ПРОЕКТ

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОДЕКС ТКП ХХХ-2019 (ХХХХХ)
УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПРАКТИКИ

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

АГУЛЬНЫЯ ПРАВІЛЫ ВЫТВОРЧАСЦI АРГАНІЧНАЙ ПРАДУКЦЫІ

Издание официальное

Минсельхозпрод

Минск

УДК [63-021.66+664-02](083.74)(476) МКС 65.020.99

**Предисловие**

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

1 РАЗРАБОТАН и ВНЕСЕН Министерством сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий технический кодекс установившейся практики не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Издан на русском языке

**Содержание**

1 Область применения……………………………………...……………4

2 Нормативные ссылки…………………………………………………..4

3 Термины и определения…………………………......……………….. 4

4 Общие положения………………………………………...……...…….5

5 Правила производства органической продукции (продуктов растительного происхождения…………………………………………..6

6 Правила производства органической продукции (продуктов животного происхождения)..…………………………………………….8

7 Профилактика болезней и лечение животных………………………13

8 Приложение А …………………………………………………………16

9 Приложение Б ………………………………………………………. 18

10 Библиография………………………………………………………....21

**1 Область применения**

 Настоящий технический кодекс установившейся практики (далее - технический кодекс) устанавливает общие правила производства органической продукции юридическими и физическими лицами, в том числе индивидуальными предпринимателями.

**2 Нормативные ссылки**

 В настоящем техническом кодексе использованы ссылки на следующий технический нормативный правовой акт в области технического нормирования и стандартизации (далее – ТНПА): [1].

**3 Термины и определения**

 В настоящем техническом кодексе применяют термины, установленные в соответствии с [1], [2], а также следующие термины с соответствующими определениями:

аквакультура – культивируемые, в том числе путем искусственного разведения и выращивания, водные биологические ресурсы (рыба и иные водные животные, водные растения, их гибридные формы);

биологические методы защиты растений - использование живых организмов для воздействия на вредителей растений, возбудителей их болезней и сорняки;

гидропонная культивация растений - способ выращивания растений, при котором корни растений находятся только в минеральном питательном растворе или в инертной среде (перлит, гравий, минеральная вата или аналогичные), в которую добавляется питательный раствор;

инкубатор - место для разведения и выращивания на ранних стадиях развития водных животных;

механические методы защиты растений - истребление вредителей растений и (или) растительной продукции с помощью простейших механических приспособлений (приманок, ловушек, заградительных канавок и т.д.);

питомник - место промежуточного культивирования водных животных между инкубатором и взрослыми стадиями.

установка замкнутого водообеспечения - установка, в которой выращивание объектов аквакультуры происходит в замкнутой среде и с постоянной подачей энергии с целью стабилизации водной среды для выращиваемых животных.

**4. Общие положения**

 4.1 Производство органической продукции осуществляется с учетом требований к процессам производства органической продукции, установленных [1], [2], [3], иными нормативными правовыми актами, в том числе техническими нормативными правовыми актами и настоящим техническим кодексом.

 4.2 При производстве органической продукции:

 а) применяются биологические, технические, физические и механические методы;

 б) используется органическое сырье;

 в) используются в соответствии с [3], [4]:

 - средства, вещества или их сочетания, разрешенные к применению в растениеводстве при производстве органической продукции;

 - кормовые добавки минерального, микробиологического происхождения, микроэлементы, технологические кормовые добавки, разрешенные для кормления животных при производстве органической продукции;

 - разрешенные к применению при производстве органической продукции вещества или сочетания нескольких веществ растительного, животного, микробиологического происхождения, обладающие фармакологической или биологической активностью, для осуществления ветеринарных мероприятий;

 - пищевые добавки, ароматизаторы и технологические вспомогательные средства, допустимые для применения в производстве органической продукции.

