

Состояние интернета и цифровых прав в Республике Беларусь (2019-2025)

Этот документ представляет собой всесторонний анализ интернет-среды и сферы цифровых прав в Республике Беларусь за период с 2019 по 2025 год. В нем исследуется глубокое противоречие между высоким уровнем технологического развития и систематическим подавлением прав и свобод в онлайн-пространстве. С одной стороны, Беларусь демонстрирует высокие показатели проникновения интернета, охватывающего более 91% населения, и развитую инфраструктуру, включая повсеместный переход на оптоволоконные сети (GPON) и широкое покрытие мобильной связью. С другой стороны, это развитие служит фоном для тотального государственного контроля над информационными потоками.

Ключевым инструментом контроля является структурная монополизация интернет-инфраструктуры государственными или аффилированными с ним компаниями. РУП «Белтелеком» доминирует на рынке фиксированного доступа, в то время как он же вместе с РУП «НЦОТ» контролирует внешний интернет-шлюз. Кроме того, вся инфраструктура мобильной связи четвертого поколения (4G) принадлежит единому государственному оператору «beCloud». Эта архитектура подкреплена разветвленной законодательной базой, которая предоставляет таким органам, как Оперативно-аналитический центр (ОАЦ), Мининформ и КГБ, широкие полномочия для внесудебных блокировок сайтов, отключения интернета под предлогом «угрозы национальной безопасности» и преследования граждан.

Последствия такой политики проявляются в грубых и массовых нарушениях прав человека. Власти регулярно прибегают к интернет-шатаунам для подавления протестной активности, как это было в 2020 году. Заблокированы тысячи независимых информационных ресурсов, сайтов правозащитных организаций и оппозиции. Создана атмосфера страха и самоцензуры, в которой граждан преследуют в уголовном и административном порядке за лайки, комментарии, репосты и даже подписки на ресурсы, признанные властями «экстремистскими». В ответ на это граждане массово используют VPN-сервисы, которые, в свою очередь, подвергаются попыткам блокировки со стороны государства, превращая цифровое пространство в поле постоянного противостояния.

Дисклеймер: Настоящий документ был частично сгенерирован с использованием нескольких больших языковых моделей (LLM). Информация, представленная в нем, основана на анализе и обобщении данных из указанных источников, однако процесс ее структурирования, обобщения и изложения был выполнен при помощи технологий искусственного интеллекта. Рекомендуется использовать данный текст как отправную точку для дальнейшего исследования и перепроверять критически важные данные по первоисточникам.

Оглавление

Оглавление	2
1. Общие сведения	3
1.1. Географическое положение	3
1.2. Население	4
График 1: Динамика численности населения Беларуси (1950-2025)	4
1.3. Внутренний валовый продукт (ВВП)	5
График 2: Динамика номинального ВВП Беларуси (1993-2023)	6
1.4. Основные экономические характеристики	6
1.5. Общая политическая обстановка	7
2. Интернет	8
2.1. Национальный домен	8
2.2. Число пользователей	8
2.2.1 Фиксированный интернет	9
График 3: Динамика числа абонентов фиксированного ШПД в Беларуси (2019-2023)	10
Таблица 1: Динамика числа абонентов фиксированного ШПД в Беларуси (2019-2023)	10
Таблица 2: Крупнейшие провайдеры фиксированного интернета и их доли рынка (оценка на 2023 г.)	11
2.2.2. Мобильный интернет	11
График 4: Динамика числа абонентов мобильной связи в Беларуси (2019-2025)	12
Таблица 3: Динамика числа абонентов мобильной связи в Беларуси (2019-2025)	12
Таблица 4: Крупнейшие провайдеры мобильного интернета и их доли рынка (оценка на 2024 г.)	14
2.3. Скорость доступа в интернет и качество оказываемых услуг	14
2.4. Развитие провайдеров и автономных систем	15
График 5: Динамика Автономных Систем в Беларуси (2015-2025)	16
Таблица 5: Топ 10 крупнейших Автономных Систем Беларуси	17
2.5. Проникновение IPv6	19
График 6: Динамика проникновения IPv6 в Беларуси (2015-2025)	20
2.6. Индекс связности	20
График 7: Динамика глобальной связности Автономных Систем Беларуси (2019-2025)	21
График 8: Динамика локальной связности Автономных Систем Беларуси (2019-2025)	21

График 9: Динамика отношения глобальной и локальной связности Автономных Систем Беларуси (2015-2025)	23
3. Законодательство об интернете	23
3.1. Принципы управления интернетом	23
3.1.1. Регулирование	24
3.1.2. Регулирующие ведомства и ответственные лица	24
3.2. Монополизация рынка	25
3.3. Отключения интернета по приказу властей	26
3.4. Законодательство о "словах в интернете"	27
3.5. Законодательство о блокировках в интернете	28
3.5.1. Законодательство	29
3.5.2. Процедуры блокировок	29
3.5.3. Реестры заблокированных интернет-ресурсов	30
3.5.4. Развитие блокировок	30
4. Нарушения прав человека в интернете	31
4.1. Отключение интернета по приказу властей	32
4.2. Криминализация высказываний в интернете	33
4.3. Преследование СМИ и НКО	34
5. Гражданское общество в области управления интернетом	36
5.1. Организации	36
5.2. VPN и средства обхода блокировок	37
5.2.1. Статус VPN-услуг	37
5.2.2. Количество пользователей VPN	38
График 10: Динамика поисковых запросов про VPN в Беларуси (2020-2025)	39
Таблица 6: Динамика использования VPN в Беларуси (оценка)	41
5.2.3. Случаи преследования за использование VPN	42
5.2.4. Мониторинг блокировок	42
6. Вывод	43
Источники	45

1. Общие сведения

1.1. Географическое положение

Республика Беларусь – государство, расположенное в центре Европы и относящееся к Восточной Европе.¹ Страна не имеет выхода к морю и граничит с пятью государствами: Российской Федерацией на востоке и севере, Украиной на юге, Польшей на западе, Литвой и Латвией на северо-западе.¹ Ее географическое

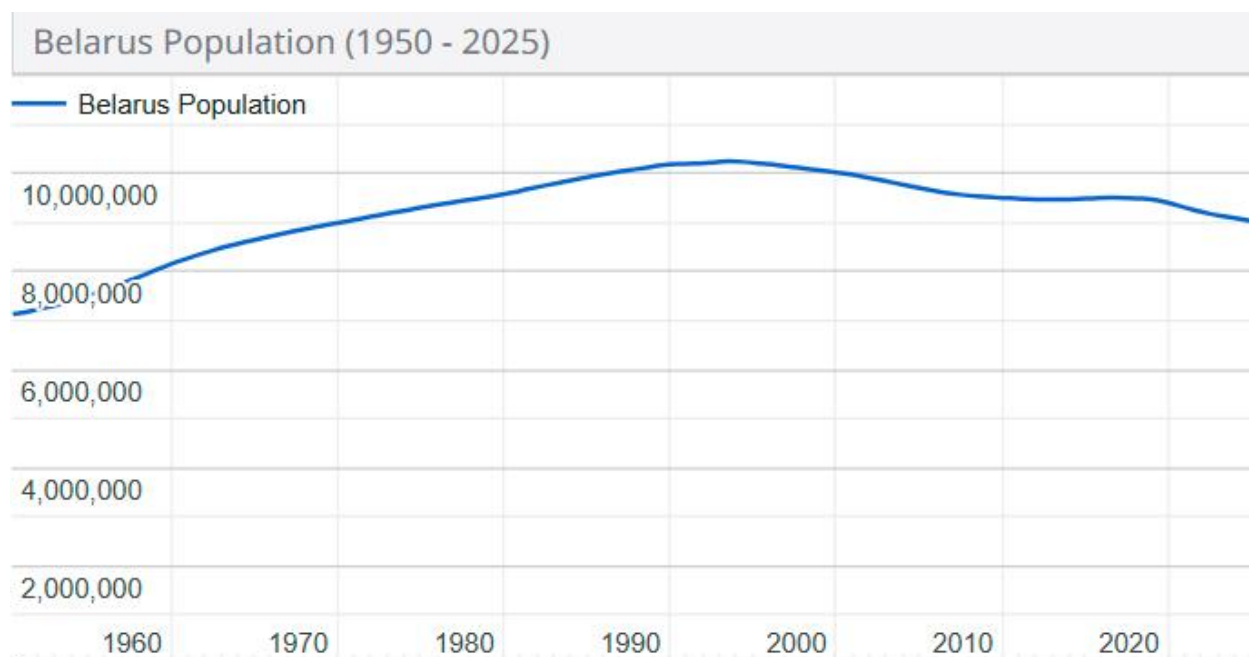
положение определяет важную транзитную роль между Европой и Азией, а также между Балтийским и Черным морями.¹ Территория Беларуси преимущественно равнинная, с холмистыми участками, низменностями, болотами и большим количеством рек и озер.¹ Общая площадь страны составляет 207 600 км².¹

1.2. Население

Беларусь занимает 97-е место в мире и 7-е в СНГ по численности населения.¹ По состоянию на 1 января 2024 года в стране проживало 9 155 978 человек, при этом доля городского населения составляла 78,6% (7 198 285 человек).¹ Крупнейшим городом является столица Минск.¹ Согласно переписи 2019 года, этнический состав населения представлен преимущественно белорусами (85%), а также русскими, поляками, украинцами и другими национальностями.¹

Начиная с 1994 года, в Беларуси наблюдается устойчивая тенденция к сокращению численности населения, которая продолжилась и в период с 2019 по 2025 год.⁴ Эта динамика обусловлена как естественными демографическими процессами, так и миграционными потоками, которые, вероятно, усилились после политических событий 2020 года.⁶ Уменьшение численности населения, особенно трудоспособного возраста, и возможный отток квалифицированных кадров, в том числе из IT-сектора, оказывают влияние на экономический потенциал страны и формирование пользовательской базы цифровых услуг.

График 1: Динамика численности населения Беларуси (1950-2025)

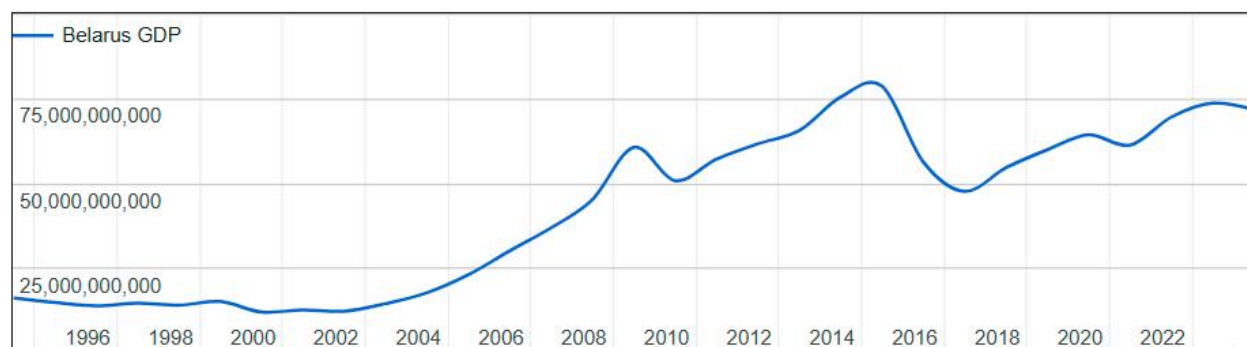


Источник: worldometers.info

1.3. Внутренний валовый продукт (ВВП)

Экономика Беларуси относится к категории стран с доходом выше среднего.¹¹ В период с 2019 по 2024 год ВВП страны демонстрировал волатильность. После роста в 2019 году¹² последовало небольшое снижение в 2020 году на фоне пандемии COVID-19.¹² В 2021 году экономика восстанавливалась¹², однако в 2022 году произошел значительный спад (-4.7%)¹², во многом связанный с введением международных санкций после событий 2020 года и соучастия в агрессии против Украины. В 2023 и 2024 годах наблюдалось заметное восстановление экономики (рост на 3.9% и 4.0% соответственно), превзошедшее первоначальные прогнозы.¹² Однако, по прогнозам международных организаций, в 2025 году ожидается замедление темпов роста.¹⁰

Динамика ВВП напрямую влияет на государственные расходы, включая инвестиции в цифровую инфраструктуру и средства контроля, а также на доступность интернет-услуг для населения и общее состояние ИКТ-сектора. Экономические шоки, такие как рецессия 2022 года, и последующее восстановление, тесно связанное с российским рынком, подчеркивают уязвимость белорусской экономики и ее зависимость от внешних факторов, что косвенно сказывается и на цифровой сфере.

График 2: Динамика номинального ВВП Беларуси (1993-2023)**Belarus GDP (Nominal, \$USD) 1993-2023**

Источник: worldometers.info

1.4. Основные экономические характеристики

Экономический рост в Беларуси в 2023-2024 годах был обусловлен внутренним спросом (потребление и инвестиции) и внешним спросом со стороны России, особенно в секторах, связанных с оборонной промышленностью и импортозамещением.¹⁵ Ключевыми отраслями экономики являются обрабатывающая промышленность (включая производство продуктов питания, нефтепродуктов, машиностроение – тракторы, грузовики), сфера услуг, сельское хозяйство и строительство.²⁷ IT-сектор, ранее бывший важным драйвером роста, в последние годы испытывает трудности, связанные с оттоком специалистов и влиянием санкций, хотя в 2024 году наблюдались признаки стабилизации.¹⁵

К структурным проблемам белорусской экономики относятся: высокая зависимость от экономики России, усилившаяся после 2020 года из-за переориентации торговых потоков и инвестиций¹²; влияние западных санкций, ограничивающих доступ к технологиям и рынкам¹⁵; нехватка рабочей силы¹⁵; высокая импортоемкость ВВП³¹; риски перегрева экономики и инфляции, сдерживаемой административными мерами¹⁵; ухудшение торгового баланса¹⁵; низкая диверсификация экономики и неэффективность значительного государственного сектора.¹⁵ Восстановление экономики после спада 2022 года оказалось сильно привязанным к российскому рынку, что повышает уязвимость к внешним шокам и может способствовать дальнейшей синхронизации экономической и, возможно, цифровой политики с Россией. Одновременно, структурные слабости ограничивают потенциал долгосрочного устойчивого развития, в том числе в сфере цифровых технологий, несмотря на существующие

государственные программы развития.³²

1.5. Общая политическая обстановка

Беларусь является президентской республикой³ с авторитарной системой правления.³ Александр Лукашенко занимает пост президента с 1994 года³, его легитимность оспаривается многими странами и внутренней оппозицией, особенно после президентских выборов 2020 года.³ В январе 2025 года он был переизбран на седьмой срок в условиях, которые международные наблюдатели оценили как недемократические.⁶

Политическая ситуация характеризуется доминированием проправительственных сил и жестким подавлением оппозиции и гражданского общества, особенно после массовых протестов 2020 года.⁶ Принятые после 2020 года законодательные акты существенно ограничили свободы собраний, слова и ассоциаций, криминализировав инакомыслие под предлогом борьбы с "экстремизмом" и "терроризмом".⁶ Большинство оппозиционных партий были ликвидированы или не прошли перерегистрацию перед парламентскими выборами 2024 года и президентскими выборами 2025 года.⁶ По состоянию на начало 2025 года официально зарегистрированы только четыре проправительственные партии: "Белая Русь", Коммунистическая партия Беларуси, Либерально-демократическая партия Беларуси и Республиканская партия труда и справедливости.⁴⁰

Конституционные поправки 2022 года повысили статус Всебелорусского народного собрания, возглавляемого Лукашенко, что рассматривается как дальнейшая консолидация власти.⁶ Беларусь поддерживает тесные интеграционные связи с Россией в рамках Союзного государства, ОДКБ, ЕАЭС и ШОС.⁶ Зависимость от России значительно возросла после 2020 года, включая экономическую поддержку и размещение российского тактического ядерного оружия на территории Беларуси.⁶ Административно страна разделена на шесть областей и город Минск, имеющий особый статус.¹ Области делятся на районы.¹

Высокоцентрализованная авторитарная политическая система, подавление инакомыслия и растущая зависимость от России создают контекст, в котором управление интернетом и цифровые права рассматриваются властями прежде всего через призму государственной безопасности и контроля. Меры, принимаемые для ограничения свобод в офлайне, находят свое отражение и усиление в цифровом пространстве, где интернет воспринимается как

потенциальный источник угроз для стабильности режима.

2. Интернет

2.1. Национальный домен

Республика Беларусь имеет два национальных домена верхнего уровня (ccTLD): .by и кириллический .бел.³

Домен .by был делегирован 10 мая 1994 года.⁴⁸ Код BY происходит от англоязычного названия страны на тот момент – Byelorussia.⁵¹ Первоначально администрированием занималась компания "Открытый контакт", но с 2010-2012 годов техническим администратором является ООО "Надежные программы" (hoster.by).⁵¹ Спонсирующей организацией и главным администратором доменной зоны является Оперативно-аналитический центр при Президенте Республики Беларусь (ОАЦ).⁵¹ Регистрация доменов второго уровня в зоне .by открыта для всех желающих без ограничений по резидентству.⁵¹ Однако домены третьего уровня в зонах .gov.by и .mil.by зарезервированы для государственных и военных нужд.⁵¹ Имя домена должно состоять из 2-63 символов (латинские буквы, цифры, дефис), с ограничениями на использование дефиса в начале, конце и определенных позициях.⁴⁸ Запрещена регистрация имен, содержащих нецензурную лексику или нарушающих законодательство.⁴⁸

Кириллический домен .бел был делегирован 12 февраля 2015 года⁵⁰ и стал вторым по величине кириллическим ccTLD в мире после .РФ.⁴⁹ Он позволяет регистрировать доменные имена с использованием букв белорусского и русского алфавитов, цифр, дефисов и апострофов.⁵⁶ Техническим администратором также выступает hoster.by⁵³ под надзором ОАЦ.⁵⁵ Правила регистрации схожи с .by, включая требования к длине имени после транслитерации в латиницу.⁵⁶ Контроль ОАЦ над национальными доменами⁵¹ является частью общей системы государственного управления интернет-пространством. Указ Президента № 60 обязывает белорусские юридические лица, ведущие деятельность в стране, использовать национальные домены и размещать сайты на хостинге в Беларуси⁵⁷, что усиливает возможности государственного контроля над национальным сегментом сети.

