

АРЭНФ

РЫНОК СЕНА

Ассоциация
производителей-
экспортёров
сена и кормов

ОБЪЕМ ЭКСПОРТНОГО РЫНКА СЕНА

Ежегодный объем экспортного рынка сена превышает **9 млн тонн** или **3 млрд \$ США**

🌿 50%

люцерна

🌿 10%

другие травы

🌿 9%

суданская трава

🌿 9%

райграсы

🌿 11%

овсяница

🌿 11%

тимофеевка

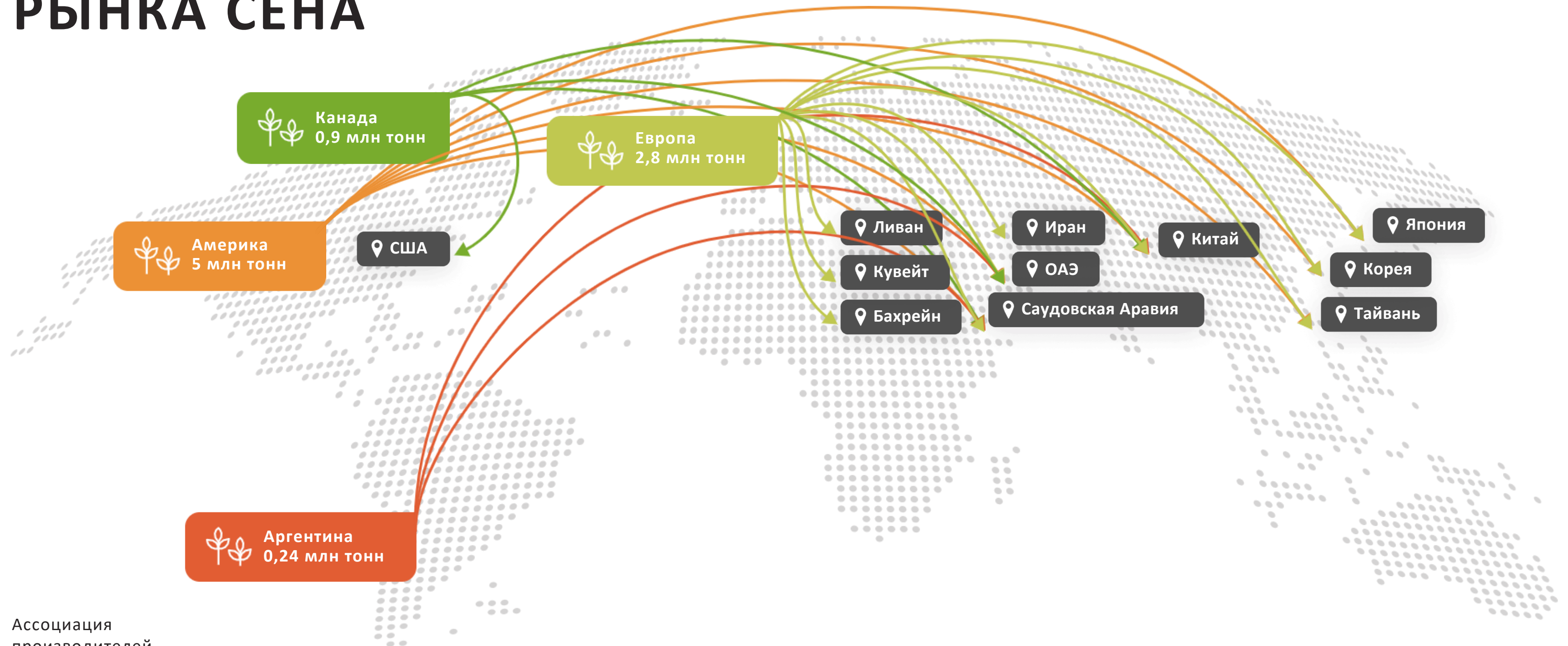
Источник:

Второй международный конгресс по люцерне Аргентина, 2018 г.

