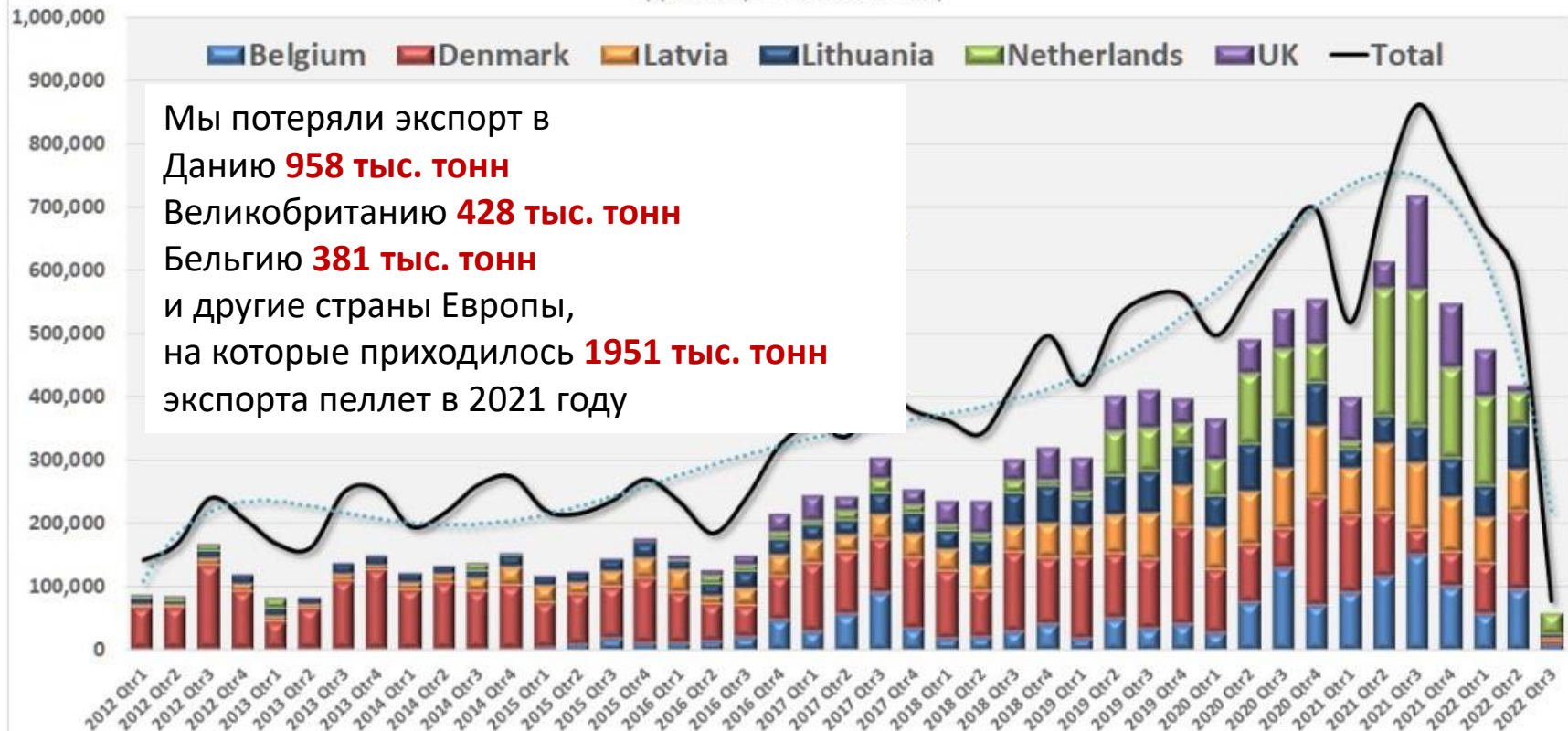




Вопросы производства биотоплива  
и его сбыта в текущих условиях



# Запрет экспорта пеллет в страны Европы

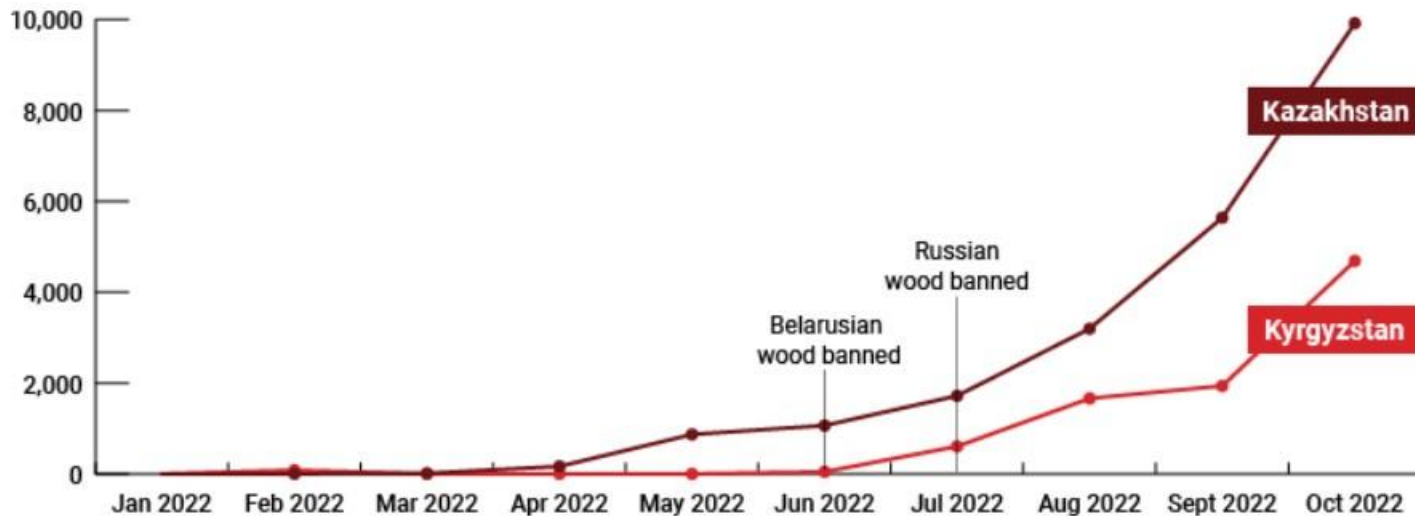


source: Argus December 2022; Analysis by FutureMetrics

25 марта 2022 вступили в силу санкции Великобритании

8 апреля ЕС включил в пятый пакет санкций запрет на пеллет. Они начали действовать с 10 июля 2022

