

**Ссылка для цитирования этой статьи:**

Плешков А.Ю., Ульяновкин П.Н., Чумаков А.С. Роль энергетической безопасности при разработке стратегии развития геостратегического региона на примере Калининградской области // Human Progress. 2025. Том 11, Вып. 4. С. 7. URL: [http://progress-human.com/images/2025/Tom11\\_4/Pleshkov.pdf](http://progress-human.com/images/2025/Tom11_4/Pleshkov.pdf) DOI 10.46320/2073-4506-2025-4a-20.

## **РОЛЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ГЕОСТРАТЕГИЧЕСКОГО РЕГИОНА НА ПРИМЕРЕ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Плешков Алексей Юрьевич**

генеральный директор,  
ООО «Энергострой»,  
г. Калининград, Российская Федерация

**Ульянкин Петр Николаевич**

кандидат экономических наук,  
доцент кафедры региональной экономики и менеджмента,  
Западный филиал,  
Российская академия народного хозяйства и государственной службы  
при Президенте Российской Федерации  
г. Калининград, Российская Федерация

**Чумаков Александр Сергеевич**

кандидат экономических наук,  
доцент кафедры региональной экономики и менеджмента,  
Западный филиал,  
Российская академия народного хозяйства и государственной службы  
при Президенте Российской Федерации  
г. Калининград, Российская Федерация

**Аннотация.** В статье рассматривается роль энергетической безопасности в разработке стратегии развития геостратегических регионов на примере Калининградской области. Авторы анализируют эволюцию понятия энергетической безопасности в России, выделяют основные угрозы и факторы, влияющие на устойчивость энергоснабжения. Особое внимание уделено специфическим вызовам, с которыми сталкивается Калининградская область из-за её эксклавного положения, включая зависимость от внешних поставок энергоресурсов и геополитическую напряженность. В работе предложены возможные варианты решения проблем энергетической безопасности региона, оценены их преимущества и недостатки. Статья подчеркивает необходимость адаптации стратегий к уникальным условиям каждого региона для обеспечения стабильности энергетической системы страны.

**Ключевые слова:** энергетическая безопасность, Калининградская область, геостратегический регион, эксклав, угрозы энергобезопасности, БРЭЛЛ, стратегия развития, энергоснабжение, геополитические риски, инфраструктура.

Вопросы энергетической безопасности всегда были актуальны для Российской Федерации, хотя нормативно-правовая база начала формироваться в 90-х годах, а именно в 1997 году, когда был разработан первый проект Доктрины энергетической безопасности РФ. Хотя упомянутый документ в последствии не был утвержден на законодательном уровне, он заложил основу для последующих: энергетическая стратегия России 2003 года на период до 2020 года, где было впервые отражено значение термина «энергетическая безопасность». В дальнейшем дефиниция будет варьироваться и корректироваться, то есть, процесс формирования данного термина начался в 2000-х годах, и сейчас он имеет более обширное определение, чем ранее.

В Указе Президента РФ от 13 мая 2019 года, выделено определение экономической безопасности: энергетическая безопасность - состояние защищенности экономики и населения страны от угроз национальной безопасности в сфере энергетики, при котором обеспечивается выполнение предусмотренных законодательством Российской Федерации требований к топливо- и энергоснабжению потребителей, а также выполнение экспортных контрактов и международных обязательств Российской Федерации<sup>1</sup>.

Энергетическая безопасность регионов рассматривается многими российскими учеными, но при этом понятие было введено Международным энергетическим агентством (МЭА) в 1970 г. [8]:

В России в современное время данная тема наиболее тщательно изучается Институтом энергетических исследований РАН (Москва), Институтом энергетической стратегии (Москва), Институтом систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН (Иркутск) и другими. Исследования касаются, в основном, выявлению угроз энергетической безопасности, вопросам ее измерения, ее роли на глобальном пространстве.

В настоящее время для Российской Федерации вопросы безопасности в энергосистеме являются особенно актуальными. С 2022 г. международная ситуация имеет напряженный характер, введенные против России санкции влияют на поставки энергии, перед регионами

---

<sup>1</sup> Об утверждении Доктрины энергетической безопасности Российской Федерации: указ Президента РФ от 13 мая 2019 г. № 216. Доступ из справ.-правовой системы «Гарант».

появляются новые задачи для промышленного развития, заставляя преобразовывать внешние и внутренние поставки энергии.

Проблемы энергетической безопасности, с которыми сталкиваются российские регионы, имеют пространственную вариацию в зависимости от экономической специализации и угроз географического положения.