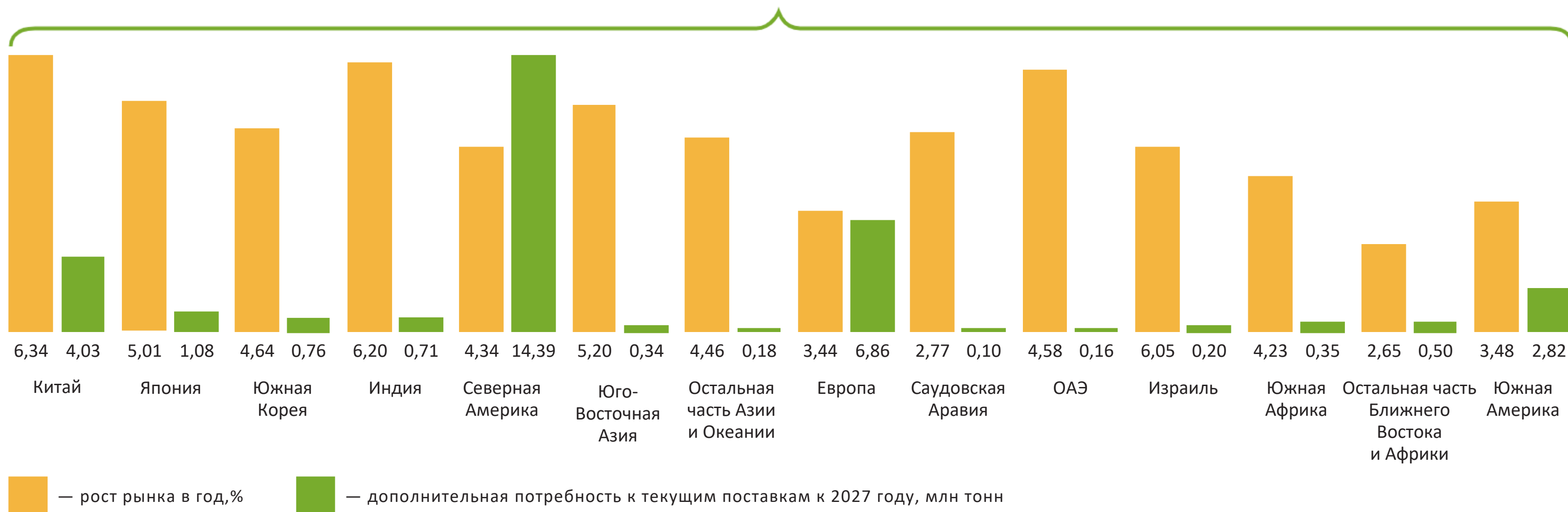
КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕНА

	Кислотно-детергентная клетчатка (ADF) %	Нейтрально-детергентная клетчатка (NDF) %	Относительная кормовая ценность (RFV) %	Протеин (CP)
Высшее (Supreme)	<27	<34	>185	>22
Премиум (Premium)	27-29	34-36	170-185	20-22
Хорошее (Good)	29-32	36-40	150-170	18-20
Стандартное (Fair)	32-35	40-44	130-150	16-18
Удовлетворительное (Utility)	>35	>44	<130	<16

ЭКСПОРТНЫЙ РЫНОК СЕНА



Дополнительная суммарная потребность стран в сене оценивается в **32,59 млн тонн** к 2027 году



