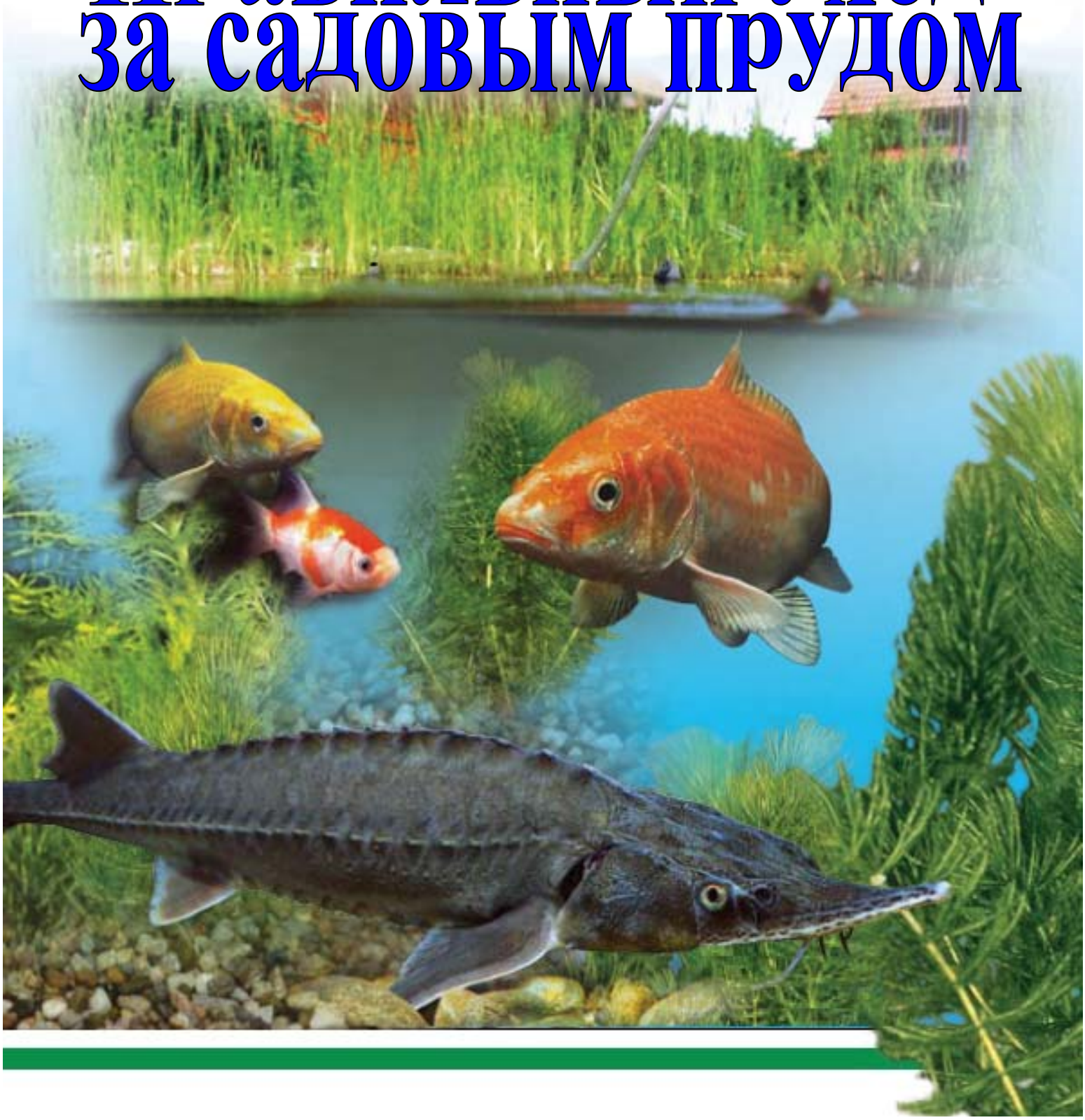
JBL №8

Что? – Как? – Почему?

ПРАВИЛЬНЫЙ УХОД ЗА САДОВЫМ ПРУДОМ



Содержание

1. Введение

1.1. Комплекс продуктов для пруда от JBL – NATUR CONCEPT POND

2. Садовый пруд – самый привлекательный уголок природы в Вашем саду

3. Садовый пруд в цикле времён года

4. Корма для прудовых рыб

5. Правильная вода в пруду

5.1 Дождевая вода для пруда

6. Водоросли в садовом пруду

7. Больные рыбы в садовом пруду

8. Продукты для пруда от JBL «NATUR CONCEPT POND»

Herausgegeben von der
JBL GmbH & Co. KG
D-67141 Neuhofen
www.JBL.de

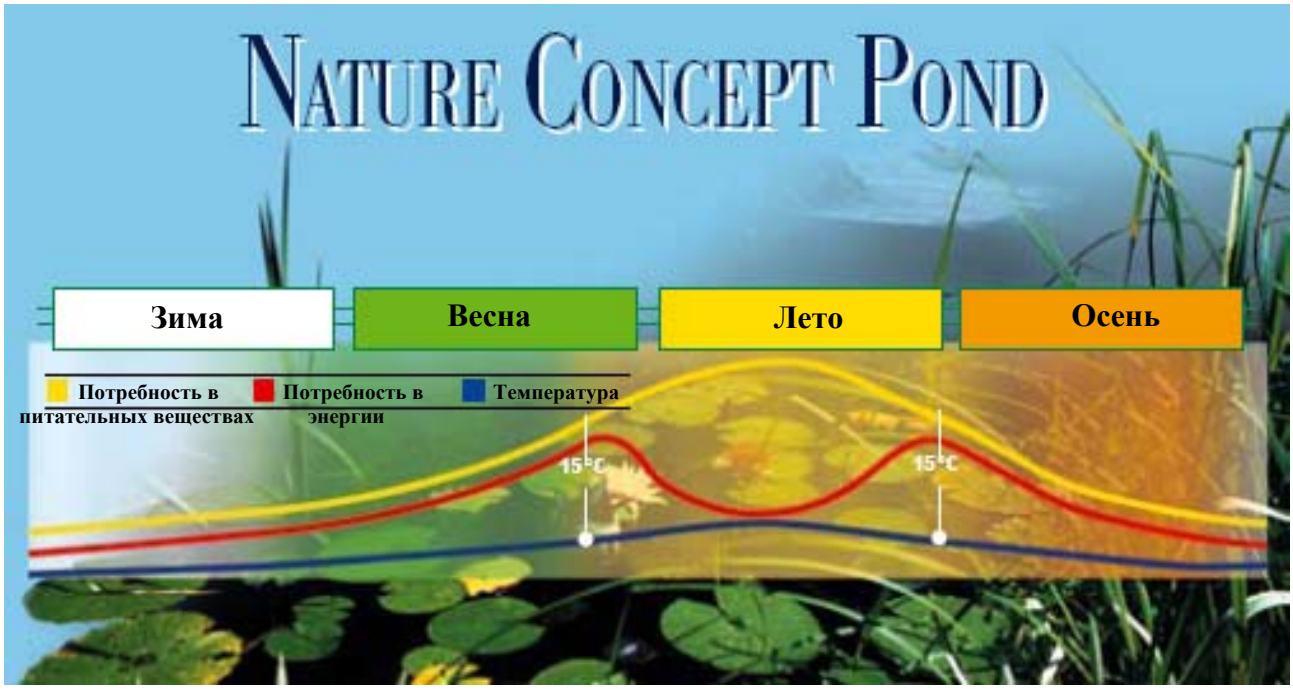
3. Auflage 2007
Texte: Dr. Rainer Keppler,
Biologe im Hause JBL

1. ВВЕДЕНИЕ

Хорошо ухоженный садовый пруд может стать привлекательным центром любого сада. Нас, людей, издавна тянет к воде. Пребывание у воды мы считаем самым любимым и интересным временем препровождения. Вода, окружённая сушей, содержит в себе неисчерпаемый источник природных явлений.
Все это, в том числе, и стало причиной создания садовых прудов.
Чтобы как можно дольше не омрачать радость от этого небольшого биотопа, необходимо принять некоторые меры, которые впоследствии станут для Вас приятной обязанностью.
В предлагаемой брошюре мы ознакомим Вас с продуктами и кормами от JBL, с помощью которых Вы сможете заботиться о пруде и его обитателях в течение всего года.

1.1. КОМПЛЕКС ПРОДУКТОВ ОТ JBL «NATUR CONCEPT POND»

В средних широтах протекание всех жизненных процессов определяется временем года и присущими этому времени года температурой и продолжительностью дня. То же самое происходит и в пруду. Каждое время года имеет свою прелесть, а жизнь в пруду и вокруг него приспосабливается к особенностям времени года.
Правильный уход за этим маленьким биотопом должен быть ориентирован на создание условий для живых существ с учётом их требований, предъявляемых к этим условиям в отдельные времена года.
Одним из самых важных и, безусловно, наиболее интересных мероприятий является кормление главных актёров в садовом пруду, а именно рыб.
Серия «NATUR CONCEPT POND» включает в себя ряд кормов, ориентированных специально на потребности рыб в отдельные времена года. Благодаря этому рыбы получают то количество жизненно необходимых им протеинов, жиров и углеводов, которое им необходимо в то или иное время года. Эти корма обеспечивают сбалансированное питание, способствуют здоровому развитию рыб, минимально нагружая при этом прудовую воду вредными веществами (более подробно об этом в разделе «Питание прудовых рыб»).
Кормовую программу дополняют продукты ухода за прудом в любое время года.



2. САДОВЫЙ ПРУД – САМЫЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ УГОЛОК ПРИРОДЫ В ВАШЕМ САДУ

Создавая пруд, Вы не только ставите яркую точку в оформлении Вашего сада, но и закладываете основу для многостороннего наблюдения за природой непосредственно у дверей Вашего дома. Кроме того, Вы предоставляете кров многим видам животных, выживание которых находится под угрозой, ибо такие небольшие биотопы в наших местностях постепенно исчезают. Как раз небольшие водоёмы с чередующимися вокруг них сухими и заболоченными участками населены большим количеством живых существ различного вида.

