

**Памяти профессора И. Фридмана
(Imre Friedmann, 1921-2007)**

Тяжелое известие пришло из США – 11 июня 2007 г., после операции на сердце ушел из жизни Имре Фридман – выдающийся фиколог и астробиолог, профессор университета штата Флорида и многолетний директор Центра полярных исследований.

И. Фридман родился 20 декабря 1921 г. в Будапеште (Венгрия). С детства он мечтал стать биологом, но действовавшие в предвоенной Венгрии антиеврейские законы не позволили ему поступить в университет. Вторая мировая война стала для И. Фридмана периодом тяжелейших испытаний. Почти вся его семья погибла, сам он попал в трудовой лагерь на территории Украины в Карпатах, откуда смог бежать в конце войны. Скрываясь от воюющих сторон, из Закарпатья И. Фридман возвращается в Венгрию, где узнает о гибели близких. После окончания войны он перебирается в Вену, где, наконец, осуществляет свою мечту – получает университетское образование и степень доктора философии (1951). Жить и работать он решает в Израиле – молодой стране, в становлении которой принимают участие многие выходцы из европейских стран. С 1951 по 1967 год И. Фридман занимается научной деятельностью в Еврейском университете Иерусалима. После брака с уроженкой Филиппин микробиологом Розалией Окампо семья переезжает в Новый Свет, сначала в Канаду, а затем США. Именно с университетом штата Флорида связана вся последующая научная карьера супругов. Здесь И. Фридман получил звание полного профессора, основал Центр полярных исследований, а в 1991 г. был награжден премией Роберта О. Лоусона за выдающийся вклад в науку.

Круг научных интересов И. Фридмана очень широк. Начинал он с изучения особенностей циклов развития и полового размножения зеленых водорослей из родов *Prasiola*, *Padina*, *Chlamidomonas*, *Fucus*, одним из первых используя для этого трансмиссионный и сканирующий электронные микроскопы. Результаты этих работ включены во многие учебники по фикологии. Другое направление его исследований – изучение ультраструктуры и жизненных циклов, включая процесс биоминерализации, морских зеленых сифональных водорослей. Постоянный интерес испытывал И. Фридман к изучению синезеленых водорослей, начало этому было положено еще во времена его учебы в Вене под руководством Лотара Гейтлера. Широко известны его таксономические работы (в частности, им описан род *Geitleria*), исследования в области экологической физиологии и ценологии этой группы. Его работа по изучению гетерополярности у одноклеточных синезеленых водорослей, вышедшая в 1989 г., опровергла утверждение бактериологов о том, что полярность клеток не является валидным таксономическим критерием. Это ставило под сомнение всю Гейтлеровскую таксономию. Им введено в научную терминологию понятие «криптоэндолитные сообщества» для обозначения совокупности микроорганизмов, населяющих микроскопические полости под поверхностью камней и играющих важную роль в жизни пустынь.

© Л. Ковачик, О.Н. Виноградова, 2007

И. Фридман сделал очень много для изучения биоразнообразия, физиологии, термического и светового режима и адаптационных возможностей криптоэндолитных сообществ жарких и холодных пустынь мира. Он работал в пустынях Негев в Израиле, Атакама в Чили, Гоби в Монголии, провел 17 полевых сезонов в Антарктиде. Именно Антарктида стала исходной точкой нового вектора научных интересов И. Фридмана – экзобиологии. В 1984 г. в Антарктиде был обнаружен марсианский метеорит, который упал на Землю около 13 000 лет назад. Исследования этого метеорита подтолкнули ученого к мысли, что жизнь была занесена на Землю с Марса, где она существовала около 3,5 млрд лет назад, но постепенно угасла. Работы И. Фридмана в области экзобиологии и астробиологии были поддержаны грантами НАСА. После выхода на пенсию супруги Окампо-Фридман переселились в Калифорнию, где продолжали сотрудничать с Исследовательским центром НАСА.

С 1998 г. журнал «Альгология» стал переиздаваться на английский язык в США под названием “International Journal on Algae”. И. Фридман стоял у истоков его создания, принимая самое активное участие в рецензировании, редактировании статей, переводе их на английский язык. Его помощь неоценима в существовании журнала, который он приветствовал и всячески поддерживал.

Научное наследие Ймре Фридмана очень велико. Он автор и соавтор десятков монографий и научных статей, основоположник новых направлений в исследовании водорослей, смелый экспериментатор и вдумчивый аналитик. Теперь он принадлежит вечности, но его идеи продолжают вдохновлять новые поколения исследователей.

Л. Ковачик, О.Н. Виноградова