2.2. Число пользователей

Уровень проникновения интернета в Беларуси является одним из самых высоких в регионе Восточной Европы и СНГ.⁷ По данным DataReportal, на январь 2025 года

число интернет-пользователей составляло 8.26 миллиона человек, что соответствует 91.5% населения.⁶⁰ Годом ранее, в январе 2024 года, этот показатель составлял 8.48 миллиона пользователей (89.5% проникновения).⁷ Данные FRED (на основе Всемирного Банка) показывают рост проникновения с 82.8% в 2019 году до 91.5% в 2023 году.⁶²

- **Источники данных о пользователях:**

- DataReportal (2024, 2025):⁷
- FRED (данные Всемирного Банка, 2019-2023):⁶²
- Freedom House (ссылаясь на официальную статистику/DataReportal):⁷
- ITU (Международный союз электросвязи):⁶³

Высокий уровень проникновения интернета создает широкую аудиторию для цифровых сервисов и информации, но одновременно делает эту аудиторию объектом государственного регулирования и контроля. Небольшое снижение абсолютного числа пользователей, отмеченное DataReportal между 2024 и 2025 годами⁶⁰, может быть связано как со статистической погрешностью, так и с продолжающимся сокращением общей численности населения страны.⁴ Контраст между высоким уровнем доступа и жесткими ограничениями контента и прав пользователей является ключевой особенностью цифрового ландшафта Беларуси.

2.2.1 Фиксированный интернет

Проникновение фиксированного широкополосного доступа (ШПД) в Беларуси находится на высоком уровне. По официальным данным на конец 2023 года, уровень проникновения составлял 35 абонентов на 100 жителей.⁷ Общее число абонентов фиксированного ШПД достигло 3.2 миллиона в 2022 и 2023 годах⁷, а по более поздним данным (конец 2023 / начало 2024) – 3.28 миллиона.⁶⁶ Технология GPON (оптоволокну) активно вытесняет устаревшие DSL-линии; к концу 2023 года число GPON-абонентов превысило 2.95 миллиона.⁷

График 3: Динамика числа абонентов фиксированного ШПД в Беларуси (2019-2023)

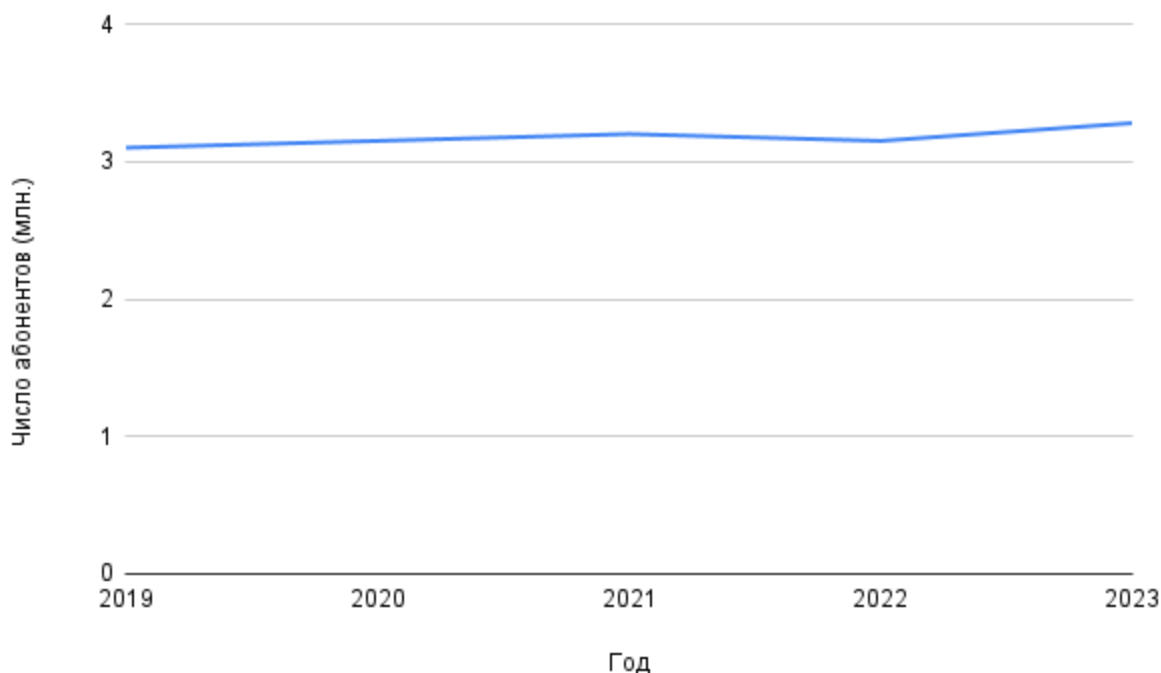


Таблица 1: Динамика числа абонентов фиксированного ШПД в Беларуси (2019-2023)

Год	Число абонентов (млн.)	Источник(и)
2019	~3.1 (оценка)	-
2020	~3.15 (оценка)	-
2021	3.2	63
2022	3.1 - 3.2	7
2023	3.2 - 3.28	7

Примечание: Данные за 2019-2020 гг. являются оценочными, основанными на тенденциях и данных за последующие годы. Небольшие расхождения в данных за 2022-2023 гг. могут быть связаны с разными датами сбора статистики или

методиками.

Рынок фиксированного ШПД в Беларуси характеризуется высокой степенью монополизации. Доминирующим игроком является государственное предприятие **РУП "Белтелеком"**.⁷ Его доля рынка оценивается в 70% (данные 2008 г.)⁷⁰, 78.4% (вероятно, 2021/2022 гг.)⁷¹, 81% (2020 г.)⁶³, более 80% (2022 г.)⁶⁵ и 78% (2023 г.).⁷ Крупнейшим частным провайдером является **УП "А1"**, однако его доля значительно меньше – около 10% в 2020 году.⁶³ Существуют и другие, более мелкие провайдеры, такие как **СООО "МТС"**, **"Космос Телеком"**, **"Деловая сеть"**, **IP TelCom**, **Netberry**, **Unet**, **Flynet**, **МТИС** и другие⁷², но их совокупная доля рынка невелика.

Таблица 2: Крупнейшие провайдеры фиксированного интернета и их доли рынка (оценка на 2023 г.)

Провайдер	Доля рынка (приблизительно)	Сайт	Источник(и) доли
РУП "Белтелеком"	78%	https://beltelecom.by/	⁷
УП "А1"	10-15%	https://www.a1.by/ru/	⁶³ (оценка)
СООО "МТС"	<5%	https://www.mts.by/	(оценка)
Прочие	<5-7%	-	(оценка)

Столь значительное доминирование государственного оператора "Белтелеком" на рынке фиксированного ШПД является ключевым фактором, облегчающим государственный контроль над инфраструктурой доступа в интернет. Отсутствие реальной конкуренции ограничивает выбор для потребителей и потенциально сдерживает инновации, одновременно упрощая для властей внедрение мер регулирования и ограничений на подавляющем большинстве фиксированных подключений.

2.2.2. Мобильный интернет

Мобильный интернет широко распространен в Беларуси. Уровень проникновения мобильного ШПД оценивался правительством в 103% на конец 2023 года⁷, а МСЭ – в 94.5% на конец 2021 года.⁶³ Общее количество активных мобильных подключений на начало 2025 года достигло 11.9 миллиона, что эквивалентно

129.7% населения (свидетельствуя об использовании нескольких SIM-карт на человека).⁷⁴ По данным GSMA Intelligence, около 94.6% мобильных подключений являются широкополосными (3G/4G/5G).⁶⁰

График 4: Динамика числа абонентов мобильной связи в Беларуси (2019-2025)

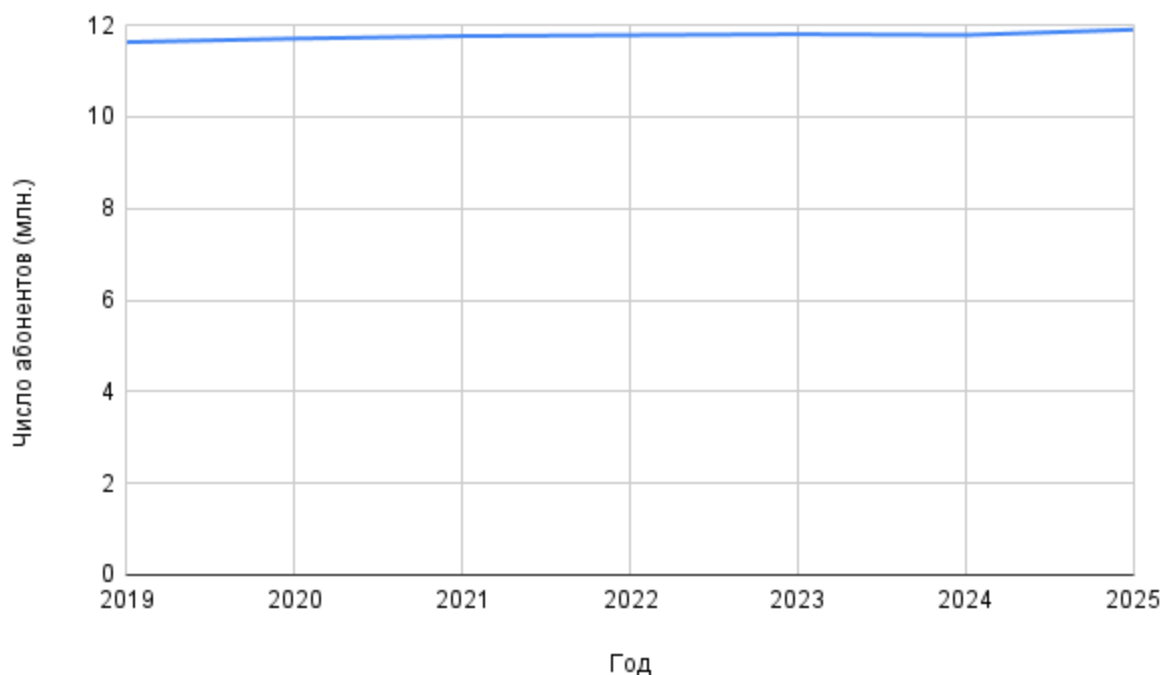


Таблица 3: Динамика числа абонентов мобильной связи в Беларуси (2019-2025)

Год	Число абонентов (млн.)	Проникновение (%)	Источник(и)
2019	11.627	124	75
2020	11.704	125	75
2021	11.760	127	75
2022	~11.78 (оценка)	~127 (оценка)	-

2023	~11.8 (оценка)	~128 (оценка)	-
2024 (конец)	11.782	127.2	⁷⁴ (расчетно)
2025 (начало)	11.9	129.7	⁷⁴

Примечание: Данные за 2022-2023 гг. являются оценочными. Данные на начало 2025 г. от DataReportal ⁶⁰ (11.5 млн / 127%) незначительно отличаются от официальных данных.⁷⁴

На рынке мобильной связи Беларуси действуют три основных оператора:

- **СООО "МТС"**: Совместное предприятие РУП "Белтелеком" (51%) и российской ПАО "МТС" (49%). Крупнейший оператор с 5.7 млн абонентов (данные на середину 2024 г. ⁷, апрель 2022 г. ⁶³, октябрь 2020 г. ⁷⁷). Занимает около 46-48% рынка.⁷⁷ Сайт: <https://www.mts.by/>.⁷³
- **УП "А1"**: Входит в состав Telekom Austria Group (América Móvil). Число абонентов – 4.959 млн (сентябрь 2024 г.) ⁷⁹, 4.889 млн (июнь 2022 г.).⁸⁰ Доля рынка оценивается в 41-43%.⁶³ Сайт: <https://www.a1.by/ru/>.⁷³
- **ЗАО "БелСТ" (life:))**: С 2022 года полностью принадлежит турецкой компании Turkcell.⁶³ Число абонентов – 1.5 млн (ноябрь 2023 г. ⁸², март 2024 г. ⁷). Занимает около 12-13% рынка. Сайт: <https://life.com.by/>.⁷³

Важной особенностью рынка является то, что все три оператора предоставляют услуги 4G (LTE) через инфраструктуру единого государственного оператора **СООО "Белорусские облачные технологии" (beCloud)**, который обладает монополией на инфраструктуру 4G.⁷ Эта структура, сочетающая конкуренцию на уровне услуг с монополией на ключевую инфраструктуру (4G), создает централизованную точку контроля для государства, позволяя влиять на мобильный доступ в интернет для всех пользователей одновременно, например, путем замедления скорости (тrottлинга) или полного отключения во время общественно-политической напряженности.

Таблица 4: Крупнейшие провайдеры мобильного интернета и их доли рынка (оценка на 2024 г.)

Провайдер	Абоненты (млн, приблиз.)	Доля рынка (приблиз.)	Сайт	Источник(и) абонентов/дол и
СООО "МТС"	5.7	46-48%	https://www.mts.by/	⁷
УП "А1"	4.9	41-42%	https://www.a1.by/ru/	⁷⁹
ЗАО "БеСТ" (life:))	1.5	12-13%	https://life.com.by/	⁷

2.3. Скорость доступа в интернет и качество оказываемых услуг

Данные международных измерений показывают существенный разрыв между скоростью фиксированного и мобильного интернета в Беларуси. Фиксированный ШПД демонстрирует относительно высокие показатели, в то время как мобильный интернет значительно отстает от европейских стандартов.

По данным Ookla Speedtest Global Index на март 2025 года, медианная скорость загрузки для фиксированного ШПД составляла 80.33 Мбит/с (83-е место в мире), а для мобильного – всего 19.11 Мбит/с (100-е место).⁸⁴ Наблюдается положительная динамика по сравнению с предыдущими годами: в мае 2024 года скорости составляли 63.06 Мбит/с и 11.55 Мбит/с соответственно ⁷, а в январе 2024 года – 62.06 Мбит/с и 11.94 Мбит/с.⁸⁵ В мае 2022 года показатели были еще ниже: 47.9 Мбит/с для фиксированного и 10.1 Мбит/с для мобильного доступа.⁶³

Индекс цифрового качества жизни (DQL) от Surfshark в предыдущие годы также указывал на относительно невысокое качество интернета (скорость, стабильность) в Беларуси, несмотря на его доступность по цене.⁸⁶ Отмечается, что на качество и стабильность связи могут влиять государственные вмешательства.³² Низкая скорость мобильного интернета может быть связана не только с техническими ограничениями, но и с монополией beCloud на инфраструктуру 4G ⁸³, а также с возможными практиками управления трафиком

(троттлинг), особенно в периоды повышенной общественной активности.⁷ Это напрямую сказывается на пользовательском опыте, затрудняя доступ к мультимедийному контенту и альтернативным источникам информации, часто потребляемым с мобильных устройств.

- **Источники данных о скорости:** Ookla Speedtest Global Index⁷, Surfshark DQL⁸⁶, DigWatch³², Akamai.⁸⁹

2.4. Развитие провайдеров и автономных систем

Количество Автономных Систем (AS), зарегистрированных и анонсирующих маршруты из Беларуси, является индикатором структуры и сложности национальной интернет-инфраструктуры. Авторитетным источником данных по AS для европейского региона является RIPEstat.⁹⁰

Структура AS в Беларуси, вероятно, отражает общую централизацию управления интернетом, с доминированием государственных и крупнейших операторов, таких как Белтелеком, НЦОТ (NTEC), МТС, А1.91 Ограниченный рост числа независимых AS, активно участвующих в маршрутизации, может свидетельствовать о высоких барьерах для входа на рынок и дальнейшей консолидации государственного контроля над сетевыми путями. Такая структура облегчает реализацию централизованных мер по фильтрации и блокировке трафика.

