



# КАК ВЫГОДНО И БЕЗОПАСНО КУПИТЬ И ПРОДАТЬ ЗЕРНО

GROTTBJORN.COM



24 января 2017 года, г. Уфа

# ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА GROTTVJÖRN

## О КОМПАНИИ

- ❖ На финансовом рынке России с 1995-го года
- ❖ Прайм-брокер на Валютном рынке и рынке драгоценных металлов
- ❖ Полностью независимая структура: не аффилирована с каким-либо банком или финансово-промышленной группой
- ❖ Клиентская база от Калининграда до Владивостока
- ❖ Регулятор – Банк России



# ЮРИДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЫНКА ЗЕРНА

- ❖ Решение Банка России от 28.10.2015 об аккредитации Банка «Национальный Клиринговый Центр» (Акционерное общество) для осуществления функций Оператора товарных поставок, на основании закона "О клиринге, клиринговой деятельности и центральном контрагенте" от 07.02.2011 №7-ФЗ
- ❖ Федеральный закон от 29.12.2006 №264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства»
- ❖ Федеральный закон от 22.04.1996 №39-ФЗ «О рынке ценных бумаг»
- ❖ Правила торгов АО НТБ
- ❖ Правила клиринга на товарном рынке Банка НКЦ (АО)



# КЛЮЧЕВЫЕ ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

- ❖ **ОРГАНИЗАТОР ТОРГОВ:** Национальная товарная биржа (АО) <http://ntb.moex.com> – уполномоченная биржа Минсельхоза России, Мажоритарный акционер Группа «Московская биржа» (65%)
- ❖ **ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНТРАГЕНТ / ОРГАНИЗАТОР ТОВАРНЫХ ПОСТАВОК:** Банк «Национальный клиринговый центр» (АО) <http://www.nkcbank.ru> – аккредитованный оператор товарных поставок (ОТП). Единственный акционер Группа «Московская биржа»
- ❖ **БРОКЕР:** Финансовое ателье «GrottBjörn» (ЗАО «СБЦ») – полностью независимая структура, обеспечивающая клиентский доступ на товарный рынок Национальной товарной биржи, а также иные рынки Группы Московская Биржа
- ❖ **ЭКСПЕДИТОР:** Национальная логистическая компания (ООО) <http://www.nlctrans.ru> – аккредитованный перевозчик для осуществления транспортно-экспедиторских услуг по доставке зерна от элеватора до покупателя, аффилированный с РусАгроТранс
- ❖ **СЮРВЕЙЕР:** Международные компании, аккредитованные Биржей для осуществления функций контроля качества при отгрузке товара покупателю



# ПОЧЕМУ ТОВАРНЫЙ РЫНОК АО НТБ? БИРЖЕВЫЕ МЕХАНИЗМЫ, УСТРАНЯЮЩИЕ РИСК

## ❖ **Транспортные риски –**

специально созданная экспедиторская компания – ООО «Национальная логистическая компания», услуги которой включены в стоимость сделки, которая самостоятельно решает любые вопросы, связанные с доставкой зерна от аккредитованного элеватора до станции назначения, включая вопросы согласования отгрузки, страхования перевозки, сроков доставки и т.п.



## ❖ **Налоговые риски –**

центральный контрагент – Банк НКЦ (АО), выступающий во всех сделках продавцом для покупателя и покупателем для продавца, является надёжным, с точки зрения государственных органов, контрагентом по сделкам, что исключает любые претензии ФНС по вопросам возмещения НДС



## ❖ **Коммерческие риски –**

зерно хранится только на аккредитованных элеваторах, требования к которым значительно превосходят предъявляемые Минсельхозом для хранения интервенционного фонда, риски хранения застрахованы НКЦ, качество и количество отгруженного зерна контролируется ведущими сюрвейерами, поставку товара добросовестному покупателю и оплату добросовестному продавцу гарантируется НКЦ



## ❖ **Ценовые риски –**

цена формируется на открытых торгах, к которым может получить доступ любое лицо – плательщик НДС, пересмотр параметров сделки – исключён (цена не изменится!), что гарантируется центральным контрагентом – НКЦ



# ПОЧЕМУ ТОВАРНЫЙ РЫНОК АО НТБ? ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНТРАГЕНТ



# ПОЧЕМУ ТОВАРНЫЙ РЫНОК АО НТБ? НАДЕЖНОСТЬ СХЕМЫ

## НКЦ

- ❖ НКЦ является центральным контрагентом на всех рынках Группы Московская Биржа
- ❖ Единственный в России квалифицированный центральный контрагент (по данным Банка России)
- ❖ НКЦ имеет существенные собственные средства, являясь одним из самых капитализированных центральных контрагентов в мире, страховые фонды, а Банк России готов оказать НКЦ финансовую поддержку
- ❖ В соответствии с решением Банка России от 28 октября 2015 года НКЦ получил аккредитацию для осуществления функций оператора товарных поставок (ОТП).
- ❖ НКЦ является членом Европейской Ассоциации клиринговых домов–центральных контрагентов (EACH) и Всемирной Ассоциации центральных контрагентов CCP12)
- ❖ Рейтинг НКЦ, присвоенный Агентством Fitch в национальной валюте – «BBB», что на одну ступень выше суверенного рейтинга Российской Федерации

