

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования Пензенской области**

**Отдел образования администрации Белинского района**

**МОУ СОШ № 1 г. Белинского Пензенской области**

**им. В. Г. Белинского**

**«Органика без мифов : честный  
разговор»  
научно-популярный контент**

**Выполнила**

**Васюкова Елизавета** ученица 8 класса

**Руководитель проекта:**

**Лесковская Валентина Петровна**  
учитель высший категории

2025-2026 учебный год

Проект «Органика без мифов: честный разговор» направлен на популяризацию органического сельского хозяйства и потребления, а также на устранение распространённых заблуждений в этой сфере. Его цели и задачи тесно связаны с актуальными проблемами развития рынка органической продукции в России и мире. Проект направлен на создание научно-популярного контента, раскрывающего фундаментальные принципы органического сельского хозяйства и потребления. В рамках проекта рассматривается комплексный подход к органическому земледелию, включающий поддержания здоровья почв, биологическое разнообразие и устойчивость агроэкосистемы. Особое внимание уделяется развенчанию распространённых мифов о низкой питательной ценности и урожайности органической продукции. Проект способствует формированию объективного восприятия органического производства как научно обоснованной системы, способствующей экологической безопасности и устойчивому развитию.

**Цель** — дать объективное представление о принципах, технологиях и результатах органического производства. Развееь мифы о низкой продуктивности, питательной ценности и безопасности органической продукции

## **Задачи проекта**

- 1. Исследовать ключевые принципы органического сельского хозяйства.**  
Включает изучение методов поддержания здоровья почвы, сохранения биологического разнообразия и устойчивости агроэкосистем.
- 2. Проанализировать распространённые мифы об органике** и представить научные факты для их опровержения. Например, миф о том, что хороший урожай невозможен без применения химии, или заблуждение о низкой питательной ценности органической продукции. [vk.com +1](https://vk.com/+1)
- 3. Создать доступный и понятный контент**, ориентированный на разную аудиторию. Это могут быть статьи, видео, инфографика, которые объясняют сложные понятия простым языком.
- 4. Подготовить научно-популярное исследование и буклет с практическими рекомендациями** для потребителей. В них можно включить советы по выбору органической продукции, расшифровку маркировки, информацию о сертификациях.
- 5. Продвигать знания об органике** в социальных сетях, на образовательных платформах и других каналах коммуникации. Важно донести информацию до широкой аудитории, включая студентов, преподавателей, потребителей и заинтересованных в экологии людей.

## Актуальность проблемы

1. **Рост интереса к экологически чистым продуктам.** В последние годы наблюдается увеличение спроса на органическую продукцию, но при этом сохраняется дефицит достоверных и доступных материалов, которые могли бы помочь потребителям разобраться в теме.
2. **Мифы и дезинформация.** Распространённые заблуждения (например, о низкой урожайности или неэффективности органических методов) мешают развитию устойчивого производства и осознанного потребления. Они создают барьеры для принятия решений в пользу органики.
3. **Необходимость развития рынка органической продукции.** В России, как и в мире, органическое сельское хозяйство имеет потенциал для роста, но его реализация зависит от повышения осведомлённости общества и формирования правильного восприятия. [vk.com +1](#)
4. **Экологические и социальные аспекты.** Органическое производство способствует сохранению почв, биоразнообразия и снижению негативного воздействия на окружающую среду. Проект помогает подчеркнуть эти преимущества и привлечь внимание к принципам устойчивого развития. [vk.com +1](#)
5. **Государственная поддержка и стратегические инициативы.** В России действует Стратегия развития органического производства до 2030 года, что подчёркивает важность темы на государственном уровне. Проекты, направленные на просвещение, дополняют меры поддержки и способствуют достижению поставленных целей.  
  
Таким образом, проект «Органика без мифов» актуален в контексте растущего интереса к экологии, устойчивого развития и потребности в объективном информировании общества о преимуществах и реальных возможностях органического сельского хозяйства.

