

## 80 ЛЕТ ИССЛЕДОВАТЕЛЮ АНТАРКТИДЫ ВАЛЕРИЮ НИКОЛАЕВИЧУ МАСОЛОВУ

И в этом мире, разделенном  
На близкий Север, дальний Юг,  
Ты, сединами убеленный,  
Остался в жизнь свою влюбленным  
И сердцем и душою Юн!

*В.И. Боярский, 2015 г.*

Известному исследователю Антарктиды Валерию Николаевичу Масолову, посвятившему свою трудовую жизнь изучению Антарктиды, 17 мая 2020 года исполнилось 80 лет.

Валерий Николаевич Масолов родился в 1940 году в Ленинграде. В 1957 году он поступил на геофизический факультет Ленинградского горного института. После успешного окончания института в 1963 году В.Н. Масолов выехал по распределению на Алдан в Октябрьскую экспедицию 1-го Главка, где в течение трех лет выполнял комплексные геофизические изыскания в различных районах Приморья и Хабаровского края. В 1966 году он вернулся в Ленинград и поступил в 4-ю аэрогеофизическую экспедицию Западного геофизического треста Мингео РСФСР, выполнял аэромагнитные и радиометрические съемки на Полярном и Приполярном Урале.

В 1968 году Валерий Николаевич был принят на работу в Полярную геофизическую экспедицию НИИ геологии Арктики (НИИГА), в которой и работает в настоящее время. Под руководством А.М. Карасика он принимал участие в выполнении аэромагнитных съемок в составе Высокоширотных воздушных экспедиций на дрейфующих льдах в приполюсных районах Арктики, изучая глубинное строение и эволюцию под-

водных хребтов Гаккеля и Ломоносова, а также котловин Амундсена, Макарова и поднятия Менделеева в Северном Ледовитом океане.

В 1971 году по инициативе выдающихся антарктических исследователей Е.С. Короткевича и Д.С. Соловьева Валерий Николаевич был направлен руководителем аэрогеофизических работ



В.Н. Масолов

трехлетнего цикла масштабных исследований Восточной Антарктиды, получивших название «операция Эймери». В его задачи входило создание комплексной геофизической лаборатории на базе самолета Ил-14. В результате проведенных на площади около 1 млн км<sup>2</sup> работ были получены первые представления о глубинном строении обширной территории земель Мак-Робертсона и Принцессы Елизаветы, выявлена и закартирована рифтовая система ледников Эймери и Ламберта, изучено ее горное обрамление, определены перспективы на твердые полезные ископаемые. Тем самым был заложен фундамент планомерных отечественных геолого-геофизических исследований в Антарктиде.

Начиная с 1976 года В.Н. Масолов руководил всеми геолого-геофизическими и топографо-геодезическими работами, проводимыми в составе Советских антарктических экспедиций в Антарктиде.

В.Н. Масолов (справа) на фоне комплексной аэрогеофизической лаборатории на базе самолета Ил-14, 1970-е годы

Полевая база Союз, февраль 2008 года



Со временем южная полярная область стала привлекать все большее и большее внимание в свете возможной разработки и освоения полезных ископаемых. В связи с этим в 1985 году вышло Постановление Совета Министров СССР «О расширении геолого-геофизических исследований в Антарктике и укреплении материально-технической базы», положившее начало расцвету отечественных геологических работ в Антарктике. Валерий Николаевич Масолов принимал активное участие



В.В. Лукин и В.Н. Масолов на 32-м Консультативном совещании по Договору об Антарктике (2009 год, США)

в подготовке этого документа. Для решения поставленных задач требовалось ширококомасштабное изучение немногочисленных выходов горных пород на поверхность континента, а также специализированные исследования осадочного чехла дна антарктических морей. С этой целью отечественными геологами был разработан принципиально новый подход. Он заключался в том, что в перспективных районах организовывались полевые базы и выносные лагеря, где базировались большие авиационные группы для выполнения специализированных геофизических работ и доставки мобильных геологических отрядов в различные горные районы континента. Авторами этой новой методики стали Д.С. Соловьев, Г.М. Мурадов и сам юбиляр. Они же и претворяли ее в жизнь на полевых базах Дружная-1 и Дружная-2 (созданных на леднике Фильхнера-Ронне), Дружная-3 (в районе мыса Норвегия), Дружная-4 (на земле Мак-Робертсона) и Союз (в горах Принс-Чарльз). Помимо этого, была создана круглогодичная геологическая зимовочная станция Прогресс в Восточной Антарктиде.