## GROTTBJÖRN

- ❖ Законодательные требования отделять собственные средства брокера от денежных средств клиентов брокера, согласно Федеральному закону 39-ФЗ «О рынке ценных бумаг»
- ❖ Претензии третьих лиц по обязательствам брокера не распространяются на денежные средства клиентов брокера, согласно Федеральному закону 39-ФЗ «О рынке ценных бумаг»



# ПОЧЕМУ ТОВАРНЫЙ РЫНОК АО НТБ? АККРЕДИТОВАННЫЕ ЭЛЕВАТОРЫ (БАЗИСЫ ПОСТАВКИ) (1/2)



## В Российской Федерации порядка тысячи элеваторов!



Из указанных элеваторов НКЦ аккредитует:

- ❖ Финансово надёжные и стабильные
- ❖ С понятной структурой собственности
- ❖ С высоким качеством управления
- ❖ Соответствующие высоким технологическим и логистическим требованиям



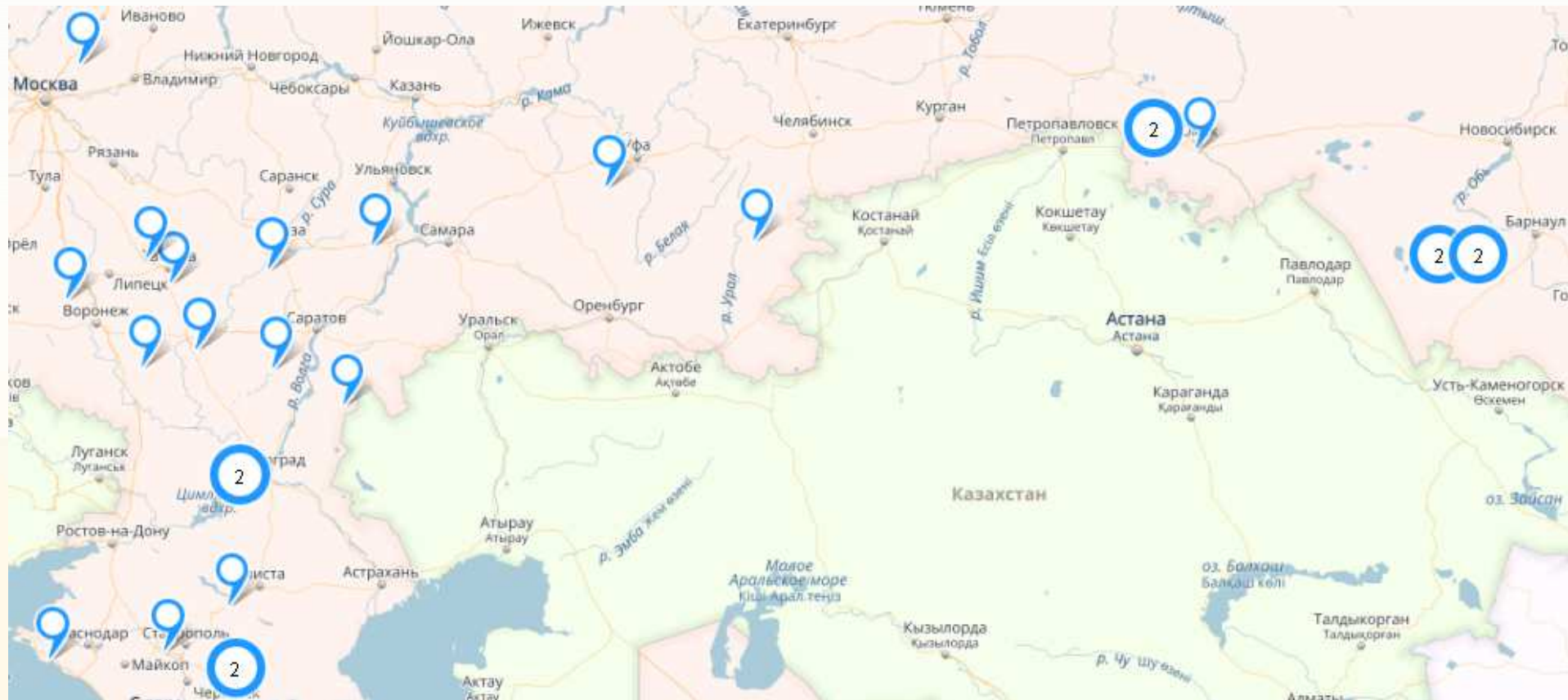
Аккредитованный  
элеватор

- ❖ В настоящее время к системе присоединено 26 элеваторов в различных регионах России
- ❖ Еще более 20-ти элеваторов по всей стране ожидают получения аккредитации