В зависимости о того, где расположен Ваш пруд – в центре города или на его окраине – в нём сам по себе устанавливается более или менее разнообразный мир живых существ. Его населяют различные виды амфибий, например, лягушки, жабы, тритоны и пр. Весной они откладывают в пруду икру. Если в пруду не водится много рыб, Вы сможете наблюдать увлекательную картину, как головастики превращаются в лягушек. Птицы охотно используют гладкие зоны пруда для питья и купания. В Вашем пруду могут поселиться весьма интересные гости из мира насекомых. Особенно бросаются в глаза и радуют Вас яркой окраской стрекозы, которые откладывают яйца на стебли растений. Наберитесь терпения и Вы увидите в воде их прожорливые личинки. И Вам уж очень сильно повезёт, если Вы увидите, как из яйца в кладке на стебле растения вылупляется стрекоза. Мир насекомых предоставляет Вам возможность при внимательном наблюдении за ними открыть для себя новый мир. Например, множество личинок мухи-подёнки, водяных жуков и их потомство и т.д. Скучать Вам не придётся.

Не следует, однако, забывать, что главными актёрами в пруду являются рыбы. Из большого ассортимента прудовых рыб, имеющихся в продаже, Вы, без сомнения, найдёте тех, которые подходят для размещения в Вашем пруду. Не пренебрегайте консультациями. Очень многие виды местных мелких рыб, таких как верховка, гольян, горчак обыкновенный и др., без проблем приживутся и в пруду. Если Вы отдаёте предпочтение пруду, максимально приближенного к естественному водоёму, эти рыбки - правильный выбор. Однако из-за неприметной окраски эти рыбы мало заметны в пруду. Бросающимися в глаза рыбами, за которыми можно часами наблюдать, являются золотые рыбы, карпы Кои и красные разновидности отечественных рыб, например, золотой язь.
Часы, проведённые на берегу Вашего частного биотопа, в которые Вы наблюдали за жизнью в этом природном уголке, относятся к самому предпочтительному времяпрепровождению. Успокаивающее влияние воды делает эти часы ещё и наиболее приятными.
Однако вернёмся к мероприятиям по уходу за нашим прудом.

3. САДОВЫЙ ПРУД В ЦИКЛЕ ВРЕМЁН ГОДА

Как уже упоминалось, жизнь в пруду и возле него находится под влиянием времён года. И меры по уходу за прудом будут отличаться в различные времена года.

Рыбы:

Весной с ростом температуры воды и воздуха пруд просыпается от зимней спячки. Особое внимание в это время года в условиях повышения температуры следует уделить рыбам.
Рыбы весной особенно нуждаются в энергии, чтобы противостоять болезнетворным бактериям. Корм **JBL PondEnergil** наиболее подходит для этой ситуации**.** Он содержит

большую долю энергетических элементов и сокращённую долю протеинов. Корм легко усваивается. Рыбы получают жизненно необходимую энергию, не нагружая при этом воду отходами, такими как аммоний и нитрит, возникающими в результате переваривания протеинов. Весной микроорганизмы, способные обезвредить эти вредные вещества, ещё не очень активны. Более подробную информацию о кормах для прудовых рыб можно прочесть в следующем разделе.
Весна – самое подходящее время для проведения профилактики с помощью препарата **JBL AccliPond**. Вещества, содержащиеся в этом препарате, поддерживают сопротивляемость рыб заболеваниям, что особенно важно в это время года. Вносите еженедельно в течение 4 недель обычную дозу препарата в пруд.

Уход за прудом:

Весной при увеличении продолжительности дня и температуры особенно велика опасность бурного размножения водорослей. Благодаря своевременным мероприятиям можно заранее усложнить водорослям жизнь. Более подробную информацию об этом Вы можете получить, прочитав раздел 6.

Так как зимой вода в пруду нагружается вредными веществами, с наступлением весны приходит пора смены 1/3 объёма прудовой воды. Выловите при этом и оставшуюся с осени листву, воспользовавшись сачком для пруда. После этого наполните пруд водопроводной водой, обработанной препаратом **JBL CondiPond®.**
Высокие стебли перезимовавших растений следует укоротить. В апреле можно приступить и к посадкам новых растений. Если Вы будете рассаживать растения не в уже существующие растительные зоны, а в

корзины, или если Вы хотите сформировать новые растительные зоны, не используйте для этих целей обычную садовую почву.
Специальная прудовая земля, продающаяся в магазинах и содержащая в своем составе мало питательных элементов, которые приводят к росту водорослей, является идеальным субстратом для растений.
Прореживание растений надо отложить до позднего лета, так как растения в начавшейся весной фазе роста нуждаются в питательных веществах, иначе водоросли победят.
Биологическое самоочищение Вашего пруда Вы можете идеально поддержать весной, внося в пруд еженедельно на протяжении 4-6 недель установленную дозу препарата **JBL BactoPond®.** Этот препарат обеспечит Ваш пруд полезными очистительными бактериями, особенно необходимыми весной, чтобы удалить из воды вредные вещества, которые за зиму накопились в ней. **JBL BactoPond®** поможет самоочищению пруда и обеспечит быстрое образование чистой прозрачной воды.

Вполне возможно, что на некоторых недоступных участках пруда зимой появится налёт из сгнивших частей растений и других отходов. С такими отложениями успешно борется препарат **JBL OrganoPond®**.

Он содержит в концентрированном виде штаммы бактерий, специализирующихся на разложении таких полуразложившихся отходов жизнедеятельности. Материалом-носителем для этих бактерий служат минерализованные гранулы, быстро опускающиеся на дно. Бактерии быстро находят место для своей работы.

Однако Вы должны отдавать себе точный отчёт в том, что **JBL OrganoPond®** хоть и является универсальным средством, но не умеет творить чудеса. Со временем (через несколько лет) в пруду накапливаются отложения, которые не разлагаются далее, так как представляют собой конечную стадию разложения. Такие отложения, как правило, чёрного цвета, могут быть удалены только с помощью механических средств. В розничной торговле весной, как правило, предлагается в аренду набор «пылесосов» для очистки прудов.

Техника:

Весной, когда заморозки уже не угрожают, можно снять и убрать покрытие, защищающее воду ото льда. Это как раз то время, когда нужно установить фильтр, вынутый из пруда на зиму. Задача прудового фильтра состоит в том, чтобы, с одной стороны, механическим путём осветлять воду, а с другой стороны, дать возможность поселившимся в фильтре очистительным бактериям биологически расщеплять вредные вещества, которые могут нанести вред рыбам. Новый фильтр, конечно, еще не содержит таких бактерий. Препарат **JBL ActivoPond®**, содержит в концентрированном виде такие очистительные бактерии, которые биологическим путем активизируют работу нового прудового фильтра. Внесение препарата **JBL ActivoPond®** в новый фильтр или в очищенный фильтр обеспечит моментальную активацию биологической очистки воды.

Хорошо зарекомендовала себя комбинация прудового фильтра с противоводорослевым ультрафиолетовым осветлителем воды **JBL AquaCristal UV-C.** Этот прибор работает на основе ультрафиолетового облучения воды, уничтожая при этом плавающие водоросли, водорослевые споры и сокращая скопление болезнетворных бактерий. Благодаря этому устраняется цветение водорослей и в пруду устанавливается прозрачная чистая вода. Сокращение скопления болезнетворных бактерий укрепляет здоровье прудовых рыб. Вода не нагружается такими химическими препаратами, какими являются противоводорослевые средства.

После биологической активации фильтра с помощью препарата **JBL ActivoPond®** или других очистительных бактерий ультрафиолетовый осветлитель воды нельзя включать в течение 3-4 недель, так как от ультрафиолетового света могут погибнуть полезные очистительные бактерии. Через 3-4 недели, когда бактерии достаточно хорошо размножились и прижились в фильтре, можно запускать в работе UV-C-прибор.

То же самое относится и к применению в прудовой воде бактериальных препаратов, таких как **JBL BactoPond®**. В этом случае, однако, UV-C- прибор можно вновь запускать в работу уже через две недели после применения бактериальных препаратов.

В зависимости от эффекта, к которому мы стремимся – устранение водорослевого цветения или сокращение скоплений болезнетворных микробов – требуется и различная мощность ультрафиолетового облучения. Подробности об этом читайте в разделе 6.

Рыбы:

Когда на исходе весны температура устанавливается на уровне около 15˚C, Вашим рыбам необходим разнообразный корм, богатый питательными веществами, имеющими хорошо сбалансированный состав из протеинов, жиров и углеводов, а также балластных веществ.

Теперь наступает время перехода от корма **JBL PondEnergil** к широкому ассортименту кормов для прудовых рыб от JBL.

С помощью кормов **JBL PondVario, JBL PondSticks, JBL Koi mini, JBL Koi maxi** и многих других кормов от JBL, приспособленных к индивидуальным особенностям физиологии питания различных видов рыб, Вы обеспечите Ваших рыб разнообразным и полноценным питанием.

Более подробную информацию о питании рыб Вы найдёте в следующем разделе.

Уход за прудом:

Лето – это период, когда Вы наслаждаетесь своим прудом, радуетесь его красоте, не предпринимая никаких трудоёмких мер по уходу за ним. Единственное, что Вам остаётся делать, так это прореживать растения, чтобы избежать слишком сильного их разрастания. Привычным делом должно стать тестирование параметров воды. Более подробную информацию об этом Вы найдёте в разделе «Вода в пруду».

В засушливые летние дни необходимо пополнять воду в пруду, обработав дополнительную воду препаратом **JBL CondiPond®.**

Техника:

С повышением температуры уменьшается растворимость кислорода в воде. Поэтому как раз летом особенно важно с помощью прудового фильтра или аэрации обеспечить надёжное снабжение прудовой воды кислородом. Проверяйте периодически состояние Вашего прудового оборудования, в том числе фильтра и прочих аэраторов (например, **JBL PondOxi**).