Калининградская область – полуэксклав, сильно зависящий от внешних поставок энергоносителей. Учитывая, что область находится в «оторванности» от основной территории России, угроза энергетической изоляции всегда была, особенно она начала проявляться с 2014 года. Ранее Калининградская область получала энергетические ресурсы через энергетическое кольцо БРЭЛЛ, в которое входили страны: Литва, Латвия, Эстония, Беларусь, Россия. После объявления балтийских стран о том, что они перестанут обеспечивать Калининград энергией, Президент России поручил обеспечить полную энергетическую зависимость и безопасность этого региона.

После заявления об отключении Калининградской области от энергоресурсов начали рассматриваться возможные сценарии обеспечения энергетической безопасности территории и условия развития событий по каждому из вариантов. Результаты исследований предлагали потенциальные пути повышения энергетической безопасности эксклава, каждый из которых требовал принятия важных решений и пристального внимания к деталям.

Вопрос энергетической безопасности останется одним из важных. Энергоресурсы стали неотъемлемой частью жизни каждого человека, без которых все предприятия остановят работу, люди останутся без отопления и электричества и т.д.

Россия является ведущим лидером мировой энергетики и участницей международных энергетических рынков. Правильная оценка развития этого сектора имеет большое значение в перспективе планирования развития экономики государства.

Обеспечение безопасности государства является главным аспектом эффективного функционирования государства. Экономическое развитие и его устойчивость можно определить уровнем энергетической безопасности страны и региона.

Большое значение занимают вопросы, связанные с энергетической безопасностью. Для геостратегических регионов, таких как Калининградская область, угрозы в сфере энергетики и национальной безопасности реальны на сегодняшний день, в связи с происходящими ситуациями на международной арене, давления со стороны Евросоюза и санкциями, которые также наносят ущерб экономике России.

Страны можно разделить на три группы, такие как: страны производители энергоресурсов, страны импортеры и страны транзитеры. Называя стран-производителей

энергоресурсов, стоит упомянуть лидеров в показателях: Китай и США, которые сильно уходят вперед по выработке электроэнергии (рисунок 1).

№	Страна	Выработанная электроэнергия за 2022 г. (ТВт.ч)
1	Китай	8848
2	США	4547
3	Индия	1858
4	Россия	1166
5	Япония	1033

**Рисунок 1. Страны-лидеры по выработке электроэнергии за 2022 год. (по данным транснациональной нефтегазовой компании British Petroleum)**

На рисунке 1 изображена пятерка стран, которые по показателям являются лидерами в производстве электроэнергии. Как было упомянуто ранее, крупнейшие производители – Китай и США, вырабатывающие 24% и 18% от мирового производства. Россия, занимающая 4 место, вправе также называться ведущей страной производителем.

Для стран потребителей энергоресурсов главной задачей является создание сырьевых запасов, поиск других источников энергии и выгодных контрактов по поставкам на их территории ресурсов от стран-импортеров.

Страны или, как в случае Калининградской области, регионы, могут быть созависимы от поставок, так как не производят энергоресурсы, а лишь потребляют.

Обеспечение энергетической безопасности включает в себя преимущественно эти принципы:

- Принцип целевого подхода. Полное обеспечение энергоресурсами объектов, как в нормальных условиях, так и в чрезвычайных;

- Принцип комплексного подхода. Стоит учитывать внутренние и внешние взаимосвязи между объектами и внешней средой.

- Принцип системного подхода. Комплекс взаимосвязанных систем, выполняющих транспортировку, производство и хранение, распределение ресурсов.

- Принцип обеспечения информацией. Сбор достоверной информации, необходимой для предстоящего анализа энергетической безопасности, или другими словами, мониторинг текущей ситуации.

- Принцип надежности функционирования оборудования. Увеличение техногенных аварий может быть связано с износом оборудования, переносом ремонтных работ и др.

Так как одна из главных частей дохода приходится от экспорта энергоресурсов, например газа, для Российской Федерации вопрос энергетической безопасности является актуальным.

В 21 веке рост потребления энергии является неизбежным, вследствие активного производства различных товаров в странах. Более 80% энергоресурсов составляет энергетическое топливо, а именно: нефть, газ, уголь. Не учитывая вовлекаемые в энергобаланс новые источники, эти ресурсы являются основой.

