

Шайбакова Людмила Фаритовна

д-р экон. наук, профессор

Буто Майя Васильевна

магистрант

ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»

г. Екатеринбург, Свердловская область

ОЦЕНКА ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ АСБЕСТА В РОССИИ

***Аннотация:** в последние годы в России наблюдается устойчивый рост добычи и переработки асбеста, что свидетельствует о важности этого сырья для национальной экономики. В статье проведена оценка тенденций развития добычи и переработки асбеста в России. В основе анализа лежат тренды, которые наблюдаются на рынке асбеста в последние годы и их влияние на отрасль. В работе проведен анализ текущего состояния отрасли и определены проблемы, с которыми сталкиваются предприятия, занимающиеся добычей и переработкой асбеста.*

***Ключевые слова:** тенденции развития, добыча асбеста, переработка асбеста, эффективность, проблемы, решения.*

***Введение.** Асбест – природный минерал, который на протяжении многих лет использовался в различных отраслях: от строительства до производства изоляционных и автомобильных материалов. Однако в последние десятилетия стало ясно, что асбест обладает серьезной опасностью для здоровья человека и окружающей среды. В связи с этим возникла необходимость оценить тенденции его развития в России, стране, которая является одним из ведущих производителей асбеста в мире.*

***Ход исследования.** Состояние добычи асбеста в России.*

Россия является одним из крупнейших производителей асбеста в мире благодаря своим богатым месторождениям. Однако за последние годы объемы

добычи асбеста снижаются. Это можно объяснить несколькими факторами. Прежде всего, международное сообщество все более осведомлено об опасностях, связанных с асбестом, и стремится к его запрету или значительному ограничению использования. Многие страны, включая большинство стран Европейского союза, уже запретили или введут запрет на использование асбеста. Это создает проблемы для отечественных производителей, которые сталкиваются с уменьшением спроса на асбестовые материалы на мировом рынке. Вторым фактором является наличие альтернативных материалов, которые могут заменить асбест в различных отраслях. Развитие новых технологий позволяет создавать безопасные и эффективные материалы, которые отвечают потребностям современного производства. Альтернативы асбесту, такие как стекловолокно, керамические волокна и полимерные материалы, становятся все более популярными [1]. Третий фактор – это усиление регулирования и законодательства в сфере охраны труда и экологической безопасности. Государство и общественность ставят перед собой задачу защиты здоровья работников, а также окружающей среды от опасных веществ, включая асбест. Строгие нормы предписывают соблюдение требований по безопасности добычи и переработки асбеста, что повышает издержки и риски для производителей.

Перспективы переработки асбеста в России.

С учетом снижения объемов добычи асбеста в России, переработка становится все более важной отраслью. Несмотря на опасности асбеста, его переработка может быть безопасной, если применять соответствующие технологии и соблюдать строгие нормы безопасности. Один из возможных направлений развития переработки асбеста – это его утилизация. Вместо выброса отходов с содержанием асбеста на свалки, можно использовать специальные технологии для преобразования асбеста в безопасные материалы или ресурсы. Например, асбестовые отходы можно использовать в производстве строительных материалов, фильтров, и т. д. Еще одним перспективным направлением является разработка и внедрение более безопасных альтернатив асбесту, которые будут иметь аналогичные или даже лучшие свойства. Научные исследования в этой области могут привести к созданию новых

материалов, которые будут способствовать замене асбеста в различных отраслях и снижению рисков для здоровья людей и окружающей среды.

Оценка тенденций развития добычи и переработки асбеста в России показывает снижение интереса к этому материалу, связанное с осознанием его опасности и стремлением к использованию безопасных альтернатив. Международные ограничения и требования к безопасности, а также наличие альтернативных материалов, влияют на сокращение объемов добычи и переработки асбеста. Однако переработка асбеста остается перспективной отраслью, особенно в контексте утилизации отходов и разработки новых безопасных материалов. Важным вопросом является дальнейшее исследование и сотрудничество между научными и промышленными секторами для обеспечения безопасности и устойчивости в этой области.