 4.3 Продолжительность и правила переходного периода к производству органической продукции устанавливаются в соответствии с [1], настоящим техническим кодексом, в том числе:

 4.3.1 при производстве продуктов растительного происхождения:

 а) не менее двух лет до использования в качестве корма, произведенного с соблюдением требований к процессам производства органической продукции (в отношении многолетних кормовых культур);

 б) не менее трех лет до первого урожая органической продукции (в отношении многолетних культур, не являющихся кормовыми);

 в) ограничения не устанавливаются при производстве продуктов растительного происхождения на залежных землях;

 4.3.2 при разведении объектов аквакультуры в зависимости от типа оборудования:

 1) 24 месяца - для оборудования, которое невозможно осушить, очистить и дезинфицировать;

 2) 12 месяцев - для оборудования, которое было осушено, или какое-то время не использовалось;

 3) 6 месяцев - для оборудования, которое было осушено, очищено и дезинфицировано;

 4.3.3. при производстве продуктов животного происхождения:

а) 12 месяцев при разведении крупного рогатого скота, а также мясных табунных лошадей, но не менее трех четвертей жизни животного;

б) 6 месяцев при разведении мелкого рогатого скота и свиней, а также животных для молочного производства;

в) 12 недель — при разведении птицы, предназначенной для производства мяса и яиц, при приобретении этой птицы в возрасте до трех дней.

 4.4 Правила производства, упаковки, транспортирования, хранения и маркировки пищевой продукции органического производства осуществляется в соответствии с требованиями [1].

**5 Правила производства органической продукции (продуктов растительного происхождения)**

 5.1 При производстве органической продукции (продуктов растительного происхождения):

а) должны применяться методы обработки и культивации почвы, которые поддерживают и (или) повышают содержание в ней органического вещества, улучшают ее стабильность и биоразнообразие, а также предупреждают уплотнение и эрозию почвы. Для улучшения общего состояния почвы или для повышения содержания в ней питательных веществ могут использоваться микробиологические препараты в соответствии с [3];

 б) необходимо обеспечивать положительный баланс гумуса и увеличить биологическую активность почвы за счет чередования культур в севообороте с использованием пожнивных и поукосных культур;

в) запрещается гидропонная культивация растений;

г) питание растений должно осуществляться, преимущественно, за счет питательных веществ, содержащихся в почве и поступающих в нее в виде растительных остатков предшествующих растений;

 д) не допускается использование минеральных удобрений на основе азота, а при использовании органических удобрений ([навоз](http://www.7dach.ru/Alensel/navoz-korol-organicheskih-udobreniy-2537.html), птичий помет, [компосты](http://www.7dach.ru/Samdolis/kak-prigotovit-pravilnyy-kompost-3336.html), древесная зола и т.п.) следует исходить из того, что количество содержащегося в них азота не должно превышать 170 кг в год на гектар используемых сельскохозяйственных угодий, для активации компоста могут использоваться растительные или микробиологические препараты в соответствии с [3];

 е) для защиты растений необходимо:

 - использовать естественных врагов вредителей растений и (или) растительной продукции;

 - применять биологические и механические методы защиты растений.

При использовании ловушек и (или) распылителей (за исключением ловушек и (или) распылителей с феромонами) необходимо исключить возможность попадания веществ, содержащихся в ловушках и (или) распылителях, в окружающую среду и на выращиваемые культуры.

 - осуществлять подбор пород и сортов, устойчивых к вредителям растений и (или) растительной продукции, вредным организмам;

 ж) обеспечить чередование сельскохозяйственных растений в севообороте;

 к) обеспечить применение приемов выращивания культур и термических процессов в соответствии с [1];

 л) для выращивания растений должен использоваться только посевной и посадочный материал, произведенный с учетом требований к процессам производства органической продукции в течение как минимум одного вегетационного сезона, а для многолетних культур - в течение двух сезонов.

 5.2 Для выращивания грибов могут использоваться только субстраты, состоящие из следующих компонентов:

 а) указанных в [3], экскрементов животных, полученных при производстве органической продукции.

 Стойловый навоз и экскременты животных при отсутствии веществ, указанных в части первой настоящего подпункта.

