

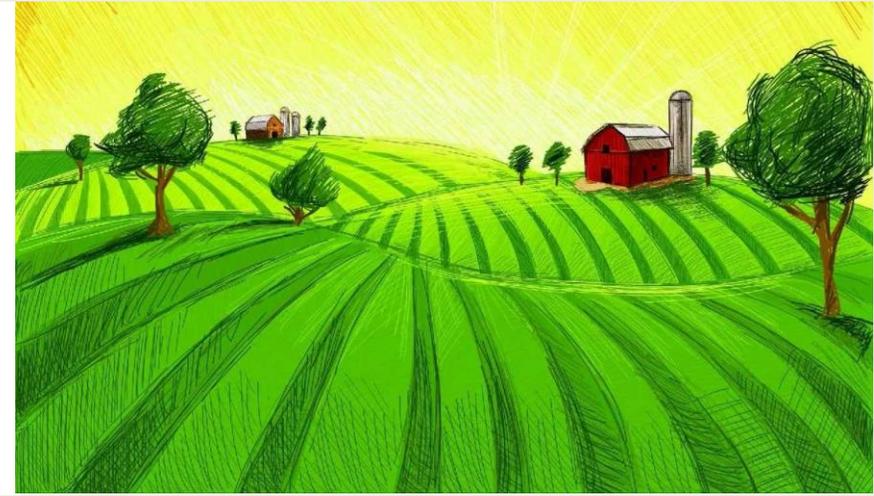
# Исторические предпосылки развития производства органических продуктов питания



1. Понятие и сущность органического сельского хозяйства
2. Принципы органического сельского хозяйства
3. История и этапы развития органического сельского хозяйства

# 1. Органическое сельское хозяйство

- это вид сельскохозяйственной практики, в основе которого лежит принцип неприменения синтетических удобрений, инсектицидов, генно-модифицированных организмов, а целью является улучшение состояния здоровья почвы, растений, животных и людей.



# Органическое сельское хозяйство – состоявшийся феномен современности в области экологии и здорового питания

- Сегодня рынок органической продукции оценивается в 100 млрд евро.
- 2,8 миллионов фермеров по всему миру ведут органическое производство на 71,5 млн га.
- Самые крупные рынки органической продукции: США - 40,6 млрд. евро, Германия - 10,9 млрд. евро и Франция - 9,1 млрд. евро.
- Органическое сельское хозяйство формировалось постепенно под влиянием научных трудов в разных частях света.
- Основная предпосылка - научно обоснованная работа с почвой и отношение к ней, как к возобновляемому ресурсу.

## 2. Принципы органического с.-х.

- **принцип здоровья**, согласно которому органическое сельское хозяйство должно поддерживать и улучшать здоровье почвы, растения, животного, человека и планеты как единого и неделимого целого.
  - Этот принцип показывает, что здоровье индивидуума и общества не может существовать отдельно от здоровья экосистем;
- **принцип экологии**. Органическое сельское хозяйство должно основываться на принципах существования естественных экологических систем и циклов, работая, сосуществуя с ними и поддерживая их;

# Принципы органического с.-х.

- **принцип справедливости.** Органическое сельское хозяйство должно строиться на отношениях, которые гарантируют справедливость с учетом общей окружающей среды и жизненных возможностей;
- **принцип заботы,** согласно которому управление органическим сельским хозяйством должно носить предупредительный и ответственный характер для защиты здоровья и благополучия нынешних и будущих поколений и окружающей среды.



