

**ИНСТИТУТ ЕВРОПЫ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ  
НАУК**

125009, МОСКВА, МОХОВАЯ УЛ., 11-3  
ТЕЛ.: +7(495)692-10-51/629-45-07  
E-MAIL: europe@ieras.ru  
WWW.INSTITUTE OF EUROPE.RU



**INSTITUTE OF EUROPE  
RUSSIAN ACADEMY OF  
SCIENCES**

125009, MOSCOW, MOKHOVAYA STR., 11-3  
TEL.: +7(495)692-10-51/629-45-07  
E-MAIL: europe-ins@mail.ru  
WWW.INSTITUTE OF EUROPE.RU

**Статья в журнале «Аналитические записки Института Европы РАН»  
(Выпуск III) №23, 2021 (№253)**

**Отношения России и Германии в контексте визитов  
А. Меркель в Москву и Киев**

*Владислав Борисович Белов*

кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник, заместитель директора по научной работе, заведующий Отделом страновых исследований, руководитель Центра германских исследований Института Европы РАН

***Аннотация.** Федеральная канцлер А. Меркель, покидающая свой пост после сентябрьских выборов в Бундестаг, 20 и 22 августа посетила Москву и Киев. Рабочие визиты стали частью закрепления внешнеполитического плацдарма, передаваемого будущей правительственной коалиции и её руководителю. Автор анализирует итоги переговоров бундесканцлерин с президентами России и Украины и их значение для будущего российско-германских отношений.*

***Ключевые слова:** Россия, Германия, В. Путин, А. Меркель, российско-германские отношения, Нормандский формат, Минские соглашения, «Северный поток – 2».*

Сообщение официального представителя федерального правительства ФРГ Штеффена Зайберта 13 августа на пресс-конференции в Берлине о встрече А. Меркель с В. Путиным ровно через неделю оказалось неожиданностью для экспертного сообщества.

---

***Автор.** Белов Владислав Борисович – кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник, заместитель директора по научной работе, руководитель Отдела страновых исследований, руководитель Центра германских исследований ИЕ РАН. Адрес: 125009, Россия, Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 3. **E-mail:** vladisbelov@yandex.ru.*

**DOI:** <http://doi.org/10.15211/analytics32320212331>

До этого было известно только о визите бундесканцлерин 22 августа в Киев. Новость вызвала спекуляции и домыслы о том, что именно украинский фактор стал причиной предстоящих переговоров с российским президентом. Однако готовились они заранее, и Москва логично оказалась перед Киевом. Понятно, что германо-российская повестка существенно шире Нормандского формата и «Северного потока – 2».

Нынешний визит по своей форме был «прощальным» для А. Меркель, а по содержанию – подводящим итоги её вклада в развитие германо-российских отношений с 2005 по 2021 гг. и одновременно определяющим их развитие при будущем новом правительстве ФРГ. Напомним, что последний раз А. Меркель посетила Россию в первой половине января 2020 г. Она полагает, что за время своего канцлерства таких визитов было 16, российские журналисты насчитали 19, немецкие – 20. На наш взгляд, наиболее важными среди них были встречи с В. Путиным в мае 2015 г. (Москва), а также в мае 2017 и 2018 г. (Сочи), в ходе которых рабочий диалог был выведен на новый качественный уровень.

### **Подготовка к передаче внешнеполитического наследства**

В течение 2021 г. А. Меркель помимо повседневной деятельности готовила плацдарм по передаче внешнеполитического конструктива будущей правительственной коалиции, включая российский вектор. В конце мая франко-германский тандем опубликовал Берлинское заявление<sup>1</sup>. В июне Меркель обсуждала внешнеполитические вопросы на G-7 и саммите ЕС-США. Важным стало июньское заседание Европейского совета. На нём был утверждён совместный доклад Высокого представителя ЕС по иностранным делам и политике безопасности Ж. Борреля и Еврокомиссии о политике Евросоюза в отношениях с Россией. К известным «пяти принципам Могерини», принятым в марте 2016 г., была добавлена триада «отпор, сковывание и взаимодействие»<sup>2</sup>. Во многом она соответствует тому, как А. Меркель видит будущие отношения с Москвой: «соперник, конкурент, партнёр». На заседании Евросовета федеральный канцлер вместе с Э. Макроном предложила провести саммит с участием В. Путина, но получила отказ. За месяц до этого Генеральная прокуратура РФ признала «нежелательными» три немецкие некоммерческие организации – членов форума гражданских обществ Германии и России «Петербургский диалог». Позднее немецкий оргкомитет форума заявил о приостановке на неопределенное время всех двусторонних мероприятий и заседаний германо-российских рабочих групп.

