

---

# ПРОМЫШЛЕННОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ ГРЕЦКОГО ОРЕХА, МИНДАЛЯ И ФИСТАШКИ В ТАДЖИКИСТАНЕ

Прибыльный семейный бизнес для  
нескольких поколений

**Катерина Побережная, консультант ФАО**

---

---

# 10 ПРИЧИН ИНВЕСТИРОВАТЬ В ОРЕХ

1. Идеальный климат для производства орехоплодных культур
  2. Защищенный плод от многих вредителей
  3. Высокая выручка с гектара
  4. Относительно низкие затраты на производство по сравнению с основными производителями (напр. США, Испания)
  5. Возможность исключить некоторые этапы – напр. Сушка в естественных условиях
  6. Орех хранится долго, к тому же не нужны специализированные хранилища
  7. Близость к рынкам сбыта – Китай, Азия, Индия
  8. Возможность создания добавленной стоимости через улучшение качественных показателей и брендинг, сертификацию, упаковку, гарантию пищевой безопасности
  9. Длительное плодоношение – от 25 до 40 лет - дает возможность получать прибыль нескольким поколениям
  10. Возможности для семейного бизнеса
-

---

# НА ЧЕМ НЕЛЬЗЯ ЭКОНОМИТЬ



Доработка: отчистка от околоплодника, сушка, лушение, сортировка = +30% к цене миндаля



«Лучше меньше да лучше»



Климат



Консультация опытного агронома/международного консультанта и рыночная аналитика. Тренинг персонала



Качественный посадочный материал из сертифицированного питомника. Учтите: Саженцы нужно заказывать 9-12 месяцев до начала проекта. Гарантия приживаемости обычно около 1 месяца. Послепродажный сервис и агроподдержка (1-2 года)



Капельное орошение



Время собственника на разработку бизнес-плана (не доверяйте продавцам саженцев!) и контроль дальнейший контроль процессов



Детально: [Топ-10 проблем интенсивного садоводства](#)

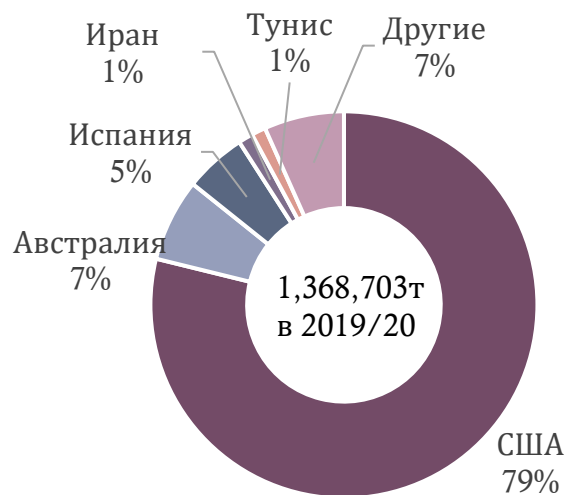
---

# МИНДАЛЬ



# ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ И ЭКСПОРТЕРЫ

Производство миндаля (ядро) по странам за последние 5 лет, т



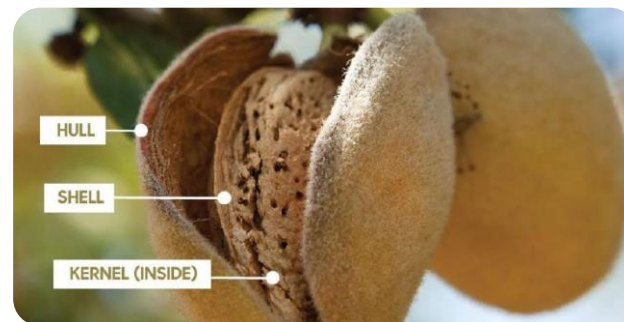
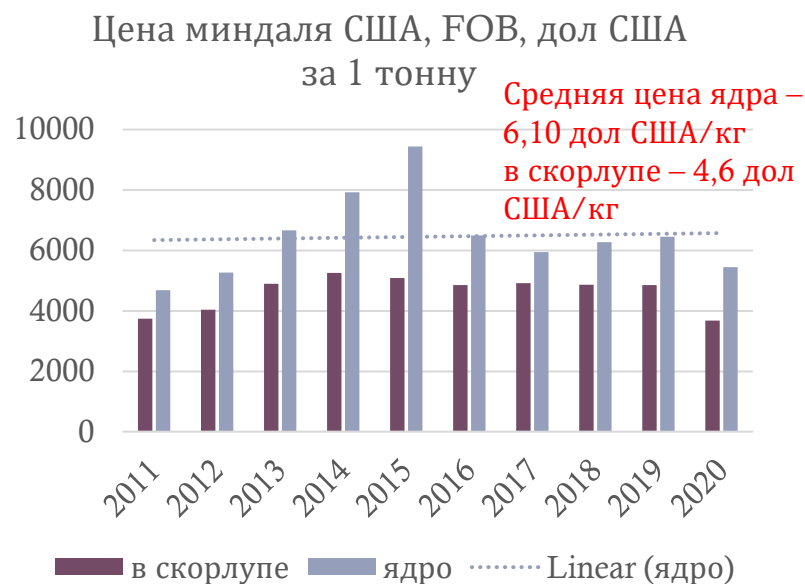
экспорт миндаля из США – 68%-ядро, 23%-в скорлупе!

