

ПЕРСОНАЛИИ

## Памяти Владимира Александровича Ковалева

19 августа 2018 года на 82-м году жизни скоропостижно скончался наш коллега, **Владимир Александрович Ковалев**, один из основоположников лазерного зондирования атмосферы в России.

В.А. Ковалев окончил с отличием в 1959 году Ленинградский электротехнический институт. Трудовую биографию начал в лаборатории атмосферной оптики Главной геофизической обсерватории им. А.Н. Воейкова, в группе известного ученого в области метеорологического обеспечения авиации В.А. Гаврилова.

В 1964 году в трудах ГГО (вып. 153) у В.А. Ковалева совместно с В.А. Гавриловым вышла в свет одна из первых публикаций по разработке основ дистанционного измерения наклонной прозрачности «Применение принципа обратного светорассеяния для измерения горизонтальной и негоризонтальной прозрачности атмосферы».

В дальнейшем это направление стало определяющим в научной деятельности Владимира Александровича. В 1974 году в ГГО он защитил кандидатскую диссертацию по теме «Методы измерения наклонной прозрачности атмосферы в нижнем слое атмосферы», а в 1988 году была опубликована его первая монография «Видимость в атмосфере и ее определение».

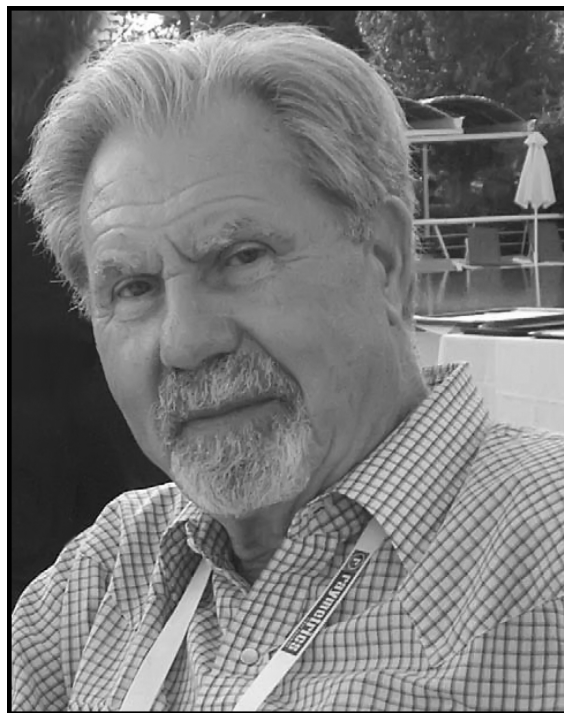
Работая в Главной геофизической обсерватории, отвечающей в СССР за методические вопросы метеорологического обеспечения авиации в аэропортах, В.А. Ковалев всегда отличался научной скрупулезностью и стремлением воплотить в жизнь свои разработки. Наглядным примером этого является создание первого аэродромного лидара «Электроника-03» в кооперации трех организаций: ГГО Гидромета, ИОА СО РАН и НПО «Зенит» МЭП СССР. Лидар по измерению наклонной дальности видимости успешно прошел натурные испытания в аэропортах, включая тестирование с визуальными показателями летчиков (Балденков Г.И., Балин Ю.С., Ковалев В.А., Козинцев В.И., Мовчан И.А., Можаров Е.А., Рыбаков Е.Е. Лидар для измерения наклонной дальности видимости «Электроника-03» // Оптика атмосф. и океана. 1988. Т. 1, № 11. С. 68–75).

К сожалению, с распадом СССР необходимость в подобных разработках, как и в научных специалистах НИИ, свелась практически к нулю. Отсутствие финансирования и научных перспектив привели к тому, что в начале 1990-х годов (с уже завершенной докторской диссертацией) Владимир Александрович уехал на длительное время по контракту в США. Необходимо сказать, что В.А. Ковалев уже работал в США, в частности в 1988 году в рамках американо-российской комиссии «Гор – Чернобырдин» в г. Боулдер (Колорадо). В рамках этой программы осуществлялись проверка и калибровка принадлежащих СССР спектрофотометров Добсона, а также фильтрового озонметра М-124 с находящимся в ведении национального управления по исследованию атмосферы и океана США мировым эталоном по суммарному озону.

В последние десятилетия ему пришлось работать в различных научных центрах США. Великолепное знание английского языка, коммуникабельность, научная эрудиция по многим смежным вопросам помогли завоевать ему заслуженный авторитет в международном научном сообществе.

Одно из его значительных научных достижений в этот период – издание в США двух монографий: «Elastic Lidar» в 2004 году и «Solutions in Lidar Profiling of the Atmosphere» в 2015 году, охватывающих теорию, решение обратных задач и практические приложения в области лазерного зондирования атмосферы.

Светлая память о Владимире Александровиче Ковалеве, талантливом ученом, доброжелательном и открытом человеке, навсегда останется в сердцах всех, кто имел счастье знать его и работать вместе.



*Главный редактор Г.Г. Матвиенко*