Главные угрозы энергетической безопасности:

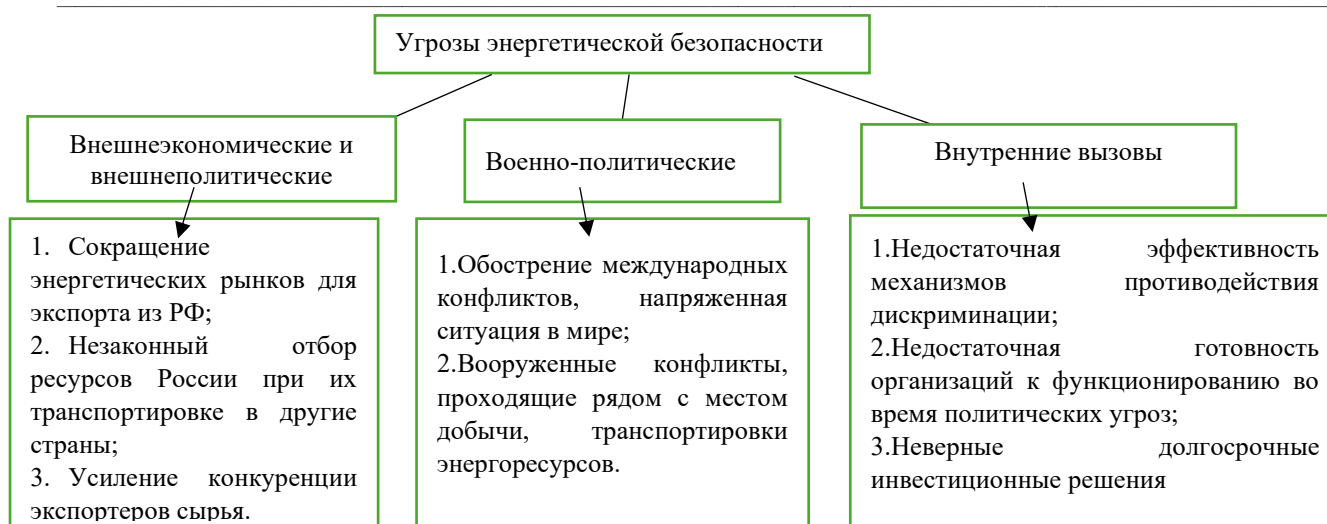
- Отсутствие спроса на топливно-энергетические продукты;
- Отсутствие инновационного обновления и совершенствования отрасли;
- Зависимость топливно-энергетического сектора от импорта оборудования;
- Техногенные катастрофы;
- Внутренние экономические угрозы экономической безопасности;
- Социально-политические угрозы энергетической безопасности.

Под понятием внутренние угрозы, имеются ввиду, те угрозы, которые оказывают воздействие на текущую ситуацию, но находятся в рамках страны, например: недостаток инвестиций. В условиях высокой изношенности оборудования дефицит ресурсов способен привести к не компенсирующему выбытию производственных мощностей объектов энергетического производства.

В соответствии с Указом Президента от 13 мая 2019 года, угрозой энергетической безопасности принято считать совокупность условий и факторов, создающих возможность нанесения ущерба энергетике РФ<sup>2</sup>. Риски могут быть разделены по характеру проявления, по месту проявления и по источнику. На рисунке 1, отмечены основные угрозы энергетической безопасности, которые актуальны на этот момент.

---

<sup>2</sup> Об утверждении Доктрины энергетической безопасности Российской Федерации: указ Президента РФ от 13 мая 2019 г. № 216. Доступ из справ.-правовой системы «Гарант».



**Рисунок 1. Угрозы энергетической безопасности**

Как указано на рисунке 1, в такое напряженное время имеются риски, связанные с обстановкой в мире, ведь энергоресурсы – важный элемент, невозобновляемый, за который борются страны. Обладать подобными ресурсами – это быть мишенью для других государств, что хотят получить власть. Резкое обострение военно-политической обстановки может запустить цепочку событий, которая приведет к энергоресурсам и борьбе за них. Особенно уязвимые места – это те, которые не смогут существовать без поставляемых ресурсов, так как находятся в изоляции. Примером является Калининградская область, ведь теперь, этот регион как «энергетический остров», так как ранее использовал трансграничные потоки через Литву, а теперь, сюда поставляют ресурсы через водные пространства в танкерах, что является затратным действием.

Ранее упомянутое кольцо БРЭЛЛ – соглашение между операторами электрических сетей Беларуси, России, Эстонии, Латвии и Литвы, подписанное в 2001 году<sup>3</sup>. Это соглашение связывало сети стран Балтии с энергосистемой ОЭС/ЕЭС, в которой доминирует Россия. Крупные синхронные сети обеспечивали множество преимуществ, включая объединение нагрузки (спроса), что помогает сгладить ее изменчивость, совместное использование резервных мощностей и упрощение трансграничной торговли электроэнергией. Будучи частью кольца БРЭЛЛ, Калининград получал электроэнергию из кольца.

