

К ЮБИЛЕЮ ДОКТОРА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА АЛЕКСАНДРА АЛЕКСАНДРОВИЧА СОЛДАТОВА



31 октября 2022 г. отметил свой 65-летний юбилей выдающийся гидробиолог Александр Александрович Солдатов — доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник, руководитель отдела физиологии животных и биохимии ФИЦ ИнБИОМ.

А. А. Солдатов посвятил работе в институте более 30 лет. Свыше 20 лет он работает в отделе физиологии животных и биохимии, с 2008 г. возглавляет его.

Александр Александрович — высококвалифицированный специалист в области экологической физиологии и биохимии морских организмов, который пользуется заслуженным авторитетом как в России, так и за её пределами. В его научном багаже — свыше 270 работ, в том числе 3 коллективные монографии.

А. А. Солдатов — научный руководитель шести успешно защищённых кандидатских диссертаций, а также многих исследовательских проектов. Его деятельность много-

гранна. Именно им впервые предложена классификация гипоксических состояний водных организмов, определены механизмы срочной и долговременной регуляции тканевого парциального давления кислорода у морских рыб, изучена значимость тканевого уровня липидов в коррекции диффузионной способности скелетных мышц в отношении кислорода. Кроме того, им установлен факт низкой диффузионной способности гистогематического барьера у низших позвоночных.

Александр Александрович выполнил значительный объём работ по изучению процессов гемопоэза у костистых рыб. Он впервые установил факт моноцикличности в функционировании эритроидного ростка кроветворной ткани на протяжении годового цикла, а также показал его сопряжённость с состоянием нереста. Обнаружил и описал колониеобразующие единицы в гемопоэтической ткани (передние почки, селезёнка). В экспериментальных условиях он изучил влияние гипоксии и гипотермии на гемопоэз. Описал процесс сбалансированного угнетения мембранных и метаболических функций (метаболический арест) у клеток красной крови рыб при адаптации к условиям внешнего экстремума. Определил морфофункциональные характеристики эритроидных элементов крови при клеточной дифференцировке.

Более того, А. А. Солдатов описал функциональные эффекты использования анестезирующих препаратов на костистых рыбах. Также он разработал методологию применения уретанового наркоза при проведении экспериментальных исследований.

Под его руководством выполнены комплексные полевые и экспериментальные работы по изучению функциональных, метаболических и молекулярных основ адаптации представителей черноморской малакофауны к существованию в условиях экстремальных экотопов (гипоксия (аноксия), сероводородная нагрузка, гипо- и гиперосмотические среды). В рамках этих исследований получены результаты, отражающие состояние клеточных систем и антиоксидантного ферментного комплекса, определён качественный и количественный состав каротиноидов.



На протяжении многих лет Александр Александрович проявляет себя как талантливый учёный и выдающийся педагог, передающий свой научный опыт новым поколениям исследователей. Более 20 лет А. А. Солдатов ведёт преподавательскую деятельность в Севастопольском государственном университете (кафедра «Техногенная безопасность и метрология») и в ряде других вузов Севастополя, являясь одним из ведущих преподавателей города в области морской биологии, физиологии и экологии. В настоящий момент он руководит работой четырёх аспирантов, а также является профессором отдела аспирантуры ФИЦ ИнБЮМ. В стенах СевГУ им подготовлено около 15 магистров и 30 бакалавров.

Александр Александрович является членом экспертного совета ВАК и председателем учёного совета ФИЦ ИнБЮМ, входит в состав редколлегии нескольких журналов, а также диссертационных советов нашего института и Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского. На протяжении ряда лет он был членом программных комитетов нескольких ключевых научных конференций в области морской биологии и физиологии.

За проделанную работу ему присвоены звания «Почётный работник науки и высоких технологий» (Министерство науки и высшего образования РФ, 2021) и «Профессор года» (Российское профессорское собрание, 2021).

А. А. Солдатов — отзывчивый человек и замечательный семьянин. Этот именитый учёный — настоящий энтузиаст своего дела, который вдохновляет своей увлечённостью и собственным примером прививает любовь к науке молодым исследователям.

От имени всех коллег, друзей и благодарных учеников поздравляем дорогого Александра Александровича с юбилеем и желаем дальнейшей плодотворной работы и творческих успехов, новых открытий и свершений, счастья и благополучия!

Коллектив отдела физиологии животных и биохимии ФИЦ ИнБЮМ

ON THE ANNIVERSARY OF D. SC., PROF. ALEKSANDER SOLDATOV

On 31 October, 2022, D. Sc., Prof. Aleksander Soldatov celebrated his 65th birthday. A. Soldatov, head of IBSS animal physiology and biochemistry department, is a specialist in ecological physiology and biochemistry of hydrobionts, author of more than 270 publications, chairman of IBSS scientific council, and deputy editor-in-chief of "Marine Biological Journal."