

УДК 332.1

## ЗНАЧЕНИЕ ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ ЯНТАРЯ В ЭКОНОМИКЕ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

**Г.В. Гудименко**

Калининградский государственный технический университет, Калининград, email: galinagudimenko@yandex.ru

*Аннотация.* Статья посвящена исследованию сферы добычи и переработки янтаря в Калининградской области. На основе анализа выявленных проблем, среди которых диспропорции между объёмами и стоимостью продажи янтаря на международном рынке; насыщение российского рынка изделиями китайских производителей, изготовленных из Калининградского сырья; наличие теневого рынка и др., предложены направления для необходимых изменений, касающихся отрасли добычи и переработки янтаря, а также обосновывается необходимость принятия соответствующих решений.

*Ключевые слова:* региональная экономика, отраслевая экономика, добыча полезных ископаемых, природные ресурсы, янтарь.

## THE IMPORTANCE OF AMBER MINING AND PROCESSING IN THE ECONOMY OF THE KALININGRAD REGION

**G.V. Gudimenko**

Kaliningrad State Technical University, Kaliningrad, email: galinagudimenko@yandex.ru

*Abstract.* The article is devoted to the study of the amber mining and processing industry in the Kaliningrad region. Based on the analysis of the identified problems, including disproportions between the volumes and cost of amber sales on the international market; saturation of the Russian market with products from Chinese manufacturers made from Kaliningrad raw materials; the presence of a shadow market, etc., directions for necessary changes concerning the amber mining and processing industry are proposed, and the need for making appropriate decisions is substantiated.

*Keywords:* regional economy, sectoral economy, mining, natural resources, amber.

Дата поступления статьи в редакцию: 30.06.2025

Дата принятия статьи в печать: 07.08.2025

### Введение

Калининградская область, как самый западный регион Российской Федерации, играет особую роль в российской политике и экономике. Экономический потенциал региона определяется, в том числе, наличием широкого спектра ресурсов, которые имеют большое значение для экономики региона. В число полезных ископаемых, добываемых в области, входят калийные и каменные соли, песок и гравий, торф, лечебные грязи и минеральная вода, нефть и янтарь, причём запасы янтаря составляют около девяноста процентов запасов мира. Янтарь представляет собой достаточно редкий полудрагоценный камень, интерес к которому особенно ярко проявляется в странах Азии. Так, например, в Китае, янтарь считается символом здоровья, долголетия и богатства, а у мусульман янтарь считается сакральным камнем. Этим обусловлен высокий спрос на янтарь и изделия из янтаря и его значение в экономике Калининградской области.

### Цель исследования

На основе выявления и анализа основных проблем функционирования сферы добычи и переработки янтаря определить значение данной отрасли в экономике Калининградской области и предложить основные направления решения выделенных проблем.

### Методы исследования

Методология исследования базируется на применении метода сравнительного анализа, который позволяет сопоставить содержание и значение для региональной экономики конкретных отраслевых особенностей. При написании статьи также использовались различные методы экономического исследования: абстрактно-логический – при постановке цели и задач исследования; индуктивный и дедуктивный методы, метод статистической обработки информации и т.д.

### Результаты исследования и обсуждение

Добыча полезных ископаемых относится к базовым отраслям экономики Калининградской области. Отрасль «добыча полезных ископаемых» принадлежит также значительный вклад в обеспечение занятости населения Калининградской области. Для уточнения роли добычи полезных ископаемых в формировании валового регионального продукта обратимся к данным официальной статистики.

Отрасль «добыча полезных ископаемых» составила в 2023 году 3,2% Валового регионального продукта и снизилась более чем на 1% в 2024 году, объём основных фондов предприятий отрасли оценивается в сумму 34341 млн руб. на начало 2024 года. Объём отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг по отрасли составил в 2024 году 24807 млн руб. [3], что на 25,37% больше, чем в 2023 году (19786 млн руб.). При росте объёма валового регионального продукта доля отрасли «добыча полезных ископаемых» в ВРП с каждым годом снижается. Однако, при наблюдающемся сокращении отрасли, объём отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по виду деятельности «добыча полезных ископаемых» показывает стабильный рост.

Темпы роста объёма отрасли «Добыча полезных ископаемых» в Калининградской области в течение 2021–2024 годов опережают темпы роста Валового регионального продукта, доля отрасли в ВРП изменяется незначительно, с 2,6% в 2021 году, до 2,1% в 2022 году, до 2,6% в 2023 году и до 2% в 2024 году.

В отрасли «добыча полезных ископаемых» Калининградской области занято 2264 человек, 99,3% из которых работают в организациях на постоянной основе по трудовому договору. Рост численности работающих в отрасли ежегодно составляет около 2%. Количество работающих в исследуемом секторе экономики равно 1,16% от числа всех рабочих мест в организациях региона. Среднемесячная заработная плата в организациях отрасли в регионе составляет 86184 рубля, что больше уровня среднемесячной зарплаты во всех сферах экономической деятельности региона почти на 50%.