 Разрешается использовать средства, вещества и (или) их сочетания, указанные в [3], при этом они не должны превышать 25% от веса всех компонентов субстрата до компостирования, за исключением грунтового материала и добавленной воды;

 б) иных продуктов растительного и животного происхождения, полученных при производстве органической продукции;

 в) древесины, не обработанной после рубки химически синтезированными веществами;

 г) воды и почвы;

д) торфа, не подвергшегося химической обработке;

е) минеральных веществ согласно [1].

 5.3 Возделывание сельскохозяйственных растений при производстве органической продукции осуществляется в соответствии с технологическими картами (Приложение А), составленными производителями органической продукции.

**6 Правила производства органической продукции (продуктов животного происхождения)**

 6.1 При производстве органической продукции (продуктов животного происхождения) животные должны быть получены в соответствии с [2].

 6.2 При выборе видов и пород животных, используемых при производстве продуктов животного происхождения, необходимо учитывать способность животных адаптироваться к местным условиям (в том числе к климатическим), а также их жизнеспособность и устойчивость к заболеваниям, в соответствии с [1].

 У пчел предпочтение отдавать виду Apis-mellifera (медоносная пчела) и ее местным экотипам.

 6.3 При воспроизводстве животных и отсутствии необходимого количества животных, от которых, из которых, получают органическую продукцию, допускается использование животных, от которых, из которых, получают продукцию, не являющуюся органической, при условии их использования в соответствии с [1].

 В случае обновления стада лошадей или крупного рогатого скота, количество которого составляет меньше 10, свиней, овец, коз - меньше 5, введение в такое стадо нерожавших самок, выращенных в условиях, не удовлетворяющих требованиям производства органической продукции, должно быть не более одной в год.

 6.4 В случае первичного формирования стада птицы, при ее обновлении или восстановлении, производитель органической продукции может завозить птицу, выращенную без соблюдения требований к процессам производства органической продукции, при условии, что цыплята для производства яйца и мяса птицы должны быть не старше трех дней.

 6.5 Общие правила содержания и разведения животных

 6.5.1 При содержании животных, от которых, из которых, получают органическую продукцию, необходимо соблюдать общие требования, установленные [1], [5].

 6.5.2 Общая плотность поголовья в помещениях, минимальный размер закрытых и открытых площадей для содержания и выгула животных, максимальная плотность поголовья на 1 гектар сельскохозяйственных угодий должны соответствовать требованиям [1].

 6.5.3 Правила обращения с животными определяются в соответствии с [1].

 6.6 Особые условия содержания и разведения животных, птицы устанавливаются в соответствии с [1], настоящим техническим кодексом.

 6.6.1 Разрешается содержание животных старше одной недели индивидуально в следующих случаях:

 - состояние здоровья либо поведение животных требует их изоляции для проведения лечения;

 - отдельно содержатся молодняк с матерями на подсосе;

 - отдельно содержатся племенные чистопородные животные.

 6.6.2 Разрешается содержание свиноматок индивидуально, когда они проявляют постоянную агрессию или являются жертвами агрессии.

 6.6.3 Привязывание животных запрещено, за исключением отдельных животных на определенный период времени, если это необходимо в целях обеспечения безопасности иных животных или людей и/или для обеспечения ветеринарного благополучия.

 6.7 Правила ведения пчеловодства при осуществлении органического производства устанавливаются в соответствии с [1], настоящим техническим кодексом.

 6.7.1 Допускается использование пчелиного воска, полученного без соблюдения требований к процессам производства органической продукции, при одновременном соблюдении следующих условий:

 - на рынке отсутствует пчелиный воск, полученный при производстве органической продукции;

 - в пчелином воске отсутствуют вещества, запрещенные при производстве органической продукции;

 - пчелиный воск произведен из забруса.

 6.7.2 Подкормка пчелиных семей производится медом, пергой, которые получены с учетом требований к процессам производства органической продукции, в период между последним сбором меда и 15 днями до начала следующего периода сбора нектара или падевого меда и только в случае, когда выживание пчелиных семей находится под угрозой из-за климатических условий.

 6.8. Выращивание, разведение, содержание объектов аквакультуры осуществляется в соответствии с [1], настоящим техническим кодексом.