ОБЪЁМ ПРОИЗВОДСТВА В США

Объём производства сена из люцерны в США на фоне других культур, млрд долларов ▶



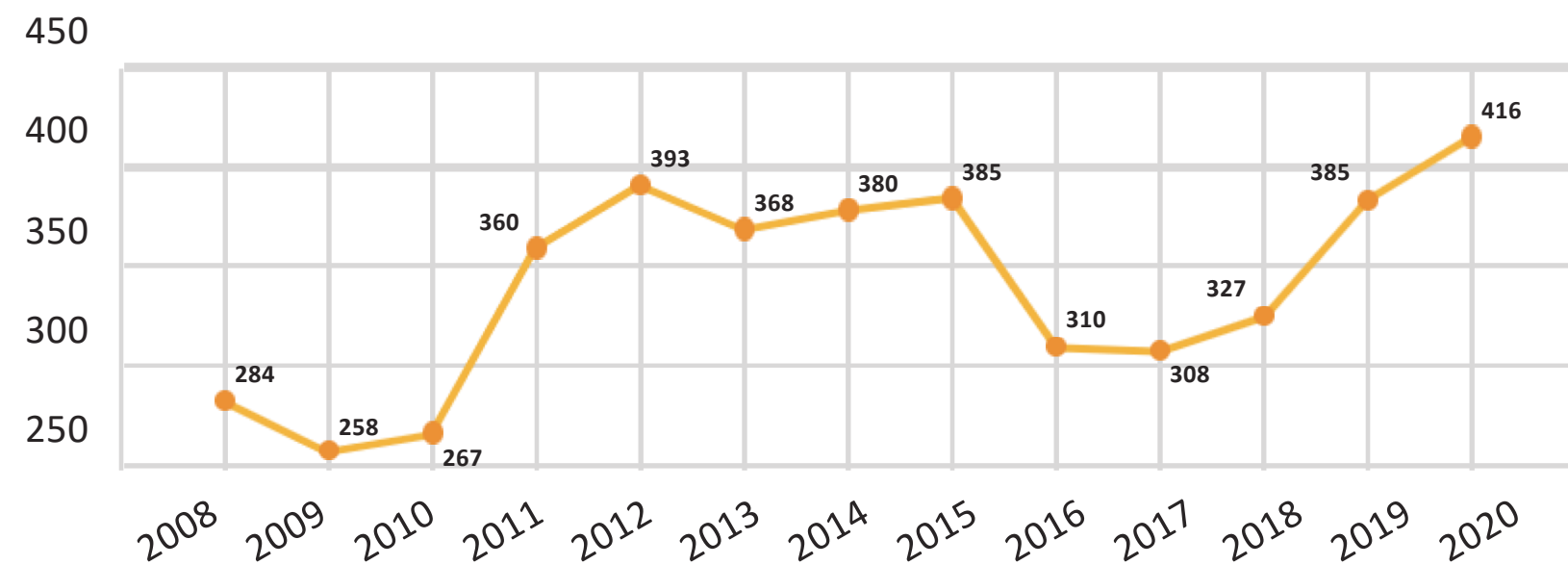
В США люцерна **входит** в тройку самых популярных сельскохозяйственных культур после кукурузы и сои, опережает пшеницу и картофель.

Источник:
USDA (U.S. Department of agriculture), 2021 г.

