

Требования к выращиванию аквакультуры в органических хозяйствах согласно с Директивой органического производства для третьих стран, равносильной Директиве ЕС



1. Требования к водной среде

1.1. Общие требования

Деятельность должна вестись на участках, свободных от любых загрязняющих веществ, не разрешенных в органическом производстве, или загрязнителей, которые могут повлечь ухудшение органического качества продукции.

пункт 11.2
Равносильной
Директивы

Органические и неорганические производственные единицы необходимо отделять друг от друга должным образом. В основе соответствующих мероприятий по отделению должны лежать естественные процессы, разные системы подачи воды, соблюдения расстояний, течение и расположение по отношению к ней производственных единиц.

Рядом с внутренними водами необходимо обеспечить наличие естественной растительности, буферной зоны, на которой нельзя выращивать органическую аквакультуру.

В случае разведения **пресноводной рыбы** дно водоема должно как можно больше отвечать естественным условиям.

В случае разведения **карпа** на дне водоема должна быть натуральная земля.

Приложение XIIIа, р.1
Равносильной
Директивы

1.2. Оборудование водной среды

Для водного животноводства ставки, искусственные водоемы или каналы, фермы должны быть оборудованы:

- естественными фильтрами, технологиями, которые способствуют образованию осадка, биологическими фильтрами, **или**
- механическими фильтрами с целью сбора отходов,
- возможно использование морских водорослей и/или животных (двустворчатые моллюски), которые приводят к улучшению качества стоковых вод.

пункт 11.2
Равносильной
Директивы

1.3. Очистка производственных мощностей и оборудование

С организмами-загрязнителями можно бороться **лишь вручную или с помощью физических методов**, или, если возможно, возвращать их обратно в море как можно дальше от расположения хозяйства.

пункт 11.5
Равносильной
Директивы

Чистка оборудования и техники должна проводиться с помощью физических и механических средств. Возможно использование только тех веществ, которые отмечены в Приложении VII.

1.4. Соблюдение стабильного плана управления

Операторы из выращивания аквакультуры и морских водорослей должны:

- отдавать предпочтение использованию восстанавливаемых источников энергии и материалам, которые подлежат вторичной переработке,
- составить программу уменьшения отходов.

пункт 11.2
Равносильной
Директивы

→ **ВАЖНО!!!** Если это возможно, **мониторинг качества стоковых вод** необходимо проводить **регулярно**.

2. Условия удерживания водных животных

2.1 Общие требования по удерживанию водных животных

Среда существования водных животных должна быть организована таким образом, чтобы, ввиду потребностей каждого вида, они:

пункт 11.7
Равносильной
Директивы

- Имели достаточно пространства для нормального существования;
- Содержались в воде хорошего качества с соответствующим уровнем кислорода;
- Содержались при температуре и освещении в соответствии с потребностями видов и учитывая географическое расположения хозяйства.

2.2 Специфические правила разведения

Не разрешается синтез полиплоидных форм, искусственная гибридизация, клонирование и производство однополых разновидностей, за исключением ручного выбраковывания.

пункт 11.7
Равносильной
Директивы

Следует выбирать соответствующие породы.

Необходимо создавать условия, которые отвечают потребностям определенного вида для управления маточной группой, выращивания и производства молодняка.

2.3. Максимальная плотность популяций

Приложение XIIIa
Равносильной
Директивы

Виды или группы видов рыб	Максимально разрешена плотность популяций согласно с Приложением XIIIa
Лещ, кефаль, вьюн	4 кг/м ³
Пангасиус	10 кг/м ³
Популяция лососевых, виды семейства Тресковые	15 кг/м ³
Популяции сёмги и арктического голеца, тилапия	20 кг/м ³
Популяции ручьевой та радужной форели, капкан большой	25 кг/м ³
Осетёр	30 кг/м ³
Семейство карповых	Максимальная площадь для разведения видов – 1500 кг рыбы на 1 га каждый год.
Морские и речные креветки	Оплодотворения: максимум 22 личинки/м ² . Максимальная биомасса: 240 г/м ² .

