

10 – 16 мая 2021

# МИРОВОЙ РЫНОК: **МАСЛОЖИРОВАЯ ПРОДУКЦИЯ**



# ОГЛАВЛЕНИЕ



НОТА ВЕНЕ/КЛЮЧЕВЫЕ ТЕМЫ



МАКРОЭКОНОМИКА



МИРОВОЙ РЫНОК



ЭКСПОРТНЫЙ ПАРИТЕТ



БАЛАНСЫ СПРОСА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ



ВНЕШНЯЯ ТОРГОВЛЯ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

➤ Мировые цены предложения на подсолнечное масло выросли к концу отчетной недели до уровня 1535-1540 \$/MT (FOB Россия). Поддержку ценам оказал тендер GASC, закупивший впервые с октября подсолнечное масло на тендере, и отставание темпов посевной от прошлого года в странах Причерноморья.



к росту

➤ Соя на CBOT снизилась на 4 \$/MT и торгуется на уровне 592\$/MT из-за роста посевных площадей в США и Бразилии. На бирже наблюдалась фиксация прибыли после вышедшего в четверг отчета USDA, в котором прогнозируется рост мирового производства сои в сезоне 2021/22 до 385,5 MMT, что на 6% больше, чем в 2020/21 году, в основном за счет прироста посевных площадей в США и Бразилии. Начальные запасы, тем не менее, ожидаются на низком уровне в 86,5 MMT (-9,9 MMT к сезону 2020/21)

➤ USDA: конечные запасы растительных масел в 2021/22 прогнозируются на самом низком уровне с 2010/11 за счет высокого мирового спроса. Ожидается, что мировая торговля растительным маслом возрастет до прежнего уровня благодаря значительному восстановлению продаж подсолнечного масла и продолжающемуся росту потребления пальмового масла. Высокий спрос на масла приведет к снижению конечных запасов в мире до самого низкого уровня с 2010/11 года (22,3 MMT в сравнении с 23,0 MMT в сезоне 2020/21).

➤ GASC впервые с октября 2020г. закупил 10 TMT подсолнечного масла по цене 1590 \$/MT на базисе C&F с поставкой 11 – 21 июля. На этом тендере единственным участником и, соответственно, победителем стала компания ADM с наименьшей ценой на базисе C&F в 1 590 \$/MT (на условиях at sight). От предложения ADM по маслу соевому по цене 1 407\$/MT GASC отказался и закупил партию в 29 TMT на локальном рынке по более низкой цене – 1 348 \$/MT.



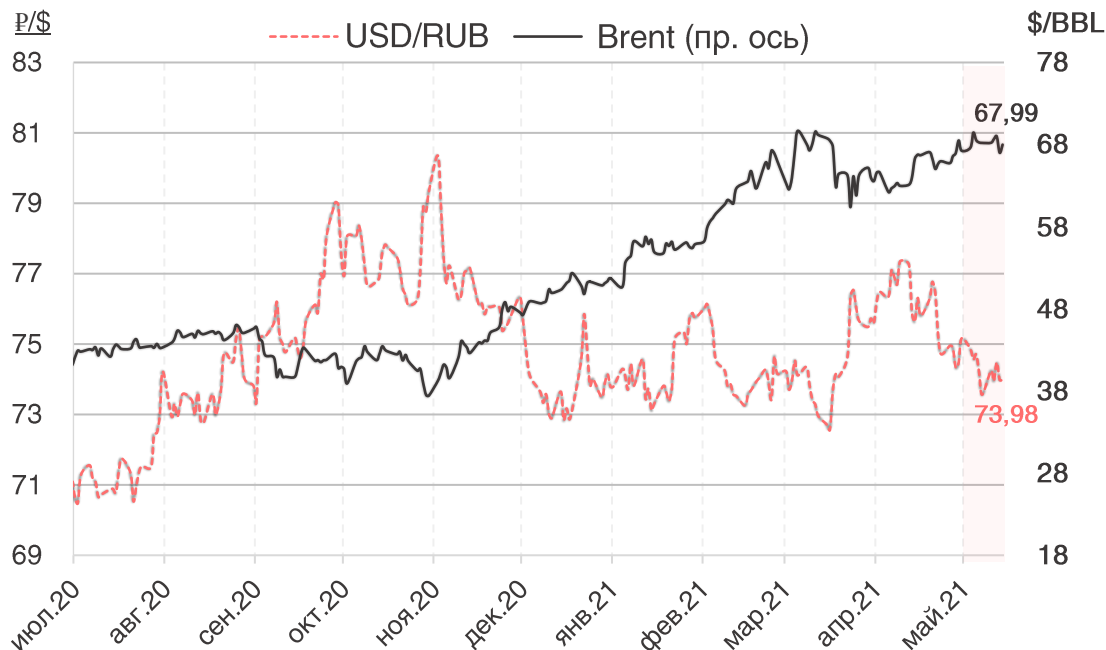
к снижению

➤ USDA: мировое производство масличных вырастет, в основном за счет роста производства сои в США. Мировая торговля вырастет за счет поставок из Бразилии и роста импорта сои в Китай (+3 MMT к сезону 20/21 или 103 MMT в связи с увеличением объемов переработки). Это, однако, ниже средних темпов, наблюдавшихся в КНР до появления африканской чумы свиней (АЧС) в 2018 году.

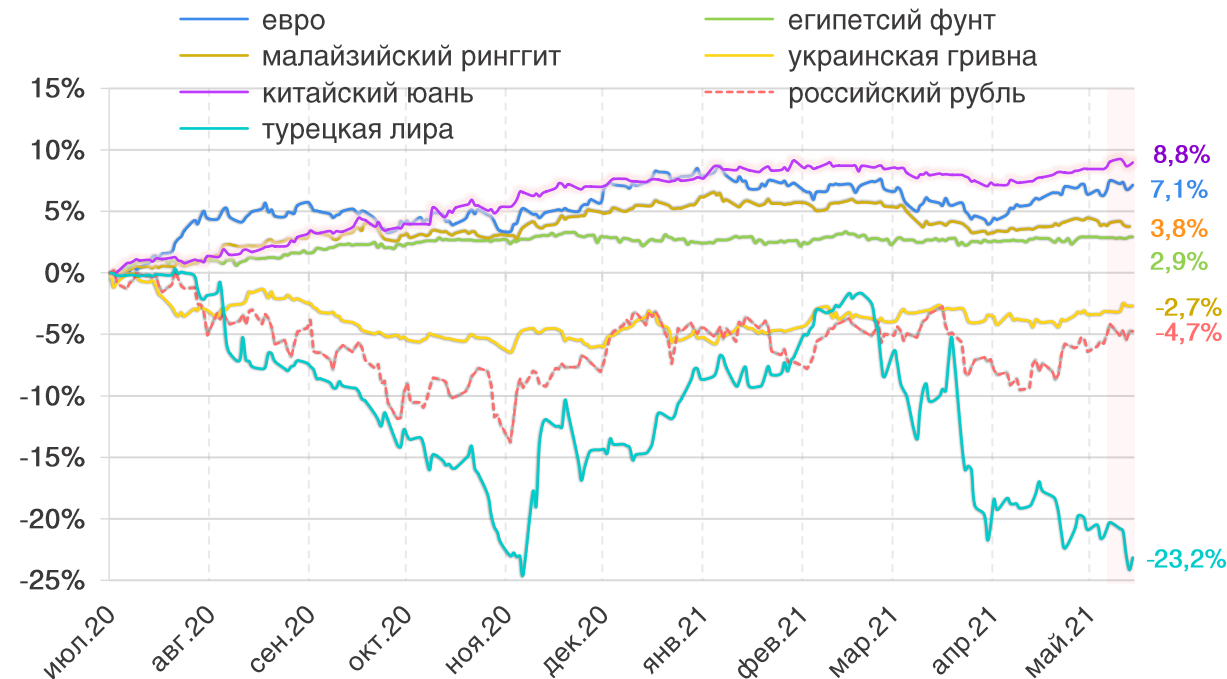
➤ USDA: производство подсолнечника в 2021/22 прогнозируется на рекордном уровне в 55 MMT, за счет повышения производства в Украине, РФ и ЕС, в основном благодаря рекордным 27 млн. га уборной площади (26,8 млн.га в прошлом сезоне). Основные изменения связаны с резким ростом урожайности в Украине (до второй по величине за всю историю наблюдений - 2,42 MT/га), а также в связи с увеличением посевных площадей в России и ЕС.