ОСЕНЬ

Рыбы:

Когда осенью температура воды падает ниже 15˚С, прудовым рыбам вновь необходим легко усваиваемый корм, богатый энергетическими элементами, чтобы накопить на зиму необходимые резервы. Как и весной, рыбы должны получать корм **JBL PondEnergil.** Вместе с падением температуры уменьшается потребность рыб в пище.

Дополнительная профилактика с помощью препарата **JBL AccliPond** поддержит защитные силы организма рыбы и позволит ей безболезненно перезимовать.

Уход за прудом:

Осенью Вашему пруду потребуется более интенсивный уход, чтобы обеспечить условия, которые обеспечат Вашим рыбам и другим обитателям пруда безопасную зимовку.

В первую очередь необходимо тщательно почистить пруд. Удалите лишние фрагменты растений и часть грязи, отложившейся на дне пруда. Обновите воду за счет частичной её замены. Воду из пруда Вы можете использовать для поливки Вашего сада. Доливаемую в пруд воду обработайте препаратом **JBL CondiPond®.**

Перед осенним листопадом Вы должны защитить Ваш пруд от падающих листьев с помощью защитной сетки.

Опавшие листья, попавшие в пруд, могут нагрузить воду продуктами гниения.

Установив защитную сетку над прудом, Вы сэкономите время на трудоёмкое вылавливание листьев из пруда с помощью сачка.

Следует подрезать перепутавшиеся стебли растений. Растения с твёрдым стеблем имеет смысл подрезать только весной, так как стебли зимой под ледяным покровом обеспечивают дополнительный газообмен.

Техника:

Пока осень и начинающаяся зима обходится без морозов, можно продолжать эксплуатацию фильтра и UV-C-прибора, обеспечивая хорошее качество воды в пруду. Не забывайте, как и летом, проверять функционирование Ваших приборов. Перед первым морозом Вы должны демонтировать фильтр и UV-C-прибор и положить их на хранение в помещение, где они не могут замёрзнуть.

ЗИМА

Рыбы:

Зимой пруд отдыхает. Рыбы собираются в глубоководной зоне пруда с температурой 4˚С. Их обмен веществ сводится к минимуму. Однако, несмотря на это, им нужно небольшое количество энергии, чтобы поддерживать этот минимум обмена веществ.

Корм **JBL PondEnergil** и здесь даёт возможность обеспечить рыб энергетическими элементами, соответствующими их биологическим потребностям.

В случае замерзания пруда можно осуществлять удобное кормление рыб через незамерзающие зоны внутри противоледового покрытия или через другие приспособления, препятствующие полному замерзанию поверхности пруда.

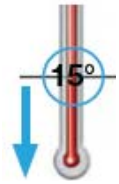
Уход за прудом, техника:

Прежде чем пруд начнёт замерзать, нужно установить оборудование, препятствующее полному замерзанию поверхности пруда, и обеспечивающее важный для рыб газообмен с воздухом.
Специальное защитное покрытие ото льда или набор для вентиляции пруда **JBL PondOxi** предотвратят полное замерзание Вашего пруда**.** В местностях с суровыми зимами рекомендуется именно сочетание защитного покрытия с набором для вентиляции. Набор для вентиляции заставляет двигаться наружный слой воды под защитным покровом и препятствует попаданию защитного покрова в более глубокие слои воды под толстый ледяной покров. Для выживания рыб зимой очень важно размещать каменный распылитель, входящий в состав набора **JBL PondOxi Set,** не глубже, чем на 30 см от поверхности воды. В противном случае тёплый слой воды, находящийся на глубине пруда, может подняться наверх и замёрзнуть, что приведёт к гибели рыб. В состав набора **JBL PondOxi Set** входит поплавок, с помощью которого можно регулировать глубину размещения распылителя. Снежное покрытие на поверхности льда препятствует доступу воздуха и жизненно важной ассимиляции подводных растений. Освобождайте, по возможности, поверхность пруда от снега.

4. КОРМА ДЛЯ ПРУДОВЫХ РЫБ

Сбалансированные и соответствующие биологическим особенностям рыб корма для любого времени года являются основой серии кормов NATURE CONCEPT POND от JBL. Отдельные сорта кормов включаются в систему кормов, учитывающую природные особенности соответствующего времени года, а также биологические потребности того или иного вида рыб.
В приведённой ниже таблице представлены отдельные сорта кормов

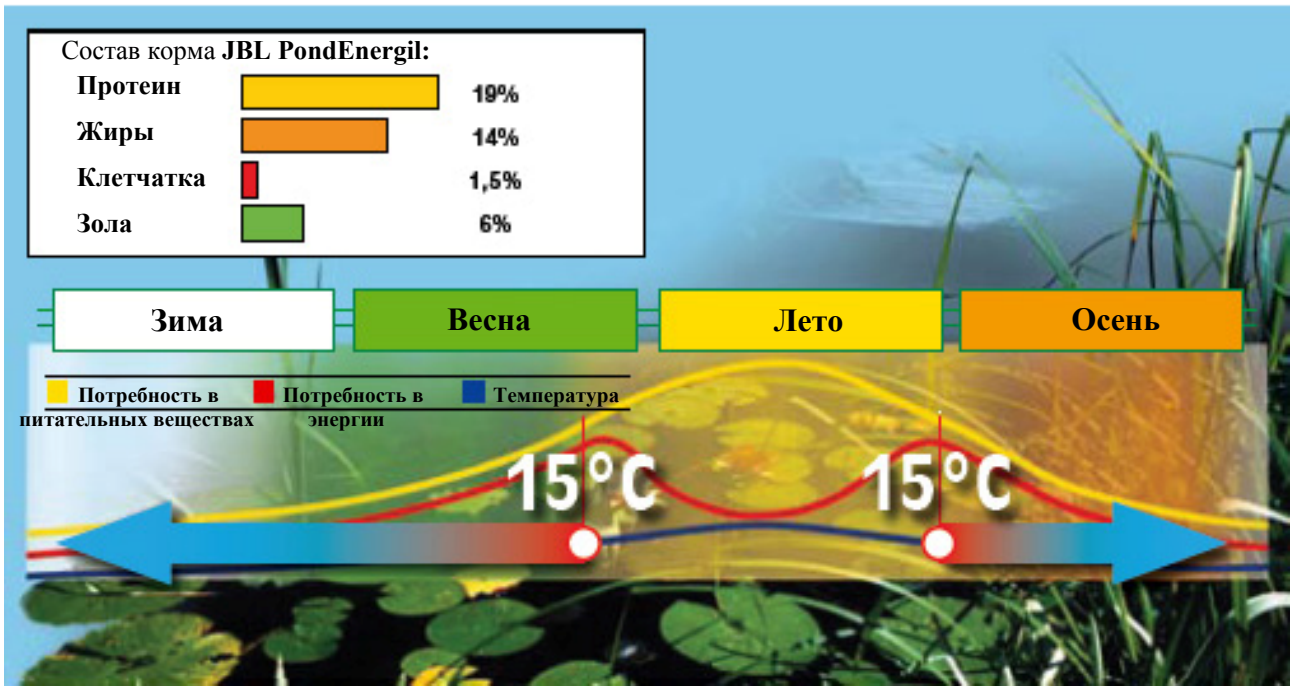
Зима	Весна	Лето	Осень	
				JBL Pond Natur
				JBL Pond Vario
				JBL Pond Sticks
				JBL Pond Flakes
				JBL Pond Coloron
				JBL Pond Energil
				JBL Koi mini
				JBL Koi midi
				JBL Koi maxi
				JBL Koi FunSnack
				JBL Koi Delikat
				JBL Pond Sterlet

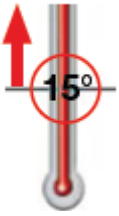


Холодное время года
(Температура воды ниже 15˚С)

JBL PondEnergil – специальный корм для рыб при низких температурах воды. Как показали последние исследования, рыбы и при низких температурах воды в пруду нуждаются в корме для поддержания обмена веществ. Отсюда возникает необходимость в круглогодичном кормлении рыб пищей, состав и количество которой обусловлены соответствующими условиями.

В частности, весной, когда температура воды начинает медленно подниматься выше 4˚С, требуется специальное, однако, экономное кормление рыб пищей, богатой энергетическими элементами, но бедной протеинами, чтобы покрыть потребность рыб в энергетических элементах для поддержания медленно возрастающего обмена веществ.
Если корм не давать, возрастает риск заболеваний рыб.
Когда осенью температура воды начинает опускаться ниже 15˚С, прудовым рыбам вновь необходим легко усваиваемый и богатый энергетическими элементами корм, соответствующий потребностям рыб в этот период. Так как в это время рыбам не нужен протеин для роста, корм **JBL PondEnergil** содержит мало протеинов, чтобы избежать выделения в воду аммония, возникающего в результате переваривания рыбами протеина. Это могло бы слишком перегрузить прудовую воду, так как очистительные бактерии в пруду в это время мало активны. Так как рыбы при температуре ниже 10 – 15 ˚С перебираются в более глубокие слои воды, корм **JBL PondEnergil** приготовлен в форме маленьких палочек нужной дозировки, тонущих в воде. Нужное количество корма **JBL PondEnergil** можно установить опытным путём. Чем ниже температура воды, тем меньше будут есть рыбы.





Тёплое время года
(Температура выше 15˚С)

В тёплое время года, когда температура воды поднимается выше 15˚С, прудовые рыбы нуждаются в разнообразной пищи, богатой питательными веществами, чтобы расти здоровыми и продолжить свой род.

Сбалансированная смесь протеинов, углеводов и жиров, а также клетчатки, востребуется именно в такое время. Мультивитаминный комплекс со стабилизированным витамином С укрепляет здоровье и иммунитет рыб.

С помощью термометра **JBL PondThermometer** Вы всегда будете знать актуальную температуру воды в пруду.

JBL PondSticks является, так сказать, хлебом насущным для Ваших прудовых рыб в тёплое время года. Разнообразие в рацион Вы можете внести, добавляя корма **JBL PondVario, JBL PondNatur и JBL PondFlakes.**

JBL PondVario представляет собой хорошо сбалансированную смесь различных питательных хлопьев, палочек и натуральных рачков. Благодаря этому рыбы разных размеров находят для себя соответствующий корм.

