

**САМЫШЕВ
ЭРНЕСТ ЗАЙНУЛЛИНОВИЧ**

Е.В. Павлова

Институт биологии южных морей
НАН Украины
г. Севастополь, пр. Нахимова, 2
E-mail: evpav@mail.ru

28 октября 2007 г. исполнилось 70 лет заведующему отделом функционирования морских экосистем Института биологии южных морей им. А.О. Ковалевского НАН Украины, профессору Эрнесту Зайнулловичу Самышеву.

Эрнест Зайнуллович – ведущий ученый-гидробиолог, исследователь морских экосистем Мирового океана. Сфера его научных интересов обширна: экология, гидробиология, биоценология, изучение влияния антропогенного воздействия на водные экосистемы, марикультура рыб и беспозвоночных, продукция беспозвоночных в Мировом океане (методы оценки запаса, продукции, промысла и его эффективности).

В 1963 г. Э.З. Самышев закончил ихтиологический факультет Калининградского технического института рыбной промышленности и хозяйства, получив специальность ихтиолога-рыбовода. Он был оставлен для работы ассистентом на кафедре гидробиологии ихтиологического факультета, которую возглавляла известный гидробиолог проф. Н.С. Гаевская, ученица классика гидробиологии академика С.А. Зернова. Работая на кафедре, занимался научными исследованиями, работал над диссертацией. В 1965 г. принял участие в экспедиции в тропическую Атлантику по международной программе (ISITA), изучая трофическую структуру зоопланктона. Материалы, полученные в этой экспедиции, легли в основу его кандидатской диссертации. Осуществленный им комплекс исследований позволил впервые получить углубленное представление о трофической структуре тропического планктона и масштабах её пространственной и сезонной изменчивости, о механизме формирования экваториальной продуктивной зоны океана в целом.



В 1969 г. Э.З. Самышев перешел в АтлантНИРО (г. Калининград). В 1970 году успешно защитил кандидатскую диссертацию в Специализированном Совете при ИнБИОМ АН УССР на тему «Трофологические и биохимические аспекты изучения компонентов сестоны тропической зоны Восточной Атлантики».

В конце 1973 г. Э.З. Самышев прошел конкурс на замещение вакантной должности заведующего лабораторией кормовой базы рыб АзЧерНИРО (г. Керчь), впоследствии переименованной в лабораторию гидробиологии. Эрнест Зайнуллович проработал в АзЧерНИРО 17 лет на разных должностях: зав. лабораторией гидробиологии (1973–1984), зав. сектором антарктического криля (1984–1988), зам. директора по научной работе (1988–1989), зав. отд. марикультуры (1989–1990).

В 1974–88 гг. Э.З. Самышев занимался исследованием структуры и функционирования пелагических экосистем Антарктики, организовав комплексный мониторинг в Индоокеанском секторе Южного океана. Им было показано, что создаваемая фитопланктоном продукция органического вещества используется в верхнем деятельном слое (0–100–200 м) лишь в количестве 25–30%. При этом из этого основная часть (60–90%) утилизируется в пределах «бактериальной петли» (бактериями и микрозоопланктоном). Доля вещества, утилизируемого антарктическим крилем, составляет лишь 4–10% и соизмерима с таковым у остального зоопланктона. Неиспользуемая часть первичной продукции (70–75%) захороняется на дне. Этот результат доказал несостоятельность прежних представлений

о трофическом статусе криля (с потреблением им 50% продукции фитопланктона). Полученные в ходе исследований результаты по «частным» моментам внесли новые открытия, а некоторые так же выявили несостоятельность многих прежних представлений. Так, исследованиями энергетического бюджета у криля на разных этапах роста и развития доказано, что принимавшиеся ранее завышенные (в 5 раз) рационы криля, обусловлены некорректностью экспериментов, проведенных прежними исследователями. Было доказано, что флюктуации запасов криля обусловлены экспатриацией криля из основы ареала меридиональным переносом вод, связанным с атмосферными процессами. Доказано, что эффективное воспроизводство криля возможно лишь при его нересте над мелководьями - при инкубации икры на дне. Полученные Э.З. Самышевым результаты внесли существенный вклад в науку и на многие годы опередили работы в этом направлении научных коллективов западных держав.