В исследуемой отрасли региона функционирует 84 организации, зарегистрированные в качестве юридических лиц, количество данных организаций составляет всего 0,3 % от общего числа организаций региона.

Доходы от добычи полезных ископаемых в бюджете Калининградской отрасли составляют почти 20 млрд руб. Рост добычи полезных ископаемых в регионе гарантирует стабильное поступление налогов на добычу полезных ископаемых в региональный бюджет. Прогноз поступления налога на добычу полезных ископаемых в 2025 году составляет 293,1 млн рублей [5]. Данные средства в полном объёме направляются на региональное развитие, что обуславливает значение отрасли для экономики области.

Одним из важнейших видов полезных ископаемых в Калининградской области является янтарь, добыча которого и обуславливает прирост объёмов показателей функционирования отрасли в денежном выражении.

Разведанные запасы и прогнозные ресурсы янтаря в Калининградской области по состоянию на 31.12.2024 г. составляют 54,243 тыс тонн [79]. Доля запасов янтаря в регионе к запасам в России и доля добычи янтаря к добыче в России составляют 100% [4].

Калининградская область является единственным регионом России, где имеются месторождения янтаря — достаточно редкого полудрагоценного камня. Янтарь представляет собой минерал органического происхождения — ископаемую смолу древних хвойных деревьев возрастом примерно 50 млн лет.

Недропользователем по данному виду полезных ископаемых является Калининградский янтарный комбинат, созданный в 1947 году, который в настоящее время находится под управлением государственной корпорации Ростех. Калининградский янтарный комбинат является единственным в мире предприятием по промышленной добыче и переработке янтаря. На предприятии трудится 1149 человек. Добыча осуществляется открытым способом.

Месторождение янтаря, находящееся в Калининградской области, является крупнейшим в мире. Государственный баланс запасов содержит записи о трёх месторождениях янтаря в регионе, два из которых, находятся в разработке (Пальменикенское, Приморское), одно числится в нераспределённом фонде (Филино). Общие запасы оценены более чем 54 тыс т [6].

На Пальменикенском месторождении янтарь добывают с середины XIX века, запасы данного месторождения значительно истощены, вследствие чего разрабатывается проект его консервации.

Основная добыча сегодня ведётся на участках Приморского месторождения, запасов которого достаточно для работы комбината в течении более, чем 100 лет. Янтарь добывают в карьере открытым способом. В 1948 году, в первый год добычи янтаря в регионе, из породы было извлечено 127,4 т. «солнечного камня». В 2024 году добыча выросла до 627 т. Динамика добычи янтаря за период 2019–2024 годы представлена в таблице 1.

Объёмы добычи янтаря в Калининградской области за период 2019-2024 годы [4]

Годы	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2024г.	Темп роста 2024/2019, %	Темп роста 2024/2023, %
Добыча янтаря, т	450	525	575	500	620	627	139,3	101,13

Источник: составлено автором по данным ТУФСС по Калининградской области.

Добыча янтаря в 2024 году по отношению к 2023 году выросла на 1,13%, в то время, как в предыдущие годы объём добычи был неравномерен, после роста 2019 – 2021 годах в 2022 году было отмечено уменьшение объёмов добычи. Ежегодная плановая добыча янтаря на месторождениях региона составляет 600 т.

В базе Государственного баланса запасов числятся ещё два апробированных месторождения янтаря: Шатровское с запасами 42,7 тыс т и Дунаевское с запасами 20,9 тыс т [6].

04.09.2024 года на комбинате был установлен рекорд добычи за смену, было добыто 8,7 т доведённого янтаря. Доведённым называется очищенный, высушенный и первично сортированный камень. Высокие результаты обусловлены совершенствованием процессов производства и природными факторами, основным из которых является значительное содержание янтаря в разрабатываемом месторождении, более 2 кг/м<sup>3</sup> при среднем значении более 1,6 кг/м<sup>3</sup>.

Главная статья доходов отрасли – продажа янтаря-сырца. Основной вид готовой продукции – ювелирные и художественные изделия. Янтарь также применяется для изготовления янтарного лака, янтарной кислоты, янтарного масла и т.д. Янтарь обладает высокими диэлектрическими средствами и химической инертностью, вследствие чего применяется в приборостроении, электронике, медицине.

В 80-х годах прошлого столетия изделия из янтаря Калининградского янтарного комбината продавались почти в 30 странах: США, Япония, все страны Европы, Сингапур и т.д. Главным экспортёром и потребителем янтаря сегодня является Китайская Народная Республика, являющаяся основным потребителем янтаря в мире.