Согласно обзору российского рынка асбеста, прогнозируется сохранение установившихся темпов динамики производства до 2027 года. Прогноз производства асбеста в 2023 году оценивается на уровне 666 559 тонн. Темпы роста рынка в России позволяют ожидать положительную динамику в период с 2023 по 2030 годы. Однако мировое производство асбеста сокращается из-за его признанного вреда для здоровья во многих странах, поэтому спрос в основном будет приходиться с развивающихся рынков [2]. Также стоит упомянуть, что оценки развития асбестовой промышленности в России включают анализ потребления хризотил – асбеста, баланс производства и потребления, основные потребители этой продукции, а также перспективы развития крупнейших предприятий – потребителей. Современное состояние предприятий по производству асбеста и асбестоцементных изделий было достаточно значимым в период 1980 – 1990 гг., когда Россия добывала до 1,9 млн тонн асбеста и выпускала широкий ассортимент асбестотехнической продукции.

Вышеприведенные данные указывают на относительную стабильность и потенциал российского рынка асбеста в ближайшие годы, хотя важно учитывать тренды сокращения использования асбеста в мировом масштабе из-за его вредного воздействия на здоровье людей. Асбест является неотъемлемой частью множества промышленных товаров и находит применение в различных областях,

прежде всего в строительстве, где он используется для создания кровельной черепицы, потолочной и напольной плитки, асбестоцементных изделий, а также бумажных изделий. Также он применяется в производстве фрикционных изделий, таких как автомобильные сцепления, тормозные системы и детали трансмиссии. Кроме того, асбест используется в производстве теплоустойчивых тканей, упаковки и различных покрытий [3].

Важно отметить, что современная Россия является крупнейшим в мире производителем асбеста. Одно из ведущих предприятий в этой области – ОАО «Ураласбест» – отвечает за производство 21% всего мирового объема асбеста. Уникальные природные ресурсы России и высокий уровень технологической оснащенности позволяют ей занимать лидирующие позиции на мировом рынке асбеста [4]. Российский асбест отличается высоким качеством и соответствием международным стандартам безопасности. Богатые запасы этого полезного ископаемого в сочетании с передовыми технологиями позволяют эффективно удовлетворять потребности как внутреннего, так и международного рынка. Благодаря этим факторам и инновационному подходу к производству, российский асбест имеет отличную репутацию и широкий спрос на мировой арене. Оригинальность и неповторимость российского асбеста заключается не только в его физических свойствах, но и в значимой роли, которую он играет в экономике страны. Ведущие предприятия отрасли активно внедряют современные технологии и инновации, способствуя дальнейшему росту и развитию российской асбестовой промышленности.

Динамика производства хризотилового асбеста приведена в таблице 1.

Производство асбеста в России сосредоточено преимущественно в двух федеральных округах, а особенно в Приволжском, который является ведущим производителем в 2021–2022 годах. Здесь доля производства оставила в 2021 году 61,7% в соответствии с рисунком 1

Таблица 1

Динамика производства асбеста 2021 – 2022 гг., т

Федеральный округ	2021 год	2022 год	Темп роста, %
Приволжский федеральный округ	506153,82	331475	-34,51
Уральский федеральный округ	314816	298025	-5,33
Российская Федерация	820969,8	629499,5	-23,32

