме того, Центральным банком РФ были введены ограничения, в ходе которых средства с валютных счетов были сняты и переведены в наличную иностранную валюту, в противном случае были заморожены по причине превышения доступного для снятия лимита. Вследствие увеличения операций по снятию средств со счетов и укрепления национальной валюты доля депозитов в иностранной валюте в денежной массе в широком смысле снизилась [1]. Таким образом, спрос населения на наличные особенно проявляется в особо острые моменты кризисов и неопределённости, преимущественно денежные средства не участвуют в обороте, а находятся на сбережениях у людей («под подушкой») [2].

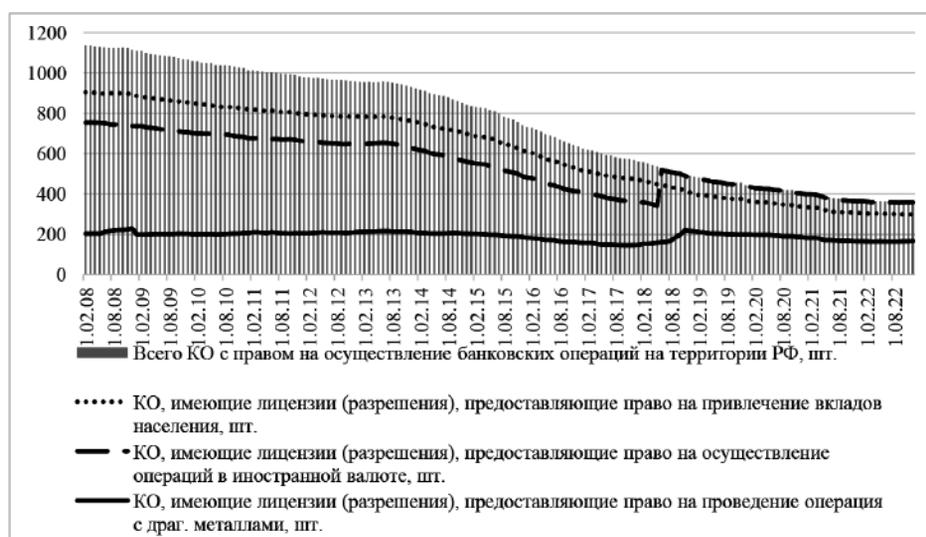


Рис. 7. Количество действующих кредитных организаций (КО) и лицензии за 2008—2022 гг. [11]

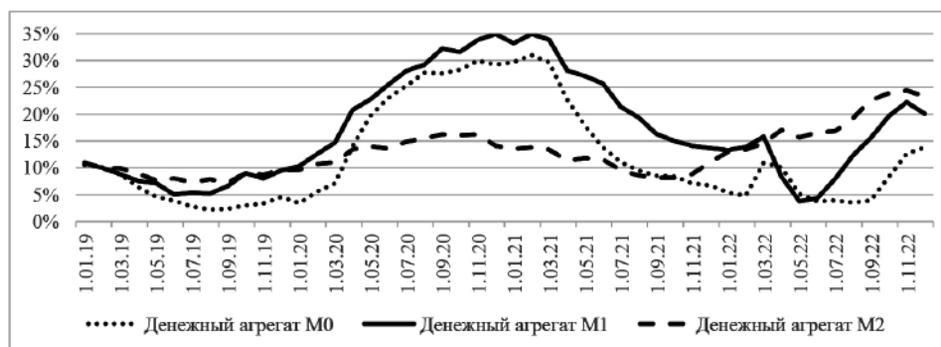


Рис. 8. Темпы прироста денежных агрегатов за 2019—2022 гг. (по сравнению с аналогичным месяцем предыдущего года), % [11]

Как и для любого субъекта экономики страны, прибыльность является важнейшим показателем эффективности деятельности для банковского сектора. Прибыль — это основной финансовый результат деятельности любой кредитной организации, определяющий эффективность использования имеющихся у неё средств. С февраля 2022 г. Банк России воздержался от публикации и комментирования прибыли банковского сектора. Но уже в январе 2023 г. докладом от Центрального банка РФ было отмечено, что на конец 2022 г. наблюдалось сильное

падение прибыли. При этом многие эксперты ожидали увидеть отрицательную тенденцию в связи с жесткими экономическими условиями, но банкам всё-таки удалось уйти в плюс, хоть и небольшой.