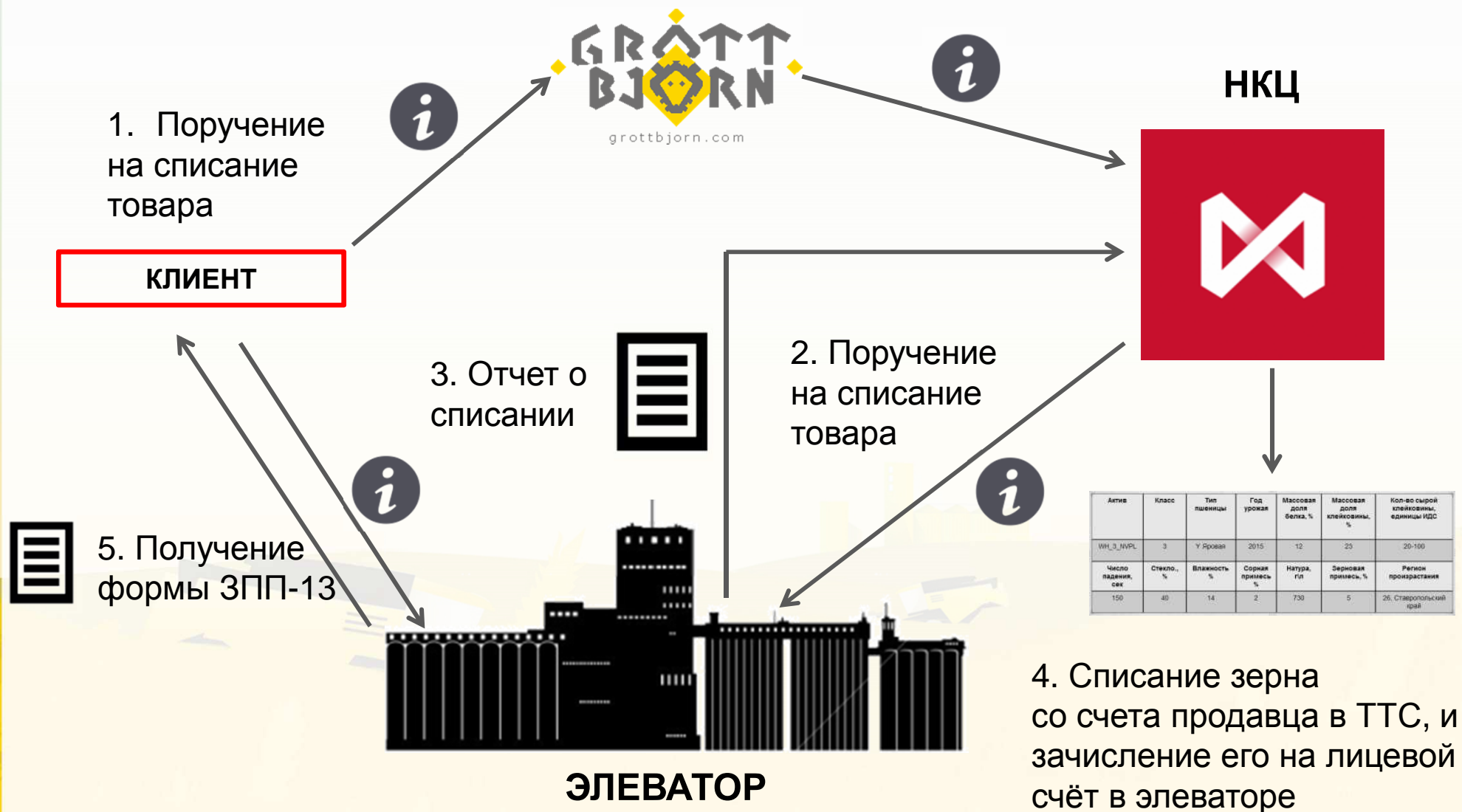
# ПОЧЕМУ ТОВАРНЫЙ РЫНОК АО НТБ? АККРЕДИТОВАННЫЕ ЭЛЕВАТОРЫ (БАЗИСЫ ПОСТАВКИ) (2/2)



# СХЕМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЫНКА ЗЕРНА НТБ ЗАЧИСЛЕНИЕ ЗЕРНА НА ТОРГОВЫЙ ТОВАРНЫЙ СЧЁТ КЛИЕНТА

