

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОЛИТОЛОГИИ

TOPICAL ISSUES OF POLITICAL SCIENCE

УДК 327

DOI 10.52575/2687-0967-2024-51-4-1023-1034

Оригинальное исследование

Эволюция и перспективы развития основных биополитических угроз на постсоветском пространстве

Белашенко Д.А. , Шоджонов И.Ф.

Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет
им. Н.И. Лобачевского,

Россия, 603022, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 23;

Агентство научных исследований и информации (АНИИ) «Лобачевский»,

Россия, 603005, г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, д. 2

dmi-belashhenko@yandex.ru, shodzhonov@inbox.ru

Аннотация. В представленном исследовании авторы предпринимают попытку разобраться в современных тенденциях в сфере обеспечения биологической безопасности государств бывшего СССР и в первую очередь Российской Федерации. Выявление потенциальных сфер «нестабильности» и «угроз» является ключевым фактором эффективного противостояния и построения работающей системы национальной безопасности. С целью представить комплексный анализ указанной проблематики авторы обращаются к сценарному методу, элементы которого дают возможность спрогнозировать возможные последствия событий, происходящих в сфере биологической безопасности.

Ключевые слова: биологическая безопасность, национальная безопасность, биологические угрозы, миграция, методы реагирования, водные проблемы, биологические лаборатории, постсоветское пространство

Для цитирования: Белашенко Д.А., Шоджонов И.Ф. 2024. Эволюция и перспективы развития основных биополитических угроз на постсоветском пространстве. *Via in tempore. История. Политология*, 51(4): 1023–1034. DOI: 10.52575/2687-0967-2024-51-4-1023-1034

Финансирование: Исследование выполнено в рамках госзадания Н-024-0_2023-2025 (FSWR-2023-0033).

The Main Biopolitical Threats in the Post-Soviet Space: Evolution and Development Prospects

Dmitry A. Belashchenko , Imomidin F. Shodzhonov

National Research Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod,

23 Gagarin Ave., Nizhny Novgorod 603022, Russia;

Lobachevsky Agency for Scientific Research and Information,

2 Ulyanov St., Nizhny Novgorod 603005, Russia

dmi-belashhenko@yandex.ru, shodzhonov@inbox.ru

Abstract. In the presented study the authors attempt to understand the current trends ensuring the biological safety of the former USSR states and, first of all, the Russian Federation. Identifying potential areas of

© Белашенко Д.А., Шоджонов И.Ф., 2024



"instability" and "threats" is a key factor in effective confrontation and building a functioning national security system. In order to present a comprehensive analysis of these issues, the authors turn to a scenario method, the elements of which make it possible to predict the possible consequences of events occurring in the field of biosafety. Identification of possible threats to biological safety is carried out in the three most "risky" areas – biological laboratories, water supply, and migration. Control over the development of these areas is a fundamental factor in maintaining domestic political stability and preserving the nation. The authors consider possible scenarios of escalation of these threats in the post-Soviet space, focusing on the consequences in the context of regional and global development.

Keywords: biological safety, national security, biological threats, migration, response methods, water problems, biological laboratories, post-Soviet space

For citation: Belashchenko D.A., Shodzhonov I.F. 2024. The Main Biopolitical Threats in the Post-Soviet Space: Evolution and Development Prospects. *Via in tempore. History and political science*, 51(4): 1023–1034 (in Russian). DOI: 10.52575/2687-0967-2024-51-4-1023-1034

Funding: The study was carried out within the framework of the state task N-024-0_2023-2025 (FSR-2023-0033).

Введение

За последние несколько лет все большую популярность в научном, экспертном и публичном пространствах набирает тема, связанная с биологической политикой, биологическими угрозами, биологической безопасностью и т. д. Это отражается как в увеличении количества публикаций, посвященных тем или иным аспектам «биотематики» [Белогорцев, Римский, 2020; Кукарцева (Гласер) и др., 2021; Белашченко, Шоджонов, 2023], так и в повышении внимания действующей власти и отдельных представителей политического истеблишмента к данному вопросу. Кроме того, постепенно формируется и расширяется нормативно-правовая база, краеугольным камнем которой выступает Федеральный закон от 30 декабря 2020 г. № 492-ФЗ «О биологической безопасности в Российской Федерации».

Большой интерес, на наш взгляд, представляет анализ ключевых биологических угроз, наиболее актуальных для современного постсоветского пространства. Это обусловлено несколькими факторами. Во-первых, данный регион является одним из главных внешнеполитических приоритетов для Российской Федерации, что повышает внимание к любым процессам, происходящим в бывших союзных республиках. Во-вторых, несмотря на кризис действующей системы международных отношений и тенденции к фрагментации постсоветского пространства, уровень экономических, социальных, политических и иных связей между большинством государств региона остается достаточно высоким, а значит, и любая угроза (в т. ч. биологическая) априори носит не внутренний, а трансграничный характер. В-третьих, прогнозирование и упреждение биологических угроз является важным направлением как для каждой бывшей союзной республики и региональных организаций, так и может выступать в качестве «связующего звена», поскольку решение подобных проблем может быть достигнуто именно коллективным взаимодействием.

В то же время, несмотря на возросший интерес к данной теме [Орехов, Яворский, 2020; Арчаков, Субботин, 2021; Берладир, Харичкин, 2022], количество публикаций, имеющих к настоящему моменту, не закрывает все существующие пробелы, а также не всегда успевает за динамичными изменениями международной и региональной ситуации. В представленном исследовании авторы сосредоточились на анализе основных, по их мнению, биоугроз для постсоветского пространства и дальнейших перспектив их развития и устранения.