<sup>3</sup> Статья «Энергозависимый эксклав» // [Электронный ресурс] URL: <http://peretok.ru/> (дата обращения 16.04.2025).

Взятый Литвой, курс по изоляции Калининградской области не оставил надежды на синхронизацию работы энергосистемы Калининграда и континентальной Европы, хотя данный шаг был бы менее затратный.

На рисунке 2 можно увидеть ранее работающую систему БРЭЛЛ, где красным отмечено изолирование Калининградской области от общей цепи дистрибуции энергоресурсов.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ КОЛЬЦО БРЭЛЛ

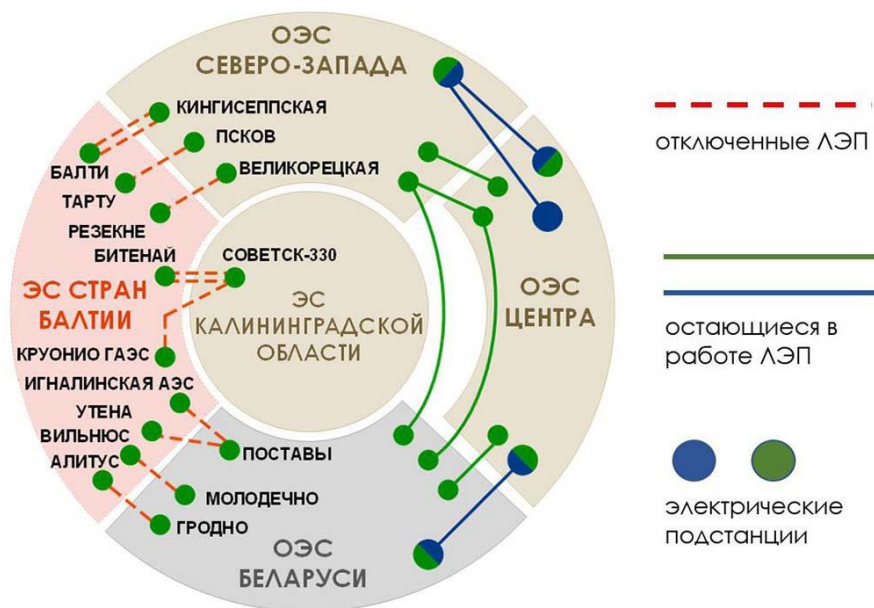
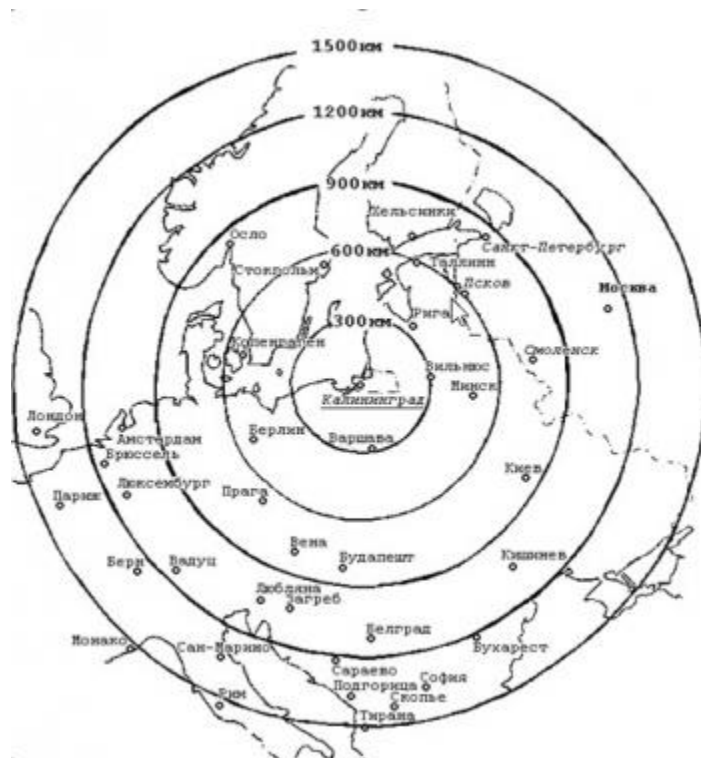


Рисунок 2. Кольцо БРЭЛЛ и страны-участницы

В 2017-2020 годах в Калининградской области были установлены 4 новые теплоэлектростанции, для повышения мощности, были проведены пробные испытания по их работе в изолированном режиме [3].