Корм JBL PondNatur является природным лакомством для рыб, состоящим из различных видов засушенных рачков.

Корм JBL PondFlakes состоит из различных хлопьев, которые являются идеальной пищей, прежде всего, для мелких видов рыб.

Чем чаще золотые рыбки и их селекционные виды, а также все другие красные или золотые селекционные виды прудовых рыб будут получать корм **JBL PondColoron,** тем ярче будет их окраска.

Корм для карпов Кои

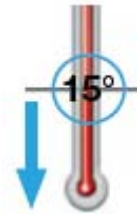
Королю садового пруда, карпу Кои, JBL посвятила специальный ассортимент кормов, которым сознательные владельцы пруда могут угостить и других рыб.

Корма **JBL Koi mini, JBL Koi midi и JBL Koi maxi** составлены с учётом особых питательных потребностей карпов Кои и фаз их развития. Все три корма содержат высокоценные протеины из рыб, креветок и ростков пшеницы, необходимые для здорового развития и роста, водоросль спирулина и каротиноиды для усиления их естественной окраски. Рыбий жир и другие носители энергии, богатые ненасыщенными жирными кислотами, повышают плодовитость, гарантируют оптимальное энергообеспечение и усиливают природную окраску карпов. Чтобы обеспечить оптимальное и здоровое развитие Кои, не перегружая воду пруда азотосодержащими продуктами, возникающими в результате протеинового обмена, все названные выше корма для карпов Кои составлены с соотношением протеинов к жирам 4:1. Это даёт возможность карпам Кои перерабатывать получаемые в большом количестве протеины, не

сжигая при этом поставщиков энергии и не отравляя воду выделяемыми азотными соединениями. Об этом заботятся жиры, входящие в соответствующем количестве в состав корма.

Карпы Кои относят к тем рыбам, которые в ходе своего пребывания в пруду проявляют «характер», начинают узнавать своего хозяина, а со временем становятся настолько ручными, что позволяют себя гладить и кормить с руки. Эти их повадки Вы можете поддержать и даже усилить с помощью кормовой добавки **JBL KoiFunSnack**. Это особенно изысканное лакомство, которое привлечёт карпа, уплывшего на противоположный конец пруда. Лёгкие и легко перевариваемые компоненты корма позволяют угощать карпов лишней дозой корма, просто потому, что это доставляет им удовольствие. Размер этих «пирожных» выбран с таким расчётом, чтобы их можно было держать в руке, пока Ваш любимчик будет ими лакомиться.

Кормовая добавка **JBL Koi Delikat** является ещё одним лакомством для перекуса между приёмами основной пищи. Засушенные гусеницы тутового шелкопряда из страны восходящего солнца, родины наших Кои, являются излюбленным лакомством карпов. Необходимо лишь помнить, что гусеницы тутового шелкопряда являются действительно промежуточной пищей, так как кормление карпов Кои исключительно таким кормом из-за несбалансированного соотношения аминокислот может привести к синдрому дефицита с тяжёлыми последствиями для Кои.



Длительный период перехода от осени к зиме и от зимы к весне в условиях среднеевропейского климата означают тяжёлый стресс для карпов Кои. Недостаток энергетических веществ в этот период приводит к нападению на рыб различных заболеваний весной. Разумеется, и на своей родине, в Японии, Кои привыкли к зимам. Однако там зимы значительно более короткие, чем у нас, и в переходные периоды там не отмечаются опускания температуры воды ниже оптимума. Если в пруду, где содержатся карпы Кои, нет обогревателя или другого аналогичного оборудования, не позволяющего воде сильно охлаждаться, то целенаправленное обеспечение карпов энергетическими веществами является важнейшим инструментом для здорового развития карпов Кои. Таким инструментом является уже не раз упоминавшийся корм **JBL PondEnergil,** обеспечивающий рыб энергетическими веществами, необходимыми им в так называемые переходные периоды.

Дополнительное обеспечение рыб витаминами с помощью препарата **JBL KoiVitol** предупреждает заболевания и усиливает защитные силы организма Кои от стресса в эти переходные периоды. Препарат **JBL KoiVitol** содержит сбалансированный мультивитаминный комплекс, который изготавливается по специальной технологии в виде эмульсии, содержащей лецитин, благодаря чему даже растворимые жирными кислотами витамины остаются в составе препарата.

Добавление 10% чистого пчелиного мёда делает корм, витаминизированный с помощью препарата **JBL KoiVitol,** лакомством, против которого не сможет устоять ни один карп Кои.

Препарат **JBL KoiVitol** поступает в продажу в аэрозольной упаковке. В сочетании с новым дозатором она обеспечивает очень удобное внесение корма в пруд. Нужное количество корма поместите в дозатор, распылите туда соответствующую дозу препарата **JBL KoiVitol,** хорошенько перемешайте и дайте постоять 10-15 минут. Затем может давать корм Кои или другим рыбам. Дозатор облегчит Вам ежедневное кормление Ваших любимцев. На банках с кормами для Кои и других прудовых рыб нанесена весовая шкала, благодаря которой Вы всегда будет правильно дозировать оптимальное количество корма. О том, сколько корма нужно Вашим рыбам, Вы можете сами узнать с помощью шкалы размеров.

Корма для осетров

Эти древнейшие рыбы получают всё большее распространение в садовых прудах. Они очень эффектно смотрятся в крупных прудах, населённых карпами Кои. Осетры поедают своими большегубыми ртами всевозможных маленьких животных, которые плавают в воде или прячутся в грунте. Специальными усами, которые являются высокочувствительными органами чувств, осётр ощущает присутствие этих животных на дне водоёма и съедает их.

Корм JBL PondSterlet был разработан с учётом пищедобывательного поведения осетров. Высокое содержание протеинов из рыб и других водных животных, а также большая доля ненасыщенных жирных кислот из рыбьего жира обеспечивают осетрам корм, отвечающий их физиологическим потребностям.

Дополнительно разработан корм в форме маленьких тонущих жемчужин, учитывающий особенности пищедобывательного поведения осетров.

Жемчужины очень быстро оседают на дне и практически не растворяются в воде. Благодаря этому осетры получают возможность приступить к еде не спеша, заглатывая одну жемчужину за другой.

5. ПРАВИЛЬНАЯ ВОДА В ПРУДУ

Совсем без химии не обходится и вода в садовом пруду. Вам совсем не обязательно быть дипломированным химиком. Со временем Вы овладеете основными понятиями, необходимыми Вам при уходе за водой в Вашем пруду.

Основными параметрами прудовой воды являются: жёсткость, значение pH и круговорот азота в пруду.

С помощью пятикратных практичных тестовых полосок **JBL EasyTest 5 in 1** Вы сможете менее чем за 2 минуты получить ориентировочное представление о 5 параметрах воды в Вашем пруду.

В случае наличия более серьёзных проблем в Вашем пруду, например, быстрое размножение водорослей, слишком низкое значение карбонатной жёсткости и пр., мы рекомендуем применять более точные капельные тесты в тестовых наборах **JBL Test Sets.**

Жёсткость воды:

Жёсткость воды и, прежде всего, карбонатная жёсткость, играет существенную роль в качестве стабилизатора значения pH в пруду и поэтому является одним из наиболее важных химических параметров воды в пруду. Карбонатная жёсткость заботится о том, чтобы значение pH, о котором мы поговорим ниже, не совершало никаких угрожающих скачков, которые так не любят ни рыбы, ни растения.

Благодаря ассимиляционной деятельности растений и, прежде всего, водорослей, карбонатная жёсткость может понижаться или расходоваться, при этом значение pH будет угрожающе колебаться. Образование нитрата в результате избыточного кормления так же приводит к понижению значения карбонатной жёсткости.

Нормой для значения карбонатной жёсткости в пруду считается 5˚dKH. Измерьте значение карбонатной жёсткости с помощью тестового набора **JBL TestSet KH**. Пониженное значение KH можно повысить путем частичной замены воды водопроводной водой или путём добавления препарата **JBL Alkalon Combi**.

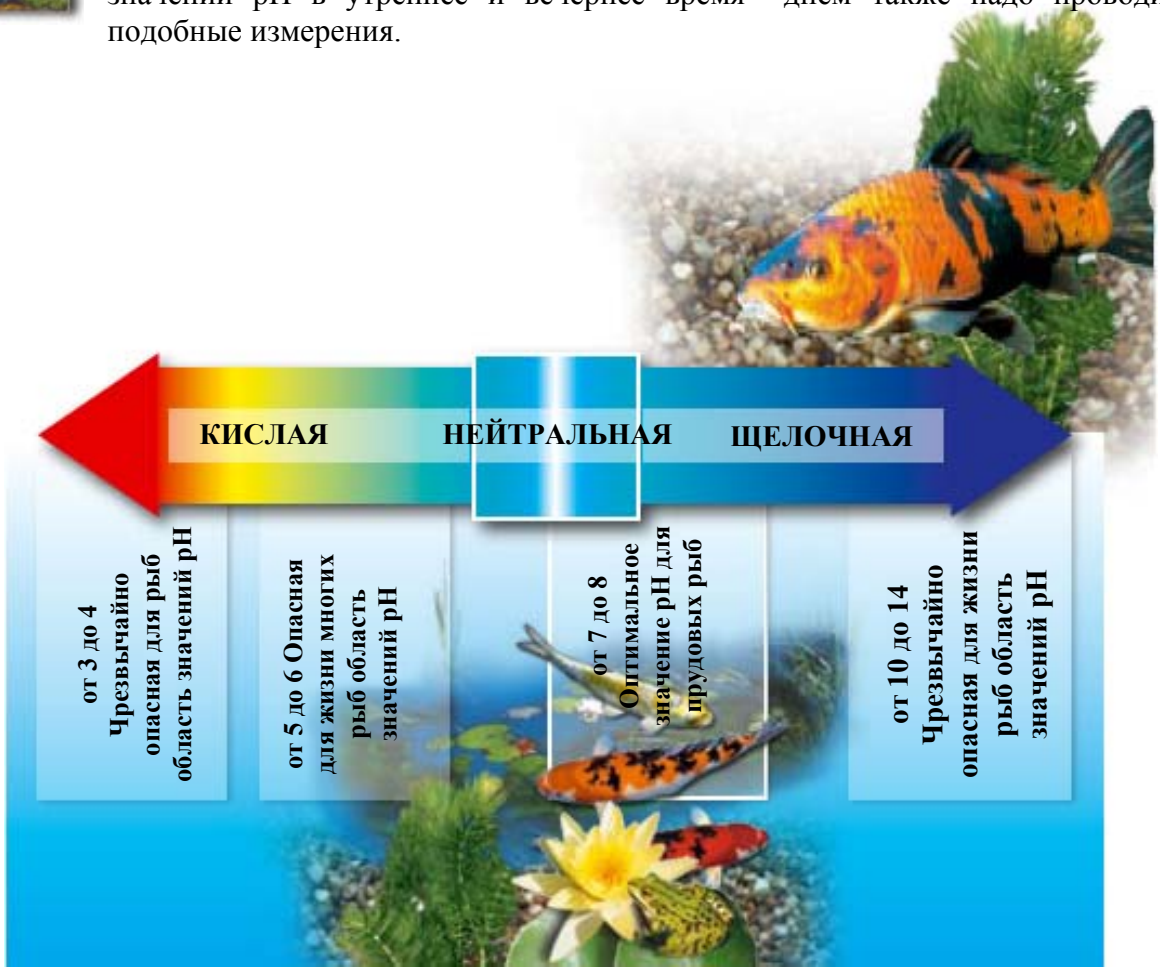
Значение pH:

