

ОТ ПЕРВЫХ ЭКСПЕДИЦИЙ К НАУЧНОМУ ПАРТНЕРСТВУ: КАЗАХСТАНСКО-КИТАЙСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Г.Т. СИТПАЕВОЙ

К 60-летию Гульнары Токбергеновны Ситпаевой

Л.А. Димеева

РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоинтродукции» КЛХЖМ МЭПР РК,
г. Алматы, Казахстан e-mail: lad.geobotany@gmail.com

Одним из важных направлений международной деятельности Института ботаники и фитоинтродукции стало многолетнее научное сотрудничество с китайскими коллегами, прежде всего с Синьцзянским институтом экологии и географии Академии наук КНР. Начавшись в 2009 году с первых рабочих встреч и совместных полевых исследований, оно постепенно переросло в устойчивое научное партнерство, охватывающее изучение аридных экосистем, биоразнообразия, охрану растительного мира и современные подходы к цифровизации научных коллекций. Значительную роль в становлении и развитии этого сотрудничества сыграла Гульнара Токбергеновна Ситпаева.

Впервые делегация Синьцзянского института экологии и географии АН КНР посетила Институт ботаники и фитоинтродукции в 2009 году. В этот период Академия наук Китая выполняла Национальную программу по изменению климата, и коллеги из Урумчи были заинтересованы в участии казахстанских ученых в исследованиях аридных территорий Центральной Азии.

В июне того же года мы вместе с Гульнарой Токбергеновной были приглашены в Урумчи для обсуждения направлений и задач будущих совместных исследований. Первоначально предполагалось участие нашего Института в качестве одного из направлений уже существующего проекта с коллегами из Института почвоведения и агрохимии им. У.У. Успанова. Однако Гульнара Токбергеновна выступила за самостоятельное ботаническое направление сотрудничества. В результате был подписан трехлетний «Договор Китайско-Казахстанского совместного сотрудничества профильных (зональных) исследований по изменению климата и его влияния на экосистемы аридных территорий Центральной Азии».

Первое знакомство с научной инфраструктурой китайских коллег включало посещение пустынного стационара Фукан (Fukang National Field Scientific Observation and Research Station for Desert Ecosystems) и Турфанского ботанического сада (Turpan Desert Botanical Garden), расположенного на отметке около 95 м ниже уровня моря.

Уже осенью 2009 года состоялась первая совместная экспедиция, а в 2010 и 2011 годах полевые исследования с учеными Синьцзянского института продолжились в Чу-Илийских горах и песках Таукум. Постепенно рабочие контакты стали регулярными: китайские коллеги приезжали в Алматы, сотрудники нашего Института участвовали в рабочих встречах и научных мероприятиях в Китае.



В Синьцзянском Институте экологии и географии, июнь 2009 г. (на фото директор Института проф. Чен Ши (Chen Xi) и зам. директора д-р Джалили Абудувайли Jilili Abuduwaili)



В Турфанском ботаническом саду

Важным этапом стала поездка в Урумчи в 2012 году для участия в Симпозиуме по исследованию биоразнообразия в Центральной Азии. Форум объединил ученых Китая, Казахстана, России, США, Узбекистана, Таджикистана и других стран. Значительное внимание на нем уделялось проблеме инвазионных видов. Именно тогда стало очевидно, насколько актуально это направление и для Казахстана. В дальнейшем изучение чужеродных видов стало неотъемлемой частью исследований при кадастровой оценке растительного мира. Одним из практических результатов этой работы стало издание «Черной книги Алматинской области»; аналогичная работа проводится и для области Улытау.



Участники Симпозиума по исследованию биоразнообразия в Центральной Азии,
г. Урумчи, июнь 2012 г.



На экскурсиях в горах и пустыне

Новый этап сотрудничества был связан с расширением международных контактов в области изучения и сохранения растительного разнообразия. В сентябре 2018 года мы приняли участие в рабочей встрече по разнообразию растительности и охране природы стран Шелкового пути, проходившей в Куньминском ботаническом саду в провинции Юньнань. В ней участвовали представители Китая, Казахстана, России, Таджикистана, Армении, Индии, Иордании, Непала, Мьянмы, Пакистана и Вьетнама.