---

<sup>1</sup> В п. 59 германо-французского заявления от 31 мая 2021 г. речь идёт, с одной стороны, о необходимости обсуждения «повторяющихся нарушений» Россией международного права и её «дестабилизирующего поведения». С другой, Берлин и Париж подтверждают готовность продолжать диалог с РФ «на основе общих принципов ЕС и избирательного участия в сферах, представляющих общий интерес». См.: Deutsch-Französische Erklärung von Berlin. – Pressemitteilung, Nummer 184/21 vom 31. Mai 2021. – S. 17.

<sup>2</sup> О совместном докладе Высокого представителя ЕС по иностранным делам и политике безопасности Ж. Борреля и Еврокомиссии о политике Евросоюза в отношениях с Россией. 16.07.2021. URL: <https://russiaeu.ru/ru/novosti/o-sovmestnom-doklade-vysokogo-predstavatelya-es-po-inostrannym-delam-i-politike> (дата обращения: 21.08.2021).

В середине июля итогом переговоров А. Меркель с Дж. Байденом стала Вашингтонская декларация – дорожная карта восстановления и развития германо-американских отношений. 21 июля было опубликовано Совместное заявление, среди прочего содержащее договорённости об условиях окончания строительства «Северного потока – 2»<sup>3</sup>. В соответствии с ним 18 августа был «переназначен» специальный посланник немецкого правительства по транзиту газа через Украину Георг Граф Вальдерзее, принимавший активное участие в подготовке соглашения по поставкам российского газа через украинскую газотранспортную систему на период 2020-2021 гг. До публикации заявления А. Меркель 21 июля позвонила В. Путину, обсудив с ним его основные положения. Российский президент поблагодарил её за поддержку проекта и подтвердил готовность сохранить транзит газа через украинскую газотранспортную систему. Одновременно он отверг обвинения в использовании Россией экспорта энергоносителей как оружия и средства давления.

### Переговоры в Москве

В контексте подготовки российской части внешнеполитического плацдарма для будущего правительства заранее было понятно, что А. Меркель и В. Путин во время переговоров затронут все аспекты двусторонних отношений и основных международных проблем. Перед их началом в повестку была включена тема Афганистана, в котором вопреки всем прогнозам к власти уже в середине августа пришло движение «Талибан» (запрещённая в РФ террористическая организация). Эта тема стала одной из основных. В. Путин указал на то, что смена руководства стала результатом политики Запада, и важно не допустить проникновения террористов с афганской территории в сопредельные государства<sup>4</sup>. А. Меркель выразила пожелание, чтобы Москва использовала свои связи с представителями движения с целью содействовать выезду из страны тех, кто помогал вооружённым силам и правоохранительным органам Германии.

Оба лидера подтвердили, что Россия важнейший актор, без которого невозможно решить существующие международные проблемы. Помимо Афганистана были обсуждены Ливия, Сирия, Иран, Белоруссия. Но подробностей переговоров по международной повестке лидеры не раскрыли.

Особое внимание было уделено Украине, в первую очередь, «нормандскому формату», который *de facto* находится сегодня в тупике. В. Путин, указав на то, что Киев предпринимает всё, чтобы фактически ликвидировать договорённости, выразил надежду, что А. Меркель в ходе своего визита в Киев сможет добиться позитивных

---

<sup>3</sup> См.: Белов В.Б. Договорённости Меркель и Байдена по СП-2 – принуждение к безальтернативному компромиссу // Аналитическая статья. Российский совет по международным делам, 23 июля 2021 г. URL: <https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/analytics/dogovoryennosti-merkel-i-baydena-po-sp-2-prinuzhdenie-k-bezalternativnomu-kompromissu/> (дата обращения: 21.08.2021).

<sup>4</sup> Пресс-конференция по итогам российско-германских переговоров. 20.08.2021. URL: <http://www.kremlin.ru/events/president/transcripts/66418> (дата обращения: 21.08.2021).