 6.8.1 Допускается поступление молодняка (личинок) из естественной среды и его доращивание:

 - при случайном, естественном попадании с входящей водой личинок и молодняка рыбы или ракообразных при наполнении прудов, контейнерных систем, резервуаров;

 - в отношении европейского угря.

 6.8.2 Условия разведения объектов аквакультуры при производстве органиченской продукции организуются таким образом, чтобы в соответствии со своими видоспецифическими потребностями разводимые в водной среде водные животные и растения:

 - имели достаточно места для своего благополучия, с учетом воздействия плотности размещения на благополучие выращиваемой рыбы и других водных животных. Необходимо отслеживать состояние рыбы (например, повреждение плавников и (или) прочие повреждения, скорость роста, наблюдаемое поведение и общее состояние здоровья);

 - находились в воде с достаточным содержанием кислорода;

 - содержались при температуре и освещенности, соответствующим потребностям вида;

 - использование искусственного освещения возможно со следующими ограничениями: удлинение естественной продолжительности дня не должно превышать 16 часов в день, за исключением целей разведения/воспроизводства; следует избегать резких изменений интенсивности освещения во время включения и выключения при помощи ламп с регулируемой яркостью и фоновой подсветки; ультрафиолетовый свет или озон разрешается использовать только в инкубаторах или питомниках.

 6.8.3 Не менее 5 процентов протяженности береговой линии должно быть покрыто естественной растительностью.

 6.8.4 Для пресноводной рыбы тип дна должен быть максимально приближен к естественным условиям, для семейства карповых дно должно быть из натурального грунта.

 6.8.5 Дизайн и конструкция систем содержания животных в водной среде должны обеспечивать такой ток воды и физико-химические параметры, которые гарантируют здоровье и благополучие животных и соответствуют их поведенческим потребностям. Для проточных систем должна быть предусмотрена возможность контроля и регулирования скорости потока и качества воды, как на входе, так и на выходе.

 6.8.6 Рыбоводные пруды, резервуары, лотки должны быть оборудованы либо естественными донными фильтрами, отстойниками, биологическими фильтрами или механическими фильтрами для сбора неиспользованных питательных веществ, либо должны использоваться водоросли и (или) животные, способствующие улучшению качества сточных вод. Несъеденный корм, фекалии и мертвые насекомые должны сразу же удаляться во избежание риска причинения вреда окружающей среде, снижения риска заболеваемости и во избежание привлечения насекомых или грызунов.

 6.8.7 Для очистки и дезинфекции оборудования и помещений, используемых для выращивания объектов аквакультуры, полученных с учетом требований к процессам производства органической продукции, используются вещества, предусмотренные [1].

 6.8.8 Системы содержания должны быть устроены, расположены и эксплуатироваться таким образом, чтобы свести к минимуму риск попадания рыбы, иных водных животных в естественные водные объекты.

 6.8.9 Использование установок замкнутого водообеспечения запрещено, за исключением инкубаторов и питомников либо при производстве видов, используемых в качестве корма, полученного с соблюдением требований к процессам производства органической продукции.

 6.8.10 Искусственный нагрев или охлаждение воды разрешается только в инкубаторах или питомниках. Для нагрева или охлаждения воды на всех этапах производства можно использовать натуральную воду из скважин.

 6.8.11 Использование технического кислорода для аэрации разрешается только для целей, связанных с требованиями по охране здоровья водных животных и критическими периодами производства или транспортировки, в следующих случаях:

 - при исключительных ситуациях повышения температуры или снижения атмосферного давления или случайного загрязнения;

 - периодических процедурах ухода, таких как взятие проб и сортировка;

 - для обеспечения выживаемости выращиваемого стада.

 6.8.12 Плотность размещения объектов аквакультуры по видам при производстве органической продукции указана в Приложении Б.

 6.8.13 При одновременном разведении объектов аквакультуры, полученных с соблюдением требований к процессам производства органической продукции и аквакультуры, полученной без соблюдения таких требований, производственные единицы должны быть физически полностью отделены друг от друга и иметь раздельные системы распределения воды.