## Параллельный экспорт работал в 2022 году, но в 2023 его тоже закрыли



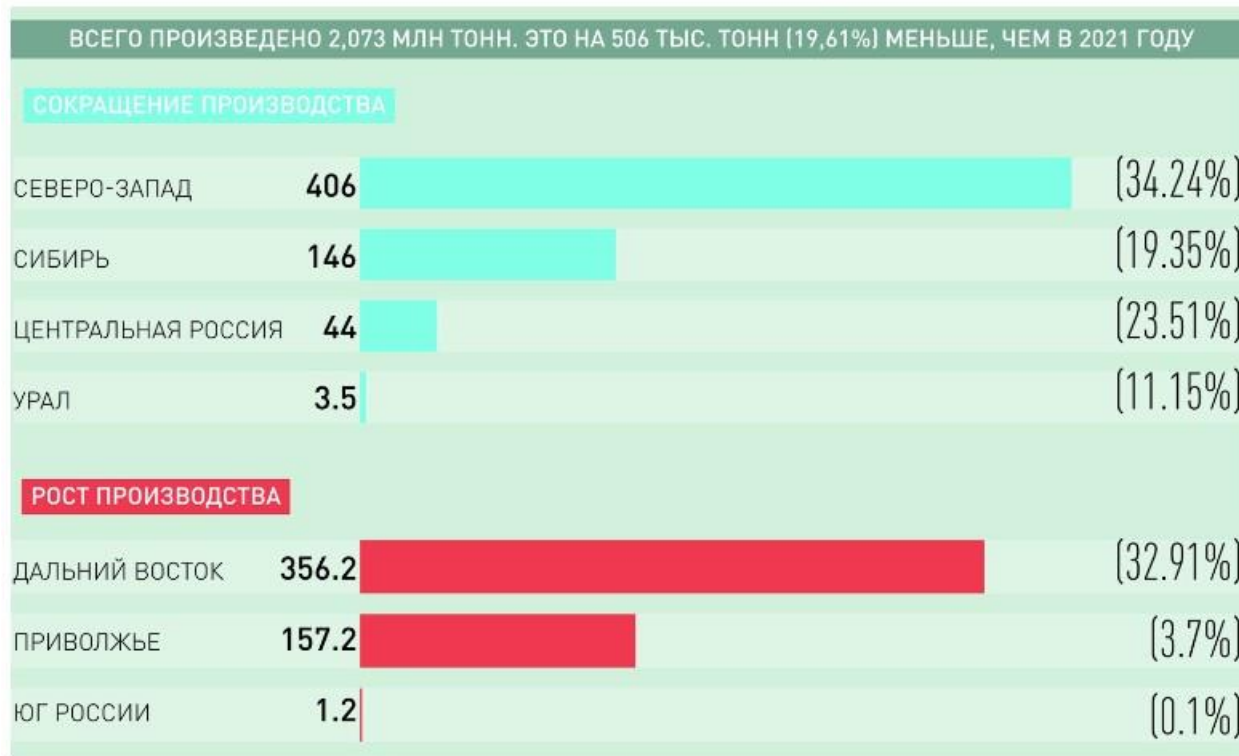
Source: Eurostat, in thousands of euros

В Турцию в августе-декабре 2022 было экспортировано 175.000 тонн пеллет, но в мае 2023 только 1000 тонн.

С 17 сентября 2023 года Казахстан разрешил экспорт пеллет. Но Казахстан логистически не может стать перевалочным хабом в Европу.

## ПРОИЗВОДСТВО ТОПЛИВНЫХ ПЕЛЛЕТ В РОССИИ В 2022 ГОДУ, ТЫС. ТОНН

Источник: Рослесинфорг



Больше всего пострадали производители пеллет на Северо-Западе

Но на Дальнем Востоке бурный рост!

## Правительство спешно предпринимает меры для развития внутреннего рынка

# 20

млрд руб

В 2023-2024 выделит правительство России на перевод муниципальных котельных на древесные пеллеты.

Но для создания на внутреннем рынке потребления древесных топливных гранул, которые ранее экспортировались, этих денег недостаточно

“поставка пеллет из СЗФО  
на рынки Азии  
экономически невыгодна”

**...но это вряд ли поможет крупным производителям пеллет на Северо-Западе**

# Разворот на восток

## Южная Корея

Сейчас 95% российского экспорта пеллет идёт в Корею. Россия кратно наращивает экспорт:  
158.500 тонн (2021г)  
555.000 тонн (2022 год)

В Корее 80 % рынка занято пеллетами из Вьетнама.

Цены после взлёта в конце 2022 года летят вниз и являются одними из самых низких в мире.

## Япония

Самый быстрорастущий рынок пеллет в мире на ближайшие 10 лет.  
Анонсировано увеличение с 8 млн тонн в год сейчас до 15-20 млн тонн пеллет в 2030 году.

Активно захватывается экспортерами из Вьетнама и США.