В то же время были возобновлены работы в Восточной и Западной Антарктиде, начаты аэрогеофизические исследования во внутренних районах континента с применением комплексной аэрогеофизической лаборатории на базе дальнемагистрального самолета Ил-18-Д, а также первые морские сейсмические исследования на арендуемых судах. В этот период В.Н. Масолов не только руководил полевыми работами,

но и принимал активное участие в подготовке и представлении в Министерство геологии СССР материалов по основным результатам и стратегии дальнейшего развития геолого-геофизических исследований. В 1987 году Валерий Николаевич осуществил уникальную операцию по эвакуации с айсберга полевой базы Дружная-1 и открыл новую базу Дружная-3 на побережье моря Уэдделла.

Успешно развивались и морские работы. Сначала с помощью арендованных судов Минморфлота СССР в 1986

году, а затем специализированных геофизических судов Мингео СССР «Академик Наливкин» и «Академик Александр Карпинский» в море Уэдделла было начато изучение осадочных пород сейсмическими методами. В результате проведенных работ открыты многочисленные проявления полезных ископаемых, железной руды, каменного угля, драгоценных металлов, алмазов и т.д.

Валерий Николаевич Масолов обладает широкой геологической эрудицией, огромным опытом организаторской работы в специфических условиях Антарктики, умением координировать программы организаций различных министерств и ведомств. Все эти качества позволили ему в тяжелые 1990-е годы совместно с руководством ПМГРЭ и Российской антарктической экспедиции преодолеть негативные последствия экономических реформ. В этот период ПМГРЭ не прекращала исследование

в Антарктике, сохранив свой производственный потенциал и квалифицированные кадры, находя при этом нестандартные решения для преодоления кризисных явлений. Более того, при сохранении основных работ в значимых районах материка были существенно расширены морские геолого-геофизические исследования в окраинных морях. Большой вклад В.Н. Масолов внес в модернизацию и реконструкцию научно-исследовательского судна «Академик Александр Карпинский», благодаря чему оно успешно выполняет региональные сейсмические и геофизические работы на современном мировом уровне. Проведенные в последние годы мор-

Директор ААНИИ И.Е. Фролов и В.Н. Масолов в перерыве совещания





ские исследования выявили крупные осадочные бассейны, перспективные на обнаружение нефти и газа, оцениваемые более чем в 70 млрд т условного топлива.

В 1995 году под руководством В.Н. Масолова началось регулярное изучение района подледникового озера Восток, этого уникального объекта нашей планеты, наземными сейсмическими и радиолокационными методами. Впервые были определены рельеф дна этого объекта, объем водной массы, а также высказана гипотеза о происхождении озера. Полученные результаты стали основой для формирования всесторонней оценки воздействия на окружающую среду проекта экологически чистого проникновения в его водный слой. Другим важнейшим результатом этих работ стало определение мощности ледника в пункте бурения посредством дистанционных методов, что позволило правильно спланировать ход буровых операций и в итоге совершить безаварийное и экологически чистое проникновение в подледниковое озеро Восток.

Ученик и последователь замечательной школы полярных исследователей, профессоров Р.М. Деменицкой и М.Г. Равича, за шесть десятилетий работы в геологической отрасли В.Н. Масолов провел 26 полевых сезонов, из них 6 — в Арктике, а 14 — в Антарктике, в десяти экспедициях руководил всеми комплексными исследованиями Роснедр Министерства природных ресурсов и экологии РФ (бывшее Министерство геологии СССР). Валерий Николаевич является представителем России в международных антарктических проектах Bedmap

и Admap по созданию баз данных и карт аномального магнитного поля и подледного рельефа Антарктиды, имеет более ста семидесяти научных трудов, опубликованных в России и за рубежом, проводил активную работу в составе правительственных делегаций России на Консультативных совещаниях стран Договора об Антарктике, являлся членом Научного совета РАН по изучению Арктики и Антарктики. За многолетний труд Валерий Николаевич награжден высокими званиями и правительственными и ведомственными наградами: заслуженный геолог РФ, почетный разведчик недр, почетный полярник, кавалер орденов «За заслуги перед Отечеством IV степени», «За морские заслуги», «Дружбы народов», «Знак Почета», медалей Российской Федерации. Валерий Николаевич всегда умело сочетал свою производственную деятельность с научной работой. Мы ценим и уважаем его за умение воспитывать и формировать коллектив единомышленников, за то, что его основным стремлением всегда было усиление позиций нашей страны на антарктическом континенте. Символично, что юбилей Валерия Николаевича Масолова совпал с другой важной датой — 200-летием открытия Антарктиды морями российского флота.

*Коллективы Полярной морской геологоразведочной экспедиции, в которой юбиляр проработал долгие годы, родственных институтов ВНИИОкеангеология им. И.С. Грамберга, ААНИИ и ИГ РАН желают Валерию Николаевичу крепкого здоровья и долгих лет жизни.*

*С.В. Попов (ПМГРЭ)*

