

ПРОВ 98

Гідроекологічне товариство України

ДРУГИЙ З'ЇЗД ГІДРОЕКОЛОГІЧНОГО ТОВАРИСТВА УКРАЇНИ

Київ, 27—31 жовтня 1997 р.

Тези доповідей • Том другий

Інститут біології

ЮЖНОГО АКАДЕМІЧНОГО ЦЕНТРУ НАУК

ГІДРОЕКОЛОГІЧНОГО ТОВАРИСТВА

№ _____

Київ — 1997

Куяльник, Сухой) подвержена антропогенному воздействию. Ихтиофауна Хаджибейского лимана более чем наполовину сформирована хозяйственно-ценными промысловыми видами. Вместо отмеченных ранее Ф.С.Замбриборщом (1965) трех видов рыб мы наблюдали 19, относящихся к морскому бореальному, каспийскому и речному комплексам. Изменения фауны Сухого лимана, состоящего из отдамбованной северной — мезогалинной части и южной — морской также значительны. Наблюдения Загоровского (1927) описывают более семи видов рыб — морских бореальных, морских теплолюбивых, речных и каспийцев. Сейчас отмечено более двадцати. Куяльницкий лиман — гипергалинный. Интересен факт ската в его вершину серебряного карася из р. Б.Куяльник. Вероятно, здесь наблюдается периодический вынос рыб в полноводные годы.

Исследования показывают значительные изменения видового состава рыбохозяйственных водоёмов — Хаджибейского и Сухого лиманов, происшедшие со времени периода исследований Северо-западного Причерноморья в 1980—1990 гг. Направленная рыбохозяйственная реконструкция изменила ранее существовавшие ихтиоценозы и способствовала повышению рыбопродуктивности в современных условиях.

УДК 597.553.2:591.1:591.4:591.5

РАСХОЖДЕНИЕ МОРФО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РУЧЬЕВОЙ ФОРЕЛИ В СВЯЗИ С ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

О.И.Оскольская, К.А.Алексеева

Институт биологии южных морей им. А.О.Ковалевского
НАН Украины, Севастополь

В ходе экспедиционных работ были исследованы биоморфологические и некоторые биохимические показатели трех географически изолированных популяций *Salmo trutta labrax* m. *fario* (р. Мзымта -Кавказ, р. Альма — Крым, р. Мокрянка — Карпаты). Установлено, что крымские форели имеют удлинённую голову и нижнюю челюсть ($Ama/La = 0,24$ для крымской и 0,22 и 0,21 — соответственно для кавказской и карпатской). Вероятно, это связано с особенностями кормовых объектов в р. Альма. Крымские форели отличаются укороченной хвостовой частью (0,45 против 0,47 для кавказских и карпатских), наименьшим числом позвонков (на 3 шт.) и наибольшим количеством жаберных тычинок (14 против 12 и 11). Карпатские форели, обитающие в холодных водах р. Мокрянки, имеют наибольшее число позвонков, что согласуется с правилом позвонков Жордана.

По биохимическим показателям наиболее удалены рыбы карпатской популяции. Крымская и кавказская имеют незначительные отличия. Так, содержание липидов в мышечных тканях карпатских форелей почти в два раза меньше, чем в тканях крымской, а количество белка у них составляет 66,5 % против 70,4 и 70,7 % соответственно у кавказских и крымских. Сумма углеводов у карпатских форелей больше и равна

21,3 % против 16,6 и 16,7 % у кавказских и крымских. На примере локальных популяций форелей Черноморского региона установлено, что темпы и масштабы морфологических изменений не согласуются с направлениями биохимической эволюции. Это подтверждает значительную автономность процесса экоморфогенеза как одного из важнейших факторов эволюции.

УДК 597.08 — 14 (262.5)

**МОРФОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ У РЫБ ПОД
ВЛИЯНИЕМ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ (НА
ПРИМЕРЕ ЧЕРНОМОРСКО-АЗОВСКОГО ПУЗАНКА *ALOSA
CASPIA TANAICA* (G R I M M))**

Б.И.Праворотов

Южное бассейновое управление воспроизводства, охраны
рыбных ресурсов и регулирования рыболовства, Херсон

В стабильных условиях популяции обладают вполне устойчивым комплексом признаков, включая ту или иную выраженность экстерьера и интерьера отдельных особей. Приспособление к новым условиям существования вызывает ряд физиологических реакций организма. Изменения могут быть обусловлены гидрологическими и гидрохимическими особенностями водоема, качеством и количеством корма. У особей вида нередко изменяются пределы колебания морфологических признаков или определенной их части, плодовитости, — как в сторону увеличения, так и уменьшения, или им приходится существовать в новых изменившихся условиях обитания. Это явление можно обнаружить при интродукции или акклиматизации вида за пределами ареала, выращивании его в искусственных условиях, а также в случае резкого изменения естественных условий (например, при зарегулировании стока реки).

Поскольку морфологическая изменчивость всегда адаптивна и отражает разную степень реакции организма на существующие условия среды обитания, пластические признаки у рыб, как и у других животных, подвержены изменениям, происходящим под влиянием меняющихся условий обитания.

Все это в полной мере относится и к пузанку из северо-западной части Черного моря, заходящему на нерест и нагул в водоемы Днепро-Бугской устьевой области (реки Южный Буг и Днепр, Днепро-Бугский лиман).

В связи с этим мы попытались при помощи математических методов оценить характер изменений морфологических показателей во времени, происшедших под влиянием различных условий существования.

У пузанков из Днепро-Бугского лимана и из низовьев Днепра изменения произошли по пяти признакам. Кроме высоты головы, которая у днепровских пузанков увеличилась, а у лиманных уменьшилась,