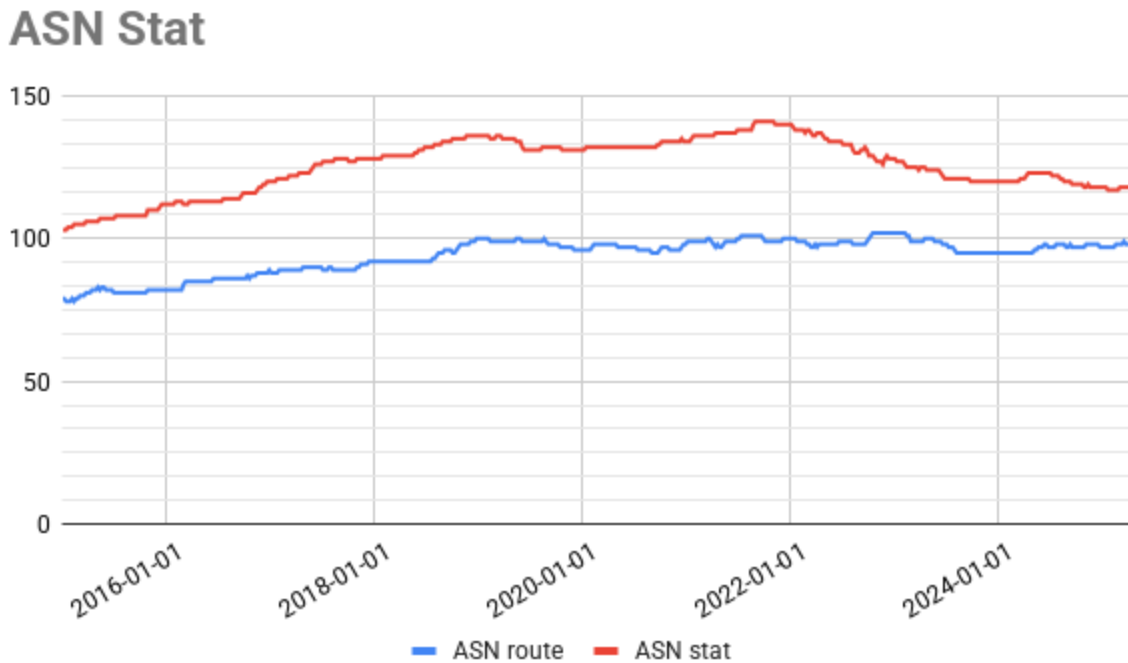
График 5: Динамика Автономных Систем в Беларуси (2015-2025)

График показывает, что после периода активного роста с 2016 по 2022 год, количество автономных систем в Беларуси стабилизировалось и даже немного сократилось.

Всего зарегистрированных AC (ASN stat): Пик был достигнут в начале 2022 года (почти 150 систем), после чего началось снижение. На середину 2024 года их количество находится в районе 120, что близко к вашим данным (118).

Маршрутизируемых AC (ASN route): Их число перестало расти еще раньше, примерно с 2020 года, и с тех пор колеблется на уровне чуть ниже 100 систем (последние данные — 97).

Разрыв между регистрацией и использованием: Существует заметный и стабильный разрыв между количеством зарегистрированных AC и теми, что реально анонсируются в интернете. На данный момент 21 автономная система (118 минус 97) зарегистрирована, но не используется для публичной маршрутизации. Это может говорить о наличии систем для внутреннего использования, резервирования или "замороженных" проектов.

Насыщение и стагнация: Рост числа новых интернет-сетей в Беларуси практически остановился с 2020-2022 годов. Это свидетельствует о

политических или экономических факторах, сдерживающих появление новых игроков (интернет-провайдеров, хостингов, крупных компаний).

Низкая плотность сетей: По сравнению со своими европейскими соседями, интернет-ландшафт Беларуси характеризуется значительно меньшим разнообразием независимых сетей. Плотность АС на душу населения в 3-5 раз ниже, чем в России, Литве и Польше.

Централизация: Низкое количество АС указывает на то, что интернет-рынок в стране в большей степени консолидирован вокруг нескольких крупных провайдеров, в отличие от более диверсифицированных и конкурентных рынков в соседних странах.

Анализ Таблицы-5 о крупнейших АС в Беларуси рисует целостную картину: интернет-ландшафт Беларуси характеризуется низкой плотностью сетей и высокой степенью централизации. Рост числа новых сетей остановился, а доступ во внешний мир контролируется несколькими крупными государственными или аффилированными с ним структурами.

Такая модель обеспечивает полный контроль над внешним трафиком, но ограничивает конкуренцию и разнообразие интернет-сервисов, что и отражается в значительно меньшем количестве автономных систем на душу населения по сравнению со всеми странами-соседями.

Таблица 5: Топ 10 крупнейших Автономных Систем Беларуси

#	Number of AS	Name	Web Site	Foreign neighbour count	Local neighbour count	Total neighbour count	Foreign neighbours share
1	60280	Респ-нское унитарное предприятие «Национальный центр обмена трафиком»	https://www.ntec.by	72	4	76	95%
2	6697	Beltelecom	http://www.beltelecom.by	33	31	64	52%
3	12406	BN-AS Belarussian data communication service provider.		1	38	39	3%
4	60330	Belarusian Cloud Technologies		0	32	32	0%

5	51276	HD Ready (budovit)	https://www.hdready.com	26	0	26	100%
6	42772	Velcom (A1)	https://www.a1.by/en	0	11	11	0%
7	60337	Mediatech	http://mediatech.by	8	1	9	89%
8	25106	Mobile TeleSystems	http://www.mts.by	0	9	9	0%
9	28849	ASN-GLOBALONE BEL-COR		1	8	9	11%
10	56740	DataHata	https://www.datahata.by/	2	6	8	25%

Основные выводы из Таблицы-5:

1. Высокая степень централизации и роль государства: Данные подтверждают, что доступ в глобальный интернет сильно централизован и контролируется несколькими ключевыми, аффилированными с государством, игроками:

- AS60280 (НЦОТ) и AS6697 (Белтелеком): Эти две системы являются главными шлюзами.
- НЦОТ (Национальный центр обмена трафиком) выступает как основной международный шлюз. 95% его соединений — внешние. Это точка, через которую значительная часть страны подключается к мировому интернету.
- «Белтелеком» — крупнейший транзитный оператор с более сбалансированным профилем (52% внешних соединений), обеспечивающий связность как внутри страны, так и за ее пределами.
- AS60330 (beCloud) и мобильные операторы (A1, МТС): Эти крупные игроки имеют 0% прямых зарубежных соединений (пирингов). Это означает, что для доступа к глобальному интернету они полностью полагаются на вышестоящих провайдеров, в первую очередь на НЦОТ и «Белтелеком».

2. Специализированные роли игроков: таблица четко показывает разделение ролей на интернет-рынке:

- Международные шлюзы: НЦОТ, «Белтелеком».
- Провайдеры "последней мили" и внутренней инфраструктуры: Мобильные операторы (A1, MTS) и beCloud фокусируются на развитии сетей внутри страны, покупая транзит для выхода вовне.

- Хостинг и нишевые сервисы: Системы вроде AS51276 (HD Ready) и AS60337 (Mediatech) имеют 100% и 89% зарубежных соединений соответственно. Они практически не обмениваются трафиком внутри РБ. Это типичная модель для хостинг-провайдеров или поставщиков контента, чьи клиенты и аудитория находятся преимущественно за рубежом.
- Локальные провайдеры: AS12406 (BN-AS) — яркий пример провайдера, ориентированного на внутренний рынок. У него всего 1 зарубежный пиринг и 38 локальных.

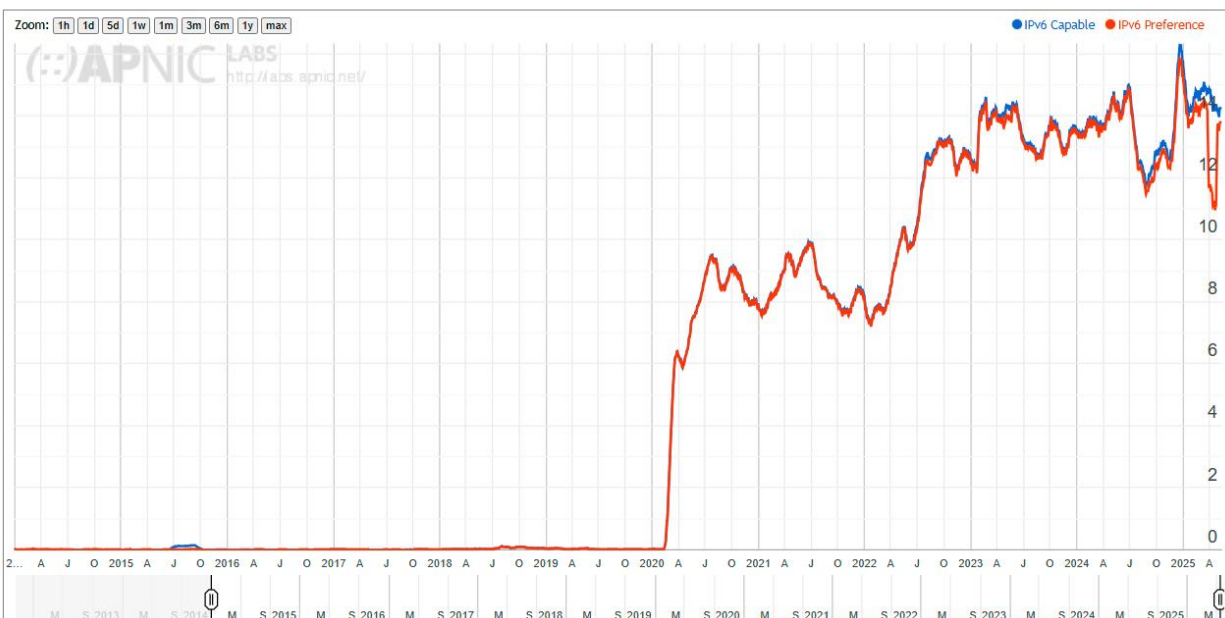
2.5. Проникновение IPv6

В Беларуси была предпринята попытка законодательно обязать всех интернет-провайдеров поддерживать протокол IPv6 с 1 января 2020 года, что сделало бы ее одной из первых стран в мире с таким требованием, оформленным указом президента.⁹⁴ Целью было ускорить переход на новый протокол с тогдашнего уровня проникновения около 15%.⁹⁴

Однако, судя по данным измерений, реальное внедрение IPv6 остается на низком уровне. Статистика APNIC Labs показывает очень низкий коэффициент использования IPv6 для Беларуси (BY), помещая страну далеко не на лидирующие позиции в мировом рейтинге.⁹⁶ Глобальная статистика Google по IPv6 показывает средний уровень проникновения около 43% на начало 2025 года⁹⁷, но конкретные данные по Беларуси требуют отдельного запроса.⁹⁸ Данные RIPE NCC подтверждают выделение IPv6-блоков белорусским организациям⁹², но это не гарантирует их активного использования. Существует заметный разрыв между законодательным требованием 2020 года и фактическим низким уровнем внедрения IPv6. Это может указывать на неэффективность мандата, технические или экономические трудности для провайдеров, либо на смещение приоритетов государства в сторону усиления механизмов контроля над сетью в ущерб ее модернизации. Низкий уровень внедрения IPv6 ограничивает доступ к IPv6-only ресурсам и сдерживает развитие сетей в будущем.

График 6: Динамика проникновения IPv6 в Беларуси (2015-2025)

Use of IPv6 for Belarus (BY)



Источник: stats.labs.apnic.net

2.6. Индекс связности

Для оценки уровня интеграции интернет-сегмента используются два ключевых показателя, основанные на анализе попарных связей (пирингов) между Автономными Системами (ASN).

Индекс глобальной связности (Global Connectivity Index): Этот индекс представляет собой общее число уникальных связей между каждой белорусской ASN и каждой внешней (зарубежной) ASN. По сути, он измеряет, насколько широко и разнообразно интернет-сегмент подключен к остальному миру. Чем выше этот показатель, тем больше у страны "окон" в глобальную сеть.

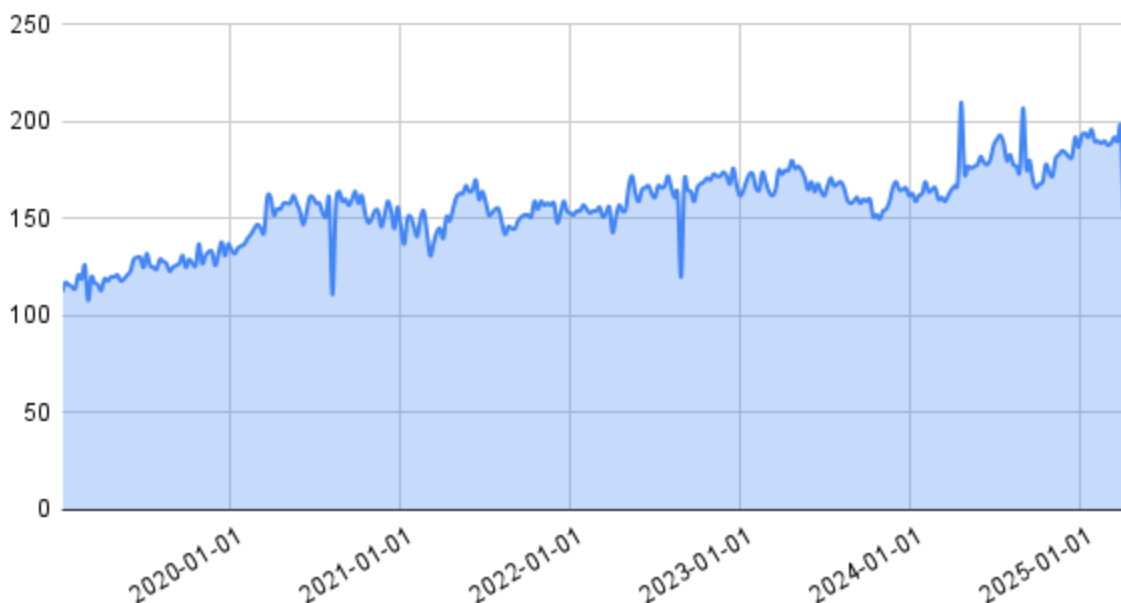
Индекс локальной связности (Local Connectivity Index): Этот индекс рассчитывается как общее число уникальных связей между различными локальными ASN. Он отражает интенсивность и сложность внутреннего интернет-рынка, в частности, активность на точках обмена трафиком (IXP). Высокий показатель говорит о развитой внутренней экосистеме, позволяющей эффективно обмениваться трафиком внутри страны, минимизируя задержки и зависимость от внешних каналов для локальных данных.

Анализ соотношения этих двух индексов позволяет понять стратегическую ориентацию национальной сети: является ли она преимущественно самодостаточной или глубоко

интегрированной в глобальную инфраструктуру.

График 7: Динамика глобальной связности Автономных Систем Беларуси (2019-2025)

Global connectivity statistics

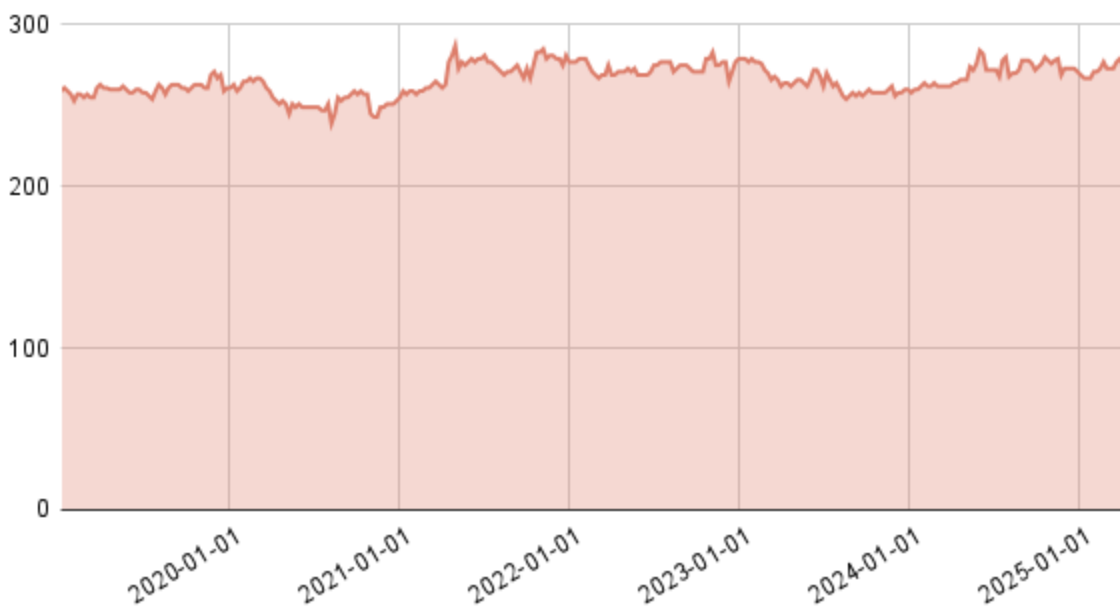


Критически низкое число внешних соединений — это не рыночная случайность, а прямое следствие законодательной монополии на трансграничный интернет-шлюз. Государство целенаправленно ограничивает количество точек входа и выхода трафика, концентрируя их в руках подконтрольных операторов, таких как НЦОТ и «Белтелеком». Небольшой рост индекса отражает лишь экстенсивное добавление каналов самими монополистами, а не появление новых независимых выходов в мир.

Такая архитектура является ключевым элементом системы управления интернетом. Создавая искусственное «бутылочное горлышко», власти получают полную техническую возможность для фильтрации трафика, блокировки нежелательных ресурсов и реализации системы СОРМ. Низкая связность — это целенаправленная политика, обеспечивающая простоту и эффективность государственной цензуры.