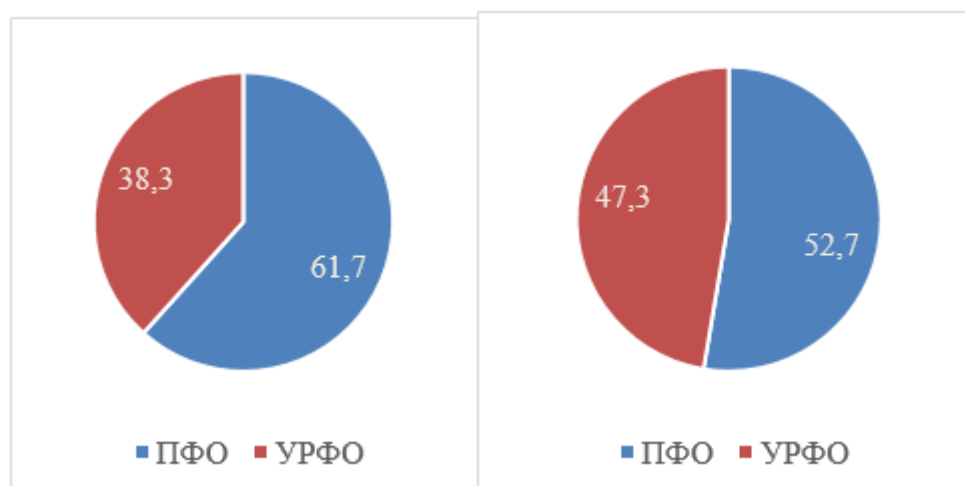


Рис. 1. Доля производства хризотилового асбеста по федеральным округам в 2021–2022 годах, %

Однако в 2022 году произошло снижение производства асбеста на 23,32%. Это связано с определенными трудностями, с которыми столкнулся рынок относительно сбыта готовой продукции. Изменчивые экономические условия и внешние факторы сыграли свою роль в этом неблагоприятном сценарии [5]. В январе-июле 2023 года производство асбеста проявило положительную динамику. Рынок стал благоприятнее, и это вносит оптимизм в отрасль. Трудности временно отступили, и экономический климат начал улучшаться.

Таким образом, несмотря на некоторые трудности в 2022 году, российское производство асбеста направляется к восстановлению и развитию. Это является важным фактором для экономики страны и подтверждает прочность и уникальность данной отрасли в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Динамика производства асбеста 2022 – 2023 гг., январь – июль, тыс. т [6]

Продукт	Январь-июль	июль 2023 в % к июлю 2022	Январь-июль 2023 в % к январю- июлю 2022
Асбест	374	115,7	105,9

Динамика производства и отгрузки асбеста в 2021–2022 гг. представлена в таблице 3.

Таблица 3

Динамика производства и отгрузки асбеста 2021–2022 гг., т

Федеральные округа	2021 год	2022 год	Темп роста,%
ПФО производство	506154	331475	-34,51
ПФО отгрузка	503276	329813	-34,47
Разница между отгрузкой и производством	2877,82	1662	
УРФО производство	314816	298025	-5,33
УРФО отгрузка	320807	281869	-12,14
Разница между отгрузкой и производством	-5991	16156	
РФ производство	820970	629500	-23,32
РФ отгрузка	824083	611682	-25,77
Разница между отгрузкой и производством	-3113,2	17817,5	

В 2021 году рынок продукции был на подъеме – отгрузка превышала объем производства, и складские остатки были активно расходуемы. Было ощущение неукоснительного роста и процветания (рисунок 2). Однако, в 2022 году ситуация резко изменилась. Падение производства сказалось на отгрузке, а складские остатки начали увеличиваться. Особенно заметное увеличение было зарегистрировано в Уральском федеральном округе. Это создало определенные проблемы и вызвало безмятежность на рынке (рисунок 3).