Учитывая влияние плотности популяции на благосостояние разведенной рыбы, необходимо проводить мониторинг качества воды и условий содержания рыбы (таких как повреждение пловцов, другие ранения, темпы роста, поведение и общее состояние здоровья рыб).

2.4. Специфические правила организации закрытых водных систем

Запрещенные закрыты рециркуляционни мощности для производства продукции водного животноводства, за исключением инкубаторов и питомников, а также для производства видов, которые используются в качестве кормового материала водных животных.

пункт 11.13
Равносильной
Директивы

Производственные единицы, построенные на суходоле, должны удовлетворять следующие условия:

- Для проточных систем необходимо проводить мониторинг и контроль за уровнем и качеством воды на входе и выходе.
- Хотя бы **5% периметра** (место соединения воды с суходолом) должны быть засажены естественной водной растительностью.

Системы предотвращения загрязнений, что находятся в море, должны:

- Располагаться в местах, где водный поток и глубина является такими, которые обеспечивают минимизацию влияния на дно водоема и окружающую водную среду.
- Иметь пригодный дизайн, конструкцию клеток и содержаться в соответствии с их местом расположения в окружающей среде.

Искусственный обогрев или охлаждение воды может позволяться только в инкубаторах и питомниках. Вода из естественных скважин может использоваться для подогрева или охлаждения на всех стадиях производства.

2.5. Использование искусственного освещения

Во время использования искусственного освещения должны учитываться следующие ограничения:

пункт 11.14
Равносильной
Директивы

- световой день не должен превышать 16 часов на протяжении дня, за исключением целей разведения.
- необходимо избегать скачкообразных изменений интенсивности света с помощью использования ламп с функцией регулирования яркости или фонового освещения.

2.6. Поддержания нормального уровня кислорода

С целью поддержания нормального состояния здоровья и жизнедеятельности животных **аэрация запрещена**.

!!! Исключение: аэраторы работают из восстановительных источников энергии.

пункт 11.14
Равносильной
Директивы

Использование кислорода позволяется только в случае необходимости для поддержания нормального состояния здоровья животного и в случаях критических периодов производства или транспортировки, а также при следующих условиях:

- Внезапное повышение температуры, падения атмосферного давления или загрязнения водной среды;
- Нерегулярное проведение таких процедур, как отбор проб и сортировка;

→ Чтобы гарантировать выживание популяции.

Для органического производства **лососевых в пресной воде** поток воздуха должен обеспечивать минимальное насыщение кислородом для популяции **60%**.

Внимание! Записи обо всех проведенных мероприятиях должны вестись в журнале производства продукции водного растениеводства.

3. Правила производства



3.1. Происхождения водных животных

Органическая аквакультура должна базироваться на выращивании молодняка, который происходит из органической маточной группы и органического хозяйства.

пункт 11.7
Равносильной
Директивы

В случае отсутствия молодняка из органической маточной группы или хозяйства **возможное введение** в органическое хозяйство выловленных диких животных или неорганических водных животных **при определенных условиях**:

- a) **максимально разрешенный процент молодых особей** неорганических водных животных может быть:
 - 80% до 31 декабря 2011 года,
 - 50% до 31 декабря 2013 и
 - 0% до 31 декабря 2015 года.
- b) такие животные должны выращиваться согласно требованиям органического законодательства в течение **по меньшей мере трех месяцев** перед тем, как быть использованными в целях разведения.

пункт 11.11
Равносильной
Директивы

3.2. Параллельное производство

Органические животные должны содержаться **отдельно** от других водных животных.

пункт 11.7
Равносильной
Директивы

Исключение! Контролирующий орган может позволить инкубаторные станции и рыбники для одновременного выращивания органических и неорганических видов **только при условии** полного разделения между соответствующими рабочими единицами и при наличии отдельной системы подачи воды.

В случае взрослой продукции контролирующий орган может позволить одновременное содержание органических и неорганических животных **при условиях** надлежащего разделения органических и неорганических производственных единиц и учета разных производственных фаз и периодов развития водных животных.

Операторы должны иметь документальное подтверждение относительно соблюдения выше отмеченных положений.