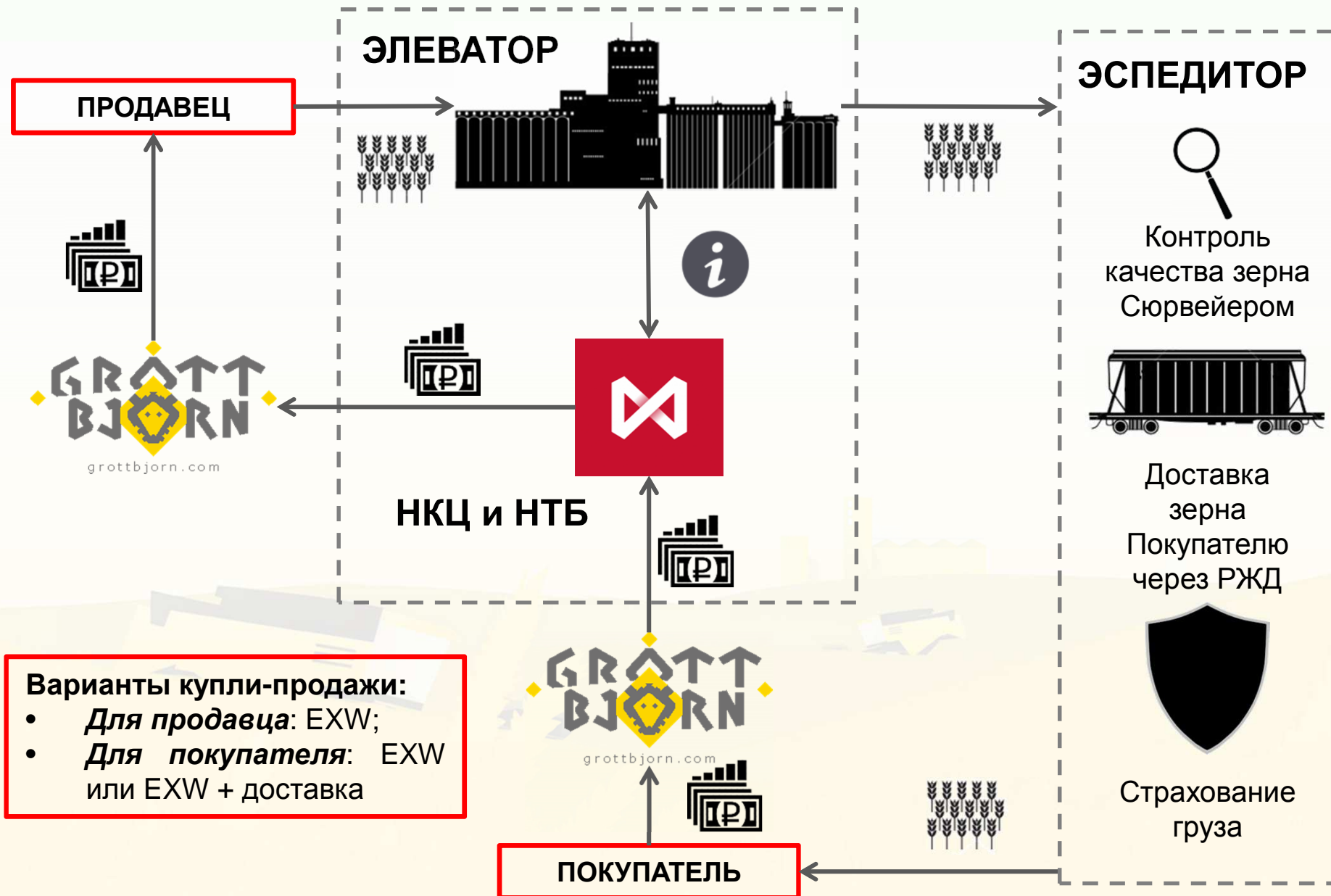


# СХЕМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЫНКА ЗЕРНА НТБ СПИСАНИЕ ЗЕРНА С ТОРГОВОГО ТОВАРНОГО СЧЁТ КЛИЕНТА



# СХЕМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЫНКА ЗЕРНА НТБ

## ОБЩАЯ СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ЗЕРНА И ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ



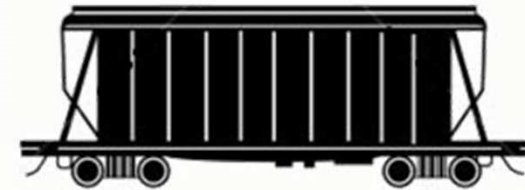
# СХЕМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЫНКА ЗЕРНА НТБ

## УДОБНЫЕ РЕЖИМЫ ТОРГОВ

### ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ:



Цена 9 800 (Кл. 3)



Цена 10 500 (Кл. 3)

=

9 800 + Транспортный  
дифференциал

#### Условия поставки

- ❖ Для продавцов – **EXW**
- ❖ Для покупателей – **EXW** или **EXW + Доставка**
- ❖ **Транспортный дифференциал** рассчитывается автоматически и уплачивается полностью в момент расчёта по сделке, таким образом, доставка товара покупателю до станции назначения оплачивается сразу по понятным тарифам



# СХЕМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЫНКА ЗЕРНА НТБ

## РАСЧЕТ ТРАНСПОРТНОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛА



$$TD_{sb} = (TR_{sb} + INS_{sb} + SRV_s + AG_s + LD_s + X_{sb}) * (1 + corr/100\%)$$

Транспортный дифференциал (за одну тонну с учетом НДС)

Символ	Обозначение
<b>sb</b>	Маршрут от Пункта отправки (s) до Пункта назначения (b)
<b>TD<sub>sb</sub></b>	Сумма Транспортного дифференциала
<b>TR<sub>sb</sub></b>	Стоимость транспортировки, включающая в себя сумму стоимости транспортировки (тарифы РЖД и оператора вагонного парка)
<b>INS<sub>sb</sub></b>	Стоимость страхования при транспортировке от Пункта отправки до Пункта назначения
<b>SRV<sub>s</sub></b>	Стоимость услуг сюрвейера при контроле качественных и количественных характеристик Товара при погрузке
<b>AG<sub>s</sub></b>	Стоимость услуг Грузоотправителя на станции отгрузки Товара
<b>LD<sub>s</sub></b>	Стоимость услуг Элеватора по организации и обеспечению погрузо-разгрузочных операций
<b>X<sub>sb</sub></b>	Дополнительная резервная переменная на случай появления дополнительных статей затрат при транспортировке
<b>corr</b>	Корректирующий стоимостной коэффициент, учитывающий заложенную рентабельность перевозок и риски Экспедитора



# СХЕМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЫНКА ЗЕРНА НТБ

## РЕЖИМЫ ТОРГОВ

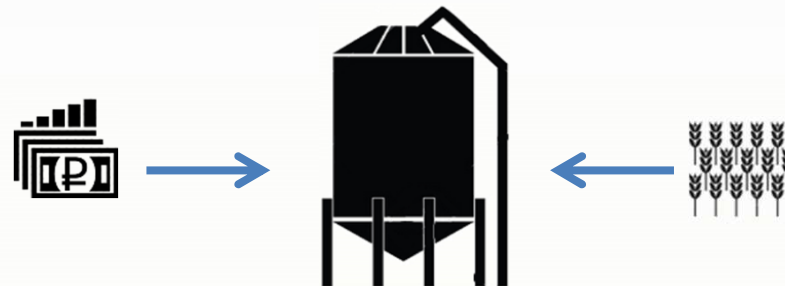
### ПРОДАЖА НА ЭЛЕВАТОРЕ

Заданная цена с условиями поставки EXW

### ПОКУПКА НА ЭЛЕВАТОРЕ

Заданная цена с условиями поставки EXW

**1 лот = 1 тонна. Самовывоз: авто или ж/д.**



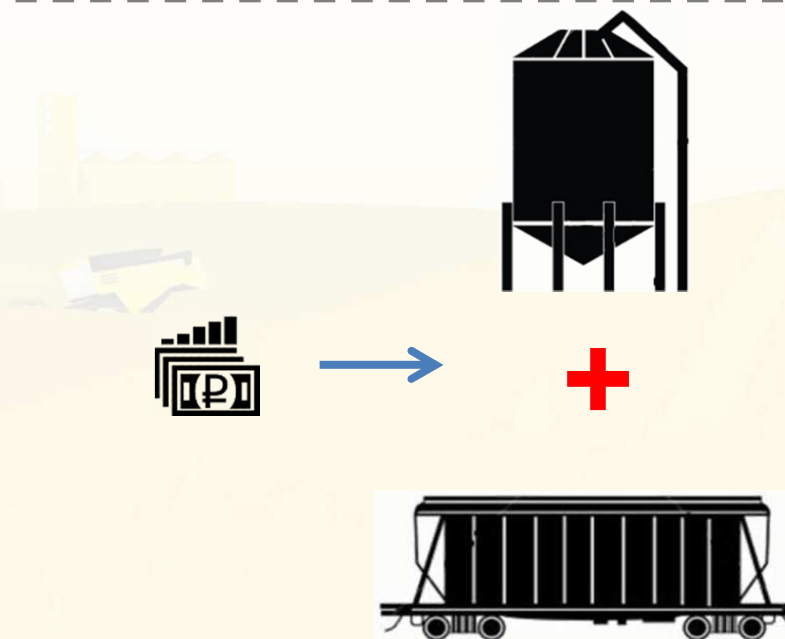
### ПРОДАЖА НА ЭЛЕВАТОРЕ

Заданная цена с условиями поставки EXW

### ПОКУПКА С ДОСТАВКОЙ ДО СТАНЦИИ

Заданная цена с условиями поставки EXW +  
стоимость доставки

**1 лот = 68 тонн. Доставка ж/д силами НЛК.**



# СХЕМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЫНКА ЗЕРНА НТБ

## КЛЮЧЕВЫЕ ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ - ЭКСПЕДИТОР

❖ **ООО «Национальная Логистическая Компания» (НЛК)** – выполняет функции Экспедитора на основании договора с Банком НКЦ (АО), создана в рамках партнерских отношений Группа «Московская Биржа» с ЗАО «Русагротранс»

### ❖ **Функции НЛК**

- ❖ организация отгрузки зерна с элеваторов хранения
- ❖ предоставление подвижного состава
- ❖ организация контроля соответствия качества и количества отгружаемого Товара
- ❖ организация сертификации и страхования груза
- ❖ разработка и реализация оптимальных схем доставки грузов, учитывающих специфику ж/д и особенности погрузки товара с целью доставки груза в согласованные с клиентом сроки
- ❖ организация передачи груза перевозчику
- ❖ диспетчерский контроль продвижения грузов на всем пути следования





# СХЕМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЫНКА ЗЕРНА НТБ

## КЛЮЧЕВЫЕ ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ - СЮРВЕЙЕРЫ

### Контроль качества зерна при его отгрузке покупателю осуществляют аккредитованные Сюрвейеры:



**SGS Vostok:** Компания SGS – один из мировых лидеров в сфере инспекционных услуг, экспертизы, испытаний и сертификации. <http://www.sgs.ru/>

**АО «Инспекторат Р»:** (ЗАО «Росинспекторат») Центральным направлением деятельности компании является устранение рисков клиента путем проведения независимой инспекции и лабораторных испытаний <http://www.inspectorate.ru/iindex.php>

**Контрол Юнион:** Международная компания с представительствами в 43 странах мира <http://www.controlunion.ru/>



# ОСОБЕННОСТИ РЫНКА ЗЕРНА

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ СДЕЛОК

- ❖ Для совершения сделок достаточно **иметь гарантийное обеспечение**, порядка 25%-30% от суммы сделки в момент её заключения, причём обеспечением может выступать как зерно, так и денежные средства
  
- ❖ **Варианты сделок:**
  1. Продавец: «товар на складе» – Покупатель: EXW или EXW + Доставка
  2. Продавец: «ГО» – Покупатель: EXW + Доставка
  
- ❖ **Минимальный срок расчёта** по сделке в первом варианте – **T+3**, по второму – **T+10**, где T – день заключения сделки, путём расчёта по форвардному контракту (срок от 3-х до 180-ти дней)
  