Калининградская область – единственный административно-территориальный субъект Российской Федерации, отделенный от остальной территории Российской Федерации сухопутными границами иностранных государств и международными водами. Партия товаров, произведенных в Калининградской области, и каждая партия импортных товаров, следующих транзитом через Калининградскую область в Россию, подвергается полному таможенному контролю. Поскольку Калининградская область на протяжении ряда лет имеет статус Особой экономической зоны (ОЭЗ), экономика региона ориентирована на открытость, расширение внешнеэкономической деятельности и организацию производства импортозамещающей продукции.

Калининград, имеющий выход к Балтийскому морю, а также, граничащий с Литвой и Польшей, является приоритетной геостратегической территорией РФ. На рисунке 3, отмечена отдаленность территории и ее границы.



**Рисунок 3. Калининградская область как приоритетная геостратегическая территория РФ**

Выделение территориальных различий энергетической безопасности можно рассмотреть на уровне факторов. В широком понимании факторы энергетической безопасности представляют внешние и внутренние силы, которые оказывают прямое или косвенное влияние на безопасность энергетики (рисунок 3).

Общие факторы, соответствующие задачам по обеспечению энергетической безопасности государства и специфические факторы, которые ориентированы на энергетическую безопасность регионов и их особенностей, с точки зрения территориального расположения.



**Рисунок 3. Факторы энергетической безопасности**

Рассматривая такой регион как Калининградскую область, можно отметить, что с 2022 года появились традиционные и новые угрозы энергетической безопасности территории. Учитывая, что область уже вышла из кольца БРЭЛЛ, неизвестно, какие угрозы энергетической безопасности могут еще возникнуть.

Предполагаемые следующие угрозы энергетической безопасности и угрозы, которые могут возникнуть в будущем из-за наложенных санкций и международного напряжения:

- Макроэкономические. Ослабление и ухудшение состояния сырьевой базы, нехватка инвестиций, недостаточный технологический уровень.
- Социально-политические факторы. Факторы связаны с диверсиями на объектах энергетики.
- Техногенные. Низкий уровень технологического суверенитета в сфере энергетики.
- Природные. Природные условия в конкретном регионе, в таких местностях особые требования к работе ТЭК, ее нагрузке на объектах. Также сюда отнесем угрозы безопасности, например стихийные бедствия, наводнения и другие.
- Внешнеэкономические и внешнеполитические факторы. Международная ситуация и ее отражение на условиях развития страны и регионов.
- Военно-политические. Конфликты, угрожающие транспортировке, добыче или потреблению энергоресурсов.
- Трансграничные. Кибератаки на объектах ТЭК. Опасные природные явления и техногенные загрязнения.

Перечисленные выше факторы, являются обобщенными и часто рассматриваемыми исследователями для различных видов регионов. Они являются основными, часто проявляющимися.

Специфические факторы:

- Ресурсная база. Доступ к запасам может быть ограничен, как и поставки, могут быть завышены цены из-за сложной логистики.

- Разнообразие источников энергии. Также многообразие маршрутов и поставщиков. Уязвимость регионов зависит от условий поставки ресурсов, за счет чего появляются риски отсутствия надежности энергоснабжения.

- Энергоэффективность оборудования. Затраты на обслуживание, изношенность оборудования, ремонт. Появляются угрозы аварий на объектах ТЭК.

- Экологические проблемы в виде загрязнения окружающей среды, в том числе моря, так как поставки в Калининград ведутся именно через водное пространство.

- Инфраструктура и транспортировка энергоресурсов. Проблемы с инфраструктурой и транспортировкой энергоресурсов чреватые значительными экономическими потерями. Рост затрат на поддержание оборудования и доставку ресурсов, а также возможные ограничения поставок, приводят к нестабильности и ненадежности энергоснабжения.

- Геополитическая обстановка оказывает существенное влияние на энергетический рынок. Нестабильность в мире и колебания цен на энергоносители приводят к перебоям в поставках и ухудшают экономическое положение всех регионов, независимо от того, производят они энергию или зависят от импорта.

На примере Калининградской области, обладающей статусом эксклава, в работе выделены специфические факторы (таблица 2), позволяющие оценить риски и потенциал в области энергетической безопасности региона.

Ресурсная база для Калининградской области – это импортный газ и нефть из России, ранее предоставлявшиеся через БРЭЛЛ от Беларуси и Литвы. Теперь же, поставки идут через водное пространство на прямую с основной территории России, что является затратным.