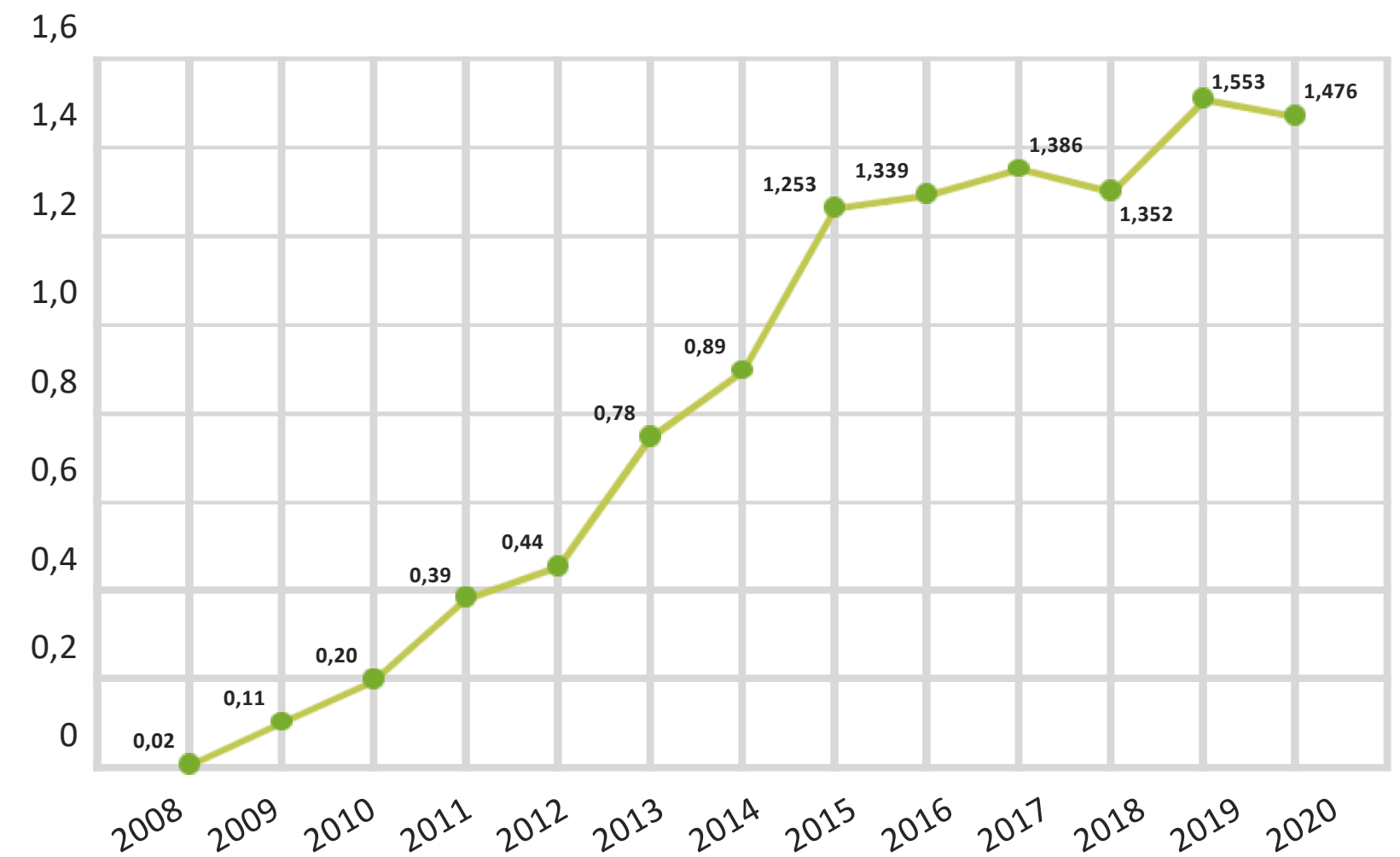
Культура/ производство	2017	2018	2019	2020	Место
Кукуруза на зерно	49,5	52,1	52,9	61,0	1
Соя на зерно	41,3	36,8	31,2	46,0	2
Сено и силос	18,4	19,5	20,6	19,6	3
Сено из люцерны	9,3	8,5	9,1	8,4	(3)
Пшеница (вся)	8,2	9,6	8,8	8,3	4
Хлопок	7,2	6,3	5,8	4,6	5
Картофель	4,6	4,0	4,2	3,9	6
Рис	2,2	2,9	2,6	3,0	7
Арахис	1,6	1,2	1,1	1,2	8
Сорго	1,2	1,2	1,2	1,7	9
Сахарная свекла	1,5	1,2	1,1	1,1	10

ДИНАМИКА ИМПОРТА ЛЮЦЕРНЫ В КИТАЙ

Стоимость 1 МТ (в USD)



Импорт люцерны (в млн МТ)



Источник:

USDA (U.S. Department of agriculture), 2021 г.;
General Administration of Customs of China

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЮЦЕРНЫ

Люцерна — самый полезный
и универсальный корм:

- ✓ экологичен
- ✓ легко и почти полностью усваивается
- ✓ используется для всех видов скота и птицы
- ✓ основа рациона КРС и МРС
- ✓ источник растительного протеина, клетчатки и каротина

Качественный корм — залог здоровья и
долголетия животных.



рост удоев, качества
молока и мяса



высокая
производительность



снижение
ветеринарных
расходов



рентабельность
и экономическая
эффективность
предприятий



вкусные
и полезные
продукты питания
для человека

ЛЮЦЕРНА ИДЕАЛЬНА ДЛЯ СЕВООБОРОТА

Причина 1

Обогащает почву азотом и органическими веществами

через 2 года

↗ 200-300 кг азота на 1 га

через 3 года

↗ плюс объём органического вещества, равный 60–70 тонн навоза на 1 Га

Причина 2

Улучшает плодородие и качество почв

- ✓ увеличивает пористость и влагоёмкость;
- ✓ накапливает органическое в-во и препятствует деградации;
- ✓ способствует очищению почвы и грунтовых вод от нитратов, сорняков и вредителей;
- ✓ почти не требует обработки инсектицидами и фунгицидами;
- ✓ снижает эрозию.

