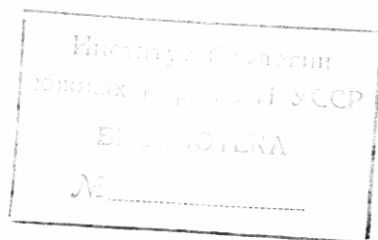


ДРОВ 2020

Водные организмы и экосистемы

Материалы научной конференции
19—20 апреля 1999 г., Москва



Москва
1999

ФЕНОТИПИЧЕСКИЕ РАЗЛИЧИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ "МГНОВЕННОЙ"
СКОРОСТИ ГЕНЕРАТИВНОГО РОСТА ЧЕРНОМОРСКОГО
ДУВСТВОРЧАТОГО МОЛЛЮСКА MYTILUS GALLOPROVINCIALIS L.

Украина, Крым, Севастополь, пр.Нахимова, 2, ИнБЮМ НАН Украины

Разнообразие цветовых вариантов раковины черноморской мидии *M. galloprovincialis* привлекает внимание с точки зрения анализа множественных особенностей физиологических функций, проявляющихся в темпах роста, плодовитости, выживаемости, особенностях энергетического обмена и т.д.

Настоящее исследование представляет собой анализ показателей "мгновенной" скорости роста генеративной ткани у трех основных цветовых морф мидий: черной - "Ч", светло-коричневой - "К" и смешанной - "Ч-К", с чередованием продольных полос. В работе использовались одноразмерные мидии коллекторных линий ($L=40\pm 1,5$ мм) одного срока оседания, имеющие гонады 3-4 стадии зрелости (готовые к нересту). Мгновенная скорость роста ("recent growth") оценивалась по содержанию белка, содержанию суммарных РНК и ДНК.

Основные цветовые морфы мидий имели статистически достоверные различия по показателям генеративного роста. Так, у мидий "Ч" фенотипа получены максимально высокие значения сум.РНК по сравнению с мидиями "Ч-К" и "К" фенотипов: содержание РНК составляло в среднем $1,08\pm 0,12\%$ сух.массы гонад; $0,33\pm 0,06\%$ и $0,25\pm 0,01\%$, соответственно. Значение $1,08\%$ (для РНК) свидетельствует об интенсивном наращивании белковой массы.

Содержание белка в гонадах мидий фенотипа "Ч" также достоверно выше, чем у двух других групп и составляет в среднем $37,83\pm 0,38\%$ сух.массы. Для сравнения: "Ч-К" фенотип - $33,90\pm 1,55\%$; "К" - $26,08\pm 0,45\%$. Содержание сум.ДНК - выше у мидий "Ч-К" фенотипа ($0,082\pm 0,006\%$ сух.массы). Однако, минимальные значения, как и сум.РНК отмечены у фенотипа "К" - $0,049\pm 0,004\%$.

Таким образом, среди фенотипических групп мидий наблюдаются существенные различия. Наиболее выраженная "мгновенная" скорость у моллюсков фенотипа "Ч", наименее - у моллюсков "К". Аналогичные различия были получены ранее на соматических тканях у моллюсков исследуемых морф.