Энергоэффективность энергетического оборудования требует вложения инвестиций, соответственно, необходимо улучшать торговые связи с другими странами, чтобы в последствии, можно было бы инвестировать в модернизацию оборудования для транспортировки и хранения энергоресурсов.

Ранее, из-за передвижения энергоресурсов через соседние страны, был риск кражи природного газа и нефти или перехвата, так как это одна из угроз при транспортировке, то сейчас, энергоресурсы распространяются внутри региона.

Основные угрозы могут появляться со стороны соседних стран и геополитической ситуации, напряжения между государствами (таблица 2).

**Таблица 2**

**Специфические факторы энергетической безопасности Калининградской области**

Специфический фактор	Усиление угроз (потенциал-разрушающие факторы)	Ослабление угроз (потенциал-формирующие факторы)
Ресурсная база	Основным источником энергии являются импортные нефть и газ из России, которые поставляются в регион через Беларусь и Литву	—
Разнообразие источников энергии	За небольшим исключением практически все энергогенерирующие предприятия в регионе как основное топливо используют природный газ	Низкие приросты внутренних потребностей в ТЭР
Энергоэффективность энергетического оборудования	Нет серьезных причин для ускорения замены устаревшего оборудования. Недостаток инвестиций. Монополия поставщиков ТЭР. Непривлекательность бизнеса в России	Основные предприятия по производству энергии в регионе построены и запущены относительно недавно
Инфраструктура и транспортировка энергоресурсов	Транспортировка природного газа в регион через границы Беларуси и Литвы усиливает угрозу энергетической безопасности	Налажена транспортировка энергоресурсов внутри региона
Геополитический контекст	Угрозы могут представлять соседние государства, имеющие притязания на территории эксклавного региона России или ведущие агрессивную политику в регионе	—

Калининградская область сталкивается с вызовами с области энергетической безопасности, связанными с нехваткой разнообразия источников энергии [2]. Однако, усилия по улучшению и повышению энергоэффективности обеспечивает надежность в сфере энергетики.

Приграничные и внутренние регионы России часто оказываются в состоянии опасности и возможных угроз. Факторы, которые влияют на безопасность, различаются от месторасположения. Внутренние регионы России зависят от поставок энергоресурсов, но из-за расположения находящимся вдалеке от границ менее склонны к геополитическим рискам, а также зависимостью энергетики от соседних стран.

Приграничные регионы более склонны к угрозам с внешней стороны. Факторы энергетической безопасности в этих областях сложнее и включают в себя политические аспекты помимо надежности поставок. Так у них высокий риск, связанный с геополитической напряженностью и международными конфликтами.

Можно отметить, что универсального способа предотвратить все риски энергобезопасности нет. Оценка безопасности в области энергетики должна учитывать особенности каждого региона. Стратегия должна быть устойчива и адаптирована в соответствии с потребностями для стабильной энергетической системы Российской Федерации в целом.

Для Калининградской области существует вопрос бесперебойной поставки энергоресурсов. Регион должен получать поставки регулярно, а это может быть нарушено, так как сама логистика сложная и дорогая. Бесперебойное топливо- и энергоснабжение потребителей всеми видами энергоресурсов в нужном объеме, хорошего качества и по приемлемой цене – главное требование энергетической безопасности РФ [6].

Проанализировав данную ситуацию, можно выделить четыре варианта решения для Калининградской области с преимуществами и недостатками (таблица 3).

Первый вариант – это использование «Северного потока», но среди недостатков: непривлекательность для инвесторов, огромные вложения средств.

Второй вариант: увеличение мощности подземных хранилищ. Опять же, это требует больших вложений денежных средств, но это обеспечит стабильность и в случае кризисной ситуации, получится выйти из нее с минимальными потерями.

Третий вариант: увеличение поставок в Калининград. Эту стратегию уже активно используют, но это также приносит убытки.

Четвертый вариант: расширение газопровода Минск-Вильнюс-Калининград. Этот вариант был бы наиболее выгодным, не требовал бы таких вложений, как предыдущий. Но, к сожалению, эта стратегия практически нереализуема, так как Литовская сторона планировала демонтаж газопровода, соединяющего Калининград и Литву.

Данные варианты рассматриваются и обсуждаются многие годы, ведь для всех них нужны огромные капиталовложения, что является невыгодным актом. При этом, по сути, других вариантов в нынешнее нестабильное время нет. В международной напряженности полагаться можно только на свои силы, зависимость от ресурсов необходимо исключать.

При обсуждении стратегий, привлекаются специалисты, которые смогли бы рассчитать убытки и определить, какой путь будет наиболее выгодным.

