

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/113101>

Тип работы: Реферат

Предмет: Зоология

Оглавление

Введение 3

1.Общая биология вида 4

2.Описание и состав пищи веслоноса 7

3.Размножение веслоноса 11

4.Биотехника разведения веслоноса 13

5.Промышленное значение 16

Заключение 20

Список литературы 21

Основное, что характеризует ооциты в этот период, - это поляризация ядра. Весной самки, имеющие показатель поляризации в пределах 0,05-0,07, готовы к новому нересту. На практике от самок, созревших вторично, получали икру через два года. Таким образом, самки веслоноса могут быть использованы в нерестовых кампаниях через один нерестовый сезон.

Цикл развития половых клеток у самцов веслоноса короче, чем у самок. После выбоя семенники самцов переходят в 4-ю стадии зрелости. В первую половину лета происходит резорбция остаточных сперматозоидов и идёт новый процесс развития сперматогоний. В августе - сентябре семенники переходят в 5-ю стадию зрелости, начинается новая волна сперматогенеза и в октябре самцы веслоноса находятся на 7-ой стадиях зрелости. Зимуют самцы со зрелыми половыми продуктами.

Весной, при наступлении нерестовых температур семенники переходят в стадию зрелости. В гонадах самцов имеются цисты с половыми клетками на разных этапах сперматогенеза [14].

Веслонос относится к группе единовременно нерестующих рыб, для которых характерна одна волна сперматогенеза. Однако характер развития половых клеток асинхронный. В связи с этим самцы веслоноса могут участвовать в нересте неоднократно, но в сжатый период - не более нескольких дней. Половой цикл у самцов веслоноса завершается в течение одного года, поэтому они могут бы использованы для воспроизводства ежегодно.

4. Биотехника разведения веслоноса

Опыт выращивания веслоноса в прудах свидетельствует о том, что за счёт этого объекта в условиях сложившейся поликультуры (карп, растительоядные рыбы; пёстрый толстолобик как главный конкурент в питании из состава поликультуры исключается) возможно получение до 3 ц/га деликатесной продукции. Веслонос - ценный объект для водоёмов-охладителей, водохранилищ и озёр южной и средней зон страны. Условия для воспроизводства веслоноса в большинстве подобных водоёмов отсутствуют, поэтому необходимо обеспечить периодическое зарыбление их молодью и эксплуатацию по типу пастбищных хозяйств. Выращивание веслоноса целесообразно проводить в поликультуре с белым толстолобиком [10]. При организации крупномасштабного искусственного воспроизводства необходимо сформировать крупные маточные стада веслоноса. Выращивание производителей (наряду с прудовыми хозяйствами) целесообразно осуществлять в специально выделенных для этой цели малых водохранилищах-заказниках. Самым благоприятными в климатическом отношении районами для выращивания производителей веслоноса являются юг России (V-VI зоны рыбоводства). В средней полосе для выращивания производителей веслоноса целесообразно использовать водоёмы-охладители тепловых и атомных электростанций.

Считается, что племенной материал веслоноса можно выращивать в обычных карповых прудах.

Обязательное требование к прудам всех категорий: хорошая планировка ложа, обеспечивающая полную осушаемость, независимые подача и сброс воды.

Для выращивания ремонтной группы и летнего содержания производителей предусматриваются отдельные

пруды.

Совместное выращивание разновозрастных групп веслоноса не рекомендуется ввиду ухудшения роста и развития, более требовательных к условиям питания рыб старшего возраста. Выращивание веслоноса в монокультуре нецелесообразно [9].

Ремонтную группу и производителей веслоноса можно выращивать вместе с племенным материалом растительноядных рыб, чёрным и малоротым буффало, чёрным амуром, карпом и канальным сомом.

Идеальные условия для воспроизводства веслоносов – температура воды от +22 до +25°C, при содержании растворенного в воде кислорода выше 5 мг/л. Оптимальный показатель кислотности воды (pH) должен составлять порядка 7-8 единиц [6].

Для разведения рыбы вполне подходит водоем с минимальной площадью зеркала около одного гектара (с такого водоема обычно выходит около 100 килограмм товарного веслоноса) и со средними глубинами порядка полутора метров. Желательно чтобы водоем содержал небольшое количество водной растительности и ила.

Веслонос более требователен к кислородному режиму, чем карп и растительноядные рыбы. Содержание кислорода в воде при выращивании веслоноса должно быть не менее 5 мг/л, в то же время он может переносить снижение кислорода до 1,5-2,0 мг/л.