 6.9 Одновременное содержание и разведение животных, от которых, из которых, получают органическую продукцию, и животных, от которых, из которых, получают продукцию, не являющуюся органической, при параллельном производстве осуществляется с соблюдением требований, установленных [1].

 6.10 Получение кормов, кормление животных, от которых, из которых, получают органическую продукцию, производятся в соответствии с [1]и настоящим техническим кодексом.

 6.10.1 При кормлении животных в рационе кормления следует использовать корма растительного и животного происхождения, полученные с соблюдением требований к процессам производства органической продукции, а также кормовые добавки, перечисленные в [3]. Допускается использование кормов растительного и животного происхождения без соблюдения указанных требований в случаях, установленных [1] и при условии, что они произведены без использования синтетических растворителей;

 6.10.2 Корма для плотоядных водных животных должны состоять из кормов, полученных с соблюдением требований к процессам производства органической продукции, выращенных в водной среде, рыбной муки, рыбьего жира, полученных из рыбы, выращенной с соблюдением требований к процессам производства органической продукции, кормов растительного или животного происхождения, кормовых добавок, перечисленных в [3].

 Кормовой рацион для плотоядных водных животных должен состоять из органической продукции (продуктов растительного происхождения) не более чем на 60%.

 Астаксантин, полученный из органической продукции (продуктов животного происхождения) (панцири ракообразных и др.), может использоваться в кормовом рационе лосося и форели в пределах их физиологических потребностей. Если другие источники, полученные с соблюдением требований к процессам производства органической продукции отсутствуют, можно использовать природные источники астаксантина - дрожжи Phaffia.

6.10.3 Часть рациона может содержать корм, произведенный на этапе перехода к производству органической продукции, с учетом следующего:

а) до 30% комбинированного корма в рационе может составлять корм, произведенный в период перехода к производству органической продукции. В случае применения корма собственного производства процент может быть увеличен до 60%;

 б) до 20% от общего среднего количества корма при производстве продуктов животного происхождения может быть кормом с постоянных пастбищ или зон произрастания многолетних кормовых растений в течение первого года перехода к производству органической продукции, при условии, что такие на таких землях в течении последних пяти лет не осуществлялось производство органической продукции.

 6.11 Допускается использование частей продуктов растительного, животного и микробиологического происхождения в качестве сырья для производства органической продукции в соответствии с законодательством.

6.12 При производстве органической продукции запрещается применять генно-инженерно-модифицированные организмы и продукцию, изготовленную из генно-инженерно-модифицированных организмов или с помощью генно-инженерно-модифицированных организмов, в качестве пищевых продуктов, кормов, пищевых добавок, технологических вспомогательных средств, средств защиты растений, веществ для улучшения почвы, удобрений, семян и посадочного материала при выращивании микроорганизмов или животных.

**7 Профилактика болезней и лечение животных**

 7.1 Места содержания, загоны, оборудование и инструмент должны проходить надлежащую механическую очистку и дезинфекцию для предотвращения перекрестного заражения и увеличения числа носителей болезней. Для очистки животноводческих строений, сооружений и инструмента используются вещества или сочетания нескольких веществ, указанных в 1, а для дезинфекции – согласно [3].

 7.2 Для уничтожения насекомых и прочих вредителей в зданиях и иных сооружениях, где содержатся животные, допускается использование средств, указанных в [1], [3].

 7.3 Использование химически синтезированных ветеринарных препаратов в профилактических целях запрещено. Допускается использование иммунобиологических веществ, указанных в [3].

 Профилактика заболеваний в условиях производства продуктов животного происхождения должна осуществляться с учетом следующего:

а) профилактика заболеваний основывается на использовании высококачественных кормов и обеспечения выгула, надлежащей плотности поголовья животных на единицу площади и содержания в соответствующих санитарно-гигиенических условиях;

б) запрещается применение химически синтезированных лекарственных средств для ветеринарного применения или антибиотиков с профилактической целью;

в) запрещается применение веществ для стимуляции роста или производительности (в том числе антибиотиков, кокцидиостатических или других искусственных средств для стимуляции роста), применение гормонов или подобных веществ для контроля репродукции (индукции и синхронизации половой цикличности, родов или с иной целью);

г) помещения для животных, боксы для разведения, оборудование и инструменты должны надлежащим образом очищаться и дезинфицироваться для предотвращения перекрестного заражения и увеличения болезнетворных организмов. Фекалии, урина и недоеденный корм должны удаляться по мере необходимости, для минимизации запаха и предотвращения привлечения насекомых и грызунов.

