

К ЮБИЛЕЮ Л.И. ЛОБКОВСКОГО

DOI: 10.31857/S0030157423050064, EDN: ORFRSQ



26 марта 2023 г. исполнилось 75 лет научному руководителю Геологического направления ИО РАН академику Леопольду Исаевичу Лобковскому.

Леопольд Исаевич родился в Москве, в 1972 г. окончил механико-математический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, специализировался на кафедрах химической механики, аэромеханики и газовой динамики. Затем он поступил в Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, в котором проработал 50 лет, пройдя путь от младшего до главного научного сотрудника, заведующего Лабораторией сейсмологии и геодинамики (преобразованной в 2017 г. в Лабораторию геодинамики, георесурсов, георисков и геоэкологии) с 1994 г., заместителя директора ИО РАН по Геологическому направлению (1993–2018 гг.).

В 1975 г. Л.И. Лобковский защитил кандидатскую диссертацию “Геомеханическая модель зон субдукции”, в 1985 г. защитил докторскую диссертацию “Характер геодинамических процессов, геофизических полей и сейсмичности в зонах спрединга и субдукции”. В 2008 г. Леопольд Исаевич был избран членом-корреспондентом

РАН, а в 2019 г. — академиком РАН в Отделении наук о Земле.

В 2009 г. Л.И. Лобковский стал заведующим новой кафедрой “Информационные технологии освоения шельфа”, а с 2018 г. — заведующим Лабораторией геофизических исследований Арктики и континентальных окраин Мирового океана в Московском физико-техническом институте.

Академик Л.И. Лобковский — всемирно признанный ученый в области тектоники и геодинамики, внесший весомый вклад в развитие морской геофизики и теории тектоники литосферных плит. Его методология исследований связана с применением к проблемам геологии, тектоники и геодинамики методов механики сплошной среды.

Л.И. Лобковский — автор обобщающих концепций двухъярусной тектоники плит и тектоники деформируемых литосферных плит, геодинамических моделей эволюции Арктики и Восточной Азии, “клавишной” математической модели циклов сильнейших цунамигенных землетрясений, комплексных геодинамических моделей процессов спрединга и субдукции океанской литосферы. Он сформулировал новый механизм погружения нефтегазоносных осадочных бассейнов, разработал термохимическую модель мантийной конвекции, на основе которой было выполнено численное моделирование глобальной эволюции Земли на всем протяжении ее истории.

На основе созданной клавишной модели циклов сильнейших цунамигенных землетрясений Л.И. Лобковским были предсказаны подобные землетрясения в Центральных Курилах в 2006–2007 гг. и промоделированы процессы распространения волн цунами в Тихом океане, в Охотском и Черном морях. Клавишная модель получила прямое подтверждение данными космической геодезии при анализе ряда очагов сильнейших землетрясений в XXI веке: Симуширских землетрясений 2006–2007 гг. в Центральных Курилах, сильнейшего землетрясения Мауле 2010 г. в Чилийской зоне субдукции, сильнейшего землетрясения Тохоку 2011 г., вызвавшего катастрофическое цунами и разрушение Японской атомной станции Фукусима.

В 2010–2012 гг. Л.И. Лобковский руководил большим коллективом ученых РАН, который выполнил работу по заказу Федерального агентства

по недропользованию: “Построение плитотектонических реконструкций и модели напряженного состояния литосферы Арктического региона в связи с обоснованием внешней границы континентального шельфа РФ в Арктике”. Созданная Л.И. Лобковским субдукционно-конвективная геодинамическая модель эволюции литосферы Арктического региона на период верхней юры, мела и кайнозоя стала составной частью обоснования заявки РФ в Комиссию ООН на установление внешней границы континентального шельфа России в Арктике. В начале 2023 г. заявка России получила официальное одобрение Комиссии ООН по границам континентального шельфа.

В начале 2000-х гг. Л.И. Лобковский организовал Каспийский филиал ИО РАН в Астрахани, на базе которого проводятся комплексные геолого-геофизические и экологические исследования Каспийского моря и осуществляется научное сопровождение крупных нефтегазовых проектов. В частности, впервые в России разработана и внедрена система непрерывного геодинамического мониторинга процесса нефтегазодобычи на шельфе на месторождении им. Ю. Корчагина НК “Лукойл” в Северном Каспии с помощью донных станций, соединенных кабелями с платформой.

Особо следует отметить недавние работы Л.И. Лобковского, посвященные аномальным процессам, происходящим в Арктике и Антарктике, с которыми связаны такие опасные природные явления как глобальное потепление климата, интенсивное разрушение крупных ледников, грозящее подъемом уровня Мирового океана – сегодня эти явления считаются одним из главных вызовов для современной цивилизации. В этой области исследований Л.И. Лобковский выдвинул новую геодинамическую концепцию, основанную на сейсмогенно-триггерной гипотезе резкого повышения эмиссии метана и потепления климата в Арктической зоне и большого ускорения движения и разрушения покровно-шельфовых ледников в Антарктике – явлений, которые неожиданно начали проявляться с конца 70-х годов

прошлого столетия и продолжают активно развиваться в наши дни.

Л.И. Лобковский – автор более 250 научных работ и 10 монографий. Широкое признание получила книга “Геодинамика зон спрединга, субдукции и двухъярусная тектоника плит” (1988). Наиболее крупной обобщающей работой является монография (написанная совместно с В.Е. Хайным и А.М. Никишиным) “Современные проблемы геотектоники и геодинамики” (2004). Л.И. Лобковский инициировал и выступил ответственным редактором и соавтором серии книг “Мировой океан”, в рамках которой вышли первые три тома: Т. 1: “Геология и тектоника океана. Катастрофические явления в океане”; Т. 2: “Физика, химия и биология океана. Осадкообразование в океане и взаимодействие геосфер Земли”; Т. 3: “Твердые полезные ископаемые и газовые гидраты”.

Л.И. Лобковский является членом редколлегий журналов “Океанология”, “Океанологические исследования”, “Вулканология и сейсмология”, “Арктика: экология и экономика”. Он – член Научного совета РАН по изучению Арктики и Антарктики, член рабочей группы Совета по вопросам развития Дальнего Востока, Арктики и Антарктики при Совете Федерации Федерального Собрания Российской Федерации.

Л.И. Лобковский – лауреат премии имени И.М. Губкина РАН (совместно с А. Забанбарк) – за монографию “Геологическое строение и нефтегазоносность современных и древних континентальных окраин Атлантического океана” (за 2022 г.).

Л.И. Лобковский – председатель диссертационного совета Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН, член диссертационных советов Геологического института РАН и Института динамики геосфер РАН.

Редакция журнала “Океанология”, коллеги и друзья поздравляют Леопольда Исаевича с юбилеем, желают крепкого здоровья, радости творчества, оптимизма, успехов во всех его делах.