С целью анализа прибыли банковского сектора, авторами было проанализировано влияние основных механизмов регулирования Центрального банка РФ и построена модель, учитывающая текущие тенденции в экономике. В табл. 1 отмечены использованные при анализе экономические показатели и их обозначения.

Таблица 1

Наименования и обозначения показателей, использованных при моделировании

Обозначение показателя	Наименование показателя
<i>Ac_pr</i>	Накопленная прибыль банковского сектора Российской Федерации, млрд руб.
<i>Dep_RB</i>	Депозиты в Банке России, млрд руб.
<i>RR_RB</i>	Обязательные резервы в Банке России, млрд руб.
<i>L_RB</i>	Кредиты от Банка России, млрд руб.
<i>M0</i>	Денежный агрегат M0, млрд руб.
<i>CB_R</i>	Ставка Центрального банка РФ, %
<i>CrOrg_L1</i>	Кредитные организации, имеющие лицензии (разрешения), предоставляющие право на привлечение вкладов населения, ед.
<i>CrOrg_L2</i>	Кредитные организации, имеющие лицензии (разрешения), предоставляющие право на осуществление операций в иностранной валюте, ед.
<i>CrOrg_L3</i>	Кредитные организации, имеющие лицензии (разрешения), предоставляющие право на проведение операций с драгоценными металлами, ед.

Для оценки влияния различных механизмов воздействия Центрального банка РФ были построены модели зависимости факторов на накопленную прибыль банковского сектора.

По итогу все факторы на период 2008—2022 гг. оказывают заметное влияние на накопленную прибыль банков. Выделим из них ключевые с помощью рассчитанных показателей (табл. 2):

- увеличение денежного агрегата M0 на 1 % способствует росту накопленной прибыли банковского сектора на 1,33 %;
- повышение ставки Центрального банка на 1 п.п. способствует снижению накопленной прибыли банковского сектора на 0,9 %;
- рост количества кредитных организаций, имеющих лицензии на проведение операций с драгоценными металлами, на 1 % способствует снижению накопленной прибыли банковского сектора на 2,5 % и др.

Согласно корреляционной матрице (рис. 9), наблюдается сильная прямая связь накопленной прибыли российско-го банковского сектора с обязательными резервами в Банке России и денежным агрегатом M0, а также сильная обратная связь с показателями, характеризующими предоставление лицензий.

Таблица 2

Оценка влияния отдельных факторов на накопленную прибыль банковского сектора Российской Федерации за 2008—2022 гг. [11]

Уравнение регрессии	Коэффициент	
	Детерминации R ²	Эластичности E
$\ln(Ac_pr) = 0,3412 \times \ln(Dep_RB) + 5,8049 + \varepsilon$	0,3704	0,3412
$\ln(Ac_pr) = 0,5829 \times \ln(RR_RB) + 4,4881 + \varepsilon$	0,6417	0,5829
$\ln(Ac_pr) = 0,3112 \times \ln(L_RB) + 5,5915 + \varepsilon$	0,3945	0,3112
$\ln(Ac_pr) = 1,3328 \times \ln(M0) - 3,8117 + \varepsilon$	0,9448	1,3328
$\ln(Ac_pr) = -0,9 \times \ln(CB_R) + 9,8279 + \varepsilon$	0,2300	-0,9000
$\ln(Ac_pr) = -1,2523 \times \ln(CrOrg_L1) + 15,934 + \varepsilon$	0,7406	-1,2523
$\ln(Ac_pr) = -1,8519 \times \ln(CrOrg_L2) + 19,5689 + \varepsilon$	0,7795	-1,8519
$\ln(Ac_pr) = -2,5059 \times \ln(CrOrg_L3) + 21,1142 + \varepsilon$	0,2894	-2,5059