График 8: Динамика локальной связности Автономных Систем Беларуси (2019-2025)

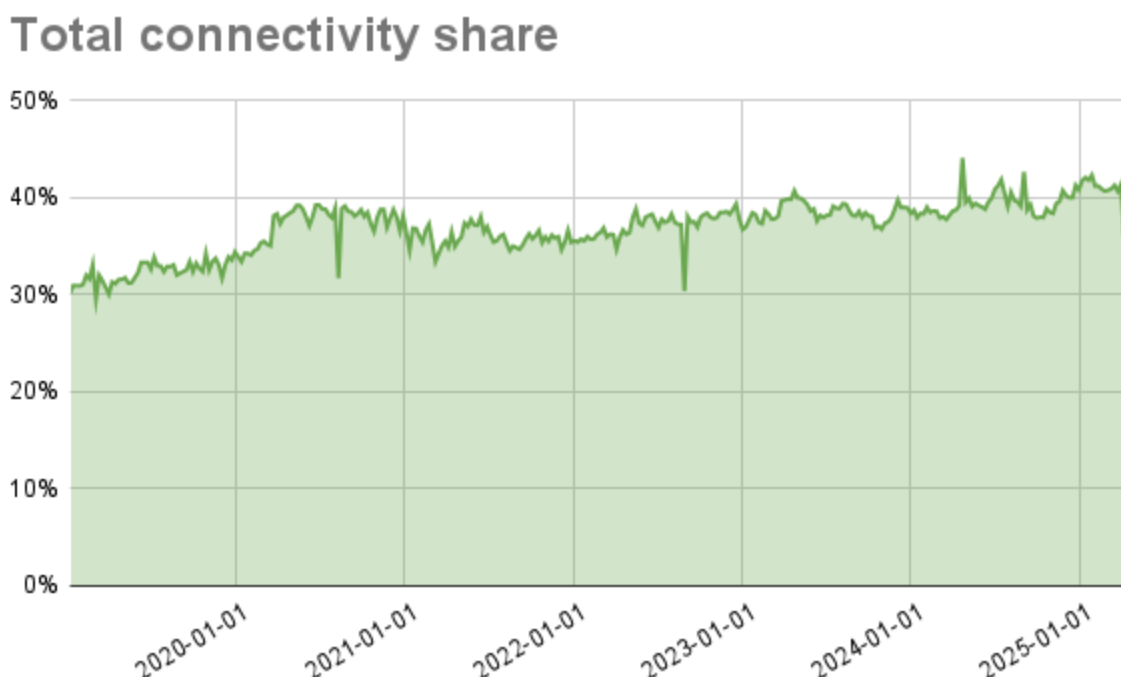
Local connectivity statistics



Аномально низкий и стагнирующий уровень внутренней связности также является прямым следствием государственной монополии. В условиях, когда все операторы обязаны покупать внешний трафик у государственных структур, экономические стимулы для развития прямого обмена трафиком (пиринга) внутри страны практически отсутствуют. Сетевая топология принудительно выстраивается по модели «звезда», где весь трафик так или иначе проходит через подконтрольные государству центральные узлы.

Такая примитивная структура, хоть и неэффективна технологически, чрезвычайно удобна для надзора. Вместо мониторинга сложной сетчатой структуры с тысячами связей, контролирующим органам достаточно наблюдать за трафиком на нескольких центральных точках. Подавление локальной связности — это осознанный шаг, который жертвует развитием внутреннего интернета ради упрощения тотального контроля над ним.

График 9: Динамика отношения глобальной и локальной связности Автономных Систем Беларуси (2015-2025)



Рост доли глобальных связей в этой парадигме — это не показатель здоровой интеграции, а симптом углубляющегося структурного перекоса, созданного властями. Когда развитие внутреннего пиринга искусственно заморожено, любое добавление внешних каналов государственным монополистом автоматически увеличивает долю глобальных соединений. График лишь визуализирует, как политика контроля деформирует техническую структуру национального сегмента.

В итоге, мы видим не стратегию развития, а стратегию контроля. Вместо построения устойчивой, быстрой и конкурентной национальной сети, власти создают легко управляемую и прозрачную для спецслужб систему. Эта система подключена к миру через узкие, тщательно охраняемые каналы, и такая архитектура является технологическим фундаментом для цензуры и управления информационным полем в стране.

3. Законодательство об интернете

3.1. Принципы управления интернетом

Официально декларируемые принципы деятельности в области электросвязи в

Беларуси включают доступность услуг, приоритет прав пользователей и равенство прав на получение услуг.¹⁰¹ Законодательство также подчеркивает важность защиты персональных данных и соблюдения прав субъектов данных.¹⁰²

Однако на практике управление интернетом характеризуется доминированием государственного контроля и приоритетом интересов национальной безопасности над правами пользователей.⁷ Хотя существует площадка для обсуждения вопросов управления интернетом (Belarus IGF)¹⁰³, ее деятельность осуществляется в рамках, заданных государством. Наблюдается существенный разрыв между формально закрепленными правами пользователей и реальностью жесткого государственного регулирования, которое включает широкие полномочия по ограничению доступа к информации и слежке во имя безопасности.

3.1.1. Регулирование

Регулирование интернета в Беларуси централизовано и находится под контролем государства. Основу нормативно-правовой базы составляют Закон "Об электросвязи"¹⁰¹, Закон "О средствах массовой информации"⁷, Закон "Об информации, информатизации и защите информации"¹⁰⁹, Закон "О противодействии экстремизму"¹¹⁰, а также указы Президента (№ 60 "О мерах по совершенствованию использования национального сегмента сети Интернет"⁵⁷, № 40 "О кибербезопасности"¹¹³) и совместные постановления регуляторов (например, ОАЦ, Минсвязи и Мининформа № 8/10/6 о порядке блокировки сайтов¹¹⁶).

Законодательство охватывает широкий круг вопросов: лицензирование провайдеров, управление магистральными каналами связи и национальными доменами, блокировку контента (на основании "экстремизма", "дискредитации", "фейков", оскорблений), обязательную идентификацию пользователей для определенных сервисов, требования к хранению данных на территории страны и предоставление доступа к ним правоохранительным органам.⁷

3.1.2. Регулирующие ведомства и ответственные лица

Ключевую роль в регулировании интернета играют несколько государственных органов:

- **Министерство связи и информатизации (Минсвязи):** Осуществляет общее руководство отраслью связи, курирует РУП "Белтелеком", участвует в разработке стандартов и нормативных актов.⁷

- Министр: **Залесский Кирилл Борисович.**¹¹⁹
- Первый заместитель министра: **Ткач Павел Николаевич.**¹¹⁹
- Заместители министра: **Рябова Анна Николаевна, Рускевич Татьяна Владимировна.**¹¹⁹
- Официальный сайт: <https://www.mpt.gov.by/ru/management>.¹¹⁹
- **Оперативно-аналитический центр при Президенте Республики Беларусь (ОАЦ):** Обладает широкими полномочиями в сфере обеспечения информационной и кибербезопасности, контроля за интернет-провайдерами, администрирования национальных доменов, ведения онлайн-наблюдения и реагирования на киберинциденты. Может инициировать блокировки и отключения.⁷
 - Начальник: **Павлюченко Андрей Юрьевич.**¹²⁵
 - Заместитель начальника: **Жерносек Сергей Васильевич.**¹²⁵
 - Официальный сайт: <https://www.oac.gov.by/>.¹²²
- **Министерство информации (Мининформ):** Отвечает за регулирование СМИ, включая онлайн-ресурсы. Уполномочено выносить предупреждения и принимать решения об ограничении доступа к сайтам.⁷
- **Комитет государственной безопасности (КГБ):** Участвует в обеспечении национальной безопасности, включая контроль за интернет-пространством и оперативно-розыскную деятельность.⁷
- **Генеральная прокуратура:** Имеет право выносить постановления об ограничении доступа к интернет-ресурсам.⁷
- **Государственная инспекция по электросвязи (РУП "БелГИЭ"):** Технический орган при Минсвязи, который ведет официальный список ограниченного доступа (заблокированных сайтов) и рассылает его провайдерам.¹¹⁶ Сайт: <https://belgie.by/>.¹³⁴

Наличие нескольких мощных государственных структур с пересекающимися полномочиями в сфере контроля и безопасности (ОАЦ, КГБ, Мининформ, Прокуратура) и отсутствие независимого регулятора усиливают государственный контроль и могут приводить к непрозрачности принятия решений в области управления интернетом.

3.2. Монополизация рынка

Законодательство Беларуси формально запрещает монополистическую деятельность и недобросовестную конкуренцию.¹³⁶ Однако в секторе телекоммуникаций наблюдается фактическая монополизация ключевых сегментов государственными или аффилированными с государством

структурами.

РУП "Белтелеком" занимает доминирующее положение на рынке фиксированного ШПД (около 78% абонентов)⁷ и вместе с **РУП "Национальный центр обмена трафиком" (НЦОТ/НТЕС)** контролирует внешний интернет-шлюз, обладая эксклюзивным правом на взаимодействие с зарубежными провайдерами.⁷ Это создает дуополию на доступ к международному трафику, контролируемую государственными структурами (НЦОТ связан с ОАЦ, Белтелеком – с Минсвязи).¹³⁹ Кроме того, **СООО "Белорусские облачные технологии" (beCloud)**, также связанное с государством⁷, является монопольным владельцем инфраструктуры 4G/LTE, которую используют все три мобильных оператора (МТС, А1, life:)).⁷

Такая структурная монополизация критически важных сегментов интернет-инфраструктуры (международные шлюзы, сеть 4G) является ключевым инструментом государственного контроля. Она позволяет властям эффективно реализовывать цензуру, слежку и отключения интернета, направляя соответствующие указания через ограниченное число контролируемых государством узлов, несмотря на формальное наличие антимонопольного законодательства.

3.3. Отключения интернета по приказу властей

Законодательство Республики Беларусь прямо предусматривает возможность отключения или ограничения работы сетей электросвязи по решению властей.

Ключевым актом является **Закон "Об электросвязи"**, в который в мае 2021 года были внесены поправки. Эти поправки предоставили правительству право "приостанавливать или ограничивать функционирование сетей электросвязи и сооружений электросвязи" в случаях возникновения "угроз национальной безопасности", в том числе связанных с использованием интернета.⁷ Это изменение создало формальную правовую основу для шатдаунов, которые ранее не имели четкого законодательного обоснования.⁸⁷

Дополнительные полномочия предоставляет **Указ Президента № 40 "О кибербезопасности"** (февраль 2023 г.), который позволяет ОАЦ выносить обязательные для исполнения предписания операторам электросвязи об ограничении или приостановлении оказания услуг связи государственным органам и иным организациям при выявлении киберинцидентов.¹¹⁴ Хотя основной фокус указа – кибербезопасность организаций, он создает еще один механизм

потенциального вмешательства в работу сетей.

Процесс отключения, вероятно, инициируется решением высокопоставленного государственного органа (например, ОАЦ, Совета Безопасности, Минсвязи) на основании широкого и нечетко определенного понятия "угрозы национальной безопасности".⁷ Приказ затем передается для исполнения государственным операторам, контролирующим ключевую инфраструктуру: РУП "Белтелеком" и РУП "НЦОТ" (для внешних каналов и магистральной сети) и СООО "beCloud" (для сети 4G).⁷ Использование расплывчатых формулировок ("угроза национальной безопасности", "киберинцидент") дает властям широкие дискреционные полномочия для отключения интернета с минимальными возможностями для правового оспаривания, превращая доступ к сети в инструмент государственного контроля.

3.4. Законодательство о "словах в интернете"

В Беларуси действует разветвленная система законодательных норм, предусматривающих административную и уголовную ответственность за различные высказывания в интернете. Отдельного закона "о фейках" нет, но существующие статьи Уголовного кодекса (УК РБ)¹⁴⁰ и Кодекса об административных правонарушениях (КоАП РБ) активно используются для преследования за распространение информации, которую власти считают ложной, вредной или "экстремистской".

Ключевым инструментом является **антиэкстремистское законодательство** (Закон "О противодействии экстремизму"¹¹⁰ и связанные статьи УК). Власти ведут списки "экстремистских материалов" (сайты, каналы в соцсетях, логотипы) и "экстремистских формирований" (часто это независимые СМИ, оппозиционные группы, правозащитные организации).⁷ Распространение (включая репосты, лайки), хранение, подписка на "экстремистские" ресурсы или участие в "экстремистских формированиях" влечет за собой административную (ст. 19.11 КоАП) или уголовную ответственность (например, ст. 361-1 УК – создание или участие в экстремистском формировании, ст. 361-4 УК – содействие экстремистской деятельности).⁷ Финансирование таких групп (даже через пожертвования) может квалифицироваться как "финансирование экстремизма/терроризма".⁷ Понятие "экстремизм" трактуется крайне широко и используется для подавления любого инакомыслия.⁷

Другие статьи УК, часто применяемые к онлайн-высказываниям:

- **Ст. 369-1 УК "Дискредитация Республики Беларусь":** Наказание до 4 лет

лишения свободы за распространение "заведомо ложных сведений" о положении дел в стране, дискредитирующих Беларусь и направленных на причинение вреда государственным интересам.¹⁴³

- **Ст. 368 УК "Оскорбление Президента Республики Беларусь":** Наказание до 4-5 лет лишения свободы.⁸
- **Ст. 367 УК "Клевета в отношении Президента Республики Беларусь":** Наказание до 5 лет лишения свободы.⁸
- **Ст. 369 УК "Оскорбление представителя власти":** Наказание до 3 лет ограничения/лишения свободы.⁸ Публичное оскорбление также может быть административным правонарушением (ст. 10.2, 24.4 КоАП).¹⁵⁶
- **Ст. 130 УК "Разжигание расовой, национальной, религиозной либо иной социальной вражды или розни":** Широко трактуется, может применяться к критике социальных групп, включая "сотрудников правоохранительных органов".⁸
- **Ст. 361 УК "Призывы к мерам ограничительного характера (санкциям)...":** Наказание до 12 лет лишения свободы за призывы к действиям, направленным на причинение вреда национальной безопасности.¹⁴³

Понятие "распространение фейков" как таковое в законах не выделено, но фактически охватывается статьями о "дискредитации" (ст. 369-1 УК), клевете (ст. 367 УК) и нормами Закона о СМИ о "недостоверной информации".¹⁰⁷ Определение того, какая информация является "ложной" или "недостоверной", остается прерогативой властей и часто используется для преследования за информацию, противоречащую официальной позиции. В целом, законодательство создает крайне рискованную среду для любых онлайн-высказываний, критикующих власть или распространяющих альтернативную информацию, что приводит к самоцензуре и серьезному ограничению свободы слова.

3.5. Законодательство о блокировках в интернете

В Беларуси существует и активно применяется законодательная и техническая база для блокировки интернет-ресурсов. Блокировки носят массовый характер и направлены против независимых СМИ, правозащитных организаций, сайтов политической оппозиции, а также периодически затрагивают социальные сети и инструменты обхода блокировок (VPN, Tor).⁷ Для блокировок используются различные технические методы, включая манипуляции с DNS, прозрачные прокси-серверы с подменой HTTPS-сертификатов и системы глубокого анализа трафика (DPI).¹⁶²

3.5.1. Законодательство

Да, существует специальное законодательство, регулирующее блокировку интернет-ресурсов:

- **Закон "О средствах массовой информации"**: Статья 51-1 предоставляет Министерству информации право ограничивать доступ к интернет-ресурсам по различным основаниям (распространение запрещенной информации, экстремизм и т.д.).¹⁰⁸ Статья 13 позволяет блокировать сайты в случае "угрозы национальной безопасности".⁷ Поправки 2021 года расширили основания для блокировок.⁸
- **Закон "О противодействии экстремизму"**: Служит основанием для блокировки ресурсов, признанных "экстремистскими".¹¹⁰
- **Совместное Постановление ОАЦ, Минсвязи и Мининформа № 8/10/6 от 3 октября 2018 г.** (с изменениями от 2022 г.): Детализирует процедуру ограничения доступа, включая ведение списка блокировки РУП "БелГИЭ".¹¹⁶
- **Указ Президента № 60 (2010 г.)**: Косвенно поддерживает инфраструктуру блокировок через требования к хостингу и идентификации.⁵⁷
- **Директива ОАЦ (апрель 2024 г.)**: Позволяет ОАЦ отключать "экстремистские" сайты от национальной доменной системы (.by).⁸

3.5.2. Процедуры блокировок

Процедура блокировки формализована в Постановлении № 8/10/6¹¹⁶:

1. **Инициация**: Решение о блокировке принимается Мининформом (по собственной инициативе, на основании решения суда или уведомлений других госорганов), либо Генпрокурором (или прокурорами областей/Минска), либо ОАЦ/КГБ (в рамках оперативно-розыскной деятельности), либо РУП "БелГИЭ" (в отношении средств анонимизации).¹¹⁶
2. **Внесение в список**: РУП "БелГИЭ" вносит идентификатор ресурса (домен, IP, URL) в официальный список ограниченного доступа.¹¹⁶
3. **Уведомление провайдеров**: В течение часа БелГИЭ уведомляет всех интернет-провайдеров по электронной почте об обновлении списка.¹¹⁶
4. **Исполнение**: Провайдеры обязаны заблокировать доступ к указанному ресурсу в течение четырех часов с момента обновления списка, используя собственные технические средства.¹¹⁶

Блокировка может осуществляться во внесудебном порядке по решению Мининформа или прокуратуры.¹³² Уведомление владельца ресурса предусмотрено, но на практике часто происходит постфактум.¹³⁵

3.5.3. Реестры заблокированных интернет-ресурсов

Существует официальный реестр (список) заблокированных интернет-ресурсов, который ведет РУП "БелГИЭ" в электронном виде.¹¹⁶

Доступ к полному списку **ограничен** и предоставляется только уполномоченным государственным органам и интернет-провайдерам.¹¹⁷

Для общественности БелГИЭ предоставляет **онлайн-инструмент для проверки**, находится ли конкретный идентификатор (доменное имя, IP-адрес) в списке ограниченного доступа.¹¹⁷ Этот инструмент не позволяет просмотреть весь реестр целиком.

