

**ОГАУ «Инновационно-консультационный центр АПК»
Департамент АПК и воспроизводства окружающей среды
Белгородской области**

**Сборник
информационных материалов
по теме:**

***«Органическое сельское хозяйство:
нормативно-правовая база,
особенности производства,
сертификация»***

***(для оказания консультационной помощи
сельхозтоваропроизводителям)***

Белгород - 2019



Приложение №1
к Приказу №24
от «29» декабря
2018 г.

**ОГАУ «ИКЦ АПК»
обеспечит сопровождение проектов и окажет
следующие виды поддержки
сельхозтоваропроизводителей:
Перечень платных услуг, оказываемых ОГАУ «ИКЦ АПК»**

Наименование услуги	Ед. изм.	Стоимость услуги, руб. НДС не предусмотрен.
Информационно-абонентское обслуживание (Журнал «Белгородский агромир» (раз в 2 месяца)+ еженедельник «Информационный бюллетень»)	месяц	от 500 рублей
Журнал «Белгородский агромир»	шт.	150 рублей/экз.
Реклама в еженедельнике «Информационный бюллетень»	полоса	2000 рублей/полоса
Реклама в журнале «Белгородский агромир»	полоса	от 6000 рублей/полоса
Бизнес – справочник предприятий АПК	шт.	1 300 рублей
Разработка бизнес-планов и презентаций в рамках реализации областной целевой программы «Поддержка начинающих фермеров Белгородской области на 2014- 2020 годы».	за ед.	Молочное/мясное направление – 25 000 руб. Иное направление – 17 500 руб.
Разработка бизнес-планов и презентаций в рамках реализации областной целевой программы «Развитие семейных животноводческих ферм на базе крестьянских (фермерских) хозяйств Белгородской области на 2014-2020 годы»	за ед.	от 80 000 до 100 000 руб.
Разработка бизнес-планов и презентаций в рамках реализации областной целевой программы «Развитие материально-технической базы кооперативов в рамках подпрограммы «Поддержка малых форм хозяйствования» государственной программы Белгородской области «Развитие сельского хозяйства и рыбоводства в Белгородской области на 2014-2020 годы».	за ед.	от 60 000 до 80 000 руб.
Проведение маркетинговых исследований рынков	за ед.	от 30 000 руб.
Разработка бизнес-планов в целях получения финансовой поддержки МФК Белгородский областной фонд поддержки малого и среднего предпринимательства.	за ед.	от 5 000 руб.
Проведение практических семинаров и мероприятий по актуальным направлениям агропромышленного комплекса.	за ед.	от 5 000 руб.

**ОГАУ «Инновационно-консультационный центр АПК»
Департамент агропромышленного комплекса и воспроизводства
окружающей среды Белгородской области**

**Сборник
информационных материалов по теме:**

**«Органическое сельское хозяйство:
нормативно-правовая база, особенности производства,
сертификация»**

*(для оказания консультационной помощи
сельхозтоваропроизводителям)*

г. Белгород 2019

Ответственные за выпуск:

А. Антоненко, директор ОГАУ «ИКЦ АПК»

Е. Кущева, заместитель директора ОГАУ «ИКЦ АПК»

Редакционная группа:

В. Пойминова, начальник отдела консультационного обеспечения
ОГАУ «ИКЦ АПК»

Печать:

С. Сердюк, ведущий специалист по информационным технологиям
ОГАУ «ИКЦ АПК»

Рецензенты:

Ю. Щедрина, первый заместитель начальника департамента АПК и
воспроизводства окружающей среды Белгородской области

Е. Пархомов, заместитель начальника департамента АПК и воспроизводства
окружающей среды Белгородской области - начальник управления устойчивого
развития сельских территорий департамента АПК и воспроизводства
окружающей среды Белгородской области



СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. История развития органического сельского хозяйства	5
2. Преимущества живого земледелия	6
3. Документы и нормативно-правовые акты в области производства и оборота органической сельхозпродукции	7
3.1. Действующие документы и нормативно-правовые акты РФ	7
3.2. Действующие региональные документы и нормативно-правовые акты РФ	10
3.3. Международные документы и нормативно-правовые акты	11
3.4. Частные российские стандарты	12
4. Особенности органического производства в растениеводческой продукции	13
4.1. Основные метод производства биологически чистой продукции растениеводства	13
5. Особенности органического производства в животноводческой продукции	14
5.1. Требования органического животноводства	15
6. Поддержание плодородия почвы и система удобрения в органическом сельском хозяйстве	19
6.1. Минеральные удобрения	20
6.2. Органические удобрения	20
6.3. Микробиологический подход в минеральном питании растений	22
7. Механизация сельскохозяйственного производства в органическом земледелии	23
8. Организация защиты растений в органическом сельском хозяйстве	24
9. Сертификация органической продукции	27
9.1. Основные экологические сертификаты продуктов питания в России	28
9.2. Основные экологические сертификаты продуктов питания за рубежом	30
10. Система добровольной сертификации органического производства «БелОрганик» ОГАУ «ИКЦ АПК»	38

Введение

Органическое сельское хозяйство, экологическое сельское хозяйство, биологическое сельское хозяйство — форма ведения сельского хозяйства, в рамках которой происходит сознательная минимизация использования синтетических удобрений, пестицидов, регуляторов роста растений, кормовых добавок, генетически модифицированных организмов. Напротив, для увеличения урожайности, обеспечения культурных растений элементами минерального питания, борьбы с вредителями и сорняками, активнее применяется эффект севооборотов, органических удобрений (навоз, компосты, пожнивные остатки, сидераты и др.), различных методов обработки почвы и т. п.

Согласно IFOAM, органическое сельское хозяйство направлено на работу с экосистемами, биогеохимическими циклами веществ и элементов, поддерживает их и получает эффект от их оптимизации. Органическое сельское хозяйство обязано в долгосрочной перспективе поддерживать здоровье как конкретных объектов, с которым имеет дело (растений, животных, почвы, человека), так и всей планеты.

Органическое сельское хозяйство – новое, перспективное направление для инвестиций, дающее повышение рентабельности, конкурентоспособности сельхозпродукции, новый канал экспортных поставок сельхозпродукции, возможность привлечения специалистов на село, дополнительный источник доходов селянам, решающее целый ряд экологических проблем. Органическое сельское хозяйство занимает свою уникальную нишу и может существовать параллельно с интенсивным, обеспечивая баланс АПК, решая те задачи и проблемы, которые не под силу традиционному земледелию за счет принципиально иного подхода, заключающегося в отказе от ядохимикатов, ГМО, гормонов роста, антибиотиков, пищевых добавок. Органическое сельское хозяйство не загрязняет почву, грунтовые воды, окружающую среду – оно базируется на естественном плодородии и природоподобных технологиях. Оно сохраняет и восстанавливает естественное плодородие почв, улучшает агробиоценозы и экосистемы. Основополагающий принцип органического сельского хозяйства – здоровье почв, экосистем и людей. Это и есть принципиально новая, инновационная «природоподобная технология, которая не наносит урон окружающему миру, а существует с ним в гармонии и позволяет восстановить нарушенный человеком баланс между биосферой и техносферой», – о поиске которой сказал Президент РФ Владимир Путин, выступая на Генассамблее ООН 28 сентября 2015 года. В органическом сельском хозяйстве используются адаптивные сорта и породы, специальные севообороты, сидераты, биологические системы защиты растений, пробиотики, различные биотехнологии на основе полезных микроорганизмов.

Главный плюс такого выращивания с/х продукции заключается в получении здоровой пищи для людей. Ведь химия, которую применяют большинство производителей сельхозпродуктов, вредит здоровью человека. Люди, покупая такую продукцию, нередко отравляются нитратами. А фрукты небезопасны, так как их опрыскивают ядохимикатами. Продукты органического сельского хозяйства – экологически чистые, имеют натуральный состав, запах и вкус.

<https://soz.bio/organicheskoe-prirodnoe-zemledelie/>



1. История развития органического сельского хозяйства

Достаточно сложно определить, когда впервые возникло органическое сельское хозяйство. Его концепция существовала еще до изобретения синтетических агрохимикатов. Однако в качестве самостоятельного направления органическое сельское хозяйство стало формироваться в начале XXв. Еще в 1924 Рудольф Штейнер в Кобервитце прочёл свой «Сельскохозяйственный курс», ставший концепцией биодинамического земледелия. Понятие органического сельского хозяйства впервые было введено специалистом по сельскому хозяйству Оксфордского Университета лордом Нортборном в изданной им в 1940-м году книге «Забойтесь о земле».

Основателем школы органического земледелия считается Альберт Говард. Он большую часть жизни жил в Индии и там разработал свою систему компостирования и удобрения почвы. Его книга «Заповеди сельского хозяйства» в свое время оказала большое влияние и привлекла к нему много сторонников во всем мире. Органическое земледелие ставит перед собой задачу получения полноценных продуктов питания, то есть таких, питательная ценность которых намного превосходит продукты питания, получаемые традиционными методами. При этом недостаточен просто отказ от ядохимикатов и химических удобрений. Необходимо глубокое понимание процессов, происходящих в природе.

Масанобу Фукуока. К одним из начинателей «органического сельского хозяйства» необходимо также отнести и японского фермера Масанобу Фукуока, родившегося в 1913 году. Фукуока практиковал у себя на ферме новый метод ведения сельского хозяйства, который он называл «непахотное, без удобрений, без прополки, без пестицидов, метод ничего неделанья в натуральном сельском хозяйстве». Его наиболее известные книги – «Естественный подход в сельском хозяйстве» и «Революция одной соломинки». Суть учения Фукуока – применение даосской доктрины «недеяния» к сельскому хозяйству. При минимальном участии машин и человеческого труда, при полном отказе от вспашки, механической прополки и химии (включая минеральные удобрения), Фукуока умудрялся выращивать рекордные урожаи, при этом не истощая, а наоборот, обогащая почву. Секрет - выстраивание на своих полях своеобразной экосистемы, которая сама собой делает большую часть работы.

Из предисловия к книге: «Масанобу Фукуока создал метод натурального ведения фермерского хозяйства, который мог бы помочь повернуть вспять деграционные тенденции современного земледелия. Натуральное хозяйство не нуждается ни в машинах, ни в ядохимикатах и требует минимума прополки. Фукуока не пашет почву и не использует компост. Он не заливал водой свои рисовые поля в течение вегетационного периода, как принято было делать на протяжении многих веков на Востоке и во всем мире. Почва на его полях остается невспаханной в течение свыше двадцати пяти лет, и все же он получает урожаи, сравнимые с урожаями наиболее продуктивных японских ферм. Его метод возделывания почвы требует меньше труда, чем любой другой. Он не способствует загрязнению среды и не требует использования ископаемого горючего». «Основная идея пришла к нему однажды, когда он случайно проходил мимо старого поля, заброшенного и невспаханного в течение многих лет. Там он увидел здоровые ростки риса, пробивающиеся через сплетение трав и сорняков. С этого времени он перестал затоплять водой свое рисовое поле. Он перестал сеять рис весной и вместо этого высевал семена осенью прямо на поверхность почвы, как они и должны были бы рассеиваться естественным путем - просто падать на поверхность почвы из зрелых метелок. Вместо того, чтобы уничтожать сорняки с помощью вспашки

почвы, он научился контролировать их численность путем постоянного поддержания более или менее постоянного покрова из белого клевера и мульчирования рисовой и ячменной соломой. Убедившись, что такие условия благоприятствуют развитию культурных растений, Фукуока старался как можно меньше вмешиваться в жизнь растительных и животных сообществ на своих полях». Масанобу Фукуока «Революция одной соломинки»

Advertisements

В Японии органическое сельское хозяйство стало развиваться около 100 лет назад. Важный вклад в его развитие вложил японский философ Мокиши Окада. Особое внимание он уделял так называемому «естественному сельскому хозяйству», принципы которого во многом соответствуют современному органическому сельскому хозяйству.

