

характером икротетания в течение сезона размножения последовательно созревают и выметываются как вителлогенные клетки, так и некоторая часть ооцитов периода протоплазматического роста. Последнее делает невозможным определение плодовитости рыб с помощью общепринятых методов.

Ею впервые описаны различные структурно-функциональные нарушения репродуктивной системы у представителей разных филогенетических и экологических групп черноморских рыб в результате антропогенного загрязнения моря. Работы Лидии Сергеевны широко известны среди отечественных и зарубежных коллег.

Лидия Сергеевна имеет большой опыт экспедиционных исследований. Она участвовала в семи продолжительных научно-исследовательских экспедициях в Черное, Красное и Средиземное моря, а также в Атлантический и Индийский океаны, в трех из них - в роли начальника. Ею опубликованы более 85 работ, в том числе монография "Особенности оогенеза и характер нереста морских рыб".

Под ее руководством выполнено несколько кандидатских диссертаций, курсовых и дипломных работ. На протяжении многих лет Лидия Сергеевна входила в состав редсовета ИнБЮМ и редколлегии сборника "Экология моря", была ответственным редактором двух коллективных и двух персональных монографий, является членом редколлегии журнала "Вопросы ихтиологии".

70-ЛЕТИЕ ДОКТОРА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК ПАВЛОВОЙ ЕЛИЗАВЕТЫ ВИКТОРОВНЫ

Исполнилось 70 лет известному учёному, доктору биологических наук, ведущему научному сотруднику отдела функционирования морских экосистем ИнБЮМ НАНУ Елизавете Викторовне Павловой. Вся её многогранная научная деятельность, начатая после окончания биологического факультета Ленинградского Государственного Университета, связана с Институтом биологии южных морей НАНУ (до 1963 г. – Севастопольской биологической станции). 1953 – 1956 г.г. – обучение в аспирантуре (по направлению ЛГУ) под руководством профессора В.А. Водяницкого, одного из виднейших отечественных гидробиологов, в то время директора института. В 1960 г. – успешная защита кандидатской диссертации по теме «Биология *Penilia avirostris* Dana в Чёрном море». В 1960-1980 г.г. исследуются механизмы проникновения средиземноморских вселенцев в планктоне Чёрного моря, двигательная активность и энергетический обмен у различных представителей фито- и зоопланктона в Чёрном, Эгейском, Средиземном морях, Атлантическом, Тихом, Индийском океанах. В 1987 г. выходит в свет монография Е.В. Павловой «Движение и энергетический обмен морских планктонных организмов», в которой даны количественные оценки разных видов энергетического обмена у более чем 50 видов планктонных организмов – основной, общий и активный; критически рассмотрен т.н. «стандартный» обмен; показана значимость условий, создаваемых в эксперименте, а также влияние этологических и экологических особенностей того или иного вида организмов на величину измеряемого обмена; предложены усовершенствованные методы и схемы измерения интенсивности обмена у планктеров, приближающие условия эксперимента к природным; показано, что величины общего энергетического обмена, получаемые тремя методами – по потреблению кислорода, биохимическим и по гидродинамическим показателям, достаточно близки, при этом признан наименее трудоёмким кислородный метод; выявлены закономерности в разных способах движения у разнообразных планктонных организмов – от жгутиковых водорослей до сальп; с помощью киноленты показаны различия в скоростях их движения при условиях, создаваемых в экспериментах. С 1990 г. Елизавета Викторовна продолжает активную исследовательскую работу о проблеме влияния антропогенного загрязнения на зоопланктон прибрежной зоны Чёрного моря. Ею показано, что за последние 15-20 лет компоненты пелагической экосистемы побережья подверглись значительной деградации, снижается её видовое разнообразие, обилие, возросла смертность многих массовых видов.

За период своей деятельности Елизавета Викторовна участвовала в 10 научных экспедициях в разные районы Мирового океана. По итогам исследований ею опубликовано более 100 научных работ.

Свою научную деятельность Елизавета Викторовна сочетает с активной общественной и популяризаторской работой, охотно передаёт свой богатый опыт молодым и начинающим, при этом проявляя высокую требовательность к качеству исследования, известную всем, кто с ней сталкивался.

Хочется пожелать Елизавете Викторовне: «Так держать!»