



Индексный анализ рынка

тенденции цен и макроэкономических индикаторов
зернового и масличного рынка, аграрного сектора

"Главное не цифры, а тенденции". Актуальность этой фразы понимают все, кто тонул в море цифр, не успевая осознать их значение. АГРОСПИКЕР разработал индексный анализ, который делает хаос прозрачным, наглядно показывает что происходит с ценами рынка, создаёт важные параметры аграрного производства в мире и основных аграрных странах, показывает тенденции этих параметров. Индексный анализ АГРОСПИКЕРА фиксирует связь рынка и производства, объективно отражает уровень развития земледелия, показывает денежный размер аграрной экономики в основных странах. Мировые цены при этом являются общими правилами "технологического аграрного соревнования". **Индексный анализ - это арифметика пашни и биржевая геометрия рынка.** Она очень важна для развития российского аграрного сектора. **Это азбука земледелия.**

1. Индексы ценовых тенденций рынка: AWP_Index

AWP_Index - Индексы средних мировых цен (Average world prices (AWP))

Индексы предназначены для определения ценовых тенденций мирового аграрного рынка и отражения реальной стоимости зерновых и масличных, шротов и масел. Индексы учитывают всё: и влияние фундаментальных параметров, и стоимость денег.

Список **AWP_Index**:

Зерновые & Масличные	AWP_GO (RUB; USD)	Переработка		
Зерновые	AWP_Grain (RUB; USD)	Растительные масла	AWP_VegOil (RUB; USD)	AWP_Crush (RUB; USD)
Пшеница	AWP_Wheat (RUB; USD)	Пальмовое масло	AWP_OilPalm (RUB; USD)	AWP_CrushSoy (RUB; USD) AWP_CrushRape (RUB; USD) AWP_CrushSun (RUB; USD)
Кукуруза	AWP_Corn (RUB; USD)	Соевое масло	AWP_OilSoy (RUB; USD)	
Ячмень фуражный	AWP_Barley (RUB; USD)	Рапсовое масло	AWP_OiRape (RUB; USD)	
Ячмень для солода	AWP_Malt (RUB; USD)	Подсолнечное масло	AWP_OilSun (RUB; USD)	
Рис	AWP_Rice (RUB; USD)	Льняное масло	AWP_OilFlax (RUB; USD)	
Масличные	AWP_Oilseeds (RUB; USD)	Шрота	AWP_Meal (RUB; USD)	
Соя	AWP_Soybean (RUB; USD)	Соевый шрот	AWP_MealSoy (RUB; USD)	
Рапс	AWP_Rapeseed (RUB; USD)	Рапсовый шрот	AWP_MealRape (RUB; USD)	
Подсолнечник	AWP_Sunseed (RUB; USD)	Подсолнечный шрот	AWP_MealSun (RUB; USD)	

Описание и порядок расчёта **AWP_Index**:

- Индексы рассчитываются в долларах США и рублях РФ, что отражается в их обозначении: **AWP_Index (RUB; USD)**
- Индексы рассчитываются по основным мировым фьючерсам и спотовым ценам, которые охватывают весь диапазон мирового рынка: от минимальных цен в США до максимальных цен в Китае. Т.е. показывают средние мировые цены на культуры и продукты переработки.
- Групповые индексы отражают среднюю цену всех культур, шротов и масел в зависимости от цен на них и объёмов мирового производства по данным USDA. Групповые индексы корректируются при каждом отчёте МСХ США.

формулы расчёта индексов:

$$AWP_Grain = (AWP_Wheat * WProd + AWP_Corn * CProd + AWP_Rice * RProd + AWP_Barley * BProd) / (WProd + CProd + BProd + RProd)$$

$$AWP_Oilseeds = (AWP_Soybean * SoyProd + AWP_Rapeseed * RapeProd + AWP_Sunseed * SunProd) / (SoyProd + RapeProd + SunProd)$$

$$AWP_GO = (AWP_Grain * GrainProd + AWP_Oilseeds * OilseedsProd) / (GrainProd + OilseedsProd)$$