- **Официальный инструмент проверки (БелГИЭ):** Доступен на сайте БелГИЭ, предположительно в разделе "Справочная информация" или "Регистрация" (<https://belgie.by/ru/other/info/> или аналогичный путь).¹³⁴ Позволяет проверить статус конкретного сайта, но не увидеть весь список.
- **Неофициальные списки и мониторинг:**
 - **Human Constanta:** Правозащитная организация, отслеживающая блокировки и публикующая аналитику. Оценила количество заблокированных сайтов более чем в 10 000 к концу 2022 года и около 2 000 добавившихся в 2023 году.⁷ Вероятно, ведут неофициальные списки. Сайт: <https://humanconstant.org/> (может быть заблокирован в РБ).
 - **OONI Explorer:** Платформа, собирающая данные измерений сетевой связности и цензуры от волонтеров по всему миру. Позволяет анализировать доступность сайтов и приложений в Беларуси.¹⁶² Данные требуют осторожной интерпретации. Сайт: (<https://explorer.ooni.org/country/BY>).¹⁶³
 - **Другие проекты:** Ресурсы, такие как Censored Planet¹⁶⁷, IODA¹⁶⁸, Google Transparency Report¹⁶⁸, Cloudflare Radar¹⁶³, предоставляют данные о сетевых аномалиях, но не специализированные списки блокировок для Беларуси.

Закрытость официального реестра блокировок затрудняет общественный контроль и оспаривание решений. Граждане и владельцы ресурсов вынуждены полагаться на ограниченный официальный инструмент проверки или на данные неправительственных мониторинговых проектов.

3.5.4. Развитие блокировок

Динамика блокировок в Беларуси, особенно после 2020 года, показывает резкое

усиление интернет-цензуры.

- **До 2020 г.:** Блокировки существовали, но не носили столь массового характера. Отмечались блокировки отдельных ресурсов и инструментов обхода, например, сети Tor.¹⁶³
- **Август 2020 г.:** На фоне президентских выборов и последующих протестов произошли масштабные отключения интернета.⁸⁷ Сразу после этого началась волна блокировок веб-сайтов.¹⁶² OONI зафиксировал блокировку не менее 86 сайтов к сентябрю 2020 года, включая независимые СМИ, оппозиционные ресурсы, правозащитные сайты и инструменты обхода цензуры.¹⁶⁸
- **2021-2022 гг.:** Блокировки продолжились и усилились. Ресурсы массово признавались "экстремистскими" и блокировались.⁷ К концу 2022 года, по оценкам Human Constanta, число заблокированных сайтов превысило 10 000.⁷ Был заблокирован сайт Human Rights Watch.⁸
- **2023 г.:** Масштаб блокировок продолжал расти, по оценкам, было заблокировано еще около 2000 сайтов.⁷ В конце года временно частично блокировался YouTube.⁷ Общее число заблокированных оппозиционных сайтов и каналов с 2020 по 2023 год превысило 4000.⁷
- **2024 г.:** Практика блокировок сохранилась. Введен механизм отключения "экстремистских" сайтов от доменной зоны.by.⁸ Усилились попытки блокировки VPN-сервисов, особенно во время политически значимых событий.⁵⁷ Министр информации заявил о блокировке более 3150 "деструктивных" ресурсов за год.¹³³

Вывод: Данные OONI и отчеты правозащитных организаций свидетельствуют о резком и значительном росте интернет-цензуры в Беларуси с 2020 года. Блокировки стали основным инструментом подавления независимой информации и критики властей в онлайн-пространстве. Масштаб блокировок огромен, затрагивая тысячи веб-сайтов и каналов в социальных сетях. В последние годы власти также активизировали усилия по блокировке инструментов обхода цензуры, таких как VPN.

4. Нарушения прав человека в интернете

В Республике Беларусь систематически нарушаются права человека в интернете, включая право на доступ к информации, свободу выражения мнений и право на неприкосновенность частной жизни. Власти используют законодательные и технические средства для контроля над онлайн-пространством, подавления

инакомыслия и преследования критиков режима.

Это проявляется в форме массовых блокировок независимых информационных ресурсов, цензуры, отключений интернета в периоды политической напряженности, а также в уголовном и административном преследовании граждан за их онлайн-активность, включая комментарии, лайки, репосты и подписки на ресурсы, признанные властями "экстремистскими". Широко применяется онлайн-слежка и сбор данных пользователей.

4.1. Отключение интернета по приказу властей

Да, в Беларуси были зафиксированы случаи масштабных отключений интернета (шатдаунов) и целенаправленного замедления (троттлинга) доступа к сети по приказу властей, особенно в периоды политической нестабильности.

- **Август 2020 г. (Президентские выборы и протесты):** Самый значительный шатдаун произошел 9-12 августа 2020 года, во время и сразу после президентских выборов. Доступ в интернет был практически полностью парализован на всей территории страны в течение примерно 61 часа.⁷ В последующие месяцы (август-ноябрь 2020 г.) власти регулярно отключали или замедляли мобильный интернет, особенно по воскресеньям, в дни массовых протестов.⁷ По оценкам, суммарное время отсутствия мобильного интернета за этот период превысило 100 часов.⁶³ Отключения затронули как фиксированный, так и мобильный интернет, а также работу мессенджеров и VPN-сервисов.¹⁶²
- **Июнь 2020 г. (Предвыборный период):** Сообщалось о глушении интернет-соединений во время предвыборных митингов и акций протеста.⁷
- **2019 г.:** Отмечались случаи глушения интернета в мае и ноябре 2019 года.⁷
- **Август 2023 г.:** Сообщалось о локальных перебоях с мобильным интернетом в районе лагеря ЧВК "Вагнер" после гибели Евгения Пригожина.⁷
- **Декабрь 2023 г.:** Кратковременная частичная блокировка YouTube во время новогоднего обращения лидера оппозиции Светланы Тихановской.⁷
- **Январь 2025 г. (Президентские выборы):** Власти заранее объявили об ограничении доступа к сайтам, размещенным на национальном хостинге, для пользователей из-за рубежа на период выборов. Одновременно наблюдались массовые сбои в работе VPN-сервисов внутри страны.⁵⁷

Эти отключения являются грубым нарушением права на доступ к информации и свободу выражения мнений, используются властями как инструмент контроля и подавления протестной активности. Легализация шатдаунов через поправки к

Закону "Об электросвязи" в 2021 году ⁷ лишь закрепила эту репрессивную практику.

4.2. Криминализация высказываний в интернете

Да, в Беларуси широко распространены случаи уголовного и административного преследования граждан за высказывания в интернете. Власти активно используют уголовные и административные статьи для наказания за критику режима, распространение информации из независимых источников, и даже за лайки, репосты или комментарии в социальных сетях.

- **Основания для преследования:** Как указано в разделе 3.4, для преследования используются статьи УК РБ об "экстремизме" (ст. 361-1, 361-4 и др.), "разжигании вражды" (ст. 130), "дискредитации Республики Беларусь" (ст. 369-1), оскорблении или клевете в отношении президента (ст. 367, 368) и представителей власти (ст. 369), а также административная статья 19.11 КоАП ("распространение экстремистских материалов").⁷
- **Масштаб преследований:** Тысячи людей были привлечены к ответственности за онлайн-активность после 2020 года. По данным Генпрокуратуры на ноябрь 2023 года, было зарегистрировано более 16 000 преступлений "экстремистской направленности" с 2020 года.³⁷ Правозащитный центр "Весна" ведет список политических заключенных, который на конец 2024 года насчитывал около 1500 человек ¹⁴⁵, многие из которых осуждены именно за высказывания в интернете. Только за 2023 год, по данным "Весны", было вынесено более 400 приговоров по политически мотивированным уголовным делам, и более 3300 человек подверглись административным преследованиям.¹⁷⁰ Преследования затрагивают не только активистов, но и обычных пользователей за подписки, лайки, комментарии, репосты или донаты.⁷
- **Примеры дел (наиболее упоминаемые):**
 - **Игорь Лосик:** Блогер и консультант "Радио Свобода", арестован в июне 2020 года. Осужден в декабре 2021 года на 15 лет лишения свободы по обвинениям в "организации массовых беспорядков" и "разжигании вражды".¹⁷³ В знак протеста объявлял длительные голодовки и наносил себе повреждения.¹⁷⁴ Его жена Дарья Лосик также была осуждена на 2 года за интервью независимому СМИ.¹⁷⁰ ООН признала его задержание произвольным и связанным исключительно с журналистской деятельностью.¹⁷³
 - **Роман Протасевич:** Журналист и сооснователь Telegram-канала NEXTA, арестован в мае 2021 года после принудительной посадки самолета

Ryanair в Минске.¹⁷⁵ После ареста сотрудничал с властями, выступал с критикой оппозиции.¹⁷⁵ Был осужден на 8 лет, но вскоре помилован.¹⁷⁵ Его случай вызвал международный резонанс и привел к санкциям против Беларуси.¹⁷⁶

- **Дело TUT.BY:** Крупнейший независимый новостной портал Беларуси был разгромлен в мае 2021 года. Руководство и журналисты были арестованы по обвинению в уклонении от уплаты налогов, сайт заблокирован, а позже признан "экстремистским".⁸
- **Преследование за донаты:** В 2024 году власти массово преследовали людей за пожертвования фондам помощи политзаключенным и другим инициативам, признанным "экстремистскими" или "террористическими", часто вынуждая платить крупные суммы для избежания уголовного преследования.⁷
- **Преследование вернувшихся эмигрантов:** В 2023-2024 годах участились случаи задержания белорусов, возвращающихся из-за границы, на основании проверки их телефонов на предмет подписок на "экстремистские" каналы, фотографий с протестов 2020 года или донатов.⁷

Эти случаи демонстрируют системный характер преследования за любое проявление инакомыслия в интернете, превращая онлайн-пространство в зону повышенного риска для граждан.

4.3. Преследование СМИ и НКО

Да, средства массовой информации (СМИ) и негосударственные организации (НКО) в Беларуси подвергаются систематическому преследованию за свою деятельность, особенно за распространение информации в интернете, которая расходится с официальной позицией властей.

- **Методы преследования:** Власти используют широкий арсенал методов:
 - **Блокировка сайтов и соцсетей:** Массовая блокировка веб-сайтов независимых СМИ и НКО.⁷
 - **Признание "экстремистскими материалами/формированиями":** Десятки независимых медиа (TUT.BY/Zerkalo.io, "Наша Ніва", "Радыё Свабода", Belsat, Euroradio и др.) и правозащитных организаций (включая ПЦ "Весна", Human Constanta, БАЖ) были внесены в списки "экстремистских", что криминализирует любую связь с ними, включая распространение их материалов.⁷
 - **Уголовное преследование:** Журналисты, редакторы, руководители и

сотрудники НКО подвергаются уголовному преследованию по сфабрикованным обвинениям (налоги, организация беспорядков, разжигание вражды, экстремизм и т.д.).⁸ На конец 2024 года 45 медиарботников находились в заключении.¹⁴⁵

- **Ликвидация организаций:** С 2021 года идет кампания по массовой принудительной ликвидации НКО, включая все независимые правозащитные организации и Белорусскую ассоциацию журналистов (БАЖ).¹³³
- **Административные аресты и штрафы:** Журналисты и активисты регулярно подвергаются задержаниям, арестам и штрафам за свою профессиональную деятельность или онлайн-активность.⁸
- **Обыски и изъятие техники:** Обыски в редакциях и домах сотрудников стали обычной практикой.⁸
- **Давление на родственников:** Власти оказывают давление на родственников журналистов и активистов, находящихся в эмиграции.¹²⁴
- **Лишение аккредитации и статуса СМИ:** У независимых СМИ отзывали лицензии и аккредитации.⁸
- **Отключение от доменной зоны:** С 2024 года ОАЦ получил право отключать сайты, признанные "экстремистскими", от национальной доменной зоны.by.⁸
- **Наиболее известные случаи преследования СМИ/НКО:**
 - **TUT.BY (ныне Zerkalo.io):** Крупнейший независимый портал, разгромлен в 2021 году, руководство и сотрудники арестованы, сайт заблокирован, признан "экстремистским".⁸
 - **"Наша Ніва":** Одно из старейших независимых изданий, сайт заблокирован, редакция подверглась преследованиям, признана "экстремистским формированием".¹³³
 - **"Радые Свабода" (Белорусская служба RFE/RL):** Сайт и соцсети заблокированы, признаны "экстремистскими", журналисты подвергались преследованиям (Игорь Лосик, Андрей Кузнечик).¹³³
 - **Телеканал "Белсат":** Базирующийся в Польше телеканал, вещающий на Беларусь, признан "экстремистским формированием", его журналисты и сотрудничающие с ним лица подвергаются преследованиям.¹³³
 - **Правозащитный центр "Весна":** Ведущая правозащитная организация, ликвидирована, руководство (включая Нобелевского лауреата Алеся Беяцкого) и сотрудники осуждены на длительные сроки заключения, сайт и соцсети признаны "экстремистскими".⁸
 - **Белорусская ассоциация журналистов (БАЖ):** Ликвидирована, признана "экстремистским формированием", сайт удален.¹³³

- **Human Constanta:** Правозащитная организация, занимающаяся цифровыми правами, сайт заблокирован.⁷

Эти действия привели к почти полному уничтожению независимого медиа-поля и сектора НКО внутри страны. Большинство независимых СМИ и организаций были вынуждены прекратить работу или перенести свою деятельность за границу.¹³³

5. Гражданское общество в области управления интернетом

Гражданское общество в Беларуси, занимающееся вопросами цифровых прав и управления интернетом, находится под сильным давлением со стороны властей. После 2020 года большинство независимых организаций, работавших в этой сфере, были либо принудительно ликвидированы, либо вынуждены прекратить деятельность или перенести ее за пределы страны.¹⁸⁰

Несмотря на репрессии, некоторые организации и инициативы продолжают свою работу, в основном из-за рубежа, фокусируясь на мониторинге нарушений, правовой помощи, образовании в области цифровой безопасности и разработке инструментов для обхода цензуры. Однако их возможности для влияния на политику управления интернетом внутри страны крайне ограничены из-за отсутствия диалога с властями и постоянных рисков преследования для тех, кто остается в Беларуси. Существующие внутри страны ИКТ-ассоциации, такие как "Инфопарк" или "Конфедерация цифрового бизнеса", тесно сотрудничают с государством и не занимаются активной защитой цифровых прав граждан.⁷

5.1. Организации

В условиях жестких репрессий деятельность независимых организаций, защищающих цифровые права в Беларуси, крайне затруднена. Многие были ликвидированы или вынуждены работать из эмиграции.

- **Human Constanta:** Правозащитная организация, которая активно занималась мониторингом цифровых прав, анализом законодательства, просвещением в области цифровой безопасности и документированием блокировок и преследований в интернете.⁷ Сайт организации заблокирован в Беларуси.⁸ Вероятно, продолжает деятельность из-за рубежа. Сайт: <https://humanconstantat.org/>
- **Белорусская ассоциация журналистов (БАЖ):** Защищала права

журналистов, в том числе работающих онлайн. Ликвидирована властями и признана "экстремистским формированием".¹³³ Продолжает деятельность в изгнании. Сайт: <https://baj.media/>

- **Правозащитный центр "Весна":** Ведущая правозащитная организация, документирующая нарушения прав человека, включая преследования за онлайн-активность и ведущая список политзаключенных.¹⁴⁵ Ликвидирована, руководство осуждено, признана "экстремистским формированием".⁸ Продолжает работу из-за рубежа. Сайт: <https://spring96.org/>.¹⁸³
- **Lawtrend (Центр правовой трансформации):** Организация, занимавшаяся анализом законодательства и правовой помощью НКО, в том числе в цифровой сфере. Ликвидирована в 2021 году.¹⁸⁰ Сайт (архивный/в изгнании): <https://www.lawtrend.org/>
- **Digital Solidarity / CyberBeaver:** Инициативы, появившиеся после 2020 года, фокусирующиеся на цифровой безопасности, помощи в обходе блокировок, предоставлении информации о безопасном использовании интернета.¹⁸⁵ Часто действуют через Telegram-каналы и другие платформы.

Международные организации, такие как **Freedom House** ⁷, **Amnesty International** ¹⁴⁵, **Human Rights Watch (HRW)** ⁸, **ARTICLE 19** ³⁷, **Access Now (#KeepItOn)** ⁸⁷, **Репортеры без границ (RSF)** ¹³³ и **OONI** ⁷ также активно мониторят ситуацию с цифровыми правами в Беларуси и публикуют отчеты.