 7.4 При заболевании животных для их лечения необходимо использовать вещества или сочетание нескольких веществ, кормовые добавки минерального, микробиологического происхождения, микроэлементы, технологические кормовые добавки, разрешенные для кормления животных при производстве органической продукции, указанные в [3].

 7.5 В случае, если использование мер, указанных в подпункте 7.4 настоящего технического кодекса, оказывается неэффективным, либо если лечение необходимо во избежание страданий или мучений животного, допустимо применение химически синтезированных ветеринарных препаратов по назначению ветеринарного врача.

 7.6 В случае, если животное или группа животных (кроме водных животных) прошли за один год более трех курсов лечения химически синтезированными ветеринарными препаратами, или более одного курса лечения, если их продуктивный жизненный цикл составляет менее года, эти животные или полученные от них продукты не могут быть реализованы как органические продукты. Такие животные должны пройти переходный период, установленный пунктом 4.3 настоящего технического кодекса.

 7.7 Период ожидания между последним применением химически синтезированного ветеринарного препарата в отношении животного и производством органических пищевых продуктов, происходящих от данного животного, должен быть равен двойному периоду ожидания в соответствии с инструкцией к препарату, но не менее 48 часов.

 7.8 Профилактика заболеваний и лечение объектов аквакультуры осуществляется производителями органической продукции в соответствии с [1].

 Для биологической борьбы с эктопаразитами следует использовать живые организмы, питающиеся ими.

 7.9 Если, несмотря на профилактические меры по обеспечению здоровья водных животных, возникают нарушения их здоровья, разрешается лечение с использованием:

 - веществ растительного, животного или минерального происхождения в виде гомеопатических препаратов;

 - растений и их экстрактов, не имеющих анестезирующего действия;

 - микроэлементов, натуральных иммуностимуляторов или пробиотиков.

 7.10 В случае, если использование мер, указанных в пункте 7.9 настоящего технического кодекса, оказывается не эффективным, допускается использование химически синтезированных ветеринарных препаратов не чаще двух курсов в год.

 В случае, если продуктивный жизненный цикл составляет менее года, химически синтезированные ветеринарные препараты могут применяться только один раз.

 Период ожидания между последним применением химически синтезированного ветеринарного препарата в отношении водного животного и производством органической продукции (продуктов животного происхождения), происходящих от данного животного, должен быть равен двойному периоду ожидания в соответствии с инструкцией к препарату, но не менее 48 часов.

 7.11 Профилактика заболевания и лечения пчел при производстве органической продукции осуществляется в соответствии с [1] и настоящим техническим кодексом.

 В целях защиты рамок, ульев и сот от вредителей допускается применение только родентицидов (могут использоваться только в ловушках) и разрешенных при производстве органической продукции в соответствии с [3].