где **GrainProd** = WProd + CProd + BProd + RProd ; **OilseedsProd** = SoyProd + RapeProd + SunProd (по данным USDA)

$$AWP_VegOil = (AWP_OilPalm * POProd + AWP_OilSoy * SoyOProd + AWP_OiRape * ROProd + AWP_OilSun * SunOProd) / (POProd + SoyOProd + ROProd + SunOProd)$$

$$AWP_Meal = (AWP_MealSoy * SoyMProd + AWP_MealRape * RMProd + AWP_MealSun * SunMProd) / (SoyMProd + RMProd + SunMProd)$$

- Индексы переработки **AWP_Crush (RUB; USD)** показывают стоимость масла и шрота с тонны маслосемян согласно коэффициентов выхода по каждой культуре по отчётам USDA. **Маржа переработки = AWP_Crush (RUB; USD) - AWP_Oilseeds (RUB; USD)**

формулы расчёта индексов:

$$AWP_CrushSoy = (AWP_OilSoy * \text{Выход OilSoyCrush} + AWP_MealSoy * \text{Выход MealSoyCrush})$$

$$AWP_CrushRape = (AWP_OiRape * \text{Выход OiRapeCrush} + AWP_MealSoy * \text{Выход MealRapeCrush})$$

$$AWP_CrushSun = (AWP_OilSun * \text{Выход OilSunCrush} + AWP_MealSun * \text{Выход MealSunCrush})$$

индексы **AWP_CrushSoy; AWP_CrushRape; AWP_CrushSun** - показывают стоимость продуктов переработки с 1 тонны маслосемян

Маржа переработки сои: **AWP_CrushSoy - AWP_Soybean**, аналогично для рапса и подсолнечника

Выходы масла и шрота при переработке маслосемян в сезоне 2015/16 (МСХ США Август 2015)

	переработка (тн)	масло	шрот	общий выход
Соя	272 131	0,19	0,79	0,98
Рапс	65 255	0,40	0,59	0,99
Подсолнечник	36 530	0,42	0,44	0,86
По трём культурам	373 916	0,245	0,718	0,963

$$AWP_Crush = (AWP_CrushSoy * \text{ПерСоя (тн)} + AWP_CrushRape * \text{ПерРапса (тн)} + AWP_CrushSun * \text{ПерПодсолн(тн)}) / (\text{Переработано Соя+Рапс+Подсолн (тн)})$$

индекс **AWP_Crush** - показывает среднюю стоимость продуктов переработки с тонны (сои, рапса, подсолнечника)

- Индексы **AWP_GO (RUB; USD)** рассчитываются для мирового рынка и основных аграрных стран: **Аргентины (AR), Австралии (AU), Бразилии (BR), Канады (CA), Китая (CN), ЕС (EU), США (US), России (RU), Украины (UA) и Казахстана (KZ)**. Индексы по странам содержат в названии код страны и показывают среднюю цену тонны зерновых и масличных, которая зависит от структуры урожая. В Аргентине и России этот параметр сильно различается. **Средняя цена зерновых и масличных - важный индикатор развития аграрного производства и аграрной экономики стран.**

- Индексы предназначены для технического анализа ценовых тенденций рынка. Теханализ показывает ценовые каналы, фиксирует точки разворота. Индексы учитывают не только фундаментальные параметры рынка, но и стоимость денег.

2. Индексы стоимости урожая: TCC_Index

TCC_Index - Индексы общей стоимости урожая (Total cost of a crop (TCC))

Индексы отражают размер рынка в деньгах, т.е. показывают стоимость урожая, масел и шротов в зависимости от мировых цен и объемов производства. Индексы показывают объем средств, которые получает аграрный сектор с рынка. Индексы фиксируют тренды и тенденции этого показателя. Стоимость урожая - важный параметр развития аграрной экономики и переработки. Не всегда увеличение производства обеспечивает рост стоимости урожая.