5.2. VPN и средства обхода блокировок

В условиях массовых блокировок интернет-ресурсов и цензуры, VPN-сервисы и другие инструменты обхода блокировок (такие как Tor, Psiphon, Lantern) стали для многих белорусов необходимым средством для доступа к независимой информации, заблокированным сайтам и для защиты своей онлайн-приватности.⁵⁷

Власти осознают роль этих инструментов и предпринимают шаги для ограничения их использования. Это включает как законодательные запреты, так и технические меры по блокировке самих VPN-сервисов и протоколов, особенно в периоды повышенной политической активности.⁵⁷

5.2.1. Статус VPN-услуг

Формально использование технологий, позволяющих обходить блокировки и обеспечивать анонимность в сети, в Беларуси **ограничено или запрещено с 2015-2016 годов**.¹⁶⁹

- **Постановление Совета Министров № 645 от 26 сентября 2022 г. "Об оказании услуг электросвязи"** (вероятно, заменившее или дополнившее предыдущие акты) и связанные с ним нормативные документы регулируют правила оказания услуг связи.¹⁹⁴
- **Постановление ОАЦ и Минсвязи № 6/8 от 19 февраля 2015 г.** (в редакции Постановления № 8/10/6 от 3 октября 2018 г.¹¹⁷) прямо указывает, что блокировке подлежат "средства обеспечения анонимности (прокси-серверы, анонимные сети типа Tor и другие), позволяющие пользователям интернет-услуг получать доступ к интернет-ресурсам, идентификаторы которых включены в список ограниченного доступа".¹³⁵ Это положение фактически запрещает использование VPN и Tor для обхода цензуры. Решение о блокировке таких средств принимает РУП "БелГИЭ".¹³⁵
- **Закон "Об электросвязи"** (в редакции 2016 года, Указ № 98) запрещает пользователям применять программные и технические средства для преобразования протокола обмена данными и передачи сообщений в обход установленного порядка пропуска трафика (что может трактоваться как запрет на IP-телефонию через неавторизованные шлюзы, но потенциально и на VPN).¹⁰⁵

Несмотря на формальный запрет на средства обхода блокировок, до недавнего времени власти не занимались их активной массовой блокировкой.¹⁶⁹ Однако с 2024 года наблюдаются целенаправленные попытки блокировки популярных VPN-сервисов.⁵⁷ Законодательство не содержит прямых норм, запрещающих рекламу или продажу VPN, но общие ограничения на "экстремистские" материалы и запрет на средства обхода блокировок создают правовую неопределенность.

5.2.2. Количество пользователей VPN

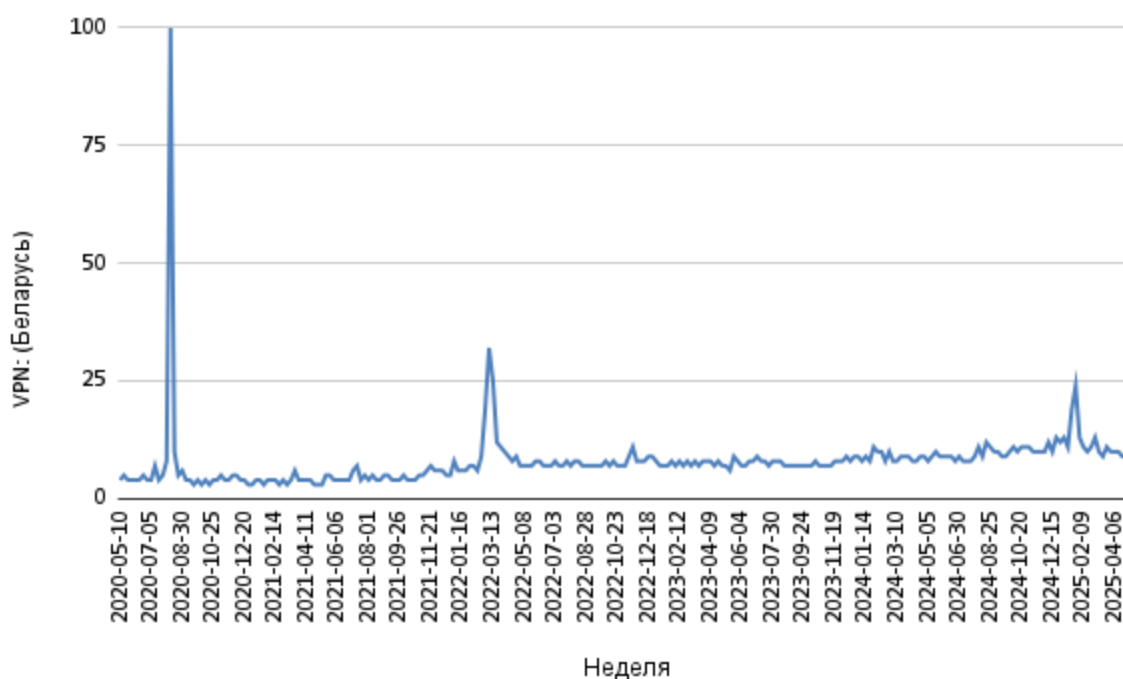
Точные данные о количестве пользователей VPN в Беларуси отсутствуют. Оценка затруднена из-за природы самой технологии, нацеленной на анонимность. Однако косвенные данные указывают на высокую популярность VPN:

- В 2019 году, по данным Top10VPN, в Беларуси было зафиксировано 0.49 миллиона скачиваний VPN-приложений, с ростом на 38% по сравнению с предыдущим периодом.¹⁹⁶
- Во время шатдауна в августе 2020 года количество пользователей Psiphon (инструмент обхода блокировок) из Беларуси превысило 1.7 миллиона.¹⁸⁵
- В преддверии выборов 2025 года Proton VPN зафиксировал рост регистраций из Беларуси на 170% сверх базового уровня, несмотря на то, что

сервис уже был популярен в стране.⁵⁷

Глобальная статистика показывает, что около 31% интернет-пользователей в мире используют VPN.¹⁹⁷ Учитывая высокий уровень цензуры в Беларуси, можно предположить, что доля VPN-пользователей в стране как минимум не ниже среднемировой, а вероятно, и выше.

График 10: Динамика поисковых запросов про VPN в Беларуси (2020-2025)



Источник: trends.google.com

График наглядно демонстрирует, что массовый интерес к VPN в Беларуси носит не бытовой, а исключительно событийный и политический характер. Всплески популярности VPN не связаны с желанием получить доступ к развлекательному контенту или общей заботой о приватности. Они прямо коррелируют с периодами острых политических кризисов и репрессий, когда власти ограничивают доступ к информации. VPN для белорусов — это, в первую очередь, инструмент для обхода государственной цензуры и блокировок.

Ключевые пики пришлись:

- **Август 2020 (Протесты):** Абсолютный пик (100 пунктов) совпадает с

президентскими выборами и последующими массовыми протестами. В этот период власти прибегли к беспрецедентным мерам: от полного отключения мобильного интернета до блокировки новостных сайтов, соцсетей и мессенджеров. Взрывной спрос на VPN был реакцией населения на прямой шатдаун и стал массовым инструментом для получения доступа к независимой информации и координации действий.

- **Март 2022 (Начало войны в Украине):** Второй значительный пик связан с началом полномасштабного российского вторжения в Украину, в котором Беларусь выступила плацдармом. Этот всплеск интереса был вызван новой волной блокировок независимых СМИ (как белорусских, так и российских) и стремлением граждан получить доступ к объективной информации о войне из мировых источников, обходя государственную пропаганду.
- **Начало 2025 (Президентские выборы):** Третий, превентивный пик показывает изменение в поведении граждан. Основываясь на опыте 2020 года, белорусы начали искать и устанавливать VPN заранее, ожидая неминуемых блокировок и отключений интернета во время очередной электоральной кампании. Это уже не реакция на состоявшийся факт, а осознанное и заблаговременное действие, демонстрирующее отсутствие доверия к государству и его информационной политике.

График популярности VPN является точным барометром уровня страха и цензуры в белорусском обществе. Он иллюстрирует прямую зависимость: чем активнее власти пытаются изолировать граждан от информации, тем выше спрос на средства обхода блокировок. Поведение пользователей эволюционировало от панической реакции в 2020 году к осознанной подготовке в 2025, что говорит о том, что использование VPN стало для активной части общества устоявшейся практикой цифрового сопротивления.

Таблица 6: Динамика использования VPN в Беларуси (оценка)

Год	Оценка числа/доли пользователей	Источник/Комментарий
2019	0.49 млн скачиваний	¹⁹⁶ (Top10VPN, скачивания за год)
2020	>1.7 млн пользователей Psiphon	¹⁸⁵ (Пик во время шатдауна)
2021	Нет данных	-
2022	Нет данных	-
2023	Нет данных	-
2024	Нет данных	-
2025	Значительный рост (Proton VPN)	⁵⁷ (Рост регистраций перед выборами)

Примечание: Таблица отражает фрагментарные данные и оценки. Систематическая статистика по годам отсутствует.

Блокировка VPN-сервисов: Власти Беларуси применяют технические средства для блокировки VPN. Методы включают ¹⁶⁴:

1. **Блокировку IP-адресов и доменных имен серверов VPN:** Это наиболее простой метод, но требующий постоянного обновления списков блокировки, так как сервисы могут менять адреса. Эффективен против крупных, публично известных сервисов.¹⁹¹
2. **Блокировку VPN-протоколов:** Использование DPI для идентификации и блокировки трафика, передаваемого по стандартным VPN-протоколам (например, OpenVPN, WireGuard, IPsec).⁵⁷ Этот метод более эффективен, но может затрагивать и легитимный трафик (например, корпоративные VPN), что вызывает проблемы.¹⁹¹
3. **Блокировку по поведенческим признакам трафика:** Анализ характеристик трафика (размер пакетов, тайминги) для выявления и блокировки VPN-соединений независимо от протокола.¹⁹¹

Блокировки VPN усиливаются в периоды политической напряженности,

например, во время выборов.⁵⁷ Зачастую блокируются наиболее популярные сервисы (Proton VPN, NordVPN, TunnelBear и др.).⁵⁷

5.2.3. Случаи преследования за использование VPN

Прямых сообщений о массовых преследованиях **рядовых пользователей** исключительно за сам факт использования VPN в предоставленных материалах нет. Однако законодательство создает риски:

- Статья 23.3 КоАП РБ предусматривает штраф за "самовольное использование сетей электросвязи" ¹⁹⁹, что теоретически может быть применено.
- Использование VPN для доступа к ресурсам, признанным "экстремистскими", может повлечь ответственность по ст. 19.11 КоАП (распространение/хранение экстремистских материалов).⁸ При проверке телефонов на границе или при задержании обнаружение VPN и подписок на "экстремистские" каналы может стать основанием для преследования.⁷
- Использование VPN для совершения других правонарушений (мошенничество, распространение запрещенной информации и т.д.) влечет ответственность за основное правонарушение.²⁰⁰

Хотя прямого наказания за сам факт установки VPN нет, его использование для доступа к заблокированному контенту несет значительные риски административного и даже уголовного преследования в текущих условиях Беларуси. Сообщения о наложении штрафов за использование VPN для обхода блокировок ²⁰¹ требуют дополнительной верификации, но соответствуют общей логике законодательства. Преследований **организаций, предоставляющих услуги VPN**, не зафиксировано, так как большинство популярных сервисов базируются за пределами Беларуси.

5.2.4. Мониторинг блокировок

Мониторинг блокировок в Беларуси осуществляется несколькими ресурсами и организациями:

- **OONI (Open Observatory of Network Interference):** Международный проект, собирающий данные о сетевой цензуре и вмешательствах с помощью приложения OONI Probe. Публикует отчеты и предоставляет доступ к данным измерений.¹⁶²
 - **Дайджест сообщений OONI (2019-2024):** OONI фиксировал блокировку Tor в 2016.¹⁶³ В 2020 году OONI подробно документировал шатдаун во время выборов и последующую блокировку более 86 сайтов (СМИ, оппозиция, правозащитники).⁸⁷ В последующие годы данные OONI,

вероятно, отражали продолжающиеся блокировки, но конкретные отчеты за 2021-2024 гг. в предоставленных материалах не детализированы.⁷

- **Human Constanta:** Белорусская правозащитная организация, активно отслеживающая блокировки сайтов и преследования за онлайн-активность, публикует аналитические материалы и статистику.⁷
 - **Дайджест сообщений Human Constanta (2019-2024):** Организация сообщала о более чем 10 000 заблокированных сайтах к концу 2022 года ⁷, о добавлении еще около 2000 сайтов в 2023 году ⁷, о преследованиях за комментарии и лайки ²⁰², анализировала законодательство о блокировках и "экстремизме" ¹³², отмечала использование Psiphon и Lantern для обхода блокировок.¹⁸⁵
- **БелГИЭ (Государственная инспекция по электросвязи):** Предоставляет официальный инструмент для проверки наличия конкретного ресурса в списке ограниченного доступа.¹³⁴
- **Международные правозащитные организации (Freedom House, HRW, Amnesty International, ARTICLE 19, Access Now):** В своих ежегодных отчетах и специальных публикациях освещают ситуацию с блокировками и цензурой в Беларуси, часто ссылаясь на данные OONI и местных правозащитников.⁷
- **Проекты мониторинга шатдаунов (IODA, Google Transparency Report, Cloudflare Radar):** Предоставляют данные о глобальных сетевых сбоях, которые могут указывать на преднамеренные отключения.¹⁶³

Мониторинг показывает устойчивую тенденцию к усилению блокировок и цензуры в Беларуси на протяжении последних пяти лет, с резкой эскалацией после 2020 года.

6. Вывод

Анализ состояния интернета и цифровых прав в Республике Беларусь за период с 2019 по 2025 год выявляет глубокое противоречие. С одной стороны, страна демонстрирует высокий уровень проникновения интернета, развитую инфраструктуру фиксированной и мобильной связи, и законодательные инициативы, направленные на цифровое развитие.⁷ С другой стороны, это технологическое развитие происходит на фоне систематического и ужесточающегося подавления цифровых прав и свобод.

Права человека в области доступа к информации и свободы выражения мнений в интернете грубо нарушаются. Государство установило всеобъемлющий контроль над интернет-инфраструктурой через монополизацию ключевых сегментов

(международные шлюзы, сеть 4G) государственными компаниями.⁷ Создана разветвленная законодательная база, позволяющая властям произвольно блокировать интернет-ресурсы, отключать доступ к сети и преследовать граждан за онлайн-активность.⁷

Массовые блокировки независимых СМИ, сайтов правозащитных и оппозиционных организаций (более 10 000 ресурсов к концу 2023 года)⁷, признание их "экстремистскими"³⁷, а также практика интернет-шатаунов в периоды политической напряженности⁵⁷ серьезно ограничивают доступ граждан к альтернативным источникам информации. Уголовное и административное преследование за комментарии, лайки, репосты и даже подписки на "запрещенные" ресурсы⁷ создали атмосферу страха и самоцензуры. Деятельность независимых организаций гражданского общества в сфере цифровых прав внутри страны практически невозможна.¹⁸⁰ Использование VPN и других средств обхода блокировок, хотя и распространено, сопряжено с рисками и техническими трудностями из-за попыток властей их блокировать.⁵⁷

Прогноз развития событий:

- **Нейтральный сценарий:** Сохранение текущего статус-кво. Власти продолжат использовать существующие законодательные и технические механизмы для контроля над интернетом, блокировки нежелательных ресурсов и точечного преследования активистов и критиков. Уровень репрессий может оставаться высоким, но без качественного ужесточения. Внедрение новых технологий контроля будет происходить постепенно. Использование VPN останется распространенным, но сопряженным с рисками и периодическими техническими проблемами.
- **Положительный сценарий (либерализация):** Этот сценарий представляется **маловероятным** в текущей политической ситуации и без коренных изменений в политической системе страны. Он предполагал бы отмену репрессивных законов об "экстремизме" и "дискредитации", прекращение практики массовых блокировок и преследований за онлайн-высказывания, демонополизацию интернет-инфраструктуры и создание независимого регулятора. Такой сценарий возможен только в случае глубокой политической трансформации.
- **Отрицательный сценарий (усиление цензуры):** Дальнейшее ужесточение контроля над интернетом. Это может включать:
 - Принятие новых, еще более репрессивных законов, например, по образцу российского законодательства о "фейках" или "иностранных агентах".
 - Внедрение более совершенных систем DPI для фильтрации трафика и

блокировки VPN-протоколов на национальном уровне.

- Усиление ответственности за использование средств обхода блокировок.
- Расширение практики отключения сайтов от национальной доменной зоны.
- Усиление онлайн-слежки и сбора данных пользователей.
- Дальнейшая интеграция с российскими системами контроля интернета.

Учитывая текущие тенденции, усиление зависимости от России и общую политическую траекторию, **отрицательный сценарий представляется наиболее вероятным** в среднесрочной перспективе. Государство продолжит рассматривать интернет как угрозу и будет наращивать инструменты для его контроля и подавления инакомыслия в онлайн-пространстве.

