

## Х МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МОРФОЛОГИИ РАСТЕНИЙ, ПОСВЯЩЕННАЯ ПАМЯТИ И.Г. И Т.И. СЕРЕБРЯКОВЫХ

© 2020 г. В. П. Викторов<sup>1,\*</sup>, В. Н. Годин<sup>1,\*\*</sup>, Н. М. Ключникова<sup>1</sup>,  
Н. Г. Куранова<sup>1</sup>, С. К. Пятунина<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Московский педагогический государственный университет  
ул. Кибальчича, 6, корп. 3, г. Москва, 129164, Россия*

*\*e-mail: botanika@mpgu.su*

*\*\*e-mail: vn.godin@mpgu.su*

Поступила в редакцию 17.01.2020 г.

После доработки 02.02.2020 г.

Принята к публикации 18.02.2020 г.

DOI: 10.31857/S0006813620050105

С 27 по 30 ноября 2019 года на базе кафедры ботаники Московского педагогического государственного университета (МПГУ) состоялась X Международная конференция по экологической морфологии растений, посвященная памяти Ивана Григорьевича и Татьяны Ивановны Серебряковых – широко известных в России и за рубежом ботаников, внесших огромный вклад в развитие отечественной биоморфологии растений (Viktorov et al., 2015).

Научная деятельность Серебряковых вывела отечественную ботанику на новый уровень понимания растения как компонента биосферы. И.Г. Серебряков основал два новых научных направления – ритмологическое и учение о жизненных формах, получившее впоследствии название “биоморфология”. Оба направления находятся на стыке биологических дисциплин и выходят за пределы собственно ботаники. Жизненная форма растения в работах И.Г. и Т.И. Серебряковых и их последователей рассматривается в разных аспектах: эколого-географическом, фитоценологическом и эволюционно-историческом. Разработанные ими методы исследования дают возможность изучать живое растение и его поведение в пространстве и во времени как часть живой природы. Теоретические обобщения и методы, предложенные И.Г. и Т.И. Серебряковыми и их учениками, дали большой стимул всестороннему изучению жизненных форм растений в разных направлениях и стали морфологической основой для работ в области популяционной экологии и демографии растений, а также мероприятий по охране редких и исчезающих видов растений.

В работе конференции приняли участие 120 ученых из Москвы и 14 регионов России, а

также иностранные ученые из десяти стран (Великобритания, Венгрия, Вьетнам, Китай, Сирия, Украина и др.). Материалы конференции опубликованы после ее окончания (Materialy ..., 2019а, б, в).

Открыла конференцию директор Института биологии и химии Московского педагогического государственного университета (Москва) **С.К. Пятунина**. Она отметила огромный вклад И.Г. Серебрякова в становление биоморфологического направления на кафедре ботаники Московского педагогического государственного университета и зачитала приветствие ректора Московского педагогического государственного университета (Москва), член-корр. РАО **А.В. Лубкова** к участникам конференции.

На первом пленарном заседании заслушали 14 докладов. Доклад проректора по учебной работе Московского педагогического государственного университета (Москва) **Е.Л. Болотовой** составлен на основе архивных данных и посвящен основным вехам жизни семьи Серебряковых. С докладами, отражающими научную и педагогическую деятельность И.Г. Серебрякова и Т.И. Серебряковой выступили **Е.И. Курченко** (Московский педагогический государственный университет, Москва) и **В.П. Викторов** (Московский педагогический государственный университет, Москва). Большинство докладов отражали современные направления научной школы Серебряковых. **А.А. Нотов** (Тверской государственный университет, Тверь) и **Л.А. Жукова** (Марийский государственный университет, г. Йошкар-Ола) показали, что поливариантность онтогенеза представляет собой источник информации о структурной эволюции растений. О программе прорастания семян ортодоксального типа выступили **Н.В. Обручева**,

**С.В. Литягина** и **И.А. Синькевич** (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва). Клеточным механизмам роста корня был посвящен доклад **В.Б. Иванова**, **Н.В. Жуковской**, **Е.И. Быстровой** и **Н.Ф. Луньковой** (Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва). **И.В. Беляева** (Royal Botanic Gardens Kew, Ричмонд, Великобритания) отразила основные тенденции современной номенклатуры растений. **О.В. Смирнова** и **А.П. Гераскина** (Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва) представили доклад о концепции комплементарности как основе общедоступного биологического образования, ориентированного на сохранение жизни на земле. Изучению экосистемного и биотического разнообразия России как одному из главных компонентов экологического образования был посвящен доклад **Г.Н. Огуреевой** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва). **Ю.К. Виноградова** (Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, Москва) в своем докладе обсудила зависимость инвазионной активности чужеродных видов растений от их жизненной формы. С докладом о применении молекулярного анализа в демографических исследованиях папоротников выступила **И.И. Гуреева** (Томский государственный университет, Томск). **Н.Г. Уланова** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва) продемонстрировала основные тренды динамики биологического разнообразия после природных и антропогенных “катастроф” в ельниках Европейской части России. Пространству логических возможностей как методу анализа листовых серий у Amaryllidaceae был посвящен доклад **В.В. Чуба** (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва). В докладе **Е.И. Курченко** (Московский педагогический государственный университет, Москва) был проведен анализ жизненных форм видов рода поленица (*Agrostis* L., Poaceae).