Каждый из предложенных способов обеспечения устойчивого функционирования энергосистемы Калининградской области имеет положительные и отрицательные стороны (Таблица 3).

«Северный поток» может являться самым безопасным способом обеспечения энергетики региона. Важно учитывать, для реализации данной идеи необходимо согласование

с зарубежными акционерами (Германией). Один из ключевых аспектов решения данной проблемы является обеспечение полной независимости в поставках энергоресурсов извне.

**Таблица 3**

**Варианты обеспечения устойчивого функционирования энергосистемы  
Калининградской области**

Вариант	Направление обеспечения энергетической безопасности	Баланс интересов (экономических, политических, технологических и др.)
Ответвление газопровода «Северный поток»	Бесперебойные поставки природного газа в регион в соответствии с потребностями энергосистемы	Для инвесторов коммерческая сторона проекта непривлекательна
Увеличение мощности подземных газовых хранилищ	Увеличение запасов газа в регионе	Большие экономические вложения
Увеличение поставок сжиженного природного газа (СПГ)	Новый способ поставки сжиженного природного газа в регион	Коммерческая сторона проекта регазификационного терминала является основным недостатком
Расширение действующего газопровода Минск – Вильнюс – Калининград	Бесперебойные поставки природного газа в регион в соответствии с потребностями энергосистемы	Увеличение зависимости региона от транзита природного газа через Литву

10 февраля 2025 Генеральный директор ПАО «Россети» Андрей Рюмин и губернатор Калининградской области Алексей Беспрозванных обсудили на встрече в Москве вопросы энергетической безопасности региона и развития инфраструктуры<sup>4</sup>. Отмечено, что выход стран Балтии из энергокольца БРЭЛЛ (Беларусь, Россия, Эстония, Литва, Латвия) не повлиял на надежность электросетей Калининградской области.

В пресс-релизе отмечается, что группа «Россети» заблаговременно провела все мероприятия на случай такого развития событий. Объекты компании полностью готовы к работе в режиме «энергетического острова».

<sup>4</sup> Официальный сайт Правительства Калининградской области. URL: <https://gov39.ru/press/374561/> (дата обращения: 16.04.2025)

Таким образом, принципиальное решение проблемы энергетической безопасности Калининградской области лежит не в технической, и не в экономической, а в политической плоскости [3].

В статье рассмотрены различные подходы к определению термина «энергетическая безопасность». Также выявлены и классифицированы факторы, влияющие на пространственные характеристики энергетической безопасности. На примере Калининградской области, имеющей эксклавное положение и сильно зависящей от внешних поставок энергоносителей, проанализированы условия обеспечения ее энергетической безопасности.

Модернизация существующих систем, международное сотрудничество и создание резервов – все это важные шаги на пути к обеспечению устойчивости и безопасности энергоснабжения региона.

В современное время происходят эскалации конфликтов, которые добавляют международную напряженность, что в последствии, может проявляться как акты подрыва энергетической безопасности Российской Федерации.

Существующие стратегии, на обеспечения устойчивой энергобезопасности, это четко структурированные и проанализированные планы, которые направлено на то, чтобы искоренить зависимость Калининградской области от энергоресурсов. Некоторые стратегии требуют капиталовложений, инвестиций и затрачивают большие расходы на логистику.

Наиболее подходящим вариантом было бы восстановление газопровода с Литвой, тогда финансовые потери были бы не такими значительными. Но, на данный момент, можно сказать, что это не осуществимо даже в ближайшем будущем.

Существует ряд угроз энергобезопасности, как внешних, так и внутренних. Но одна из самых серьезных и непредсказуемых, это внешняя угроза в виде геополитических изменений и конфликтов. Невозможно предугадать положение дел, возможные риски и успешность поставок в Калининградскую область. Но на данный момент, поставок хватает и этот регион, находясь в энергозависимости и изоляции, не терпит особых затруднений и использует запасы энергоресурсов.

### Список литературы

1. Об утверждении Доктрины энергетической безопасности Российской Федерации: указ Президента РФ от 13 мая 2019 г. № 216. Доступ из справ.-правовой системы «Гарант».
2. Есаян В.Н. Пространственные особенности обеспечения энергетической безопасности региона на примере Калининградской области // Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта. Серия: Естественные и медицинские науки. 2024. № 1. С. 42-56.