	<i>Ac_pr</i>	<i>Dep_RB</i>	<i>RR_RB</i>	<i>L_RB</i>	<i>M0</i>	<i>CB_R</i>	<i>CrOrg_L1</i>	<i>CrOrg_L2</i>	<i>CrOrg_L3</i>
<i>Ac_pr</i>	1,0	0,6	0,9	0,4	1,0	-0,5	-0,9	-0,9	-0,6
<i>Dep_RB</i>	0,6	1,0	0,6	0,0	0,7	-0,4	-0,8	-0,7	-0,5
<i>RR_RB</i>	0,9	0,6	1,0	0,3	0,9	-0,5	-0,9	-0,8	-0,4
<i>L_RB</i>	0,4	0,0	0,3	1,0	0,3	0,3	-0,2	-0,3	0,0
<i>M0</i>	1,0	0,7	0,9	0,3	1,0	-0,6	-0,9	-0,9	-0,5
<i>CB_R</i>	-0,5	-0,4	-0,5	0,3	-0,6	1,0	0,5	0,3	0,0
<i>CrOrg_L1</i>	-0,9	-0,8	-0,9	-0,2	-0,9	0,5	1,0	0,9	0,6
<i>CrOrg_L2</i>	-0,9	-0,7	-0,8	-0,3	-0,9	0,3	0,9	1,0	0,8
<i>CrOrg_L3</i>	-0,6	-0,5	-0,4	0,0	-0,5	0,0	0,6	0,8	1,0

Рис. 9. Корреляционная матрица отобранных факторов [11]

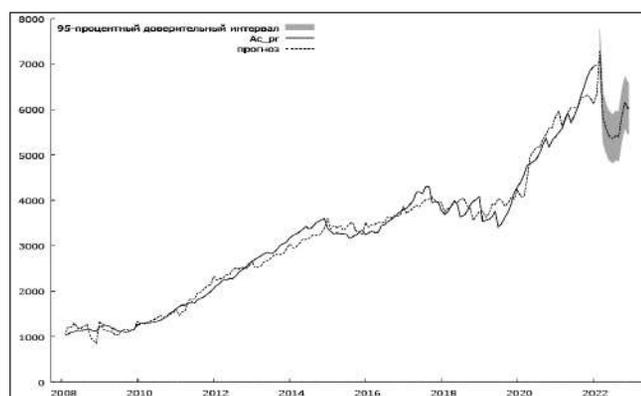


Рис. 10. Прогнозирование накопленной прибыли банковского сектора Российской Федерации с помощью модели (1), млрд руб. [11]

Совокупность наличных денежных средств в обращении и безналичных средств на счетах, имеющихся в распоряжении у государства, физических и юридических лиц, является основой для стимулирования транзакций между банками и их клиентами. Поэтому политика Центрального банка РФ в области эмиссии является серьезным фактором влияния в области функционирования кредитных организаций. Как уже отмечалось, предоставление лицензий банкам также сильно влияет на стабильность банковского сектора. Так, политика Банка России в области предоставления лицензий последние несколько лет была нацелена на очищение и оздоровление банковской сферы.

Первая модель смогла описать изменение исходного показателя прибыли на 97,84 %, при этом все включенные факторы значимы по критерию Стьюдента с вероятностью 99 %:

$$AC_pr = -0,18 \times Dep_RB + 1,13 \times RR_RB + 0,09 \times L_RB + 0,42M0 - 12,13 \times CrOrg_L3 + 1869,44 + \varepsilon. \quad (1)$$

На декабрь 2022 г. по данной модели накопленная прибыль банковского сектора составила 6,01 трлн руб., что на 832,05 млрд руб. (или 12,15 %) ниже, чем в том же месяце 2021 г. Таким образом, согласно данной модели, объем прибыли имеет тенденцию на сокращение с марта по сентябрь, но уже в октябре прибыль берёт курс на увеличение (рис. 10).

