**Биотехнологические приемы разведения гидробионтов в искусственных условиях**

Продукты мирового океана многие тысячелетия составляют конкуренцию товарам животноводства. О пользе этих продуктов написано множество трактатов. Всемирная организация здравоохранения рекомендует есть рыбу (или другие гидробионты) не реже 2 раз в день. Содержание в ней специфических жирных кислот (Омега-3) позитивно влияет на работу головного мозга и сердца. Наличие витамина D незаменимо для правильного роста костей. Употребление семги, форели и скумбрии очень важны для нормального развития плода и рекомендуются беременным и детям. Разведение рыбы в России является довольно актуальным направлением бизнеса и постоянно развивается. Однако, при разведении в искусственных условиях гидробионты частично утрачивают количественный и качественный состав специфических жирных кислот и обогащаются не только Омега 3, но и Омега-6 и Омега-9, которые в больших количествах неблаготворно влияют на организм человека, а также легко усвояемого белка. Поэтому необходимо разработать такие методы и способы разведения рыбы и других гидробионтов в искусственных условиях, которые бы не изменяли полезные свойства продукции.

Задание:

1. Изучить состав аквакультуры в водных ресурсах Ставропольского края;
2. Изучить методы разведения прудовой рыбы в соответствующих хозяйствах Ставропольского края по вопросу исследования;
3. Модернизировать методы биотехнологических приемов разведения рыбы, с оценкой полученных свойств конечного продукта питания.

Статьи, материалы для подготовки

1. Искусственное разведение рыб в водоемах как бизнес [Электронный ресурс]// <https://сельхозпортал.рф/articles/razvedenie-ryby-v-iskusstvennyh-vodo> (Дата обращения 6.08.2023).
2. Кормление рыбы в пруду [Электронный ресурс] // <https://mirfermera.ru/138-kormlenie-ryby-v-prudu.html> (Дата обращения 6.08.2023).
3. Корм для рыбы в пруду [Электронный ресурс]// <https://lanshaft.com/vodoemyi/korm-dlya-ryby-v-prudu.html> (Дата обращения 6.08.2023).
4. Виды рыб для разведения в искусственных водоемах и прудах [Электронный ресурс]// [https://rybkavprud.ru/articles/raznovidnosti-ryib,-kotoryix-mozhno-razvodit-viskusstvennyix-vodoemax](https://rybkavprud.ru/articles/raznovidnosti-ryib%2C-kotoryix-mozhno-razvodit-viskusstvennyix-vodoemax) (Дата обращения 6.08.2023).
5. Какие бывают кормушки для прудовой рыбы? [Электронный ресурс]// https://ferma.expert/ryba/rybovodstvo/oborudovanie-rybovodstvo/kormushka-dlyaryb (Дата обращения 6.08.2023).
6. Привезенцев Ю. А. Выращивание рыб в малых водоемах. Руководство для рыбоводов - любителей. — М-: Колос, 2000. – 128 с.
7. Пошаговое руководство по разведению пресноводных креветок для начинающих. Источник Мега Огород: <http://megaogorod.com/atricle/3126-poshagovoe-rukovodstvo-po-razvedeniyu-presnovodnyh-krevetok-dlya-nachinayushchih> (Дата обращения 6.08.2023).