Причина 3

Обеспечивает рост урожайности зерновых культур

пшеница
кукуруза
рис

урожайность

↗ до 20%

содержание белка

↗ 0,5%

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СЕНА ИЗ ЛЮЦЕРНЫ

Естественная сушка

- ✓ только в засушливых регионах
- ✓ 2-3 укоса в сезон
- ✓ высокая зависимость от погодных факторов
- ✓ непредсказуемый результат
- ✓ максимальна загрузка в автотранспорт 9-12 тонн
- ✓ необходимость перепрессовки для транспортировки и сбыта



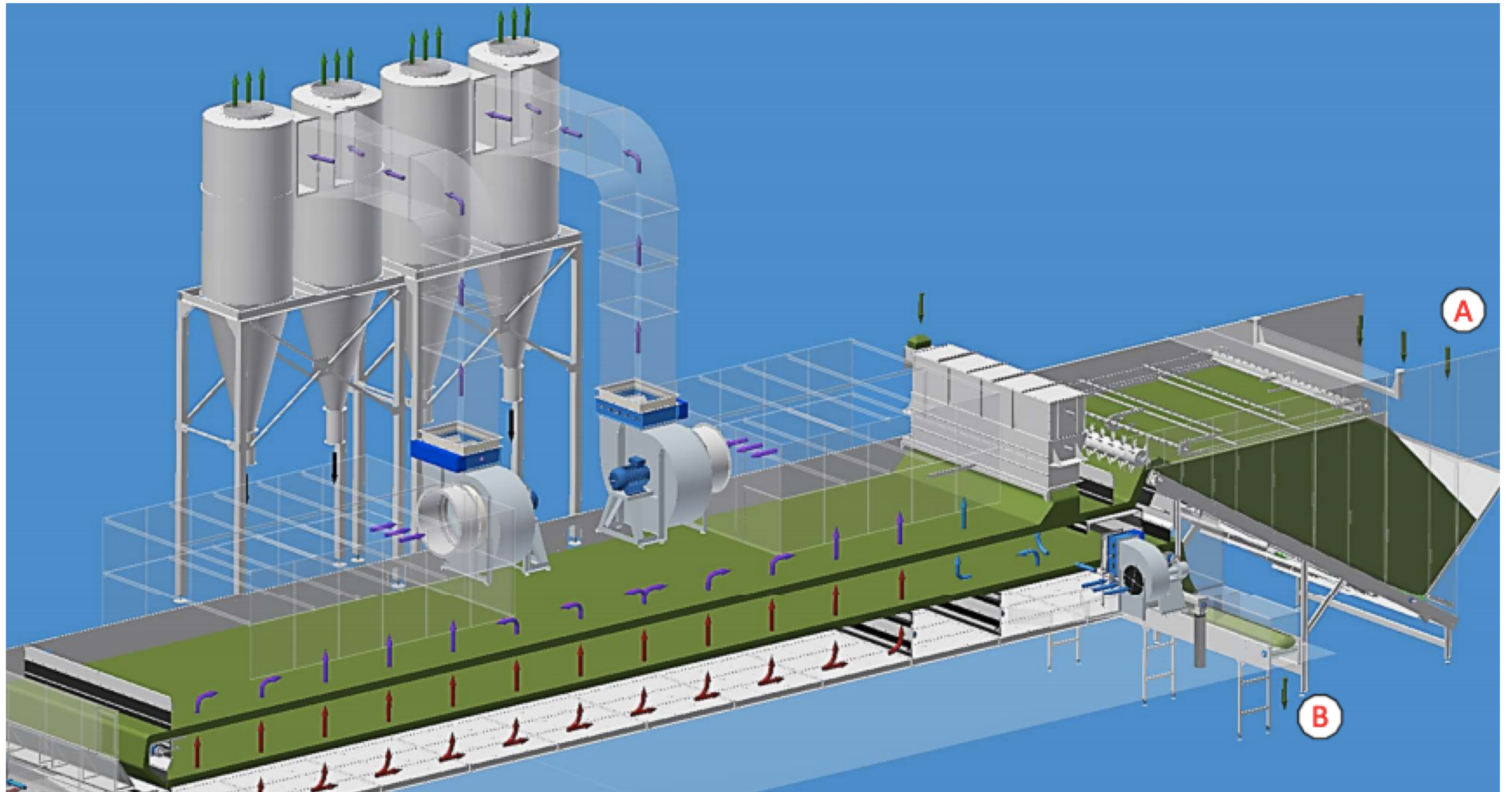
гранулы



тюки высокой плотности

Искусственная сушка

- ✓ подходит для российского климата
- ✓ ранняя уборка с поля добавляет укос и урожайность с 1 га
- ✓ стабильное качество готовой продукции
- ✓ высокая маржинальность с 1 га
- ✓ загрузка в автотранспорт 20 тонн и выше
- ✓ инвестиционная привлекательность





















ПРОИЗВОДСТВО СЕНА ИСКУССТВЕННОЙ СУШКИ*

ЭКОНОМИКА ПРОЕКТА «GREENFIELD»



48 млн руб.