## **Основы органического сельского хозяйства: концепция и принципы**

Органическое сельское хозяйство (ОСХ) — это система производства, поддерживающая здоровье почв, экосистем, людей и животных, основанная на циклах природы, биоразнообразии, без ГМО и синтетических пестицидов, а также на принципах **здоровья** (единство живого), **экологии** (работа в гармонии с природой), **справедливости** (честные отношения) и **заботы** (ответственность перед будущим). Оно направлено на устойчивое развитие, сохранение плодородия и производство чистых продуктов, работая с природой, а не против неё.

### **Основная концепция**

**Поддержание здоровья:** Улучшение и поддержание здоровья почвы, растений, животных, людей и планеты как единой системы.

**Работа с экосистемами:** Следование естественным экологическим циклам, поддержка биоразнообразия.

**Устойчивость:** Использование возобновляемых ресурсов, сокращение воздействия на агроэкосистему, самообеспечение.

### **Ключевые принципы**

**Принцип здоровья:** Поддержание и улучшение здоровья почвы, растений, животных, людей и всей планеты.

**Принцип экологии:** Работа в рамках естественных экосистем и циклов, поддержка их.

**Принцип справедливости:** Обеспечение справедливых отношений между всеми участниками, включая работников, дистрибьюторов, потребителей, а также забота о животных и природных ресурсах.

**Принцип заботы:** Предупредительное и ответственное управление для защиты здоровья и благополучия нынешних и будущих поколений и окружающей среды.

### **Основные методы и отличия от традиционного земледелия**

**Отказ от** химических удобрений, пестицидов, гербицидов, ГМО, синтетических добавок.

#### **Использование:**

**Естественного плодородия:** Севооборот, сидераты (зелёные удобрения), компост, органические удобрения.

**Биологических методов:** Естественные средства защиты растений.

**Биоразнообразия:** Разнообразие культур и видов для стабильности системы.

**Цель:** Производство безопасных, питательных продуктов, минимизация негативного воздействия на природу.

## **Экосистемные процессы в органическом земледелии**

Экосистемные процессы в органическом земледелии — это **создание и поддержание саморегулирующихся живых систем** путем работы с естественными циклами, а не подавления их химией; ключевые процессы включают **улучшение здоровья и плодородия почвы** через микроорганизмы, сидераты, компост, **биоразнообразие, замкнутые циклы питательных веществ** (утилизация отходов) и использование **природоподобных технологий**, как севооборот и биологическая защита растений, что приводит к устойчивости, восстановлению агробиоценозов и снижению загрязнения.

### **Основные экосистемные процессы:**

**Здоровье почвы как основа:** Почва рассматривается как живой организм. Процессы включают:

Увеличение содержания органического вещества (компост, навоз).

Поддержка почвенных микроорганизмов (пробиотики).

Улучшение структуры, аэрации и водоудерживающей способности.

### **Замкнутый цикл питательных веществ:**

использование органических удобрений (навоз, компост).

Возврат растительных остатков в почву.

Сидерация (посев растений для обогащения почвы).

### **Поддержание биоразнообразия:**

Использование разных культур в севообороте, что снижает вредителей.

Создание условий для полезных насекомых и птиц.

Применение адаптивных сортов и пород.

### **Биологическая защита от вредителей и болезней:**

Замена пестицидов на микробиологические препараты.

Физические и механические методы борьбы.

### **Восстановление и гармония с окружающей средой:**

Работа в соответствии с местными экосистемами и климатом.

Снижение загрязнения воды, почвы и воздуха.

Укрепление иммунитета растений за счет здоровой почвы.

охранение природных ресурсов.

В целом, органическое земледелие стремится не бороться с природой, а **интегрироваться в нее**, используя естественные процессы для создания устойчивой и продуктивной системы.

## Распространенные мифы об органическом сельском хозяйстве

Распространенные мифы об органике включают: миф о том, что урожайность всегда ниже (часто сопоставима), что органика — это "просто натуральное" без химии (используются натуральные, но строгие методы), что она автоматически вкуснее и полезнее (питательные вещества могут быть схожи, но есть нюансы), и что она всегда дороже из-за маркетологов (хотя есть реальные затраты на сертификацию и производство), а также мифы о ее способности накормить мир и отсутствии вредителей/болезней. На самом деле, органика фокусируется на здоровье почвы и биоразнообразии, избегая синтетической химии, и имеет свои преимущества и недостатки.

