

УДК 574.3

ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ СРЕДЫ НА СУТОЧНУЮ АКТИВНОСТЬ РЫБ

*Дмитриева В., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий*

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

Ключевые слова: *суточная активность, пищевая активность
рыб, двигательная активность рыб*

Работа посвящена изучению влияния факторов среды на суточную активность рыб. Установлено, что на суточную активность рыб наибольшее влияние оказывают температура воды, атмосферное давление, трофическая активность.

Суточная активность – это двигательная и пищевая активность рыб. По суточной динамике питания ученые разделяют всех рыб на группы с дневным, сумеречным и ночным типом пищевой активности, а в некоторых случаях выделяют промежуточные группы, например, рыб с сумеречно-ночным типом пищевой активности. Расписание кормления рыб имеет сезонные отличия, а также зависит от множества экологических, физиологических, метеорологических и других факторов.

Световой фактор. Пики пищевой активности с восходом солнца легко объясняются образом жизни беспозвоночных, являющихся кормовой базой многих рыб. И личинки насекомых, и сами насекомые, и мелкие ракообразные ночью прячутся в ночных убежищах и для рыб практически недоступны. Прямые солнечные лучи их распугивают и вынуждают также затаиваться в укрытиях, а на восходе (закате) солнца, в сумеречные облачные дни они чувствуют себя комфортно, становятся более активными и подвижными.

Трофическая активность. У мирных рыб потребность в пище возникает гораздо чаще, чем у хищных. Если сравнивать суточные режимы питания пастбищных рыб с хищными, то в любое время года первые питаются понемногу, но гораздо чаще. Это легко объясняется

биохимическими особенностями переваривания разных типов пищи: высокобелковая, которой питаются хищники, переваривается иногда до трех суток, а более легкоусваиваемая (планктон и т.п.), которую употребляют пастбищные рыбы, обычно усваивается за пять-семь часов. Поэтому мирные рыбы к рассвету проявляют пищевую активность, поскольку успели проголодаться за ночь. Хищные же рыбы в это время выходят на охоту, потому что проснулись их голодные жертвы (мирные рыбы) и во время питания они расслаблены, меньше замечают хищников и к тому же появилась хоть какая-то освещенность, дающая возможность увидеть жертву. В полдень, в условиях максимальной освещенности, хищные рыбы не любят охотиться, так как в это время объекты их кормления (пастбищные рыбы) чаще всего держатся небольшими стайками.

Атмосферное давление. При резких перепадах атмосферного давления активность рыб снижается.

Температура воды. Температура тела рыбы в спокойном состоянии равна температуре окружающей воды. Рыбы чувствительны к колебаниям температуры. Наибольшую активность рыбы проявляют утром и вечером при температуре 10 – 12° С.

Вывод: На суточную активность рыб наибольшее влияние оказывают температура воды, атмосферное давление, трофическая активность.

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.

THE INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL FACTORS ON THE DAILY THE ACTIVITY OF THE FISH

Dmitrieva V.

Key words: *Daily activity, feeding activity of fish, the locomotor activity of fish*

The work is devoted to study the influence of environmental factors on the daily activity of the fish. Found that on diurnal activity of fishes are significantly influenced by water temperature, atmospheric pressure, and trophic activity.