### Цена нефти Brent и курс USD/RUB



### Индексы курсов валют к USD (июль.20=100%)



**ТОРГИ:** Котировки нефти в течение недели торговались разнонаправленно: достигнув 12.05 локального максимума (69,32 \$/BBL) на фоне новостей о перевыполнении плана ОПЕК по сокращению добычи на 111% по итогам апреля и очередных докладов о скором восстановлении спроса. К пятнице 14 мая фьючерс марки BRENT опустился ниже уровня поддержки в 68 \$/BBL, отражая по-прежнему серьезную обеспокоенность рынка из-за ситуации с коронавирусом в Индии. Дополнительное давление на стоимость черного золота оказала новость о восстановлении работы “Colonial Pipeline” – крупнейшего нефтепровода в США, соединяющего энергосистемы страны от Техаса до Нью-Йорка. Рубль по итогам недели укрепился вопреки меняющейся кратковременной конъюнктуры на рынке энергоносителей: открывшись у уровня в 74,23 Р/\$, к пятнице 14 мая российская валюта пробила психологическую отметку, закрепившись ниже уровня 74 Р/\$. Глобально поддержку рублю оказывают инфляционные ожидания в отношении доллара, локально же продолжают действовать факторы благоприятной геополитической конъюнктуры: на неделе президент Байден однозначно выразил уверенность, что за хакерской атакой на американский нефтепровод не стоит правительство РФ. Кроме того, доходность российских 10-летних ОФЗ в течении недели достигла уровня 7,16% - максимума с 16 апреля. Тем не менее, в ближайшей перспективе, на фоне увеличения инфляции в США, ФРС может принять решение о повышении ставки, что может потенциально оказать серьезное давление на рубль.

» **РЕЗЮМЕ:** В ходе отчетной недели котировки российского рубля укрепились, на фоне в целом благоприятной конъюнктуры, при этом ряд аналитиков считает высоковероятным дальнейшее укрепление валюты, до 73 Р/\$. Кроме того, доходность российских 10-летних ОФЗ в течении недели достигла уровня 7,16% - максимума с 16 апреля. Тем не менее, в ближайшей перспективе, на фоне увеличения инфляции в США, ФРС может принять решение о повышении ставки, что может оказать серьезное давление на рубль.

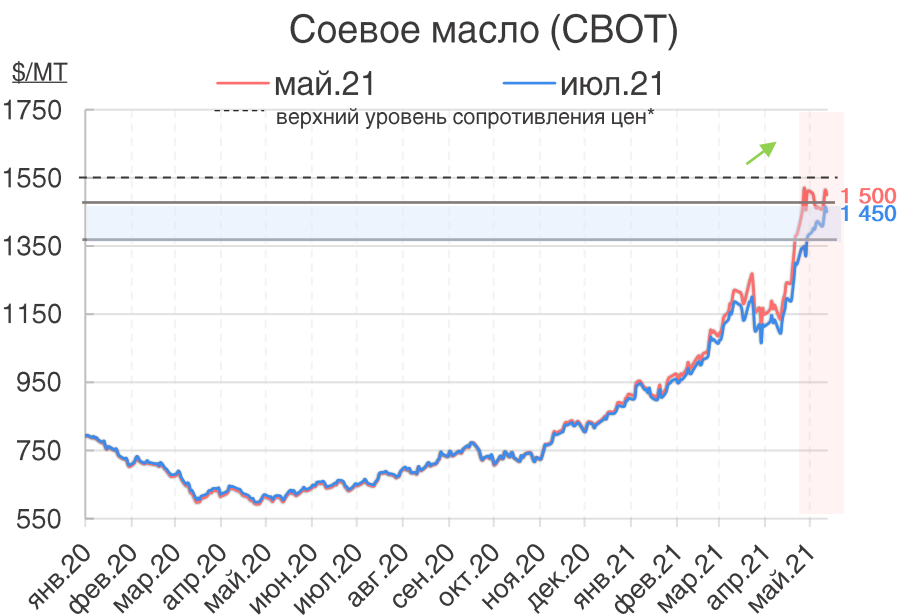
**ТЕНДЕНЦИИ:**



- ✓ Рост цен на нефть
- ✓ Увеличение доходности ОФЗ



- ✓ Риск повышения ключевой ставки ФРС США



\* под верхним уровнем сопротивления подразумевается граница, выше которой стремятся закрепиться фьючерсы.

Технический анализ основывается на движении ближайших фьючерсов (май-июль) с начала календарного года.

В данный момент фьючерсам удалось закрепиться у верхней границы диапазонов, и котировки стремятся расширить текущие коридоры.

↓ Для **СОИ** ближайшие уровни **сопротивления**: 590-610 \$/MT, **поддержкой** выступает **верхняя граница диапазона**: 580-590 \$/MT

**СОЕВЫЙ ШРОТ**, пробив верхнюю границу, вернулся в прежний коридор и тестирует верхнюю границу диапазона 470-475 \$/MT.

↓ Ближайшие уровни **сопротивления**: 470-475 \$/MT, **поддержки**: 448-450 \$/MT

Котировки на **СОЕВОЕ МАСЛО** вышли из диапазона 1250-1350 \$/MT и закрепились в новых границах – 1350-1450.

↑ Для июльского фьючерса ближайшие уровни **сопротивления**: 1450-1490 \$/MT, **поддержкой** выступает **верхняя граница диапазона** в 1440-1460 \$/MT.

↑ Ближайший фьючерс на соевое масло торгуется выше верхней границы диапазона на новых исторических уровнях. Ближайшие уровни **сопротивления**: 1500-1550 \$/MT, **поддержкой** выступают **верхние границы коридора**: 1440-1460 \$/MT.

↑ **ПАЛЬМОВОЕ МАСЛО** с поставкой в июле торгуется выше коридора 990-1100 \$/MT. Ближайшие уровни **сопротивления**: 1160-1170 \$/MT, **поддержки**: 1000-1100 \$/MT.

↓ Июньский фьючерс на пальмовое масло преодолел верхнюю границу и стремится закрепиться на новых исторических уровнях. Ближайшие уровни **сопротивления**: 1200-1250 \$/MT, **поддержкой** выступают **верхние границы коридора**: 1090-1100 \$/MT.



### Соевое масло



### Подсолнечное масло



### Пальмовое масло



На отчетной неделе на движение цен на наличном рынке оказывали прогнозы USDA и информация о продвижении посевной.