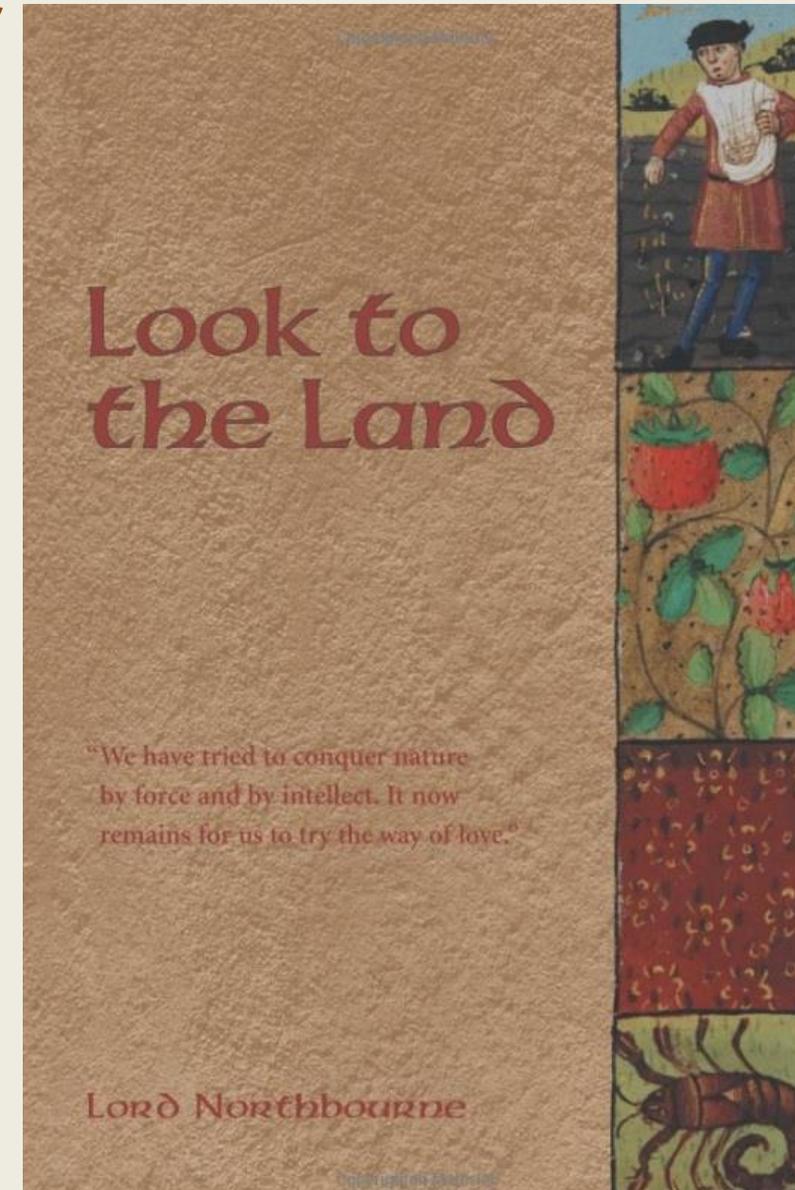
1 ЭТАП. ЗАРОЖДЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА 1924-1970 ГГ.

# 1 этап зарождение органического сельского хозяйства 1924-1970 гг.

- 1928 год – Рудольф Штейнер (Германия) – основоположник биодинамического земледелия.
- были сформулированы первые стандарты для контроля качества объединения,
- была зарегистрирована первая торговая марка Demeter.
- В это время уже 1000 ферм занимались биодинамическим земледелием.
- 1958 год – биодинамическое сельское хозяйство продолжает развиваться. Создан кооператив производителей и переработчиков продукции Demeter.

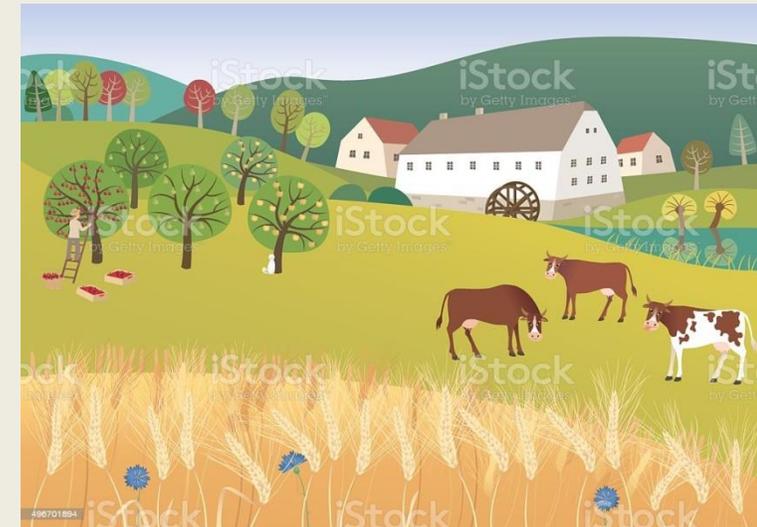
# 1940 год - термин «органическое сельское хозяйство»