На заседании секции “Жизненные формы и архитектурные модели растений” заслушано 13 докладов, посвященных различным объектам изучения: архитектурным единицам и модулям у растений (**Н.П. Савиных**, Вятский государственный университет, Киров), побеговым комплексам при описании кроны дерева (**В.А. Барт**, **И.С. Антонова**, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург), архитектурным моделям однолетних астрагалов (*Astragalus* L., Fabaceae) (**А.К. Сытин**, Ботанический институт им. В.Л. Комарова, Санкт-Петербург), взаимосвязям развития кроны с радиальным приростом ранней и поздней древесины в онтогенезе дуба черешчатого (**Н.Ф. Каплина**, Институт лесоведения РАН, Москва), спящим почкам некоторых хвойных и лиственных видов деревьев умеренной зоны

(**М.В. Костина**, **Н.С. Барабанщикова**, **О.И. Ясинская**, Московский педагогический государственный университет, Москва), полиморфизму побегов *Agrimonia eupatoria* L. (**М.В. Куликова**, Государственный биологический музей им. К.А. Тимирязева, Москва), структурной организации крон бореальных видов ив пород *Salix* и *Vetrix* Dum. (**О.И. Недосеко**, Арзамасский филиал Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, Арзамас, **В.П. Викторов**, Московский педагогический государственный университет, Москва), оценке плотности ценопопуляций марсилии четырехлистной (*Marsilea quadrifolia* L.) в связи с особенностями ее морфологии (**Ф.А. Орлюк**, **Н.С. Барабанщикова**, Московский педагогический государственный университет, Москва), морфологической поливариантности особей *Dracocephalum origanoides* Steph. (Lamiaceae) (**Г.Р. Денисова**, Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, Новосибирск) и др.

На секции “Сравнительная анатомия и морфология вегетативных и генеративных органов растений” доложено 5 докладов, в которых представлены результаты исследований анатомии плодов *Atraphaxis* L. (Polygonaceae, Polygoneae) (**А.Г. Девятов**, **О.В. Юрцева**, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва), филлокладиев и листовых луковичек у *Allium nigrum* (**Л.С. Красовская**, **И.Г. Левичев**, Ботанический институт им. В.Л. Комарова, Санкт-Петербург), значимости морфологических признаков лесных травянистых растений при определении их массы (**Л.С. Ермолова**, **Я.И. Гульбе**, **Т.А. Гульбе**, Институт лесоведения РАН, Москва), особенностей определения площади проекции листовой пластинки растения (**С.В. Федорова**, Казанский федеральный университет, Казань) и такого таксономического признака как черешочек средней доли листа *Pulsatilla patens* (L.) Mill. (**Ю.А. Постников**, **М.В. Марков**, **И.М. Пескова**, Московский педагогический государственный университет, Москва).

На заседании секции “Онтоморфогенез и сезонный ритм развития растений” заслушали 6 докладов, посвященных вопросам периодизации онтогенеза *Quercus smyrsinifolia* Blume (**М.В. Кременецкая**, **И.С. Антонова**, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург), онтогенетическим состояниям *Spiraeanthus schrenkianus* Maxim. в Боролдайских горах (Казахстан) (**А.Н. Куприянов**, Кузбасский ботанический сад, Кемерово), хазмогамному цветению сибирских видов рода *Viola* L. (**Т.В. Елисафенко**, Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, Новосибирск), критическим фазам в развитии мужского гаметофита цветковых растений с разными типами ультраструктуры спородермы (**С.В. Полевова**, **В.В. Ключева**, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва), онтоморфогенезу некоторых видов рода

Калина (*Viburnum* L.) (А.Н. Сахоненко, Д.Л. Матюхин, Российский государственный аграрный университет им. К.А. Тимирязева, Москва), возможностям формирования и роли придаточных корней у ряда малолетних вероник (М.В. Марков, Д.М. Грушенков, Московский педагогический государственный университет, Москва).

