



## **Георгию Евгеньевичу Шульману – 85**



19 августа 2014 года исполняется 85 лет известному ученому-гидробиологу, специалисту в области физиологии и биохимии морских организмов, члену-корреспонденту НАН Украины, главному научному сотруднику Отдела физиологии животных и биохимии Института биологии южных морей им. А.О. Ковалевского, доктору биологических наук, профессору Георгию Евгеньевичу Шульману.

Г.Е. Шульман родился в Киеве 19 августа 1929 г. После окончания с отличием в 1953 г. биологического факультета Харьковского национального университета им. В.Н. Каразина начал трудовую деятельность в лаборатории ихтиологии Азово-Черноморского научно-исследовательского института морского рыбного хозяйства и океанографии (АзЧерНИРО, г. Керчь) в качестве младшего научного сотрудника. В 1959 г. успешно защищает кандидатскую диссертацию, посвященную экологии азовского анчоуса. Здесь же 1962 г. им была организована первая в Азово-Черноморском бассейне лаборатория физиологии рыб, которая определила новое направление исследований ихтиофауны региона. За сравнительно короткий срок им были обобщены материалы, посвященные жизненным циклам азово-черноморских рыб, которые нашли отражение вначале в виде докторской диссертации (Москва, 1970), а затем монографии: «Физиолого-биохимические

особенности годовых циклов рыб» (1974 г.). Последняя была переведена в США и принесла юбиляру широкую известность.

С 1965 г. свои исследования Г.Е. Шульман продолжил в рамках отдела физиологии животных ИнБЮМ НАН Украины (г. Севастополь) (с 2000 г. – отдел физиологии животных и биохимии), который он возглавлял на протяжении 36 лет и главным научным сотрудником, которого является в настоящее время. Фактически при участии Г. Е. Шульмана здесь была сформирована научная школа по экологической биоэнергетике гидробионтов, основы которой ранее были заложены профессором, доктором биологических наук В. С. Ивлевым. Под руководством юбиляра здесь подготовлено 3 докторских и 25 кандидатских диссертаций, написано 11 монографий и опубликованы сотни статей.

За значительный вклад в развитие современной гидробиологии в 1995 г. Г. Е. Шульман был избран членом-корреспондентом Национальной Академии Наук Украины по специальности «гидробиология». В 2006 г. ему присвоено звание заслуженного деятеля науки и техники Украины, а в 2007 г. он с группой сотрудников ИнБЮМ получил государственную премию Украины в области науки и техники за цикл работ «Продуктивность, биоразнообразие и экологическая безопасность экосистем Черного моря и перспективных для Украины районов Мирового океана». В октябре 2008 г. на Международной конференции в Софии (Болгария) Г.Е. Шульману вручена премия Международной комиссии по защите экосистемы Черного моря от загрязнений – «За выдающиеся достижения и огромный вклад в изучение экосистемы Черного моря».

Г. Е. Шульману принадлежит фундаментальный цикл работ по изучению метаболических основ жизненных циклов морских рыб, баланса и трансформации вещества и энергии в пелагической и прибрежной экосистемах Черного моря, воздействия на эти экосистемы глобальных климатических и региональных антропогенных факторов, индикации и мониторинга функционального состояния гидробионтов и их сообществ.

Применение интегральных методов оценки интенсивности энергетического и пластического обмена позволило группе руководимой Г.Е. Шульманом установить факт использования белков в качестве энергетических субстратов в условиях анаэробного у различных систематических групп гидробионтов (рыб, моллюсков, ракообразных). Обнаружена универсальная роль полиненасыщенной («омега-3») жирной докозагексаеновой кислоты в функциональных адаптациях морских животных с высокой подвижностью. Показана доминирующая роль обеспеченности пищей в формировании энергетических (жировых) запасов и в динамике численности популяций мелких пелагических рыб (анчоуса, шпрота), составляющих основу промыслового потенциала азово-черноморского региона.

На основании многолетних исследований Г.Е. Шульманом была разработана теория альтернативных метаболических стратегий, лежащих в основе биоразнообразия и биологического прогресса, регулирующих конкурентные отношения в экосистемах и имеющих благодаря этому общебиологическое значение.

Исследования Г.Е. Шульмана нашли отражение более чем в 300 печатных работах, в том числе 11 монографиях, 3 из которых изданы за рубежом. Совместная работа с шотландским ученым М. Лавом (в последствие иностранным членом Национальной Академии Наук Украины) позволила Г.Е. Шульману подготовить к печати монографию G.E. Shulman & R.M.Love "The Biochemical Ecology of Marine Fishes", которая была издана в 1999 году в Великобритании в одной из наиболее престижных серий по морской биологии «Advances in Marine Biology» (Academic Press, London). Эта книга получила широкий отклик у Мировой научной общности. Результатом плодотворного сотрудничества с испанским коллегой Дж. Ллоретом недавно стала монография J. Lloret, G. Shulman, R. M. Love

"Condition and Health Indicators of Exploited Marine Fishes" (Wiley Blackwell, 2014).

Г.Е.Шульман – участник и организатор более 40 научных экспедиций в бассейны Азовского, Чёрного и Средиземного морей, Атлантического и Индийского океанов. Является руководителем многих национальных и международных программ и проектов. В качестве профессора неоднократно читал лекции в университетах и научно-исследовательских институтах Великобритании, Франции, Италии, Турции, Польши, Израиля. Является представителем Украины в Европейском Морском Биологическом Обществе, членом Международного Совета по Экоэтике. Многие годы был заместителем председателя Научно-консультативного Совета по экологической физиологии и биохимии рыб при Ихтиологической комиссии Министерства рыбного хозяйства (Москва), членом Бюро и Пленума этой комиссии, членом Научного Совета по программе «Гидробиология, ихтиология и использование водных ресурсов» РАН. Свыше 10 лет являлся вице-президентом Украинского Гидроэкологического Общества; в настоящее время – член её Президиума. Был организатором и руководителем многих научных конференций, симпозиумов и школ.

В настоящий момент является заместителем главного редактора «Морского экологического журнала». Активно занимается популяризаторской деятельностью. Широкую известность получили его очерки, посвящённые морской тематике: «На траверзе – Дакар» (1964), «Путешествие в синюю страну» (1979), «Пылилки на звездном пороге» (1999), «Зыбкими дорогами планеты» (2003), а также вольные переводы из англоязычной поэзии: «Миндаль зацвел» (2006), «Борись за счастье» (2009), «Прощальная песнь любви» (2014).

Научная общественность, друзья и коллеги сердечно поздравляют Георгия Евгеньевича с юбилеем, желает ему здоровья, творческого вдохновения, новых достижений на благо нашей страны.