- ❖ **Возможности кредитования** под залог зерна:
  1. Реализуется через механизм сделок СВОП (скоро!)
  2. Сумма условного «кредита под залог зерна» ограничена только количеством залога, т.е. на клиента, при должном уровне обеспечения, не выставляются никакие лимиты



# ОСОБЕННОСТИ РЫНКА ЗЕРНА

## ТОРГОВО-КЛИРИНГОВАЯ СИСТЕМА «УРОЖАЙ»



Все заявки на куплю-продажу зерна можно выставить из любой точки мира и увидеть в ТКС «УРОЖАЙ». Работать в системе можно как самостоятельно, так и через сотрудника GROTTBJÖRN по телефону



# ОСОБЕННОСТИ РЫНКА ЗЕРНА

## ПРИМЕР ФОРМИРОВАНИЯ СТАКАНА (1/2)

Класс 3 ...								Класс 3 ...							
Пшеница мягкая								Пшеница мягкая							
со склада ЗАО "Малиновское"								со склада ЗАО "Субутак"							
Расчеты с 01.11.2016 по 01.12.2016								Расчеты с 01.11.2016 по 01.12.2016							
Дел.	К(лотов)	Цена	П(лотов)	Класс	Расчеты с	Расчеты по	Тип обеспе	Дел.	К(лотов)	Цена	П(лотов)	Класс	Расчеты с	Расчеты по	Тип обеспе
✓	544	8,585.86		4	31.10.2016	27.01.2017	ЕЛ	✓	544	9,374.17		4	31.10.2016	27.01.2017	ЕЛ
✓	612	8,988.5		3	01.11.2016	01.12.2016	100%	✓	612	9,735.73		3	01.11.2016	01.12.2016	100%
	1,020	9,005.86		3	31.10.2016	27.01.2017	100%		1,020	9,794.17		3	31.10.2016	27.01.2017	100%
✓	544	9,105.86		5	01.11.2016	01.12.2016	ЕЛ	✓	544	9,894.17		5	01.11.2016	01.12.2016	ЕЛ
	10,190	340	3		14.11.2016	17.11.2016			9,790	136	3		31.10.2016	21.11.2016	100%
	10,200	680	3		10.11.2016	11.11.2016			9,800	272	3		10.11.2016	18.11.2016	ЕЛ
									9,850	500	3		31.10.2016	03.11.2016	100%

Класс 3							
Пшеница мягкая							
со станции Новороссийск-Экспорт							
Расчеты с 01.11.2016 по 01.12.2016							
Дел.	К(лотов)	Цена	П(лотов)	Класс	Расчеты с	Расчеты по	Тип обеспе
✓	612	13,600		3	01.11.2016	01.12.2016	100%
✓		13,654.27	136	3	31.10.2016	21.11.2016	100%
		13,664.27	272	3	10.11.2016	18.11.2016	ЕЛ
✓		13,714.27	500	3	31.10.2016	03.11.2016	100%
		14,801.5	340	3	14.11.2016	17.11.2016	ЕЛ
✓		14,811.5	680	3	10.11.2016	11.11.2016	ЕЛ



# ОСОБЕННОСТИ РЫНКА ЗЕРНА

## ПРИМЕР ФОРМИРОВАНИЯ СТАКАНА (2/2)

### Рабочее место Продавца (ОП «Раздолье-Медведицкое»)

Класс 3

Пшеница мягкая

со склада ОАО "Дельта-Агро" ОП "Раздолье-Медведицкое"

Расчеты с 05.02.2016 по 05.03.2016

Дел.	К(лотов)	Цена	П(лотов)	Класс	Массовая доля сырой клейковины, %
✓	136,00	9 487,77		3	
	340,00	9 887,77		3	от 26,00 до 30,00
✓	204,00	9 998,00		3	
✓	136,00	9 999,00		3	
✓		10 000,00	136,00	3	от 23,00 до 23,00
✓		10 010,00	204,00	3	от 23,00 до 23,00
✓		10 090,00	340,00	3	от 25,00 до 25,00
✓		10 100,00	136,00	3	от 27,00 до 27,00
✓		10 150,00	204,00	3	от 26,00 до 26,00
✓		10 200,00	272,00	3	от 26,00 до 26,00
✓		10 250,00	544,00	3	от 26,00 до 26,00
✓		10 300,00	476,00	3	от 27,00 до 27,00

### Рабочее место Покупателя (ж/д станция Новороссийск)

Массовая доля сырой клейковины % от 25,00 | класс 3

Пшеница мягкая

со станции Новороссийск

Расчеты с 05.02.2016 по 05.03.2016

Дел.	К(лотов)	Цена	П(лотов)	Класс	Массовая доля сырой клейковины, %
✓	136,00	10 200,00		3	
	340,00	10 600,00		3	от 26,00 до 30,00
✓		10 802,23	340,00	3	от 25,00 до 25,00
✓		10 812,23	136,00	3	от 27,00 до 27,00
✓		10 862,23	204,00	3	от 26,00 до 26,00
✓		10 912,23	272,00	3	от 26,00 до 26,00
✓		10 962,23	544,00	3	от 26,00 до 26,00
✓		11 012,23	476,00	3	от 27,00 до 27,00