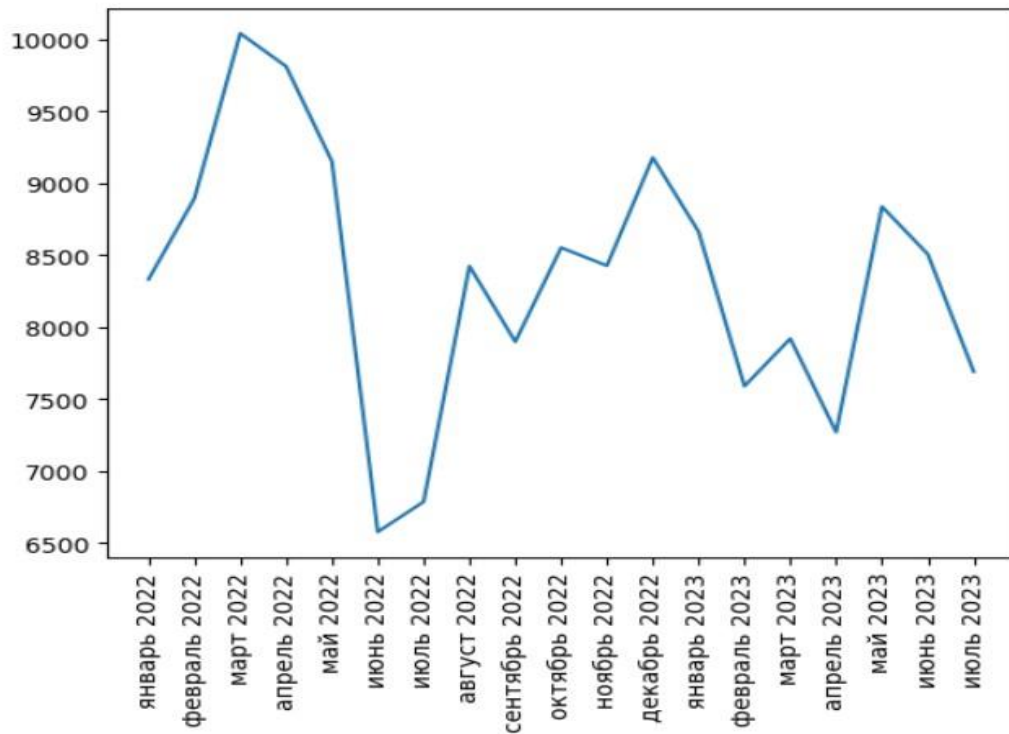
Россия экспортировала около 100.000 тонн в 2022 году

## Китай

Китай запрещает ввоз пеллет. Раньше 2024 года этот запрет вряд ли будет снят.

# Цены на пеллеты

Динамика цен производителей топливных гранул (пеллет), руб/тонн, без НДС:



**В Европе цены остаются высокими**

**В Азии цены снижаются**

На внутреннем рынке тренд на снижение цен



## Цены пеллет и брикет почти сравнялись Объём внутреннего рынка тоже

«В декабре прошлого года цены на брикеты на внутреннем рынке откатились до стандартных значений на начало года и остановились на отметке **5050** руб за одну тонну. В то же время тонна пеллет на внутреннем рынке реализуется за **7000** руб и выше. Экспортная цена - за **10 000** руб»

Внутренний рынок пеллет в России  
**200-300 тыс тонн в год**

Внутренний рынок брикет в России  
**200 тыс тонн в год**

# Пути развития

## 1. Активный рост производства пеллет в ДФО

*в августе 2023 года в городе Братске Иркутской области в рамках инвестпроекта открылся новый цех по производству топливных пеллет. 2,37 млрд руб*

## 2. Расширение экспорта пеллет в Японию, Корею и Китай

## 3. Производство пеллет, рядом с модернизируемыми котельными

## 4. На северо-западе применять опыт Финляндии

*(большие ТЭЦ на щепе)*

## 5. Производство брикет, а не пеллет

## 6. Диверсификация брикет (RUF, пини-кей, углесжение)