ТОП-5 экспортеров ядра миндаля за последние 5 лет, т

Страна	Объем, т	Доля, %	Направление
США	609,980	67	ЕС (Испания, Германия), Азия, Индия
Испания	80,892	9	ЕС (Германия, Франция, Италия)
Австралия	54,493	6	Азия (Китай) и ЕС (Германия)
Китай	39,018	4	
ОАЕ (транзит)	36,848	4	
Другие	83,825	10	

# ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО: МИНДАЛЬ

- **Плодоношение:** первые признаки – на 4 год, полное плодоношение – на 6-7 год  
Сад плодоносит до 25 лет
- **Урожайность:** 4-5 т/га (в скорлупе), 1,3-1,7 т/га - ядро
- **Риски:**
  - климат
  - весенние заморозки
  - патогены (фитофтора, нематоды)
  - высокая конкуренция на международном рынке
  - требования к качеству
- **Возможности:**
  - подбор сортов
  - супер-интенсивная система посадки – полное плодоношение на 4 год
  - доработка ореха дает возможность увеличить доход до 30%
  - безотходное производство – околоплодник – корм для КРС



Источник: Trademap

---

# СХЕМА ПОСАДКИ: ТРАДИЦИОННАЯ ИЛИ ИНТЕНСИВНАЯ?

- ТРАДИЦИОННАЯ – расстояние между деревьями 6м х4 м
  - Относительно низкие начальные вложения – 416 саженца на га
  - Плодоношение на 7 год
  - Формирование обрезки вручную
  - Продолжительный сбор урожая в 3 этапа
- СУПЕР-ИНТЕНСИВНАЯ - 4м X 1.5м
  - Высокие начальные вложения – 1667 саженца на га
  - Раннее плодоношение на 4 год и соответственно cash flow
  - Механизация ухода за садом и уборка урожая с дерева



[EastFruit YouTube:](#)

[Миндаль. Калифорния. Технологии и техника для уборки](#)

[Уборка миндаля в Калифорнии](#)

---

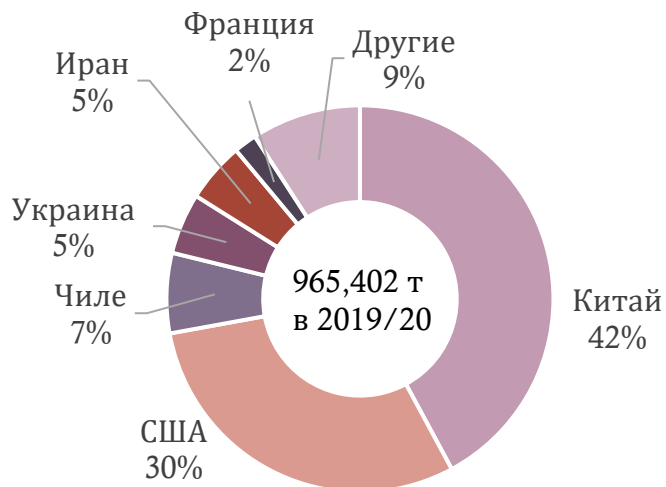
# ГРЕЦКИЙ ОРЕХ





# ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ И ЭКСПОРТЕРЫ: ГРЕЦКИЙ ОРЕХ

Производство грецкого ореха (ядро)  
по странам за последние 5 лет, т



ТОП-6 экспортеров ядра грецкого ореха за  
последние 5 лет, т

Страна	Объем, т	Доля, %	Направление
США	112,819	50	ЕС (Германия, Испания) и Великобритания, Южная Корея
Украина	24,072	11	ЕС (Германия, Франция, Италия)
Чили	21,042	9	ЕС и Турция
Молдова	13,800	6	ЕС
Германия	8,755	4	транзит
Румыния	5,783	3	ЕС
Другие	38,164	17	

# ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО: ГРЕЦКИЙ ОРЕХ

- **Плодоношение:** полное плодоношение – на 7-9 год  
Сад плодоносит до 40 лет
- **Урожайность:** 4-5 т/га (в скорлупе), 1,6-2 т/га - ядро
- **Риски:**  
-климат
- **Возможности:**  
- близость к рынкам сбыта – Индия, Юго-Восточная Азия
- взрослое дерево редко болеет

Цена ядра ореха США и Украина, FOB, дол США за 1 тонну



Цена ореха в скорлупе, США и Украина, FOB, дол США за 1 тонну



Источник: Trademap



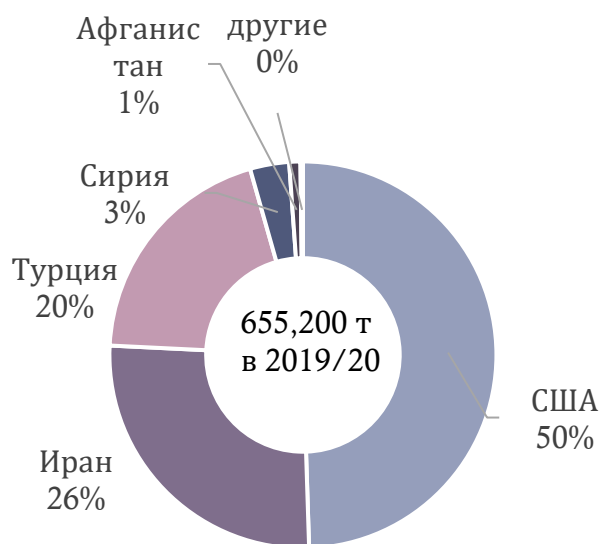
---

# ФИСТАШКА



# ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ И ЭКСПОРТЕРЫ: ФИСТАШКА

Производство фисташки (в скорлупе) по странам за последние 5 лет, т



Рост за последние 10 лет +120%

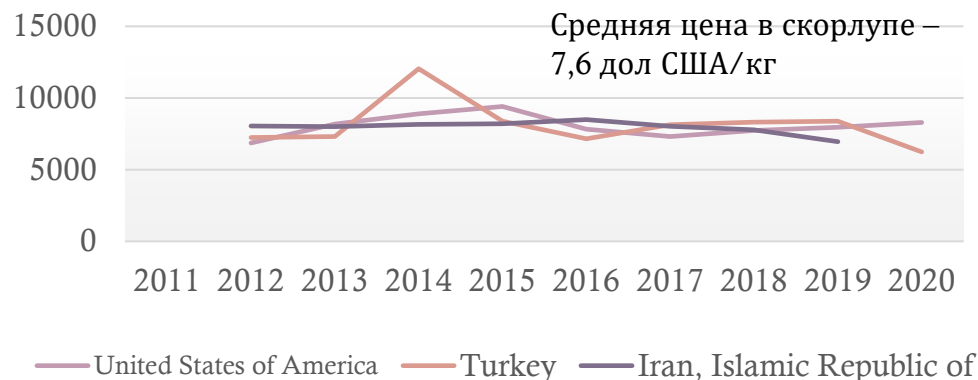
ТОП-5 экспортеров фисташки за последние 5 лет, т

Страна	Объем, т	Доля, %	Направление
США	135,555	38	ЕС (Германия, Испания) и Великобритания, Китай
Иран	123,006	35	ЕС и Китай
Китай	48,977	14	
Германия	10,853	3	транзит
Голландия	8,856	3	транзит
Другие	25,252	7	

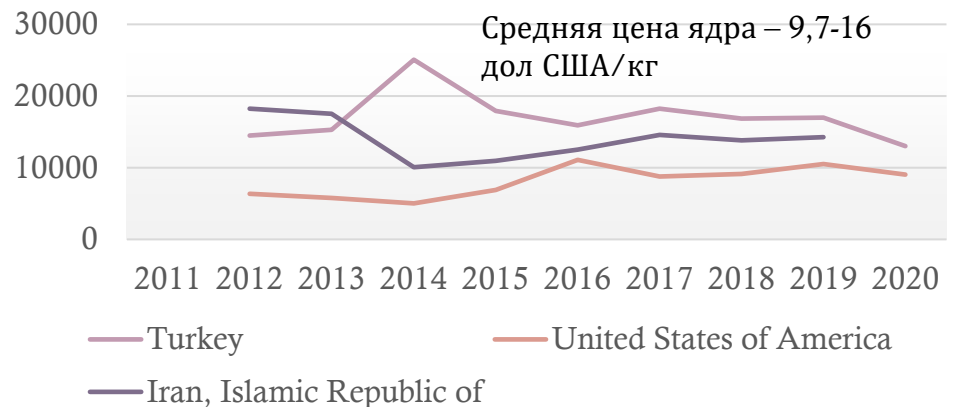
# ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО: ФИСТАШКА