Веслонос благополучно зимует в обычных карповых зимовалах. Зимовку его лучше проводить отдельно от других видов.

При осеннем облове выростных прудов можно применять делевые рыбоуловители при условии постоянного отбора веслоноса. Веслонос скатывается в рыбоуловитель раньше белого толстолобика.

В прудах, где выращивается и содержатся производители веслоноса, важно тщательно заботиться о состоянии кормовой базы. Удобрение прудов следует проводить в соответствии с рекомендациями, разработанными для данного района, с учётом необходимости направленного формирования предпочитаемых веслоносом видов зоопланктона.

Органические удобрения вносят по ложу пруда (в зависимости от обеспеченности почвы биогенами) до 10 т/га. При этом производится рыхление почвы на глубину 5-7 см. Минеральные удобрения вносят только в хорошо растворённом виде.

На это необходимо обращать особое внимание, так как веслонос способен отфильтровывать нерастворённые частицы удобрений и заглатывать их, что может привести к гибели рыбы. Факты массовой гибели

Список литературы

1. Агеев В.Ю., Докучаева С.И., Сенникова В.Д. 2012. Выращивание разновозрастного веслоноса в прудовых условиях. М.: Наука, 2014. - 253 с.
2. Архангельский В.В., Беляева Е.С., Сокольский А.Ф. Опыт выращивания молоди веслоноса// М.: «Рыбное хозяйство» – №12- 2015
3. Глушанков, К.В. Основные сведения по рыбоводству / К.В. Глушанков, С.М. Соловьев. - Л.: Сельхозгиз, 1988. - 104 с.
4. Грищенко, Л. И. Болезни рыб с основами рыбоводства / Л.И. Грищенко, М.Ш. Акбаев. - М.: КолосС, 2013. - 480 с.
5. Ильин, М. Н. Аквариумное рыбоводство / М.Н. Ильин. - М.: Издание Московского общества испытателей природы, 2006. - 336 с.
6. Крылова В.Д., Соколов Л.И. Морфологические исследования осетровых рыб и их гибридов (Методические указания).-М., ВНИРО, 2014,- 45 с.
7. Мельченков Е.А., Чертихин ЯГ., Бреденко М.В., Ситнова О.В. Отечественный опыт освоения веслоноса // Тез. докл. ме жду нар. симп. «Ресурсосберегающие технологии в аквакультуре», 21-24 окт. 1996 г. - Адлер - Краснодар. 2016. - С. 49.
8. Мухачев, И.С. Озерное товарное рыбоводство / И.С. Мухачев. - М.: Лань, 2018. - 991 с.
9. Онученко О.В., Кулешов О.В., Третьяк О.М., Ганкевич Б.О. Результаты экспериментальных работ с восстановлением выращивания веслоноса Рыбное хоз-во. - 2014. - С. 17 - 22.
10. Привезенцев Ю.А. Интенсивное прудовое рыбоводство. Учебник для Вузов. М. «Агропромиздат». 2015. - 102 с.
11. Рыжков Л. П. Морфофизиологические закономерности и трансформация вещества и энергии в раннем

онтогенезе пресноводных лососевых рыб. -Петрозаводск, 2006. -161. с.

12. Рыжков, Л. П. Основы рыбоводства / Л.П. Рыжков, Т.Ю. Кучко, И.М. Дзюбук. - М.: Лань, 2015. - 560 с.

13. Сакун О.Ф., Буцкая Н.А. Определение стадий зрелости и изучение половых циклов рыб. М., 2013,- 36 с.

14. Серпунин, Г. Биологические основы рыбоводства / Г. Серпунин. - М.: Моркнига, 2015. - 476 с.

15. Сокольский А.Ф., Зуева З.С., Медная Л.И., Курашова Е.К. Акклиматизация веслоноса в Каспийском бассейне // Тез. докл. междунар. симп. «Ресурсосберегающие технологии в аквакультуре», 21 - 24 окт. 2006 г. - Адлер - Краснодар. 2006. - С. 126.

16. Субботкин М.Ф. Антигенный состав сывороточных белков веслоноса // Формирование запасов осетровых в условиях комплексного использования водных ресурсов / Тез. докл.всесоюз.совещ.-Астрахань, 2016,- С. 333-334.

17. Тихомиров А.М., Витвицкая Л.М., Егоров М.А. Курс лекций по дисциплине «Осетровые мирового океана». Астрахань, 2012. – 160 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/113101>