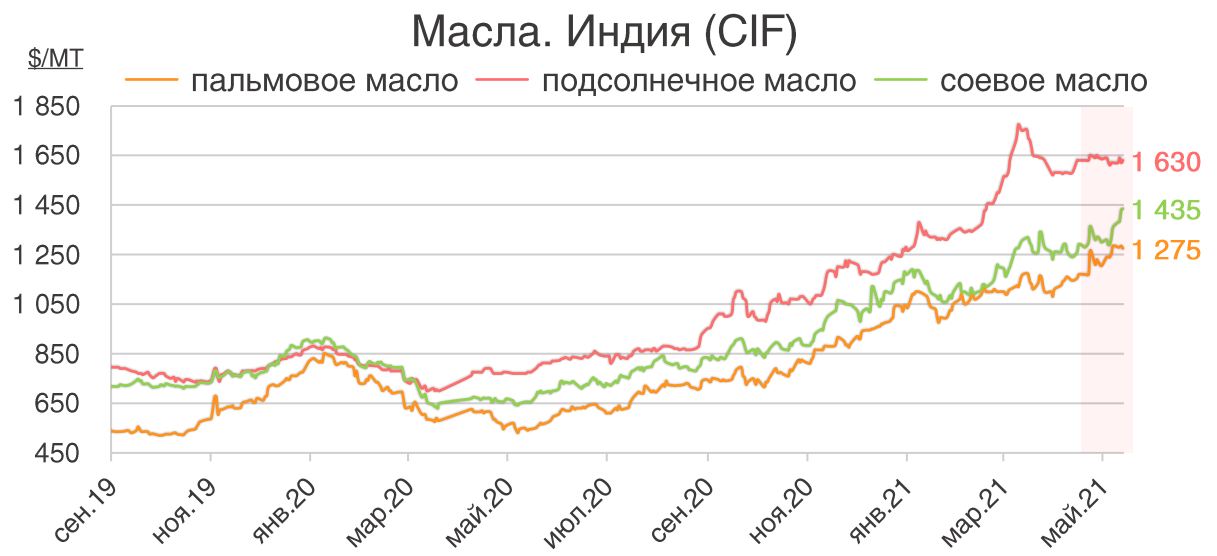
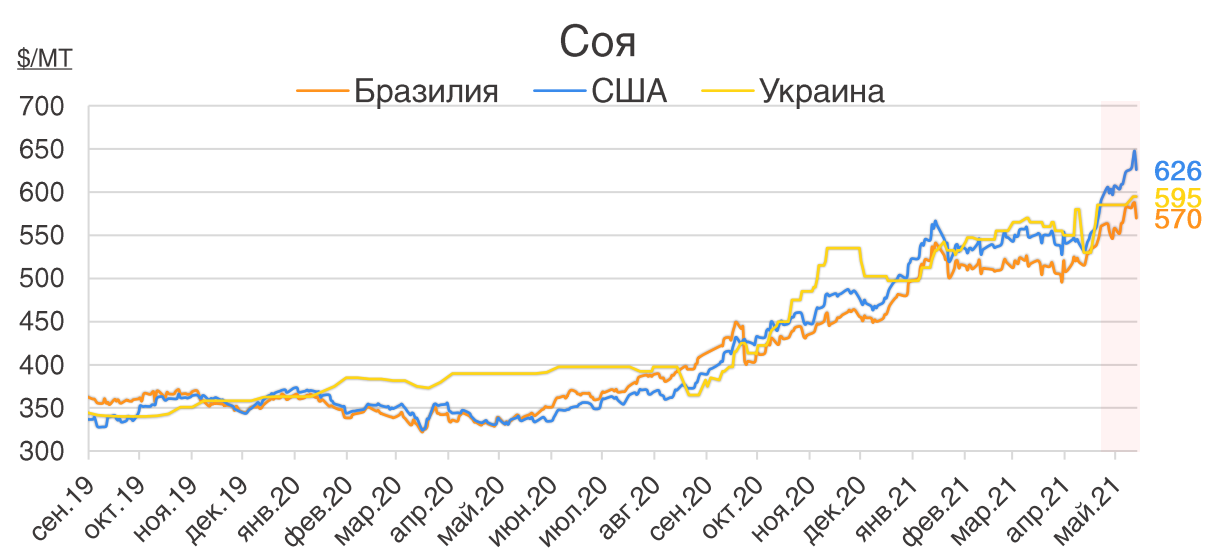
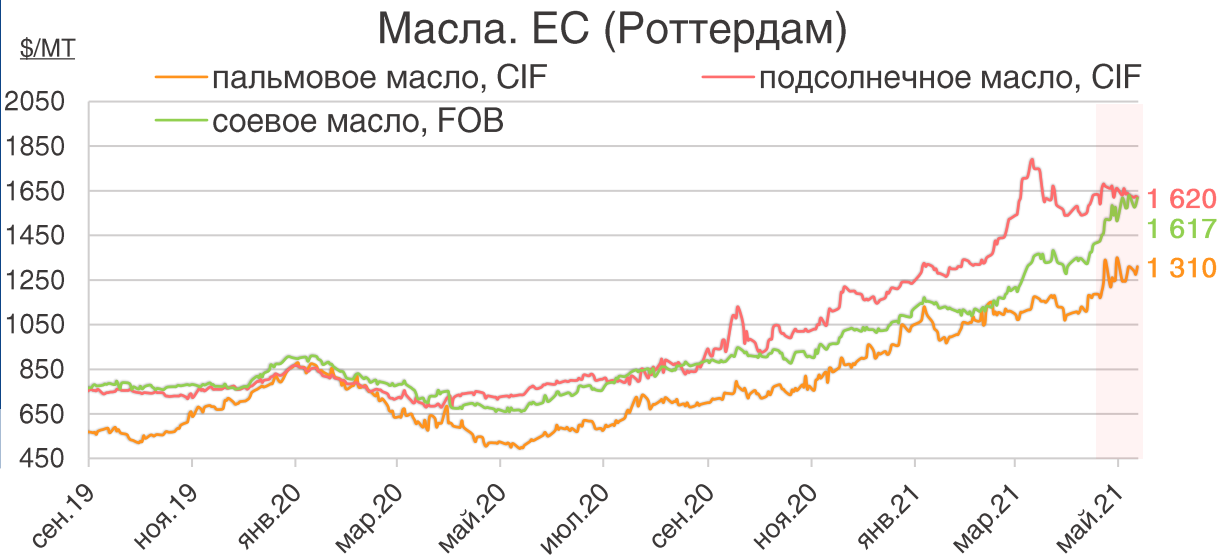
**Подсолнечное масло** в Причерноморском регионе выросло на 15-20\$/MT и торговалось на уровне 1550-1560 \$/MT (FOB Украина). Росту способствовала, помимо прочего, информация об отставании посевной в странах Причерноморья.

Рост цен на все виды масел поддерживался прогнозами USDA о низких мировых запасах.



10 - 16 мая

Мировой рынок: масложировая продукция

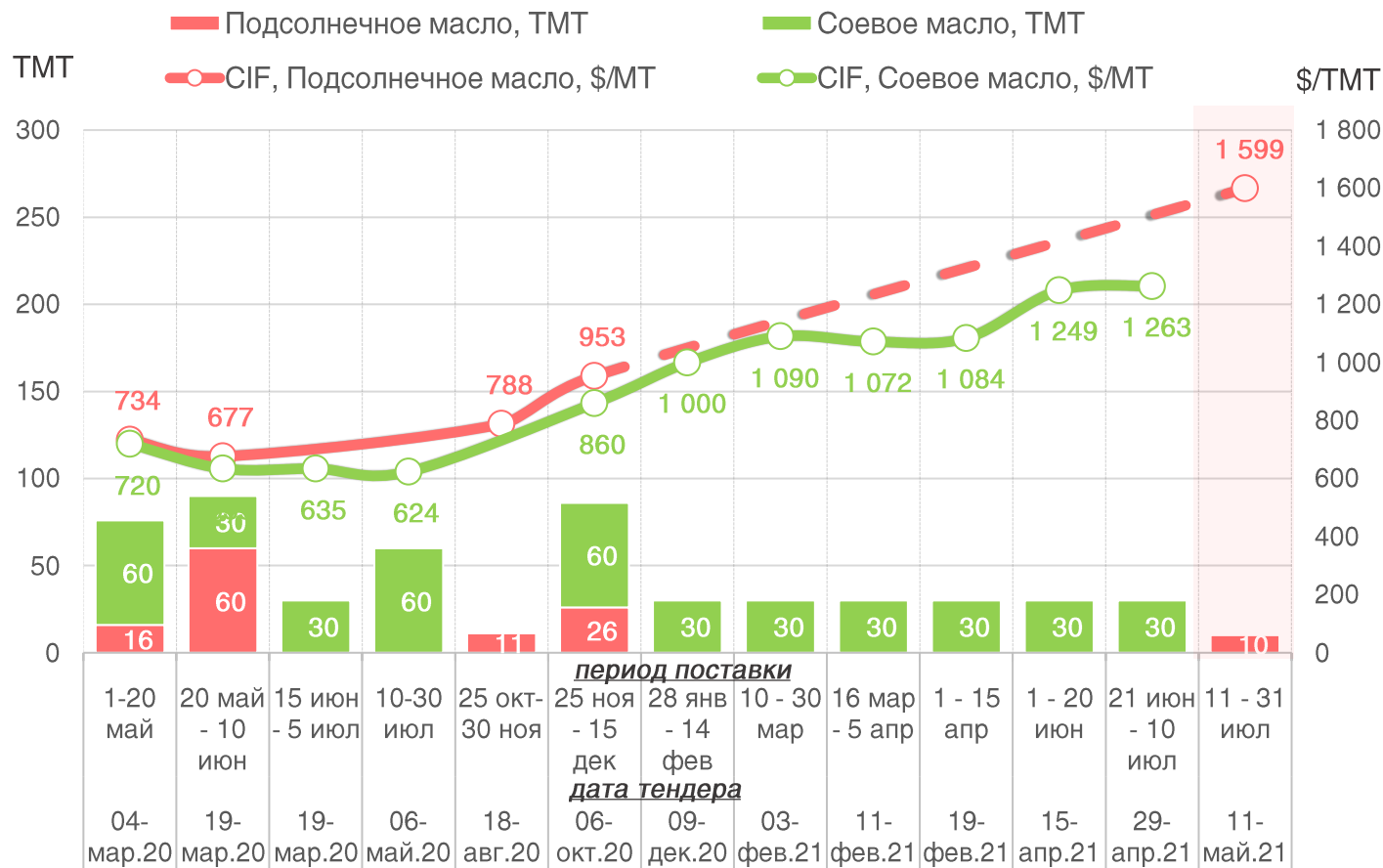


Соя снизилась на наличном рынке к ценам прошлой недели в Аргентине и Бразилии из-за фиксации прибыли трейдерами после выхода достаточно «медвежьего» отчета USDA по бобовым. Цены в США поддерживала информация о росте внутреннего потребления для целей производства биодизеля.