Список TCC_Index:

Зерновые & Масличные TCC_GO (RUB; USD)		Переработка		
Зерновые	TCC_Grain (RUB; USD)	Растительные масла	TCC_VegOil (RUB; USD)	TCC_Crush(RUB; USD)
Пшеница	TCC_Wheat (RUB; USD)	Пальмовое масло	TCC_OilPalm (RUB; USD)	TCC_CrushSoy (RUB; USD) TCC_CrushRape (RUB; USD) TCC_CrushSun (RUB; USD)
Кукуруза	TCC_Corn (RUB; USD)	Соевое масло	TCC_OilSoy (RUB; USD)	
Ячмень	TCC_Barley (RUB; USD)	Рапсовое масло	TCC_OiRape (RUB; USD)	
Рис	TCC_Rice (RUB; USD)	Подсолнечное масло	TCC_OilSun (RUB; USD)	
Масличные	TCC_Oilseeds (RUB; USD)	Шрота	TCC_Meal (RUB; USD)	
Соя	TCC_Soybean (RUB; USD)	Соевый шрот	TCC_MealSoy (RUB; USD)	
Рапс	TCC_Rapeseed (RUB; USD)	Рапсовый шрот	TCC_MealRape (RUB; USD)	
Подсолнечник	TCC_Sunseed (RUB; USD)	Подсолнечный шрот	TCC_MealSun (RUB; USD)	

Описание и порядок расчёта TCC_Index:

1 Индексы рассчитываются в долларах США и рублях РФ, что отражается в их обозначении: TCC_Index (RUB; USD)

2 Индексы рассчитываются по индексам AWP_Index и объемам производства по отчётам USDA.

формулы расчёта индексов:

$$TCC_Wheat = (AWP_Wheat * WheatProd), \text{аналогично для всех культур}$$

$$TCC_Grain = (TCC_Wheat + TCC_Corn + TCC_Rice + TCC_Barley); \quad TCC_Oilseeds = (TCC_Soybean + TCC_Rapeseed + TCC_Sunseed)$$

$$TCC_CrushSoy = (AWP_OilSoy * OilSoyProd + AWP_MealSoy * MealSoyProd), \text{аналогично для рапса и подсолнечника}$$

$$TCC_Crush = (TCC_CrushSoy + TCC_CrushRape + TCC_CrushSun)$$

3 Индексы рассчитываются для мирового рынка и основных аграрных стран: **Аргентины (AR), Австралии (AU), Бразилии (BR), Канады (CA), Китая (CN), ЕС (EU), США (US), России (RU), Украины (UA) и Казахстана (KZ)**. Индексы по странам содержат в названии код страны и показывают стоимость урожая зерновых и масличных. При одинаковом валовом сборе стоимость урожая в Аргентине и России очень различается. Причина - разная структура урожая. **Стоимость урожая - важный параметр развития аграрного производства и аграрной экономики стран.**

4 Индексы предназначены для технического анализа денежных потоков в аграрный сектор планеты и по странам. **Не всегда увеличение производства обеспечивает рост стоимости урожая.**

3. Индексы рыночного финансирования пашни: RH_Index

RH_Index - Индексы РФП (revenue from hectare (RH))

Индексы отражают размер погектарной выручки (РФП) - сколько денег получает гектар от реализации выращенной продукции по мировым ценам. Величина РФП зависит от урожайности, от величины погектарного спроса рынка. Индексы рассчитываются для мирового аграрного производства и по основным странам. **Это важный индикатор развития аграрного производства и рынка, важнейший инвестиционный показатель пашни.**

Список RH_Index:

Зерновые & Масличные		RH_GO (RUB; USD)	
Зерновые	RH_Grain (RUB; USD)	Масличные	RH_Oilseeds (RUB; USD)
Пшеница	RH_Wheat (RUB; USD)	Соя	RH_Soybean (RUB; USD)
Кукуруза	RH_Corn (RUB; USD)	Рапс	RH_Rapeseed (RUB; USD)
Ячмень фуражный	RH_Barley (RUB; USD)	Подсолнечник	RH_Sunseed (RUB; USD)
Рис	RH_Rice (RUB; USD)		

Описание и порядок расчёта RH_Index:

1 Индексы для культур рассчитываются по индексам AWP_Index и погектарному спросу рынка в мире и в каждой стране.

2 Погектарный спрос (ПС) тн/га = **Общее потребление (тн) / Посевные площади (га)**.

ПС = урожайности, когда рынок выкупает весь урожай и возможно ещё импортирует. Если остаются запасы, то ПС < урожайности и рассчитывается по указанной формуле. Данные из отчётов USDA.

3 РФП групповых индексов рассчитывается по РФП каждой культуры и структуре посевных площадей в стране и в мире по данным USDA. Индексы корректируются при каждом отчёте МСХ США.

