

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	7
----------------	---

ПОНЯТИЯ, ПРЕДПОСЫЛКИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА. ПРИНЦИПЫ И ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ В ОРГАНИЧЕСКОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Никонович Тамара Владимировна, доцент кафедры сельскохозяйственной биотехнологии,
экологии и радиологии УО БГСХА, кандидат биологических наук, доцент

Моисеева Мария Олеговна, доцент кафедры кормопроизводства УО «Витебская государственная
академия ветеринарной медицины», кандидат сельскохозяйственных наук

– 9 –

Органическое хозяйство в Европе	10
Принципы органического сельского хозяйства	12
Основные принципы и цели органического производства и переработки	13
Государственное регулирование органического сельского хозяйства	13

ОСНОВНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Добродькин Михаил Михайлович, заведующий кафедрой сельскохозяйственной биотехнологии,
экологии и радиологии УО БГСХА, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Кильчевский Александр Владимирович, главный ученый секретарь НАН Беларуси, заведующий лабораторией
экологической генетики и биотехнологии Института генетики и цитологии НАН Беларуси,
доктор биологических наук, профессор, академик НАН Беларуси

– 13 –

Особенности органического сельского хозяйства, связанные с окружающей средой	16
Почва в органическом сельском хозяйстве	16
Качество подземных и поверхностных вод	17
Биологическое разнообразие и органическое сельское хозяйство	19

ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА В ОРГАНИЧЕСКОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Добродькин Михаил Михайлович

Кильчевский Александр Владимирович

– 21 –

Общие принципы в органическом земледелии	21
Севообороты	22
Выбор видов и сортов	22
Селекция и семеноводство	23
Обработка почвы	23
Местные удобрения и их использование в органическом земледелии	24
Компосты и их производство	25
Зеленые удобрения	25
Применение неорганических удобрений	26

ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

*Добродькин Михаил Михайлович
Кильчевский Александр Владимирович*

– 27 –

Зерновые культуры	27
Пшеница (<i>Triticum</i> L.)	27
Рож (<i>Secale cereale</i> L.)	28
Ячмень (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	29
Овес посевной (<i>Avena sativa</i> L.)	30
Гречиха посевная (<i>Fagopyrum vulgare</i> Moench)	31
Зернобобовые культуры	33
Горох посевной (<i>Pisum sativum</i> L.)	33
Масличные культуры	34
Рапс (<i>Brassica napus</i> var. <i>oleracea</i>)	34
Пропашные культуры	35
Кукуруза посевная (<i>Zea mays</i> L.)	35
Картофель (<i>Solanum tuberosum</i> L.)	36
Овощные культуры	38
Огурец (<i>Cucurbitaceae</i>)	38
Кабачок и тыква (<i>Cucurbitaceae</i>)	40
Репчатый лук (<i>Liliaceae</i>)	42
Морковь (<i>Ariaceae</i>)	46
Столовая свекла (<i>Chenopodiaceae</i>)	50
Салат (<i>Asteraceae</i>)	53
Белокачанная капуста (<i>Brassicaceae</i>)	55
Томат (<i>Lycopersicon lycopersicum</i> L.)	60
Перец сладкий (<i>Capsicum annuum</i> L.)	62
Плодовые и ягодные культуры	65

ОРГАНИЧЕСКОЕ ВИНОГРАДАРСТВО

*Французенок Василий Владимирович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Олешук Евгений Николаевич, научный сотрудник лаборатории оптимизации
минерального питания Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси*

– 71 –

Введение	71
Значение винограда как культуры (история возделывания, народнохозяйственное значение)	71
Объемы выращивания	73
Развитие виноградарства в Беларуси	74
Закладка плантации	75
Выбор участка для закладки плантации	75
Подготовка почвы, планирование рядов и защитных лесополос	77
Подбор сортифта, высадка саженцев	79
Установка опор	80
Уход за виноградником	81
Уход за молодыми кустами («зеленые» операции, полив, подкормка, обрезка и укрытие на зиму)	81
Уход за плодоносящими растениями («зеленые» операции, нормирование урожая, дефолиация, полив, подкормка, обрезка и укрытие на зиму)	82
Содержание междурадий	83
Выращивание винограда в защищенном грунте	86
Защита винограда от болезней и вредителей	87
Уборка и использование ягод	90