В 1987 г. в Специализированном Совете при Институте океанологии АН СССР им. П.П. Ширшова Э.З. Самышев защитил докторскую диссертацию на тему «Антарктический криль и структура планктонного сообщества в его ареале». Решением Совета и Президиума Всесоюзного гидробиологического общества (ВГБО) диссертация была рекомендована к опубликованию. Монография «Антарктический криль и структура планктонного сообщества в его ареале» вышла в 1991 г. в издательстве «Наука». Впоследствии по инициативе и при финансовой поддержке Института полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера (Бремерхафен, Германия) книга была переведена на английский язык и издана в расширенном варианте в 2002 г.

Эрнест Зайнуллинович был экспертом Ихтиологической комиссии Министерства рыбного хозяйства СССР (1980–1990 гг.), членом Совета по марикультуре при Государственном комитете по науке и технике СССР (1987–1990 гг.), членом рабочей группы по антарктическому крилю при Международном антарктическом комитете (Антком, Новая Зеландия, г. Хобарт) (1990–1991 гг.).

Одновременно с этим Э.З. Самышев осуществлял научное руководство и принимал участие в исследовании экосистем пелагиали и бентали Черного моря и влия-

ние на них природных и антропогенных факторов. На основании результатов этих исследований им были даны оценки негативного влияния указанных факторов на разные биоценозы и рекомендации по природоохранным мероприятиям.

В 1990 г. Эрнест Зайнуллинович по конкурсу переходит на работу в ИнБИОМ на должность главного научного сотрудника отдела функционирования морских экосистем. С 1991 г. становится заведующим этим отделом. С 1997 г., наряду с работой по основной тематике отдела, Э.З. Самышев осуществляет научное руководство исследованиями по направлению «Океанология и биоресурсы» в рамках Украинской Национальной Программы изучения Антарктики. Под его руководством выполнены биологические исследования во всех трех Украинских морских Антарктических экспедициях. В 1998 г. решением ВАК ему было присуждено звание профессора. Профессор Самышев возглавил биологический мониторинг района Украинской Антарктической станции им. В.И. Вернадского (УАС). Это позволяет сотрудникам ИнБИОМ в ходе годичных зимовок на УАС получать уникальные материалы.

На лимане Донузлав коллектив исследователей ИнБИОМ и ЮгНИРО, возглавляемый Э.З. Самышевым осуществлял уникальный комплекс экосистемных работ, позволяющих оценить экологическую ёмкость водоёма. Было доказано, что интродукцией кефали пиленгаса и камбалы глоссы рыбопродуктивность лимана можно увеличить до 3500 т. Результаты исследований легли в основу рыбоводно-биологического обоснования по созданию на озере комплекса рыбоводного хозяйства (кефаль, камбалоглосса, лососёвые), представленного Минрыбхозу СССР и изложены в серии опубликованных докладов и научных статей.

Плодотворность развиваемого им комплексного подхода к изучению экосистем подтверждена результатами исследований: в Антарктике - для обоснования масштабного промысла антарктического криля, в оз. Донузлав (Черноморье) - для обоснования интродукции в него и товарного выращивания на естественном корме кефали пиленгас и камбалы глоссы., в Керченском проливе - для обоснования размещения и объема возможного выращивания мидий на мидийных плантациях.

Э.З. Самышев является автором проекта создания морских ферм по товарному выращиванию лососевых рыб (радужной форели, стальноголового лосося) в подводных автоматизированных рыбоводных садках (ПАРС) в районах Южного берега Крыма. Реализация проекта позволила бы обеспечить как потребности Украины в этом виде рыбной продукции, так и выход её с ней на внешний рынок. В 1995 г. проект прошел конкурс проектов научно-исследовательских и научно-конструкторских разработок (НДДКР) в области критических технологий, экспертизу Управления критических технологий Украины, получил высшую оценку и был рекомендован к внедрению. Реализация внедрения затягивается в связи с отсутствием финансирования.