### Основные мифы и реальность

#### **Миф: Урожайность всегда низкая.**

**Реальность:** Снижение урожайности возможно в переходный период или при неправильном управлении, но хорошо налаженные органические системы могут быть конкурентоспособными, а при повышении плодородия почвы урожайность может расти.

#### **Миф: Полное отсутствие химии и удобрений.**

**Реальность:** Химические удобрения и пестициды запрещены, но используются натуральные удобрения (компост, навоз после обработки) и биопестициды, а также методы борьбы с вредителями (севооборот, естественные враги).

#### **Миф: Всегда полезнее и питательнее.**

**Реальность:** Исследования показывают смешанные результаты. В некоторых продуктах (например, томаты) больше флавоноидов, в молоке — Омега-3, но это зависит от условий выращивания, а не только от "органичности".

#### **Миф: Органика сама по себе защищает от вредителей и болезней.**

**Реальность:** Органическое земледелие борется с проблемами иначе (через здоровье почвы, разнообразие), но болезни и вредители все равно существуют и требуют управления. Например, у органических свиней болезни могут возникать чаще.

#### **Миф: Органические продукты – это всегда дорого и «блажь».**

**Реальность:** Цена выше из-за сложности производства, сертификации и меньших масштабов. Однако органика часто лучше для окружающей среды, почвы, водных ресурсов и биоразнообразия, несет социальную ценность, а не только экономическую.

#### **Миф: Органика может накормить весь мир.**

**Реальность:** На данный момент органические методы не способны обеспечить тот же объем производства, что и интенсивное сельское хозяйство, необходимое для удовлетворения глобального спроса, но играют важную роль в устойчивом развитии.

## Случаи успешного применения органических методов в западной Европе

В Западной Европе на начало 2026 года накоплен значительный опыт успешного внедрения органических методов, поддерживаемый на государственном и межнациональном уровнях.

### Ключевые примеры и страны-лидеры

**Италия:** Страна является одним из европейских лидеров по площадям органических угодий. К началу 2026 года сертифицированные площади превысили **2,5 млн гектаров**. Итальянские производители успешно интегрируют органические методы в производство оливкового масла и вина, получая международное признание на премиях уровня *Organic Awards*.

**Германия:** Примером успешного частного хозяйства является ферма **Йозефа Леменкюлера**, которая уже более 25 лет работает на основе кооперации с другими фермерами. Хозяйство площадью 180 га сочетает растениеводство и свиноводство, используя цифровые технологии и программы сохранения природы для труднодоступных участков.

**Австрия и Дания:** Эти страны традиционно удерживают самые высокие доли органических продуктов на внутреннем рынке — около **2,5–2,7%** от общего объема продовольственного рынка, что является одним из самых высоких показателей в мире.

**Словения:** Высокотехнологичная ферма **LoginEKO** управляет 3250 гектарами сертифицированных органических земель. В 2025 году хозяйство собрало почти **10 000 тонн** урожая (подсолнечник, овес, горох), используя собственное программное обеспечение для мониторинга полей в реальном времени и обеспечения полной прослеживаемости продукции.

### Масштабные инициативы (2025–2026 гг.)

**План действий ЕС 2021–2026:** Текущая стратегия Евросоюза направлена на доведение доли органических земель до **25% к 2030 году**. На 2026 год запланировано обновление этого плана с учетом новых данных по биоэкономике и цифровизации.

**OrganicTargets4EU:** Исследовательский проект (2022–2026), объединяющий 10 стран ЕС и Швейцарию, успешно разрабатывает решения для снижения затрат фермеров при переходе на «зеленые» методы.

**Экономический и социальный эффект:** Опросы фермеров (FiBL, 2025) показывают высокий уровень удовлетворенности: **86%** органических фермеров связывают свою работу с ощущением счастья, а **95%** выражают гордость за свою деятельность.