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**

**(рекомендуемая)**

**Форма заполнения технологических карт возделывания сельскохозяйственных растений**

**при производстве органической продукции**

| № | Наименование культуры и др. | Рекомендуемый тип почвы | Лучшие предшественники | Перечень технологических операций | Агротехнические сроки выполнения |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Зерновые и зернобобовые культуры  |
|  | Рожь озимая |  |  |  |  |
|  | Тритикале озимое |  |  |  |  |
|  | Тритикале яровое |  |  |  |  |
|  | Пшеница озимая |  |  |  |  |
|  | Пшеница яровая |  |  |  |  |
|  | Ячмень |  |  |  |  |
|  | Овес |  |  |  |  |
|  | Гречиха |  |  |  |  |
|  | Просо |  |  |  |  |
|  | Горох |  |  |  |  |
|  | Люпин |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кормовые культуры |
|  | Кукуруза |  |  |  |  |
|  | Многолетние травы |  |  |  |  |
|  | Однолетние кормовые культуры |  |  |  |  |
| Технические культуры |
|  | Рапс озимый |  |  |  |  |
|  | Рапс яровой |  |  |  |  |
|  | Картофель |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Овощные культуры |
|  | Капуста белокочанная |  |  |  |  |
|  | Свекла столовая |  |  |  |  |
|  | Морковь |  |  |  |  |
|  | Лук репчатый |  |  |  |  |
|  | Томаты |  |  |  |  |
|  | Огурцы |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Плодовые культуры |
|  | Яблоня |  |  |  |  |
|  | Груша |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Ягодные культуры |
|  | Земляника садовая |  |  |  |  |
|  | Смородина |  |  |  |  |
|  | Малина |  |  |  |  |
|  | Голубика высокорослая |  |  |  |  |
|  | Клюква крупноплодная |  |  |  |  |
|  | Ежевика |  |  |  |  |
|  | Жимолость |  |  |  |  |

**Приложение Б**

**Плотность размещения объектов аквакультуры по видам при производстве органической продукции**

1. Выращивание с соблюдением требований к процессам производства органической продукции - лососевые рыбы в пресной воде, кумжа (Salmotrutta), радужная форель (Oncorhynchusmykiss), амери­канская ручьевая форель (Salvelinusfontinalis), лосось (Salmosalar), голец (Salvelinusalpinus), хариус (Thymallusthymallus), американская озерная форель (или серая форель) (Salvelinusnamaycush), таймень (Huchohucho):

 1.1. система производства:

 1.1.1. вода в системы для нагула рыбы должна подаваться от открытых систем;

 1.1.2. скорость потока должна обе­спечивать уровень насыщения кислородом не менее 60 % и обеспечивать комфорт для рыбного стада и исключить загрязнение водной среды;

 1.2. максимальная плотность размещения:

 1.2.1. для лососевых, не перечисленных ниже - 15 кг/м3;

 1.2.2. для лосося - 20 кг/м3;

 1.2.3. Для кумжи и радужной форели - 25 кг/м3.

 2. Выращивание с соблюдением требований к процессам производства органической продукции - треска (Gadusmorhua) и прочие тресковые, морской окунь (DicentrarchusLabrax), морской лещ (SparusAurata), горбыль (ArgyrosomusRegius), тюрбо (Psettamaxima (Scopthalmusmaximuj)), красный карась (Pagruspagrus (Sparuspagrus)), красный горбыль (SciaenopsOcellatus) и прочие виды рыб семейства спаровых и сигановых(Siganusspp.):

 2.1. система производства:

 2.1.1. в открытых системах в водоемах (сетчатые садки / клетки);

 2.1.2. с минимальным током морской воды, обеспечивающим оптимальное благополучие для рыб или в открытых наземных системах;

 2.2. максимальная плотность размещения

 2.2.1. для пород рыб, кроме тюрбо: 15 кг/м3;

 1.2.2. для тюрбо - 25 кг/м2.

3. Выращивание с соблюдением требований к процессам производства органической продукции - осетровых рыб в пресной воде: cемейство Acipenser:

 3.1. система производства:

 3.1.1. поток воды в каждой из рыбоводческих секций дол­жен быть достаточным для обеспечения комфортных условий для живых организмов;

 3.1.2. сточные воды по качеству должны быть эквивалентны поступающей воде;

 3.2. максимальная плотность размещения - 30 кг/м3.

