

Н. Ю. КОЛОДИЙ

*Одесский национальный университет,
кафедра гидробиологии и общей экологии, студентка 4 курса
e-mail: hydrobiologia@mail.ru
Научный руководитель - к.б.н., доц. В. В. Заморев*

ЭСТЕРАЗЫ БЫЧКА-ГОЛОВАЧА *NEOGOBIOUS KESSLERI* (GUNTHER) ИЗ ОЗЕРА ЯЛПУГ И ДНЕСТРОВСКОГО ЛИМАНА

Данная работа выполнялась с целью изучения многообразия и уровня экспрессии эстераз бычка-головача *Neogobius kessleri* (Gunther), обитающего в придунайском озере Ялпуг и Днестровском лимане. Исследование электрофоретических спектров эстераз проводили на тканях жаберных лепестков и печени изучаемых рыб. Несмотря на то, что ткани печени характеризуются высокой активностью эстераз, разнообразие их значительно уступает жабрам. Последние являются наиболее показательными для изучения меж- и внутривидового разнообразия ферментной системы, сочетая не только высокую активность, но и полиморфизм эстераз.

У бычка-головача выявлено три формы эстераз, имеющих характерные показатели электрофоретической подвижности, что указывает на индивидуальность каждого из обнаруживаемых ферментов. Из них одна форма (эстераза 2) отмечается в следовых количе-

ствах и представлена лишь одним аллозимом (2б) с более низкой подвижностью. Все ферментные формы, за исключением эстеразы 2, представлены двумя аллозимами, что определяет наличие в выборке как соответствующих гомозигот, так и гетерозигот.

Исследованные выборки (а следовательно, и природные популяции к которым они относятся), являются высокогомогенными по эстеразе 3. В отличие от этого, быстроподвижные эстеразы 1 и 2 характеризуются различной частотой встречаемости соответствующих аллозимов.

Полученные данные, отображающие индивидуальные качественно-количественные особенности экспрессии изоформ эстеразной системы, могут служить показателем гетерогенности исследованных популяций бычков на уровне молекулярного фенотипа и существенно дополнять результаты традиционного морфометрического анализа.

Рекомендована к печати на заседании кафедры гидробиологии и общей экологии, протокол № 4 от 8.11.2010 г.