# ОСОБЕННОСТИ РЫНКА ЗЕРНА

## ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА (1/2)



Возможность купить/продать зерно по лучшей в настоящий момент цене любому контрагенту на всей территории РФ		
Страхование ценовых рисков		
Покупка/продажа зерна с частичным депонированием		
Простой доступ к транспортной инфраструктуре для доставки товара до места его потребления		
Объективная информация о реальных ценах купли-продажи товара в разных регионах		
Гарантии оплаты и поставки со стороны биржевой инфраструктуры и отсутствие риска на недобросовестного контрагента		
Кредитование под залог товара по ставкам межбанковского рынка		
Доступ к торгам в режиме реального времени из любой точки мира с любого электронного устройства		



# ОСОБЕННОСТИ РЫНКА ЗЕРНА

## ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА (2/2)



Гарантия сохранности зерна на время его нахождения на торговом товарном счёте ОТП



Возможность конструировать индивидуальные инструменты, выбирая требуемые качественные параметры товара



Возмещение НДС (10%) по поставкам зерна



# РЫНОК ЗЕРНА НАЦИОНАЛЬНОЙ ТОВАРНОЙ БИРЖИ

## КЛИЕНТСКИЙ ДОСТУП К ТОРГАМ

### Кому необходим прямой доступ на биржевой Рынок зерна?

- ❖ Агрохолдинги
- ❖ Животноводческие и птицеводческие комплексы
- ❖ Фермерские хозяйства - производители зерна
- ❖ Зернотрейдеры
- ❖ Экспортеры зерна
- ❖ Переработчики зерна
- ❖ Производители хлебопродуктов
- ❖ Другие лица, работающие с зерном

Доступ к торгам  
осуществляется с помощью  
ТКС «УРОЖАЙ»





# РЫНОК ЗЕРНА НАЦИОНАЛЬНОЙ ТОВАРНОЙ БИРЖИ

## ОСНОВНЫЕ ТАРИФЫ

### НТБ и НКЦ

- ❖ **Заключение сделки:** 0,125% от суммы сделки
- ❖ **Расчёт по сделке:** 0,125%-0,3% в зависимости от срока расчёта
- ❖ **Доступ через ИТС:** 2 500 руб. единовременно + 2 500 руб./мес. (при заказе услуги)
- ❖ **Хранение зерна:** от 2,23 до 3,39 рублей/тонна (в зависимости от базиса) + 5%
- ❖ **Списание имущества с товарного счёта:** по тарифам элеватора + 5%

### GROTTVJÖRN:

- ❖ **Заключение сделки:** 0,25% от суммы сделки
- ❖ **Подача заявки через клиентский отдел:** 150 рублей