Значение pH указывает кислую, нейтральную или щелочную реакцию воды. Шкала значений простирается от 0 (чрезвычайно кислая) до 14 (чрезвычайно щелочная).

Нейтральное значение, приблизительно 7, находится в середине шкалы. С феноменом значения pH мы сталкиваемся в повседневной жизни. Например, кола имеет значение pH,

равное 3. Все блюда, которые нам нравятся, имеют более или менее кислое значение pH. Оптимальное для обитателей пруда значение pH лежит в области 7,5-8,5. В течение дня оно слегка колеблется. Причём вечером оно выше, чем утром. Важно знать, что концентрация веществ, которые влияют на значение pH, при изменении значения pH хотя бы на единицу, изменяются в 10 раз, при изменении на 2 единицы, в 100 раз. А это опасно для рыб и растений.

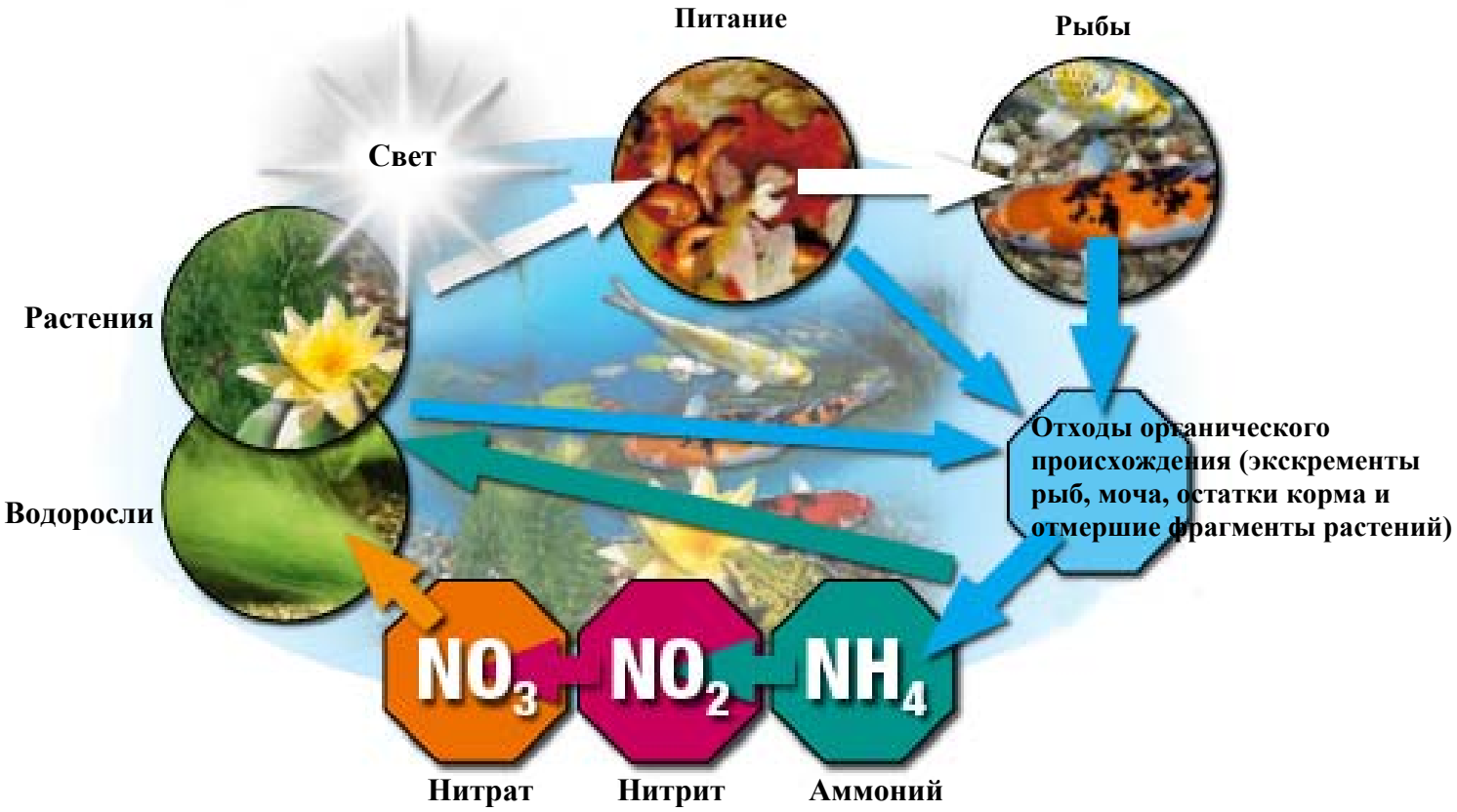
По этой причине карбонатная жёсткость является стабилизирующим фактором и имеет существенное значение для качества прудовой воды.
Измеряется значение pH с помощью тестового набора JBL pH TestSet 3,0 – 10 для получения ориентировочного значения или тестового набора JBL pH TestSet 7,4 – 9 для получения более точного результата. Из-за колебаний значений pH в утреннее и вечернее время днём также надо проводить подобные измерения.



Круговорот азота в пруду:

Азотосодержащие соединения попадают в воду через экскременты животных.
Они возникают благодаря усвоению протеинов, которые не используются животными для роста. Поэтому изготовитель кормов для прудовых рыб должен позаботиться о том, чтобы большая часть содержащихся в корме протеинов использовалась рыбами в процессе роста. В особых ситуациях, когда рыбам для роста нужно очень мало протеинов, например, в холодное время года, в корме должно содержаться мало протеинов, чтобы избежать загрязнения прудовой воды.
Все эти условия выполнены при разработке кормов серии JBL NATUR CONCEPT POND.

Несмотря на это, в прудовую воду попадает определённое количество азота в форме аммония. Этот аммоний или идёт непосредственно на корм растений в качестве питательного элемента, или расщепляется полезными очистительными бактериями через промежуточный продукт – нитрит – в нитрат. В небольшой концентрации нитрат безопасен для рыб, но может вызвать нежелательное размножение водорослей, являясь опять-таки питательным веществом для растений.
Нитрит ядовит для рыб и поэтому никогда не должен присутствовать в прудовой воде. Наличие его указывает на существенное нарушение биологического равновесия в пруду.
Аммоний сам по себе не ядовит, но может, под влияние значения pH, перейти в более ядовитый аммиак. Чем выше области 7 лежит значение pH, тем более вероятно появление ядовитого аммиака. Аммония не должно быть в прудовой воде при нормальных условиях. Его наличие указывает на существенное нарушение биологического равновесия в пруду.



В пруду с сознательно устроенными заболоченными зонами, с субстратом в растительной зоне, сознательно обеднённым питательными элементами (например, прудовая земля из магазина), с плотной галечной прокладкой в качестве донного грунта, с фильтром или ручьём, такие нарушения вряд ли возможны, если не будут совершены совсем уж невероятные ошибки. Контроль концентрации всех азотных соединений в пруду может осуществляться с помощью тестовых наборов **JBL TestSet NH_4 и JBL TestSet NO_2 и NO_3.**

Возможными причинами появления нитрита и аммония в прудовой воде могут быть:

- **Перекармливание прудовых рыб, когда корм переваривается не полностью или вовсе не съедается. Именно поэтому в воде наблюдается переизбыток аммония, который не может, при неблагоприятных условиях, быстро переработаться полезными очистительными бактериями.**

Помощь: *Кормить в меньшем объёме и добавить очистительные бактерии в препарате JBL BactoPond®. Если имеется прудовый фильтр, его тоже необходимо активировать с помощью биологического препарата JBL ActivoPond®. Для оптимальной производительности очистительных бактерий очень важно снабжение пруда кислородом. Если нет прудового фильтра, то необходимо использовать прудовый аэратор JBL PondOxi. Придерживаться сбалансированного питания кормами серии JBL NATUR CONCEPT POND.*

- **Обработка прудовой воды медикаментозными средствами, которые наносят ущерб бактериальной флоре или мелким живым организмам в пруду. Очистительные бактерии уничтожаются, и вода обогащается ядовитым нитритом или аммиаком.**

Помощь: *Обработку рыб медикаментозными препаратами проводить, по возможности, в карантинном резервуаре. Если это невозможно, после окончания обработки медикаментозными средствами заменить 50% прудовой воды. Свежую воду обработать кондиционером* ***JBL CondiPond®*** и через час после этого добавить в воду **JBL BactoPond®,** а в фильтр **JBL ActivoPond®.**

- **Корм, перенасыщенный питательными элементами, задаваемый в холодное время года. Корм, содержащий слишком много протеинов, который рыбы получают в холодное время года, ведёт к усиленному выделению аммония рыбами в воду. Так как при низких температурах очистительные бактерии слабо активны, аммоний не может быть достаточно быстро ими переработан.**

Помощь: *Давать рыбам корм* ***JBL PondEnergil****. Пополнить в течение нескольких недель в три раза количество очистительных бактерий.*

- **Удобрения, вносимые в пруд. Некоторые удобрения могут вызвать в пруду существенное повышение концентрации нитрата, нитрита, аммиака и фосфата.**

Помощь: *Берега пруда должны возвышаться над окружающей его сушей на 5-10 см. Не следует вносить удобрения в садовую землю, расположенную поблизости от пруда. На 50% заменить прудовую воду. Свежую воду обработать кондиционером* ***JBL CondiPond®*** *и через час после этого добавить в воду* ***JBL BactoPond®,*** *а в фильтр* ***JBL ActivoPond®.***

5.1. ДОЖДЕВАЯ ВОДА ДЛЯ ПРУДА?