На секции “Сохранение биоразнообразия” было доложено 7 докладов, в которых отражены результаты исследований современного состояния популяций и проблемы охраны рослянки английской (*Drosera anglica* Huds.) в Ивановской области (Е.А. Борисова, Ивановский государственный университет, Иваново), фиторазнообразия некоторых сообществ Ашинского государственного природного биологического заказника (А.В. Зиновьева, Ю.А. Серебренникова, Челябинский государственный университет, Челябинск), возможности размножения и сохранения *in vitro* декоративных древесных растений (О.Г. Васильева, Т.С. Стахеева, Л.Н. Коновалова, Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, Москва), по изучению разнообразия рода *Sparganium* на территории восточной Европы с помощью секвенирования нового поколения (Ю.В. Михайлова, Э.М. Мачс, Ботанический институт им. В.Л. Комарова, Санкт-Петербург, Е.А. Беляков, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок), динамики некоторых охраняемых видов эфемероидов в Московском регионе (Г.А. Полякова, П.Н. Меланхолин, Институт лесоведения РАН, Москва), состояния территориальной охраны моховидных, рекомендованных во второе издание Красной книги Тульской области (Н.Н. Попова, Воронежский государственный институт физической культуры, Воронеж), биоразнообразия дуба черешчатого и его повреждение филлофагами в южной лесостепи (В.В. Рубцов, И.А. Уткина, Институт лесоведения РАН, Москва).

На заседании секции “Ценопопуляции и сообщества как отражение биологического разнообразия составляющих их растений” заслушали 7 докладов, посвященных эффектам высотной поясности в двух ценопопуляциях *Allium platyspathum* Schrenk. (М.И. Антипин, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва), состоянию ценопопуляции *Cirsium oleraceum* (Asteraceae) в ельнике высокотравном на низинном болоте (Брянская область) (М.В. Горнова, Е.В. Ручинская, А.В. Горнов, Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва), спектром жизненных форм типов травяных сообществ Центрально-Лесного заповедника (Т.М. Гаврилова, О.В. Чередниченко, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва), особенностям онтогенеза и структуры популяции *Cephalanthera longibracteata* в Сихотэ-Алинском заповеднике (Е.Л. Железная, Государ-

ственный биологический музей им. К.А. Тимирязева, г. Москва), динамике травяно-кустарничкового яруса после гибели древостоя ели в очаге поражения короедом-типографом (А.А. Каплевский, Н.Г. Уланова, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва) и др.

На секции “Эколого-физиологические механизмы адаптации растений” было доложено 8 докладов, в которых представлены результаты исследований морфофизиологических и биохимических характеристик картофеля (*Solanum tuberosum* L.) в условиях *in vitro* (Е.В. Цыпурская, Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва), механизмов морфо-биологических адаптаций представителей рода *Sparganium* L. (Turphaceae) (Е.А. Беляков, А.Г. Лапиров, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок), особенностей оценки жизнеспособности семян из образцов коллекции “Аптекарского огорода” в криобанке Института физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН (О.Н. Высоцкая, М.И. Антипин, Е.К. Спиринчану, Т.В. Никишина, Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Москва), аллелопатической активности некоторых видов деревьев в городских насаждениях и естественных сообществах (П.В. Левченко, Московский педагогический государственный университет, Москва, И.А. Гетманец, Челябинский государственный университет, г. Челябинск), интродукции двух видов рода *Ferula* L. в условиях Москвы и Московской области (П.И. Алексашин, Московский педагогический государственный университет, Москва) и др.

На заседании секции “Ботаническое образование” 10 докладов были посвящены преподаванию карпологии в Московском университете (А.Г. Девятов, И.М. Калиниченко, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва), электронным образовательным ресурсам как средству повышения эффективности учебного процесса (С.А. Иванова, Е.Н. Степанова, А.Ф. Мейсунова, Л.В. Петухова, Е.А. Андреева, Тверской государственный университет, Тверь), вкладу журнала “Юннатский вестник” в развитие дополнительного образования детей по ботанической тематике (Б.М. Каплан, Федеральный детский эколого-биологический центр, Москва), ботаническому образованию в Биологическом музее (М.В. Куликова, Государственный биологический музей им. К.А. Тимирязева, Москва), сравнительному анализу российских и немецких программ по ботанике (М.Д. Бабкина, Т.С. Бомбусова, Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы “Школа № 950”, Москва), задачам по морфологии растений в начальной школе (С.Н. Ловягин, Московский педагогический государственный университет, Москва), внутрпредметным связям при изу-

чении темы “Семя” в контексте решения генетических задач (В.В. Чуб, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва) и др.