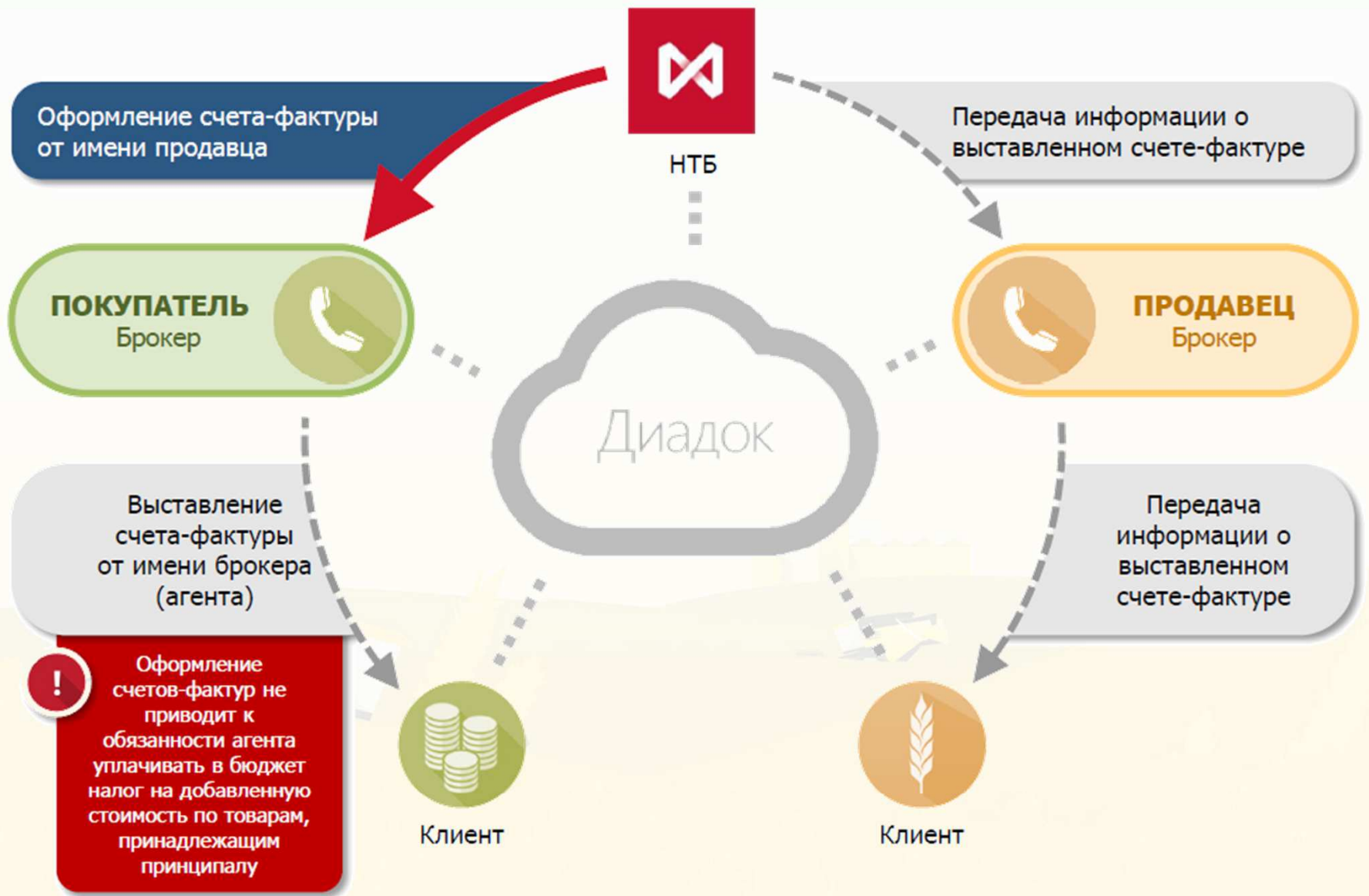
### ЭКСПЕДИТОР

- ❖ Автоматически рассчитывается в торговой системе, и включает в себя стоимость услуг оператора вагонного парка, элеватора, сюрвейера, страхования и сопутствующих услуг грузоотправителя



# РЫНОК ЗЕРНА НАЦИОНАЛЬНОЙ ТОВАРНОЙ БИРЖИ

## СХЕМА ОБМЕНА СЧЕТАМИ-ФАКТУРАМИ



# РЫНОК ЗЕРНА НАЦИОНАЛЬНОЙ ТОВАРНОЙ БИРЖИ

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДОГОВОРА С БРОКЕРОМ И НАЧАЛО РАБОТЫ НА БИРЖЕ

- ❖ Свяжитесь с финансовым консультантом GrottBjörn для получения консультации
- ❖ Соберите пакет документов
- ❖ Заключите договор на брокерское обслуживание с GrottBjörn
- ❖ Предоставьте реквизиты грузополучателя и список станций назначения, если вы собираетесь покупать зерно с доставкой
- ❖ Зарегистрируйтесь в личном Кабинете Клиента в системе ЭДО Контур.Диадок, для организации электронного документооборота счетами-фактурами
- ❖ Зачислите денежные средства на брокерский счёт или зерно на торговый товарный счёт
- ❖ **Заключите сделку!**



# РЫНОК ЗЕРНА НАЦИОНАЛЬНОЙ ТОВАРНОЙ БИРЖИ

## НОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И ТОВАРЫ

**01 ноября 2016 года** определено датой первого торгового дня на товарном рынке поставочными форвардными договорами, базисными активами которых являются следующие товары:

- ❖ **Ячмень кормовой (ГОСТ Р 53900-2010)**
- ❖ **Кукуруза кормовая (ГОСТ Р 53903-2010)**



# РЫНОК ЗЕРНА НАЦИОНАЛЬНОЙ ТОВАРНОЙ БИРЖИ

## ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- ❖ Услуги предоставляет Закрытое акционерное общество «Среднеуральский брокерский центр» на основании:
  - ❖ Лицензии №**166-02672-100000** на осуществление брокерской деятельности, выданной ФКЦБ России 01.11.2000. Без ограничения срока действия
  - ❖ Лицензии №**166-02695-010000** на осуществление дилерской деятельности, выданной ФКЦБ России 01.11.2000. Без ограничения срока действия
  - ❖ Лицензии №**066-13298-001000** на осуществление деятельности по управлению ценными бумагами, выданной ФСФР России 02.09.2010. Без ограничения срока действия
  - ❖ Лицензии №**066-13299-000100** на осуществление депозитарной деятельности, выданной ФСФР России 02.09.2010. Без ограничения срока действия
- ❖ «Финансовое Ателье» и «GROTT BJÖRN» являются зарегистрированными торговыми марками
- ❖ Данная информация предоставляется по состоянию на дату настоящего документа и может быть изменена без какого-либо уведомления
- ❖ В Настоящей презентации приведены только основные факты. За более подробной информацией необходимо обращаться к специалистам ЗАО «СБЦ»



# РЫНОК ЗЕРНА НАЦИОНАЛЬНОЙ ТОВАРНОЙ БИРЖИ

## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Клиентский отдел:

8 (800) 250 44 20;  
[client@grottbjorn.com](mailto:client@grottbjorn.com)

### Представительство в Москве:

+7 (495) 922 04 44;  
[sales.msk@grottbjorn.com](mailto:sales.msk@grottbjorn.com)

### Представительство в Санкт-Петербурге:

+7 (812) 922 44 20;  
[sales.spb@grottbjorn.com](mailto:sales.spb@grottbjorn.com)

### Представительство во Владивостоке:

+7 (423) 275 49 88;  
[sales.vlk@grottbjorn.com](mailto:sales.vlk@grottbjorn.com)

### Представительство в Новосибирске:

+7 (383) 286 08 01;  
[sales.nsk@grottbjorn.com](mailto:sales.nsk@grottbjorn.com)

### Представительство в Краснодаре:

+7 (861) 246 94 49;  
[sales.krd@grottbjorn.com](mailto:sales.krd@grottbjorn.com)

### Центральный офис:

620062, г. Екатеринбург, Проспект Ленина, дом 101, корпус 2

<http://grottbjorn.com/>  
<http://zerno.grottbjorn.com/>