- ввел лорд Нортборн, ученый агроном Оксфордского университета. Понятие опубликовано в его книге «С заботой о земле» («Lookinng to the Land»).
- Он опирался на теорию Рудольфа Штейнера о том, что фермеры играют важную роль в поддержании баланса между сельскохозяйственным использованием земли и сохранением окружающей среды.



# 1942 год первый специализированный журнал «Органическое земледелие и садоводство»

- Жером Ирвин Родэйл (США) основал этот журнал и опытную органическую ферму, чтобы на практике доказать скептикам, что органическое сельское хозяйство имеет преимущества.
- В 1950 г. он основал еще один журнал – «Предотврати», где излагалась философия органического сельского хозяйства.



## «Здоровье почв, экосистем и людей» - мировой девиз органического сельского хозяйства

### an AGRICULTURAL testament



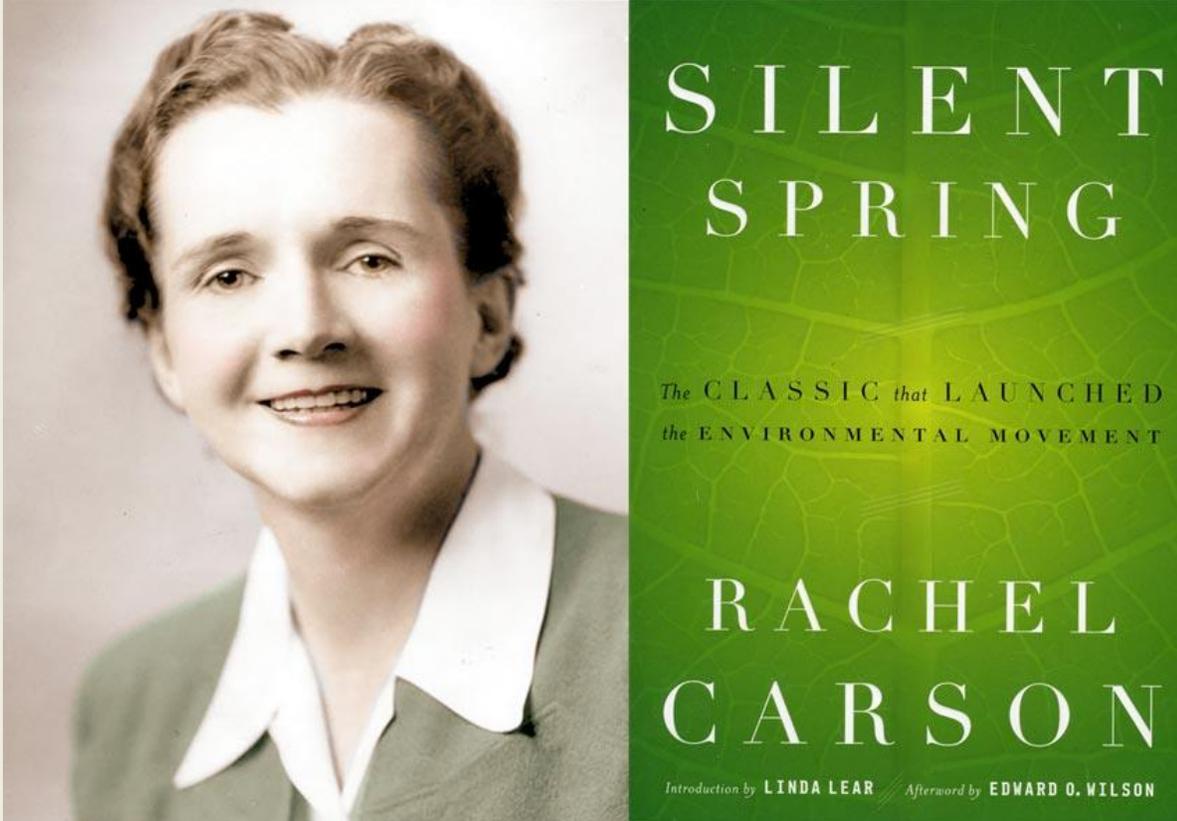
SIR ALBERT HOWARD

- В этом же году один из основоположников органического сельского хозяйства британский ботаник **Альберт Говард (Albert Howard)** публикует книгу «Сельскохозяйственный завет», оказавшую огромное воздействие на многих ученых и фермеров.
- Говард, много лет работавший в Индии, описал негативное влияние химических удобрений на здоровье животных и растения, предложил систему поддержания естественного плодородия почв, базирующуюся на использовании компостов из растительных остатков и навоза.
- Он доказал, что натуральные методы ведения сельского хозяйства имеют преимущества. Впервые возникает научно обоснованная взаимосвязь между здоровьем почвы, здоровьем растений и здоровьем животных.

# 1946 год – организация Почвенной Ассоциации Великобритании (Soil Association)

- 1939 год - Эва Бальфур (Eve Balfour) под влиянием работ Альберта Говарда ставит первый в мире научный эксперимент на сельскохозяйственных землях в Великобритании для сравнения обычного и органического сельского хозяйства.
- Через 4 года выходит её книга «Живая почва», которая привела к основанию в 1946 году одной из наиболее известных и авторитетных и по сей день организаций по органическому сельскому хозяйству – Почвенной Ассоциации Великобритании (Soil Association), которая работает до сих пор.

Весна безмолвная, потому что птицы, погибшие от распыления пестицидов, не поют...