Объект и методы исследования

Объектом исследования выступает анализ эволюции биологических угроз в XXI в., а также их возможных последствий для биологической безопасности Российской Федерации и постсоветского пространства. Методологическая основа исследования заключается в системно-структурном и институциональном подходе к изучению предложенной проблематики с элементами сценарного метода. Исследование было выполнено в соответствии с принципами системности, которые предполагают комплексное рассмотрение процессов с учетом ключевых факторов их развития. Авторы прибегают также к таким общенаучным методам, как анализ, синтез, аналогия, индукция, дедукция, обобщение, систематизация.

Результаты и их обсуждение

Биолаборатории США на постсоветском пространстве

Тема деятельности биологических лабораторий США в государствах постсоветского пространства уже в течение нескольких лет является достаточно популярной как в научных публикациях и аналитических докладах, так и в СМИ. Особенно эта проблема актуализировалась после начала специальной военной операции России на территории Украины (СВО), когда представители Министерства обороны и других ведомств обнародовали сведения о попавших к ним материалах, касающихся деятельности таких центров.

История появления биолабораторий США на постсоветском пространстве связана с выдвижением в начале 1990-х гг. инициативы сенаторов С. Нанна и Р. Лугара Cooperative Threat Reduction Program (СТРР; «Программа совместного уменьшения угрозы»), предназначенной для активизации взаимодействия США и России в сфере контроля и ликвидации оружия массового уничтожения. Вскоре к инициативе присоединились практически все республики бывшего СССР. К середине 1990-х гг. после снятия с повестки вопросов о ядерном и химическом оружии все внимание участников сосредоточилось на биологическом оружии [Бужинский, 2014; Деятельность..., 2022, с. 3; Nikitin, Woolf, 2015]. СССР оставил своим правопреемникам обширное «наследие» в виде объектов инфраструктуры (лаборатории, центры и т. д.), коллекций биоматериалов и патогенов, большого количества квалифицированных специалистов. Еще до конца XX в. инициатива Нанна – Лугара была дополнена двумя проектами Министерства обороны США – Cooperative Biological Engagement Program (СВЕР; Биологическая программа совместного участия) и Biological Threat Reduction Program (ВТРР; Программа уменьшения биологической угрозы) [Деятельность..., 2022, с. 3–4].

За первые десятилетия XXI в. сеть американских биолабораторий и центров, включая головные Центральные референс-лаборатории, охватила большинство государств постсоветского пространства, прежде всего Украину, Казахстан, Грузию и Азербайджан. Тем самым Вашингтон, с одной стороны, смог обойти внутриамериканские и международные ограничения на разработку биологического и токсинного оружия, а с другой – получил возможность оказывать давление в сфере биобезопасности на такие страны Евразии, как Россия, Китай, Иран, Индия и т. д. и в целом использовать регион как своеобразный «полигон» [Деятельность..., 2022, с. 3–16].

Косвенными свидетельствами деятельности биолабораторий на территории постсоветского пространства являются регулярные вспышки различных заболеваний среди людей (корь, гепатит А, желтуха, холера, лептоспироз, ботулизм, сибирская язва и др.) и животных (бешенство, африканская чума свиней и др.). Самым показательным примером здесь является Украина, что объясняется повышенным уровнем сотрудничества (фактически зависимости) Киева и Вашингтона [Кармазин, 2019; Уваров, 2020]. Однако периодически вспышки болезней (в т. ч. и, казалось бы, давно побежденных) проявлялись и в других постсоветских странах (Казахстан, Узбекистан).



Еще одним проявлением можно считать испытание на населении стран постсоветского пространства вакцин от различных вирусов. В частности, имеются свидетельства об исследовании на гражданах Украины (в т. ч. военнослужащих) сывороток, разрабатывавшихся западными фармацевтическими компаниями, в период пандемии COVID-19 [Ворошилов, 2022].

Однако, несмотря на имеющиеся в открытом доступе данные о деятельности американских биологических лабораторий на постсоветском пространстве, пока сложно сделать однозначный вывод о масштабе угрозы от них для стран региона и России в частности. Основная часть информации по данному вопросу засекречена, что не позволяет сделать четкий однозначный вывод. Имеющаяся информация и исследования в основном носят обрывочный и несистемный характер. Тем не менее существующие данные демонстрируют значительную заинтересованность США в выстраивании и функционировании масштабной сети биологических лабораторий и научных центров в республиках бывшего СССР [Америка против всех..., 2023, с. 100]. Это подтверждается и активным продвижением инициативы Нанна – Лугара и сопряженных с ней программ и проектов, и большим количеством военных и гражданских институтов, вовлеченных в процесс, и имеющимся в открытом доступе данным об активном финансировании проводящихся на базе объектов работ [Lakota, 2022].

В последние годы США вынуждены были частично пересмотреть масштабы и характер своей деятельности в рамках имеющихся биологических лабораторий. Где-то, как на Украине, это была вынужденная мера, обусловленная проведением СВО, а где-то, как в Казахстане, позицией местных властей, попавших под перекрестное давление со стороны своих соседей и ключевых экономических партнеров России и Китая [Тавровский, 2022]. Однако говорить о сворачивании американских биологических исследований пока не приходится. Тем не менее в условиях кризиса современной системы международных отношений и продолжающейся СВО можно спрогнозировать сокращение американского присутствия на постсоветском пространстве и в Евразии в целом ввиду постепенного наращивания возможностей со стороны России, Китая, Индии, Ирана и других государств, в чьи интересы не входит наличие в республиках бывшего СССР прямой угрозы для своей биологической (и не только) безопасности.

