

Тобольские учёные представили на международном форуме новые виды растения-хищника

Текущий 2020 год является юбилейным для ботанического сообщества Сибири. В этом году исполняется 170 лет со дня рождения Порфирия Никитича Крылова – выдающегося ученого, ботаника, профессора, члена-корреспондента Академии наук СССР, основателя Гербария в Императорском Томском университете (ныне Национальный исследовательский Томский государственный университет – ТГУ). Университетский гербарий был создан в 1885 г. как Ботанический музей, и с этим связана еще одна юбилейная дата – 135 лет с момента основания Гербария, который в настоящее время носит имя своего основателя – П.Н. Крылова. Гербарий при Императорском Томском университете очень быстро стал полноценным научным ботаническим учреждением, позволяющим на базе накопленных коллекций и богатой библиотеки ботанической литературы осуществлять крупные научные проекты.

Во все времена своего существования Гербарий был основой фундаментальных исследований растительного покрова Сибири и сопредельных территорий и основой работ по систематике растений. На базе Гербария ТГУ были созданы знаменитые «Флора Алтая и Томской губернии» (1900–1914), «Флора Западной Сибири» (1927–1964), «Флора Красноярского края» (1937–1983) и «Флора Забайкалья» (1966–1972). Материалы Гербария в полной мере использовались при составлении фундаментальной флористической сводки «Флора Сибири» (1987–2003). На базе Гербария и кафедры ботаники в Томском университете возникла первая за Уралом основанная П.Н. Крыловым научная ботаническая школа, развивающая основные направления ботанических исследований.

Этим юбилейным датам была посвящена Международная научная конференция «Проблемы изучения растительного покрова Сибири», которая проходила в Томском государственном университете в конце сентября текущего года. Это уже седьмая по счету ботаническая конференция, организованная на базе Томского госуниверситета, где её участники обсуждают разнообразные аспекты изучения растительного покрова обширной территории Сибири. Работа конференции осуществлялась по следующим основным направлениям: состав, структура и генезис флор; растительность, растительные сообщества и экология растений; систематика и эволюция растений; анатомия, морфология и биология растений; охрана растений и растительных сообществ; растительные ресурсы и рациональное использование растений; состояние и перспективы развития ботанических коллекций.

В связи со сложной эпидемиологической ситуацией в стране и мире организаторами научного форума было принято решение провести конференцию в режиме онлайн с использованием специального компьютерного приложения для облачных конференций Zoom. Это приложение предоставляет возможность полноценного участия в работе мероприятия с демонстрацией собственной презентации, участием в обсуждении докладов и живом общении. В таком режиме онлайн на протяжении трёх дней работы конференции было представлено более 30-ти научных докладов в рамках пленарной и секционных сессий.

В работе конференции принимала участие ведущий научный сотрудник группы экологии живых организмов Тобольской комплексной научной

станции Уральского отделения Российской академии наук, к.б.н., доцент Ольга Капитонова. Ее доклад был посвящен пузырчаткам: «Род пузырчатка (*Utricularia* L., Lentibulariaceae Rich.) в Западной Сибири: видовой состав, распространение, особенности экологии».

Как сообщила Ольга Анатольевна, пузырчатки являются очень интересными по своей биологии травянистыми растениями, которые наряду с характерным для подавляющего большинства растений способом питания посредством фотосинтеза используют также и готовую органику в виде разнообразных животных, как беспозвоночных, так и позвоночных, т.е. являются плотоядными растениями, или растениями-хищниками.

Для улавливания животных пузырчатки используют специализированный ловчий аппарат в виде пузырьков (отсюда – название этого рода растений), расположенных на столонообразных побегах, погруженных в воду или какой-нибудь сырой субстрат. Пузырчатки составляют достаточно крупный род, включающий более 220-ти видов, распространённых почти по всему миру, но в основном обитающих в тропических и субтропических широтах. Они ведут преимущественно водный или прибрежно-водный образ жизни, среди тропических видов представлены также эпифитные биоморфы, поэтому потенциальными жертвами этих хищных растений чаще всего являются мелкие гидробионты и околородные обитатели – насекомые, черви, ракообразные, личинки позвоночных животных и даже водоросли, при этом добыча втягивается в ловчий пузырек с током воды менее, чем за миллисекунду. На этом основании пузырчатка признана самым быстрым хищным растением в мире.

На территории России пузырчатки представлены всего 8-ю видами, а для флоры Сибири указывалось лишь три вида. «На основе материалов флористических исследований, проведенных на территории Тюменской области, включая автономные округа, нами показано обитание в Западной Сибири шести видов пузырчаток, причем впервые для этого региона мы привели данные о находках пузырчатки крупнокорневой, пузырчатки южной и пузырчатки светло-жёлтой, - сообщила кандидат биологических наук Ольга Капитонова. - Участникам конференции были продемонстрированы фотографии этих видов, показаны места их находок, сделаны указания на важнейшие диагностические признаки пузырчаток».

Также Ольга Капитонова отметила чёткую и слаженную работу организаторов конференции, сумевших обеспечить устойчивую связь со всеми участниками, благодаря чему масштабный форум прошёл на высоком научном уровне. «Будем надеяться на то, что в ближайшее время санитарно-эпидемиологическая в стране стабилизируется, и это позволит вернуться к проведению научных конференций в привычном формате, а в следующий приезд в Томск мы оставим на хранение в Гербарии имени П.Н. Крылова часть гербарных образцов, собранных ботаниками Тобольской комплексной научной станции на территории Тюменской области», - выразила уверенность Ольга Капитонова.