- 1962 г. - вышла в свет знаменитая книга исследовательницы, биолога **Рейчел Карсон** «**Безмолвная весна**» («**Silent Spring**»),
- иллюстрировавшая губительное воздействие пестицидов и других химических соединений на здоровье людей и окружающую среду, особенно на птиц.
- Рейчел Карлсон одна из первых подняла проблему резистентности к пестицидам и указывала, что проблемы будут только возрастать со временем.
  - В 2006 году «Безмолвная весна» вошла в число 25 лучших научных книг всех времен по версии журнала Discover.



## **2 ЭТАП. СТАНОВЛЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА - 1970-1990 ГГ.**

# Разработка и создание законодательной базы

- 1967 год – создан первый органический стандарт Почвенной ассоциации Великобритании Soil Association.
- 1971 год – создание объединения производителей органической продукции Германии и Южного Тироля, переработчиков и ресторанов, использующих органические продукты - Bioland. Это одно из крупнейших профессиональных объединений производителей органической продукции.
- 1971 год – сын Жерома Ирвина Родэйла - Роберт Родейл, основал Исследовательский Центр Родэйла, который в настоящее время называется «Институт Экспериментального Фермерства Родэйла», США.

- **1972 год – создание Международной федерации движений за органическое сельское хозяйство IFOAM**, ставшей зонтичной для ведущих органических мировых движений (включая «Demeter International», Soil Association, Bioland и др.). Еще одно доказательство устойчивости органического сельского хозяйства – консолидация усилий органических движений по всему миру в одном движении за органическое сельское хозяйство IFOAM. Это наднациональная, аполитичная структура, главная цель которой – развитие органического сельского хозяйства. Сегодня в IFOAM состоят более 750 организаций из 108 стран мира. Союз органического земледелия является участником IFOAM
- 1973 год – запущена первая система органической сертификации Soil Association, которая остается по сей день одной из наиболее известных и авторитетных.
- 1981 год – основана первая торговая марка объединения Bioland, Германия.
- В начале 1992 года единая аграрная политика стран ЕС в очередной раз корректировалась и в ее программы впервые было включено органическое сельское хозяйство с соответствующим финансированием.
- Это стало важной точкой роста органического сельского хозяйства.