Основателем системы естественного сельского хозяйства является японский философ Мокиши Окада. Для этой системы качество почвы является основой для выращивания здоровых растений. Естественное сельское хозяйство отличается от других сельскохозяйственных систем своей идеологией и широким применением эффективных микроорганизмов, которые используются как средство для оздоровления почвы и повышения ее продуктивности. Окада считал, что экологическая агротехника должна решать следующие задачи:

- производить продукты питания, которые не только поддерживают жизнедеятельность, но и улучшают здоровье людей;
- стабилизировать биологическое равновесие в природе, быть экологически безопасным;
- использовать простые доступные методы и средства ведения хозяйства.

2. Преимущества живого земледелия

1. Повышение объема отечественного сельскохозяйственного товарооборота.
2. Повышение добавленной стоимости. Стоимость реализации экологически чистой сельскохозяйственной продукции, как правило, на 100-200% выше, чем промышленной.
3. Повышение рентабельности сельхозпроизводств. ООН проводила исследования, согласно которым при реорганизации хозяйств с внедрением методов органического производства, продуктивность малых форм сельского хозяйства повышалась на 116%, а доходы фермеров увеличивались в 2-3 раза.
4. Развитие кооперации. Мировая практика показывает, что органическое сельское хозяйство способствует развитию локальных рынков и отраслевой кооперации.
5. Снижение импортозависимости от агро-ядохимикатов.
6. Привлечение кадров на село. Органическое сельское хозяйство обеспечивает на 30% больше рабочих мест на гектар, чем неорганические хозяйства
7. Повышение плодородия почвы. Применение элементов биологизации позволяет улучшать ситуацию с доступностью питательных веществ в почве, сохранять и даже повышать содержание гумуса на 0,5% в 3 года, без потерь урожайности.



8. Перевод в системах экологического сельского хозяйства основной части традиционных отходов сельскохозяйственного производства в побочную продукцию и улучшение плодородия почв позволит дополнительно заработать

9. Улучшение агробиоразнообразия, сохранение экосистем.

10. Экономия затрат на проведение необязательных технологических операций.

11. Снижение энергозатрат в производстве. В органических системах используется на 45% меньше энергии, чем в интенсивном земледелии.

12. Снижение выбросов парниковых газов, что согласуется с устойчивым развитием ООН. Выбросы парниковых газов в органическом сельском хозяйстве на 40% меньше, чем в интенсивном.

13. Снижение уровня проявления основных экологических рисков сельскохозяйственного землепользования (агрогенной деградации земель, загрязнения почв, сельскохозяйственной продукции, воздушной среды, поверхностных и грунтовых вод), снижение экономических потерь от восстановления экологии.

Принципы органического ведения сельского хозяйства

Принципы органического земледелия одинаковы для всех стран мира:

1. Принцип здоровья. Он заключается в поддержании здоровья почв, растений, человека, животных и всей планеты.

2. Принцип экологии. Необходимо придерживаться естественных экосистем и циклов. Работать и существовать в содружестве с ними.

3. Принцип справедливости. Соблюдать справедливые отношения, учитывая возможности окружающей среды.

4. Принцип заботы. Во время работы защищать здоровье и благополучие ныне живущих и будущих поколений и окружающей среды.

Такие принципы позволяют защищать почву от вредных веществ, заботиться о здоровье животных, растений и людей. На Земле на протяжении веков сложились определенные экосистемы. Растения, насекомые и микроорганизмы, живущие в почве, помогают один другому выживать. Человек не должен разрушать эти системы! Если правильно вести земледелие, то можно получать высокие урожаи без применения вредных для природы и нашего здоровья веществ.

3. Документы и нормативно-правовые акты в области производства и оборота органической сельхозпродукции

3.1. Действующие документы и нормативно-правовые акты РФ:

1) ***Федеральный закон №280-ФЗ «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» вступает в силу в 2020 году.***

2) ***План-график подготовки проектов актов Правительства и федеральных органов исполнительной власти, необходимых для реализации норм 280-го Федерального закона «Об органической***

продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ» (№ 7842п-П11 от 25 сентября 2018 года).

В соответствии с данным планом-графиком предусмотрено принятие трех документов в 2019 году.

Первый документ — постановление Правительства РФ о едином государственном реестре производителей органической продукции, где за Минсельхозом России закрепляется обязательство по ведению единого государственного реестра производителей органической продукции. Информация из реестра будет предоставляться бесплатно любым заинтересованным лицам. Также в Постановлении Правительства РФ будет утвержден порядок использования единого графического изображения российской органической продукции и информационное и методическое обеспечение производства органической продукции. Постановление должно быть принято ко второму кварталу 2019 года.

Второй документ – приказ Минсельхоза России о порядке ведения реестра производителей органической продукции, в том числе порядка предоставления сведений органами по сертификации, подлежащих обязательному внесению в единый государственный реестр. Приказ должен быть принят к четвертому кварталу 2019 года. Ответственные исполнители – Минсельхоз России, Минпромторг, Роспотребнадзор и Росстандарт.

Третий документ – приказ Минсельхоза России о форме и порядке использования единого графического изображения российской органической продукции, который будет принят к четвертому кварталу 2019 года. Ответственные исполнители – Минсельхоз России и Роспотребнадзор.

3) Комплекс мероприятий по созданию условий для устойчивого развития органического с/х, утвержденный Правительством РФ 19 января 2017 года (№ 227п-П11)

4) Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 56104-2014 «Продукты пищевые органические. Термины и определения».

Настоящий стандарт распространяется на продукцию органического производства растительного, животного, микробного происхождения, а также аквакультуры в натуральном, обработанном или переработанном виде, употребляемую человеком в пищу, используемую в качестве корма для животных, посадочного и посевного материала, и устанавливает требования к ее производству (изготовлению), хранению, транспортированию.

Данный стандарт не распространяется:

- на парфюмерно-косметическую продукцию;
- лекарственные средства;
- семена и иные части растений, применяемые для воспроизводства лесов и лесоразведения;
- продукцию охоты и рыболовства в натуральном или переработанном виде;
- продукцию, полученную в результате сбора и (или) переработки дикорастущих растений, плодов, ягод и грибов;
- молодь, личинок, иной посадочный материал, используемый для искусственного воспроизводства и акклиматизации водных биологических ресурсов.



5) Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 57022-2016 «Продукция органического производства. Порядок проведения добровольной сертификации органического производства».

Целью настоящего стандарта является установление единого порядка добровольной сертификации органического производства на соответствие требованиям ГОСТ Р 56508.

Стандарт предназначен для широкого круга потенциальных пользователей, включающих в себя производителей органической продукции и экспертов по сертификации.

Указанный стандарт устанавливает порядок добровольной сертификации органического производства:

- взаимодействие органов по сертификации органического производства и заявителей;
- проведение проверки и оценки органического производства;
- принятие решений о сертификации органического производства;
- оформление сертификатов соответствия органического производства.

6) Межгосударственный стандарт ГОСТ 33980-2016 «Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации» (CAC/GL 32-1999, NEQ).

Настоящий стандарт разработан с целью:

- защиты потребителей от обмана, введения в заблуждение и приобретения фальсифицированного продукта;
- защиты добросовестных изготовителей органических продуктов от изготовителей, выдающих продукцию, не соответствующую требованиям настоящего стандарта, за органическую;
- обеспечения соответствия требованиям настоящего стандарта всех стадий производства, подготовки, хранения и транспортирования;
- согласования положений о производстве, сертификации, идентификации и маркировке органической продукции;
- поддержки развития органических продовольственных программ по производству и обороту органической продукции в целях сохранения окружающей среды.

Стандарт необходимо обновлять с учетом технического прогресса и опыта по его применению.

Требования стандарта не противоречат ограничительным мерам и другим нормативам ЕАЭС и государства, принявшего стандарт, разработаны в целях обеспечения потребительского доверия к органической продукции и предотвращения противоправных действий на рынке органической продукции и распространяются как на отечественную, так и на импортную продукцию, замаркированную как "органическая".

7) СанПиН 2.3.2.1078-01 "Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов".

Нормативные правовые акты, устанавливающие санитарно-эпидемиологические требования (в том числе критерии безопасности и (или) безвредности факторов среды обитания для человека, гигиенические и иные нормативы), несоблюдение которых создает угрозу жизни или здоровью человека, а также угрозу возникновения и распространения заболеваний". "Государственный санитарно-эпидемиологический надзор-деятельность по предупреждению, обнаружению, пресечению нарушений законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического

благополучия населения в целях охраны здоровья населения и среды обитания".

3.2. Действующие региональные документы и нормативно-правовые акты РФ:

1) Закон Ульяновской области от 5 июля 2013 года №106-ЗО «О мерах государственной поддержки производителей органических продуктов в Ульяновской области»

Предметом правового регулирования настоящего Закона являются отношения, возникающие в связи с предоставлением органами государственной власти Ульяновской области мер государственной поддержки сельскохозяйственным товаропроизводителям и переработчикам сельскохозяйственной продукции, осуществляющим на территории Ульяновской области производство органических продуктов.

2) Закон Краснодарского края от 1 ноября 2013 г. N 2826-КЗ «О производстве органической сельскохозяйственной продукции в Краснодарском крае»

Настоящий Закон устанавливает правовые основы производства органической сельскохозяйственной продукции в Краснодарском крае, определяет направления государственной политики и меры государственной поддержки в сфере производства органической сельскохозяйственной продукции на территории Краснодарского края.

3) Закон Воронежской области от 30 декабря 2014 года N 226-ОЗ «О производстве органической сельскохозяйственной продукции в Воронежской области»

Целями настоящего Закона Воронежской области являются создание благоприятных условий для развития производства органической сельскохозяйственной продукции в Воронежской области, в том числе в малых формах хозяйствования, сохранение природных ресурсов, повышение экологичности сельскохозяйственного производства, а также качества и безопасности продуктов питания.

Указанный Закон Воронежской области регулирует отдельные отношения в сфере производства органической сельскохозяйственной продукции в Воронежской области, определяет направления государственной политики Воронежской области и устанавливает полномочия органов государственной власти Воронежской области в указанной сфере, а также определяет меры государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей в развитии органического земледелия и производства органической сельскохозяйственной продукции.