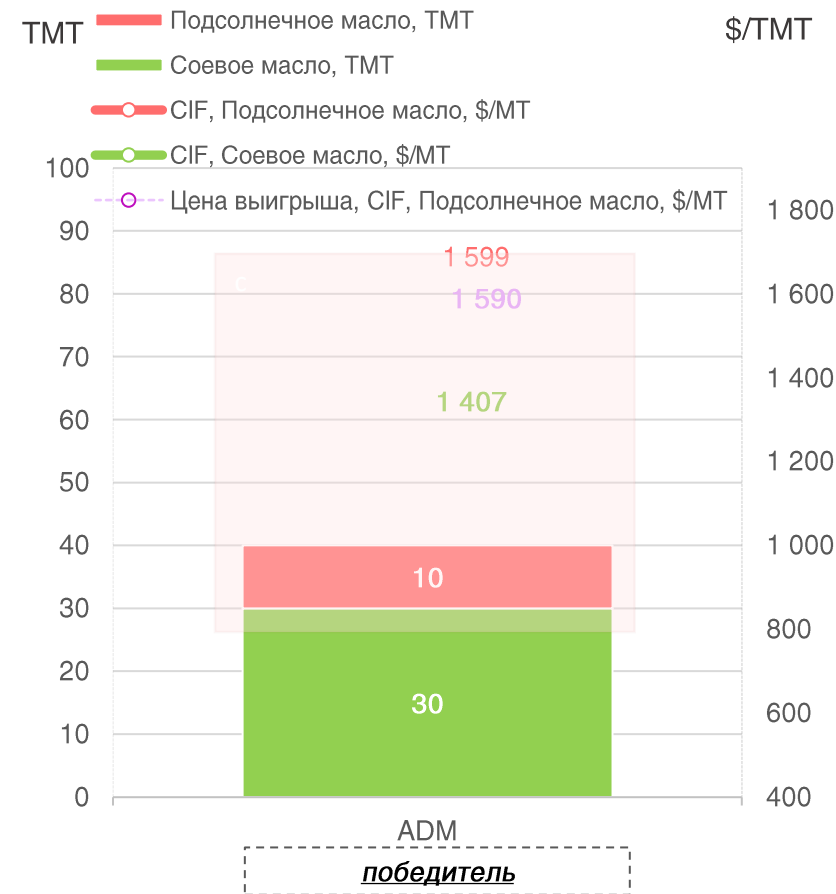


**GASC ВПЕРВЫЕ С ОКТЯБРЯ 2020Г. ЗАКУПИЛ 10 ТМТ ПОДСОЛНЕЧНОГО МАСЛА ПО ЦЕНЕ 1590 \$/МТ НА БАЗИСЕ C&F**

**Объем и закупочные цены на тендерах GASC**



**Участники тендера на поставку 11 - 31 июля.21г.**



Спустя две недели после майского тендера GASC впервые с октября 2020г. купил 10 ТМТ подсолнечного масла импортного происхождения с поставкой 11 – 21 июля. На этом тендере единственным участником и, соответственно, победителем стала компания ADM с наименьшей ценой на базисе C&F в 1 590 \$/MT и на условиях оплаты at sight.

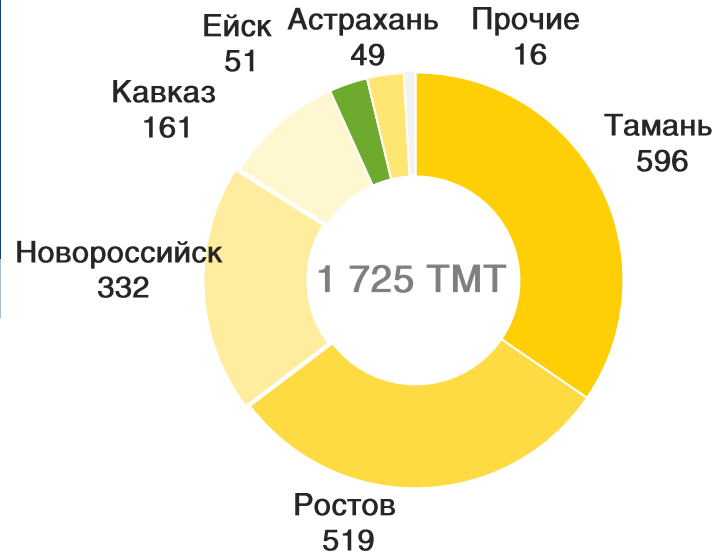
**От предложения ADM по маслу соевому GASC отказался и закупил партию в 29 ТМТ на локальном рынке по более низкой цене – 1348 \$/MT.** ADM предлагал соевое масло на условиях оплаты at sight в 1 407 \$/MT. Кроме того он предлагал соевое масло на условия отсрочки платежа в 180 дней по 1417 \$/MT. Отметим, что цена предложения по подсолнечному маслу от ADM снизилась на 9\$/MT от первоначальной цены и на 13\$/MT – от цены прошлого тендера (1603\$/MT at sight и по 1615\$/MT с условием отсрочки платежа). Напомним, что соевое масло резко подорожало от уровня прошлых тендеров до 1407\$/MT FOB на текущей неделе, что сократило спред между двумя маслами с 340-370\$/MT до 192\$/MT и заметно укрепило конкурентоспособность подсолнечного.

За период с начала сезона 2020/21 GASC закупил 240 ТМТ соевого масла (390 ТМТ за аналогичный период в сезоне 2019/20) и только 36 ТМТ подсолнечного масла (270 ТМТ за аналогичный период прошлого сезона).



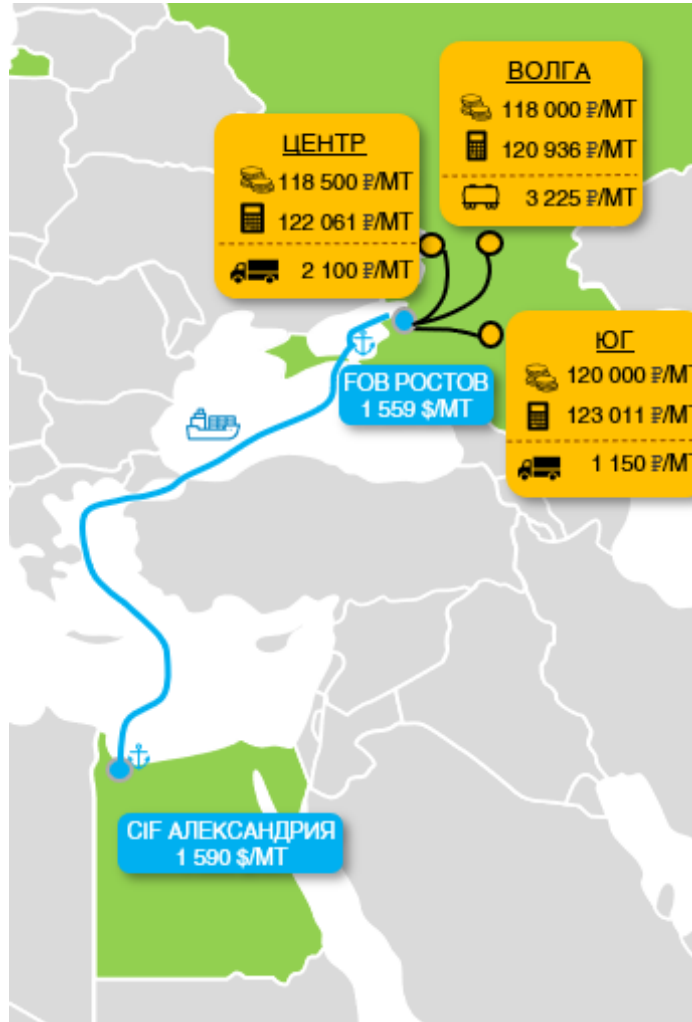


СТРУКТУРА ГРУЗОБОРОТА ПОРТОВ АЧБ И КАСПИЯ, 2020/21 (НА АКТУАЛЬНУЮ ДАТУ)