Водные проблемы Центральной Азии

В период существования СССР в периферийную Среднюю Азию и Казахстан вкладывались значительные ресурсы с целью выравнивания уровня жизни в стране и устранения дисбаланса в развитии союзных республик. Водный вопрос при этом регулировался как юридическими нормами (установление квот на забор воды из основных рек и иных пресных водоемов), так и путем реализации масштабных проектов по строительству ирригационных систем. В условиях единого государства такая политика приносила свои плоды. Однако наряду с успехами в сферах промышленности, сельского хозяйства и повышения качества и уровня жизни населения подобная активная деятельность приводила и к локальным экологическим катастрофам. Самым известным примером является Аральское море, фактически исчезнувшее из-за отсутствия подпитки от рек Амударья и Сырдарья, чьи водные запасы уходили на орошение сельхозугодий. Помимо продолжающегося пересыхания самого Арала была также нарушена и местная экосистема, что привело к запустыниванию и засаливанию ряда районов современных Казахстана и Узбекистана [Акыев и др., 2024].

С распадом СССР и появлением в Центральной Азии пяти новых независимых государств на водные ресурсы региона начали оказывать влияние как «традиционные» факторы, так и новые: изменение статуса ряда водоемов с внутренних на трансграничные, продолжающийся рост численности населения, постепенное усиление засушливости, медленные темпы модернизации инфраструктуры на фоне ее интенсивного износа [Нысабаев и др.,

2016], неспособность государств «пятерки» создать эффективные институты и программы/проекты для решения проблем водных ресурсов [Саидамиров, Торопыгин, 2018]. Отдельно также стоит выделить активизацию Афганистана, чьи гидротехнические проекты уже в краткосрочной перспективе способны серьезно ухудшить ситуацию в Узбекистане, Туркменистане и с меньшей долей вероятности в Таджикистане [Жильцов, 2023].

Несмотря на то что по территории Афганистана протекают такие важные реки, как Амударья (соединяет Афганистан, Узбекистан и Туркменистан) и Пяндж (разделяет Афганистан и Таджикистан), официальный Кабул никогда не был участником ни региональных (Соглашение «О сотрудничестве в сфере совместного управления использованием и охраной водных ресурсов межгосударственных источников», 1992 г.; Межгосударственная координационная водохозяйственная комиссия Центральной Азии, 1992 г.), ни международных (Конвенция ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер, 1992 г.; Конвенция ООН о праве несудоходных видов использования международных водотоков, 1997 г.; Берлинские правила по водным ресурсам, 2004 г.) соглашений и институтов (исключением является Специальная программа ООН для экономик Центральной Азии 1998 г. Водная инициатива ЕС 2002 г.) [Зонн и др., 2018, с. 62].

В марте 2022 г. руководство Афганистана в лице вернувшейся к власти годом ранее группировки «Талибан»¹⁵⁵ заявило о намерении построить в течение 5–6 лет канал Куш-Тепа, который позволит в 55 раз увеличить площадь орошаемых угодий, что позитивно скажется на развитии сельского хозяйства страны, а также позволит частично решить проблему безработицы. Однако в случае реализации проекта Кабул будет забирать более четверти годового стока Амударьи, что неизбежно усугубит водный кризис в Узбекистане и Туркменистане, а также ухудшит социально-экономическую и экологическую обстановку в этих странах. Прогнозы экспертов о возможности Афганистана реализовать столь масштабный проект разнятся, но к намерениям талибов всерьез отнеслись в государствах Центральной Азии, что отразилось и в прямых переговорах о сотрудничестве между Афганистаном и Узбекистаном, и в начавшемся пересмотре статуса «Талибана» как террористической организации [Белашенко, Шоджонов, 2023].

Существующий комплекс проблем в рамках водного вопроса в Центральной Азии на сегодняшний день пока не имеет четких механизмов по решению, напротив, сохраняет тенденции к обострению. Так, в 2023 г. массовые протесты из-за перебоев с водоснабжением, возникшим в результате засухи, прошли в Казахстане и Кыргызстане. В случае дальнейшего ухудшения ситуации последствиями для Центральной Азии и приграничных стран станут рост угрозы межгосударственных конфликтов, обрушение системы продовольственной безопасности, риск возникновения эпидемий, масштабный миграционный кризис, деградация экологии и т. д. [Кармазин, 2023].

В то же время, учитывая существующие прогнозы на 2025–2050 гг., страны Центральной Азии начали разрабатывать национальные стратегии по решению водных проблем. В частности, в Казахстане были разработаны Концепция управления водными ресурсами на 2024–2030 гг. и Комплексный план развития водного хозяйства на 2024–2030 гг., в 2023 г. создано Министерство водных ресурсов и ирригации. Есть примеры и внутрорегионального сотрудничества (например, казахстанско-кыргызстанско-узбекистанский проект по строительству Камбаратинской ГЭС-1), а также интенсификации процессов по водосбережению и модернизации инфраструктуры [Абдрахманова, 2024]. Кроме того, разрабатываются проекты на уровне международных организаций и их институтов. В частности, стоит отметить деятельность Евразийского экономического союза (ЕАЭС) и Евразийского банка развития (ЕАБР) [Винокуров и др., 2023]. На сегодняшний день мнения большинства экспертов сходятся на том, что преодоление водного кризиса и его долгосрочных негативных последствий

¹⁵⁵ Запрещенная в России террористическая организация.



в Центральной Азии возможно лишь за счет совместного сотрудничества по таким направлениям, как перераспределение трансграничных ресурсов, водосбережение, модернизация инфраструктуры и повышение производительности и энергоэффективности сельского хозяйства [Кармазин, 2023; Абдрахманова, 2024; Rethinking..., 2017; Nakala et al., 2023].