Площадкой торгов служит China International Import Expo. В рамках данной международной выставки подписаны договора на долгосрочное сотрудничество по поставкам янтаря в КНР, бенефициаром выступает китайская компания «Poly gemstone culture industry development Co. LTD», несколько соглашений о сотрудничестве Калининградского янтарного комбината с китайскими компаниями заключено на проводимом в Светлогорске ежегодном Международном экономическом форуме янтарной отрасли AmberForum.

В последние годы поставки янтаря-сырца в Китай резко увеличились и составили более 25 т ежегодно. В целях исключения последующей перепродажи сырья контрактами предусмотрена переработка камня в полном объёме.

Отметим, что несмотря на сосредоточение в регионе 90% запасов «солнечного» камня, реализация на экспорт осуществляется в виде янтаря – сырца, в виде готовой продукции на международный рынок поставляется не более 5% от общего объёма продаж. По итогам 2024 года Калининградским янтарным комбинатом отгружено более 4 т янтаря и полуфабрикатов российским производителям, на экспорт отгружено вдвое меньше, или около 2 т.

Рынок янтарной готовой продукции мира составляет каждый год около 110 млрд руб., при этом доля Калининградского Янтарного комбината – единственного добытчика и переработчика янтаря в России оценивается в 6 млрд руб., или менее 6%. В то же время в тоннаже Калининградский янтарь составляет 46-48% [7].

Несоответствие между объёмами (48%) и стоимостью (6%) объясняется следующими обстоятельствами:

1) ввозные пошлины на сырьё в Китае составляют 3%, в то время как пошлины на готовые изделия достигают 45%, что очень выгодно китайским производителям украшений и сувениров из янтаря. За время резкого повышения спроса на изделия из янтаря (2011 – 2020 годы) в Китае подготовили мастеров высочайшего уровня и создали высококлассную технику для обработки камня, что позволило КНР стать безусловным мировым лидером в сфере изготовления янтарных украшений;

2) собственное производство ювелирных украшений было создано на Калининградском янтарном комбинате только в 2021 г., мощности предприятия позволяют переработать только до 14 т камня в год, т.е. 2% добываемого янтаря. Даже если подключить к переработке мелких производителей реги-

она — обработать весь добываемый янтарь невозможно. Частично решить данную проблему возможно за счёт увеличения мощности обрабатывающего производства, а также путём увеличения продаж полуфабрикатов — предварительно обработанного янтара после шлифовки, автоклавирования, распила и др.

Последствиями сложившейся ситуации является насыщение российского рынка изделиями китайских производителей, изготовленных из Калининградского сырья.

Сегодня Калининградский янтарный комбинат направляет усилия на изменение пропорций продаж — увеличению выпуска готовых изделий и снижению продаж янтара—сырца, для чего внедряются современные инновационные технологии: лузгирование, колорирование, состаривание и т.д., дважды в год обновляются коллекции. Однако, пропорции выручки от продажи янтара-сырца и выручки от продажи готовых ювелирных изделий на протяжении последних лет остаются неизменными: 85% против 15% соответственно (4373 млн руб. против 567 млн руб.) [8].

Калининградский янтарный комбинат предпринимает определённые шаги к исправлению ситуации. Так, например, с 2023 года он предоставляет франшизу по открытию торговых предприятий в различных странах, в основном, азиатских, где спрос на янтарь очень высок.

На комбинате также разрабатываются украшения специально для рынка азиатских стран.

На IV Международном экономическом форуме янтарной отрасли AmberForum в 2023 году было заключено лицензионное и дистрибьютерское соглашение об открытии специализированного брендового магазина продукции из калининградского янтара. А в 2024 году первый магазин под брендом Калининградского янтарного комбината Госкорпорации Ростех открылся в китайской «янтарной Мекке» — районе Баоань города Шэньчжэнь, где представлено множество магазинов, предлагающих изделия из янтара [8].

Название бренда «Калининградский янтарный комбинат» на вывеске магазина представлено на русском и китайском языках. Площадь магазина составляет 115 кв. м, в торговом зале представлено более тысячи готовых изделий из «солнечного камня». Аналогичные торговые предприятия планируются к открытию в Пекине, Шанхае, Гаунчжоу. В Китае ценится именно российский янтарь — высококачественный «божественный камень», как его называют в Китайской республике, оригинального происхождения.

На территории России функционируют девять фирменных магазинов в Москве, Санкт-Петербурге, Калининградской области, в ближайшем времени запланировано создание торговых площадок в Казани и Московской области, а также в Азербайджане.

Продвижению российской продукции из янтара на мировых рынках будет способствовать развитая сеть китайских маркетплейсов.

2023 год отмечен также началом переговоров с государством Японии о сотрудничестве в янтарной отрасли.