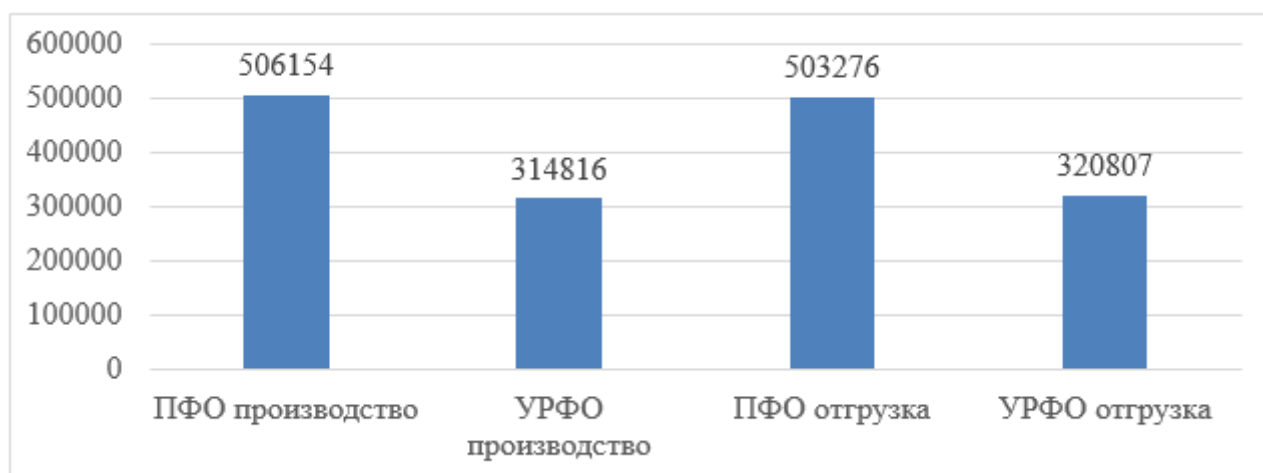


Рис. 2. Производство и отгрузка хризотилового асбеста по федеральным округам в 2021 году, т



Рис. 3. Производство и отгрузка хризотилового асбеста по федеральным округам в 2022 г.

Необходимо отметить, что такие колебания – нормальное явление в бизнесе. Они служат своего рода испытанием для предпринимателей, которые должны найти пути преодоления трудностей и адаптироваться к переменам. Это делает их сильнее и умнее в борьбе за успех. Важно помнить, что рынок имеет свои волны, и он постоянно меняется. Вслед за спадом идет подъем, а после темных времен приходит светлое будущее. Главное – сохранять оптимизм в любых обстоятельствах и использовать каждое изменение для личного роста и развития

бизнеса. Ведь именно такие испытания делают нас сильнее и помогают нам достигать новых вершин.

Заключение/Выводы. Оценка тенденций развития добычи и переработки асбеста в России позволяет понять текущее положение и перспективы этой отрасли. Во – первых, стоит отметить, что добыча асбеста в России имеет богатые исторические корни. В настоящее время Россия является одним из ведущих производителей асбеста в мире. Это связано с наличием значительных запасов этого минерала на территории страны. Однако, ситуация меняется. Возросшая осведомленность о вреде асбеста для здоровья и окружающей среды приводит к постепенному уменьшению спроса на продукцию, содержащую асбест. В результате происходят сокращения добычи и производства асбеста. Тем не менее, отрасль переработки асбеста также находится в поиске новых путей развития. Вместо традиционных асбестоцементных изделий, компании сосредотачиваются на разработке альтернативных материалов, не содержащих асбест. Это позволяет сохранять производство и создавать новые рабочие места при соблюдении экологических требований. Несмотря на сокращение потребления асбеста, отрасль все еще может найти пути для развития, основанные на инновациях и альтернативных материалах. Мы живем в эпоху перемен, и важно находить новые решения и адаптироваться к меняющейся ситуации, чтобы Россия и дальше оставалась ведущим игроком в этой отрасли.

Область применения результатов. Одной из областей применения результатов исследования может быть разработка новых технологий добычи асбеста. Полученные данные могут использоваться для оптимизации процессов добычи, что позволит повысить эффективность работы шахт и сократить затраты на добычу материала. Это позволит компаниям в отрасли более уверенно конкурировать на мировом рынке и увеличить свою долю на нем. Второй сферой применения результатов исследования является переработка полученного асбестового сырья. Исследования позволяют разрабатывать новые технологии и методы переработки, которые позволят улучшить качество и расширить ассортимент продукции. Полученные в ходе

исследования результаты могут служить основой для создания новых материалов и изделий на основе асбеста, которые будут востребованы на рынке.

Список литературы

1. Причины и следствия антиасбестовой кампании [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.uralasbest.ru/health/prichiny-i-sledstviya-antiasbestovoj-kampanii> (дата обращения: 29.01.2024).
2. Асбест. Виды и свойства. Применение и особенности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/38ZMnb> (дата обращения: 29.01.2024).
3. Обзор российского рынка асбеста. Июль 2023. Прогноз развития до 2027 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://dzen.ru/a/ZQA_6R_66XoKUDp3 (дата обращения: 29.01.2024).
4. Рынок асбеста в 2023 году показал положительную динамику [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://clck.ru/38ZNIj> (дата обращения: 29.01.2024).
5. Прогноз развития рынка асбеста в текущей экономической ситуации в России (с обновлением) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://marketing.rbc.ru/research/32096/> (дата обращения: 29.01.2024).
6. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 29.01.2024).