Фактор миграции и демографии как угроза биологической безопасности Российской Федерации и постсоветского пространства

Миграция населения несет за собой ряд угроз, которые мы можем выделить в определенные блоки:

1. Демографическое давление: повышенная миграция может привести к росту численности населения в определенных регионах, что может создать давление на доступные ресурсы, такие как жилье, здравоохранение, образование и т. д.

2. Дезинтеграция общества: миграция может вызвать социальные и культурные трения в обществе, особенно если мигрирующие группы не интегрируются должным образом, что может привести к конфликтам и дезинтеграции общества.

3. Неравномерное распределение населения: миграция может привести к неравномерному распределению населения по регионам, что может создавать дисбаланс в развитии и экономическом потенциале различных регионов. В том числе и в области сельского хозяйства, что также несет в себе биологические риски для государства и региона.

4. Угрозы здравоохранению: миграция может способствовать распространению инфекционных заболеваний и других угроз здоровью из-за перемещения людей через различные регионы.

5. Старение населения: в случае оттока рабочей силы из определенных регионов это может привести к старению населения и возникновению проблем с пенсионной системой и здравоохранением.

Относительно Российской Федерации, анализируя эпидемиологическую ситуацию, можно отметить, что миграция из стран Центральной Азии вызывает в стране рост различных инфекционных заболеваний, к которым можно отнести кишечную палочку, туберкулез, сифилис, лепра, ВИЧ, COVID-19, гепатиты различного типа и т. д. По данным Роспотребнадзора, например, за 2018 г. у мигрантов в России выявили 21 тысячу случаев заболевания ВИЧ-инфекцией, свыше 33 тысяч случаев заболевания туберкулезом и более 42 тысяч – сифилисом [Третьякова, 2021].

Так, 2019 г. также стал показательным с точки зрения эпидемиологических угроз со стороны мигрантов для России, так, например, при вспышке кори в ноябре 2019 г. была санкционирована компания по вакцинации трудовых мигрантов за счет работодателей. В 2019 г. также была предупреждена опасная ситуация с завозом полиомиелита детьми мигрантов из Таджикистана в Россию за счет подчищающей иммунизации среди детей [Третьякова, 2021].

Согласно заявлению главы московского Роспотребнадзора, главного санитарного врача Москвы Е.Е. Андреевой, за 2022 г. в столице наблюдалась напряженная ситуация с заболеванием менингококковой инфекцией. Она отметила, что «мигранты из Центральной Азии приезжают в страну с «чистым иммунитетом» и наиболее подвержены заболеваемости» [Роспотребнадзор..., 2022].

Несмотря на указанные случаи, эпидемиологическая ситуация в среде мигрантов находится под контролем государства. Среди мер, предпринимаемых властями, можно выделить обязательный санитарный контроль прибывающих на территорию страны мигрантов, медицинское обследование с обязательным оформлением медицинской книжки, бесплатную вакцинацию в критических случаях и т. д.

Миграция имеет свои негативные последствия и для биологической безопасности государств-доноров рабочей силы. Здесь необходимо акцентировать внимание на такие

страны, как Таджикистан, Узбекистан и Кыргызстан. Согласно статистическим показателям 2023 г., миграция оттуда составила: Узбекистан (3,5 млн человек, из них почти 1,5 млн – с трудовыми целями), Таджикистан (более 1,7 млн человек, из них почти 800 тысяч – с трудовыми целями) и Кыргызстан (более 800 тысяч человек) [Попкова, 2024]. Столь многочисленная миграция бьет и по самим странам Центральной Азии, влияя на демографический фактор и институт семьи. Молодёжь покидает страну, образуется вакуум работоспособного населения, ввиду чего тормозится развитие секторов производства. Кроме того, трудовая миграция из стран Центральной Азии представлена в большинстве своем мужчинами, чаще всего имеющими семьи, их долгое нахождение за рубежом пагубно влияет на сохранение института семьи и приверженность к традиционным ценностям. Помимо этого, стоит отметить, что трудовые мигранты чаще всего работают в тяжелых условиях, что вызывает ряд хронических заболеваний, а также растет уровень заражения ВИЧ в таких странах, как Узбекистан и Таджикистан, что также связывают с трудовой миграцией [Джавадова, 2021].

Особняком в этом вопросе стоит Республика Казахстан. Ввиду малочисленного притока и оттока мигрантов в страну можно отметить, что угрозы биологической безопасности в большей степени связаны с внутренней эпидемиологической ситуацией и природными катаклизмами (например, сезонными паводками или засухами). Согласно статистике, в январе-июне 2023 г. число прибывших в страну составило 13 652 человека, выбывших – 6 996 человек, сальдо миграции составило 6 656 человек [Айдарбекова, 2023]. По сравнению с соответствующим периодом 2022 г., число прибывших в Казахстан увеличилось на 87,3 %, число выбывших уменьшилось на 56,7 % [Айдарбекова, 2023]. Основной миграционный обмен страны происходит с государствами СНГ, доля прибывших из стран СНГ составила 89,1 %, доля выбывших в эти страны – 75,4 % [Айдарбекова, 2023].

На сегодняшний день в Российской Федерации остро встает вопрос в необходимости борьбы с неконтролируемой миграцией из стран Центральной Азии. Турбулентная международная среда последних лет, вызванная пандемией COVID-19, началом СВО, ростом этнической преступности подсветили необходимость ужесточения контроля над въезжающими в страну мигрантами, в том числе и с целью нивелировать возможные биологические риски. Ухудшение криминогенной обстановки, ввоз и распространение вирусов и инфекций – все эти факторы так или иначе влияют на вопросы обеспечения стабильного развития российского общества и требуют тщательной проработки.