3.3. Специфические правила разведения

Не разрешается синтез полиплоидных форм, искусственная гибридизация, клонирование и производство однополых разновидностей, за исключением ручного выбраковывания.

пункт 11.7
Равносильной
Директивы

Следует выбирать соответствующие породы.

Необходимо создавать условия, которые отвечают потребностям определенного вида для управления пестиковой группой, выращивания и производства молодняка.



4. Кормление водных животных

4.1. Специфические правила организации корма для хищных водных животных

пункт 11.17
Равносильной
Директивы

Рацион питания для хищных водных животных должен базироваться на следующем:

- Органическое происхождение кормового материала;
- Рыбная мука и жир - из органического хозяйства;
- Рыбная мука, жир и ингредиенты рыбного происхождения, были уже выловлены для употребления человеком в местах постоянного рыболовства;
- Органические кормовые материалы растительного и животного происхождения, разрешенные к использованию, отмечены в Приложении V, с соблюдением всех соответствующих требований и ограничений.

Если корм, упомянутый в параграфе 1, недоступен, допускается использование рыбной муки и рыбного жира **из неорганических хозяйств**, или же места вылова рыбы для употребления человеком могут находиться в статусе конверсионных до 31 декабря 2014 года. Данный кормовой материал **не должен превышать 30% дневного рациона**.

Кормовой рацион должен складываться **на 60 % из органической** продукции растениеводства.

Астаксантин органического происхождения, такого как органические ракушки, может использоваться в качестве корма **для лосося и форели** с учетом их физиологических потребностей. Если органические источники недоступны, разрешается использовать естественные источники астаксантина (такие как дрожжи *Phaffia*).

4.2. Специфические правила кормления некоторых водных животных

пункт 11.18
Равносильной
Директивы

Водные животные, как упоминается в Приложении XIIIa, Разделы 7 и 9, должны кормиться кормом, который является доступным в данном пруде или озере.

Если естественной корм недоступен в достаточном количестве, как отмечено в параграфе 1, **позволяется использование морских водорослей или органического корма растительного происхождения**, желателен выращенного на собственном хозяйстве. Операторы должны документировать все случаи потребности дополнительного корма.

Если добавляется естественной корм согласно параграфу 2, общий рацион видов морских и речных (*Macrobrachium spp.*) креветок, сиамского сома (*Pangasius spp.*), может включать максимум 10% рыбной муки или жира, полученных из мест постоянного рыболовства.

4.3. Происхождения кормов

пункт 11.18
Равносильной
Директивы

Растительная часть корма должна происходить из органического производства, а часть корма, полученная из водных животных, должна происходить из постоянных рыбных ресурсов.

Кормовой материал животного и минерального происхождения может использоваться в органическом производстве лишь если он упоминается в Приложении V.

Кормовые добавки, определенные продукты, которые добавляются к пищевому рациону животных и как вспомогательные продукты во время переработки, могут использоваться если они упомянуты в Приложении VI и при условии соблюдения всех упомянутых ограничений.

4.4. Использование неорганических кормовых материалов

пункт 11.19
Равносильной
Директивы

Относительно неорганических кормовых материалов растительного происхождения, кормовых материалов животного и минерального происхождения, кормовых добавок, определенных продуктов, которые применяются в кормлении животных и в качестве технологических добавок, позволяет использовать только **если они допущены к использованию** в органическом производстве согласно Приложениям V и VI.

Не разрешается использовать активаторы роста и синтетические аминокислоты.

Использования гормонов и гормональных добавок **запрещено**.

5. Лечение и здоровье



5.1. Уход за водными животными

Профилактика болезней должна основываться на удерживании животных в оптимальных условиях благодаря выбору соответствующего места, оптимальной конструкции сооружений, а также благодаря надлежащему ведению хозяйства и управлению, в том числе путем регулярной очистки и дезинфекции сооружений и оборудования, применения высококачественных кормов, соответствующей плотности размещения, а также выбора видов и разновидностей.

пункт 11.7
Равносильной
Директивы

Методы ухода за маточной стаей должны гарантировать минимизацию риска нанесения физического вреда и стресса, а также, если это необходимо, позволяет применять анестезию.