Источники

1. Key Facts about Belarus | Official Internet Portal of the President of ..., дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://president.gov.by/en/belarus/numbers/facts>
2. president.gov.by, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://president.gov.by/en/belarus/numbers/facts#:~:text=Belarus%20is%20located%20in%20the%20East%20European%20Platform..hills%20%E2%80%93%20fo%20about%2030%25>.
3. Беларусь - Википедия, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%80%D1%83%D1%81%D1%8C>
4. Численность населения на 1 января по областям и г.Минску¹, дата последнего обращения: мая 8, 2025, https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/ssrd-mvf_2/natsionalnaya-stranitsa-svodnyh-dannyh/naselenie_6/dinamika-chislennosti-naseleniya/
5. Население Беларуси - Википедия, дата последнего обращения: мая 8, 2025, https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%91%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%80%D1%83%D1%81%D0%B8
6. Belarus: An Overview | Congress.gov | Library of Congress, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://www.congress.gov/crs-product/IF10814>
7. Belarus: Freedom on the Net 2024 Country Report, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://freedomhouse.org/country/belarus/freedom-net/2024>
8. Submission to the Universal Periodic Review of Belarus | Human Rights Watch, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://www.hrw.org/news/2025/04/07/submission-universal-periodic-review-belarus>
9. Минск, Могилев, Бобруйск... В Белстате рассказали, сколько человек

- проживало в стране на начало 2025 года | bobruisk.ru, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://bobruisk.ru/news/2025/03/30/minsk-mogilev-bobrujsk-v-belstate-rasskaz-ali-skolko-chelovek-prozhivalo-v-strane-na-nachalo-2025-goda>
10. Belarus - IMF DataMapper, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www.imf.org/external/datamapper/profile/BLR>
 11. Belarus - WHO Data, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://data.who.int/countries/112>
 12. ВВП Белоруссии - TAdviser, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
https://www.tadviser.ru/index.php/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8F:%D0%92%D0%92%D0%9F_%D0%91%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D1%80%D1%83%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8
 13. Валовой внутренний продукт | ВВП Беларуси в 2014-2025 - Myfin.by, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://myfin.by/wiki/term/valovoj-vnutrennij-produkt>
 14. Belarus GDP - Worldometer, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www.worldometers.info/gdp/belarus-gdp/>
 15. thedocs.worldbank.org, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://thedocs.worldbank.org/en/doc/d5f32ef28464d01f195827b7e020a3e8-0500022021/related/mpo-blr.pdf>
 16. Republic of Belarus and the IMF, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www.imf.org/en/Countries/BLR>
 17. 2019 год, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/ssrd-mvf_2/natsionalnaya-stranit-sa-svodnyh-dannyh/vvp-rasschitanniy-metodom-ispolzovaniya-dohodov/2019-god/
 18. Exchange Rate (market+estimated) for Belarus (XRNCUSBYA618NRUG) | FRED, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://fred.stlouisfed.org/series/XRNCUSBYA618NRUG>
 19. Official exchange rate (LCU per US\$, period average) - Belarus | Data, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://data.worldbank.org/indicator/PA.NUS.FCRF?locations=BY>
 20. 2020 год, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/ssrd-mvf_2/natsionalnaya-stranit-sa-svodnyh-dannyh/vvp-rasschitanniy-metodom-ispolzovaniya-dohodov/2020-god/
 21. Belarus Economy: GDP, Inflation, CPI & Interest Rates - FocusEconomics, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www.focus-economics.com/countries/belarus/>
 22. Belarus Exchange Rate (BYN per USD, eop) - FocusEconomics, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www.focus-economics.com/country-indicator/belarus/exchange-rate/>
 23. 2021 год, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/ssrd-mvf_2/natsionalnaya-stranit-sa-svodnyh-dannyh/vvp-rasschitanniy-metodom-ispolzovaniya-dohodov/2021-god/

24. 2022 год, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/ssrd-mvf_2/natsionalnaya-stranitsa-svodnyh-dannyh/vvp-rasschitannyyi-metodom-ispolzovaniya-dohodov/2022-god/
25. Official exchange rate (LCU per US\$, period average) - World Bank Data, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://data.worldbank.org/indicator/PA.NUS.FCRF>
26. 2023 год, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/ssrd-mvf_2/natsionalnaya-stranitsa-svodnyh-dannyh/vvp-rasschitannyyi-metodom-ispolzovaniya-dohodov/2023-god/
27. The economic context of Belarus - International Trade Portal, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www.lloydsbanktrade.com/en/market-potential/belarus/economical-context>
28. Экономика Беларуси - Википедия, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D0%B0_%D0%91%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D1%80%D1%83%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8
29. Economy of Belarus - Wikipedia, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
https://en.wikipedia.org/wiki/Economy_of_Belarus
30. Проблемы экономики Беларуси и пути их решения, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://economics.basnet.by/files/Problem.pdf>
31. ТОП-5 угроз для белорусской экономики - Экономическая газета, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://neg.by/novosti/otkryti/top-5-ugroz-dlja-belorusskoj-jekonomiki/>
32. Belarus | Digital Watch Observatory, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://dig.watch/countries/belarus>
33. Развитие цифрового права в Беларуси обсудили на заседании Совета по вопросам правовой и судебной деятельности при Президенте, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://pravo.by/novosti/novosti-pravo-by/2024/maj/77696/>
34. www.google.com, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www.google.com/search?q=%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F+%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0+%D0%91%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%80%D1%83%D1%81%D0%B8>
35. Politics of Belarus - Wikipedia, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
https://en.wikipedia.org/wiki/Politics_of_Belarus
36. Belarus: Freedom in the World 2024 Country Report, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://freedomhouse.org/country/belarus/freedom-world/2024>
37. UN: Hold Belarus authorities accountable for rights violations - ARTICLE 19, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www.article19.org/resources/un-hold-belarus-authorities-accountable-for>

[-rights-violations/](#)

38. Минюст – о перерегистрации действующих политических партий, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://pravo.by/novosti/obshchestvenno-politicheskie-i-v-oblasti-prava/2023/february/73351/>
39. Ситуация со свободой ассоциаций и организациями гражданского общества Республики Беларусь: обзор за сентябрь 2023 г. | Lawtrend — Исследования Образование Действия, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www.lawtrend.org/freedom-of-association/situatsiya-so-svobodoy-assotsiatsij-i-organizatsiyami-grazhdanskogo-obshhestva-respubliki-belarus-obzor-za-sentyabr-2023-g>
40. Политические партии Беларуси | Официальный интернет-портал Президента Республики Беларусь, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://president.gov.by/ru/belarus/society/politicheskie-partii>
41. Список политических партий – Центральная избирательная комиссия Республики Беларусь, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://rec.gov.by/ru/partii-vms-28s-ru/>
42. дата последнего обращения: января 1, 1970,
https://minjust.gov.by/directions/activity_other/politpart/
43. Общественные объединения/фонды, третейские суды – Главное управление юстиции Минского областного исполнительного комитета, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<http://minobljust.gov.by/obshchestvennye-ob-edineniya-i-fondy>
44. Административное деление областей Беларуси – Википедия, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%B9_%D0%91%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%80%D1%83%D1%81%D0%B8
45. Административное деление Беларуси — Википедия, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%91%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%80%D1%83%D1%81%D0%B8
46. Regions of Belarus: districts, cities | Official Internet Portal of the President of the Republic of Belarus, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://president.gov.by/en/belarus/regions>
47. Belarus Administrative Divisions - World Statesmen.org, дата последнего обращения: мая 8, 2025, https://www.worldstatesmen.org/Belarus_admin.html
48. Домен BY • Как купить и зарегистрировать доменное имя BY (Бай) – Хостинг в Беларуси, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://tophost.by/domen-by>
49. История домена .БЕЛ | Регистрация доменов .BY и .БЕЛ, дата последнего

- обращения: мая 8, 2025, <https://cctld.by/history/bel/>
50. Чествуем юбиляра: домену .БЕЛ – 10 лет!, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://cctld.by/news/2025/chestvuem-yubilyara-domenu-bel-10-let/>
 51. .by – Wikipedia, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://en.wikipedia.org/wiki/.by>
 52. .by — Википедия, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://ru.wikipedia.org/wiki/.by>
 53. Аренда хостинг. Купить хостинг сайтов в Беларуси, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://hoster.by/>
 54. Чей домен whois проверить домен, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://whois.hoster.by/>
 55. Доменные имена – Оперативно-аналитический центр при Президенте Республики Беларусь, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://www.oac.gov.by/secure-internet/domain-names>
 56. ИНСТРУКЦИЯ О РЕГИСТРАЦИИ ДОМЕННЫХ ИМЕН В ..., дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://cctld.by/documents/>
 57. Belarus: Weekend of unfree elections marked by internet and VPN blocking – CSO Meter, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://csometer.info/updates/belarus-weekend-unfree-elections-marked-internet-and-vpn-blocking>
 58. Internet in Belarus, дата последнего обращения: мая 8, 2025, https://www.mfa.gov.by/upload/internet_eng.pdf
 59. COMMENTARY ON THE DECREE OF THE PRESIDENT OF THE REPUBLIC OF BELARUS – Organization for Security and Co-operation in Europe | OSCE, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://www.osce.org/files/f/documents/9/b/67911.pdf>
 60. Digital 2025: Belarus — DataReportal – Global Digital Insights, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://datareportal.com/reports/digital-2025-belarus>
 61. datareportal.com, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://datareportal.com/reports/digital-2025-belarus#:~:text=Internet%20use%20in%20Belarus%20in,the%20start%20of%20the%20year.>
 62. Internet users for Belarus (ITNETUSERP2BLR) | FRED | St. Louis Fed, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://fred.stlouisfed.org/series/ITNETUSERP2BLR>
 63. Belarus: Freedom on the Net 2022 Country Report, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://freedomhouse.org/country/belarus/freedom-net/2022>
 64. Individuals using the Internet, by location of use – ITU DataHub, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://datahub.itu.int/data/?i=100003&e=BLR&v=chart>
 65. Belarus: Freedom on the Net 2023 Country Report, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://freedomhouse.org/country/belarus/freedom-net/2023>
 66. Показатели использования интернета в Беларуси продолжают расти, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://neg.by/novosti/otkrytj/pokazateli-ispolzovaniya-interneta-v-belarusi-prodo>

- [lzhayut-rasti/](#)
67. Telecommunications in Belarus - Wikipedia, дата последнего обращения: мая 8, 2025, https://en.wikipedia.org/wiki/Telecommunications_in_Belarus
 68. Beltelecom's Upgrade Path to Fiber Broadband - ZTE, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://www.zte.com.cn/global/about/magazine/zte-technologies/2018/6-en/success-story/2.html>
 69. Белтелеком: Для дома, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://www.beltelecom.by/>
 70. Ольга Витковская: «Сейчас у нас 70% рынка широкополосного доступа в Беларуси», дата последнего обращения: мая 8, 2025, https://tech.onliner.by/2008/09/26/vitkovskaja_interview
 71. Республиканское унитарное предприятие электросвязи - Министерство связи и информатизации Республики Беларусь, дата последнего обращения: мая 8, 2025, https://www.mpt.gov.by/sites/default/files/beltelecom_um_gorod_sm_.pdf
 72. Все интернет провайдеры МИНСКА - найти по адресу провайдера, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <http://minsk.provy.by/>
 73. Все интернет-провайдеры Минска, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://www.interminsk.com/providers/>
 74. Сотовая связь (рынок Белоруссии) - TAdviser, дата последнего обращения: мая 8, 2025, [https://www.tadviser.ru/index.php/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8F:%D0%A1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D1%8C_\(%D1%80%D1%8B%D0%BD%D0%BE%D0%BA_%D0%91%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D1%80%D1%83%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8\)](https://www.tadviser.ru/index.php/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8F:%D0%A1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D1%8C_(%D1%80%D1%8B%D0%BD%D0%BE%D0%BA_%D0%91%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D1%80%D1%83%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8))
 75. Сотовая подвижная электросвязь 99,3% 98,4% 76,7% 99,9% 97,4% - Национальный статистический комитет Республики Беларусь, дата последнего обращения: мая 8, 2025, https://www.belstat.gov.by/upload-belstat/upload-belstat-pdf/oficial_statistika/2022/infografics_telecommunication-2022.pdf
 76. Сети мобильной телефонной связи в Беларуси - Википедия, дата последнего обращения: мая 8, 2025, https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%82%D0%B8_%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D1%84%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D1%81%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D0%B8_%D0%B2_%D0%91%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%80%D1%83%D1%81%D0%B8
 77. МТС (Беларусь) - Википедия, дата последнего обращения: мая 8, 2025, [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%A2%D0%A1_\(%D0%91%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%80%D1%83%D1%81%D1%8C\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%A2%D0%A1_(%D0%91%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D1%80%D1%83%D1%81%D1%8C))
 78. О компании - МТС, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://www.mts.by/company/comp/>
 79. А1 (провайдер) - Википедия, дата последнего обращения: мая 8, 2025,

- [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%901_\(%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%B9%D0%B4%D0%B5%D1%80\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%901_(%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%B9%D0%B4%D0%B5%D1%80))
80. О компании - A1.by, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www.a1.by/ru/company/>
 81. О нас — life:), дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://life.com.by/company/about>
 82. life:) — Википедия, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
[https://ru.wikipedia.org/wiki/Life:\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Life:))
 83. Беларусь будущего без коррупции и монополии. Каким мог бы быть интернет, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://tech.onliner.by/2020/12/23/belarus-budushhego-bez-korrupcii-i-monopoli>
 84. Belarus's Mobile and Broadband Internet Speeds - Speedtest Global ..., дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www.speedtest.net/global-index/belarus>
 85. Digital и SMM-тренды в Республике Беларусь. Вышел очередной отчет Digital Data Report 2024 - Рейтинг Байнета, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://ratingbynet.by/digital-i-smm-trendy-v-respublike-belarus-vyshel-ocherednoy-otchet-digital-data-report-2024/>
 86. Digital Quality of Life Index - Surfshark, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://surfshark.com/research/dqi>
 87. Belarus: Freedom on the Net 2021 Country Report, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://freedomhouse.org/country/belarus/freedom-net/2021>
 88. List of countries by Internet connection speeds - Wikipedia, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_countries_by_Internet_connection_speeds
 89. Belarus in Akamai Technologies quarterly report on internet speed, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://giprosvjaz.by/en/pv/news/srednyaya-skorost-dostupa-1192>
 90. RIPEstat - RIPE NCC, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www.ripe.net/publications/ipv6-info-centre/statistics-and-tools/ripestat/>
 91. Belarus - IPv4 statistics by number - RIPE NCC, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www-public.telecom-sudparis.eu/~maignon/rir-stats/ripe-allocations/ipv4/by-number/by-ipv4-by-number.html>
 92. Belarus - IPv6 statistics by number - RIPE NCC, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www-public.telecom-sudparis.eu/~maignon/rir-stats/ripe-allocations/ipv6/by-number/by-ipv6-by-number.html>
 93. дата последнего обращения: января 1, 1970,
https://stat.ripe.net/ui/routing-stats/COUNTRY_ASNS-BY#tabId=routing
 94. Belarus becomes first country to make IPv6 mandatory for ISPs - EU4Digital, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://eufordigital.eu/belarus-becomes-first-country-to-make-ipv6-mandatory-for-isps/>

95. Belarus becomes first country to make IPv6 mandatory for ISPs - ZDNET, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www.zdnet.com/home-and-office/networking/belarus-becomes-first-country-to-make-ipv6-mandatory-for-isps/>
96. IPv6 Users by Country - APNIC Labs, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://labs.apnic.net/dists/v6dcc.html>
97. The State of IPv6 Adoption in 2025: Progress, Pitfalls, and Pathways Forward, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://dnsmadeeasy.com/resources/the-state-of-ipv6-adoption-in-2025-progress-pitfalls-and-pathways-forward>
98. дата последнего обращения: января 1, 1970,
<https://www.google.com/intl/en/ipv6/statistics.html>
99. Belarus - IP allocations - RIPE NCC, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www-public.telecom-sudparis.eu/~maigron/rir-stats/ripe-allocations/by-ip-allocations.html>
100. Use of IPv6 for Belarus (BY) - IPv6 Capability Metrics, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://stats.labs.apnic.net/ipv6/BY>
101. «Об электросвязи» – тематические подборки НПА на Pravo.by, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=H10500045>
102. Защита персональных данных в интернете - beSeller, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://beseller.by/blog/zashchita-personalnykh-dannykh-belarus/>
103. Belarus IGF-2024 concludes successfully! - Координационный центр доменов, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://cctld.ru/en/media/news/industry/37221/>
104. Belarus: Freedom in the World 2025 Country Report, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://freedomhouse.org/country/belarus/freedom-world/2025>
105. О совершенствовании порядка передачи сообщений электросвязи, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www.oac.gov.by/public/content/files/files/law/decrees-rb/2016-98.pdf>
106. дата последнего обращения: января 1, 1970,
<https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=H10500128>
107. Закон Республики Беларусь № 427-З (Закон Республики Беларусь от 17 июля 2008 г. №427-З «О средствах массовой информации.») - Эталон, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://etalonline.by/?type=text&num=h10800427>
108. дата последнего обращения: января 1, 1970,
<https://pravo.by/document/?guid=2012&p0=H10800427>
109. Закон Республики Беларусь № 455-З (Закон Республики Беларусь от 10 ноября 2008 г. №455-З «Об информации, информатизации и защите информации.») - Эталон, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://etalonline.by/document/?regnum=h10800455>
110. «О противодействии экстремизму» – тематические подборки НПА на

- Pravo.by, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=H10700203>
111. дата последнего обращения: января 1, 1970,
<https://pravo.by/document/?guid=2012&p0=H10700203>
 112. дата последнего обращения: января 1, 1970,
<https://pravo.by/document/?guid=2012&p0=P31000060>
 113. Указ № 40 от 14 февраля 2023 г. О кибербезопасности, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://president.gov.by/ru/documents/ukaz-no-40-ot-14-fevralya-2023-g>
 114. www.oac.gov.by, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www.oac.gov.by/public/content/files/files/law/decrees-rb/2023-40.pdf>
 115. дата последнего обращения: января 1, 1970,
<https://pravo.by/document/?guid=2012&p0=P32300040>
 116. О порядке ограничения (возобновления) доступа к интернет-ресурсу пост - Оперативно-аналитический центр при Президенте Республики Беларусь, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www.oac.gov.by/public/content/files/files/law/resolutions-oac/2022-6-24-25.pdf>
 117. www.oac.gov.by, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www.oac.gov.by/public/content/files/files/law/resolutions-oac/2018-8-10-6.pdf>
 118. Belarus: New decree severely limits right to anonymity online - ARTICLE 19, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www.article19.org/resources/belarus-new-decree-severely-limits-right-to-anonymity-online/>
 119. Руководство - Министерство связи и информатизации Республики Беларусь, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www.mpt.gov.by/ru/management>
 120. Контактная информация - БелГИЭ, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://belgie.by/ru/contacts/mpt/>
 121. Независимый регулятор - Оперативно-аналитический центр при Президенте Республики Беларусь, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www.oac.gov.by/ict-development-and-services/activity/independent-regulator>
 122. Operations and Analysis Center under the President of the Republic of Belarus, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://president.gov.by/en/statebodies/the-operational-and-analysis-center-under-the-president>
 123. Кто, за что и как будет блокировать сайты в Беларуси, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://virtualbrest.ru/pda/news.php?pdaid=30946>
 124. World Report 2025: Belarus | Human Rights Watch, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www.hrw.org/world-report/2025/country-chapters/belarus>
 125. Руководство - ОАЦ, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www.oac.gov.by/info/management>