Потребность сохранить окружающую среду, а также растущие цены на воду вновь и вновь возвращают нас к вопросу о возможности использования дождевой воды, которая бесплатно посылается нам небом, в качестве прудовой воды. Против этого нет принципиальных возражений, однако при этом следует учесть следующее:
Как уже упоминалось, карбонатная жёсткость, стабилизирующая значение pH, играет существенную роль для поддержания качества прудовой воды, являясь, так сказать, страховым полисом для Ваших рыб. Дождевая вода, как известно, не жёсткая и именно поэтому, в первую очередь, не пригодна для пруда. Кроме того, дождевая вода по милости нашего индустриального общества содержит в себе кислоты и/или тяжёлые металлы, не говоря уже о грязи на крышах наших домов.
Дождевая вода, льющаяся с неба во время грозы, в связи с содержащимися в атмосфере электрическими разрядами может содержать большее или меньшее количество нитрата.

Дождевая вода, которую Вы хотите использовать в качестве прудовой, сначала должна пройти через систему механической фильтрации, которая, как правило, уже вмонтирована в ёмкость для сбора дождевой воды. После этого надо придать ей хотя бы минимум жёсткости, подняв значение КН до 5˚d. Кроме того, нужно обезвредить тяжёлые металлы и добавить в воду защитные коллоиды, чтобы сделать её пригодной для садового пруда.

JBL AlkalonCombi повышает карбонатную жёсткость, связывает ядовитые тяжёлые металлы и добавляет в дождевую воду жизненно необходимые вещества и защитные коллоиды. Препарат **JBL AlkalonCombi превратит дождевую воду в идеальную по качеству воду для пруда.**

Если во время сильных дождей в пруд попало много дождевой воды, можно внести в пруд препарат **JBL AlkalonCombi .**

6. ВОДОРОСЛИ В САДОВОМ ПРУДУ

Водоросли наименее любимые организмы, обитающие в садовом пруду, хотя они имеют право на существование там и вообще могут оказывать положительное воздействие на качество воды и весь биотоп. Заявляем сразу: в безупречном, с биологической точки зрения, пруду обязательно должны расти водоросли! Пруда без водорослей не существует в природе! Тот, кто хочет иметь именно такой пруд, который всегда должен быть прозрачным и который каждую неделю можно прочищать пароструйным очистителем, должен всерьёз задуматься над тем, а не устроить ли в саду альтернативу пруду - просто плавательный бассейн?
Водоросли вносят существенный вклад в функционирование маленькой экосистемы садового пруда.

Они способствуют снабжению пруда кислородом, дают убежище мельчайшим живым существам, которые являются одновременно кормом для обитателей пруда, они вносят так называемые хелаты в воду, которые обеспечивают постепенную подачу питательных веществ к растениям, и т.д. Не следует лишь допускать, чтобы они разрастались по всему пруду, превращая воду в зелёный суп.

Если это произошло, это Ваша ошибка.
Приведённые ниже меры помогут Вам предотвратить бурное размножение водорослей или затормозить их рост, а также полюбоваться теми немногими водорослями, которые оказывают положительное влияние на условия жизни в пруду:
Появление в пруду зелёной воды вызвано переизбытком питательных веществ в воде. Таким образом, наилучшей профилактикой против размножения водорослей является недопустимость обильного кормления рыб.

Вообще антиводорослевая профилактика начинается уже при закладке пруда. Мы надеемся, что Вы сделали всё правильно и использовали в качестве грунта не тот субстрат, который содержит множество питательных

веществ для растений, например, садовую землю, а приобрели в магазине землю для пруда, содержащую подчёркнуто мало питательных веществ. Кроме того, края пруда должны на 5-10 см возвышаться на уровнем окружающей его суши, чтобы предотвратить попадание в него удобрений.

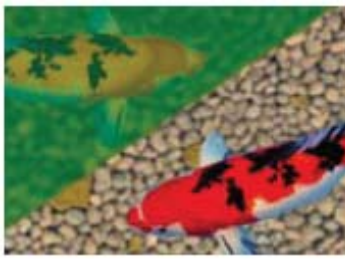
Сбалансированные, ориентированные на время года корма для рыб из серии NATUR CONCEPT POND от JBL (раздел 4) помогут Вам минимизировать количество питательных веществ для водорослей, вносимых в пруд вместе с кормом для рыб. От Вас зависит и правильное дозирование корма. Давайте рыбам за один раз столько корма, сколько они в состоянии поглотить за 5-10 минут.

Создайте водорослям конкурентную среду, посадив в пруд множество водных растений, таких как роговик и другие.

Быстрорастущим растениям, например, кувшинкам, понтедериям сердцелистникам и другим через какое-то время будет недостаточно питательных веществ, которые были внесены в грунт при посадке этих растений. Весной, возникают «питательные» дыры, которые тормозят начинающийся в это время года рост растений. Внеся удобрение в виде шариков **JBL FloraPond** к корням растений**,** Вы обеспечите их сбалансированным питанием. Шарики состоят из специальной глины, которая, благодаря своему ионообменному свойству, подобно батарейке, связывает излишние питательные вещества и выдает их по мере необходимости. За счёт этого обеспечивается постоянное сбалансирование питание для водных растений, не приводящее к размножению водорослей.

Препараты **JBL AlgoPond® spectral и JBL HumoPond activ** помогут Вам своевременно затормозить размножение водорослей. Активные вещества из природного торфа придают воде слегка желтоватый оттенок и благодаря этому отфильтровывают из солнечного спектра столь важные для водорослей частицы света. Это задерживает ассимиляцию водорослей и они развиваются слабо.

Цветение воды (Зелёная вода) в пруду из-за массированного размножения водорослей можно устранить с помощью препарата **JBL CleroPond®**. Это препарат скатывает водоросли в большие пучки, которые опускаются на грунт или захватываются прудовым фильтром. Устраняется также причина, которая привела к цветению воды – перенасыщение воды остатками корма. И здесь Вам на помощь придёт препарат **JBL PondClear** – специальный фильтрующий материал, связывающий нитрит, нитраы и фосфат, являющиеся кормом для водорослей. Положите просто один или несколько мешочков с этим препаратом в прудовый фильтр или в зону с хорошим движением воды (например, ручей). Продолжительность действия этого препарата составляет 3 месяца. После этого надо лишь поместить в пруд новый мешочек.



Очень элегантным методом избавления от зелёной воды является применение ультрафиолетового осветлителя воды. В зависимости от желаемого эффекта, следует выбрать мощность и пропускную способность прибора.

Подводя итог, можно сказать, что устранение мути (например, зелёная вода при цветении водорослей) потребует меньшей мощности UV-C-прибора, чем при его использовании для сокращения скоплений бактерий (частичное уничтожение бактерий) или уменьшения количества болезнетворных бактерий на стадии их размножения. Отправной точкой для выбора мощности UV-C-прибора может послужить приведённая ниже таблица.

Для функционирования этого прибора необходима традиционная помпа или фильтр с помпой для пруда с возможностью подсоединения шланга.

AquaCristal	Пруд	
	Объём	Пропускная способность (л/час)
UV-C 5W 60300 00		
Помутнение воды Обеззараживание	3000-5000 300-300	500-1000 100-200
UV-C 5W 60300 00		
Помутнение воды Обеззараживание	5000-9000 500-800	500-1000 100-200
UV-C 5W 60300 00		
Помутнение воды Обеззараживание	8000-11000 800-1000	1000-1500 200-300
UV-C 5W 60300 00		
Помутнение воды Обеззараживание	12000-19000 1000-1800	1500-3000 300-500
UV-C 5W 60300 00		
Помутнение воды Обеззараживание	25000-35000 2000-3500	2000-4000 500-1000

Если мощность помпы для прудового фильтра или мощность отдельной помпы превышает пропускную способность, указанную в таблице, рекомендуется установить байпас (обвод) и пропускать через UV-C-прибор лишь часть воды. Осветлитель воды должен устанавливаться всегда с напорной стороны помпы и никогда не подсоединяться со стороны всасывающего блока. При применении в пруду прибор должен устанавливаться перед шлангом, подающим воду в прибор. Новый пруд должен в течение 4-8 недель обходиться без UV-C-осветлителя воды, чтобы в фильтре расселились очистительные бактерии.
Следует ещё сказать, что UV-C-осветлитель воды хоть и повреждает споры неподвижных водорослей, замедляя тем самым их рост, вегетативное размножение, то есть размножение путем деления продолжается. Поэтому прибор UV-C не оказывает на неподвижные водоросли никакого воздействия. С помощью простого садового сачка (JBL Teichnetz) можно без труда удалить побеги нитеобразных водорослей.

Теперь остаётся еще сказать о последнем способе спасения пруда от водорослей – об антиводорослевых препаратах, например **JBL AlgoPond® rapid** *. Прибегать к ним следует лишь в случае крайней необходимости, так как они не устраняют саму причину, а лишь нагружают воду отмершими водорослями.