Операции из скрещивания должны сводиться к минимуму с целью обеспечения нормального функционирования рыб.

Любое страдание животных, в том числе во время забоя, должно быть возведено к минимуму.

Не съеденный корм для рыб, фекалии и мертвые животные должны **убираться сразу**, во избежание любых рисков нанесения вреда окружающей среде, которые касаются качества воды, минимизации рисков болезней, а также избежания

распространения насекомых или грызунов.

Во время транспортировки следует обеспечивать сохранение надлежащих условий содержания животных

5.2. Применение химически синтезированных традиционных ветеринарных лекарственных препаратов

пункт 11.20
Равносильной
Директивы

Применение химически синтезированных традиционных ветеринарных лекарственных препаратов или антибиотиков с профилактической целью **запрещено.**

Позволяется использование иммунологических ветеринарных медицинских препаратов, а также ветеринарных медицинских средств для защиты здоровья людей и животных в соответствии с требованиями законодательства Содружества.

Приложения к Равносильной Директиве, которые вспоминаются в Требованиях

ПРИЛОЖЕНИЕ V

Кормовые материалы

1. КОРМОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ МИНЕРАЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

1.1. Натрий:

- сульфат натрия
- карбонат натрия
- бикарбонат натрия
- хлорид натрия

1.2. Калий

- хлорид калию

1.3. Кальций

- литотамнии и мергель
- карбонат кальция
- лактат кальция
- глюконат кальцию

1.4. Фосфор:

- дефторованый дикальцийфосфат
- дефторованый монокальцийфосфат
- монофосфат натрия
- фосфат кальция-магния
- фосфат кальция-натрия

1.5. Магний:

- окисел магния (безводородный окисел магния)
- сульфат магния
- хлорид магния
- карбонат магния
- фосфат магния

1.6. Сера

- сульфат натрия

2. Другие кормовые материалы

Пекарские дрожжи

Пивные дрожжи

ПРИЛОЖЕНИЕ VI

Кормовые добавки и некоторые вещества, которые используются в рационе животных

1. КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

Отмеченные в перечне добавки подлежат утверждению согласно Постановлению (ЕС) №1831/2003 Европейского парламента и Советы относительно добавок, которые используются для кормления животных

1.1. Кормовые добавки

(a) Витамины и провитамины

- витамины, полученные из продукции сельскохозяйственного назначения;
- синтетические витамины идентичны натуральным для моногастрических животных;
- синтетические витамины А, D и E идентичные натуральным для жвачных животных, при условии предыдущего разрешения стран-участниц на основе оценки возможности получения жвачными животными отмеченных витаминов в необходимых количествах из кормов.

(б) Микроэлементы

E1 Железо:

- карбонат железа (II)
- сульфат железа (II)
- моногидрат и/или гептагидрат окисел железа (III)

E2 Йод:

- кальций йодноватокислый безводный
- кальция йодноватокислого гексагидрат
- натрий йодноватокислый

E3 Кобальт:

- сульфат кобальта (II), моногидрат и/или гептагидра
- основной карбонат кобальта (II) моногидрат;

E4 Медь:

- окисел меди (II)
- основной карбонат меди (II) моногидрат;
- сульфат меди (II), пентагидрат

E5 Марганец:

- карбонат марганца (II)
- окисел марганца (II) и окисел марганца (III)
- сульфат марганца (II), моно- и/або тетрагидрат

E6 Цинк:

- карбонат цинка
- окисел цинка
- сульфат цинка моно- и/або гептагидрат

E7 Молибден:

- аммоний молибденовокислый,
- натрий молибденовокислый

E8 Селен:

- натрий селеновокислый
- натрий селенистокислый

1.2. Зоотехнические добавки:

Энзимы и микроорганизмы

1.3. Технологические добавки

(а) Консерванты

- E200 Сорбиновая кислота
- E236 Муравьиная кислота (*)
- E260 Уксусная кислота (*)
- E270 Молочная кислота (*)
- E280 Пропионовая кислота (*)
- E330 Лимонная кислота

(в) Эмульсионные и стабилизирующие добавки, сгустители и гелеобразующие агенты

E322 Лецитин органического происхождения (ограниченное использование только в корм водных животных)

(г) Связывающие вещества и вещества, которые предотвращают слеживание:

- E535 Ферроцианид натрия, максимальная концентрация 20мг/кг NaCl, как анион фероцианида
- E551b Коллоидный кремний
- E551с Кизельгур (диатомит, очищенный)
- E 558 Бентонит
- E 559 Каолиновые глины
- E560 Естественные смеси стеаритив и хлоритов
- E561 Вермикулит
- E562 Сепиолит
- E559 Перлит.