Для проведения постерной сессии было выделено время, посвященное авторской характеристике и обсуждению представленных стендовых докладов.

В заключение участники конференции отметили, что заложенное профессорами Серебряковыми направление — изучение экологической морфологии растений — продолжается в работах их учеников и последователей, среди которых немало молодых ученых, проводящих исследования, имеющие большое практическое значение. Участники конференции акцентировали внимание на том, что требуется интеграция фундаментальных исследований по изучению механизмов эндогенной регуляции ростовых процессов с работами в области практической деятельности. Было подчеркнуто, что молекулярно-филогенетические исследования должны быть основаны на классической морфологии, в том числе на структурной организации растений.

Конференция постановила:

1. Одобрить и продолжить традицию проведения конференций по экологической морфологии растений, посвященной памяти И.Г. и Т.И. Серебряковых.

2. Провести в 2020 году конференцию по биоморфологии растений к 100-летию со дня рождения Т.И. Серебряковой.

3. Содействовать переизданию научных и научно-методических трудов И.Г. и Т.И. Серебряковых, развитию их идей и распространению их в виде обзорных статей в высокорейтинговых журналах.

4. Представить информацию о конференции в ведущие ботанические журналы России.

5. Поблагодарить администрацию и коллектив Института биологии и химии, и кафедру ботаники Московского педагогического государственного университета за организацию и проведение конференции.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Materialy] Материалы X Международной конференции по экологической морфологии растений, посвященной памяти И.Г. и Т.И. Серебряковых. 2019а. Т. 1. М. 242 с.
- [Materialy] Материалы X Международной конференции по экологической морфологии растений, посвященной памяти И.Г. и Т.И. Серебряковых. 2019б. Т. 2. М. 260 с.
- [Materialy] Материалы X Международной конференции по экологической морфологии растений, посвященной памяти И.Г. и Т.И. Серебряковых. 2019в. Т. 3. М. 216 с.
- [Viktorov et al.] Викторов В.П., Годин В.Н., Куранова Н.Г., Курченко Е.И., Пятунина С.К., Шорина Н.И., Шустов М.В. 2015. IX международная конференция по экологической морфологии растений, посвященная памяти Т.И. и И.Г. Серебряковых (к 100-ю со дня рождения И.Г. Серебрякова). — Бот. журн. 100 (5): 513–517.

## X INTERNATIONAL CONFERENCE ON ECOLOGICAL MORPHOLOGY OF PLANTS DEDICATED TO THE MEMORY OF I.G. SEREBRYAKOV AND T.I. SEREBRYAKOVA

V. P. Viktorov<sup>a, #</sup>, V. N. Godin<sup>a, ##</sup>, N. M. Klyuchnikova<sup>a</sup>, N. G. Kuranova<sup>a</sup>, and S. K. Pyatunina<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Moscow State Pedagogical University  
Kibalchicha Str., 6, Bldg. 3, Moscow, 129164, Russia

<sup>#</sup>e-mail: botanika@mpgu.su

<sup>##</sup>e-mail: vn.godin@mpgu.su

## REFERENCES

- Materialy X Mezhdunarodnoj konferencii po jekologicheskoi morfologii rastenij, posvjashhennoj pamjati I.G. i T.I. Serebrjakovyh. 2019a. [X International conference on ecological morphology of plants dedicated to the memory of I.G. and T.I. Serebryakov]. Vol. 1. Moscow. 242 p. (In Russ.).
- Materialy X Mezhdunarodnoj konferencii po jekologicheskoi morfologii rastenij, posvjashhennoj pamjati I.G. i T.I. Serebrjakovyh. 2019b. [X International conference on ecological morphology of plants dedicated to the memory of I. G. and T.I. Serebryakov]. Vol. 2. Moscow. 260 p. (In Russ.).
- Materialy X Mezhdunarodnoj konferencii po jekologicheskoi morfologii rastenij, posvjashhennoj pamjati I.G. i T.I. Serebryakov. 2019v. [X International conference on ecological morphology of plants dedicated to the memory of I.G. and T.I. Serebryakov]. Vol. 3. Moscow. 216 p. (In Russ.).
- Viktorov V.P., Godin V.N., Kuranova N.G., Kurchenko E.I., Pyatunina S.K., Shorina N.I., Shustov M.V. 2015. IX International conference on ecological morphology of plants dedicated to the memory of I.G. and T.I. Serebryakov (on the centenary of I.G. Serebryakov). — Botanicheskii zhurnal. 100(5): 513–517 (In Russ.).