

УДК 597-151:639.2.081.11

## ИЗМЕНЧИВОСТЬ ОБОРОНИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ РЫБ НА СЕТНОЕ ПОЛОТНО С ЯЧЕЙ РАЗНОГО РАЗМЕРА<sup>#</sup>

© 2022 г. Ю. В. Герасимов<sup>1</sup> \*, Е. И. Извеков<sup>1</sup>, М. Г. Долгих<sup>2</sup>, Э. С. Борисенко<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Институт биологии внутренних вод РАН – ИБВВ РАН, пос. Борок, Ярославская область, Россия

<sup>2</sup>Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии – ВНИРО, Москва, Россия

<sup>3</sup>Институт проблем экологии и эволюции РАН – ИПЭЭ РАН, Москва, Россия

\*E-mail: gu@ibiw.ru

Поступила в редакцию 20.06.2022 г.

После доработки 18.07.2022 г.

Принята к публикации 27.07.2022 г.

Компоненты селективности, определяемые размером ячеек сетного полотна активных орудий лова, хорошо изучены и в первую очередь учитываются в практике современного рыболовства. Компоненты же селективности, связанные с индивидуальными особенностями поведения, до сих пор остаются малоизученными. Лабораторное исследование поведенческой реакции нескольких видов пресноводных рыб (плотва, лещ, окунь и некоторые другие) на сетное полотно с ячейкой различного размера показало наличие у рыб выраженной внутривидовой и межвидовой изменчивости оборонительной реакции. Селективность орудий лова по поведенческому признаку обусловлена разницей в интенсивности реакции на сетное полотно, которая определяется различиями в реактивности отдельных особей и видов. Более реактивные особи предпочитали проходить сквозь ячейку, периметр которой значительно превосходил их максимальный обхват, или вообще избегали контакта с сетным полотном, независимо от размера ячейки. Очевидно, что в условиях интенсивной эксплуатации рыбных ресурсов относительная численность более и менее реактивных особей в облавливаемых популяциях может существенно изменяться, поскольку в первую очередь изымаются особи с низкой эффективностью оборонительной реакции. Обнаруженные в ходе настоящего исследования особенности селективности, обусловленные различным поведением особей, следует учитывать в промышленном рыболовстве и учётных съёмках при определении рыбных запасов.

*Ключевые слова:* рыбы, сетное полотно, селективность орудий лова, поведение, оборонительная реакция.

DOI: 10.31857/S004287522206011X

<sup>#</sup> Полностью статья опубликована в английской версии журнала.