- **Плодоношение:** полное плодоношение – на 8-10 год  
Сад плодоносит до 35 лет
- **Урожайность:** 1,8-2,5т/га (в скорлупе), 1,5- 2 т/га - ядро
- **Риски:**
  - система защиты растений
  - обрезка и формирование
  - афлотоксины
- **Возможности:**
  - подходящий климат – холодная зима, жаркое и сухое лето, отн влажность-30-50%
  - высокий спрос
  - возможность выращивания на засоленной почве

Цена фисташки в скорлупе, FOB, дол США за 1 тонну



Цена фисташки(ядро), FOB, дол США за 1 тонну

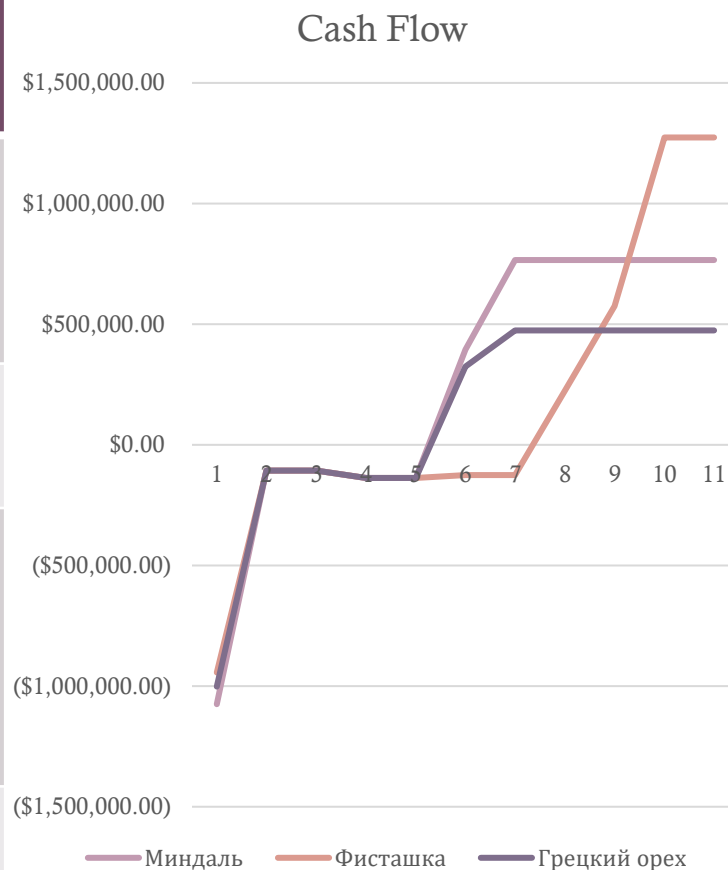


# СИСТЕМЫ ВЫРАЩИВАНИЯ

	Интенсивное производство (США)	Экстенсивное производство (Иран)	Таджикистан
Урожайность, т/га	3	1,17	1
Орошение	Капельное орошение или микро-спринклеры	По бороздам, недостаток воды	Без орошения
Обрезка	Механическая обрезка		Без обрезки
Сбор	Механический сбор урожая	ручной	ручной
Продажа	Продажа доработанного ореха: высушенный, поджаренный, соленый орех – на снэк	Фисташка продается сырой, в околоплоднике как ингредиент для выпечки, меленный (пахлава)	
Продукт	Крупный чистый орех, раскрытая скорлупа	Большой выход ядра чем у США	Мелкий орех, высокий процент закрытого
Как?	Производители- <a href="#">American Pistachio Growers Association</a> Экстенция, Питомники Субсидия – на воду и налоги Высокие стандарты по качеству (афлотоксины)	70%- мелкие фермеры отсутствие прослеживаемости	79тыс га леса отсутствие прослеживаемости

