

ЮБИЛЕИ

К ЮБИЛЕЮ АНАТОЛИЯ СЕРГЕЕВИЧА АСТАХОВА

8 февраля 2019 г. исполняется 70 лет известному ученому-седиментологу, доктору геолого-минералогических наук, заместителю директора по научной работе, заведующему лабораторией геохимии осадочных процессов Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичева ДВО РАН (ТОИ ДВО РАН) Анатолию Сергеевичу Астахову.

Анатолий Сергеевич родился 8 февраля 1949 г. в п. Усвяты, Псковской области. В 1972 году окончил Ленинградский горный институт им. Г.В. Плеханова (ныне Санкт-Петербургский горный университет) по специальности горный инженер–геолог. На производственную практику студент А.С. Астахов был отправлен в Приморский край в Морскую геолого-разведочную экспедицию (г. Партизанск) и выполнял работы на о. Путятина Японского моря, что, вероятно, определило его будущее место работы. Его выпуск геологов был первым, который специализировался по геологии и разведке полезных ископаемых морского дна. После окончания института прослужил 2 года в Советской армии. После демобилизации в 1974 г. приехал во Владивосток и поступил на работу в Дальневосточный геологический институт в лабораторию металлогении шельфа, которая в 1975 г. была переведена в ТОИ ДВО РАН.

В ТОИ ДВО РАН А.С. Астахов прошел путь от инженера до заведующего лабораторией и заместителя директора, научного руководителя ряда крупных российских проектов в области океанологии и морской геологии. Является ведущим специалистом по геохимии осадконакопления в окраинных морях, результаты его научной деятельности внесли большой вклад в понимание процессов осадконакопления, палеоокеанологии, осадочного рудообразования и геоэкологии окраинных морей Востока Азии, уникальными по величине терригенного стока, многообразию гидродинамических процессов и активности современных геологических процессов.

В 1983 г. А.С. Астахов успешно защитил кандидатскую диссертацию «Генетические типы и условия формирования морских позднечетвертичных отложений внутреннего шельфа Охотского моря» в Ленинградском горном институте по специальности «Общая и региональная геология», а в 1999 г. докторскую диссертацию «Геохимическая зональность современного осадкообразования на материковой окраине Востока Азии» в Институте океанологии им. П.П. Ширшова РАН по специальности «Геология океанов и морей».

Основное направление научной деятельности А.С. Астахова – экспериментальное изучение процессов и геохимии морского осадконакопления в окраинных морях, причинно-следственной связи их с вариациями твердого стока с побережий, динамикой водных масс, дефлюидизацией осадочного чехла, антропогенным воздействием. Результаты его исследований опубликованы в ведущих российских и высокорейтинговых зарубежных журналах по океанологии и морской геологии. Основными методами исследований были валовый и пофракционный анализ химического состава осадков и их интерпретация с использованием методов многокомпонентной статистики с целью выявления споров и путей поставки осадкообразующего материала. Автор более 200 научных работ, из которых 6 монографий, 3 атласа и многочисленные статьи в отечественных и международных журналах.

Основные научные результаты А.С. Астахова связаны с исследованием роли гидравлической дифференциации осадочного вещества на формирование химического состава морских отложений в различных климатических зонах окраинных морей Востока Азии и Арктики. Им создана модель седиментационной эволюции земной коры активной континентальной окраины вследствие дифференциации терригенного материала по химическому составу в процессе осадконакопления. Большое внимание в исследованиях А.С. Астахова уделено изучению условий накопления и ассимиляции донными осадками тяжелых металлов, ртути и искусственных радионуклидов. Это актуальное направление в седиментологии проводится вместе с молодыми специалистами. Анатолий Сергеевич открыт всему новому – предлагает и разрабатывает новые подходы для палеоокеанологических реконструкций, опираясь на высокотехнологич-



ные методы химического и физического анализа осадков. Новые методы позволяют реконструировать климатическую зональность, палеотайфуны, водные массы Куро-Охотского моря, шельфовые водные массы восточноарктических морей, редокс-условия и т.д. А.С. Астаховым с коллегами созданы модели формирования отдельных типов металлоносных осадков, обоснованы перспективы развития минерально-сырьевой базы окраинных морей Востока России, разработаны или усовершенствованы методики ртутнометрических исследований в различных компонентах морских экосистем для оценки степени антропогенного воздействия и выявления активных геологических объектов на дне.

А.С. Астахов имеет большой опыт организации морских экспедиций, участвовал в более чем 40 экспедициях в окраинных морях Востока Азии, а также в Тихом, Индийском и Атлантическом океанах, а также участвовал в работах обитаемого подводного аппарата ОСА-3-600 и с гидростатом НИС «Гидронавт» в 1978–1981 гг. А.С. Астахов активно сотрудничает с зарубежными коллегами, выполняя исследования по совместным грантам, а также в рамках многосторонних и двухсторонних проектов: российско-вьетнамский проект «Южно-Китайское море» (1986–1993), российско-тайваньский проект «Окраинные моря» (1993–1995 гг.), российско-германский проект КОМEX (1996–2004) российско-американский проект RUSALCA (2004–2016 гг.), российско-китайские проект по изучению палеоокеанологии Арктики (с 2016 г. по н.в.) и др.

А.С. Астахов является организатором и руководителем лаборатории «Геохимии осадочных процессов», которая является одной из ведущих в ТОИ ДВО РАН. В ней работают молодые талантливые ученые, которые под руководством Анатолия Сергеевича успешно защищают диссертации и работают над перспективными проектами, поддерживаемыми РНФ и РФФИ. Как заместитель директора института А.С. Астахов проводит большую работу по поддержке молодых ученых, внедрению новых методов исследований, оснащению подразделений современными приборами и оборудованием, оснащению НИС и организации морских экспедиций, привлечению внебюджетных средств, в том числе из РНФ и РФФИ, координатором которых является.

Ответственность, целеустремленность, работоспособность и доброжелательность – основные черты характера Анатолия Сергеевича Астахова, которые позволили добиться ему значительных успехов в науке, в развитии новых направлений в седиментологии и палеоокеанологии, в воспитании молодых специалистов.

Желаем юбиляру крепкого здоровья, дальнейших творческих успехов и свершений!

Редколлегия, коллеги,