* Биоциды применять осторожно, перед применением ознакомиться с описанием препарата и его характеристикой

Перечень антиводорослевых мер в садовом пруду

КН-Тест **Норма: 4-8˚dKH** Карбонатная жёсткость стабилизирует значение pH. Часто значение КН опускается ниже 4˚dKH и должно быть повышено. **Помощь:** JBL AlkalonCombi повышает карбонатную жёсткость и стабилизирует значение pH. Если значение КН выше 8˚dKH, в пруд можно добавить отфильтрованную дождевую воду. Водопроводную воду перед добавлением в пруд следует обработать кондиционером JBL CondiPond, чтобы связать тяжёлые металлы и прочие вредные вещества.	**Нитрат-Тест** **Норма: < 10-20 мг/л** Нитрат – основной питательный элемент для водорослей. Основными причинами высокой концентрации нитратов является плохой рост растений и перенаселённость. **Устранение нитратов:** Положить в фильтр мешочек с препаратом JBL PondClear
pH-Тест **Норма: 7 – 8** Значение pH указывает кислотность воды и должно поддерживаться в нейтральной области -7. Слишком высокое значение pH благоприятствует развитию водорослей, слишком низкое значение pH нарушает биологическое расщепление вредных веществ и наносит вред слизистой оболочке рыб. Для повышения значения pH необходим препарат JBL AlcalonCombi	**Фосфат-Тест** **Норма: < 0,5 мг/л** Фосфаты вместе с нитратами являются основной пищей для водорослей. Они появляются, как правило, вместе с кормами (в кормах от JBL количество фосфатов сведено к минимуму), отмёршими растениями и водорослями, а также вместе с некоторыми удобрениями (например, удобрениями для газонов) **Оперативное вмешательство:** Положить в фильтр мешочек с препаратом JBL PondClear **Устранение фосфатов в течение продолжительного времени:** Удалить водоросли механическом способом и уменьшить дозу корма

Профессиональный подход к борьбе с водорослями в пруду:

1. Определить причину (см. выше)
2. Определить вид водорослей:
- плавающие водоросли (зелёные водоросли)
- нитеобразные водоросли(зелёные нити на камнях и растениях)
- Прочие водоросли (коричневые, зелёные)
3. Активные средства борьбы с водорослями:
- JBL CleroPond против плавающих водорослей
- JBL AquaCristal UV-C против плавающих водорослей
- JBL AlgoPond® rapid * против нитеобразных и прочих водорослей
- JBL AquaCristal UV-C уменьшает опасность повторного распространения нитеобразных водорослей
4. Устранение причин:
- Скорректировать значения KH&pH (см.выше)
- Уменьшить нагрузку на воду (см. выше)
- Удалить источники питания для водорослей (см. выше)
5. Активировать фильтр:
- Регулярно очищать фильтрующий материал
- Активировать биологическим путём фильтрующий материал (JBL BactoPond)
6. Создать условия для бурного роста растений, так как они забирают пищу от водорослей!
- JBL FloraPond кормит растения через субстрат, не нагружая воду и не способствуя росту водорослей
7. Профилактические меры против размножения водорослей:
- Торфяные гранулы JBL HumoPond active препятствуют повышению значения pH
- Торфяной экстракт JBL AlgoPond окрашивает воду в пруду янтарным цветом и таким образом отфильтровывает область солнечного спектра, необходимую водорослям для роста
- JBL AquaCristal UV-C устраняет споры водорослей благодаря ультрафиолетовому облучению

* Биоциды применять осторожно, перед применением ознакомиться с описанием препаратов и их характеристикой

7. БОЛЬНЫЕ РЫБЫ В САДОВОМ ПРУДУ

Если Вы кормите Ваших рыб кормами серии JBL PRO NATUR CONCEPT и содержите Ваш пруд в соответствии с рекомендациями, изложенными в данной брошюре, Вы не должны жаловаться на появление в Вашем пруду больных рыб. На случай эпидемии ознакомьтесь с наиболее распространёнными болезнями прудовых рыб.

Рыбы в садовом пруду могут страдать от тех же болезней, что и рыбы в естественных водоёмах наших широт.

Если рыбы заболели, это, как правило, признак недостаточно хороших условий их содержания, однообразное кормление, нехватка витаминов, стресс или что-нибудь в этом роде. При появлении болезней Вы должны пересмотреть более внимательно условия содержания рыб в Вашем пруду и практику кормления, усовершенствовав их в соответствии с рекомендациями, изложенными выше.

Легко распознаётся и легко вылечивается так называемая болезнь белых точек, вызываемая одноклеточным паразитом **Ichtyophtirius multifiliis**. Он нападает на пресноводных рыб, и среди аквариумистов он известен как «ихтио». Явными симптомами этого заболевания являются маленькие белые точки на теле и плавниках рыб. Рыбы трутся о камни, растения и другие предметы.

Лечение проводится с помощью препарата **JBL MedoPond®**. Как правило, успех налюдается уже через пару дней.

Если нет, можно добавить препарат в дозе, указанной в инструкции по применению. После успешного избавления от болезни препарат **JBL AccliPond** поможет рыбам избавиться от стресса. Вместе с препаратом **JBL BactoPond®** в пруд будут опять заселены полезные бактерии, колониям которых был нанесён вред медикаментозной обработкой.

Важно: у золотых рыбок в период нереста весной на голове появляется так называемый нерестовый нарост, который очень похож на «ихтио». Однако, он безвреден.

К сожалению, в последнее время возникает всё большее число болезней, вызываемых бактериями. Прежде всего, они нападают на карповых (Кои, золотые рыбы). Как правило, эти болезни возникают весной, когда организм у рыб ослаблен зимовкой. В качестве профилактической меры, поэтому, рекомендуется продолжать кормление и в холодное время года кормами, входящими в серию NATURE CONCEPT POND.

Симптомами бактериальной инфекции являются, как правило, открытые нарывающие кровоточащие раны. Иногда можно наблюдать вздутие брюшной полости.

Как только появились первые симптомы подобного рода, Вы должны осторожно выловить заболевших рыб, поместить их в отдельный карантинный резервуар и обработать препаратом **JBL FuraPond**.

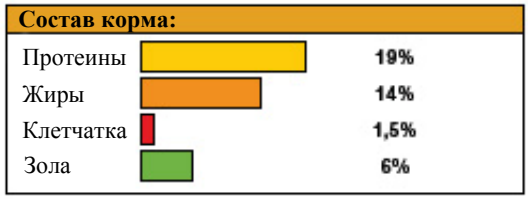
Препарат действует очень быстро, проникая и внутрь, что очень важно для успешной борьбы с заболеванием. Обработка заболевших рыб в пруду должна проводиться только в исключительном случае, так как препарат **JBL FuraPond** убивает и полезные очистительные бактерии в пруду.

После успешного избавления от болезни препарат **JBL AccliPond** поможет рыбам избавиться от стресса. Вместе с препаратом JBL BactoPond® в пруд будут опять заселены полезные бактерии, колониям которых был нанесён вред медикаментозной обработкой.

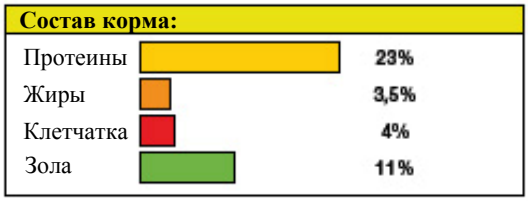
8. ПРОДУКТЫ ДЛЯ ПРУДА ОТ JBL NATURE CONCEPT POND

Корма:

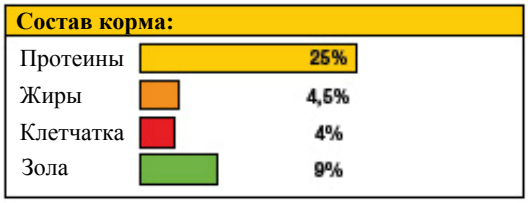
JBL PondEnergil -богатый энергетическими веществами и легко усваиваемый корм для карпов Кои и других прудовых рыб, применяемый при температурах ниже 15˚. Большая потребность рыб в это время в углеводах и ненасыщенных жирных кислотах идеально покрывается рыбьим жиром, входящим в состав корма JBL PondEnergil. Сокращённая доля протеинов и хорошее усвоение препятствуют появлению в воде вредных веществ, наносящих ущерб прудовому биотопу. Жизненно важные витамины, входящие в состав корма, усиливают сопротивляемость заболеваниям. Так как рыбы при температуре ниже 15˚С держатся на глубине, не поднимаясь на поверхность, корм JBL PondEnergil имеет форму палочек, которые опускаются на дно. Благодаря этому можно отмерять небольшие дозы корма.



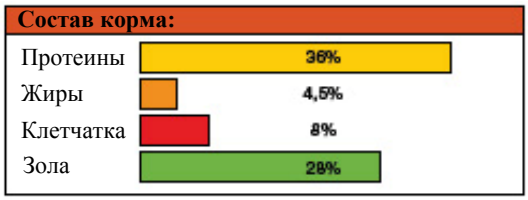
JBL PondVario – смесь высококачественных кормовых хлопьев и натуральных засушенных бокоплавов. Корм содержит все компоненты, необходимые прудовым рыбам в тёплое время года, в том числе протеины, углеводы, клетчатку и жиры. Жизненно важные витамины, входящие в состав корма, усиливают сопротивляемость заболеваниям.



JBL PonsSticks - содержит сбалансированную смесь высококачественных животных и растительных компонентов, которые соответствуют питательным потребностям прудовых рыб в тёплое время года. Ценные растительные волокна и жизненно важные витамины, входящие в состав корма, обеспечивают здоровое пищеварение и усиливают сопротивляемость заболеваниям. Корм JBL PondSticks не замутняет воду.



JBL PondNatur - смесь натуральных засушенных бокоплавов с другим рачками. Корм воспринимается всеми обитателями пруда как лакомство и добавка к меню.



JBL PondColoron- смесь различных кормовых палочек, соответствующая питательным потребностям карпов Кои и других прудовых рыб. Натуральные вещества и растительные экстракты в специально подобранной комбинации усиливают естественную окраску рыб. Жизненно важные витамины усиливают сопротивляемость болезням.