Июнь 2025 года предоставил янтарной отрасли региона ещё одно направление развития. Калининградскую область с рабочим визитом посетил Посол Королевства Бахрейн в Российской Федерации, который подтвердил огромный запрос на янтарь и продукцию из янтара со стороны арабских государств.

Для мусульман янтарь является сакральным камнем, из него производят различные украшения, сувениры, ритуальные изделия, чётки. В ходе посещения Послом Калининградского янтарного комбината было отмечено высочайшее качество балтийского янтара, а также выгодное соотношение цены и качества.

Помимо Калининградского янтарного комбината предполагается заключение долгосрочных договоров с мелкими региональными производителями изделий из янтара, которые хотят изготавливать продукцию по дизайну арабских художников и ювелиров. Бахрейн готов продвигать калининградский янтарь и изделия из него в арабском мире.

Развитию сферы добычи и переработки янтара в регионе препятствует также криминальная составляющая «янтарного бизнеса». По оценкам регионального управления МВД РФ, на территории Калининградской области каждый год нелегально добывается около 150 т янтара, который в основном вывозится за границу [1], примерный ущерб от этого оценивается в десятки миллиардов руб. Только за последние три года у нелегальных добытчиков янтара конфисковано почти 80 т камня на сумму в 4 млрд руб. Это данные по зафиксированным случаям, а в целом теневая добыча составляет примерно 150 т, или четвертая часть легальной добычи.

В регионе официально зарегистрировано более 250 организаций и предпринимателей по переработке янтара, которые, в основном, работают с неофициально добытым янтарём. Точно оценить теневой рынок добычи и переработки янтара на сегодняшний момент не представляется возможным [9]. В целях сохранения ресурса и стимулирования региональных производителей вывоз из области необра-

ботанного янтаря законодательно запрещён, за исключением договорных поставок Калининградского янтарного комбината.

Отметим, что введение санкций в отношении экономики России имело для отрасли «добыча полезных ископаемых» Калининградской области не только негативные последствия [2], трансформация экономики позволила переосмыслить направления экономического развития отрасли, наметить пути внедрения инновационных продуктов и технологий.

### **Выводы**

Янтарь – это не только история и бренд Калининградской области, но и драйвер экономического развития региона. Для решения проблем в сфере добычи и переработки янтаря требуются совместные усилия бизнес-структур и государственных органов, необходимо стимулировать создание технологий для переработки янтаря. Государство и региональные власти должны определять векторы развития янтарной отрасли и финансировать проекты в сфере продвижения янтаря как национального бренда России.

Государство должно выступить «якорным» заказчиком разработки оборудования для отрасли и развития прикладной науки, создания отечественной площадки для организованной торговли янтарным сырьём и готовыми изделиями.

### **Литература**

1. В Калининградской области полицейские пресекли деятельность преступного сообщества, которое занималось незаконной добычей янтаря. 16.08.2024. [Электронный ресурс]. URL: <https://мвд.рф/news/item/54072429> (дата обращения 18.06.2025).

2. Гудименко Г.В. Импортзамещение в российских нефтедобывающих компаниях // Балтийский экономический журнал. 2025. № 1 (49). С. 6-15.

3. Калининградская область в цифрах (2024): статистический ежегодник / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Калининградской области (Калининградстат). Калининград, 2024. 292 с.

4. Официальный сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Калининградской области (Калининградстат). [Электронный ресурс]. URL: <https://39.rosstat.gov.ru> (дата обращения 18.06.2025).

5. Социально-экономическое положение Калининградской области в январе-октябре 2024 года: статистический доклад. Калининград: Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Калининградской области, 2024. 93 с.

6. Социальный отчёт о работе АО Калининградский янтарный комбинат за 2023 год. [Электронный ресурс]. URL: [https://ambercombine.ru/images/news/soc\\_otchet/pdf/2023-m.pdf](https://ambercombine.ru/images/news/soc_otchet/pdf/2023-m.pdf) (дата обращения 18.06.2025).

7. Беклемешева Е.В., Гудименко Г.В., Дорофеева В.В. и др. Трансформация экономики эксклавного региона в условиях изменения внешних связей: монография / под ред. д.э.н., проф. Г.В. Гудименко. Калининград: Издательство КЛГТУ, 2025. 155 с.

8. Янтарный комбинат Ростеха открыл фирменный магазин в Китае // Официальный сайт Калининградского янтарного комбината 08.11.2024. [Электронный ресурс]. URL: <https://ambercombine.ru/press-center/news/yantarnyj-kombinat-rostekha-otkryl-firmennyj-magazin-v-kitae?ysclid=mc64alhs3v511272056> (дата обращения 18.06.2025).

9. Shashkova A.V., Gudimenko G.V., Kudryashova E.V., Gordeychenko L.O. The Evolution of Crimes and Punishments of the Corruption Origin in Russia // *Bylye Gody*. 2024. Vol. 19 (1). P. 5-14.