Такие поездки запоминались не только научными дискуссиями. После встречи мы посетили знаменитый Каменный лес (Stone Forest) — уникальный природный комплекс под открытым небом, познакомились с традициями провинции Юньнань и, конечно, попробовали настоящий пуэр. А возвращение домой едва не превратилось в отдельное приключение: во время незапланированной остановки в Чунцине именно внимательность Гульнары Токбергеновны и ее удивительная способность замечать детали помогли нам вовремя сесть в последний автобус, перевозивший пассажиров нашего рейса из отеля в аэропорт. Уже в Урумчи, имея всего два часа до вылета в Алматы, мы успели встретиться с нашим многолетним коллегой и другом профессором Юаньмином Чжаном (Yuanming Zhang), который в настоящее время возглавляет Синьцзянский институт экологии и географии. Эта короткая встреча стала еще одним подтверждением того, что за годы совместной работы профессиональные контакты переросли в прочные научные и человеческие связи.



Главный корпус Куньминского ботанического сада



Ландшафт «Каменного леса»

Значимым событием стало участие в крупнейшем форуме по Глобальной стратегии сохранения растений, проходившем 28–30 октября 2019 года в Дуцзяньяне, провинция Сычуань. Его основной целью было подведение итогов выполнения 16 глобальных целевых задач Стратегии на период до 2020 года и обсуждение дальнейших направлений сохранения мировой флоры.

Организаторами форума выступили Китайская ассоциация охраны дикорастущих растений (CWPCA) совместно с Глобальным партнерством по сохранению растений (GPPC), Международным советом ботанических садов (BGCI) и Комитетом по биоразнообразию Академии наук Китая. Итогом встречи стала Дуцзяньяньская декларация (Dujiangyan Declaration), подчеркивающая ключевую роль растений в поддержании жизни на Земле, противодействии изменениям климата и обеспечении устойчивого развития. На этом международном форуме Гульнара Токбергеновна представила результаты выполнения задач Глобальной стратегии сохранения растений в Казахстане.

После возвращения в Казахстан работа в этом направлении получила продолжение: была подана заявка на вступление в Международный совет ботанических садов (Botanic Gardens Conservation International), и в 2023 году Институт стал членом этой международной организации.



Доклад на секции по ботаническим садам



С Питером Вайз Джексон (Peter Wyse Jackson) – председателем Глобального партнерства по сохранению растений и президентом Ботанического сада Миссури

Особенно значимым для дальнейшего развития казахстанско-китайского сотрудничества стал 2025 год. Институт ботаники и фитоинтродукции был приглашен к участию в III Международной конференции по сохранению биоразнообразия и устойчивому использованию в аридных землях, проходившей в августе в Кашгаре (Каши), Синьцзян. Главным организатором и инициатором конференции выступил Синьцзянский институт экологии и географии.

Этому событию предшествовало подписание между двумя институтами Соглашения о сотрудничестве и вступлении в Альянс по сохранению биоразнообразия аридных территорий (ВСАА). На конференции Институт ботаники и фитоинтродукции официально вошел в состав Альянса, а Гульнаре Токбергеновне был вручен соответствующий международный сертификат. Участники конференции также приняли рабочую резолюцию, ориентированную на реализацию применительно к уязвимым аридным регионам глобальной цели «30 × 30» Куньминско-Монреальской глобальной рамочной программы в области биоразнообразия.



Подписание Соглашения (5 марта 2023 г.)



Участники конференции (г. Кашгар, Синьцзян, август 2025 г.)



Вручение Международных сертификатов Альянса (BCAA)

Одним из конкретных результатов этой поездки стали рабочие встречи с руководством Синьцзянского института и подписание «Соглашения о сотрудничестве в области оцифровки гербарных образцов и создании платформы для обмена информацией о биоразнообразии в аридных районах Азии». Тем самым сотрудничество, начавшееся с совместных экспедиций и исследований аридных экосистем, вышло на новый уровень, связанный с цифровизацией научных коллекций и международным обменом данными о биоразнообразии.

Сегодня, оглядываясь на более чем пятнадцатилетнюю историю этих отношений, особенно хорошо видно, как отдельные рабочие встречи, экспедиции и конференции постепенно складывались в устойчивое научное партнерство. Во многом этому способствовали инициативность Гульнары Токбергеновны, ее открытость новым направлениям исследований, умение выстраивать профессиональные отношения и сохранять их на протяжении многих лет.

Особенно важно, что сегодня казахстанско-китайское сотрудничество продолжается уже с участием молодых ученых, которые принимают эстафету сложившихся научных связей. Наверное, именно это и является одним из наиболее значимых результатов многолетней деятельности Гульнары Токбергеновны: созданные ею профессиональные контакты не остались отдельными эпизодами, а стали основой для новых совместных исследований, проектов и человеческих отношений.

В год 60-летнего юбилея Гульнары Токбергеновны хочется пожелать ей новых научных идей, интересных встреч и проектов, дальнейшего развития международного сотрудничества и, конечно, еще многих путешествий, из которых рождаются не только яркие воспоминания, но и новые страницы большой совместной научной работы.