

УДК 574.2

## БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ ОСЕТРОВЫХ РЫБ

*Уткина Е., студентка 2 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологий*

*Научный руководитель – Любомирова В.Н., кандидат  
биологических наук, старший преподаватель  
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

**Ключевые слова:** осетровые, кормовые ресурсы, искусственные корма

*Работа посвящена исследованию биологической характеристики и особенности питания осетровых рыб. Установлено, что чаще возникает необходимость не в отдельных, а в комплексных солевых и витаминных добавках в комбикорма, позволяющих получить максимальный рост и выживаемость рыбы.*

Осетровые (*Acipenseridae*) характеризуются удлинённым веретенообразным телом, на котором располагаются пять рядов костных жучек: один спинной, два боковых и два брюшных. Перед ртом имеются четыре усика. Рот нижний, выдвижной, позволяющий брать пищу со дна. Большинство видов осетровых рыб – крупные формы. Обычно они держатся одиночно или небольшим количеством особей, но почти всегда в пределах возможного общения-сигнализации, что позволяет быстро собираться крупными группировками при обнаружении обильной добычи. Осетровые отличаются высоко развитыми органами чувств и сложным поведением. Это хорошие плавцы. Осетровые (за исключением стерляди) поздно становятся половозрелыми. У разных видов возраст созревания сильно различается, но в среднем самцы осетровых достигают половой зрелости не ранее 10-12 лет, самки – не ранее 12-15 лет. [1,2]

Все осетровые откладывают икру в реках, на участках с галечным или галечно-песчаным грунтом, на быстром течении, в условиях хорошей кислородной обеспеченности. Нерест происходит в весенне-летнее время, обычно при температуре воды 10-20 °С. [3]

Основная пища осетровых рыб – донные и придонные беспозвоночные и рыба. Основу пищи осетра составляют ракообразные и рыбы, однако значение отдельных групп в питании изменяется от года к году. Кроме бентосных организмов, осетровые потребляют значительное количество планктонных ракообразных. Осетровые в отличие от других видов рыб, нуждаются в искусственных кормах с высоким содержанием протеина. [4,5]

Основная цель исследования питания осетровых при выращивании водоёмах на естественной кормовой базе – установить условия питания наличие кормовых ресурсов. Контроль за поедаемостью кормов ведётся ежедневно. При кормлении искусственными кормами определяют кормовые затраты, относительную скорость роста. Прирост рыбы определяют при контрольных обловах. Физиологическая полноценность и эффективность комбикормов определяется доступностью протеина для переваривания собственными ферментами рыб в раннем пост эмбриогенезе. [5]

Таким образом, при использовании стартового комбикорма для осетровых рыб главной задачей является выбор корма со сбалансированным общим составом питательных веществ, а также фракционного состава белка, липидов, незаменимых жирных кислот, доступных для усвоения углеводов, насыщение кормов витаминами. Для осетровых рыб содержание сырого протеина должно составлять в стартовых кормовых смесях для ранней молоди рыб массой до 0,1 г – 45-50%, от 0,1 до 3,0 г – 40-45 %, в то время как в продукционных кормах для рыб массой свыше 3 г – 35-40 %. Содержание сырого жира в стартовых кормах для молоди осетровых массой до 0,1 г рекомендовано в пределах 10-12 %, что обеспечивает потребность рыбы в энергии.

Установлено, что чаще возникает необходимость не в отдельных, а в комплексных солевых и витаминных добавках в комбикорма, позволяющих получить максимальный рост и выживаемость рыбы.

#### *Библиографический список*

1. Голенева, О. М. Влияние моногенетических сосальщиков на развитие карпа в прудовых хозяйствах ульяновской области / О.М. Голенева, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова // Материалы Международной научно-практической конференции. Актуальные вопросы ветеринарной науки 09-11 июня / Ульяновск, ГСХА им. П.А.Столыпина, 2015 г.- С. 15-18

2. Любомирова В.Н. Биотестирование экологического состояния почв несанкционированных свалок ТБО на территории Ульяновской области / В.Н. Любомирова, В.В. Романов // Вестник УГСХА №2(9) сентябрь-ноябрь 2009 - С.82-85.
3. Любомирова В.Н. Оценка уровня биологической опасности почв несанкционированных свалок бытовых отходов / Романова Е.М., Любомирова В.Н., Шадыева Л.А. // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – №2 (26)- С. 69-75.
4. Романова Е.М., Роль эдафических факторов в циркуляции эндокринных дизрапторов в окружающей среде / Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова // Научно-теоретический журнал «Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии» –2015-№4(32)- С.94-99
5. Романова Е.М., Биоиндикация - составной компонент экологического мониторинга /Романова Е.М., Игнаткин Д.С., Романов В.В., Любомирова В.Н., Мухитова М.Э.// Материалы VII Международной научно- практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения» Ульяновск: УГСХА. Т III - 2016. - С. 148-155.

## BIOLOGICAL CHARACTERISTICS AND FEEDING HABITS OF STURGEON

*Utkina E.*

**Key words:** *sturgeon, food resources, artificial feed*

*The work is devoted to the study of biological characteristics and feeding habits of sturgeon. Found that often arises the need not to separate, and complex salt, and vitamin supplements in animal feed, allowing to obtain maximum growth and survival of fish.*