КОНТРОЛЬ СОРНЯКОВ И ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ В ОРГАНИЧЕСКОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Саскевич Павел Александрович, ректор УО БГСХА, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Миренков Юрий Александрович, декан агроэкологического факультета УО БГСХА,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

– 91 –

Организационно-хозяйственные мероприятия	91
Агротехнический метод	92
Соблюдение севооборота как основа профилактических мероприятий	90
Влияние вспашки на фитосанитарное состояние посевов сельскохозяйственных культур	93
Предпосевная и междурядная обработка почвы как прием в защите растений	93
Значение сроков и способов посева, норм высева для формирования благоприятной фитообстановки в агрофитоценозе	94
Влияние сроков уборки на зараженность семенного и посадочного материала	95
Борьба агротехническим методом с многолетними сорными растениями	95
Биологический метод	96
Применение энтомофагов против вредителей сельскохозяйственных культур	96
Природный механизм регуляции численности популяций в условиях агроэкосистемы	99
Биопрепараты	100
Почвенные антагонисты	106
Роль пресмыкающихся и птиц в снижении численности насекомых	108
Физико-механический метод	108

ОРГАНИЧЕСКОЕ КОРМОПРОИЗВОДСТВО

Петренко Владимир Ильич, доцент кафедры кормопроизводства и хранения продукции
растениеводства УО БГСХА, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

– 111 –

Введение	111
Луга и пастбища, их сохранение, улучшение и использование в органическом сельском хозяйстве	111
Естественные кормовые угодья, их классификация и характеристика	111
Системы улучшения лугов	114
Организация рационального использования пастбищ	117
Современные технологии заготовки объемистых кормов	120
Современные технологии заготовки консервированных кормов с упаковкой в полимерные материалы	121

СЕМЕНОВОДСТВО МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ

Петренко Владимир Ильич

– 125 –

Особенности агротехники семеноводства многолетних злаковых трав в органическом производстве	125
Особенности агротехники семеноводства многолетних бобовых трав в органическом производстве	127

**ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА В ОРГАНИЧЕСКОМ СЕЛЬСКОМ
ХОЗЯЙСТВЕ. ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖИВОТНЫХ И ВЕТЕРИНАРНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ В ОРГАНИЧЕСКОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ**

Сучкова Ирина Викторовна, доцент кафедры частного животноводства УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

– 133 –

Основные требования органического животноводства	135
Допустимые отступления от требований органического животноводства	136
Профилактика заболеваний животных и ветеринарное обслуживание в органическом животноводстве	137
Содержание, кормление и разведение животных в сельском хозяйстве	141
Крупный рогатый скот в органическом сельском хозяйстве	141
Разведение овец и коз в органическом сельском хозяйстве	152
Органическое птицеводство	164
Органическое пчеловодство	174
Органическое свиноводство	177

**ИЗ ПРАКТИКИ ВЕДЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ПОЛЬШЕ.
СВИНОВОДСТВО В ОРГАНИЧЕСКОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

Тыбурский И., профессор Варминьско-Мазурского университета (Ольштын, Польша)

– 186 –

ОРГАНИЧЕСКОЕ РЫБОВОДСТВО

Козлова Тамара Васильевна, профессор кафедры микробиологии и эпизоотологии Гродненского государственного аграрного университета, доктор сельскохозяйственных наук, доцент

Козлов Александр Иванович, профессор кафедры микробиологии и эпизоотологии Гродненского государственного аграрного университета, доктор сельскохозяйственных наук, доцент

– 189 –

Введение	189
Правила ведения аквакультуры	190
Профилактика заболеваний и ветеринарное лечение	192
Объекты органического рыбоводства и их биологические особенности	196
Кормовая база рыб	204
Мелиорация рыбохозяйственных водоемов	206

СЕРТИФИКАЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Клепач Любомир, кандидат сельскохозяйственных наук, специалист по органическому сельскому хозяйству учреждения «Центр экологических решений»

– 209 –