Распространяется на отношения, возникающие при производстве органической сельскохозяйственной продукции растительного, животного или микробного происхождения в натуральном или переработанном виде, употребляемой человеком в пищу, используемой в качестве корма для животных, посадочного (посевного) материала, в информации о которой и (или) в прилагаемых к ней документах содержится указание на то, что продукция является продукцией органического производства.

3.3. Международные документы и нормативно-правовые акты:



1) Модельный закон «Об экологическом агропроизводстве», Межпарламентская ассамблея государств – участников Содружества Независимых Государств. Приложение к постановлению МПА СНГ от 18.04.2014 г. № 40-8

Настоящий Закон устанавливает правовые основы устойчивого развития национальной системы экологического агропроизводства и регулирует отношения, возникающие при применении и исполнении обязательных требований к производству, сертификации, маркировке, хранению, транспортировке, реализации и обороту продукции экологического агропроизводства в государствах – участниках Содружества Независимых Государств.

2) Нормативные требования IFOAM для системы органического производства и переработки

Создана в целях содействия принятию во всем мире социально устойчивой, экономически выгодной, благотворной для окружающей среды системы, основанной на органических принципах ведения сельского хозяйства.

Система гарантий органического производства IFOAM способствует международной торговле, поддерживает чистоту органического производства и вызывает доверие покупателей во всем мире.

3) Комиссия Кодекса Алиментарииус (Codex Alimentarius Commission) «Руководство по изготовлению, переработке, маркировке и реализации органических продуктов питания»

Данное Руководство подготовлено для унификации требований, касающихся производства и маркировки органических продуктов питания, а также требований о достоверности предоставляемой информации о продуктах питания, поступающих на международные рынки.

Целями данного Руководства являются:

- защита потребителей от обмана и мошенничества на рынке продовольственных услуг и от приобретения сфальсифицированного продукта;
- защита добросовестных производителей органических продуктов от недобросовестных, выдающих свою продукцию за органическую;
- обеспечение соответствия требованиям настоящего Руководства всех стадий производства, подготовки, хранения, транспортировки и продажи и осуществления контроля;
- согласование положений о производстве, сертификации, идентификации и маркировке органически выращенных продуктов;
- разработка международных руководящих принципов контроля над органическими продуктами питания для упорядочивания национальных нормативов контроля и сведения их в единую систему, упрощающую импорт органической продукции;
- поддержка и укрепление органических продовольственных программ в странах в целях сохранения окружающей среды как в отдельно взятой стране, так и в мире в целом.

4) Регламент совета (ЕС) № 834/2007 от 28 июня 2007 г. об экологическом производстве и маркировке экологической продукции

Регламент (ЕС) № 834/2007 и в особенности разделы III, IV и V данного Регламента содержат общие предписания в отношении производства,

маркировки и контроля экологической/биологической продукции растительного и животного происхождения.

5) Новый Регламент ЕС по органическому сельскому хозяйству

После утверждения Советом аграрных министров ЕС и Пленумом Европейского парламента, новая версия Регламента ЕС, регулирующего органическое производство (EU-Ökoverordnung), вступит в силу с 1 января 2021 года.

Новый Регламент действует в отношении сельскохозяйственной продукции в живом и в не переработанном виде, включая семена и другой материал для размножения растений, а также в отношении переработанной продукции сельского хозяйства, используемой для продовольственных и кормовых целей. Переработанная продукция может маркироваться как «органическая» только при условии, что как минимум 95 % ее ингредиентов сельскохозяйственного происхождения произведены в соответствии с требованиями органического сельского хозяйства.

Значимым изменением является введение единого действующего на всей территории ЕС нормативно-правового регулирования, охватывающего весь органический сектор Евросоюза. Таким образом, продукция с органическим знаком ЕС гарантирует потребителям в любой стране Европейского союза одинаково высокое качество. Действие Регламента распространяется также и на аграриев из стран, не входящих в ЕС, желающих поставлять свою органическую продукцию на общеевропейский рынок.

6) Закон об исполнении правовых актов Европейского сообщества в сфере экологического сельского хозяйства (закон об экологическом сельском хозяйстве – OELG).

Настоящий закон предназначен для исполнения Регламента (ЕС) № 834/2007 Совета ЕС от 28 июня 2007 года об экологическом/биологическом производстве и маркировке экологических/биологических продуктов и об отмене Регламента (ЕЭС) № 2092/91, а также для исполнения других правовых актов Европейского сообщества или Европейского союза, изданных в этих целях.

3.4. Частные российские стандарты:

1) Стандарт организации НП «Экологический союз» СТО ЛЖ 2.03.9900-14-1.0 «Органическая сельскохозяйственная продукция. Требования к производству и переработке. Правила применения»

Настоящий Стандарт устанавливает требования к производству, переработке, хранению, транспортировке и маркировке органической сельскохозяйственной продукции (органических продуктов), а также позиционированию указанной продукции на рынке; кроме того, оговариваются разрешенные добавки для удобрения и кондиционирования почв, контроля защиты растений от вредителей и болезней, а также пищевые и технологические добавки. Продукция разделяется на две группы:

- растения и растительные продукты, домашний скот и продукты животноводства, произведенные в соответствии с данным Стандартом;
- переработанная продукция земледелия и животноводства, полученная из продуктов, произведенных в соответствии с данным Стандартом, перечисленных в пункте выше.



2) Стандарт организации «Агрософия» «Об экологическом сельском хозяйстве, экологическом природопользовании и соответствующей маркировке экологической продукции»

Данный Технический Регламент действителен для следующей продукции, если она маркируется или должна маркироваться как продукция, произведенная в соответствии с нормами экологического сельского хозяйства и экологического природопользования:

а) не переработанная продукция растениеводства, а также животные и не подвергшаяся переработке продукция животноводства, соответствующая основным предписаниям и особым положениям по контролю, указанным в Приложениях I и III;

б) переработанная растениеводческая и животноводческая продукция, предназначенная для употребления в пищу, и состоящая, в основном, из одного или нескольких ингредиентов растительного и / или животного происхождения;

в) корма, комбикорма и кормовое сырье, не охваченные пунктом а) с момента вступления в силу указанного в абзаце 3 Регламента;

г) не переработанная и переработанная продукция дикоросов.

4. Особенности органического производства в растениеводческой продукции

Органическое землепользование – частная разновидность сельскохозяйственного производства продуктов питания, в рамках которой сознательно минимизируется использование синтетических минеральных удобрений, пестицидов, агрохимикатов, генно-модифицированных организмов, но активнее используются органические удобрения (навоз, компосты, сидераты и др.), различные методы обработки почвы и эффекты севооборотов для увеличения урожайности, обеспечения культурных растений питательными веществами, а также борьбы с вредителями и сорняками растений. Органическое землепользование сочетает в себе традиционные методы ведения хозяйства, инновационные технологии и современные научно-технические разработки, которые благотворно сказываются на окружающей среде и, обеспечивая тесную взаимосвязь между всеми формами жизни, включенными в данную систему, гарантируют их благоприятное развитие. Там, где это возможно, применяются только биологические и механические методы, а также методы культивации, выполняющие специфические функции внутри системы. Применение синтетических веществ либо ограничено, либо запрещено.¹

4.1. Основные методы производства биологически чистой продукции растениеводства

1. Совершенствование районирования производства сельскохозяйственных культур в пределах природных зон, регионов и хозяйств – размещение их с учетом производственной и экономической целесообразности на участках (элементах конкретной территории), условия которых

¹ http://ecounion.ru/wp-content/uploads/2014/08/STO-LZH-2.03.9900-14-1.0_organicheskaya-produktsiya.pdf

(агроклиматические, почвенные, геоморфологические) наиболее полно соответствуют требованиям данных культур.

2. Применение в каждом хозяйстве научно обоснованного чередования сельскохозяйственных культур. Освоение и совершенствование севооборотов.

3. Повышение эффективности использования органических удобрений за счет расширения их ассортимента и совершенствования технологий приготовления и применения. Использование в качестве органических удобрений побочной нетоварной продукции растениеводства (соломы, ботвы корнеклубнеплодов и др.) и отходов переработки растительной продукции, пищевой, лесоперерабатывающей, целлюлозной и других отраслей. Производство и применение органических и органоминеральных гранул и внутрпочвенное внесение их. Более широкое применение сапропеля и дефеката.

4. Увеличение в структуре посевных площадей доли бобовых культур

5. Усиление роли многолетних трав в повышении плодородия почвы.

6. Замена чистых паров сидеральными.

7. Расширение площадей под промежуточными культурами, совершенствование их технологий выращивания и использования на зеленое удобрение с целью усиления их роли в восстановлении плодородия почв.

8. Оптимизация системы обработки почвы для каждой культуры и севооборота в целом.

9. Максимальное использование агротехнических и биологических методов борьбы с сорняками, болезнями и вредителями.

Наиболее перспективное направление в защите растений- создание устойчивых к болезням и вредителям сортов.

5. Особенности органического производства в животноводческой продукции

Животноводство является связующим звеном, устанавливающим равновесие в сельскохозяйственном производстве, при котором удовлетворяются потребности растений в элементах питания и улучшаются структура и состав почвы. Животноводство способствует естественной циркуляции веществ между почвой и растением, растением и животным, а также между животными и почвой.

В мире органическое животноводство развито в меньшей степени, чем органическое растениеводство. Это объясняется большей сложностью организации самого процесса производства, выполнения тех требований, которые предъявляются к содержанию животных, их кормлению, лечению и другим принципам, заложенным в разработанных регламентах, на основании которых проводится сертификация сельхозпредприятий. В России таких производств немного, но можно определить лидеров, задающих тон (Экоферма «Коновалово» в Московской области).

Мы коснёмся положений основных стандартов, выполнение которых может привести производителей животноводческой продукции на новый уровень. За основу взяты регламенты ЕС, Пищевого кодекса (Codex Alimentarius), постановления Государственного санитарного врача России.



5.1. Требования органического животноводства

Продукты животного происхождения могут считаться органическими, если при их производстве использовались пастбища, которые на протяжении трех лет не обрабатывались средствами, не включёнными в таблицы 9, 10, 11 и 12 СанПиН. Не допускается кормление животных с использованием генно-модифицированных организмов (ГМО), нельзя применять в рационе питания животных антибиотики, кокцидостатики и другие фармакологические препараты, стимуляторы роста и лактации. Не допускается в профилактических целях употребление химико-синтетических аллопатических препаратов и антибиотиков.

Основой органического животноводства является развитие гармонических взаимоотношений между землёй, растительностью и домашним скотом, соблюдение его физиологических и поведенческих потребностей. Это можно обеспечить путём сочетания методов органического выращивания качественных кормов, соответствующими нормами плотности поголовья скота, системой животноводства, обеспечивающей нужды домашнего скота, которое позволяет сводить до минимума стресс животных, поддерживать их здоровье и благополучие, предотвращать болезни.

Скот и другие домашние животные, используемые для получения пищи, должны появляться на свет путём рождения или инкубирования в условиях производственных объектов, удовлетворяющих требованиям Руководящих положений *Kodex Alimentarius*. Их необходимо выращивать в условиях этой системы на протяжении всей их жизни. Животных нельзя перемещать из органических в неорганические производственные единицы и наоборот. Компетентный орган может устанавливать детальные правила закупки скота и других домашних животных в других хозяйствах, удовлетворяющих требованиям Пищевого кодекса.

