Новые флористические открытия ученых Института ботаники Академии наук Республики Узбекистан

В настоящее время наблюдается очередной подъем флористических исследований в Узбекистане. Интенсивные полевые исследования, гербаризация, идентификация старых гербарных образцов, публикация состава локальных флор, оцифровка национальных коллекций и составление базы данных являются основными компонентами продолжающихся исследований. Узбекистан представлен богатой флорой с большим числом эндемичных, угрожаемых и глобально значимых видов. Разнообразие видового состава определяется значительной протяженностью территории страны и связанным с этим разнообразием физико-географических условий, сложной геологической историей и другими факторами. Современная флора Узбекистана насчитывает более 4374 вида. Существенный вклад в развитие современных флористических исследований в Узбекистане внесены учеными Института ботаники Академии наук, которые открыли целый ряд новых для мировой науки видов растений из территории Узбекистана.

После 2000 года с территории Узбекистана были описаны 38 новых для науки видов из 9 семейств. Горная Средняя Азия по праву считается одним из мировых центров разнообразия видов Зонтичных. За более чем 100 летную историю ботанических исследований установлено, что на этой территории известны 458 видов семейства. Из них 15 родов и 256 видов являются эндемичными. Учитывая эту долгую историю, может показаться, что общее разнообразие Зонтичных Средней Азии давно уже выявлено, однако это далеко не так. За последнее время был открыт новый для науки эндемичный для Узбекистана род Зонтичных – Шарозонтик кураминский (*Kuramosciadium* Pimenov, Kljuykov & Tojibaev) с единственным видов - *Kuramosciadium corydalifolium* Pimenov, Kljuykov & Tojibaev. Это является доказательством высокого уровня флористических и таксономических исследований в Узбекистане.

За прошедшее время учеными Института ботаники было открыто 33 новых вида растений. Кроме того, современными полевыми исследованиями было выявлено более 100 видов, ранее не зарегистрированных для флоры Узбекистана и получены новые данные о географическом распространении многих видов растений, в том числе редких и эндемичных.

Целый ряд новых видов был описан из рода лук - *Allium* L. (*A. aktauense* F. O. Khass. & Esankulov, *A. chorkessaricum* F. O. Khass. & Tojibaev, *A. levichevii* F. O. Khass. & N. Sulejm., *A. decoratum* Turginov & Tojibaev, *A. michaelis* F. O. Khass. & Tojibaev, *A. nikolai* F. O. Khass. & Achilova, *A. ravenii* F.O. Khass., Shomurodov & Kadyrov, *A. rinae* F. O. Khass., Shomuradov & Tojibaev, *A.sharobitdinii* F. O. Khass. & Tojibaev (рис. 1), A. *tatyanae* F.O. Khass. & F. Karim., *A. autumniflorum* F.O. Khass. & Akhani, *A. jocharchii* F.O. Khass. & Memariani, *A. tuchalense* F.O. Khass. & Nauroosi). Последние 3 вида были описаны из приграничных районов Ирана в соавторстве с иранскими ботаниками.

В результате исследований, проведенных учеными института в горных районах Ферганской долины и Сурхандарьинской области, род ирис (*Iris* L.) пополнился 6 новыми видами, которые в природных условиях имеют крайне ограниченные ареалы. Из северной части Ферганской долины был найден и описан ирис южночаткальский - *Iris austrochatkalica* Tojibaev, Turgunov & Karimov. В высокогорьях Гиссарского хребта учеными института обнаружен интересный, ранее не известный вид из родства *Iris parvula* (Vved.) T. Hall & Seisums. Тщательное изучение морфологических признаков и генетический анализ показали самостоятельность этого вида, которому было присвоено название ирис Хасанова - *I. khassanovii* Tojibaev & Turginov (в честь профессора Хасанова Ф.О., известного исследователя луковичных растений Средней Азии) (рис. 2). Кроме того, из Шерабадского района Сурхандарьинской области были описаны и другие виды ириса - *I. petri* F. O. Khass. & al., *I. rudolphii* F. O. Khass. & al., *I. victoris* F.O. Khass. & al.).

Знаковый для всей Средней Азии род тюльпан (*Tulipa* L.) пополнился 3 видами. Из предгорий северной части Ферганской долины описан тюльпан Шарипова - *Tulipa sharipovii* Tojibaev. Данный вид, известный среди местного населения под названием «гулбарра», был назван в честь узбекского ученого, сотрудника Ботанического сада Асадуллы Шарипова, всю свою жизнь посвятившего изучению тюльпанов Средней Азии. Этот редкий вид был занесен в Красную книгу и в настоящее время выращивается в коллекции Ботанического сада (рис. 3-4).

В 2015 году был описан другой, близкий тюльпану Шарипова вид, тюльпан промежуточный - *Tulipa intermedia* Tojibaev & J. de Groot. Этот вид по строению цветка, консистенции оболочек луковицы занимает промежуточное положение между тюльпаном Шарипова и тюльпаном таласским (*Tulipa talassica* Lazkov). Открытие этих видов позволило внести определенные коррективы в данные о филогении, географии желтоцветковых тюльпанов секции *Kolpakowskianae*Raamsd. ex Zonn.& Veldk., крупного в роде *Tulipa*, с 16 видами, видовое разнообразие которого сосредоточено в пустынных и горных районах Средней Азии. Большинство видов являются высокодекоративными и были интродуцированы в Ботаническом саду, пополнив живую коллекцию луков, тюльпанов и ирисов, которая представляет собой богатейший генофонд редких узбекистанских эндемиков.

Из Двудольных суперполиморфный род – *Astragalus* L., представленный во флоре Узбекистана почти 280 видами, был пополнен еще 6 новоописанными видами (*A. adylovii* F. O. Khass., Ergashev & Kodyrov, *A. kuldzhuktauense* F. O. Khass., Shomurodov & Esankulov, *A. nabievii* F.O. Khass. & Esankulov, *A. russanovii* F.O. Khass., Esankulov & Sarybaeva, *A. saidii* F.O. Khass. & Esankulov, *A. zaaminensis* F.O. Khass. & Esankulov). Еще 5 новых видов были описаны из родов *Acantholimon*Boiss. (*A. zakirovii* Beshko), *Jurinea* L. (*J. nevskii* F.O. Khass., *J. tschernevae* Turginov & Tojibaev), *Plocama* W. T. Aiton (*P. alshehbazii* F. O. Khass. & al.) и *Scrophularia* L. (*S. rudolfii* F. O. Khass., Serekeeva & Kadyrov). Одним из последних открытий, является *Acantholimon zakirovii* Beshko, описанный из гор Нуратау (рис. 5). В течение многих лет исследователи Нуратинских гор путали этот вид с другим эндемиком – акантолимоном нуратавским (*Acantholimon nuratavicum*Zakirov). Благодаря исследованиям к.б.н. Н. Бешко, которая является большим знатоком флоры Нуратинских гор, удалось выявить отличительные систематические признаки и установить самостоятельность этого вида.

Итоги исследований, проведенных за период независимости, показали настоятельную необходимость публикации нового издания «Флоры Узбекистана», работа по подготовке которого была начата с 2010 года. В 2016 году Институтом ботаники был издан первый том новой флоры, посвященный лукам Узбекистана (сем. *Amaryllidaceae*). Последующие тома выйдут из печати уже в 2018 году, и они будут пополнены многочисленными новыми таксонами, еще раз подчеркивающими уникальность и богатство нашей флоры.