



МИХАИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ ФЛИНТ

(к 70-летию со дня рождения)

19 марта 2019 г. исполнилось 70 лет Михаилу Владимировичу Флинту, члену-корреспонденту РАН, доктору биологических наук, заместителю директора, руководителю Направления экологии морей и океанов, заведующему Лабораторией экологии планктона Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН, заместителю главного редактора журнала «Океанология».

М.В. Флинт — один из крупнейших отечественных биоокеанологов. В сферу его научных интересов входит широкий круг вопросов, связанных с исследованием структуры и продуктивности морских и океанических экосистем, механизмов, определяющих их современные изменения, оценкой роли климатических факторов и человека в формировании современного облика морских природных комплексов.

Вся научная жизнь М.В. Флинта связана с Институтом океанологии РАН. Он пришел в Институт в качестве практиканта в 1969 г., а после окончания МГУ в 1972 г. был принят лаборантом в Лабораторию планктона, которую возглавлял выдающийся морской биолог, один из основателей Института океанологии член-корреспондент РАН В.Г. Богоров. В 1996 г. М.В. Флинт был выбран заместителем директора по Биологическому направлению, которое при его активном влиянии было переименовано

в направление Экологии морей и океанов; с 2003 г. он возглавил лабораторию Экологии планктона.

Обширные исследования океанических и морских экосистем, выполненные М.В. Флинтом на протяжении почти 50 лет, позволили получить принципиально новые представления об их пространственно-временной организации и продуктивности. Им открыты механизмы взаимодействия физических и биологических процессов в зонах океанических фронтов разных типов, приводящие к формированию уникальных природных «биокультураторов», по трофической эффективности и биологической продуктивности на порядок превосходящих фоновые экосистемы; показана всеветная универсальность этого явления и его ключевая роль в функционировании морских экосистем.

Исследованиями М.В. Флинта установлено, что причиной чрезвычайно низкой биологической продукции Арктических Сибирских морей является масштабное опресняющее воздействие речного стока, приводящее к формированию «двухслойных» эпиконтинентальных бассейнов, в которых блокированы вертикальная конвекция и перемешивание, поступление минерального питания в верхние продуцирующие слои, что резко ограничивает процессы создания нового органического вещества.

Работами М. В. Флинта открыто явление уникального природного «биофильтра» в эстуарных районах крупных Арктических рек, представляющего собой важнейший барьер во взаимодействии континента и арктического шельфа, установлены механизмы его формирования и роль в утилизации и осаждении аллохтонного органического вещества, приносимого речным стоком.

Исследования, проведенные М. В. Флинтом в последние годы, позволили установить механизмы, формирующие важнейшее свойство экосистем эпиконтинентальных морей Сибирской Арктики — широтную зональность их структуры и продуктивности, что имеет принципиальное значение для оценки глобальных процессов взаимодействия в системе континент—океан в высоких широтах. Была установлена ключевая роль процессов в области арктического континентального склона в формировании границы между шельфовыми и глубоководными экосистемами и высокой биологической продуктивности; оценен масштаб явлений, ассоциированных с континентальным склоном, показано их важнейшее значение в отклике арктической экосистемы на современные климатические процессы.

Принципиальное значение для оценки накопленных экологических рисков в Арктике имеют выполненные М. В. Флинтом исследования экосистем заливов Новой Земли, где локализованы крупнейшие морские захоронения радиоактивных отходов. Впервые установлено, что экосистемы всех заливов являются открытыми и активно взаимодействуют с прилежащими районами Карского бассейна, что определяет возможность широкого разноса радиоактивных загрязнений в случае естественного или антропогенного нарушения могильников.

В 1980–90-е годы М. В. Флинт интенсивно работал в Черном море и областях глобального кислородного минимума в океане. Им установлен универсальный характер зависимости распределения разных групп морского планктона от уровня содержания кислорода в среде. Проводя эти исследования в Черном море, он выполнил более 30 погружений на подводном аппарате «Аргус». Эти работы первыми доказали, что продукция бактериального хемосинтеза в Черном море не может вовлекаться в трофические сети аэробной зоны, и подъем биологического вещества из сероводородной толщи в активную кислородную зону моря отсутствует, что связано с эволюционной «молодостью» бассейна. Этот вывод имеет принципиальное значение и для оценки путей переноса и судьбы загрязнений, поступающих в анаэробную зону Черноморского бассейна.

М. В. Флинт — опытный и увлеченный полевой исследователь. Начиная со студенческих лет, он был участником и организатором более чем 45 морских

и прибрежных экспедиций. М. В. Флинт обладает даром концентрировать усилия большого коллектива исследователей на решении крупных задач и при этом с большим уважением относится к специальным научным интересам каждого участника экспедиции, включая молодежь, первый раз ступившую на палубу научного судна. С 2007 г. он возглавляет крупную научно-экспедиционную программу «Экосистемы морей Сибирской Арктики», которая за 12 лет прошла по российским арктическим морям более 84 тыс. км и в которой приняли участие 580 ученых из институтов РАН и университетов страны.

М. В. Флинт автор 180 научных работ, в том числе двух монографий, посвященных исследованиям структуры и продуктивности экосистем Мирового океана и российских морей. Он многократно был организатором и руководителем крупных комплексных отечественных и международных научных программ, которые дали принципиально новые сведения об Океане.

М. В. Флинт много внимания уделяет научной молодежи Института океанологии. Под его руководством многие сделали первые шаги в морских исследованиях, почувствовали творческий вкус и колоссальный научный потенциал полевой работы и выросли в зрелых океанологов.

М. В. Флинт ведет большую научно-организационную работу. Он заместитель главного редактора журнала «Океанология», член редколлегии журнала «Биология внутренних вод», председатель Диссертационного совета при ИО РАН, член Диссертационного совета при ИПЭЭ РАН.

Принципиально важным делом, особенно сегодня, М. В. Флинт считает популяризацию достижений фундаментальной науки. Он автор и ведущий телепрограммы «Большая наука. У нас одна Земля», которую по всей стране смотрит самая широкая аудитория. Из многочисленных экспедиций кроме научных результатов Михаил Владимирович привозит удивительные по выразительности и красоте фотографии. Организованные им во многих городах масштабные фотовыставки позволяют тысячам людей увидеть недоступные и поражающие воображение места нашей Земли.

Редколлегия журнала «Океанология» сердечно поздравляет Михаила Владимировича с юбилеем, желает ему много сил и здоровья, удачи и радости в жизни, успехов в работе на благо нашего журнала, Института и всей российской морской науки. Этим летом он снова будет возглавлять большую экспедицию в Карское море, целью которой будет исследование неизученных весенних процессов в арктических экосистемах. Желаем ему новых научных достижений и открытий, новых фотовыставок и новых интереснейших телепередач!