Отступления от положений

Скот и другие домашние животные, находящиеся в условиях животноводческого хозяйства, но не удовлетворяющие требованиям Руководящего положения кодекса, могут быть переведены в категорию органического производства, если оператор-производитель продемонстрирует официально признанному органу или органу сертификации, что разведение скота и домашних животных проводится в соответствии с требованиями органического животноводства.

Например:

- а) для существенного расширения фермы, когда меняются методы разведения породы или развивается новая специализация животноводства;
- б) для пополнения поголовья, например, в случае высокого падежа животных, обусловленными катастрофическими обстоятельствами;
- в) для пополнения стада самцами в целях разведения.

Компетентный орган может определить - с учётом того, что приобретённые животные должны быть молодыми и только что отлучёнными (сразу после отъёма), - и особые условия, в которых может быть запрещено или разрешено использование домашних животных из неорганических источников.

Таблица. Максимальное количество голов на 1 га в ЕС, содержащихся по органической технологии

Вид животных	Голов на 1 га/год*
Лошади старше 6 месяцев	2
Телята на откорме	5
Прочие животные менее 1 года	5
Самцы КРС от 1 до 2-х лет	3,3
Самки КРС от 1 до 2-х лет	3,3
Самцы КРС от 2-х лет и старше	2
Тёлки, нетели	2,5
Тёлки на откорме	2,5
Молочные коровы	2
Отбракованные молочные коровы	2
Прочие коровы	2,5
Самки (матки) кроликов	100
Овцы	13,3
Козы	13,3
Поросята	74
Свиноматки	6,5



Свиньи на откорме	14
Прочие свиньи	14
Цыплята-бройлеры	580
Яйцекладущие гуси	290

* Рассчитано из эквивалентного количества образующегося навоза и помёта, не превышающего 170 кг азота/га.

Период перехода

Компетентные органы могут сократить периоды и/или условия перехода для скота и других домашних животных и продуктов животноводства в следующих случаях:

а) пастбища, загоны для выгула и территория для выпаса используются для не травоядных видов;

б) для крупного рогатого скота, лошадей, овец и коз, выведенных в условиях экстенсивного животноводства в течение периода внедрения новых методов, установленного компетентным органом, или для молочных пород, впервые переведённых в категорию органических:

-когда производится одновременный переход к органическому животноводству, а также органическому растениеводству, при использовании земли для кормления поголовья в условиях одного хозяйства, переходный период может быть сокращён до двух лет только в том случае, если кормление существующего поголовья и его потомства производится главным образом кормовыми продуктами, полученными на данном сельскохозяйственном предприятии;

-когда растениеводство сертифицировано как органическое и на землю выпущен скот и другие домашние животные из неорганических источников, эти животные – в том случае, если продукты предназначаются для сбыта в качестве органических – должны разводиться в соответствии с руководящими положениями Пищевого кодекса как минимум на протяжении следующих периодов:

Крупный рогатый скот и лошади

Мясные продукты: 12 месяцев, и как минимум, 8 от их продолжительности жизни в условиях системы органического производства.

Телята, предназначенные для производства мяса: шесть месяцев при условии, что молодняк приобретён сразу же после отъёма и не достиг ещё возраста шести месяцев.

Молочные продукты: 90 дней в течение периода внедрения новых методов, установленных компетентным органом, и после этого ещё шесть месяцев.

Овцы и козы

Мясные продукты: шесть месяцев.

Молочные продукты: 90 дней в течение периода внедрения новых методов, установленных компетентным органом и после этого ещё шесть месяцев.

Свиньи

Мясные продукты: шесть месяцев.

Домашняя птица/несушки

Мясные продукты: период, равный всей продолжительности жизни птицы, как это определено компетентными органами.

Яйца: шесть недель.

В течение времени внедрения новых методов продукты животноводства сохраняют свой органический статус при условии обеспечения корма, полученного в соответствии с требованиями Руководящего положения Пищевого кодекса.

Постановлением комиссии ЕС № 889/2008 от 5 сентября 2008 года установлены площади сельхозугодий, приходящиеся на 1 голову скота в органическом животноводстве (таблица).

Особенности для мелких млекопитающих животных и птицы

-разведение кроликов и птицы в клетках запрещено;

-водоплавающая птица должна иметь доступ к проточной воде, пруду или озеру, когда это позволяют погодные условия;

-помещение для содержания любых видов птицы должно иметь настилы сплошной конструкции;

-в качестве подстилки используется солома, древесные опилки, стружка, песок или торф.

Требования к органическим продуктам пчеловодства

Ульи должны располагаться таким образом, чтобы все хозяйства в радиусе 6 км от места нахождения пасеки отвечали требованиям санитарных правил (СанПиН 2.3.2.2354-08).

Продукты пчеловодства реализуются как органические продукты при условии, что они были получены в соответствии с требованиями санитарных правил в течение одного года.

При работе с пчёлами должны быть использованы только репелленты, разрешённые в установленном порядке. Для борьбы с вредителями и болезнями пчёл разрешается применение следующих веществ и средств: молочная, щавелевая, муравьиная и уксусная кислоты, сера, природные эфирные масла (ментол, эвкалиптол, камфора, пар и открытое пламя), а также разрешённые бактериальные препараты на основе *Bacillus thuringiensis*.

Для обработки органических продуктов животноводства и пчеловодства допускается применять пищевые добавки и вспомогательные технологические



средства в соответствии с Приложениями к постановлению Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 21 апреля 2008 г. № 26 (таблицы 13 и 14).

Для перехода России на экологическое сельское хозяйство необходимо принять федеральный закон о производстве органических продуктов, создать национальную систему подтверждения и контроля качества органической продукции и экоуслуг.

6. Поддержание плодородия почвы и система удобрения в органическом сельском хозяйстве

Научно-обоснованный подход к поддержанию и повышению плодородия почвы особенно важен в органической системе землепользования. Связано это с рядом ограничений на использование почвоудобрительных средств. В частности, не допускается внесение в почву синтетических минеральных удобрений, которые используются в традиционной земледелии для обеспечения растений питательными минеральными соединениями. Применение органических удобрений также требует согласования с сертифицирующими органами. Так, использование в качестве органических удобрений отходов отрасли животноводства интенсивного типа не допускается. При этом можно использовать компосты из побочных продуктов растительного происхождения, древесные отходы, барду, сидераты, солому из органических хозяйств, вермикулит, гуминовые кислоты водной и щелочной вытяжек.

Учитывая, что российские органические предприятия находятся на начальной стадии становления, а число комплексных предприятий, ведущих и растениеводство и животноводство, незначительно, приходится выстраивать систему по поддержанию плодородия почвы на основе малораспространенных методов.

Данная система подразумевает создание следующих условий:

препятствование вымыванию минеральных веществ из пахотного горизонта за пределы корнеобитаемого слоя. Для этого в севооборот включаются многолетние травы, используются сидеральные и покровные культуры;

создание условий по биологической аккумуляции минеральных веществ из нижних слоев почвы в зону концентрации основной массы корней растений. Для этого используются разрешенные органическими стандартами средства, стимулирующие рост и развитие корневой массы;

управление микробиологическими процессами в почве посредством агротехнических приемов. Поверхностная обработка с целью оптимизации газового режима (аэрация) снижает риск потерь ценных минеральных соединений азота за счет ингибирования процесса денитрификации. Кислород является токсическим веществом для соответствующих групп микроорганизмов, развивающихся в анаэробных условиях.

Несмотря на существующие ограничения органические стандарты допускают использование минеральных удобрений, но только в форме природных минералов, не подвергавшихся химическим воздействиям. К таким веществам можно отнести природные фосфоритные, кальциевые, магниевые, калийные руды (фосмука, диатомиты, сильвинит, доломит, известняк, цеолиты и др.), микроэлементы ненитратных и хлорных соединений.

Плодородие почвы служит одним из основных показателей, влияющих на реализацию генетического потенциала сельскохозяйственных культур. Воспроизводство плодородия осуществляется при рациональном использовании комплекса органических и минеральных удобрений. Наиболее действенным способом повышения плодородия является использование органических удобрений. Исследования показали, что задачи повышения урожайности и улучшения плодородия почвы не находятся в противоречии друг с другом при применении удобрений.

6.1. Минеральные удобрения

Рассматривая систему удобрения в органическом земледелии через применение традиционных азота, фосфора и калия, следует учесть, что часть элементов питания растений (фосфор и калий) можно компенсировать непосредственным внесением природных минералов. Азотных удобрений, которые можно было бы использовать в органическом сельском хозяйстве, не существует, поэтому компенсация дефицита азота осуществляется опосредованно через создание условий для его аккумуляции в почве из атмосферного воздуха.

Наиболее распространенным фосфорным удобрением для органического земледелия является фосфоритная мука. С одной стороны, данное удобрение является труднорастворимым, с другой – оно недорогое и содержит в себе в среднем 17-20% P_2O_5 . Кроме этого, фосфоритная мука богата кальцием и содержит другие элементы в качестве примесей. Калийные удобрения, допустимые стандартами производства органической продукции, представлены размолотыми природными солями – сильвинитом (22%) и каинитом (9,5%).

Многие природные руды богаты валовым содержанием основных элементов питания растений, которые закреплены в менее подвижных химических соединениях. Высвобождение происходит под действием корневых выделений растений и за счет метаболитов почвенных микроорганизмов. Такие удобрения обладают эффектом пролонгированного действия, а входящие в них многочисленные компоненты выступают ядрами при образовании органо-минеральных соединений. Приемом повышения доступности таких средств минерализации является измельчение с целью увеличения площади соприкосновения сырья с частицами почвы. Данный прием обеспечивает более эффективное использование химических веществ растениями.

Использование цеолитов в земледелии связано с их свойствами менять катионный состав почвенно-поглощающего комплекса и повышать скорость ионного обмена. Положительные результаты при внесении минеральных туфов отмечены в кислых почвах, особенно с органическими удобрениями.

Вулканический пепел по своим признакам относится к природным цеолитам.

6.2. Органические удобрения

Органические удобрения являются одним из важнейших источников пополнения почвенного гумуса, который определяет основной биологический показатель почвы – ферментативную активность.

Органическое вещество является той материальной основой, на которой происходят важные физико-химические и биологические процессы,



определяющие ее плодородие. Гумус – это жизненная основа и продукт жизнедеятельности почвенных микроорганизмов и растений, продуцентов почвенных ферментов.

В сельскохозяйственном производстве в качестве органических удобрений используется большой перечень средств. Чаще всего выбор удобрений определяется близостью месторасположения источника органического вещества. Ими могут быть отходы деревообрабатывающей промышленности, торф, сапрпель, солома, отходы животноводства, птицеводства и др.

Положительное действие навоза связано не только с прямым обогащением почвы минеральными веществами, но с положительным влиянием на ее физические свойства. Внесение органических удобрений способствует структурированию почвы, что, в свою очередь, ведет к увеличению ее биологической активности.