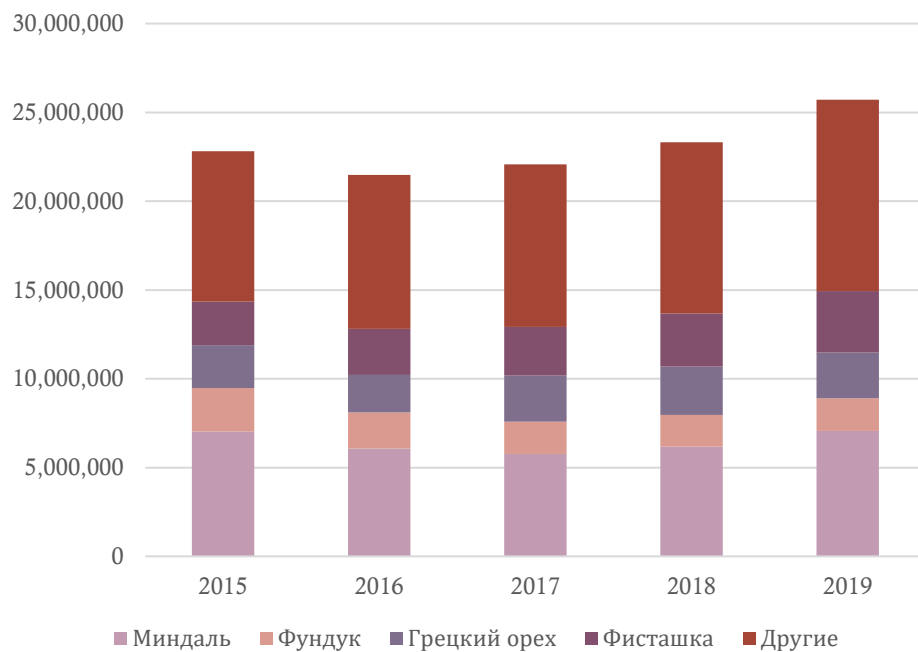
# ГОДОВОЙ ДЕНЕЖНЫЙ ПОТОК

	Миндаль (традиционная система)	Фисташка	Грецкий орех
Инвестиция на 1 га (индустриальный масштаб)	~10 000 дол США (саженцы 417 на га)	~9 500 дол США (286 на га)	~9 000 дол США (286 на га)
Полное плодоношение	На 6-7 год	На 8-9 год	На 6 год
Выручка на 1 га	8 910 дол США (цена ядра – 4,5 дол США/кг)	14 000 дол США (цена в скорлупе-7 дол США/кг)	6 000 дол США (цена в скорлупе-3 дол США/кг)
Возврат инвестиции	8-9 год	На 10 год	На 9 год