Условные обозначения

- Цена фактическая
- Цена расчетная
- Стоимость доставки до порта
- Порты



КРАТКАЯ СХЕМА РАСЧЁТА ЭКСПОРТНОГО ПАРИТЕТА

Показатель	ед. изм.	Масло подсолнечное
Цена CIF июл.21 (спрос)	\$/MT	1 590
Фрахт (Азов)	\$/MT	31,5
Страхование груза	\$/MT	0,3
<b>Цена FOB (Азов)</b>	<b>\$/MT</b>	<b>1 559</b>
Комплексная ставка перевалки (Азов)	\$/MT	17
Маржа экспортера	\$/MT	20
Финансирование	\$/MT	4
Цена CPT (Азов)	\$/MT	1 518
Цена CPT (Азов) без НДС	₽/MT	112 873
<b>Цена CPT (Азов) с НДС</b>	<b>₽/MT</b>	<b>124 161</b>
Цена EXW (спрос) с НДС, расчетная <sup>1</sup>	₽/MT	
ЮФО (Тбилисская, Краснодарский кр.)	₽/MT	123 011
ЦФО (Нововоронеж, Воронежская обл.)	₽/MT	122 061
ПФО (Балаково, Саратовская обл.)	₽/MT	120 936
<b>Цена EXW (спрос) с НДС, фактическая</b>	<b>₽/MT</b>	
ЮФО	₽/MT	120 000
ЦФО	₽/MT	118 500
ПФО	₽/MT	118 000
Цена EXW на подсолнечник (спрос) с НДС, расчетная <sup>2</sup>	₽/MT	
ЮФО	₽/MT	63 200
ЦФО	₽/MT	62 000
ПФО	₽/MT	61 400
<b>Цена EXW на подсолнечник (спрос) с НДС, фактическая</b>	<b>₽/MT</b>	
ЮФО	₽/MT	62 400
ЦФО	₽/MT	61 300
ПФО	₽/MT	60 800
Курс валюты на 14.05.2021 (Банк России)	₽/\$	74,36

GASC закупил 10 TMT подсолнечного масла по 1590 \$/MT C&F Александрия. Цены CIF Турции, по информации Вейсела Кайя, держатся на уровне предыдущих недель – 1570-1575\$/MT. Таким образом, поставки в Египет по цене 1559\$/MT FOB Азов на данный момент выглядят привлекательнее. При поставках в Турцию FOB составляет около 1540-1543\$/MT.

При ставке фрахта в 31,5\$/MT\*\* расчетная цена FOB в портах «малой воды» составляет 1559\$/MT.

Номинальные цены на CPT в зависимости от цены CIF составляют 124 000 – 124 200 руб./MT с НДС (122 000-123 000 руб./MT при поставках в Турцию). Текущие закупочные цены в портах соответствуют расчетным уровням от CPT без поправки на компенсацию убытков по фасованной продукции (95 руб./литр). Это может объясняться либо горящими контрактами, либо получением экспортерами субсидии (10 руб./литр)

<sup>1</sup> Стоимость логистики рассчитана от портов АЧБ до равноудаленной точки (станция указана в таблице) в пределах макрорегиона, затраты на погрузку/разгрузку включены, без НДС.

<sup>2</sup> При нулевой марже переработчика.



**ПРОИЗВОДСТВО ПОДСОЛНЕЧНИКА В 2021/22 ПРОГНОЗИРУЕТСЯ НА РЕКОРДНОМ УРОВНЕ С 1972 ГОДА, ЗА СЧЕТ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА В УКРАИНЕ, РФ И ЕС**

Показатели	Вид продукта	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21 (оценка)	2021/22 (май)	Измен. к предыд. МГ
Производство	<b>Масличные</b>	582	600	577	600	632	5%
	в т.ч. Соя	341,5	360,2	337,3	362,9	385,5	6%
	в т.ч. Рапс	75,0	72,6	68,2	71,4	73,2	3%
	в т.ч. Подсолнечник	47,8	50,6	54,7	49,7	54,9	10%
Потребление	<b>Масличные</b>	573	580	595	608	627	3%
	в т.ч. Соя	337,7	342,5	351,9	369,3	380,8	3%
	в т.ч. Рапс	71,5	71,5	71,0	73,1	73,5	0,5%
	в т.ч. Подсолнечник	48,2	50,3	54,3	49,7	54,2	9%
Экспорт	<b>Масличные</b>	176	170,4	189,6	197,7	199,4	1%
	в т.ч. Соя	153,1	148,4	164,6	171,4	172,9	1%
	в т.ч. Рапс	16,2	14,3	15,6	17,2	17,0	-1%
	в т.ч. Подсолнечник	2,7	3,2	3,6	3,2	3,4	8%
Конечные запасы	<b>Масличные</b>	117	131,7	110,9	100,2	104,6	4%
	в т.ч. Соя	99,0	112,9	95,9	86,5	91,1	5%
	в т.ч. Рапс	8,0	9,0	6,4	5,8	5,5	-5%
	в т.ч. Подсолнечник	2,7	2,4	2,5	2,0	2,4	20%

Мировое производство сои в 2021/22 году достигнет 385,5 ММТ, что на 6% больше, чем в 2020/21 году, за счет значительного прироста посевных площадей. Почти весь рост ограничивается Соединенными Штатами и Южной Америкой и способствует тенденции концентрации производства в основных странах-экспортерах: Аргентине, Бразилии и США.

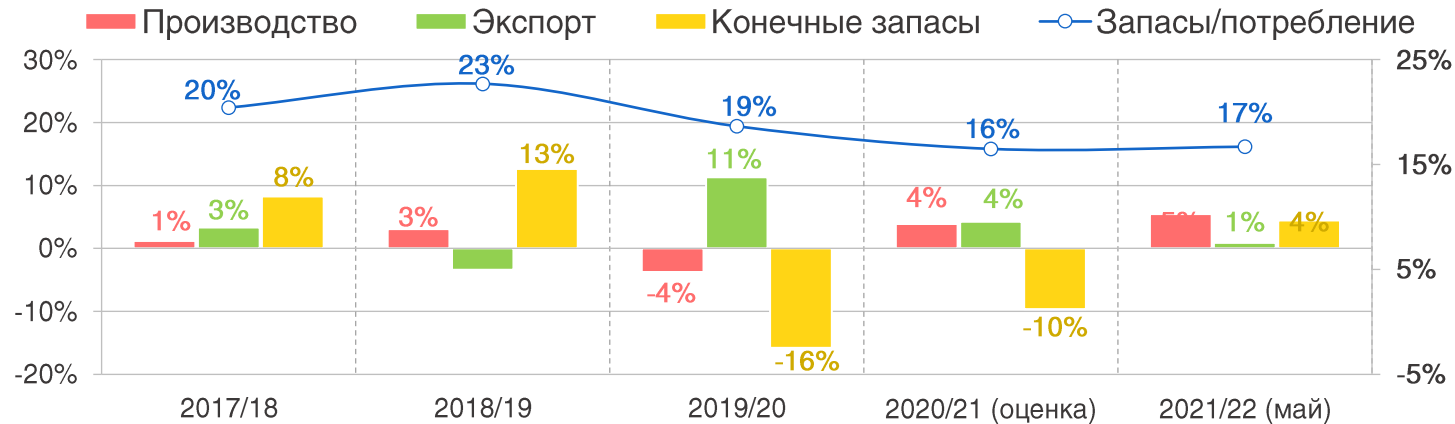
Мировое производство подсолнечника в 2021/22 году прогнозируется на уровне рекордных за всю историю наблюдений 55 ММТ, благодаря 27 млн. га посевной площади. Большая часть роста обусловлена Украиной, Россией и ЕС, где посевные площади и урожайность прогнозируется выше, чем в сезоне 2020/21, пострадавшем из-за засушливой погоды.

С расширением производства мировые поставки сои достигнут рекордного уровня за всю историю наблюдений (с 1964/65), в основном за счет роста экспорта из Бразилии. Экспорт будет по-прежнему определяться спросом со стороны Китая, на который, по прогнозам, будет приходиться 60% роста мировой торговли.

Запасы рапса снижены, в сравнении с сезоном 2020/21, в связи с высоким уровнем экспорта (17 ММТ) – вторым по величине за всю историю наблюдений.