результатов<sup>5</sup>. Примечательно замечание российского президента в отношении транзита газа через Украину. Подтвердив готовность России продолжить его после 2024 г., В. Путин заметил, что невозможно подписать транзитный договор, если нет контрактов на поставку потребителям в Европе. Это вполне конструктивный сигнал Брюсселю и ряду столиц европейских государств в контексте планируемого перехода к климатически нейтральной экономике и сведения потребления газа к минимуму. Заметим следующую ремарку в выступлении А. Меркель в отношении проекта: «в рамках ответственности Германии» надо учитывать и экономические аспекты этого вопроса.

Бундесканцлерин обозначила ещё одну тему переговоров – Европейскую зелёную сделку, в соответствии с которой Европейская комиссия в середине июля 2021 г. приняла климатический пакет «*Fit for 55*», предусматривающий введение спорного для России механизма трансграничного углеродного регулирования. Одновременно она указала на необходимость сотрудничества в борьбе с изменениями климата. В. Путин отметил лоббирование А. Меркель интересов немецкого бизнеса в России («локализация производства и так далее»).

Визит совпал с годовщиной отравления российского оппозиционера А. Навального. Поэтому, наряду с «обязательным» для немецких политиков упоминанием существующих красных линий (Крым, Донбасс), бундесканцлерин потребовала его освобождения. В. Путин дал ожидаемый ответ: «упомянутый фигурант» наказан за уголовные преступления, а не за политическую деятельность. И это решение суда. Также бундесканцлерин осудила майское решение Генпрокуратуры о «нежелательном статусе» трёх немецких НКО, тем самым подтвердив, что «ценностные факторы» останутся в числе приоритетов политики Берлина в отношении России.

Вряд ли можно согласиться с тем, что А. Меркель увязывает возобновление работы «Петербургского диалога» с отменой такого статуса. Это независимая площадка общения гражданских обществ России и Германии, не имеющая отношения к государственным ведомствам. Речь, скорее, надо вести о проведении внеочередного заседания, на котором срочно обсудить создавшуюся ситуацию, сформулировать общую позицию и пр. Тем более, что все три НКО остаются членами «Петербургского диалога». На наш взгляд, решение немецкого комитета представляется ошибочным и несвоевременным.

---

<sup>5</sup> В. Путин попросил А. Меркель «повлиять на украинскую сторону в плане выполнения всех взятых ранее обязательств». Перед этим бундесканцлерин заявила, что будет стремиться в ходе своего визита в Киев к «любому маленькому прогрессу» в рамках «нормандского формата», который «может оказаться решающим». Одновременно она подчеркнула, что «это очень амбициозная цель, очень сложная задача». См.: там же.

Отвечая на вопросы журналистов, В. Путин обратил внимание на необходимость эволюционных, а не революционных изменений и права народов самим определять свою судьбу без внешнего вмешательства и навязывания сторонних ценностей<sup>6</sup>.

Важно, что А. Меркель, возложив венок к Могиле Неизвестного Солдата у Кремлёвской стены, и перед стартом переговоров, и в начале выступления на пресс-конференции сказала о важной для двусторонних отношений дате, которую надо помнить – 80-летию нападения нацистской Германии на СССР. Об этом она также говорила с В. Путиным, позвонив ему 22 июня 2021 г. Очевидно, это была небольшая компенсация за отсутствие специального заседания Бундестага, посвящённого данному событию.

Примечательно, что 20 августа Министерство юстиции РФ внесло в реестр «СМИ-иноагентов» оппозиционный телеканал «Дождь» и издание «Важные истории» (пять его сотрудников признаны «физлицами-иноагентами»). В тот же день президент США заявил о предстоящем введении очередных санкций против участников «Северного потока – 2». Возможно, это случайное совпадение. Но, скорее, нет.