 4. Выращивание с соблюдением требований к процессам производства органической продукции - вида Карповые (Cyprinidae) и других сочетаемых с ними видов в контексте поликультурного выращивания, в том числе окунь, щука, сом, сиговые, осетровые:

 4.1. использование водных объектов для производства органической продукции должно осуществляться в соответствии с [6] и следующими требованиями:

 4.1.1. в прудах, которые должны периодически полностью осушаться;

 4.1.2. озера могут использоваться для производства органической продукции, в том числе для выращивания культур на сухих участках;

 4.1.3. зона отлова рыбы должна быть оснащена системой подачи чистой воды и должна быть такого размера, чтобы обеспечить максимальный комфорт для рыбы, после отлова рыба должна храниться в чистой воде;

 4.1.4. в прудах и озерах могут применяться средства, вещества или их сочетания, разрешенные к применению в растениеводстве при производстве органической продукции, при этом максимальное количество азота не должно превышать 20 кг/га [3], кормовые добавки минерального, микробиологического происхождения, микроэлементы, технологические кормовые добавки, разрешенные для кормления животных при производстве органической продукции [3], разрешенные к применению при производстве органической продукции вещества или сочетаний нескольких веществ растительного, животного, микробиологического происхождения, обладающие фармакологической или биологической активностью, для осуществления ветеринарных мероприятий, [3];

 4.1.5. применение синтетических химических веществ для регулирования гидрофитов и растительного покрова в производственных водоемах запрещено;

 4.1.6.вокруг водоемов необходимо сохранять зоны естественной растительности в качестве буферной зоны для отделения их от внешних земельных участков, на которых не ведется сельскохозяйственная деятельность в соответствии с правилами органической аквакультуры;

 4.2. общий объем производства ограничен 1500 кг рыбы с гектара в год.

 5. Выращивание с соблюдением требований к процессам производства органической продукции -пенеидовых креветок и пресноводных креветок (Macrobrachiumspp.)

 5.1. создание производственных объектов:

 5.1.1. объекты должны быть расположены в стерильных глинистых зонах, чтобы минимизировать воздействие на окружающую среду в результате строительства пруда;

 5.1.2. пруды необходимо строить из природной, имеющейся глины;

 5.2. время переходного периода - шесть месяцев на пруд, что соответствует нормальному сроку жизни коммерчески выращиваемых креветок;

 5.3. происхождение маточного стада:

 5.3.1. как минимум половина маточного стада должна быть одомашненным после трех лет работы;

 5.3.2. оставшаяся часть может представлять собой непатогенное дикое маточное стадо;

 5.3.3. необходимо проводить обязательное обследование первого и второго поколения перед запуском на ферму;

 5.4.удаление глазных стебельков запрещено;

 5.5. максимальная плотность размещения и максимальный объем производства:

 5.5.1.посев: максимум 22 постларвальные особи на 1 м2;

 5.5.2. максимальная одновременная биомасса: 240 г/м2.

6. Моллюски и иглокожие

 6.1. система производства:

 6.1.1. ярусы, плоты, донная культура, сетчатые мешки, клетки, лотки, сети с фонарями, столбы «бушо» и прочие системы локализации;

 6.1.2. для культивирования мидий на плотах количество опускающихся канатов не должно превышать 1 на квадратный метр площади поверхности, максимальная длина каната не должна превышать 20 метров, прореживание канатов в течение производственного цикла не производится, однако разделение канатов допустимо без увеличения начальной плотности стада.

 7. Разведение с соблюдением требований к процессам производства органической продукции - раков *(широкопалый, узкопалый речной рак, американский сигнальный рак)*

 7.1. максимальная плотность размещения:

 7.1.1. для маленьких раков (<20мм) - 100 особей на м2;

 7.1.2. для средних раков (20-50мм) - 30 особей на м2;

 7.1.3. для взрослых раков (>50 мм) - 10 особей на м2, при наличии достаточного количества укрытий.

Библиография

[1] ГОСТ 33980-2016 «Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации»

[2] Закон Республики Беларусь от 17 ноября 2018 г. № 144-З «О производстве и обращении органической продукции»

[3] Постановление Министерства сельского хозяйства и продовольствия

 Республики Беларусь от 15 марта 2019 г. № 19 «Об установлении

 перечней»

[4] Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от…. 2019 г. № «Об определении перечня»

[5] Декрет Президента Республики Беларусь от 23 ноября 2017 г. № 7

 «О развитии предпринимательства»

[6] Водный кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014 №149-З (Ред. от 17.07.2017)