- **1974 – 1979 гг.**- Первые законодательные акты органического сельского хозяйства в США – в штатах Орегон (1974 г.) и Калифорния (1979 г.).
- На уровне государства в США положение об органическом земледелии было введено в действие в 1979 году.
- Министерство сельского хозяйства Соединенных Штатов Америки (USDA) провело крупномасштабное исследование органического земледелия в 69 органических фермах 23 штатов и опубликовало отчет и рекомендации по органическому земледелию.
- В докладе были даны определение и руководящие принципы для органического земледелия, а также был предложен план действий по развитию органического земледелия.
- Публикация этого доклада стала важной вехой в законодательстве и развитии органического земледелия в США.
- Впоследствии было создано множество органов по сертификации, ассоциаций, которые сыграли важную роль в стандартизации производства и рынка органических продуктов, а также в продвижении научных исследований и повышении осведомленности потребителей.

- **1981 год** – основана первая торговая марка объединения Bioland, Германия.
- В начале **1992 года** единая аграрная политика стран ЕС в очередной раз корректировалась и в ее программы впервые было включено органическое сельское хозяйство с соответствующим финансированием. Это стало важной точкой роста органического сельского хозяйства.
- Когда ЕС разработал национальный органический стандарт, ассоциации производителей органической продукции критиковали новый стандарт, потому что он давал послабления по сравнению с их стандартами. В результате была достигнута договоренность, и ассоциации привели свои стандарты в соответствие со стандартами ЕС, чтобы их продукция признавалась в национальной системе сертификации.

При этом требования собственных систем сертификации профессиональных объединений – Bioland, Demeter, Naturland остались более строгими, с дополнительными требованиями, что вызывает к ним повышенное доверие потребителей.





**3 ЭТАП РОСТА ОРГАНИЧЕСКОГО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА - С 1990 ГОДА И  
ПО СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ**