126. Павлюченко - Википедия, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE>
127. Андрей Павлюченко | Начальник оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь - Фонд Росконгресс, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://roscongress.org/speakers/pavlyuchenko-andrey/>
128. Оперативно-аналитический центр при Президенте Республики Беларусь, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://www.oac.gov.by/>
129. Оперативно-аналитический центр при Президенте Республики Беларусь, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://president.gov.by/ru/statebodies/operativno-analiticheskiy-centr-pri-prezidente-respubliki-belarus>
130. Интернет-сайт – это СМИ или не СМИ? - Я – юрисконсульт организации, дата последнего обращения: мая 8, 2025, https://www.jurk.by/izdaniya/ya-spok/internet-sait-eto-smi-ili-ne-smi-ovseiko_000000
131. Ответственность за регистрацию на интернет ресурсах, призванных экстремистскими, распространение экстремистских материалов в глобальной, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://smorgon.gov.by/uploads/files/ideologiya/Otvetstvennost-za-registratsiju-na-internet-resursax-prizvannyx-ekstremistskimi-rasprostranenie-ekstremistskix-materialov-v-globalnoj-seti-internet.docx>
132. 1. Разбираемся с «экстремистскими» списками: какие сайты и по каким основаниям блокируют в Беларуси - Human Constanta, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://humanconstant.org/razbiraemsa-s-ekstremistskimi-spiskami-kakie-sajty-i-po-kakim-osnovaniyam-blokiruyut-v-belarusi/>
133. Censorship in Belarus is the main tool for maintaining power and fighting against "extremism", дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://spring96.org/en/news/117596>
134. Справочная информация - БелГИЭ, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://belgie.by/ru/other/info/>
135. Human Constanta: Разбираемся с «экстремистскими» списками: какие сайты и по каким основаниям блокируют в Беларуси - Беларускі Дом правоў чалавека імя Барыса Звозскава, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://belhumanrights.house/news/human-constant-razbiraemsa-s-ekstremistskimi-spiskami-kakie-sajty-i-po-kakim-osnovaniyam-blokiruyut-v-belarusi>
136. Закон Республики Беларусь от 12.12.2013 г. № 94-З «О противодействии монопо - AWS, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://wipolex-resources-eu-central-1-358922420655.s3.amazonaws.com/edocs/lexdocs/laws/ru/by/by092ru.pdf>
137. ЗАКОН РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ 10 декабря 1992 г. № 2034-XII О противодействии м - UAIPIT, дата последнего обращения: мая 8, 2025, https://www.uaipit.com/uploads/legislacion/files/1363855791_9_Law_of_the_Republic_of_Belarus_No._2034-XII_of_December_10._1992_on_Counteraction_to_Mon

- [opolistic_Activities_and_Promotion_of_Competition_RU.pdf](#)
138. ОБЗОР АНТИМОНОПОЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА БЕЛАРУСИ, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www.mart.gov.by/files/live/sites/mart/files/documents/%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5%20%D1%80%D0%B5%D0%B3%D1%83%D0%BB%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5/Legal%20Assessment%20Russian%20Version.pdf>
 139. "Белинфоком": мы не теряем надежды на либерализацию рынка телекоммуникации, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://tvnews.by/analitics/11761-belinfokom-my-ne-teryuem-nadezhdy-na-liberalizaciyu-rynka-telekommunikacii.html>
 140. Информация о документе «Уголовный кодекс Республики Беларусь» – Pravo.by, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://pravo.by/document/?guid=3961&p0=hk9900275>
 141. УГОЛОВНЫЙ КОДЕКС РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
https://adsdatabase.ohchr.org/IssueLibrary/BELARUS_Criminal%20Code.pdf
 142. Уголовный кодекс Республики Беларусь № 275-3 от 09.07.1999 г. (в редакции Закона ... - WIPO, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www.wipo.int/wipolex/ru/legislation/details/10048>
 143. дата последнего обращения: января 1, 1970,
<https://pravo.by/document/?guid=199912&p0=Hk9900275>
 144. О МЕРАХ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЭКСТРЕМИЗМУ И ТЕРРОРИЗМУ, РЕАБИЛИТАЦИИ НАЦИЗМА. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА РЕГИСТРАЦИЮ НА ИНТЕРНЕТ РЕСУРСАХ, ПРИЗНАННЫХ ЭКСТРЕМИСТСКИМИ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЭКСТРЕМИСТСКИХ МАТЕРИАЛОВ В ГЛОБАЛЬНОЙ СЕТИ ИНТЕРНЕТ_июль | 2024 - Лидский районный исполнительный комитет, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://lida.gov.by/ru/edi24-ru/view/o-merax-protivodejstvija-ekstremizmu-i-terrorizmu-reabilitatsii-natsizma-otvetstvennost-za-registratsiju-na-25017/>
 145. Human rights in Belarus - Amnesty International, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www.amnesty.org/en/location/europe-and-central-asia/eastern-europe-and-central-asia/belarus/report-belarus/>
 146. Хроника репрессий против белорусской журналистики - Press Club Belarus, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://press-club.pro/underpressure/hronika>
 147. ATTACKS ON MEDIA WORKERS IN BELARUS IN 2023-2024 - Justice for Journalists, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://jfi.fund/attacks-on-media-workers-in-belarus-in-2023-2024/>
 148. Belarus: Authorities designate Telegram channel NEXTA as "extremist" in further crackdown on independent media - ARTICLE 19, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www.article19.org/resources/belarus-nexta-crackdown/>

149. УГОЛОВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ДИСКРЕДИТАЦИЮ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: ВОПРОСЫ ТОЛКОВАНИЯ И КВАЛИФИКАЦИИ - А. В. Шидловский - Белорусский государственный университет, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
https://elib.bsu.by/bitstream/123456789/42083/1/46_%D1%88%D0%B8%D0%B4%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9.pdf
150. Уголовная ответственность за совершение преступлений по ч.1, ч. 3 ст.369 УК РБ, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://mspu.by/index.php/home/11302-ugolovnaya-otvetstvennost-za-sovershenie-prestuplenij-po-ch-1-ch-2-st-369-uk-rb>
151. Какие наказания предусмотрены за размещение фейков в интернете? Рассказали в прокуратуре Витебской области, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://www.vitebsk.vitebsk-region.gov.by/en/node/181606>
152. Ответственность, предусмотренная законодательством за оскорбление Президента Республики Беларусь и представителя власти - Барановичский государственный колледж легкой промышленности, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://bgklp.by/otvetstvennost-predusmotrennaya-zakonodatelstvom-za-oskorblenie-prezidenta-respubliki-belarus-i-predstavitelya-vlasti/>
153. Ответственность за оскорбление и клевету в отношении Президента Республики Беларусь - Администрация Ленинского района г.Могилева, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://lenadm-mogilev.gov.by/pravo/pravonews/35039-otvetstvennost-za-oskorblenie-i-klevetu-v-otnoshenii-prezidenta-respubliki-belarus>
154. Ответственность за оскорбление Президента Республики Беларусь, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www.lenadm-mogilev.gov.by/pravo/pravonews/33682-otvetstvennost-za-oskorblenie-prezidenta-respubliki-belarus>
155. Ответственность за противоправные действия в отношении сотрудников органов внутренних дел Республики Беларусь | Новости - Администрация Октябрьского района г. Гродно, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://aor.gov.by/printv/ru/news-ru/view/otvetstvennost-za-protivopravnye-dejstva-v-otnoshenii-sotrudnikov-organov-vnutrennix-del-respubliki-40032-2023/>
156. Что грозит за оскорбление представителя власти, рассказали в МВД - Tochka.by, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
https://tochka.by/articles/life/chto_grozit_za_oskorblenie_predstavitelya_vlasti_rasskazali_v_mvd/
157. Статья 130 УК РБ, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://bkatk.by/pravovoy-ugolok-uchashhegosya/stati-17-10-17-11-koap-rb-stati-130-342-361-uk-rb/>
158. Информация об изменениях в УК, КоАП, законодательстве о труде, сфере информатизации в 2021 году, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
https://www.bsuir.by/m/12_100229_1_161612.pdf
159. Статья 361. Призывы к мерам ограничительного характера (санкциям), иным действиям, направленным на причинение вреда национальной

безопасности Республики Беларусь - Детский сад № 28 г.Орши, дата последнего обращения: мая 8, 2025,

<https://ds28.goroo-orsha.by/%D0%B1%D0%B5%D0%B7%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C/%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BA%D1%81-%D1%80%D0%B1-%D0%BE%D0%B1-%D0%B0%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D1%85-%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D1%80%D1%83%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%D1%85/%D1%83%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BA%D1%81-%D1%80%D0%B1/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8F-361-%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%B7%D1%8B%D0%B2%D1%8B-%D0%BA-%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BC-%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D1%85%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B0-%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F%D0%BC-%D0%B8%D0%BD%D1%8B%D0%BC-%D0%B4%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B8%D1%8F%D0%BC-%D0%BD%D0%B0%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%BC-%D0%BD%D0%B0-%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0-%D0%BD%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B9>

160. Уголовная ответственность за нарушение законодательства при участии в общественно-политической жизни общества - Белорусская республиканская коллегия адвокатов, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://brka.by/articles/ugolovnaya-otvetstvennost-za-narushenie-zakonodatelstva-pri-uchastii-v-obshchestvenno-politicheskoy/>
161. Закон Республики Беларусь № 427-З «О средствах массовой информации» | Refworld, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://www.refworld.org/ru/legal/legislation/natlegbod/2008/ru/102222>
162. Протесты в Беларуси: от отключения интернета до повсеместной цензуры сайтов, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://roskomsvoboda.org/post/protestyi-v-belarusi-ot-otklyucheniya-int/>
163. Internet Censorship in Belarus - OONI Explorer, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://explorer.ooni.org/country/BY>
164. HOW DO PROVIDERS IMPLEMENT INTERNET BLOCKING IN BELARUS? - Security Affairs, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://securityaffairs.com/108655/hacking/belarus-internet-blocking.html>
165. Постановления Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://www.oac.gov.by/resolutions-of-the-oac>
166. Как проверить регистрацию сайта в БелГИЭ? - HostFly, дата последнего обращения: мая 8, 2025, https://www.hostfly.by/about/faq/kak_proverit_registratsiyu_sayta_v_belgie/

167. Modeling and Detecting Internet Censorship Events, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://www.ndss-symposium.org/wp-content/uploads/2024-409-paper.pdf>
168. Belarus protests: From internet outages to pervasive website censorship | OONI, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://ooni.org/post/2020-belarus-internet-outages-website-censorship/>
169. В Беларуси начали отключать VPN, что делать? Гайд по самым популярным вопросам после блокировки сервисов - ZERKALO.IO: Новости, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://news.zerkalo.io/life/69198.html>
170. World Report 2024: Belarus | Human Rights Watch, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://www.hrw.org/world-report/2024/country-chapters/belarus>
171. Политзаключённые в Беларуси, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://prisoners.spring96.org/ru>
172. Список политзаключенных и осужденных по уголовным делам, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://prisoners.spring96.org/ru/list>
173. Belarus Parades Jailed RFE/RL Journalist Ihar Losik On State TV - Radio Free Europe, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://www.rferl.org/a/ihar-losik-rferl-belarus-/33277082.html>
174. Political prisoner Ihar Losik attempted suicide in colony, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://spring96.org/en/news/111124>
175. The turncoat. How Belarusian opposition journalist Raman Pratasevich began whitewashing the regime's crimes — Novaya Gazeta Europe, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://novayagazeta.eu/articles/2025/01/15/the-turncoat-en>
176. Journalist grabbed in Belarus flight diversion goes on trial - AP News, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://apnews.com/article/politics-belarus-government-greece-united-states-alexander-lukashenko-ce57239a514b74071918d274d3bd1d30>
177. Дело TUT.BY - Википедия, дата последнего обращения: мая 8, 2025, https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D0%BB%D0%BE_TUT.BY
178. "Власть делает с журналистами все что хочет". За что уничтожают TUT.BY – крупнейшее медиа Беларуси - Настоящее Время, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://www.currenttime.tv/a/belarus-tutby-detention/31261863.html>
179. Joint Statement on the Political Prisoners in Belarus - U.S. Mission to the OSCE, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://osce.usmission.gov/joint-statement-on-the-political-prisoners-in-belarus/>
180. Ликвидация НКО в Беларуси 2021-2023 - Lawtrend, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://www.lawtrend.org/freedom-of-association/ezhegodnyj-monitoring/likvidatsiya-nko-v-belarusi-2021-2023>
181. некоммерческих организаций в Беларуси - Lawtrend, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://www.lawtrend.org/wp-content/uploads/2023/05/Likvidatsiya-s-tablitsamir>

- [ed.pdf](#)
182. Digital Rights Developments in Belarus: Digital Authoritarianism and Digital Resistance | Contents - Human Constanta, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
https://humanconstantia.org/wp-content/uploads/2022/10/Digital_Rights_Developments_in_Belarus_Digital_Authoritarianism-1.pdf
 183. Human Rights Center Viasna, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www.fidh.org/organisation/human-rights-center-viasna?lang=en>
 184. Human Rights Center Viasna - European Platform for Democratic Elections, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://epde.org/organizations/human-rights-center-viasna/>
 185. Какие приложения скачать на случай, если в Беларуси отключат интернет? Эксперты поделились рекомендациями - BGmedia, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://bgmedia.site/society/kakie-prilozheniya-skachat-esli-v-belarusi-otklyuchat-internet/>
 186. Belarus: Country Profile | Freedom House, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://freedomhouse.org/country/belarus>
 187. Human rights in Belarus - Amnesty International, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www.amnesty.org/en/location/europe-and-central-asia/eastern-europe-and-central-asia/belarus/>
 188. COMMUNITIES - Access Now, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://www.accessnow.org/wp-content/uploads/2025/02/KeepItOn-2024-Internet-Shutdowns-Annual-Report.pdf>
 189. IAB Workshop on Barriers to Internet Access of Services (BIAS) (biasws) - IETF Datatracker, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://datatracker-ietf-org.lucaspardue.com/group/biasws/materials/>
 190. дата последнего обращения: января 1, 1970,
<https://ooni.org/post/2020-belarus-report/>
 191. Как блокируют VPN-сервисы? - BlancVPN, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://blancvpn.com/ru/blog/v-rossii-zablokirovali-ocherednoi-vpn-a-kak-voobshe-blokiruyut-vpny>
 192. В Беларуси запретили анонимайзеры, прокси и TOR — PRAVO.UA, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://pravo.ua/articles/v-belarusi-zapretili-anonimajzery-proksi-i-tor/>
 193. Законны ли VPN? Обзор по странам на 2025 год - NordVPN, дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://nordvpn.com/ru/blog/zakonny-li-vpn/>
 194. 30 марта вступило в силу постановление Совета Министров Республики Беларусь от 26 сентября 2022 г. № 645 «Об оказании услуг электросвязи», дата последнего обращения: мая 8, 2025,
<https://pravo.by/novosti/obshchestvenno-politicheskie-i-v-oblasti-prava/2023/mart/73746/>

195. 26 сентября Совет Министров принял постановление № 645 «Об оказании услуг электросвязи», дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://mpt.gov.by/en/node/8078/printable/print>
196. Глобальный отчёт по VPN на мобильных устройствах в 2019 году - Habr, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://habr.com/ru/articles/478582/>
197. 25 VPN Statistics 2025: Usage, Market & Trends - Demand Sage, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://www.demandsage.com/vpn-statistics/>
198. 30+ VPN Statistics, Trends & Facts (2024-2027) - Exploding Topics, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://explodingtopics.com/blog/vpn-stats>
199. Административные правонарушения в области электросвязи, а также другие правонарушения, находящиеся в компетенции «БелГИЭ» в соответствии с КОДЕКСОМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ОБ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЯХ от 6 января 2021 Г. № 91-3, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://belgie.by/ru/other/npa/offenses/>
200. Что грозит за использование VPN и прокси: законы и ответственность | Блог LTESocks, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://ltesocks.io/ru/blog-ru/mobilnye-proksi-opredelenie-preimushhestva-vozmozhnosti-primenenie/zakonno-li-ispolzovat-proksi-i-vpn-obzor-po-stranam/>
201. Законно ли использование прокси-серверов и VPN? - Proxy Solutions, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://proxy-solutions.net/blog/zakonno-li-ispolzovanie-proksi-serverov-i-vpn>
202. Итоги борьбы с «экстремизмом» в Беларуси за 2024 год - Human Constanta, дата последнего обращения: мая 8, 2025, <https://humanconstantat.org/itogi-borby-s-ekstremizmom-v-belarusi-za-2024-god/>