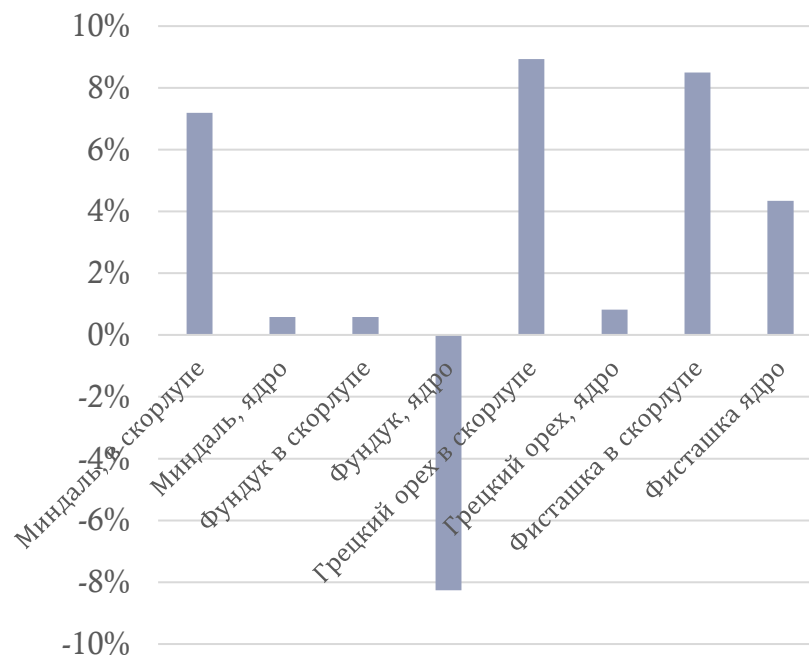


# ТОРГОВЛЯ ОРЕХОМ ЗАМЕДЛИЛАСЬ

Динамика мировой торговли , тыс дол США



Тенденция роста 2015-2019

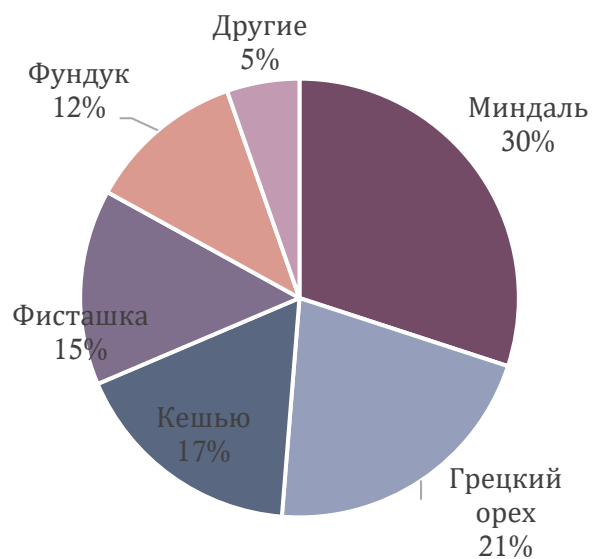


Источник: Trademap

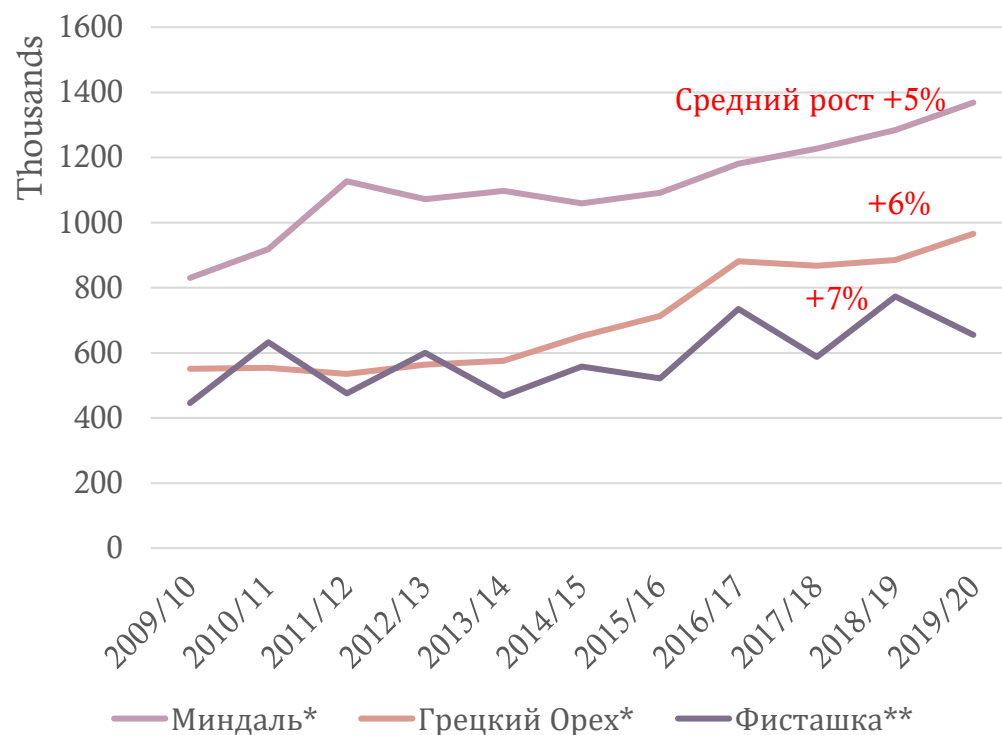


# НЕ ЖДИТЕ ВЫСОКИХ ЦЕН

Мировое производство орехов



Динамика мирового производства орехов, тыс тонн



\*в перерасчете на ядро  
\*\*в скорлупе

Источник: INC

---

# НОВОСТИ РЫНКА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НОВИНКИ

- [East-fruit.com](http://East-fruit.com)
  - Чтобы не упустить последних событий плодоовощного бизнеса, подпишитесь на наш канал Telegram бесплатно <https://t.me/eastfruit>
  - Продать или купить овощи и фрукты можно на бесплатной торговой платформе EastFruit [https://t.me/eastfruit trade](https://t.me/eastfruit_trade)
-

---

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

[Kateryna.Poberezhna@fao.org](mailto:Kateryna.Poberezhna@fao.org)

---