

К ЮБИЛЕЮ БОРИСА АЛЕКСАНДРОВИЧА ИВАНОВА



*28 июня 2023 г. исполнилось
75 лет главному редактору
журнала «Динамические
процессы в геосферах»
Борису Александровичу ИВАНОВУ*

Доктор физико-математических наук Б. А. Иванов поступил на работу в Спецсектор ИФЗ АН СССР (ныне – Институт динамики геосфер имени академика М. А. Садовского РАН) в 1971 г. после окончания кафедры «Физика взрыва» Московского физико-технического института. Вся его научная деятельность – от первых студенческих работ (с 3-го курса МФТИ) и должности лаборанта исследователя, до главного научного сотрудника – вот уже 55 лет неразрывно связана с Институтом.

Б. А. Иванов является известным ученым мирового уровня, автором более 200 научных работ. Его труды публиковались в ведущих мировых журналах *Science*, *Nature*, *Icarus*, *JGR*, *Geology* и др.

В начале своей научной деятельности Борис Александрович экспериментально исследовал актуальную в то время проблему местного действия наземных и малозаглубленных взрывов. Предложенная им на основе этих работ *z*-модель кратерообразования сразу же получила международное признание. В начале 80-х годов внимание Б. А. Иванова привлекла проблема механики образования ударных кратеров на Земле и планетах. Он принимал участие в целом ряде экспедиций по изучению крупных метеоритных кратеров на территории СССР. Им были выполнены первые в мире оценки возраста кратеров на Венере.

Б. А. Иванов возглавлял крупнейшие экспедиционные работы Спецсектора 80-х годов прошлого века, в которых изучалось – механическое действие двух последовательных взрывов 500-тонных зарядов ВВ, расположенных на вершине горы. В этих работах был получен ряд фундаментальных результатов по механическому и сейсмическому действиям наземных взрывов.

При исследовании ударного кратерообразования Б. А. Иванову удалось использовать практический опыт, накопленный при изучении мощных подземных и наземных взрывов, однако гораздо больший масштаб природных процессов потребовал создания новых моделей динамического поведения горных пород в планетарных процессах. В итоге им были найдены подходы к компьютерному воспроизведению многих характерных особенностей ударного кратерообразования. С помощью совместного использования геолого-геофизических данных и компьютерного моделирования был проанализирован процесс образования многих земных метеоритных кратеров, включая те, в которых проводилось бурение глубоких и сверхглубоких исследовательских скважин (например, Пучеж-Катунский и Попигайский кратеры в России, кратеры Босумтви и Вредефорт в Африке и кратер Чиксулуб в Мексике). Модель, откалиброванная по этим структурам, используется в настоящее время в сравнительной планетологии для изучения ударных структур на астероидах, Луне, Венере, Марсе и спутниках Юпитера и Сатурна.

Научные работы Б. А. Иванова в этой области высоко оценены международным научным сообществом. В 1997 г. ему «за выдающиеся работы в области образования кратеров и работы, которые привели к лучшему пониманию ударных явлений» была присуждена медаль Барринджера Международного метеоритного общества, а в 2000 г. – исследовательский приз Общества Гумбольдта (Германия).

Б. А. Иванов читает курсы лекций в МФТИ, был приглашенным лектором в нескольких американских и европейских университетах, активно сотрудничает с зарубежными геофизиками. Несколько его учеников стали докторами наук.

*Редколлегия журнала поздравляет БОРИСА АЛЕКСАНДРОВИЧА с юбилеем,
желает ему новых творческих достижений, здоровья и счастья!*