### Технологические особенности

Успех в регионе обеспечивается сочетанием традиционных методов и инноваций:

**Цифровизация:** Использование ИТ-платформ для управления севооборотом и защиты растений без химии.

**Биомониторинг:** Применение мхов и других природных индикаторов для контроля загрязнения воздуха и почвы на фермах.

**Кооперация:** Совместное использование техники и объединение логистических цепочек для снижения издержек. **ВЛИЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ПОЧВЫ НА КАЧЕСТВО УРОЖАЯ ПРИ ОРГАНИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

## **ВЛИЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ПОЧВЫ НА КАЧЕСТВО УРОЖАЯ ПРИ ОРГАНИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

**Здоровье почвы при органическом производстве влияет на качество урожая** через обеспечение плодородия, поддержание биологической активности и устойчивость агроэкосистемы. Здоровая почва способна обеспечить получение биологически полноценных и экологически безопасных высоких урожаев сельскохозяйственных культур.

### **Факторы**

Некоторые факторы, которые влияют на здоровье почвы и качество урожая при органическом производстве:

**Минимизация обработки почвы.** Механическая обработка, особенно ежегодная вспашка, сокращает и увеличивает минерализацию органического вещества и гумуса.

**Севооборот.** Посевы симбиотрофных культур, обеспечивающих развитие азотфиксирующих микроорганизмов, и культур-супрессоров, подавляющих развитие корневых гнилей и других почвенных болезней.

**Внесение органических удобрений.** Навоз, перегной и компосты следует вносить под культуры, которые лучше всего отзываются на органику (овощи, картофель, кормовые, корнеплоды, кукуруза).

**Сидерация.** Зелёные удобрения и промежуточные культуры повышают содержание гумуса, активизируют микробиологические процессы, увеличивают количество питательных веществ, особенно азота.

**Применение биопрепаратов.** Они заселяют почву полезными микроорганизмами, нейтрализуют фитотоксины и улучшают биологическую активность почвы.

### **Методы**

Для поддержания и улучшения здоровья почвы при органическом производстве используются, например:

**Оптимизация обработки почвы.** Например, использование минимальной вспашки или вовсе без неё (технология no-till), чтобы не терять влагу.

**Применение сидератов.** Сидераты высевают между уборкой одной культуры и посевом другой, без нарушения ротации основных культур севооборота.

**Использование микробиологических удобрений.** Они стимулируют почвенную микрофлору ранней весной, что способствует оптимальным условиям развития и полноценного питания для растений.

**Применение мер борьбы с эрозией.** Например, выкапывание траншей и посадка деревьев вдоль склонов, покрытие почвы живым или мёртвым растительным материалом.

## **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ОРГАНИКИ**

**Органическое сельское хозяйство (органика) способствует экологической безопасности и устойчивому развитию** через минимизацию негативного воздействия на окружающую среду и сохранение природных ресурсов. Это связано с принципами органического земледелия, которые направлены на поддержку естественных экологических систем и природных циклов, а также на снижение антропогенной нагрузки на экосистемы.

### **Экологическая безопасность**

В контексте органического сельского хозяйства **экологическая безопасность** означает **минимизацию негативного воздействия на окружающую среду** по сравнению с традиционными методами сельского хозяйства. Некоторые аспекты, которые учитываются:

**Сохранение почвенного плодородия** — традиционные методы, такие как монокультуры и интенсивное использование химических удобрений, могут привести к вымыванию питательных веществ из почвы и её деградации. В органическом земледелии применяются методы, направленные на сохранение и повышение почвенного плодородия, например, внесение органических удобрений, мульчирование.

**Биоразнообразие и защита диких видов** — традиционные методы сельского хозяйства часто приводят к уничтожению естественных экосистем и исчезновению диких видов. В органическом земледелии применяются методы, которые способствуют сохранению биоразнообразия, например, ротационное пользование земель (культуры выращиваются на определённых участках поля в течение определённого периода, а затем эти участки меняются).

**Защита водных ресурсов** — органическое земледелие предотвращает загрязнение почвы и водоёмов химическими удобрениями и пестицидами, которые могут попадать в водные источники и негативно влиять на водные экосистемы.

**Снижение выбросов парниковых газов** — традиционные методы сельского хозяйства, особенно применение искусственных удобрений, способствуют выбросу парниковых газов, таких как диоксид углерода и метан. Органическое земледелие, напротив, старается снизить выбросы этих газов, применяя методы, которые сохраняют углерод в почве, такие как мульчирование и компостирование.