Запасы подсолнечника к концу сезона 2021/22 восстановятся от низких уровней текущего сезона, благодаря росту производства и госрегулированию экспорта подсолнечника в РФ, однако останутся все еще ниже среднего пятилетнего уровня.

**Изменение к предыдущему сезону**



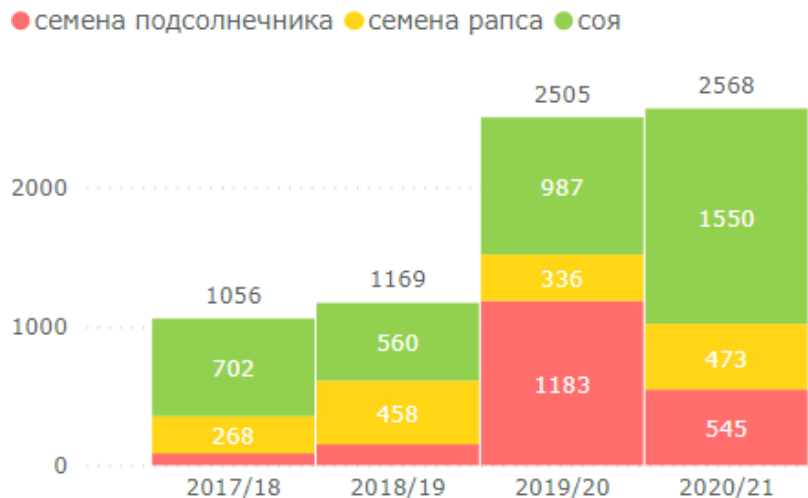
**Информационные поводы**

Майский отчет USDA повышает прогноз производства масличных в сезоне 2021/22:

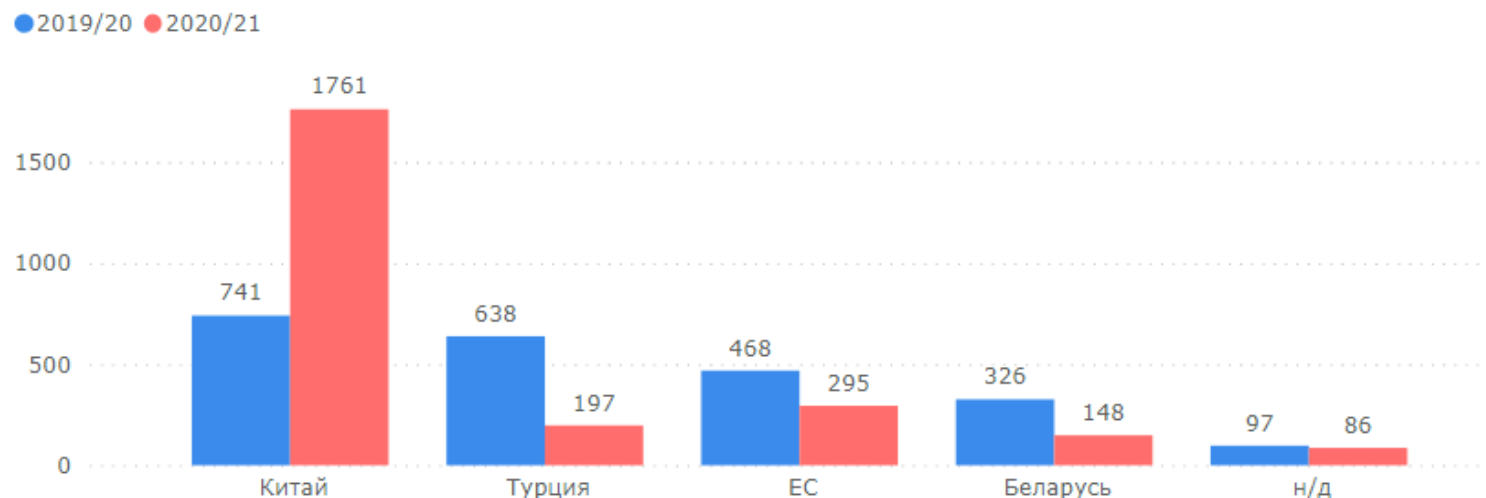
- прогнозируется, что мировое производство масличных вырастет, в основном за счет роста производства сои в США. Мировая торговля вырастет за счет поставок из Бразилии и роста импорта сои в Китай (+3 ММТ в связи с увеличением объемов переработки). Это, однако, ниже среднего роста темпов в КНР, наблюдавшегося до появления африканской чумы свиней (АЧС) в 2018 году.
- по производству подсолнечника основные изменения связаны с резким ростом урожайности в Украине (до второй по величине за всю историю наблюдений - 2,42 МТ/га), а также в связи с увеличением посевных площадей в России и ЕС.



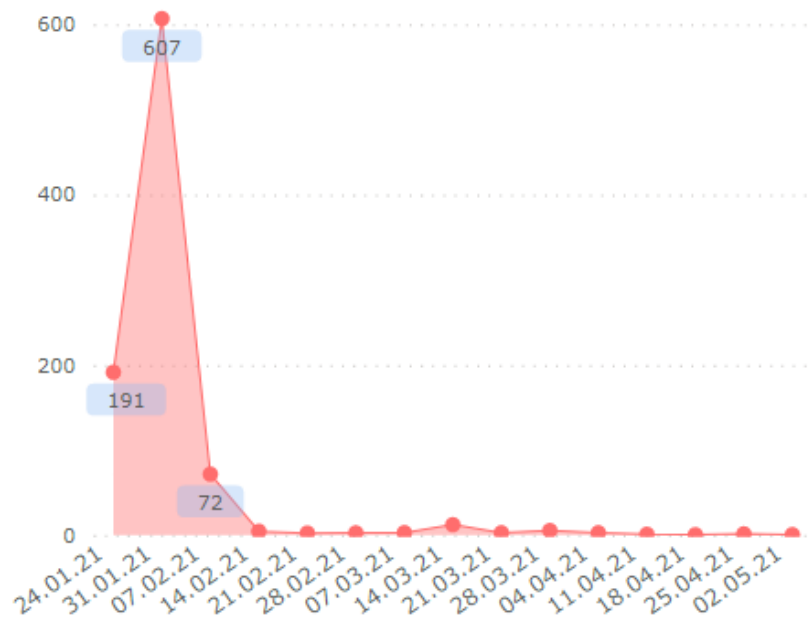
### Экспорт с начала сезона на дату, TMT



### Экспорт из РФ по странам с начала сезона на дату, TMT



### Экспорт из РФ понедельно в 20/21 МГ, TMT



### Импортеры подсолнечника за неделю, TMT



### Импортеры рапса за неделю, TMT



### Импортеры сои за неделю, TMT



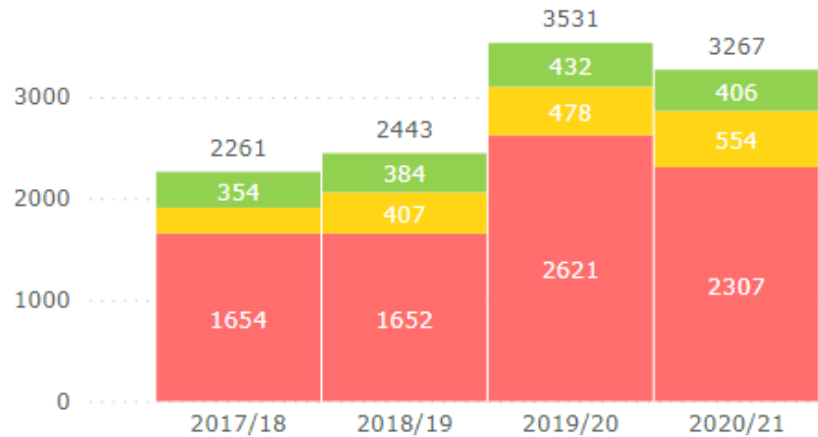
Экспорт масличных из РФ по-прежнему на низком уровне: совокупно было вывезено около 0,7 TMT (0,5 TMT на прошлой неделе). Закупки подсолнечника и рапса за период с 26.04 по 02.05 осуществлял Китай, а рапса – Япония.

Совокупные темпы экспорта масличных в текущем сезоне по-прежнему опережают аналогичный период прошлого сезона на 63 TMT (+3%), благодаря активному вывозу сои по данным ФТС в январе 2021г.