Заключение

Важным аспектом изучения и выработки методов противодействия биологическим угрозам является прогнозирование и сценарное изучение вероятностей их эскалации. В данном вопросе методы и методология отечественных академических и профильных (занятых вопросами мониторинга и предотвращения биологических угроз) сообществ находятся в «зачаточном» состоянии. Активно ведется сбор статистических данных, но их дальнейшая обработка требует гораздо более серьезного подхода, связанного с аналитикой больших данных. Сегодня существуют платформы анализа Big Data, применимые в сценарном прогнозировании распространения вирусных инфекций и патогенов. К таким платформам относится, например, Loginom. С ее помощью осуществляется очистка, предобработка, связывание и систематизация данных, реализуются сложные расчеты, строятся модели прогнозирования, в том числе с помощью машинного обучения [Практика использования..., 2024]. К примерам успешной реализации такого подхода к прогнозированию может послужить использование платформы Loginom в РосНИПЧИ «Микроб» с целью вычисления индикаторов заболеваемости COVID-19 на популяционном уровне. Анализ открытых данных в Loginom позволил создать промежуточные синтетические прогнозы для раннего обнаружения вспышек заболеваемости COVID-19 [Практика использования..., 2024].



Анализ эволюции и перспектив дальнейшего развития ключевых биологических угроз на постсоветском пространстве показывает их тесную взаимосвязь как в настоящем, так и в будущем. Многочисленные сценарии и прогнозы, затрагивающие тему обеспечения биологической безопасности России и постсоветского пространства в целом, рассматривают «в связке», например, угрозы ухудшения эпидемиологической обстановки и рост числа мигрантов; темы миграции и демографии; развитие очередного этапа водного кризиса в Центральной Азии и его потенциальное влияние на другие страны постсоветского пространства.

На наш взгляд, устранение и/или упреждение биологических угроз должно носить систематический характер, а не являться лишь реакцией на возникающие проблемы. В современных условиях это может быть достигнуто несколькими путями, включающими как выстраивание национальной системы обеспечения биологической безопасности и обретения полноценного биологического суверенитета, так и в тесном сотрудничестве с партнерами по СНГ, ОДКБ, ШОС, БРИКС+ и т. д. При этом повышенное внимание должно уделяться прогнозированию и сценарному подходу с целью выявления максимально большого количества вариантов развития событий и выработки эффективных алгоритмов по противодействию угрозам.

Благодарности

Исследование выполнено в рамках госзадания Н-024-0_2023-2025 (FSWR-2023-0033).

Список литературы

- Абдрахманова Г. 2024. Мировые расточители: почему государствам Центральной Азии не хватает воды. *Казинформ*. URL: <https://www.inform.kz/ru/mirovie-rastochiteli-pochemu-stranam-tsentralnoy-azii-ne-hvataet-vodi-537314> (дата обращения: 22.10.2024).
- Айдарбекова Ж. 2023. Миграция населения Республики Казахстан за январь-июнь 2023 г. *Бюро Национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан*. URL: <https://stat.gov.kz/ru/industries/social-statistics/demography/publications/6354/#:~:text=число%20прибывших%20в%20страну%20составило,миграции%20составило%206%20656%20человек.&text=По%20сравнению%20с%20соответствующим%20периодом,уменьшилось%20на%2056%2C7%25> (дата обращения: 23.10.2024).
- Акыев Б.И., Сылапбердиев Б., Дурдыев Д., Ягшыева М. 2024. Экологические проблемы Аральского моря. *Инновационная наука*, 4–2: 58–60.
- Америка против всех. Геополитика, государственность и глобальная роль США: история и современность. 2023. М., ООО «Содружество культур», 588 с.
- Арчаков В.Ю., Субботин А.Ю. 2021. Военно-биологические программы США на постсоветском пространстве: риски и вызовы для национальной безопасности Республики Беларусь. *Новости медико-биологических наук*, 21(3): 197–208.
- Белашенко Д.А., Шоджонов И.Ф. 2023. Гидротехнические проекты Афганистана как катализатор нового этапа водного кризиса в Центральной Азии. В кн.: Перспективы социально-экономического развития приграничных регионов: материалы VIII Международной научно-практической конференции [4–6 октября 2023 г., г. Петрозаводск] Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук», Институт экономики КарНЦ РАН; [отв. ред.: Т.В. Морозова, Н.Г. Колесников]. М., Первое экономическое издательство, 18–23. doi: 10.18334/9785912924927.18-23
- Белашенко Д.А., Шоджонов И.Ф. 2023. К вопросу об обеспечении биологического суверенитета Российской Федерации. *Via in tempore. История. Политология*, 50(4): 1084–1094. doi: 10.52575/2687-0967-2023-50-4-1084-1094
- Белогорцев Д.А., Римский А.В. 2020. Феноменология современной биополитики. *Наука. Искусство. Культура*, 2: 187–198.

