



КИТАЙСКИЙ АКАДЕМИК ЖЕН МИАНПИНГ И ГИПЕРСОЛЁНЫЕ ВОДОЁМЫ КРЫМА: ЧТО ИХ СВЯЗЫВАЕТ?

(к 75-летию со дня рождения академика Жена)



Жен Мианпинг (Zheng Mianping) родился 17 ноября 1934 г. на юге Китая в г. Жанжоу, провинция Фуджин. В 1956 г. закончил геологический факультет Нанджинского университета. И началась научно-исследовательская деятельность, сфокусированная, прежде всего, на изучении гиперсолёных озёр и их отложений. Формирование отложений в гиперсолёных озёрах связано с их химизмом, геологическими условиями, климатом, обитающей в них биотой. Взаимосвязь всего этого в солёных озёрах Китая и изучает академик Жен более 40 лет. Уже на первых стадиях своих исследований он понял, что необходимо углубиться в химию сложных растворов, их равновесия в солёных озёрах. И здесь его заочным учителем стал выдающийся советский физико-химик академик Н. С. Курнаков (1860 – 1941), создавший, кроме всего прочего, гидрохимию гиперсолёных озёр, понявший закономерности временной изменчивости состава солей в рапе и осадках. Эти вопросы акад. Курнаков изучал с коллегами в озёрах Крыма, написав классический труд «Соляные озёра Крыма» (1936).

Исследования акад. Жена берут начало от этих работ. Недавно автор заметки задал акад. Жен Морський екологічний журнал, № 1, Т. ІХ. 2010

вопрос: «Можно ли говорить, что исходной точкой Ваших работ стали исследования Курнакова?» Академик ответил: «Да».

Вот и первая связь китайского академика с гиперсолёными водоёмами Крыма. Вторая – его совместные исследования с учёными Института биологии южных морей НАН Украины. Китайские учёные посещали Крым в 2003 г., участвовали тогда в полевых работах на ряде гиперсолёных озёр Крыма. Несколько дней спустя акад. Жен сделал интересный доклад для сотрудников Института биологии южных морей.

Однако вернёмся к основным исследованиям академика, которые посвящены, в основном, уникальным гиперсолёным озёрам Тибета. Надо заметить, что большинство этих озёр находятся на высоте 4 – 5 тыс. м над уровнем моря, но, несмотря на это, нестареющий академик каждый год работает на них. И достижений в изучении их геологии, гидрохимии, биологии у него более чем достаточно.

Одним из важнейших направлений своих исследований академик Жен считает изучение влияния изменений климата на процессы в солёных озёрах, палеореконструкцию прошлых изменений климата по отложениям солёных озёр, прежде всего, любимого им Тибета. Для палеореконструкций им используется широкий спектр индикаторов, в том числе и биологических. Здесь – стык исследований современных процессов в озёрах и их откликов на вариации климата с изучением озёрных отложений.

В настоящее время им прослежены изменения климата на Тибетском плато за последние 120 тыс. лет, сделаны обобщения и по современным тенденциям отклика озёр Тибета на глобальное потепление климата. Оказалось, что различные озёра имеют разнонаправленный отклик, что определяется, в первую очередь, структурой их водного баланса.

Международное научное сообщество признаёт его заслуги, именно поэтому он выбран вице-президентом Международного общества изучения солёных озёр (International Society for Salt Lake Research). Являясь директором Центра по исследованию и использованию солёных озёр и эпitherмальных отложений (R& D Center for Saline Lakes and Epithermal Deposits, Chinese Academy of Geological Sciences), он внёс большой вклад не только в изучение озёр и лагун, но и в разработку технологий их комплексного использования. Вероятно, его наиболее ярким достижением в этом направлении является создание новой (литиевой) индустрии в КНР. 26 лет исследований на самой высокогорной лимнологической станции на озере Забуи (Zabuye) на Тибете привели его к идее нового метода получения лития из Тибетских солёных озёр. Последовавшие за этим полевые эксперименты подтвердили эффективность метода... Проходит 10 лет, и Китай выходит в мировые лидеры по получению лития, что является изумительным примером внедрения инноваций в государственных масштабах.

Под его руководством разрабатываются также технологии и подходы к комплексному использованию и биологических ресурсов. Большую роль сыграли работы акад. Жена и в развитии морских химических технологий, в частности Тяньджинской экономически развитой территории. В Тяньджинском университете наук и технологий он руководит ключевой открытой лабораторией по использованию ресурсов моря и солёных озёр.

В Китае высоко оценён вклад акад. Жена в развитие науки и экономики страны, он награждён множеством престижнейших премий.

Академик Жен – не только выдающийся учёный, но и прекрасный доброжелательный человек, хороший друг. Все работавшие с ним в Крыму желают ему здоровья и новых успехов.

Н. В. Шадрин, ст. н.с., канд. биол. наук
(Институт биологии южных морей НАН Украины,
Севастополь, Украина)

ВНИМАНИЮ СПЕЦИАЛИСТОВ

На веб-сайте ИнБЮМ (<http://black-sea-microalgae.ibss.org.ua>) размещён подготовленный **Е. Л. Невровой и А. М. Ляхом атлас-справочник** (на английском языке) по **черноморским бентосным диатомовым водорослям, относящимся к роду *Lyrella* N. I. Karajeva 1978 (сем. *Lyrellaceae*)**. Атлас содержит валидные названия видов, синонимы и базисимы, опубликованные рисунки, оригинальные световые и электронные микрофотографии, диагнозы видов, информацию об их распространении в Чёрном море и Мировом океане и библиографический список. Дана информация по 21 таксону из рода *Lyrella*, из них 4 отмечены как новые для флоры Чёрного моря. В дальнейшем планируется добавление в атлас информации обо всех диатомовых водорослях черноморского микрофитобентоса.