(д) Добавки к силосу

Энзимы, дрожжи и бактерии могут использоваться, но как добавки к силосу при условии, если погодные условия не позволяют обеспечить нормальные условия ферментации

Использование молочной, пропионовой, мурашиной, и оцтовой кислот в производстве силоса разрешается только при условии, если погодные условия не позволяют обеспечить нормальные условия ферментации

ПРИЛОЖЕНИЕ VII

Продукты для чистки и дезинфекции

1. Продукты для чистки и дезинфекции зданий и сооружений для водных животных и водорослей
Продукты упоминаются в пунктах 7.4.3; 11.5; 11.6; 11.7; 11.21.1 1.1.

1.1. Вещества для чистки и дезинфекции оборудования и сооружений при отсутствии водных животных:

- Озон
- Натрий хлорид
- Гипохлорид натрия
- Известка (Са, окисел кальция)
- Каустическая сода
- Спирт
- Пероксид водорода
- Органические кислоты (уксусная, молочная, лимонная кислота)
- Гуминова кислота
- Надуксусная кислота

- Йодофор
- Сульфат меди: только до 31 декабря 2015 года
- Перманганат калию
- Продукты чая, сделанного из натуральных семян камелии (использовать лишь во время производства креветок), которые были утверждены

1.2. Список веществ, которые разрешено использовать при присутствии водных животных

- Надуксусная кислота

Доломит для коррекции pH (используется лишь во время производства креветок)

ПРИЛОЖЕНИЕ XIIIa

Допустимая плотность популяций водных животных за видами или группами видов

Раздел 1

Органическое производство лососевых в пресной воде: форель ручейная (*Salmo trutta*) – форель радужная (*Oncorhynchus mykiss*) - Голец американский (*Salvelinus fontinalis*) – Семга (*Salmo salar*) - Арктический голец (*Salvelinus alpinus*) - Хариус европейский (*Thymallus thymallus*) – озерный голец-крестивомер (*Salvelinus namaycush*) - Лосось дунайский (*Hucho hucho*)

Особенности производства	На хозяйствах кормление должно происходить из открытых систем. Поток воздуха должен обеспечивать минимальное насыщение кислородом для популяции 60% и должен гарантировать ее комфорт и устранение влияния ведения хозяйства.
Максимальная плотность популяций	Для видов лососевых – не менее 15 кг/м ³ , семга – 20 кг/м ³ , ручейная и радужная форель – 25 кг/м ³ , арктический голец – 20 кг/м ³ .

Раздел 2

Органическое производство лососевых в морской воде: семга (*Salmo salar*) – форель ручейная (*Salmo trutta*) – форель радужная (*Oncorhynchus mykiss*)

Максимальная плотность популяций	10 кг/м ³ в загонах с сетками
----------------------------------	--

Раздел 3

Органическое производство щепы (*Gadus morhua*) и других видов семейства Тресковые, морского окуня (*Dicentrarchus labrax*), морского леща (*Sparus aurata*), серебряного горбиля (*Argurosomus regius*), калкана большого (*Psetta maxima* [*Scorpthaimus maximus*]), красного парга (*Pargus pargus* [*Sparus pargus*]), красный горбиль (*Sciaenops ocellatus*), рыба-кролик (*Siganus spp.*)

Особенности производства	В открытых системах с загрязненной водой (в сетках / клетках) с минимальной скоростью течения ради обеспечения нормальных условий рыбе или в открытых системах на суше.
Максимальная плотность популяций	Для всех видов рыб, кроме калкана большого – 15 кг/м ³ , для калкана – 25 кг/м ³ .