Москва подтвердила готовность проводить политику противодействия вмешательству в её внутренние дела. Вашингтон обозначил необходимость следования законодательным поправкам в оборонный бюджет (закон *PEESA*, в соответствии с которым вводятся санкции). Совместные договорённости с Берлином их не отменили. Открытым остаётся вопрос вывода из-под ограничительных мер страховых и сертифицирующих компаний, услуги которых необходимы для коммерческого запуска третьей и четвёртой ниток «Северного потока». Конгресс по-прежнему выступает против. Киев и Варшава активно поддерживают конгрессменов. Нет ясности в вопросе о том, какое решение примет Федеральное сетевое агентство Германии (*Bundesnetzagentur*) о будущем статусе компании *Nord Stream 2 AG*. Если она не будет признана независимым оператором (заявка подана 11 июня 2021 г.), и если Брюссель не утвердит это решение, то поставки газа по новому трубопроводу попадут под ограничения Третьего энергетического пакета ЕС. Также пока нет информации, когда данное агентство даст разрешение на ввод новых веток газопровода в эксплуатацию.

Российские СМИ уделили визиту существенно больше внимания в сравнении с немецкими. Государственный канал «Россия 24» в течение дня подробно освещал переговоры, пригласив для этого экспертов<sup>7</sup>. Отмечу конструктивную и положительную тональность комментариев ведущих канала, постоянно подчёркивавших роль Германии

---

<sup>6</sup> В своём основном выступлении В. Путин подчеркнул: «Нужно прекратить безответственную политику по навязыванию извне чьих-то сторонних ценностей, стремления строить в других странах демократии по чужим «лекалам», не учитывая ни исторические, ни национальные, ни религиозные особенности, полностью игнорируя традиции, по которым живут другие народы». Этот контекст можно отнести и к его замечанию в отношении Белоруссии: «Противоречия внутри белорусского общества могут быть решены только в рамках конституционно-правового поля и исключительно самими белорусами без внешнего вмешательства». См.: Пресс-конференция... Указ. соч.

<sup>7</sup> Среди них отметим ведущего научного сотрудника Центра германских исследований Института Европы РАН А.К. Камкина.

как ведущего западного партнёра РФ. Позитивный тон был характерен и для всех других российских СМИ, в целом отметивших успех переговоров.

Немецкие журналисты в основном сосредоточились на критической оценке казуса Навального и трёх НКО и на том, что бундесканцлерин не получила от президента РФ «ни политического прощального подарка, ни уступок», отправившись в Киев «с пустыми руками». Отметим, что негатив преобладал и в комментариях перед её визитом. Очевидно, что четвёртая власть в Германии в отличие от федерального канцлера заранее формирует в общественно-политическом дискурсе негативную германо-российскую повестку дня для будущего правительства, закладывая в её основу упомянутые ценностные факторы и изымая из неё существующий позитив (экономика, наука и пр.).

В середине июня 2021 г. Федеральное министерство внутренних дел опубликовало доклад Ведомства защиты Конституции, в котором среди основных внешних угроз была указана деятельность России, Китая, Ирана и Турции. Авторы доклада в специальном разделе рассматривают РФ как государство, которое в каждом уголке ФРГ имеет свою резидентуру, во всех сферах ведёт широкомасштабную разведывательную деятельность, постоянно осуществляет кибератаки, вмешивается во внутренние дела Германии и, естественно, будет влиять на выборы в Бундестаг в 2021 г.<sup>8</sup> Часть немецких журналистов<sup>9</sup>, естественно, использует «этот опус» (упомянутый раздел во многом написан как учебное пособие – «что враг может сделать») для подтверждения объективности своей «ценностной критики».

### Украинский фактор в российско-германских отношениях

В переговорах с В. Зеленским А. Меркель подтвердила красные линии, существующие с Москвой в отношении Крыма и Донбасса, за что украинский президент выразил ей благодарность<sup>10</sup>. По всей видимости, бундесканцлерин обсуждала с ним возможности продвижения «нормандского формата», но какого-либо прогресса добиться не смогла. Очевидно, что Киев по-прежнему не готов отказаться от своей деструктивной позиции в отношении Минских соглашений, а именно: с одной стороны, постоянно обвинять Москву в их невыполнении, «в подготовке к агрессии», а, с другой, на этом фоне проводить свою политику, противоречащую минским положениям.