- Берладир Ю.В., Харичкин И.К. 2022. Биотерроризм: реальность или миф? *Вестник Московского государственного лингвистического университета Общественные науки*, 4: 9–17. doi: 10.52070/2500-347X_2022_4_849_9
- Бужинский Е.П. 2014. Уроки Программы Нанна – Лугара и Глобального партнерства. *Индекс безопасности*, 20(1): 141–150.
- Винокуров Е., Ахунбаев А., Чуев С., Адахаев Т., Сарсембеков Т. 2023. Эффективная ирригация и водосбережение в Центральной Азии. Доклады и рабочие документы 23/4. Алматы, Евразийский банк развития, 120 с.
- Ворошилов Д. 2022. Минобороны обвинило Pfizer и Moderna в военных исследованиях на Украине. *РБК*. URL: <https://www.rbc.ru/politics/11/05/2022/627bdaa89a7947b29d58644f> (дата обращения: 22.10.2024).
- Деятельность биологических лабораторий Министерства обороны США на Украине. 2022. М., 76 с.
- Джавадова С.Р. 2021. Потенциальные риски миграционных процессов в странах Центральной Азии. *Казанский вестник молодых учёных*. 5(4): 62–72.
- Жильцов С.С. 2023. Проблема дефицита водных ресурсов в Центральной Азии: фактор Афганистана. *Проблемы постсоветского пространства*, 10(2): 110–119. doi: 10.24975/2313-8920-2023-10-2-110-119
- Зонн И.С., Жильцов С.С., Семенов А.В., Костяной А.Г. 2018. Водная политика Афганистана в Центральной Азии. *Вестник Московского университета имени С.Ю. Витте. Серия 1. Экономика и управление*, 3: 54–66. doi: 10.21777/2587-554X-2018-3-54-66
- Кармазин И. 2019. С пеной у рта: почему на Украину возвращаются смертоносные болезни. *Известия*. URL: <https://iz.ru/937975/igor-karmazin/s-penoi-u-rta-na-ukraine-nachalas-epidemiia-smertonosnoi-bolezni> (дата обращения: 22.10.2024).
- Кармазин И. 2023. Выдавливают по капле: к чему приведет дефицит воды в Центральной Азии. *Известия*. URL: <https://iz.ru/1537493/igor-karmazin/vydavlivaiut-po-kaple-k-chemu-privedet-defitsit-vody-v-tcentralnoi-azii> (дата обращения: 22.10.2024).
- Кукарцева (Гласер) М.А., Ивлев В.Ю., Новик Н.Н. 2021. Дискурсы биополитики и безопасности человека в условиях новых вызовов и угроз человечеству. *Вопросы философии*, 2: 42–52. doi: 10.21146/0042-8744-2021-2-42-52
- Нысабаев Е.Н., Медеу А.Р., Турсунова А.А. 2016. Водные проблемы Центральной Азии. *География и водные ресурсы*, 3: 11–16.
- Орехов С.Н., Яворский А.Н. 2020. Биологические угрозы и биологическая безопасность. *Вестник Университета имени О.Е. Кутафина (МГЮА)*, 5: 60–73. doi: 10.17803/2311-5998.2020.69.5.060-073
- Попкова Е. 2024. Миграционная статистика России. *Migrant Visa*. URL: <https://migrantvisa.ru/russia/migraciya/statistika/> (дата обращения: 23.10.2024).
- Практика использования аналитической Low-code платформы Loginom для анализа больших медицинских данных с целью прогнозирования развития эпидемий смертельно опасных заболеваний. *Loginom*. URL: <https://loginom.ru/blog/microbe-case> (дата обращения: 23.10.2024).
- Роспотребнадзор отметил сложную ситуацию по менингиту среди мигрантов в Москве. 2022. *Интерфакс*. URL: <https://www.interfax.ru/moscow/877442> (дата обращения: 23.10.2024).
- Саидамиров Б.Ш., Торопыгин А.В. 2018. Водные проблемы Центральной Азии: механизмы решения на разных уровнях политического управления. *Евразийская интеграция: экономика, право, политика*, 4: 34–42.
- Тавровский Ю. 2022. Вирусы из Алма-Аты угрожают Китаю и России. *МК.ru*. URL: <https://www.mk.ru/politics/2022/01/16/komu-ugrozhayut-virusy-iz-almaaty.html> (дата обращения: 22.10.2024).
- Третьякова М. 2021. Какие болезни могут привезти мигранты. *Парламентская газета*. URL: <https://www.pnp.ru/social/kakie-bolezni-mogut-privetzi-migranty.html> (дата обращения: 23.10.2024).
- Уваров А. 2020. История странных эпидемий на Украине: американские военные биологи продолжают эксперименты. *NewsFront*. 2020. URL: <https://news-front.info/2020/04/29/istoriya-strannyh-epidemij-na-ukraine-amerikanskie-voennye-biologi-prodolzhayut-eksperimenty/> (дата обращения: 22.10.2024).



- Hakala E., Mustasilta K., Hadi M. 2023. *Water Diplomacy Analysis for Central Asia. Dynamics of Insecurity and Forces for Resilience*. Helsinki, Finnish Institute of International Affairs, 124 p.
- Lakota J. 2022. U.S. Biowarfare Labs in Post-Soviet States. *Вестник войск ПХБ защиты*, 6(1): 28–43. doi: 10.35825/2587-5728-2022-6-1-28-43
- Nikitin M.B.D., Woolf A.F. 2015. *The Evolution of Cooperative Threat Reduction: Issues for Congress*. Washington, Congressional Research Service, 57 p.
- Rethinking Water in Central Asia. The Costs of Inaction and Benefits of Water Cooperation. 2017. Berlin, Laserline Druckzentrum, 131 p.