С навозом в почву вносится большое количество органического вещества, являющегося хорошо доступным источником питания и энергетическим материалом для жизнедеятельности почвенной микрофлоры. Поэтому при внесении навоза в почву усиливаются микробиологическая деятельность и мобилизация содержащихся в ней запасов питательных веществ.

Из всех видов органических удобрений птичий помет является наиболее ценным как по содержанию питательных веществ, так и по доступности их для растений. Свежий птичий помет в пересчете на сухое вещество содержит до 35,6% сырого протеина, 14,3 – сырой клетчатки, 5 – жира и 16,6% золы.

Сравнительная оценка содержания элементов питания в навозе КРС и курином помете говорит о существенном превосходстве последнего. Концентрация азота в нем выше в 6 раз; фосфора – в 2,3; калия – в 1,7; кальция – в 6,0; магния в 6,7 раз.

К сожалению в Российской Федерации практически не развито органическое птицеводство, в связи с чем использование птичьего помета в качестве удобрения для сертифицированных полей не может быть рассмотрено в краткосрочной перспективе.

Прием использования соломы в качестве удобрения в России впервые начал изучаться с 1900-х годов. Несмотря на то, что результаты первых исследований носили противоречивый характер, изучение особенностей трансформации соломы в почве и учет многих факторов позволили использовать ее в качестве эффективного органического удобрения. При правильном использовании соломы на удобрение улучшаются физико-химические свойства почвы, увеличивается содержание углекислоты в почве и приземном воздухе, усиливается активность микроорганизмов, их азотфиксирующая способность, уменьшаются потери азота, повышается доступность фосфатов, увеличивается содержание гумуса практически так же, как при внесении навоза. Данная технология в первую очередь приемлема для отдаленных участков, где внесение навоза экономически нецелесообразно.

Резкое удорожание приемов воспроизводства почвенного плодородия с переходом АПК на рыночные взаимоотношения повысило актуальность использования зеленых удобрений в качестве альтернативного источника органического вещества почвы.

Зеленое удобрение – это специальные посеvy культур, биомасса которых полностью или частично запахивается в качестве органических удобрений. Данный прием в таких странах, как Индия и Китай, практиковался с глубокой древности, а в Европе стал использоваться с XVI в. Зеленое удобрение – богатый источник легкогидролизуемых органических соединений, которые в

благоприятных гидротермических условиях превращаются в гуминовые кислоты.

6.3. Микробиологический подход в минеральном питании растений

Азотное питание. В деле обеспечения растений различными формами азота в органическом земледелии роль почвенных микроорганизмов незаменима. Почвенные микроорганизмы участвуют в питании растений, влияя не только на мобилизацию труднодоступных питательных веществ, но и обеспечивают полный цикл превращения азота из газообразного состояния в минеральные и органические соединения в почве.

Фосфорное питание. Один из путей дополнительного снабжения растений фосфором – микробиологическая фосфатмобилизация. Фосфор присутствует в почве в виде органических (отложения растительного, животного и микробного происхождения) и неорганических или минеральных соединений.

Существуют две системы повышения концентрации экзогенного фосфата под влиянием микроорганизмов: за счет гидролиза органических фосфатов под действием фосфатаз; путем растворения минеральных фосфатов за счет продукции кислот.

Пестициды и органическое сельское хозяйство

Увеличение количества органических сельскохозяйственных предприятий в стране и развитие соответствующего рынка отвечают задачам поддержания стабильности доходов сельскохозяйственных производителей за счет большей маржинальности продукции, восстановлению почвенного плодородия, снижению зависимости от внешних поставщиков. При этом забывается главная задача сельскохозяйственного производства – повышение качества жизни населения за счет снижения пестицидной нагрузки на агроэкосистемы и организм потребителя.

Стабильно увеличивающийся рост использования агрохимикатов ведет к нарушению функционирования экосистем, снижению в них биологического разнообразия и качества самой продукции и, соответственно, риску для здоровья и жизни человека.

Пестициды – единственные химические вещества, которые загрязняют природу, не являясь отходами производства, а вносятся в окружающую среду преднамеренно. Они - причина наследственных изменений (мутагенез), нарушения эмбрионального развития (тератогенез), но самое страшное – нарушения процесса воспроизводства себе подобных из-за разрыва эндокринных цепочек – сложных биохимических процессов, управляющих размножением.

Подавляющее большинство пестицидов также являются кумулятивными ядами, токсическое действие которых зависит не только от концентрации, но и от длительности воздействия. При этом в тканях организмов могут накапливаться не только сами ядовитые вещества, но и вызываемые ими изменения.

Воздействие пестицидов на репродуктивную систему живых организмов – одно из самых серьезных последствий их внесения в окружающую среду.



7. Механизация сельскохозяйственного производства в органическом земледелии

Приверженцы традиционного сельского хозяйства чаще всего за термином «органическое земледелие» понимают старые методы производства, которыми человечество пользовалось в доиндустриальную эпоху. Подобная характеристика не соответствует современному уровню развития органического сельского хозяйства, особенно на больших площадях. В сертифицированных органических предприятиях, функционирующих на территории Российской Федерации, соотношение человеческого труда и уровня механизации производственных процессов не отличается от традиционных предприятий.

При производстве органической сельскохозяйственной продукции необходимо исходить из возможности использования агротехнических приемов для решения следующих задач:

- создание комфортных условий для появления дружных всходов и ускоренного развития корневой системы;
- защита растений от сорной растительности, болезней и вредителей;
- обеспечение минеральными элементами питания за счет биологической аккумуляции.

Подготовка почвы под культуру следующего года начинается сразу после уборки предыдущей. Первой операцией после уборки урожая является лущение стерни. Оно обеспечивает рыхление почвы на глубину до 10 см, ее перемешивание и подрез сорной растительности. При наличии большого количества растительных остатков рекомендуется применять прием боронования. Дисковые бороны разрезают длинные стебли и корневища сорных растений. Данные приемы лучше всего производить сразу уборки, особенно в засушливых условиях, так как недостаток влаги в теплый период может существенно снизить интенсивность вовлечения первичного органического материала в процесс гумусообразования. Для ускорения распада целлюлозы в почву рекомендуется вносить природные деструкторы на основе почвенных бактерий и грибов, что позволяет снизить фитопатогенный фон, накопить биологический азот и обогатить поверхностный слой продуцентами жизнедеятельности микроорганизмов – стимуляторами роста.

Следующая операция – основная обработка почвы, которая подразумевает зяблевую и ранневесеннюю вспашку. О пользе и вреде вспашки почвы с оборотом пласта часто возникают споры. Эффективность выбранной системы обработки почвы во многом зависит от почвенно-климатических условий. Анализ данных свидетельствует о наибольшей эффективности сочетания приемов минимальной обработки почвы с безотвальной вспашкой. Для этого применяются чизельные плуги или глубокорыхлители, предназначенные для разуплотнения подпахотного слоя, разрушения предплужной подошвы при ее наличии, улучшения условий для развития корневой системы растений. Могут применяться как при минимальных системах обработки почвы, так и при отвальных системах основной обработки. В сочетании с минимальными обработками почвы глубокорыхлители могут применяться один раз в 3-4 года.

Интенсивное рыхление нижних почвенных слоев без оборота пласта сочетается с одновременным измельчением и перемешиванием верхнего слоя. Возможно рыхление на глубину более 50 см, но чаще всего такой необходимости нет. Рекомендуется работать не глубже 35 см, так как

уплотненный слой приходится на глубину не более 25-27 см. Глубокое рыхление – одна из самых последних операций с почвой осенью после сбора урожая. После этого выезд в поле до весны не рекомендуется, чтобы нижние слои насытились влагой и не прошло раннее уплотнение почвы.

Весенние работы на полях начинаются одновременно с физическим созревaniem почвы, когда в ней активизируются микробиологические процессы. Одной из первых операций является боронование с целью разрыхления верхнего слоя и борьбы с сорной растительностью. В случае высокой степени засоренности применяют метод истощения. Данный способ подразумевает повторную обработку почвы через две недели после первой с целью снижения энергии роста сорной растительности. Последняя предпосевная обработка почвы осуществляется непосредственно перед посевом сельскохозяйственных культур.

Для ускорения прорастания и усиления роста растений используются стимуляторы биологического происхождения. Желательно локальное внесение удобрений (гранулированные биоорганические смеси) при посеве сеялкой или посевным комплексом.

Следующая операция, позволяющая снизить засоренность, - слепое боронование, которое проводится до начала появления всходов.

Полный отказ от применения гербицидов с минимальным ущербом объему урожая возможен при соблюдении вышеописанной технологии. После появления всходов рекомендуется обработка почвы ротационной бороной, когда сорняки находятся в фазе белых нитей. Их применение позволяет избавиться до 95% однолетних сорняков. В случае с пропашными культурами используются междурядные культиваторы, которые уничтожают сорную растительность в междурядьях.

Сочетание механических приемов борьбы с сорняками с применением разрешенных стимулирующих средств позволяет культурным растениям занять доминирующее положение и снизить конкурентоспособность нежелательных на поле видов растений.

8. Организация защиты растений в органическом сельском хозяйстве

Система защиты растений в органическом сельском хозяйстве включает в себя следующий комплекс мер: подбор адаптированных к почвенно-климатическим условиям региона сортов и гибридов сельскохозяйственных культур; соблюдение севооборота; использование агротехнических приемов; применение биологических средств защиты растений от вредителей, сорняков и болезней. Проведение мониторинга за развитием и распространением вредных объектов – важнейшее условие для принятия своевременных решений по организации защитных мероприятий. Для его осуществления рекомендуется составить информационную базу специалистов в области фитопатологии, энтомологии, микробиологии и др.

Средства, планируемые к использованию на предприятии, должны быть согласованы с сертифицирующим органом, обслуживающим данное хозяйство. В этом кроется еще одна проблема, с которой часто сталкиваются производители органической продукции. Подтверждение, полученное



несвоевременно на допустимость применения того или иного биологического средства защиты растений, может привести к значительному ущербу.

Данные состояния мирового рынка органической продукции

В ноябре 2017 г. в Дели (Индия) члены международного комитета по развитию органического сельского хозяйства IFOAM единогласно проголосовали за переход на новый этап развития Organic 3.0.

Для действующих производителей органической продукции и планирующих перевод своих предприятий на органические стандарты, по сути, существенно ничего не меняется. Процедура получения маркировки продолжает регламентироваться международными нормативами, а с недавнего времени и российскими ГОСТами. Стратегическое преимущество входа в эпоху Organic 3.0 связано с тем, что международное органическое движение, ориентированное на решение глобальных проблем, таких как смягчение негативных последствий изменения климата, сохранение биоразнообразия, борьба с голодом расширяет свое влияние. Все это следует рассматривать как следствие устойчивого развития данного сегмента мирового сельского хозяйства на протяжении нескольких десятилетий.