формулы расчёта индексов:

$$RH_Wheat = (AWP_Wheat * ПС), \text{где ПС - погектарный спрос для мирового рынка или отдельных стран. Аналогично для всех культур}$$

$$ПС_Зерновых = (Потребление: Wheat + Corn + Rice + Barley) / (Площади: Wheat + Corn + Rice + Barley)$$

$$ПС_Маслосемян = (Потребление: Soybean + Rapeseed + Sunseed) / (Площади: Soybean + Rapeseed + Sunseed)$$

$$RH_Grain = (RH_Wheat * Area_Wheat + RH_Corn * Area_Corn + RH_Rice * Area_Rice + RH_Barley * Area_Barley), \text{где Area - площади культур}$$

$$RH_Oilseeds = (RH_Soybean * Area_Soy + RH_Rapeseed * Area_Rape + RH_Sunseed * Area_Sun), \text{где Area - площади культур}$$

$$RH_GO = (RH_Grain * Area_Grain + RH_Oilseeds * Area_Oilseeds) / (Area_Grain + Area_Oilseeds)$$

где $Area_Grain = Area_Wheat + Area_Corn + Area_Barley + Area_Rice$; $Area_Oilseeds = Area_Soy + Area_Rape + Area_Sun$ (по данным USDA)

4 Индексы предназначены для контроля погектарной выручки (РФП) - главного инвестиционного показателя пашни. Размер РФП сильно влияет на размер аграрной экономики страны. Важно получать и сохранять высокое РФП по всему севообороту в стране и сельхозпредприятиях для финансовой стабильности аграрного производства и развития аграрной экономики страны. **РФП - оплачивает все потребности СХ и снабжающих отраслей. Это главный кошелёк аграрной экономики. Все кредиты аграрного сектора, в конечном счёте, должны быть оплачены через РФП. За всё платит пашня, и её платёжеспособность надо увеличивать.**

- 1 **Индексный анализ измеряет рынок и аграрное производство по ключевым точкам: ценам, стоимости урожая, РФП** - объему денег, который получает гектар. Мировой аграрный сектор установил планки этих параметров, которые нужно использовать как ориентиры технологического развития российского производства и рынка.
- 2 **Индексы предназначены для технического анализа стоимости культур, анализа общих денежных потоков в аграрный сектор и на гектар пашни планеты и по странам.** Индексы необходимы для работы трейдеров, управления аграрным производством, оптимизации структуры посевных площадей по культурам под тенденции рынка, управления развитием российского АПК.
- 3 Соблюдение норм **РФП** по индексам **RH_Index** и управление продажами по сигналам теханализа индексов **AWP_Index** позволит аграриям торговать вовремя, по правильным ценам, без ущерба для российской пашни, с целью технологического развития производства.
- 4 Индексы показывают проблемы российского производства и рынка, которые выражаются в **главном парадоксе России:**
"Россия гордится размерами своей пашни и стыдится размеров своей аграрной экономики".
Индексный анализ показывает, какие фундаментальные параметры рынка и производства надо менять для его устранения.
- 5 Индексы являются неотъемлемой частью авторской **"Системы анализа рынка зерновых и масличных культур"** АГРОСПИКЕРА.
Описание системы: <http://www.agrospeaker.ru/var/fck/file/ASP-Product-2015.pdf>
- 6 Подробно о индексном анализе в моей книге **"Арифметика российской пашни и биржевая геометрия рынка"**
Книга доступна по ссылке: <http://www.agrospeaker.ru/page/book/>
- 7 Презентация и начало публикации индексов: **ноябрь 2015 года***
** новые индексы будут публиковаться вместо текущих*



ПОДКЛЮЧАЙТЕСЬ К ИНФОРМАЦИОННЫМ ПРОДУКТАМ АГРОСПИКЕРА !

Автор индексов: **Шамаев Виталий Анатольевич** - руководитель АГРОСПИКЕРА
тел: +7 (8442) 42-58-31 ; моб: +7 (902) 652-8882 ; mail@agrospeaker.ru
РОССИЯ, Волгоград-79, а/я 1444, ООО "АГРОСПИКЕР" ; www.agrospeaker.ru

Изучайте рынок сегодня, когда другие не хотят и завтра будете работать так, как другие не могут !!!

© Все разработки АГРОСПИКЕРА защищены авторским правом