Учитывая, что в 2022 г. количество отобранных у кредитных организаций лицензий было наименьшим за последние годы, а ключевую роль в поддержке банков сыграли изменение ставки рефинансирования, уменьшение нормы обязательных резервов в Банке России и увеличение денежных средств банков на счетах Центрального банка, авторы сочли необходимым сформировать ещё одну модель.

Вторая модель смогла описать 95,97 % изменчивости прибыли российских банков при уровне значимости всех показателей по критерию Стьюдента с вероятностью 99 %:

$$AC_{pr} = -0,14 \times Dep_{RB} + 0,05 \times L_{RB} + 0,57 \times M0 + 51,3 \times CB_R - 1389,89 + \varepsilon. \quad (2)$$

Данная модель отражает аналогичную первой модели тенденцию. Но значение накопленной прибыли на декабрь 2022 г. более оптимистично и составляет 7,06 трлн руб., что на 214,72 млрд руб. (или 3,14 %) выше, чем в предыдущем году (рис. 11).



Рис. 11. Прогнозирование накопленной прибыли банковского сектора Российской Федерации с помощью модели (2), млрд руб. [11]

При моделировании влияния мер Центрального банка РФ на банковский сектор была показана тенденция на снижение накопленной прибыли с апреля 2022 г., что говорит

о существенном влиянии введенных пакетов санкций, но уже с сентября 2022 г. банки смогли реабилитироваться как за счёт своей оперативной деятельности, так и за счёт принимаемой денежно-кредитной политики Банка России.

Заключение

Анализ состояния банковского сектора Российской Федерации в условиях антироссийских санкций показал, что ограничение возможности проведения российскими банками транзакций и заморозка их активов крайне негативно сказались на банковском секторе в целом. Результатом наложения санкций стали огромные потери прибыли, которые, тем не менее, могли быть ещё больше, если бы не вмешательство Центрального банка РФ. Благодаря политике, принятой Банком России, удалось серьёзно смягчить последствия санкций и обеспечить устойчивость кредитных организаций.

Ряд мер, применённых Центральным банком РФ, оказал положительное влияние на финансовое состояние банков. Среди всех проведённых мероприятий наиболее значимыми оказались изменение ставки рефинансирования, эмиссия наличных денег, изменение нормы обязательных резервов. Также на финансовые результаты деятельности коммерческих банков значительное влияние оказал объём хранимых в Центральном банке депозитов этих банков. Весь комплекс предпринятых действий в совокупности позволил поддержать ликвидность банков на приемлемом уровне и улучшить их финансовые показатели.