земля



272 млн руб.

орошение



303 млн руб.

сельхозтехника



280 млн руб.

оборудование
для завода



100 млн руб.

СМР производство



155 млн руб.

СМР склады

Пояснения:

*Расчеты приведены для Астраханской области
Площадь выращивания люцерны 3 200 га
Стоимости указаны без НДС





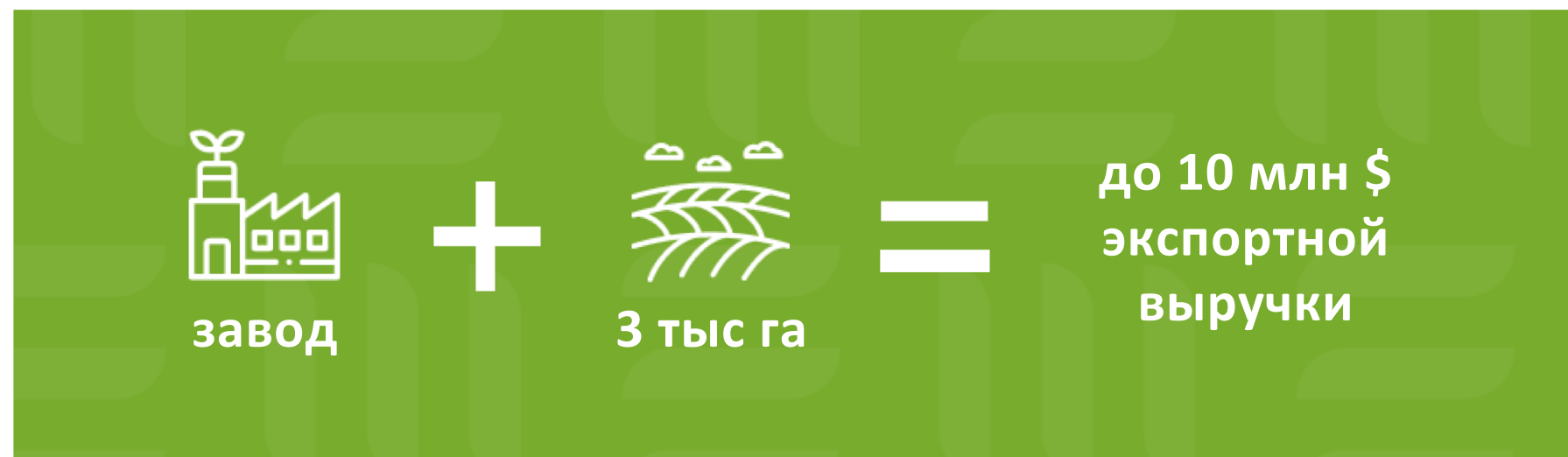
Финансовые показатели

IRR проекта	24,4%
IRR для инвестора	43,8%
NPV проекта	1 120 млн руб.
Капитальные затраты	1 165 млн руб.
Срок окупаемости	4,81 года
Дисконтированный срок окупаемости	6,11 лет
Ставка дисконтирования	11%

Пояснение:

Структура финансирования
30/70, кредитная ставка 9%

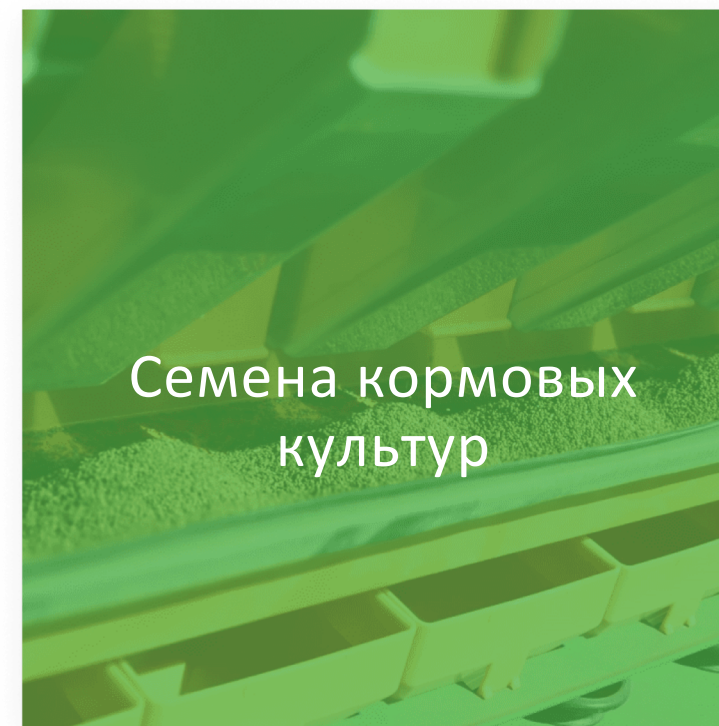
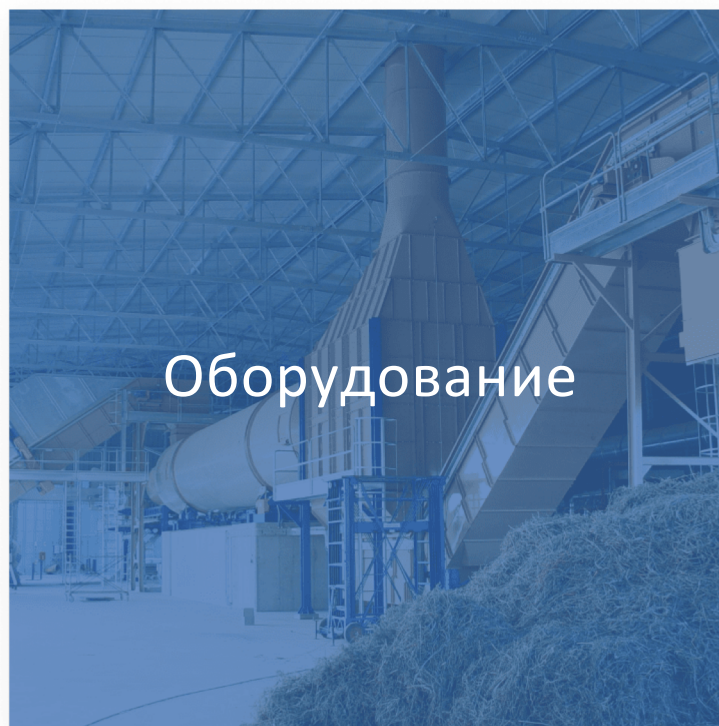
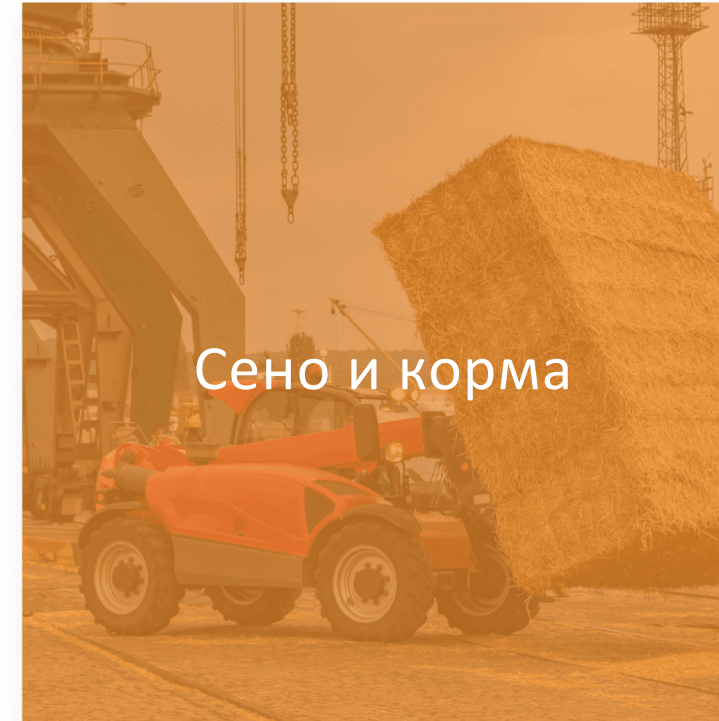
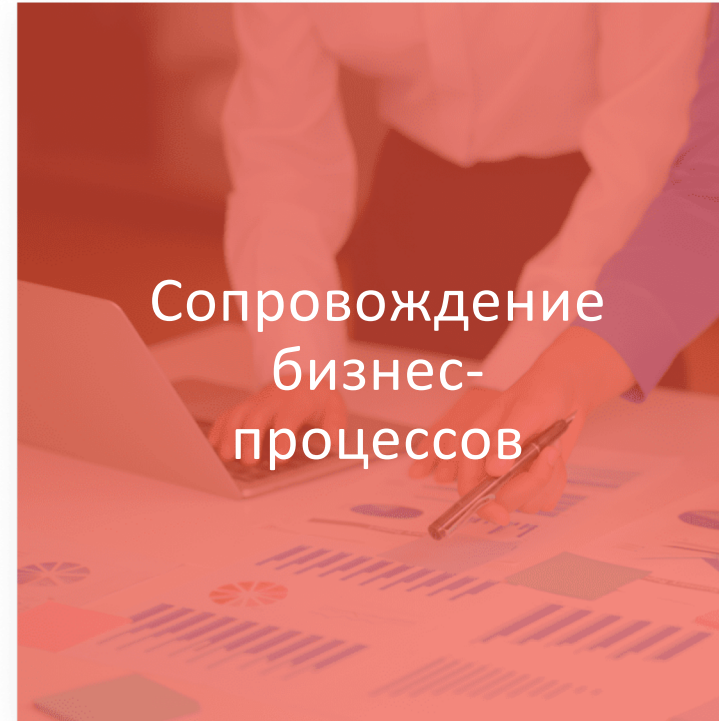
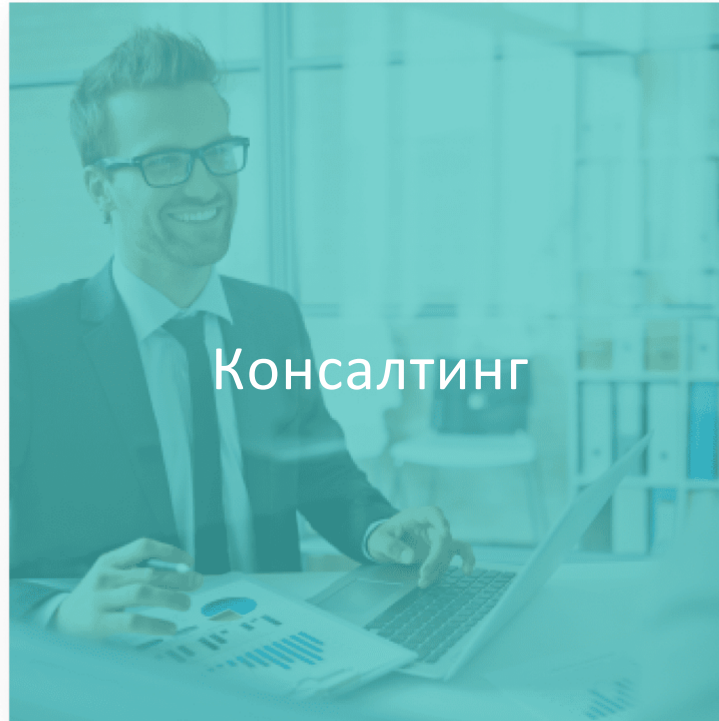
ПЕРСПЕКТИВЫ ЭКСПОРТА



Направления экспорта

- ✓ **Азия:** Китай, Япония, Корея, Вьетнам, Тайланд
- ✓ **Ближний Восток:** Саудовская Аравия, ОАЭ (дистрибьютор на прилегающие страны), Иран
- ✓ **Европа:** Чехия, Швейцария, Нидерланды, Германия, Австрия, Латвия





НАШИ УСЛУГИ

Мы поможем:

- ✓ рассчитать и разработать проект;
- ✓ получить одобрение в банке;
- ✓ подобрать сельхозтехнику, оборудование и семена;
- ✓ обеспечить контроль на всех этапах реализации;
- ✓ отправить вашу продукцию на экспорт.

**Будем рады
сотрудничеству!**

AP≡HF

Ассоциация производителей-экспортёров
сена и кормов



телефон

+7 (495) 369-17-34

WhatsApp, Telegram

+7 (985) 291-87-59



info@apehf.com

www.apehf.com