В настоящее время можно констатировать, что интенсификация сельскохозяйственного производства, основанного на использовании исключительно химических пестицидов и синтетических минеральных удобрений, достигла своих пределов. Появление органического сегмента в АПК многих стран явилось реакцией на чрезмерную химизацию агропроизводства. По данным ежегодного отчета IFOAM, органическое производство в мире практикуют 178 стран, из которых 87 имеют собственную нормативно-правовую базу. В число таких государств с 2018 г. вошла Российская Федерация.

По последним официальным данным, в мире насчитывается 2,7 млн производителей органической продукции, объем рынка составляет 89,7 млрд долл. США. С 2000 г. он увеличился в 5 раз. Несмотря на мировые кризисы наблюдается его рост.

Анализируя ситуацию с развитием российского органического движения, отметим, что оно в отличие от европейской модели развивается преимущественно за счет крупных сельскохозяйственных предприятий. По сводным данным Швейцарского института органического сельского хозяйства (FiBL) и Национального органического союза, средняя площадь сертифицированных органических предприятий России составляет 3400 га. Но при этом в статистических сводках, касающихся органического рынка, относительно российских показателей отмечаются доли процента.

По данным Союза органического земледелия России, необеспеченный спрос (заявки СОЗ за 2018 г.) на органическую продукцию российского производства со стороны потребителей ЕС превышает 100 тыс. т зерновых, зернобобовых и технических культур. Можно сделать вывод, что возможности производства развитых стран органической продукции за счет собственных земельных ресурсов существенно ограничены. Соответственно, в качестве поставщиков рассматриваются страны Восточной и Центральной Европы, Азиатско-Тихоокеанского региона, а также Россия.

Во избежание монополизации и ограничения возможности регулировать цены на основе объективных рыночных механизмов трейдеры заинтересованы в развитии органического сельского хозяйства сразу в нескольких странах. Несмотря на существующий экспортный спрос и тенденцию к его росту для российского рынка органической продукции важно соблюдать баланс между

усилиями, направленными на развитие экспортного направления и формирование внутреннего органического рынка.

В России сертифицированные органические предприятия ведут свою деятельность на площадях в несколько тысяч гектаров - ООО «Савинская Нива», ООО «Биосфера», ООО «Эфирмасло», ООО «Сибирские органические продукты», ЗАО «Племрепродуктор «Васильевское», ООО «Русская Нива» и др. Несмотря на то, что Российская Федерация по количеству производителей занимает всего 135 место, по объемам сертифицированных земель она стремится в мировые лидеры (14 место).

Мировое органическое сельское хозяйство можно охарактеризовать как явление, сформированное, с одной стороны, философскими воззрениями, с другой – глубокими научными изысканиями и повлекшее за собой формирование собственной ниши на рынке сельскохозяйственной и пищевой продукции. Уникальность данного сегмента проявилась в способности сохранять экономическую стабильность и тенденции к росту, в том числе и в периоды мировых финансовых кризисов 2008 и 2014 г.

Рынок органической продукции России находится в стадии формирования, тем не менее уже на данном этапе понятно, что его развитие на первых порах будет происходить за счет крупных сельскохозяйственных предприятий. Масштабность предприятия требует взвешенного подхода к организации производства в первую очередь с точки зрения используемых технологий. Достижение высокого уровня рентабельности должно осуществляться за счет обоснования каждого элемента технологии. Следовательно, ожидается, что органическое сельское хозяйство в Российской Федерации окажется одним из наиболее наукоёмких сегментов АПК, где учитываются все биологические особенности выбранных сельскохозяйственных культур, почвенно-климатические условия региона производства, оснащённость хозяйства МТП, финансами и кадрами. Созданию технологии органического производства предшествует глубокий анализ данных в областях почвоведения, агрохимии, микробиологии, физиологии, семеноводства, механизации и маркетинга.

Началу организации сельскохозяйственного производства по органическим стандартам должны предшествовать:

- проведение анализа рынка и определение потенциальных потребителей;
- выбор благоприятного региона с точки зрения почвенно-климатических условий, обеспеченности кадровыми ресурсами, инфраструктурой и административной поддержкой проекта;
- ознакомление с результатами региональных и федеральных НИР по тематике проекта;
- формирование базы предприятий и специалистов, которые потенциально могут быть привлечены к реализации проекта (региональные НИИ сельского хозяйства, высшие и средние аграрные учебные заведения, филиалы федеральных государственных бюджетных учреждений, таких как агрохимические станции, Россельхозцентр и др.);
- создание рабочей группы из представителей каждого звена проекта.

Стратегия реализации произведенной органической продукции может быть ориентирована как под существующий спрос, так и за счет его формирования. Наиболее надежный способ – работа под сформированный спрос с предварительно заключенными контрактами. Второй вариант – производство продукции с самостоятельным выводом его на рынок. Здесь



больше рисков, но их можно избежать в случае разработки и внедрения высокорентабельной технологии, которая позволит реализовать продукцию на первых этапах даже по цене традиционного продукта. Но это позволяет создать производителю узнаваемый бренд и капитализировать его в дальнейшем.

В качестве мер для налаживания устойчивого развития органического рынка в России необходимо:

- создать отделы управления компетенциями в области агропромышленного комплекса при региональных министерствах сельского хозяйства;

- расширить грантовую поддержку научно-исследовательских междисциплинарных коллективов, ведущих изыскания в производственных условиях, непосредственно на базе производителей сельскохозяйственной продукции по примеру Челябинской области.

- Разработать систему стимулирования для ускоренного перехода на производство органической продукции посредством субсидирования государством расходов на сертификацию и консультационное сопровождение.²

9. Сертификация органической продукции

Сертификация - это длительный трудоемкий процесс, успешным результатом которого является право на использование знака органик-маркировки, доказывающей органическое происхождение продукта. Знак (или органик-маркировка) - это сигнал для покупателя, что продукт является органическим, а значит не содержит следов пестицидов, других ядохимикатов, синтетических ароматизаторов, красителей, следов антибиотиков или гормонов и произведен в строгом соответствии с органическим стандартом.

Процедура сертификации

Этапы оформления экологического сертификата

1. Производитель направляет в аккредитованный центр заявление вместе с установленным пакетом документов (полный перечень можно уточнить заранее).
2. Сертификационный центр анализирует полученную документацию и проверяет производственный процесс (если это возможно).
3. Выносится решение о начале сертификации или об отказе в проведении процедуры.
4. Составляется и подписывается договор. Центр не гарантирует предоставление сертификата. Он будет выдан только в том случае, если продукция производителя действительно соответствует всем нормам экологической безопасности.
5. Производится проверка производства, технического процесса, условий хранения и транспортировки.

² Организация органического сельскохозяйственного производства в России: информ. изд.- М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2018

6. Отбираются образцы товара, и производится их испытание.
7. По итогам проверки принимается решение о выдаче сертификата или отказа в выдаче с обоснованием причин. Оформляется экологический сертификат и направляется заявителю.

9.1. Основные экологические сертификаты продуктов питания в России

ЧИСТЫЕ РОСЫ ВЮ



Все продукты **ЧИСТЫЕ РОСЫ ВЮ** имеют соответствующие протоколы лабораторных испытаний и разрешительные к обращению на рынке Российской Федерации документы (сертификаты, декларации, соответствия, ветеринарные свидетельства), подтверждающие их безопасность и высочайшее качество.

Био-качество подтверждается био-сертификатом, выданном третьей компетентной независимой зарегистрированной организацией (в нашем случае – Эко-Контроль и Система добровольной сертификации экологического и биодинамического хозяйствования «БИО», зарегистрированная Агентством по техническому регулированию и метрологии за номером РОСС RU.3238.04БХ00), что ограждает покупателя от недобросовестных продавцов, которые под марками «экологических (био, органических) продуктов» могут продавать обычные по более высоким ценам.

Экологическое сельское хозяйство не загрязняет почву, грунтовые воды, реки и озёра: химические компоненты, которые содержатся в удобрениях, пестицидах и гербицидах, плохо разлагаются либо не разлагаются вообще, и остаются в организме человека, почве, животных, подземных водах (например, стойкие органические загрязнители в наше время можно найти в жировых тканях любого человека, в грудном молоке и даже в организме белых медведей, живущих за полярным кругом). Эти компоненты могут трансформироваться в опасные для здоровья человека соединения, которые могут вызывать рак, пищевые аллергии, иммунные и прочие заболевания.

В экологических хозяйствах животных содержат видосоответственно, то есть в соответствии с их врождёнными инстинктами и поведенческими реакциями, тщательно следят за условиями содержания, обеспечивают активный и



естественный рацион, кормят экологическими кормами, ответственно используют лекарства.

Экологическими продуктами можно кормить детей и успешно питаться самим: экологические овощи, фрукты и зерно содержат необходимые для здоровья витамины и микроэлементы, которые легко и наиболее полно усваиваются организмом (в отличие от синтетических витаминов, БАДов и микроэлементов), переход на экологические овощи, фрукты и зерно повышает уровень антиоксидантов в организме соответственно потреблению одной или двух лишних порций овощей или фруктов в день.

Знак «Листок жизни»



Знак «Листок жизни» – российская система добровольной экологической сертификации товаров и услуг. Основным критерий оценки – безопасность товара/услуги для жизни и здоровья человека и окружающей среды на всех этапах своего жизненного цикла. Экологичность оценивают по качеству сырья и продукции, содержанию опасных веществ, наличию системы ресурсосбережения, соблюдению природоохранного законодательства, обращению с отходами и ещё целому ряду показателей, индивидуальных для отраслей сертификации (еда, косметика, офис, строительство и др.). В 2007 году российская система экомаркировки «Листок Жизни» также вошла в члены GEN. Это значит, что разработанная специалистами Санкт-Петербургского Экологического союза экомаркировка признан международным сообществом соответствующей принципам стандарта ISO 14024 и мировой практике добровольной экологической сертификации. СПбЭС стал первым и единственным органом по экологической сертификации продукции (работ и услуг) в России, имеющим право на выдачу экологического сертификата международного уровня.

Вступление России во Всемирную Сеть экологической маркировки означает для производителей натуральной продукции, работ и услуг, прошедших добровольную сертификацию и получивших экомаркировку, расширение возможностей при международном партнерстве и торговле на мировом уровне. А потребитель получает уверенность, что продукция, отмеченная знаком экомаркировки, не только безопасна для здоровья, но и соответствует жестким мировым стандартам.

«Органик эксперт»



«Органик эксперт» создан в 2012 году. Первые пять лет компания проводила инспекции и сертификацию на предприятиях, ведущих органическое сельское хозяйство в Ярославской области. С приходом в 2017 году новой команды специалистов с международным опытом в органической сертификации компания стала предоставлять услуги по органической сертификации по всей территории России. В своей работе «Органик эксперт» основывается на международных и российских стандартах, регламентирующих работу инспекционных и сертификационных органов. Компания уделяет особое внимание компетентности, прозрачности и доверию к своим услугам.

Основные направления работы:

- Сертификация органического растениеводства;
- Сертификация органического животноводства, птицеводства;
- Сертификация органического пчеловодства;
- Сертификация органической аквакультуры;
- Сертификация перерабатывающих предприятий;
- Сертификация предприятий торговли, в том числе кафе и ресторанов.