References

- Abdrahmanova G. 2024. Mirovye rastochiteli: pochemu gosudarstvam Central'noj Azii ne hvataet vody [World's Spendthrifts: Why Central Asian States are Running out of Water]. *Kazinform*. Available at: <https://www.inform.kz/ru/mirovie-rastochiteli-pochemu-stranam-tsentralnoy-azii-ne-hvataet-vodi-537314> (accessed: 22.10.2024).
- Ajdarbekova Zh. 2023. Migracija naselenija Respubliki Kazahstan za janvar'-ijun' 2023 g. [Migration of the Population of the Republic of Kazakhstan in January-June 2023]. *Bjuro Nacional'noj statistiki Agentstva po strategicheskomu planirovaniju i reformam Respubliki Kazahstan*. Available at: <https://stat.gov.kz/ru/industries/social-statistics/demography/publications/6354/#:~:text=chislo%20pribyvshih%20v%20stranu%20sostavilo,migracii%20sostavilo%206%20656%20chelovek.&text=Po%20sravneniju%20s%20sootvetstvujushhim%20periodom,umen'shilos'%20na%2056%207%25> (accessed: 23.10.2024).
- Akyev Y., Sylapberdiev B., Durdyev D., Jagshyeva M. 2024. Ecological Problems of the Aral Sea. *Innovacionnaja nauka*, 4–2: 58–60.
- Amerika protiv vseh. Geopolitika, gosudarstvennost' i global'naya rol' SShA: istoriya i sovremennost' [America Against Everyone. Geopolitics, Statehood, and the Global Role of the United States: History and Modernity]. 2023. Moscow, Publ. OOO «Sodruzhestvo kul'tur», 588 p.
- Archakov V.Yu., Subbotin A.Yu. 2021. Voенно-biologicheskie programmy SSHA na postsovetском prostranstve: riski i vyzovy dlya nacional'noj bezopasnosti Respubliki Belarus' [US Military Biological Programs in the Post-Soviet Space: Risks and Challenges to the National Security of The Republic of Belarus]. *News of Biomedical Sciences*, 21(3): 197–208.
- Belashchenko D.A., Shodzhonov I.F. 2023. Gidrotekhnicheskie proekty Afganistana kak katalizator novogo etapa vodnogo krizisa v Tsentral'noi Azii [Hydraulic Projects of Afghanistan as a Catalyst of a New Stage of Water Crisis in Central Asia]. In: *Perspektivy sotsial'no-ekonomicheskogo razvitiya prigranichnykh regionov* [Prospects for Socio-Economic Development of Border Regions]. Materials of the VIII International Scientific and Practical Conference, October 4–6, 2023, Petrozavodsk. [otv. red.: T.V. Morozova, N.G. Kolesnikov]. Moscow, Publ. Pervoe ekonomicheskoe izdatel'stvo, 18–23. doi: 10.18334/9785912924927.18-23
- Belashchenko D.A., Shodzhonov I.F. 2023. K voprosu ob obespechenii biologicheskogo suvereniteta Rossijskoj Federacii [Revisiting the Guarantees of the Bio-Political Sovereignty of the Russian Federation]. *Via in tempore. History and political science*, 50(4): 1084–1094. doi: 10.52575/2687-0967-2023-50-4-1084-1094
- Belogorcev D.A., Rimskij A.V. 2020. Phenomenology of the Modern Biopolitics. *Nauka. Iskusstvo. Kul'tura*, 2: 187–198.
- Berladir Yu.V., Kharichkin, I.K. 2022. Bioterrorizm: real'nost' ili mif? [Bioterrorism: Reality or Myth?]. *Vestnik of Moscow State Linguistic University. Social Sciences*, 4, 9–17. doi: 10.52070/2500-347X_2022_4_849_9
- Buzhinskii E.P. 2014. Uroki Programmy Nanna – Lugara i Global'nogo partnerstva [Lessons from the Nunn-Lugar Program and the Global Partnership]. *Indeks bezopasnosti*, 20(1): 141–150.
- Deyatel'nost' biologicheskikh laboratorii Ministerstva oborony SShA na Ukraine [Activities of US Department of Defense Biological Laboratories in Ukraine]. 2022. Moscow, 76 p.
- Dzhavadova S.R. 2021. Potencial'nye riski migracionnykh processov v stranah Central'noj Azii [Potential Risks of Migration in Central Asian Countries]. *Kazan Bulletin of Young Scientists*, 5(4): 62–72.
- Karmazin I. 2019. S penoi u rta: pochemu na Ukrainu vozvrashchayutsya smertonosnye bolezni [Foaming at the Mouth: Why Deadly Diseases are Returning to Ukraine]. *Izvestiya*. Available at:

- <https://iz.ru/937975/igor-karmazin/s-penoi-u-rta-na-ukraine-nachalas-epidemiia-smertonosnoi-bolezni> (accessed: 22.10.2024).
- Karmazin I. 2023. Vydavlivayut po kaple: k chemu privedet defitsit vody v Tsentral'noi Azii [Squeezing out Drop by Drop: What Will Water Shortage Lead to in Central Asia]. *Izvestiya*. Available at: <https://iz.ru/1537493/igor-karmazin/vydavlivaiut-po-kaple-k-chemu-privedet-defitsit-vody-v-tsentralnoi-azii> (accessed: 22.10.2024).
- Kukartseva (Glaser) M.A., Ivlev V.Yu., Novik N.N. Discourses of Biopolitics and Human Security in the Context of New Challenges and Threats to Humanity. *Voprosy Filosofii*, 2: 42–52. doi: 10.21146/0042-8744-2021-2-42-52
- Nysabaev E.N., Medeu A.R., Tursunova A.A. 2016. Water Problems of Central Asia. *Issues of Geography and Geoecology*, 3: 11–16 (in Russian).
- Orehov S.N., Javorskij A.N. 2020. Biological Threats and Biological Safety. *Vestnik Universiteta imeni O.E. Kutafina (MGJuA)*, 5: 60–73 (in Russian). doi: <https://doi.org/10.17803/2311-5998.2020.69.5.060-073>.
- Popkova E. 2024. Migracionnaja statistika Rossii [Migration Statistics of Russia]. *Migrant Visa*. Available at: <https://migrantvisa.ru/russia/migraciya/statistika/> (accessed: 23.10.2024).
- Praktika ispol'zovanija analiticheskoi Low-code platformy Loginom dlja analiza bol'shikh medicinskih dannyh s cel'ju prognozirovaniya razvitiya jepidemij smertel'no opasnyh zabozevanij [The Practice of Using the Low-Code Login Analytical Platform to Analyze Large Medical Data in Order to Predict the Development of Epidemics of Deadly Diseases]. *Loginom*. Available at: <https://loginom.ru/blog/microbe-case> (accessed: 23.10.2024).
- Rospotrebnadzor otmetil slozhnuju situaciju po meningitu sredi migrantov v Moskve [Rospotrebnadzor Noted the Difficult Situation of Meningitis Among Migrants in Moscow]. 2022. *Interfaks*. Available at: <https://www.interfax.ru/moscow/877442> (accessed: 23.10.2024).
- Saidamirov B.Sh., Toropygin A.V. 2018. Water Problems of Central Asia: Solution Mechanisms at the Different Levels of Political Management. *Eurasian Integration: Economics, Law, Politics*, 4: 34–42 (in Russian).
- Tavrovskii Yu. 2022. Virusy iz Alma-Aty ugrozhayut Kitayu i Rossii [Viruses from Almaty Threaten China and Russia]. *MK.ru*. Available at: <https://www.mk.ru/politics/2022/01/16/komu-ugrozhayut-virusy-iz-almaty.html> (accessed: 22.10.2024).
- Tret'jakova M. 2021. Kakie bolezni mogut privezti migranty? [What Diseases Can Migrants Bring?]. *Parlamentskaja gazeta*. Available at: <https://www.pnp.ru/social/kakie-bolezni-mogut-privezti-migranty.html> (accessed: 23.10.2024).
- Uvarov A. 2020. Istoriya strannykh epidemii na Ukraine: amerikanskije voennye biologi prodolzhayut eksperimenty [History of Strange Epidemics in Ukraine: American Military Biologists Continue Experiments]. *NewsFront*. 2020. Available at: <https://news-front.info/2020/04/29/istoriya-strannyh-epidemij-na-ukraine-amerikanskije-voennye-biologi-prodolzhayut-eksperimenty/> (accessed: 22.10.2024).
- Vinokurov E., Akhunbaev A., Chuev S., Adakhaev T., Sarsembekov T. 2023. Effektivnaya irrigatsiya i vodosberezhenie v Tsentral'noi Azii. Doklady i rabochie dokumenty 23/4 [Efficient Irrigation and Water Conservation in Central Asia. Papers and Working Papers 23/4]. Almaty, Publ. Evraziiskii bank razvitiya, 120 p.
- Voroshilov D. 2022. Minoborony obvinilo Pfizer i Moderna v voennykh issledovaniyakh na Ukraine [Defense Ministry Accuses Pfizer and Moderna of Military Research in Ukraine]. *RBC*. Available at: <https://www.rbc.ru/politics/11/05/2022/627bdaa89a7947b29d58644f> (accessed: 22.10.2024).
- Zhil'tsov S.S. 2023. The Problem of Water Scarcity in Central Asia: the Factor of Afghanistan. *Post-Soviet Issues*, 10 (2): 110–119 (in Russian). doi: 10.24975/2313-8920-2023-10-2-110-119
- Zonn I.S., Zhil'tsov S.S., Semenov A.V., Kostyanov A.G. 2018. Water Policy of Afghanistan in Central Asia. *Vestnik Moskovskogo universiteta imeni S.Yu. Vitte. Seriya 1. Ekonomika i upravlenie*, 3: 54–66 (in Russian). doi: 10.21777/2587-554X-2018-3-54-66
- Hakala E., Mustasilta K., Hadi M. 2023. Water Diplomacy Analysis for Central Asia. Dynamics of Insecurity and Forces for Resilience. Helsinki, Finnish Institute of International Affairs, 124 p.
- Lakota J. 2022. U.S. Biowarfare Labs in Post-Soviet States. *Vestnik voisk PХВ зашиты*, 6(1): 28–43. doi: 10.35825/2587-5728-2022-6-1-28-43



Nikitin M.B.D., Woolf A.F. 2015. The Evolution of Cooperative Threat Reduction: Issues for Congress. Washington, Congressional Research Service, 57 p.
Rethinking Water in Central Asia. The Costs of Inaction and Benefits of Water Cooperation. 2017. Berlin, Laserline Druckzentrum, 131 p.

Конфликт интересов: о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.

Conflict of interest: no potential conflict of interest related to this article was reported.

Поступила в редакцию: 19.09.2024

Received: 19.09.2024

Поступила после рецензирования: 20.10.2024

Revised: 20.10.2024


Принята к публикации: 30.10.2024

Accepted: 30.10.2024

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Белашенко Дмитрий Александрович, доцент кафедры истории и теории международных отношений, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, старший научный сотрудник, Агентство научных исследований и информации (АНИИ) «Лобачевский», г. Нижний Новгород, Россия

 [ORCID: 0000-0002-0692-3418](https://orcid.org/0000-0002-0692-3418)

Dmitry A. Belashchenko, Associate Professor of the Department of History and Theory of International Relations of the N.I. Lobachevsky National Research Nizhny Novgorod State University, Senior Researcher of the Lobachevsky Agency for Scientific Research and Information, Nizhny Novgorod, Russia

Шоджонов Имомидин Фозилович, доцент кафедры мировой дипломатии и международного права, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, младший научный сотрудник, Агентство научных исследований и информации (АНИИ) «Лобачевский», г. Нижний Новгород, Россия

 [ORCID: 0000-0003-0913-2440](https://orcid.org/0000-0003-0913-2440)

Imomidin F. Shodzhonov, Associate Professor of the Department of World Diplomacy and International Law of the N.I. Lobachevsky National Research Nizhny Novgorod State University, Junior Researcher of the Lobachevsky Agency for Scientific Research and Information, Nizhny Novgorod, Russia