# Основаны крупные торговые компании для органических продуктов



COSMOS ORGANIC



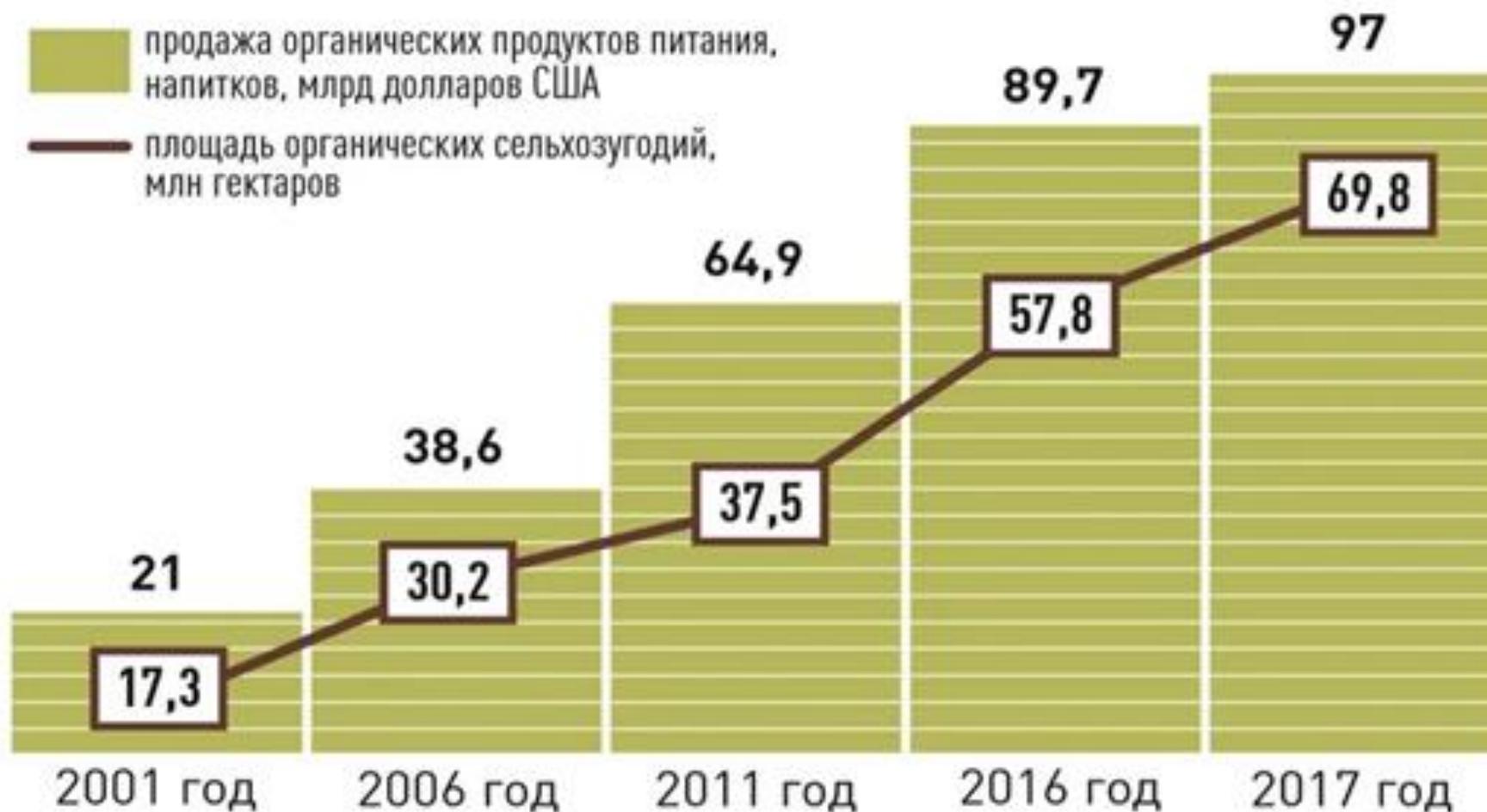
## Введены в действие нормативно-правовые акты органического сельского хозяйства в разных странах мира

- 1990 год. Федеральное правительство Соединенных Штатов опубликовало регламент для органических пищевых продуктов.
- 1999 год. Регламент производства, переработки, маркировки и маркетинга органических продуктов питания.
- Одна за другой страны ЕС принимают законы, многие из них разрабатывают собственные национальные маркировки органической продукции.
- В развитых странах органические продукты включаются в поставки в государственные учреждения, рестораны включают их в меню, экологически ориентированные отели подают блюда из органических продуктов, открываются супермаркеты органической продукции, специализированные и интернет магазины, в крупных супермаркетах создаются специализированные полки.

- **2005 год** – на Генеральной ассамблее IFOAM утверждены принципы органического сельского хозяйства.
- Цель принципов – идейное единство движения органического сельского хозяйства во всем мире.
- **2020 год** – органическое сельское хозяйство на протяжении двадцати лет - ведущий мировой тренд. Ежегодный рост рынка составляет около 10%.
- В единой согласованной аграрной политике стран ЕС после 2020 года, органическое сельское хозяйство, наряду с агролесоводством и точным земледелием, входит в число обязательных эко-практик.
- Все фермеры обязаны соблюдать более высокие экологические стандарты.

## РОСТ ПРОДАЖ ОРГАНИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ, НАПИТКОВ И ПЛОЩАДИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ В 2001 — 2017 ГГ.

Источник: Ecovia Intelligence 2019



Инфографика: ROSNG.ru

Информацию о рынке органического сельского хозяйства ежегодно публикует швейцарский институт органического сельского хозяйства FiBL

# Органическое сельское хозяйство – новые возможности

- 2020 год – в России впервые вступает в силу федеральный закон об органическом сельском хозяйстве № 280-ФЗ.
- Россия стала 85 страной мира, где принят закон об органическом сельском хозяйстве, теперь мы полноправный игрок мирового, стабильно растущего рынка.
- Всего 103 страны мира имеют собственное законодательство в области органического сельского хозяйства