

## ЭТАНОСОДЕРЖАЩИЙ ГАЗ И ГАЗОХИМИЯ РОССИИ

В структуре газодобычи России происходят изменения в сторону увеличения объема добычи этаносодержащего газа. Эти изменения свидетельствуют о том, что добываемое сырье должно подвергаться переработке для производства широкой гаммы товарной продукции: пропана, бутана, этилена и др [3]. Этан служит сырьем для производства этилена, который после переработки превращается в полимерные изделия – полиэтилен и поливинилхлорид.

В современном мировом хозяйстве обозначился тренд формирования универсальных компаний, включающих всю «вертикаль» от добычи энергосырья до нефтегазохимических производств, что повышает их устойчивость и капитализацию. Так, в суммарной выручке Exxon Mobil, BP, Total, Shevron и других крупных энергосырьевых компаний мира на нефтегазохимию приходится уже более 10%. Такую же тактику использует государственная компания Sinopec, Китай.

То есть крупнейшие газовые компании мира все в большей степени ориентируются не на добычу и экспорт газа, а на его переработку в химическую продукцию, обеспечивающую им более высокие прибыли.

В России до настоящего времени в газохимический сектор поступает не более 5% общего потребления газа, при этом степень его переработки невысока [1].

В результате доля химии и нефтехимии в ВВП страны на уровне 1,1% в 2020 году, в то время как в ведущих странах мира за счет выпуска высокотехнологичной химической и нефтехимической продукции этот показатель в разы больше. Причем в некоторых странах вклад химической индустрии в ВВП страны оценивается кумулятивным показателем, определяемым уровнем химизации экономики. В Китае, например, такой показатель составляет 30% ВВП, в США – 28% ВВП [1].

После запуска Сибуром проекта «Запсибнефтехим» в 2019 году Россия стала нетто-экспортером полиэтилена (топ-5 экспортеров), таблица 1.

**Таблица 1 – Производители полиэтилена**

Материнская компания	Производительность, млн т/год
Сибур	2,7
Лукойл	0,3
Башнефть	0,1
Газпром	0,2
Роснефть	0,1

Источник: составлено автором.

Производство полиэтилена в России составляет 3,4 млн тонн в год, в то время как внутренний рынок составляет около 1,9 млн тонн в год.

Амурский и Иркутский газохимические заводы вдвоём будут производить почти 3 млн тонн полиэтилена в год, а Балтийский газохимический комплекс удвоит производственные мощности по полиэтилену, доведя их до 6 млн тонн [4], а вместе с уже существующими заводами – до примерно 9,4 млн тонн. То есть производство полимеров в России превысит их потребление в 4 раза уже примерно к 2025 году.

Ожидается, что мировой рынок полиэтилена будет расти из-за растущего применения в различных отраслях конечного использования, таких как упаковочная промышленность, автомобилестроение, строительство, сельское хозяйство и потребительские товары.

Например, Азиатско-Тихоокеанский регион является крупнейшим мировым потребителем полиэтилена (39,4 млн т в 2019 году), но собственное производство также является самым высоким (50,4 млн тонн в 2019 году), и в регионе запланировано много новых проектов. Европа не планирует увеличивать мощности по производству полиэтилена (7,2 млн т в 2019 году), в то время как потребление быстро растёт.

После запуска производств на полную мощность цены на полимеры в России могут существенно снизиться, что позволит придать импульс развитию других производств, например выпуск пластика и мебели. Будет придан импульс развитию химии как науки и химическим производствам: для выпуска полимеров нужны катализаторы, то есть стоит ожидать импортозамещения по средствам производства и технологиям [4].

## ЛИТЕРАТУРА

1. Аминев С.Х. Глубокая переработка газа и нефти как ключ решения проблемы импортозамещения в области химии и нефтехимии // <http://vestkhimprom.ru/posts/glubokaya-pererabotka-gaza-i-nefti-kak-klyuchresheniya-problemy-importozameshcheniya-v-oblasti-khimii-i-neftekhimii> (дата обращения 14.10.2022)
2. “Газпром” приступил к строительству инфраструктуры для “жирного” газа// <https://rupec.ru/news/45586/> (дата обращения 14.10.2022).
3. Гриценко А.И. Освоение месторождений этансодержащих газов – ключевой этап в развитии газовой промышленности России. Газохимия//№12, 2010.
4. Как в России развивают газохимическую промышленность // <https://www.sonar2050.org/publications/uglevodorody-vysokogo-peredela/> (дата обращения 14.10.2022)