9.2. Основные экологические сертификаты продуктов питания за рубежом

Сегодня ЭКОсертификацией занимаются различные компании по всему миру, они предъявляют жесткие требования к производителю на всех этапах: от селекции семян до упаковки.

Основные экологические сертификаты продуктов питания

Agriculture Biologique



Национальный французский логотип для органических продуктов с 1985 года. Органические продукты с логотипом должны содержать



более 95% органических компонентов, а также должны быть произведены или обработанных на территории ЕС, и сертифицированные в одной из инспекционных органов аккредитованы в соответствии с EN 45011.

Эмблема АВ может использоваться только на продукции растительного происхождения, содержащей, по крайней мере, 95% органических компонентов. Эта эмблема позволяет потребителю быстро идентифицировать органический продукт и быть уверенным относительно его качества. Эмблема АВ – аккредитованная эмблема, которую контролирует министерство сельского хозяйства Евросоюза. Это гарантирует соответствие европейским стандартам, следовательно, потребитель может быть уверенным относительно происхождения натурального продукта.

В соответствии с эмблемой АВ, производитель предоставляет следующие гарантии:

- Органический продукт 100% натурального качества;
- Защита и уважение окружающей среды;
- Продукты превосходного качества;
- Уверенная отслеживаемость всего цикла производства. Потребители, покупающие продукты, имеющие эту эмблему, могут быть уверены, что:
 - по крайней мере 95 % компонентов продукта были произведены органически ;
 - продукт произведен с соблюдением всех норм и правил принятых в биопроизводстве;
 - продукт прибыл непосредственно от производителя или, выполняющего подготовительную работу в запечатанном пакете; Продукт обязательно имеет название производителя или продавца, а так же имеет названия инспекционного ОРГАНА.

Biogarantie



Бельгийский знак, является лейблом, гарантирующим в Бельгии, что продукт производится из органического сельского хозяйства. Контроль за соблюдением требований осуществляется одним из двух организаций-Certisys или Blik-Integra.

Марка Biogarantie созданная в конце 80-х годов, является результатом деятельности единомышленников, работающих над концепцией органического земледелия. Это стремление ценить натуральные продукты и стандартизировать их ценности, что привело к общему логотипу и спецификациям.

Спецификации Biogarantie запрещают использование нитритных и нитратных солей, пищевых добавок, содержащихся в мясе и колбасных изделиях. Они служат для сохранения этих продуктов и поддержания их красного цвета.

Biogarantie рекомендует своим членам предлагать справедливую цену для потребителя, а также честную зарплату для всей производственной линии

сертифицированных органических продуктов. Филиал Biogarantie Made in Belgium также обеспечивает справедливые платежи для бельгийского производителя.

Упаковка сертифицированных органических продуктов строго контролируется. Таким образом, исключается любая ненужная упаковка, и предпочтение отдается переработанным и повторно используемым материалам. Кроме того, запрещены ПВХ, пенополистирол и другие пластики, содержащие хлор, за исключением многоразовой многоразовой упаковки. Наконец, ни одна упаковка с логотипом Biogarantie не содержит ГМО.

Demeter



Один из крупнейших международных сертификатов для биодинамического сельского хозяйства.

Эта марка давно уже стала международной и представлена на всех континентах, во множестве стран — от Аргентины до Венгрии. Это самая надежная и крупная организация в мире, которая объединяет биофермеров, биопроизводителей натуральных продуктов, косметики, одежды, моющих средств. Название марки произошло от имени греческой богини плодородия Деметры.

Марка представлена во всех странах мира и широко известна от Аляски до Новой Зеландии. Demeter — анклав биопроизводителей косметики, агрокомпаний по выпуску моющих средств и фермеров, выращивающих для них натуральное растительное сырьё, включая пищевые культуры. Особое отношение к ведению биохозяйства, строгий контроль качества и постоянное придерживание стандартов знака ставят этот сертификат на очень высокий уровень по чистоте и заботе об окружающей среде, сохранению почвы и флоры в целом.

Биодинамическое сельское хозяйство подразумевает под собой полное отсутствие синтетических пестицидов, гербицидов и других удобрений, применяемых при выращивании растительных культур. Для того, чтобы фермерскому предприятию претендовать на получение значка Деметры, оно должно пройти трёхлетние переходные требования стандартов NOP и ISO 65 к органическому земледелию под контролем дочерней организации Stellar.

Ежегодно инспекторы лично посещают подшефные хозяйства для аудита всех критериев и норм, предъявляемых сертификатом к биопродукции. Многие производители фруктов, овощей, мясной и молочной продукции стремятся аккредитоваться этим влиятельным знаком, ведь это прямой путь к доверию потребителей, которые, к примеру, в Европе практически не оставляют шансов несертифицированным пищевым брендам. Для людей, живущих на территории Евросоюза, быть здоровым и употреблять только чистые со всех точек зрения товары, задача поставлена на государственном уровне.

Действия и влияние Demeter неразрывно связывает несколько крупных европейских организаций, совместно устанавливающих и регулирующих соответствующие требования к органическому сырью, воде, возделыванию почвы



и сбору растительных культур. К примеру, такие ассоциации, как Defra (Департамент окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства) в Великобритании, EU Organic Bio, EcoCert стараются придерживаться общей политики и практики при сертификации того или иного товара, фермера и т.д.

Demeter — первая в мире сертификационная система биопродуктов, основанная в 1928 году немецкими антропософскими фермерами, сначала как общество, а сегодня как мощный международный союз. Общество Demeter устанавливает самые высокие критерии качества биопродуктов, начиная с выращивания и переработки и заканчивая торговлей биопродуктами. Союз Demeter поддерживает биодинамический способ выращивания растений и животных, который отличается от био-органического способа.

Биодинамика, как ее еще называют, использует удобрения, которые самостоятельно приготавливаются фермерами из навоза, лекарственных растений и минералов и используются не в традиционно больших количествах для удобрения полей, а в гомеопатических разведениях как гомеопатическое лекарство для земли. Это значит, что удобрения не вносят в почву, а только ее опрыскивают. Такая форма внесения удобрения не только повышает плодородие земли, но и оздоравливает окружающую среду. Таким же образом приготавливаются и вносятся в почву препараты от вредителей. Замечено, что после опыления такими препаратами биодинамических полей резко сокращается количество вредителей и на соседних полях, на которых используются другие методы хозяйствования.

Биодинамика применяет знание астрономии (но не астрологии, как пишут иногда газеты). Мария Тун в 1963 году опубликовала свои многолетние наблюдения в Германии о влиянии планет и звезд на жизнь растений и разработала свой посевной календарь, о котором журнал «Биоград» рассказывал в декабрьском номере за 2006 год. С тех пор каждый год календарь Марии Тун выходит во всем мире, а в последние годы и в России.

Продукты со знаком Demeter проходят двойную сертификацию, а значит, двойной контроль: государственный сертификат по стандарту Европейского Союза и сертификат Союза Demeter с еще более жесткими экологическими требованиями. Что говорит знак Demeter покупателю? Это самые высокие в мире критерии экологической безопасности биопродуктов, биокосметики, одежды и пр.

«Зеленый лист» - сертификация в ЕС



EU Organic Bio - единый знак Европейского Союза, используемый для маркировки БИО/ЭКО/ОРГАНИК продуктов, произведённых в соответствии европейскими БИО стандартами, утверждёнными постановлениями ЕС № 834/2007 и 889/2008.

Стандарт имеет единую маркировку сертифицированной продукции **зеленый лист** под которым указывается страна происхождения, ссылку на органическое

происхождение и орган по сертификации осуществляющий работы по сертификации.

Маркировка «зеленым» листом обязана присутствовать на любой органической продукции, на упаковке которой есть ссылка на органическое происхождение и прошедшей органическую сертификацию.

Макет этикетки с размещенным знаком согласовывается и утверждается сертифицирующим ОС. Обязательное соблюдение размеров, цвета, надписей под знаком.

Данный знак принят в странах ЕС с 1 июля 2010 года.

Стандарт распространяется на продукты питания, корма, семена и не распространяется на препараты, удобрения СЗР и пр.

- Сертификация продукции растениеводства (не переработанной) включая дикорастущие сборы(категория А).
- Сертификация животноводства КРС, МРС, птицеводство, пчеловодство, не включая продукты охоты (категория В)
- Сертификация переработанных продуктов питания(категория D)
- Сертификация продукции аквакультуры, не включая дикую рыбу (категория С)
- Сертификация кормов, включая комбикорма (категория Е)
- Сертификация посадочного (посевного) материала (категория F)

Bio-Siegel



Bio-Siegel – это немецкий знак для пищевых продуктов, которые отвечают всем требованиям законодательства Европейского сообщества для органического сельского хозяйства (внешнего регулирования связи (ЕС) № 834/2007 и подзаконных актов). Этот знак был введен в применение в сентябре 2011 года. Сельскохозяйственная продукция должна состоять, по крайней мере из 95% органически выращенных ингредиентов. Другие 5% ингредиентов могут быть растительного происхождения, но обязательное условие для этих ингредиентов - они должны быть перечислены в приложении IX в Verordnung (ЕС) № 889/2008.



Organic Food Federation



Organic Food Federation – был создан в 1986 году, является лоббистской организацией, которая удостоверяет органические продукты в Соединенном Королевстве.

Организация была основана в 1986 году. Штаб-квартира находится в Сваффхеме

Это одно из восьми таких агентств в Великобритании, наряду с Ассоциацией биодинамического сельского хозяйства, Ассоциацией ирландских органических фермеров и производителей, Органическими фермерами и производителями, Органическим трастом, Сертификацией качества уэльских продуктов питания, Шотландской ассоциацией органических производителей и Ассоциацией почв.

В настоящий момент является одной из ведущих и авторитетных сертификационных компания во всех областях органики. Продукция, отмеченная знаком Organic Food Federation, полностью соответствует органическим стандартам. Производство ведется с учетом всех международных требований стандарта и безопасности органического производства.

Soil Association



Soil Association – является благотворительной организацией, базирующейся в Соединенном Королевстве. Основанная в 1946 году, сегодня она насчитывает более 27 000 членов. Его деятельность включает кампанию по таким вопросам, как противодействие интенсивному сельскому хозяйству, поддержка местных закупок и просвещение населения по вопросам питания; а также сертификация органических продуктов питания. В 1967 году была разработана первая в мире система органической сертификации - стандарты, которые с тех пор расширились и теперь охватывают сельское хозяйство, аквакультуру, этическую торговлю, переработку пищевых продуктов, лесное

хозяйство, здоровье и красоту, садоводство и текстиль. Сегодня он сертифицирует более 80% органических продуктов в Великобритании.

EC Control System - Organic Farming



EC Control System - Organic Farming - В 1991 г. вступил в силу европейская система регулирования в сфере органического сельского хозяйства EU Regulation 2092/91.

EC Control System - Organic Farming – европейский сертификат соответствия с 1991 г. Является единым знаком в области органического сельскохозяйственного земледелия. Это помогает производителям натуральной органической продукции унифицировать единые требования к стандартам органического земледелия, а покупателям без труда узнавать единый знак качества.

