

УДК 593

ВЛИЯНИЕ БИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЖИЗНЬ РЫБ

*Романов Н.А., студент 2 курса колледжа Агротехнологий и бизнеса,
Ракова Л.Ю., аспирант
Научный руководитель – Любомирова В.Н., кандидат
биологических наук
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *рыбы, давление, болезни, температура, проточность.*

Работа посвящена изучению биотических факторов, влияющих на жизнь рыб. Установлено, что отрицательную роль в жизни рыб играет сильное развитие водных растений, водные беспозвоночные являясь для них живыми кормами, а также антропогенный фактор.

Рыбы входят в состав определенных водных биоценозов, или сообществ, включающих все живые организмы, населяющие данный водоем или его обособленный участок. Поэтому на жизнь рыб влияют также факторы биотические. Так, растения определенного биоценоза используются рыбами в корм, служат им убежищем или субстратом для нереста. Высокая зарастаемость водоема может быть фактором, ограничивающим численность некоторых паразитов. В то же время сильное развитие водных растений играет отрицательную роль в жизни рыб. При «цветении воды», вызываемом массовым развитием синезеленых водорослей, возникает дефицит кислорода. Некоторые синезеленые выделяют токсины, губительные для рыб. Одноклеточная жгутиковая водоросль *Prinnesium* вызывает гибель рыб в солоноватых водоемах тропиков и субтропиков [1-7].

Поскольку большинство рыб питается животным кормом, большую роль в их жизни играют водные беспозвоночные, а также другие рыбы, входящие в данный биоценоз [3].

Среди рыб, питающихся животной пищей, различают планктонофагов, бентофагов и хищных. Многие виды рыб, например судак и окунь, на разных этапах развития питаются сначала планктоном, потом бентосом, а затем мелкими рыбами [4].

Некоторые крупные беспозвоночные (водяные клопы, жуки-плавунцы и др.) являются врагами рыбы, особенно ее молоди. Кормовые

объекты могут служить источником некоторых заболеваний, преимущественно гельминтозов. В свою очередь рыбы являются объектами питания хищных рыб, водных рептилий, млекопитающих и водоплавающих птиц. При этом рыбы играют роль промежуточных хозяев многих паразитических червей высших позвоночных, включая человека [1-7].

Огромную роль в жизни современных рыб играет антропогенный фактор. Промысел, который в настоящее время ведется очень интенсивно как в континентальных водоемах, так и в открытых морях и океанах, не только изымает какую-то часть рыб, но влияет при этом на качественный состав ихтиофауны. Запасы многих рыб искусственно поддерживаются человеком путем рыбоводных мероприятий [5,6].

За последние десятилетия в связи с резким увеличением численности населения земного шара заметно усилилось использование рыбных запасов, являющихся важным источником обеспечения человечества белковой пищей. Усиленный промысел привел в некоторых морях к оскудению рыбных запасов, к уменьшению значения отдельных объектов, которые ранее доминировали в уловах [6,7].

В связи с этим перспективы увеличения рыбных товаров сейчас связывают с искусственным разведением рыб и пищевых беспозвоночных не только в пресных водоемах, но и в аквакультуре. В ряде стран аквакультура развита уже в довольно больших масштабах. Осваивают и выращивают такие объекты разведения как карп, радужная форель, осетр, белуга, стерлядь, клариевый сом [1-7].

Библиографический список

1. Романова Е.М. Биология/ Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова - Ульяновск, 2017. - Том Часть 1. – 256 с.
2. Шленкина Т.М. Экология/ Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, К.В. Шленкин. - Ульяновск, 2017. - Том Часть 1- 248 с.
3. Шадыева Л.А. Проблемы формирования экологического сознания и биосферного мышления в вузе. /Шадыева Л.А., Романова Е.М., Любомирова В.Н., Шленкина Т.М., Романов В.В., Мухитова М.Э. //Агропродовольственная политика России. 2017. № 11 (71). С. 110-115.
4. Любомирова, В.Н. Экологические основы природопользования. /Любомирова В.Н., Романова Е.М., Шленкина Т.М. //Учебное пособие. Ульяновск, 2017.
5. Шленкина Т.М. Экология. /Шленкина Т.М., Романова Е.М., Шадыева Л.А., Любомирова В.Н., Мухитова М.Э., Шленкин К.В. //Ульяновск, 2017. Том Часть 2.

6. Шадыева Л.А. Оценка уровня экологической безопасности территорий в зонах геотектонических разломов. /Шадыева Л.А., Романова Е.М., Любомирова В.Н., Шленкина Т.М., Романов В.В., Мухитова М.Э. // Агропродовольственная политика России. 2017. № 11 (71). С. 120-125
7. Шленкина Т.М. Теория эволюции. / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Д.С. Игнаткин, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова. Ульяновск, 2016.

THE INFLUENCE OF BIOTIC FACTORS ON FISH LIFE

Romanov N. A. Rakova L. Y.

Keywords: *fish, pressure, disease, temperature, flow Annotation.*

The work is devoted to the study of biotic factors affecting the life of fish. It is established that a negative role in fish life is played by a strong development of aquatic plants, aquatic invertebrates being for them live feeds, as well as an anthropogenic factor.