Потенциальной угрозой для европейской энергетической безопасности и агрессией против Украины В. Зеленский в очередной раз в ходе переговоров пытался обозначить

---

<sup>8</sup> Verfassungsschutzbericht. 2020. – Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat. Berlin. Juni 2021. - S. 308-318

<sup>9</sup> См., например: Petersen V. Merkel besucht Putin. Vorne Hände schütteln, hinten spionieren. 20.08.2021. URL: <https://www.n-tv.de/politik/Spionage-belastet-vor-dem-Merkel-Besuch-bei-Putin-die-deutsch-russischen-Beziehungen-article22753487.html> (дата обращения: 21.08.2021)

<sup>10</sup> Pressekonferenz von Bundeskanzlerin Merkel und Präsident Selensky anlässlich des Besuchs der Bundeskanzlerin in Kiew am 22. August 2021. (Die Protokollierung des fremdsprachlichen Teils erfolgte anhand der Simultandolmetschung.). 23.08.2021. URL: <https://www.bundeskanzlerin.de/bkin-de/aktuelles/pressekonferenz-von-bundeskanzlerin-merkel-und-praesident-selensky-anlaesslich-des-besuchs-der-bundeskanzlerin-in-kiew-am-22-august-2021-1953130> (дата обращения: 23.08.2021)

проект «Северный поток – 2». Хотя давно понятно, что проблемы украинского бюджета и его пополнения за счёт транзитных платежей не имеют к этому никакого отношения. Более того, именно поставки через устаревшую украинскую газотранспортную систему, далёкую в отличие от «Северного потока» от современных экологических и технических требований, представляют угрозу для Европейского зелёного курса. В её современном состоянии поставки даже минимальной смеси водорода с метаном (на что в будущем рассчитывает украинская сторона) вряд ли возможны. А бюджетные доходы можно было бы без проблем пополнять за счёт поставок днепровской воды в Крым, которые ничего не стоят для Украины. Но данный вид дохода Киев не устраивает. Берлин такую позицию не комментирует.

Примечательно, что А. Меркель «не захотела» увидеть очевидных нарушений демократических норм украинским президентом, например, запрет ряда оппозиционных СМИ. Более того, В. Зеленский 21 августа накануне визита бундесканцлерин закрыл популярную на Украине интернет-платформу «Страна.уа»<sup>11</sup>. Кстати, в Москве, если говорить о теме свободы СМИ, А. Меркель не дала прямого ответа на вопрос об отношении к проблемам регистрации *Russia Today* на немецком языке.

Бундесканцлерин не стала участвовать в «крымской платформе», передав это «почётное право» своим министрам. В итоге Германию на мероприятии представлял глава федерального министерства экономики и энергетики П. Альтмайер, обсудивший 23 августа с украинским и американским коллегами вопросы «Северного потока – 2» и энергетического сотрудничества<sup>12</sup>. Киев сделал несколько предложений, в т.ч. продавать газ европейским партнёрам на украино-российской границе. Немецкий министр обещал рассмотреть их<sup>13</sup>. Примечательно, что президент В. Зеленский во время визита А. Меркель публично ни разу не высказал ей благодарность за готовность оказать всестороннюю помощь в энергетической трансформации украинской экономики, предпочитая постоянно указывать на угрозы со стороны «Северного потока – 2».

Представляется, что для Германии нынешнее руководство Украины во главе с В. Зеленским – это «проблемный младший партнёр», нередко ведущий себя вопреки нормам, правилам, договорённостям, но требующий постоянного внимания к себе и своим желаниям, которые приходится «против своей воли» исполнять.

---

<sup>11</sup> Nord Stream 2: Merkel und ukrainischer Präsident Selenskyj warnen Russland. 22.08.2021. URL: <https://www.zeit.de/politik/ausland/2021-08/nord-stream-2-angela-merkel-ukraine-wolodymyr-selenskyj-russland> (дата обращения: 23.08.2021).

<sup>12</sup> Демидова О. Германия и США ведут переговоры с Киевом о помощи из-за "Северного потока - 2". 23-08-2021. URL: <https://www.dw.com/ru/germanija-i-ssha-vedut-peregovory-s-kievom-o-pomoshhi-iz-za-severnogo-potoka-2/a-58957381> (дата обращения: 23.08.2021).

<sup>13</sup> Gnauck G. Im Schatten von Nord Stream 2. 23.08.2021. URL: <https://www.faz.net/aktuell/politik/ausland/ukraine-gruendet-krim-plattform-im-schatten-von-nord-stream-17498218.html> (дата обращения: 23.08.2021).

