

УДК 639.3

МЕЖВИДОВЫЕ БИОТИЧЕСКИЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ РЫБ

*Джалолиддини С., студент 1 курса ФВМиБ
Шленкин А., студент 3 курса инженерного факультета
Научный руководитель – Шленкина Т.М., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: рыбы, водоемы, межвидовые отношения, пищевая ценность, гидробионты.

Работа посвящена изучению межвидовых взаимоотношений рыб в водоемах. От этих связей зависят выживаемость вида, численность, обеспеченность кормом, размерно-весовые характеристики особей в местной популяции, и другие факторы.

Группа животных, называемых в повседневной жизни «рыбами», объединяет всех водных позвоночных, которые дышат жабрами и имеют парные конечности в виде плавников.

Распространены рыбы во всех типах водоемов, начиная с морских водных пространств и заканчивая самыми крохотными прудами, речушками. Водоёмы России богаты своими водными обитателями. На территории России около 120 тысяч рек, 2 000 000 озёр, 12 морей, 3 океана, и все они являются местами обитания рыб. В пресных Российских водоёмах обитает свыше 450 видов рыб, многие из которых обитают постоянно, а часть прибывает временно[1].

Мировое распространение и промысловое значение имеют далеко не все рыбы. У одних маленькая численность, других – пищевая ценность. Практический интерес вызывают те виды, которые составляют основу сырьевой базы наших водоемов. По своим качественным и количественным требованиям удовлетворяют в первую очередь потребителя, а также интересы нашего народного и фермерского хозяйства [2].

Рыбы в водоеме с другими гидробионтами вступают в различные отношения. Они возникают как между рыбами одного вида или разных видов, так и между рыбами и представителями других систематических групп.

Межвидовые связи имеют важное значение, как в экологии рыб, так и водоема в целом. От этих связей зависят выживаемость вида, чис-

ленность, обеспеченность кормом, размерно-весовые характеристики особей в местной популяции, и другие факторы [3, 4].

Характер связей вырабатывается в процессе приспособления к новым условиям жизни. Таким образом, у рыб-соседей обитающих в одном водоеме, происходит некая «биологическая» притирка, уживаемость разных видов. Рыбы-жертвы вырабатывают у себя защитные приспособления, например: окраску, шипы, ядовитость, колючки и т.д.

Большая часть рыб наших водоемов изменяют питание в зависимости от сезона, что может уменьшить пищевую конкуренцию. Чем лучше кормовые условия в водоеме, тем меньше в нем видов рыб, являющихся пищевыми конкурентами, и тем лучше идет развитие популяций рыб всех видов, в нем обитающих [5, 6, 7].

Очень большую роль играет распределение рыб по горизонтам воды. Довольно часто рыбы-соседи очень грамотно в своем питании расходятся «по вертикали»: бентосоядные рыбы располагаются на дне, пелагические - ищут корм в толще воды, а третьи - собирают насекомых с поверхности воды [8].

Понимание общих закономерностей межвидовых отношений очень важно и при вселении рыб в частные пруды, и при масштабной акклиматизации.

Библиографический список

1. Ихтиология: учебное пособие / Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, Д.С. Игнаткин, В.Н. Любомирова, К.В. Шленкин. - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2016.- 216с.
2. Романова, Е.М. Биологический контроль фертильности самок клариевого сома в бассейновой аквакультуре / Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова//Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2016. - №3. - С. 78-84.
3. Голенева, О.М. Химические загрязнители экотопов рек Ульяновской области с разным уровнем антропогенной нагрузки /О.М. Голенева, Е.М. Романова// Научно-методический электронный журнал концепт.- 2015 – Том 13. - С. 2431-2435.
4. Проблемы культивирования стартовых живых кормов для аквакультуры. / М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева// Международный научно-исследовательский журнал. 2017. - №1-2(55). - С. 13-15.
5. Романова, Е.М. Роль эдафических факторов в циркуляции эндокрин-

- ных дизрапторов в окружающей среде /Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. - №4(32). - С. 94-98.
6. Экологический мониторинг биобезопасности хозяйственно развитых территорий: монография /Е.М. Романова, Т.А. Индирякова, Д.С. Игнаткин, Т.Г.Баева. - Ульяновск, 2015. – 192с.
 7. Биологический контроль окружающей среды в зонах повышенной антропогенной нагрузки: монография / Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин, В.В. Романов, Л.А Шадыева, Т.М. Шленкина. - Ульяновск УГСХА, 2015 – 240с.
 8. Разведение потамотригонид в аквакультуре /Е.В. Федорова, Е.М. Романова, О.М. Голенева, Т.М. Шленкина//Международный научно-исследовательский журнал. -2014. - №2-1(21). - С. 67-68.

INTERSPECIFIC BIOTIC RELATIONSHIPS RYBNISTE

Dzhaloliddini S., Shlenkin A.

Keywords: *fish, water, species relationships, nutrition value, the animals.*

The work is devoted to the study of interspecific relationships of fish in reservoirs. From these relationships depend on the survival of the species, quantity, availability of forage, dimensional-weight characteristics of individuals in the local population, and other factors.