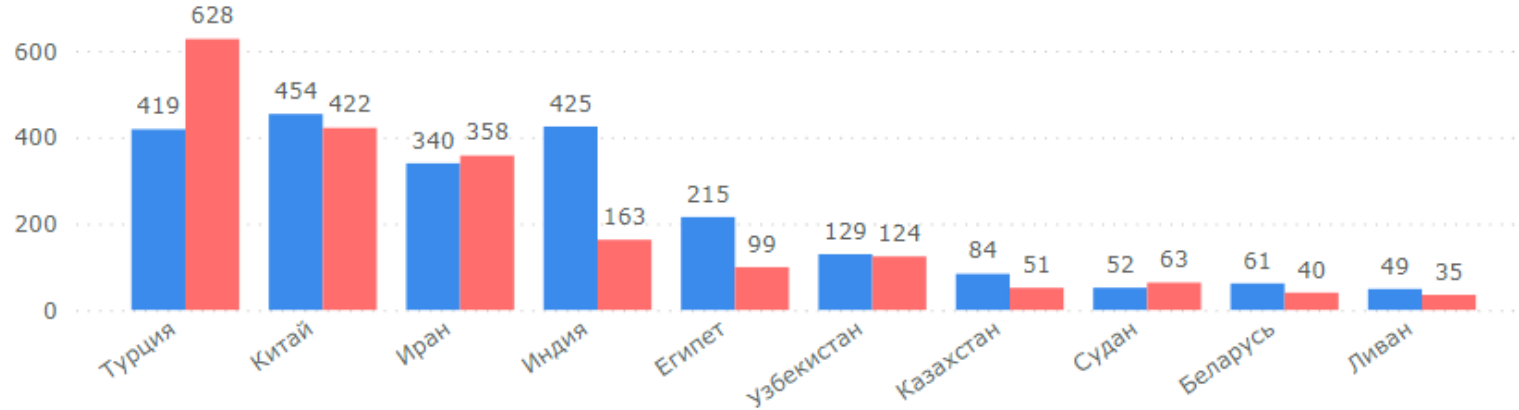
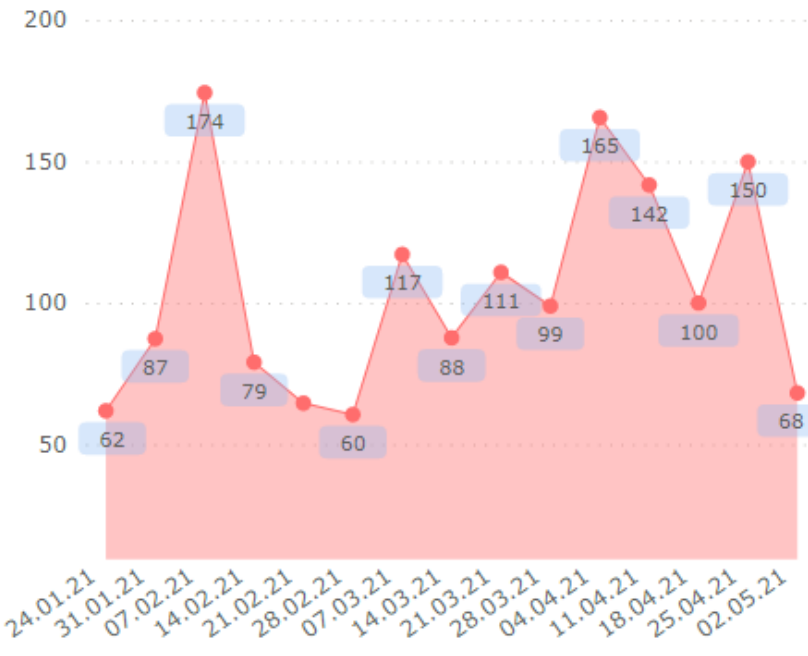
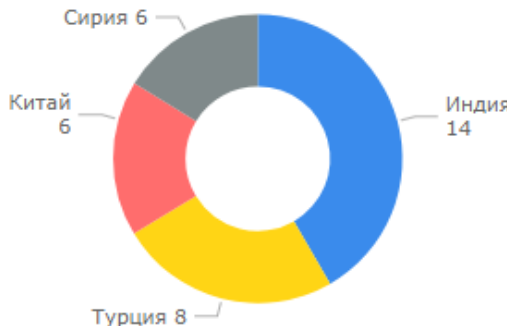
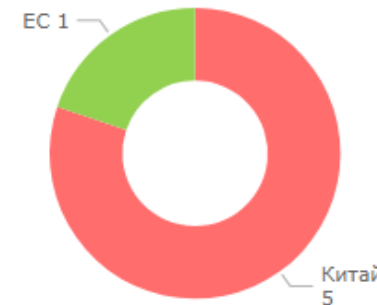
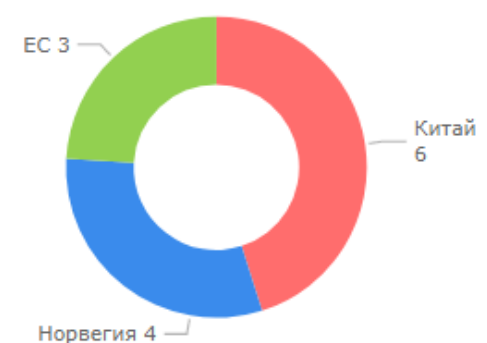
\*экспорт в страны ЕАЭС по февраль 2021 года включительно, Иран – по данным ТБИ

**Экспорт с начала сезона на дату, TMT**

● масло подсолнечное ● масло рапсовое ● масло соевое

**Экспорт из РФ по странам с начала сезона на дату, TMT**

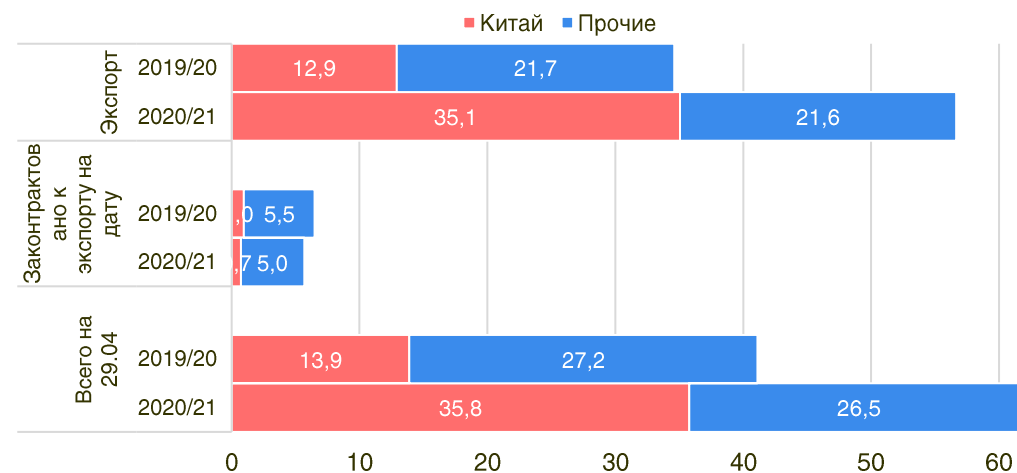
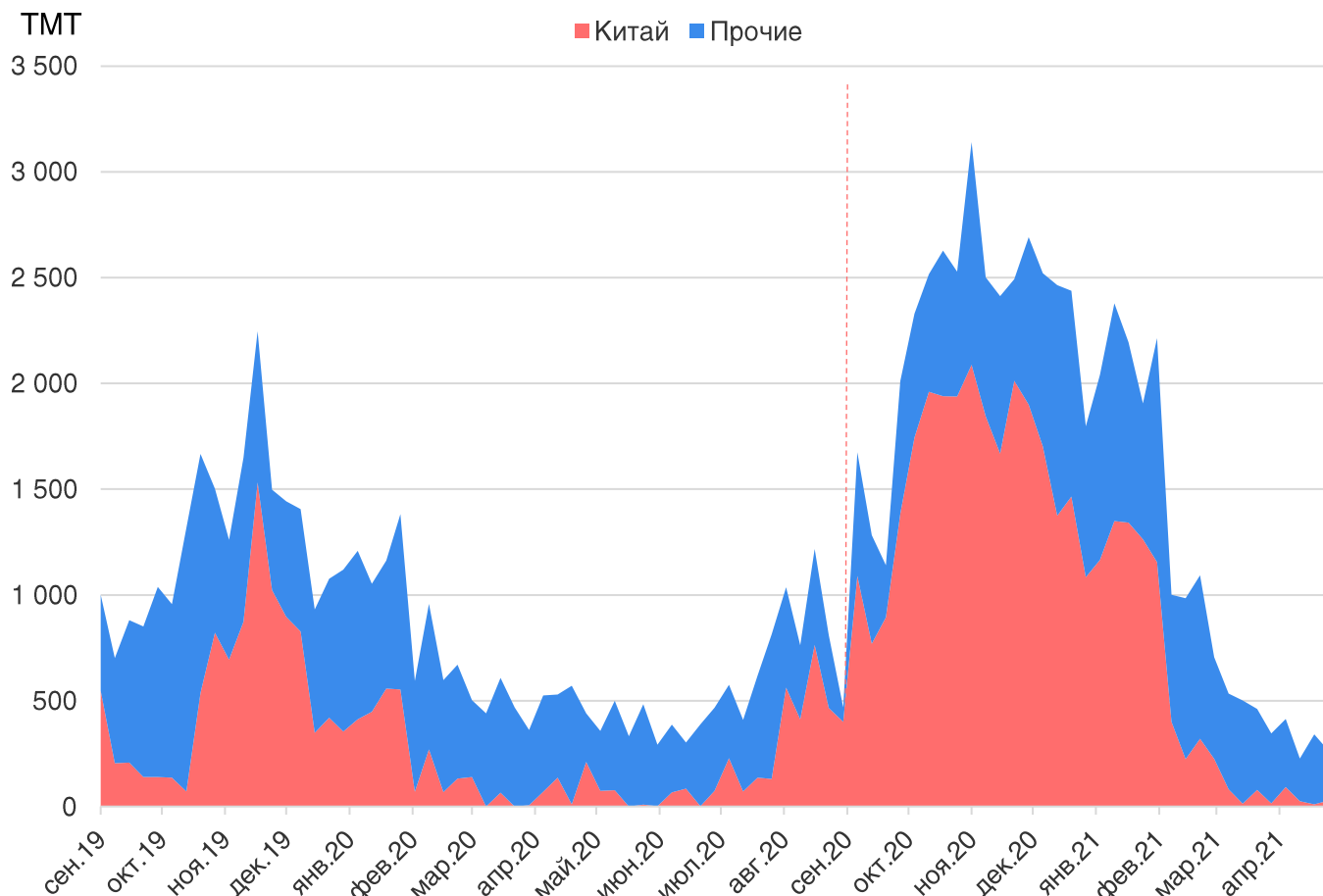
● 2019/20 ● 2020/21