Bioland



Bioland - крупнейшая в Германии ассоциация экологически чистых продуктов питания. Его стандарты органической сертификации превышают минимальные требования ЕС.

В 1920-х годах ряд сельскохозяйственных движений начался с целью противодействия влиянию индустриализации и глобализации на производство продуктов питания. Одним из них было фермерское движение Jungbauernbewegung (или Bauernheimatbewegung, «движение фермеров - хейматов»), которое оказало влияние на Биоленд.

Jungbauernbewegung была основана в 1923 году в Гросхёхштеттене, чтобы обеспечить бедные швейцарские фермер сельскохозяйственной техникой, требующей только местные ресурсы. Его основатель, Ханс Мюллер, был аккредитованным ботаником и учителем средней школы, который вступил в швейцарский парламент в 1929 году. Его ориентированная на фермеров партия получила 13,8 процента голосов в парламенте на выборах 1938 года. Когда партия распалась в 1946 году, Мюллер обратился к сельскому хозяйству. Вместе со своей женой Марией и немецким врачом Хансом Петером Рашем Мюллер начал разрабатывать сельскохозяйственные теории, основанные на замкнутом, органическом цикле.



В 1951 году они пригласили других фермеров на свою ферму в Мешберге, чтобы продемонстрировать успех своих методов, которые были приняты рядом фермеров на юге Германии. В последующие годы аналогичные встречи проводились в Мешберге. В 1971 году фермерские семьи Шарф, Колсман, Сиппель, Ринклин, Венц, Мюллер, Тешемахер, Хупс и Мюллер основали ассоциацию биогемюз (органических овощей) по инициативе Руша.

Первоначальные 12 основателей разработали формальные руководящие принципы для производства органических овощей, которые были опубликованы в 1972 году. В 1974 году ассоциация была переименована в *Förderungsgemeinschaft organisch-biologischer Landbau eV*. Сначала она использовала торговую марку *Dr. Müller Bio Gemüse* для продуктов, продаваемых в продуктовых магазинах *Reformhaus*. В 1978 году был зарегистрирован товарный знак сертификации *Bioland*. Ряд других ассоциаций *Bioland* были основаны по всей Германии. В 1987 году первоначальная ассоциация сменила название на *Bioland Verband für organisch-biologischen Landbau eV* («Ассоциация биологического и органического биологического сельского хозяйства»).

Когда ЕС гармонизировал стандарты для производства органических продуктов питания, старые ассоциации по производству органических продуктов подвергли критике новые стандарты как более слабые, чем существующие руководящие принципы. После принятия рекомендации ЕС по экологически чистым продуктам ассоциации привели свои стандарты в соответствие с требованиями ЕС, чтобы любые биоланд-сертифицированные органические продукты питания соответствовали требованиям к экологически чистым продуктам ЕС (хотя требования Биоланда превышают требования ЕС).

QAI (Quality Assurance International)



QAI (Quality Assurance International) – это международная сертификационная компания, основанная в США, которая утверждена Министерством сельского хозяйства США (USDA) как «сертифицированный агент USDA, работающий по всему миру для сертификации органических операций в соответствии со стандартами Национальной органической программы». Это коммерческая корпорация, основанная в 1989 году со штаб-квартирой в Сан-Диего, штат Калифорния. Это один из крупнейших в мире сертифицированных, действующий в США, Канаде, Латинской Америке, Европейский Союз и Япония. Он принадлежит общественному здравоохранению и экологической организации NSF International.

Для достижения этой цели, QAI получил ISO 14001. QAI стремится не воздействовать на окружающую среду, и принимать соответствующие меры для ограничения или предотвращения загрязнения окружающей среды.

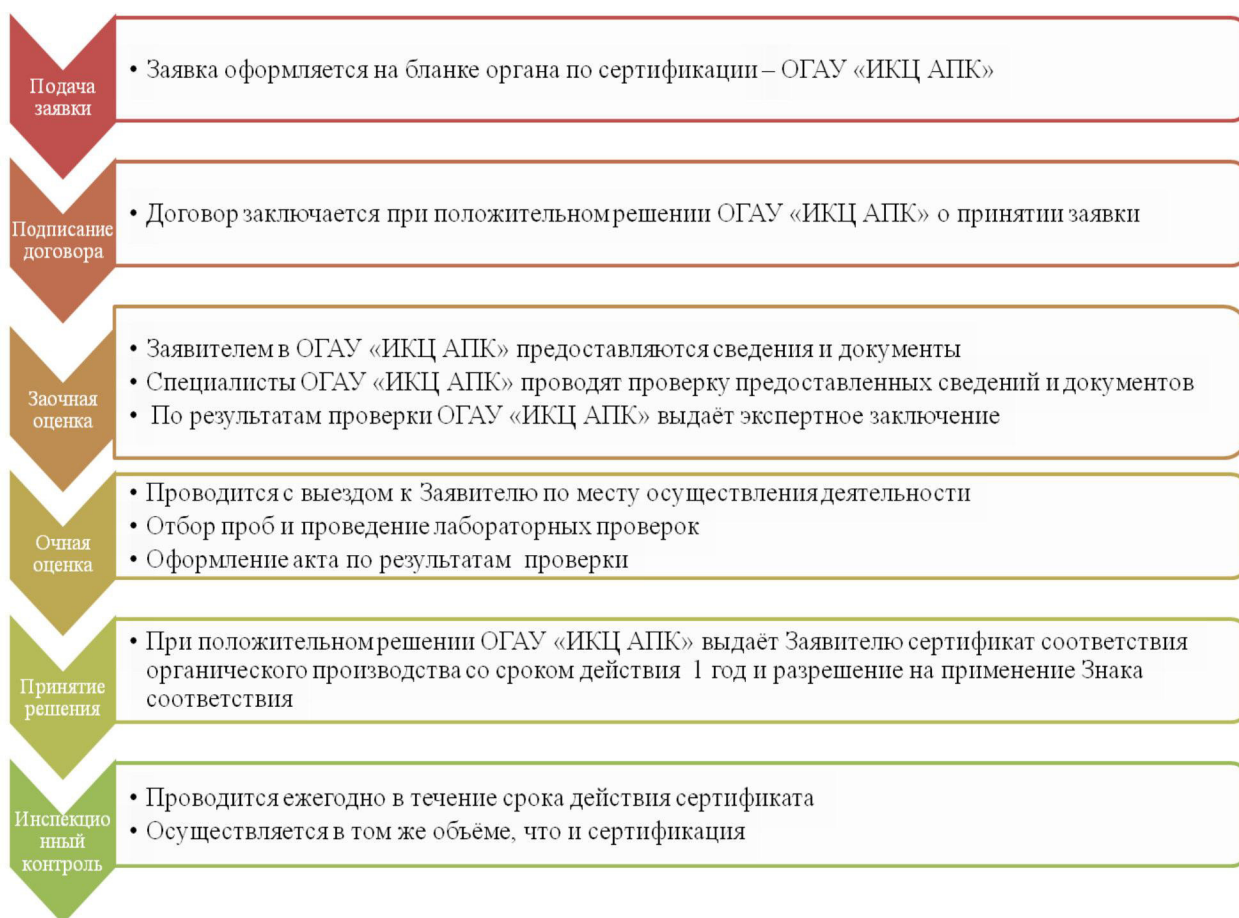
10. Путь к органическому сельскохозяйственному производству в Белгородской области. Система добровольной сертификации органического производства «БелОрганик» ОГАУ «ИКЦ АПК».



20 мая 2019 года система добровольной сертификации органического производства «БелОрганик» ОГАУ «ИКЦ АПК» зарегистрирована в Росстандарте - регистрационный номер РОСС RU.B2090.04БРК0.

Система создана в рамках реализации задач ОГАУ «ИКЦ АПК» в части проведения независимой оценки соответствия продукции установленным требованиям, повышения узнаваемости брендов производителей и продукции прошедших процедуру оценки.

Производители при переходе на органическое производство, переработку, хранение, сбор продуктов растениеводства, животноводства и пчеловодства подают заявку на органик сертификацию своей продукции и проходят процедуру сертификации. Этот процесс разбит на несколько этапов:



Вся продукция перед получением органического сертификата должна пройти лабораторный анализ. Лабораторный анализ проводит лаборатория центра агрохимической службы Белгородской области, Белгородская межобластная ветеринарная лаборатория.

Стоимость сертификации в СДС ОП «БелОрганик» рассчитывается согласно утвержденным рекомендациям по сертификации продукции и услуг Росстандарта.

Стандарт системы разработан на основе ГОСТ 33980-2016, но в своё время имеет ряд допущений для более плавного перехода заинтересованных сельхозпроизводителей региона к полноценному органическому производству.

Основные критерии стандарта СДС ОП «Белорганик»



Растениеводство

- Щадящие методы обработки почв.
- Применение биологических препаратов.
- Исключение применения гидропоники, азотных удобрений, всех пестицидов, ГМО семян, гормонов роста.



Животноводство

- Корма.
- Содержание.
- Обращение с животными.
- Лечение фитотерапевтическими, гомеопатическими, биологически активными добавками, исключая химически синтезированные лекарственные средства.



Пчеловодство

- Локация пасеки
- Профилактика и лечение пчел
- Корма



Аквакультура

- Профилактика и лечение
- Корма

Производители, прошедшие подтверждение соответствия производства органическим стандартам, получают сертификат соответствия органического производства или продукции и имеют право размещать на продукции маркировку, содержащую слово «органический» (органик).

По результатам прохождения сертификации в ОГАУ «ИКЦ АПК» сельхозпроизводитель получает право использовать Знак Системы добровольной сертификации органического производства «Белорганик» и регистрируется в реестре органических производителей региона на официальном сайте учреждения: <http://ikc.belapk.ru/>.

Ознакомиться подробнее с СДС ОП «Белорганик» возможно любым удобным для Вас способом:

- 1) официальный сайт учреждения ikc.belapk.ru;
- 2) телефон: (4722) 27-44-71; 32-35-48. (контактное лицо: Долженков Евгений);
- 3) Электронная почта: ikc@belapk.ru.

«Белорганик» – создает условия для органики!

Наши издания:



№48

09.12.2019 – 15.12.2019

- ТЕМА НЕДЕЛИ с.3
- ДОСТИЖЕНИЯ В АПК с.4
- ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ ПО РАЗВИТИЮ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ КООПЕРАЦИИ с.10
- ЦЕНТР БЕРЕЖЛИВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ с.14
- НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИННОВАЦИИ с.15
- ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ с.16
- СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ЗА РУБЕЖОМ с.17
- АНАЛИТИКА с.18
- ЦЕНЫ с.19
- ДНИ РОЖДЕНИЯ с.20
- ДНИ РОЖДЕНИЯ с.21
- ДНИ РОЖДЕНИЯ с.22
- ДНИ РОЖДЕНИЯ с.23
- ДНИ РОЖДЕНИЯ с.24

журнал об эффективном сельском хозяйстве
БЕЛГОРОДСКИЙ АГРОМИР

№ 6 (122) 2019

16+



Темы номера:

- итоги выставки «Золотая осень - 2019»
- развитие экспортного потенциала отрасли