Результатом проведённого авторами эконометрического моделирования стало построение двух моделей объёма накопленной прибыли российских банков, делающие акцент на различные механизмы регулирования банковского сектора Центральным банком РФ. По итогу были выявлены основные тенденции спада финансовых результатов банковского сектора Российской Федерации во время активных санкционных политик западных стран, а также тенденции реабилитации банковского сектора в связи с мерами поддержки Центрального банка РФ.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Головин М. Ю. Денежно-кредитная политика России: реакция на новые внешние вызовы // Вестник Института экономики Российской академии наук. 2023. № 1. С. 7—20. DOI: 10.52180/2073-6487_2023_1_7_20.
2. Елисеева А. А. Эффективность денежно-кредитной политики банка России. Основные тренды и прогнозные сценарии на период 2023—2025 гг. // Финансовые рынки и банки. 2022. № 10. С. 25—29.
3. Лисин А. В. Анализ влияния Банка России на банковский сектор в условиях «санкционных рисков» // Финансовые рынки и банки. 2022. № 6. С. 90—93.
4. Ковалева Е. Г., Корсачева Е. А., Васильев И. И. Влияние антироссийских санкций на банковскую систему РФ. Меры поддержки центральным банком России банковского сектора в связи с антироссийскими санкциями // Финансовые рынки и банки. 2022. № 11. С. 25—29.
5. Диброва А. Д. Влияние санкций на финансово-экономическую безопасность государства // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2022. № 4-4. С. 50—52. DOI: 10.24412/2500-1000-2022-4-4-50-52.
6. Дубинин С. К. Финансовая система под давлением санкций: логика противостояния // Россия в глобальной политике. 2022. Т. 20. № 5. С. 168—187. DOI: 10.31278/1810-6439-2022-20-5-168-187.
7. Титова Н. Ю., Коркишко Е. А., Рыбина Е. Е. Влияние международных санкций на обеспечение устойчивости банковской системы РФ // Финансовые исследования. 2022. № 2(75). С. 9—21. DOI: 10.54220/fimis.1991-0525.2022.75.2.002.
8. Дурново-Саулеп М. В., Суегин С. Н. Изменение функционирования банковской системы России после введения экономических санкций // Инновации и инвестиции. 2022. № 5. С. 81—84.
9. Евсин М. Ю. Оценка влияния санкций на финансовый рынок России // ЭФО: Экономика. Финансы. Общество. 2022. № 2. С. 14—21. DOI: 10.24412/2782-4845-2022-2-14-21.
10. Банковское регулирование. Январь-июль 2022 : информ. бюл. / Центральный банк Российской Федерации. М., 2022. 16 с. URL: https://cbr.ru/Collection/Collection/File/42263/BankReg_01-07_2022.pdf (дата обращения: 21.02.2023).
11. Банк России : офиц. сайт. URL: <https://cbr.ru/> (дата обращения: 21.02.2023).
12. Зубов С. А. Банковские ресурсы в 2022 г. // Экономическое развитие России. 2023. Т. 30. № 3. С. 29—32.

13. Садыкова А. И., Орлова Д. О. Актуальные проблемы банковского сектора России // Инновационная экономика: информация, аналитика, прогнозы. 2022. № 4. С. 37—41. DOI: 10.47576/2411-9520_2022_4_37.
14. Батурова Н. В. Банковский сектор: влияние санкций и пандемии // Вестник Российского университета кооперации. 2022. № 4(50). С. 4—10.
15. Полякова А. А., Кожанчикова Н. Ю. Анализ современного состояния банковского сектора России // Вестник аграрной науки. 2022. № 4(97). С. 138—143.