Состав корма:	
Протеины	36%
Жиры	4,5%
Клетчатка	3%
Зола	9%

JBL PonsFlakes– сбалансированная смесь различных, легко усваиваемых кормовых хлопьев, которая ориентирована на питательные потребности прудовых рыб в тёплое время года. Корм содержит все необходимые компоненты, такие как протеины, углеводы, клетчатку и жиры. Плавающие хлопья охотно поглощаются прудовыми рыбами любого размера. Жизненно важные витамины усиливают сопротивляемость болезням.

Состав корма:	
Протеины	18%
Жиры	4%
Клетчатка	3%
Зола	10%

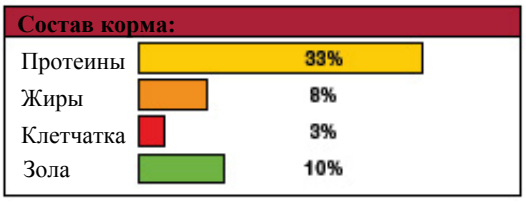
JBL Koimini - корм, форма которого и состав питательных веществ, входящих в его состав, специально подобраны с учётом пищедобавательного поведения маленьких быстро растущих карпов Кои в садовом пруду. Высокое содержание протеинов и жиров обеспечивает активный обмен веществ у молодых карпов Кои, снабжая их энергией. Ценные растительные протеины из ростков пшеницы (20%), рыбные протеины, а также рыбий жир (6%) способствуют здоровому развитию. Водоросль спирулина и каротиноиды усиливают естественную окраску рыб. Стабилизированный витамин С и другие жизненно важные витамины повышают сопротивляемость заболеваниям.

Состав корма:	
Протеины	40,5%
Жиры	10,5%
Клетчатка	2%
Зола	10%

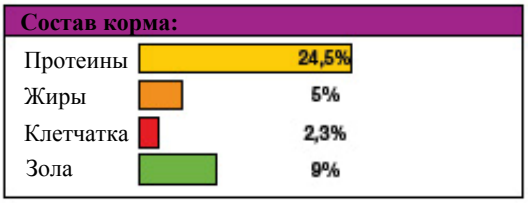
JBL Koimidi - корм, форма которого и состав питательных веществ, входящих в его состав, специально подобраны с учётом пищедобавательного поведения быстро растущих карпов Кои среднего размера в садовом пруду. Высокое содержание протеинов и жиров обеспечивает активный обмен веществ у карпов Кои среднего размера, снабжая их энергией. Ценные растительные протеины из ростков пшеницы (15%), рыбные протеины, а также рыбий жир (4%) способствуют здоровому развитию. Водоросль спирулина и каротиноиды усиливают естественную окраску рыб. Стабилизированный витамин С и другие жизненно важные витамины повышают сопротивляемость заболеваниям.

Состав корма:	
Протеины	38%
Жиры	9,5%
Клетчатка	2%
Зола	10%

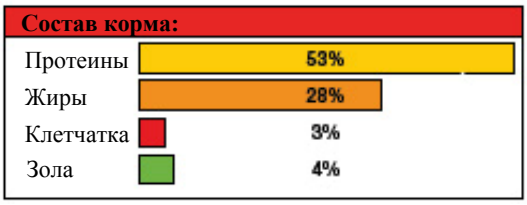
JBL Koimaxi - корм, форма которого и состав питательных веществ, входящих в его состав, специально подобраны с учётом пищедобавательного поведения крупных карпов Кои в пруду. Более медленный рост и связанный с эти незначительный обмен веществ требуют незначительной доли протеинов в корме. Ценные ростки пшеницы (15%) и другие растительные вещества, растительные протеины и протеины из рыбы, а также растительные волокна обеспечивают здоровый рост, характерный для этого возраста Кои. Водоросль спирулина и натуральные каротиноиды усиливают естественную окраску рыб. Жизненно важные витамины повышают сопротивляемость заболеваниям.



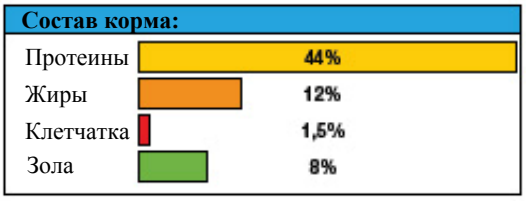
JBL KoiFunSnack – является дополнением к основному корму для короля прудовых рыб, а также является превосходным средством для приручения Кои и кормления с руки. За короткое время Ваши любимцы научатся брать лакомство прямо из ваших рук. Пугливым рыбам можно просто бросить корм в пруд. Витамины и жизненно активные вещества в корме не только доставляют удовольствие рыбам, но и укрепляет их здоровье и иммунитет.



JBL KoiDelikat - состоит на 100% из высушенных гусениц тутового шелкопряда, с давних пор на Дальнем Востоке являющихся самым любимым лакомством для короля прудовых рыб. Высокое содержание протеинов и жиров с ненасыщенными жирными кислотами в качестве носителей энергии обеспечивают великолепное развитие и укрепляют здоровье рыб.



JBL Pond Sterlet- кормовые жемчужины, состав которых и форма соответствуют особенностям физиологии питания осетров в садовом пруду. В корме содержатся лишь высокоценные протеины и жиры из водных животных, что соответствует потребностям в этой пище осетров, известных как «пожиратели маленьких животных». Быстро погружающиеся в воду жемчужины сразу попадают к месту обитания осетров – на дно пруда. Благодаря тому, что корм стабилен в воде, медлительные осетры получают дополнительное время для приёма пищи, при этом вода не нагружается вредными веществами.



KoiVitol - мультивитамины и мёд для Кои и других прудовых рыб.

- Для снабжения рыб витаминами в период повышенного стресса, например, весной и осенью
- Большой эффект благодаря добавлению мёда (10%)
- Предупреждает болезни дефицита и обеспечивает здоровое развитие
- Витамины, не растворяющиеся жирами благодаря специальной технологии изготовления в виде эмульсии с лецитином

Удобрения и препараты для ухода за садовым прудом:

JBL CondiPond® - препарат для получения биологическим путём воды для пруда с функциями защиты слизистой оболочки у рыб. Аквалон превращает водопроводную и дождевую воду в воду, соответствующую биотопу садового пруда.

JBL AccliPond – препарат**,** благодаря наличию витаминов и растительных экстрактов усиливающий иммунную систему рыб. Особенно необходим в переходные периоды – весной и осенью - для профилактики заболеваний. Уменьшает стресс.

JBL CleroPond® - препарат, осветляющий воду и устраняющий помутнение воды, например, цветение воды, бактериальную муть и пр.

JBL BactoPond® - кондиционер для прудовой воды. Концентрация полезных микроорганизмов в бактолоне обеспечивает здоровье прудовой воде благодаря целенаправленному расщеплению вредных веществ и создаёт оптимальные условия для жизни обитателей пруда.

JBL ActivoPond® - препарат с живыми стартовыми бактериями для фильтра и пруда. Биологическая активация любого фильтра и пруда. Даёт возможность сразу заселять в пруд рыб.

JBL OrganoPond® - препарат для устранения грязи биологическим путём. Расщепляет органические отходы там, где они возникают. Минерализированные гранулы, содержащие высокоактивные полезные бактерии.

JBL AlgoPond ® rapid [1] - антиводорослевый препарат**. Б**лагодаря содержанию активных альгицидов, эффективно устраняет водоросли. Не содержит медь.

JBL AlgoPond® spectral - торфяной экстракт с активным йодом и активными веществами. Предотвращает размножение водорослей, укрепляет защитные силы организма рыб в садовом пруду.

JBL Humolon – антиводорослевый препарат**.** Торфяные таблетки естественным путём тормозят чрезмерный рост водорослей в садовом пруду. Полностью безвреден для высших растений. Торфяной экстракт, тормозящий рост водорослей, в том числе за счёт окраски воды лёгким янтарным цветом.

JBL HumoPond activ - антиводорослевая биологическая профилактика в садовом пруду. Гранулы активного торфа на 6000 л.

JBL AlkalonCombi - препарат, повышающий карбонатную жёсткость и стабилизирующий значение pH. Превращает дождевую воду в воду, соответствующую биотопу садового пруда. Связывает тяжёлые металлы и обеспечивает здоровье рыб благодаря защитным коллоидам и активным веществам. Обеспечивает оптимальные условия для жизни рыб и растений в пруду.

JBL Oxylon - кислородные таблетки, снабжающие кислородом всех живых обитателей пруда. Необходимое содержание кислорода в садовом пруду поддерживает дыхание рыб и важные бактериальные процессы очищения воды. Недостаток кислорода может ощущаться в жаркие летние дни или зимой. С помощью кислородных таблеток нехватка устраняется.

JBL FloraPond® - удобрение в виде шариков для прудовых растений. JBL FloraPond обеспечивает все кувшинки и болотные растения основными питательными веществами, железом и микроэлементами в форме, обеспечивающей их длительное хранение. Особая глина, содержащая железо, обогащается дополнительно основными питательными веществами и микроэлементами.

---

[1] Биоциды применять осторожно, перед применением ознакомиться с описанием препаратов и их характеристикой

Лечебные препараты:
JBL MedoPond® эффективно борется с грибками и паразитами, такими как Ichtyophthirius, Costia и Trichodina. За короткое время вылечивает ранения на коже и плавниковую гниль. Признаки выздоровления проявляются уже через 24 часа.
Препарат безвреден для водных растений. Лёгкое окрашивание воды пропадает через короткое время.

JBL FuraPond – препарат против внутренних и внешних инфекций у карпов Кои и других прудовых рыб.

Техника:
Осветлитель воды **JBL AquaCristal UV-C – 36 W**
Аэратор для пруда **JBL PondOxi Teichbelüftungsset**
Термометр **JBL Teichthermometer**

ВЫ ВСЕГДА МОЖЕТЕ ПРОКОНСУЛЬТИРОВАТЬСЯ С JBL ИЛИ С ПРОДАВЦОМ БЛИЖАЙШЕГО ЗООМАГАЗИНА