3. Комуرزоев А.М., Мишин С.В. // Энергетическая безопасность Калининградской области // Исследования и разработки. 2017. № 1 (6). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/energeticheskaya-bezopasnost-kaliningradskoy-oblasti> (дата обращения: 16.04.2025).
4. Мойшук А.О., Черкашина О.В. Угрозы энергетической безопасности Калининградской области. Текст: непосредственный // Молодой ученый. 2019. № 18 (256). С. 197-200. URL: <https://moluch.ru/archive/256/58609/> (дата обращения: 16.04.2025).
5. Рогов И.О., Королёв В.И. Проблемы экономической безопасности Калининградской области. Текст: непосредственный // Молодой ученый. 2020. № 23 (313). С. 440-444. URL: <https://moluch.ru/archive/313/71090/> (дата обращения: 16.04.2025).
6. Сендеров С., Рабчук В. Энергетическая безопасность сегодня и основные методики ее обеспечения // ЭП. 2022. № 11 (177). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/energeticheskaya-bezopasnost-segodnya-i-osnovnyye-metodiki-ee-obespecheniya> (дата обращения: 17.04.2025).
7. Статья «Энергозависимый эксклав». URL: <http://peretok.ru/> (дата обращения 16.04.2025).
8. Татаркин А.И., Куклин А.А., Мылин А.Л. [и др.] // Комплексная методика диагностики энергетической безопасности территориальных образований Российской Федерации. Ч.1. Екатеринбург, 2002.

## THE ROLE OF ENERGY SECURITY IN THE DEVELOPMENT STRATEGY OF GEOSTRATEGIC REGION ON THE EXAMPLE OF KALININGRAD REGION

**Pleshkov Aleksey Yuryevich**

General Director,  
ООО Energostroy,  
Kaliningrad, Russian Federation

**Ulyankin Petr Nikolaevich**

PhD in Economics,  
Associate Professor of the Department of Regional Economics and Management,  
Western Branch,  
Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration  
Kaliningrad, Russian Federation

**Chumakov Aleksandr Sergeevich**

PhD in Economics,  
Associate Professor of the Department of Regional Economics and Management,  
Western Branch,  
Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration  
Kaliningrad, Russian Federation

**Abstract.** The article considers the role of energy security in the development strategy of geostrategic regions on the example of Kaliningrad Oblast. The authors analyze the evolution of the

concept of energy security in Russia, identify the main threats and factors affecting the sustainability of energy supply. Special attention is paid to the specific challenges faced by the Kaliningrad region due to its exclave position, including dependence on external energy supplies and geopolitical tensions. The paper proposes possible solutions to the problems of energy security in the region, assesses their advantages and disadvantages. The article emphasizes the need to adapt strategies to the unique conditions of each region to ensure the stability of the energy system of the country.

**Key words:** energy security, Kaliningrad Oblast, geostrategic region, exclave, energy security threats, BRELL, development strategy, energy supply, geopolitical risks, infrastructure.

### References

1. On the approval of the Energy Security Doctrine of the Russian Federation: Decree of the President of the Russian Federation № 216 dated May 13, 2019. Access from the help.- the Garant legal system.
2. Yesayan V.N. Spatial features of ensuring the energy security of the region on the example of the Kaliningrad region // Bulletin of the I.Kant Baltic Federal University. Series: Natural and Medical Sciences. 2024. № 1. P. 42-56.
3. Komurzoev A.M., Mishin S.V. // Energy security of the Kaliningrad region // Research and Development. 2017. № 1 (6). URL:<https://cyberleninka.ru/article/n/energeticheskaya-bezopasnost-kaliningrad-oblasti> (accessed: 16.04.2025)
4. Moishuk A.O., Cherkashina O.V. Threats to the energy security of the Kaliningrad region. Text: direct // Young scientist. 2019. № 18 (256). P. 197-200. URL: <https://moluch.ru/archive/256/58609/> (date of access: 16.04.2025).
5. Rogov I.O., Korolev V.I. Problems of economic security of the Kaliningrad region. Text: direct // Young scientist. 2020. № 23 (313). P. 440-444. URL: <https://moluch.ru/archive/313/71090/> (date of access: 16.04.2025).
6. Senderov S., Rabchuk V. Energy security today and the main methods of its provision // EP. 2022. № 11 (177). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/energeticheskaya-bezopasnost-segodnya-i-osnovnye-metodiki-ee-obespecheniya> (date of access: 17.04.2025).
7. Article «Energy-dependent exclave». URL: <http://peretok.ru/> (accessed 16.04.2025).
8. Tatarkin A.I., Kuklin A.A., Mylin A.L. [et al.] // Complex methodology of diagnostics of energy security of territorial formations of the Russian Federation. Part 1. Yekaterinburg, 2002.