

ПРОВ 98

АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

ГІДРОЕКОЛОГІЧНЕ ТОВАРИСТВО УКРАЇНИ

ІНСТИТУТ ГІДРОБІОЛОГІЇ АН УКРАЇНИ

ПЕРШИЙ З'ЇЗД

ГІДРОЕКОЛОГІЧНОГО ТОВАРИСТВА УКРАЇНИ

Київ, 16 - 19 листопада 1993 р.

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

ІНСТИТУТ ГІДРОБІОЛОГІЇ
НАУК АН УРСР
БІБЛІОТЕКА

Київ - 1994

ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ И БИОХИМИИ ЧЕРНОМОРСКИХ
ГИДРОБИОНТОВ
Г.Е. ШУЛЬМАН
ИНБЕМ АНУ

Черное море на протяжении многих лет является уникальным полигоном, на котором отрабатываются новые методические и методологические подходы, связанные с изучением гидробионтов. Значительное место в проводимых исследованиях занимает изучение метаболических и молекулярных основ функционирования массовых видов беспозвоночных и рыб, являющихся важными компонентами экосистем пелагиали и шельфа.

Стержневой проблемой этого изучения является определение полного баланса вещества и энергии в популяциях /потребления и усвоения пищи, использования ее на соматический и генеративный рост, образование продукции, основной, активный и общий обмен/. Определение элементов баланса проводится на основе изучения: видовых адаптаций /к температуре, газовому режиму, различному уровню функциональной активности/ и жизненных циклов /включая сезонные метаболические ритмы и онтогенез/.

В результате выявляется количественная роль исследуемых видов в трофодинамике Черного моря, специфические формы приспособления к внешней среде, разработана система физиолого-биохимических индикаторов и мониторинга "степени благополучия" состояния популяций и биоресурсов. Полученные материалы необходимы для комплексной оценки и прогнозирования состояния биоты Черного моря в условиях мощного антропогенного воздействия на пелагическую и шельфовую экосистемы.