**Экспорт из РФ понедельно в 2020/21 МГ, TMT****Импортеры масла подсолнечного за неделю, TMT****Импортеры масла соевого за неделю, TMT****Импортеры масла рапсового за неделю, TMT**

На отчетной неделе экспорт растительных масел из РФ всеми видами транспорта снизился до 68 TMT (в т.ч. 34 TMT подсолнечного). В лидеры по импорту масла подсолнечного вышла Индия с объемом 14 TMT. Напомним, что Индия значительно снизила закупки масла с начала сезона из-за высоких цен. Всего с начала сезона экспорт масел снизился до 3267 TMT (-7% к 19/20 МГ), главными импортерами масел остаются Турция, Китай и Иран. Из перечисленных стран, только Китай в текущем сезоне снизил отгрузки до 422 TMT. Турция же с Ираном нарастили закупки до 628 TMT и 358 TMT соответственно.

\*экспорт в страны ЕАЭС по февраль 2021 года включительно, Иран – по данным ТБИ

**КИТАЙ СНИЗИЛ ЗАКУПКИ СОИ ИЗ США В АПРЕЛЕ ИЗ-ЗА ПРИБЫТИЯ БРАЗИЛЬСКИХ ГРУЗОВ**



С начала сезона 2020/21 из США было экспортировано и законтраковано 62,3 ММТ соевых бобов, в том числе 35,8 ММТ (57,4%) в Китай. Со стороны Китая снижается активность по закупкам – в апреле страна закупила на 58% меньше, чем в марте (169 ТМТ в сравнении с 399 ТМТ в марте). Всего, поставки по всем направлениям, на отчетной неделе составили 0,2 ММТ, ниже начала сезона на 12%, а по направлению в Китай поставки снизились до 0,03 ММТ, меньше уровня закупок начала сезона (3 сентября 2020 г. - 0,4 ММТ).

Снижение закупок Китаем сои из США, возможно, было вызвано прибытием в страну задерживавшихся ранее судов из Бразилии. По мнению рынка, Китай будет переориентироваться в закупках на более дешевое сырье из Бразилии и Аргентины. Однако проблемы с обмелением транспортной артерии на реке Парана (Аргентина) и возможные страйки аргентинских докеров могут заставить КНР увеличить темпы закупок из Соединенных Штатов.



## ИСТОЧНИКИ

Биржевые цены	<a href="#">Refinitiv</a> , CME, Euronext, Bursa, Rofex, NCDEX, KLSE, DCE
Спотовые (внутренние и экспортные) цены и фрахт	<a href="#">Refinitiv</a> , Agrochart, Eurostat, МРОВ, Nitro Shipping, Sunseedman, ПроЗерно, УкрАгроконсалт, собственный мониторинг
Отраслевая статистика и балансы (S&D)	Росстат, MCX России, Cargo report, USDA, собственные расчеты
Данные ВЭД	ФТС России, <a href="#">Logistic OS</a>
Макроэкономика	<a href="#">Refinitiv</a> , FAO, MOEX, S&P Global, ЦБ РФ

## Макрорегионы

Юг	Ростовская область, Волгоградская область, Краснодарский край, Ставропольский край
Центр	Белгородская область, Воронежская область, Курская область, Липецкая область, Орловская область, Тамбовская область
Волга	Пензенская область, Оренбургская область, Самарская область, Саратовская область, Ульяновская область, р-ка Башкортостан, р-ка Татарстан

## Биржи

Matif	Marché à terme international de France	Парижская Биржа
BCE	Budapest Stock Exchange	Будапештская Товарная Биржа
CBOT	Chicago Board of Trade	Чикагская Биржа
JSE	Johannesburg Stock Exchange	Йоханнесбургская Биржа
ICE Europe (LIFFE)	Intercontinental Exchange	Межконтинентальная Биржа
MGE	Minneapolis Grain Exchange	Миннеаполисская Зерновая Биржа
ROFEX	Mercado General de Productos Nacionales del Rosario de Santa Fe SA.	Аргентинская фьючерсная биржа Росарио
NCDEX	National Commodity & Derivatives Exchange	Товарная биржа Индии
KLSE	Bursa Malaysia	Малайзийская биржа
DCE	Dalian Commodity Exchange	Даляньская товарная биржа

## Условия поставки

EXW	Ex-works	С завода, склада, элеватора (место обозначено)
CPT	Cost Paid To	Перевозка оплачена до (место доставки обозначено)
FOB	Free On Board	Погружено на борт судна (порт отгрузки обозначен)
CIF	Cost Insurance Freight	Стоимость, страховка и фрахт (порт доставки обозначен)
CNF	Cost and Freight	Стоимость и фрахт (порт доставки обозначен)
DAF	Delivered at Frontier	Поставка к границе (место обозначено)

## Индексы

S&P 500	Standard & Poor's 500	Американский фондовый индекс
FAO	Food and Agriculture Organization of the United Nations	Индекс продовольственных цен ФАО (Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН)

## Единицы измерения

MT	Metric Tonne	Метрическая тонна (1MT - 1000 килограммов)
TMT	Thousand Metric Tons	Тысяча метрических тонн
ГА	Hectare	Гектар
ТГА	Thousand hectares	Тысяча гектар
BBL	Barrel	Баррель
1 нефтяной баррель		158,988 литра
1 бушель соевых бобов		27,2 кг (1 тонна - 36,74 бушеля)
1 фунт		0,4536 кг (1 тонна - 2205 фунтов)
1 короткая тонна		0,90719 тонны

## Меры измерения

Бункерный вес	вес растениеводческой продукции, неподвергшейся очистке. Определяется по объему бункера комбайна (уборочной машины) в кубических метрах и с учетом удельного веса продукции
Зачетный вес	физический вес растениеводческой продукции, увеличенный или уменьшенный на натуральные надбавки или скидки соответственно отклонениям от базисных кондиций