### **Устойчивое развитие**

В органическом сельском хозяйстве **устойчивость** — это успешное управление сельскохозяйственными ресурсами с целью удовлетворения потребностей человека, при этом одновременно обеспечивается сохранение или улучшение качества окружающей среды и защита природных ресурсов для будущих поколений. Некоторые принципы устойчивого развития в органическом сельском хозяйстве:

**Принцип экологичности** — производство основывается на экологических процессах и переработке, соответствует природным циклам.

**Принцип справедливости** — органическое сельское хозяйство гарантирует справедливость с учётом общей окружающей среды и жизненных возможностей.

**Принцип заботы** — управление органическим сельским хозяйством должно носить предупредительный и ответственный характер для защиты здоровья и благополучия нынешних и будущих поколений и окружающей среды.

Все четыре принципа органического земледелия (здоровья, экологии, справедливости, заботы) ложатся в 17 целей устойчивого развития ООН в снижении негативного антропогенного воздействия сельхозпроизводства на окружающую среду.

## **Методы**

Некоторые методы, применяемые в органическом сельском хозяйстве для обеспечения экологической безопасности и устойчивого развития:

**Использование органических удобрений** (навоз, компосты, пожнивные остатки, сидераты и др.).

**Применение севооборота** для восстановления почвы.

**Использование биологических способов защиты растений** вместо химических пестицидов. Например, привлечение полезных насекомых, посадка компаньонских растений.

**Запрет на генетически модифицированные организмы (ГМО)** — ГМО могут иметь непредсказуемые последствия для биоразнообразия и экосистемы в целом.

**В животноводстве** — «видосоответствующее содержание животных»: отказ от круглогодичного стойлового содержания, обязательный выпас скота, неиспользование синтетических кормовых добавок и гормонов, запрет на превентивное использование антибиотиков.

**Использование замкнутого цикла** земледелие-скотоводство (растениеводство — корм, скотоводство — удобрения).

## Проектный продукт

### ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ И ПОТРЕБЛЕНИЮ ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

**Практические рекомендации по выбору и потреблению органической продукции включают советы по выбору продуктов, выращенных без использования синтетических пестицидов, удобрений, биологических и химических добавок, а также генетически модифицированных организмов растений или животных.**

#### Выбор

Обратить внимание на специальную экомаркировку на продукте органического происхождения. Для каждой страны она своя. В России использовать термины «органический» и его производные имеют право только сертифицированные производители органической продукции.

Изучить состав. В органических продуктах не должно быть искусственных пищевых добавок, генно-модифицированных продуктов, красителей, ароматизаторов.

Обратить внимание на срок годности. Органическая продукция лишена консервантов, не проходит глубокую пастеризацию, поэтому редко может храниться более 10 дней.

Проверить сертификат и его актуальность. Например, в России товар должен числиться в реестре Минсельхоза, название товара на упаковке должно совпадать с тем, которое указано в сертификате, а сертификат должен быть помечен как действующий.

Выбирать продукты у проверенных сертифицированных производителей.

Специализированные органические хозяйства работают под контролем, и их продукция выращивается квалифицированными специалистами с применением современных безопасных технологий.

Обращать внимание на внешний вид органических продуктов — они часто неказисты с виду, так как химия не придаёт продуктам товарный вид.

Важно: наличие на упаковке слов «био», «эко» не гарантирует, что продукт соответствует всем органическим требованиям. Использование таких пометок часто является гринвошингом — маркетинговой уловкой, с помощью которой товар позиционируется как здоровый или экологичный, хотя на самом деле таковым не является.

## **РОЛЬ ОБРАЗОВАНИЯ И ИНФОРМАЦИОННОЙ РАБОТЫ В РАЗВИТИИ КУЛЬТУРЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ**

**Образование и информационная работа играют ключевую роль в развитии культуры потребления органической продукции. Они способствуют повышению осведомлённости потребителей и производителей о преимуществах органической продукции, формированию экологической культуры и устойчивого потребительского поведения.**

### **Образование**

**Некоторые направления образовательной деятельности, которые помогают развивать культуру потребления органической продукции:**

Образовательные программы, семинары и мастер-классы. Помогают сельхозпроизводителям и потребителям лучше понять преимущества органического земледелия, а также методы правильного выбора и употребления органических продуктов.