Эрнест Зайнуллинович является автором более 140 научных работ. Их результаты имеют огромное теоретическое значение для изучения естественных экологических систем.

Э.З. Самышев 16 лет успешно руководит отделом функционирования морских экосистем в ИнБЮМ НАНУ, являясь принципиальным и требовательным в работе заведующим, доброжелательным к сотрудникам, увлеченным наукой. Все этонискало ему заслуженное уважение. Он активно участвует в жизни Института. Эрнест Зайнуллинович является членом Специализированного Совета ИнБЮМ, председателем экспертной комиссии, членом редколлегии нескольких журналов, членом НТС Украинского Антарктического Центра, востребованным рецензентом и оппонентом диссертаций. Под его руководством были защищены 7 кандидатских диссертаций. Его ученики успешно работают в АтлантиНИРО, ЮгНИРО, ИнБЮМ, Мурманском морском биологическом институте, научно-исследовательских центрах Израиля, университете Британской Колумбии (Канада).

В 2007 г. Э.З. Самышеву в числе ряда ведущих ученых Института биологии южных морей НАНУ и Зоологического института им. И.И.Шмальгаузена НАНУ присуждена Государственная премия Украины в области науки.

Пожелаем профессору Самышеву крепкого здоровья, долгих лет жизни в науке и счастья.

ЛИТЕРАТУРА

1. Э.З. Самышев Питание некоторых массовых видов копепод в Гвинейском заливе // Продуктивная зона экваториальной Атлантики и условия ее формирования. – Калининград. – Тр. АтлантНИРО. – Т. 37, 1971. – С. 216–271.

2. Э.З. Самышев Биохимический состав и калорийность планктона Гвинейского залива // Продуктивная зона экваториальной Атлантики и условия ее формирования. – Калининград. – Тр. АтлантНИРО. – Т. 37, 1971. – С. 272–351.

3. E.Z. Samyshev, S.N. Schetinkin. Feeding patterns of some species of *Myctophidae* and *Mauroliticus muelleri* caught in the sound-dispersing layers in the north-western African area. // *Annal. Biolog.* – 1973. – Vol. 28 (1971). – P. 212–215.

4. Э.З. Самышев, В.А. Сушин. Закономерности развития зоопланктона в районе банки Джорджес // Океанологические исследования, биология и промысел рыб в Атлантическом океане и бассейне Балтийского моря. – Калининград. – Тр. АтлантНИРО. Вып. 58, 1975. – С. 89–96.

5. Э.З. Самышев, И.Г. Рубинштейн, П.Н. Золотарев, Н.М. Литвиненко. Изменчивость в структуре бентоса Черного моря в условиях антропогенного воздействия // Антропогенные воздействия на прибрежно-морские экосистемы. – М.: ВНИРО, 1986. – С. 52–71.

6. Э.З. Самышев. Прогнозирование запаса шпрота в Черном море // Рыбное хозяйство. – 1987. – № 6. – С. 40–42.

7. Э.З. Самышев, Л.Г. Сеничкина, Н.Г. Сергеева, Т.В. Михайлова, Т.М. Панкратова. Структура и функционирование сообществ планктона и бентоса оз. Донузлав в условиях антропогенного загрязнения и оценка перспектив его рыбохозяйственного использования // Системы контроля окружающей среды. Методические, технические и программные средства: Сб. науч. тр. – Севастополь, 2001. – С. 301–325.

8. E.Z. Samyshev. Antarctic krill and the structure of planktonic community in its distribution area. – The 2nd ed. (expand.) – M.: Nauka, 1991. – 168 p. – (Acad. of Sci. of the USSR. All-Union Hydrobiol. Soc.) + the recently included Chapter VI. – Sevastopol: ECOSEA, 2002. – 268 p.