## Выводы

Переговоры А. Меркель и В. Путина прошли в конструктивной атмосфере на фоне хорошего рабочего настроения. Оба лидера продемонстрировали взаимное уважение и взаимопонимание. Российский президент несмотря на известные сложности и проблемы высоко оценил вклад бундесканцлерин в развитие российско-германского сотрудничества. Обе стороны подтвердили наличие красных линий и своё отношение к спорным вопросам в двусторонних отношениях – подвижек не произошло, но не случилось и конфронтации. Очевидно, что «ценностный фактор» в неизменном виде переходит от нынешней коалиции к новому правительству Германии. Москва и Берлин подчеркнули хорошее состояние сотрудничества в экономике, науке, образовании, культуре, региональных связях – и это также фундамент для сотрудничества с будущей коалицией. Россия готова поддержать Германию и её западных партнёров в отношениях с новой властью в Афганистане, а также в Иране; продолжить взаимодействие по ливийскому, сирийскому и другим векторам.

Президент РФ ожидал, что бундесканцлерин сможет «оказать давление» на В. Зеленского в рамках «нормандского формата» и сдвинуть его с мёртвой точки, но этого не произошло. Не изменилась и позиция Киева по отношению к «Северному потоку – 2». Вероятно, В. Зеленский будет использовать свой визит в США для противодействия его окончанию. Также он продолжит просить новое руководство ФРГ о масштабной финансовой поддержке украинских реформ и военной помощи.

По всей видимости, у России и Германии есть понимание перспектив взаимодействия в рамках Европейского зелёного курса/«Климатического пакета 55», а также существующих рисков для РФ (трансграничный углеродный налог).

Также очевидно, что позитивная картина России и её руководства не скоро появится в немецких СМИ, последовательно навязывающих немецкой общественности «образ врага и противника», в первую очередь, по ценностным параметрам.

По итогам переговоров в Москве главным представляется заключительный тезис выступления А. Меркель, с которым мы полностью согласны: «Я всегда пыталась находить компромиссы. И думаю, в международном контексте нет альтернативы – по крайней мере разумной альтернативы – диалогу, обмену аргументами. И это всегда большая работа. Конечно, всё могло бы быть проще, но диалог нужно продолжать. В этом я абсолютно уверена»<sup>14</sup>.

По нашему мнению, окончательный партийный состав нового немецкого правительства по итогам выборов в Бундестаг не так важен. На конец августа существует вероятность самых разных коалиционных вариантов (за исключением участия в коалиционных переговорах партии «Альтернатива для Германии»). Сейчас нет смысла рассуждать о роли отдельных политиков, их взглядах и предпочтениях. В будущем будет важно наличие доверия к партнёрам и понимание модели их поведения. Если этого удастся достичь, то всегда можно будет найти общий знаменатель совместных действий во всех

---

<sup>14</sup> Пресс-конференция... Указ. соч.

сферах кооперации. Поэтому основная задача в последующие недели и месяцы состоит в сохранении конструктивной коммуникации и восстановлении доверия, какой бы сложной эта задача не была. И возобновление работы форума «Петербургский диалог» могло бы стать первым шагом в направлении её решения.

Дата выпуска: 23 августа 2021 года

### **Russian-German relations in the context of A. Merkel's visits to Moscow and Kiev**

**Abstract.** *Federal Chancellor A. Merkel, who is leaving her post after the Bundestag elections in September, visited Moscow and Kiev on August 20 and 22. The working visits became part of the consolidation of foreign policy foothold, to be transferred to the future government coalition and its leader. The author analyzes results of the negotiations between Bundeskanzlerin and presidents of Russia and Ukraine and their significance for the future of Russian-German relations.*

**Keywords.** *Russia, Germany, V. Putin, A. Merkel, Russian-German relations, Normandy format, Minsk agreements, Nord Stream 2.*

**Author.** *Vladislav Belov, Candidate of Sciences (Economics), Deputy Director of IE RAS, Head of the Department for Countries Studies, Head of the Center for German Studies, Institute of Europe, Russian Academy of Sciences. Address: 11-3, Mokhovaya str., Moscow, Russia, 125009. E-mail: vladisbelov@yandex.ru.*

**DOI:** <http://doi.org/10.15211/analytics32320212331>

<http://www.zapiski-ieran.ru>

Release date: August 23, 2021.