Создание агроклассов по органическому земледелию на базе общеобразовательных организаций. В пилотных регионах есть возможность практических занятий на местных фермах по производству органической продукции.

Включение в федеральный государственный образовательный стандарт общего образования учебного курса «Органическая школа». Это помогает развивать у детей осознанное потребление и экологичное поведение, понимать преимущества органического сельского хозяйства для здоровья.

Создание цифровых курсов в области органического сельского хозяйства, сотрудничество с платформами онлайн-образования.

**Также важно разрабатывать пакетные решения для фермеров, включающие обучающие модули по полному циклу производства органической продукции (открытие бизнеса, сертификация, агротехнологии, переработка, маркетинг и сбыт и другое).**

## Российские производители органической продукции



Аляев Александр Валерьевич

## ИП Аляев А.В., ООО «Органик 58»

**Девиз:** Не к урожаю идут, а урожай ведут!

**Дата создания компании:** 2013 год

**Специализация:** детальное изучение возможности снижения пестицидной нагрузки на почву, растения и людей за счёт применения микробиологических препаратов в интегрированных и органических системах защиты и питания растений. А также получение дополнительной прибыли растениеводческими компаниями за счёт внедрения органических технологий.





- **История**

— Первое высшее образование пищевое и опыт работы по нему во всех должностях. Чтобы приготовить по настоящему вкусное и полезное блюдо, нужны качественные продукты. За 13 лет в общепите, стало понятно куда катится сырьевой рынок в этой сфере и чтобы внести свой вклад в производство качественной и экологически безопасной продукции в Пензенской области обратил внимание на микробиологические препараты, которые на тот момент практически не применялись при производстве сельскохозяйственной продукции. Сначала начитавшись и послушав производителей данных препаратов заложил несколько опытов на своём участке и в 2-х агропредприятиях, получил везде результат выше расчётного, на следующий год поступил в аграрный институт на кафедру агрономия и почвоведение, чем дальше тем интереснее, опыты в науке, в производстве, дома, обучения на микробиологических предприятиях, обратная связь с поля по улучшению качества или технологичности применения биопрепаратов, выведение на рынок новых препаратов и новых способов их применения.

Первое сертифицированное по ЕС органическое хозяйство в моей практике было в 2019 году, на площади 1 500 га, 700 га из которых были под сертификатом, 700 га — в процессе сертификации, задачи стояли повысить урожайность и качество продукции а также ускорить введение под органику залежи и земли после традиционного земледелия (ускорить распад остаточного действия пестицидов). Поставленная задача выполнена, урожайность удвоили, качество продукции повысили.



«Мифы и реальность»Сергея Бачина **Органика**. «Мифы и реальность» — так называется книга миллиардера Сергея Бачина, которую он посвятил органическому земледелию. Финансовое состояние автора оценивается экспертами в 550 млн долларов (более 35 млрд рублей).

Казалось бы, откуда взяться такому вниманию к экологии? Модные веяния? Любовь к природе? Забота о здоровье? На самом деле предприниматель не просто так стремится к популяризации органического сельского хозяйства. В последнее время в этой сфере сосредоточены немалые денежные потоки. Особенно очевидным это стало после того, как Россия в пику Западу сосредоточилась на импортозамещении. Государство готово выделять средства тем, кто вызовется помочь ему избавиться от продуктовой зависимости. Немаловажно и то, в какую «обертку» будут упакованы успехи отрасли. «Органика» — это несомненный тренд сегодняшнего дня. Что скрыто под этой оберткой в реальности, — остается за кадром и в книжку Сергея Викторовича не вошло

# Источники информации

[begemot.ai](#)›projects/7725621-organika-bez-mifov-...

[foodika.ru](#)›organika-mify-i-realnost/

[roskachestvo.gov.ru](#)›upload/polozhenie-2026.pdf

[medaboutme.ru](#)›Медицина›Правильное питание

[bio-ban.ru](#)›press-center/statyi/organicheskoe-...