REFERENCES

1. Golovnin M. Yu. Monetary policy in Russia: reaction to new external challenges. *Vestnik Instituta ekonomiki Rossiiskoi akademii nauk = The Bulletin of the Institute of Economics of the Russian Academy of Sciences*. 2023;1:7—20. (In Russ.) DOI: 10.52180/2073-6487_2023_1_7_20.
2. Eliseeva A. A. The effectiveness of the monetary policy of the Bank of Russia. Main trends and forecast scenarios for the period 2023-2025. *Finansovye rynki i banki = Financial markets and banks*. 2022;10:25—29. (In Russ.)
3. Lisin A. V. Analysis of the impact of the Bank of Russia on the banking sector under the conditions of “sanctions risks”. *Finansovye rynki i banki = Financial markets and banks*. 2022;6:90—93. (In Russ.)
4. Kovaleva E. G., Korsacheva E. A., Vasil'ev I. I. The impact of anti-Russian sanctions on the banking system of the Russian Federation. Measures, taken by the Bank of Russia to support the banking sector due to anti-Russian sanctions. *Finansovye rynki i banki = Financial markets and banks*. 2022;11:25—29. (In Russ.)
5. Dibrova A. D. The impact of sanctions on the financial and economic security of the state. *Mezhdunarodnyi zhurnal gumanitarnykh i estestvennykh nauk = International Journal of Humanities and Natural Sciences*. 2022;4-4:50—52. (In Russ.) DOI: 10.24412/2500-1000-2022-4-4-50-52.
6. Dubinin S. K. Russia's financial system under sanctions: logic of confrontation. *Russia in Global Affairs*. 2022;20(4): 82—102. DOI: 10.31278/1810-6374-2022-20-4-82-102.
7. Titova N. Yu., Korkishko E. A., Rybina E. E. The impact of international sanctions on the sustainability of the Russian banking system. *Finansovye issledovaniya = Financial Research*. 2022;2(75):9—21. (In Russ.) DOI: 10.54220/finis.1991-0525.2022.75.2.002.
8. Durnovo-Saulep M. V., Suetin S. N. Changes in the functioning of the banking system of Russia after the introduction of economic sanctions. *Innovatsii i investitsii = Innovation & Investment*. 2022;5:81—84. (In Russ.)
9. Evsin M. Yu. The assessment of sanctions impact on the Russian financial market. *EFO: Ekonomika. Finansy. Obshchestvo = EFO: Economics. Finance. Society*. 2022;2:14—21. DOI: 10.24412/2782-4845-2022-2-14-21. (In Russ.)
10. Banking Regulation. January-July 2022. Newsletter. Central Bank of the Russian Federation. Moscow, 2022. 16 p. (In Russ.) URL: https://cbr.ru/Collection/Collection/File/42263/BankReg_01-07_2022.pdf (accessed: 21.02.2023).
11. Bank of Russia. Official website. (In Russ.) URL: <https://cbr.ru/> (accessed: 21.02.2023).
12. Zubov S. A. Banking resources in 2022. *Ekonomicheskoe razvitiye Rossii = Russian Economic Developments*. 2023;30(3):29—32. (In Russ.)
13. Sadykova A. I., Orlova D. O. Actual problems of the Russian banking sector. *Innovatsionnaya ekonomika: informatsiya, analitika, prognozy = Innovative economy: information, analytics, forecasts*. 2022;4:37—41. (In Russ.) DOI: 10.47576/2411-9520_2022_4_37.
14. Baturova N. V. Banking sector: impact of sanctions and pandemia. *Vestnik Rossiiskogo universiteta kooperatsii = Vestnik of the Russian University of Cooperation*. 2022;4(50):4—10. (In Russ.)
15. Polyakova A. A., Kozhanchikova N. Yu. Analysis of the current state of the banking sector of Russia. *Vestnik agrarnoi nauki = Bulletin of Agrarian Science*. 2022;4(97):138—143. (In Russ.)

Статья поступила в редакцию 19.03.2023; одобрена после рецензирования 10.04.2023; принята к публикации 15.04.2023.
The article was submitted 19.03.2023; approved after reviewing 10.04.2023; accepted for publication 15.04.2023.

Научная статья

УДК 338.2

DOI: 10.25683/VOLBI.2023.63.670

Maria Aleksandrovna Kozlova

Candidate of Economics,
Associate Professor of the Department
of Economic Theory,
MGIMO University
Moscow, Russian Federation
michandy@mail.ru

Мария Александровна Козлова

канд. экон. наук,
доцент кафедры экономической теории,
Московский государственный институт международных
отношений (университет) МИД РФ
Москва, Российская Федерация
michandy@mail.ru

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПЫТА КИТАЯ ПРИ РЕФОРМИРОВАНИИ
НАЦИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ РОССИИ

5.2.1 — Экономическая теория

Аннотация. В настоящее время Российская Федерация столкнулась с большим количеством санкций со стороны западных стран, которые в значительной мере затронули

и научно-техническую сферу. Значительно уменьшились иностранные инвестиции, прекратился доступ к важным компонентам и технологиям, поступающим из-за границы