Раздел 4

Органическое производство морского леща, горбиля, кефали (*Liza*, *Mugil*) и вьюна (*Anguilla* spp.) в прудах приточно-отливных участков и прибрежных лагунах.

Ограничения относительно условий удерживания	Обычный соленый подгрунтовый пласт переносится в подразделы производства аквакультуры и пруды приточно-отливных участков
Особенности производства	Ради обеспечения благосостояния видов необходимо постоянно менять воду. По крайней мере 50% поверхности дамбы должны быть покрыты растительным покровом согласно требованиям очистки прудов водно-болотного типа.
Максимальная плотность популяций	4 кг/м ³ .

Раздел 5

Органическое производство осетра в пресной воде

Виды, о которых идет речь: семейство Acipenser

Особенности производства	Течение в воде во всех единицах производства должно быть таким, которое бы обеспечило животным нормальные условия обитания. Стоковые воды должны быть такого же качества, как и те, которые запускаются.
Максимальная плотность популяций	30 кг/м ³

Раздел 6

Органическое производство рыбы во внутренних водах.

Виды, о которых идет речь: Семейство карповых (*Cyprinidae*) и другие виды, которые подходят под данное описание относительно поликультуры, включая окуня, щуку, сома, осетра.

Особенности производства	В прудах, где периодически должна полностью изменяться вода, и в озерах. Озера должны быть предназначены сугубо для органического производства, включая выращивание растительной продукции на суше. В местах вылова рыбы вода всегда должна быть чистой, а также нужно гарантировать оптимальные площади для обеспечения нормальных условий содержания рыб. После вылова рыба должна храниться в чистой воде. Внесение органических и минеральных удобрений в озера и пруды допускается при условии соблюдения условий Приложения I Директивы ЕС 889/2008, максимальное количество азота – 20 кг/гектара. Запрещено использование искусственных химикатов для контроля за гидрофитом и растительным покровом в воде. Рядом с внутренними водами нужно обеспечить наличие естественной растительности, буферной зоны, на которой нельзя выращивать органическую аквакультуру. Для выращивания поликультуры необходимым условием является соблюдение всех отмеченных требований для озерной рыбы соответственно.
Максимальная плотность популяций	Максимальная площадь для разведения видов – 1500 кг рыбы на 1 гектар ежегодно.

Раздел 7

Органическое производство морских и речных (*Macrobrachium* spp.) креветок

Особенности производства	Место разведения должно быть в местах наличия стерильного ила с целью минимизации негативного влияния конструкции пруда на окружающую среду. Пруды должны быть построены с использованием естественного ила. Не разрешено уничтожать мангровые заросли.
Переходной период	Полгода для каждого пруда, согласно средней продолжительности жизни креветок.
Происхождение видов, используемых для селекции	Хотя бы половина тех видов, которые используются для селекции, должны быть акклиматизированы после трехлетнего производства. Дикие виды должны быть свободными от патогенных бактерий и происходить из постоянных мест рыболовства. Для первого и второго поколения необходимо проводить скрининг перед тем, как запускать рыбу для разведения.
Абляция глаз	Запрещена
Максимальная плотность популяции и ограничения относительно производства	Оплодотворение: максимум 22 личинки/м ² . Максимальная биомасса: 240 г/м ² .

Раздел 8

Моллюски и иглокожие

Особенности производства	Ярусы, плоты, сетки, клетки, поддоны, сетки с подсветкой, копы и другое оборудование для вылова. Во время культивации моллюсков на плотках количество снастей не должно превышать одной на 1 м ² . Максимально разрешенная длина канату – 20 м. Нельзя уменьшать количество видов на протяжении цикла размножения, однако, должно быть разрешено распределения канатов без увеличения плотности популяции.
--------------------------	---

Раздел 9

Рыба тропических пресных вод: ханос (*Chanos chanos*), тилапия (*Oreochromis* spp.), сиамский сом (*Pangasius* spp.)

Особенности производства	Пруды и сеточные клетки
Максимальная плотность популяции	Пангасиус: 10 кг/м ³ , тилапия: 20 кг/м ³