

Программа
V Международной Школы для молодых ученых
«Эмбриология, генетика и биотехнология»,
посвященной памяти член-корреспондента РАН, профессора
Татьяны Борисовны Батыгиной
(Санкт-Петербург, 9-14 октября 2016 г.):

09.10.2016

(воскресенье)

11.00 – 17.00 - регистрация участников
(Актовый зал Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН,
Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д.2)

10.10.2016

(понедельник)

8.00 – 9.00 – Регистрация участников

ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ

Председатель Титова Г.Е.
Секретарь Виноградова Г.Ю.

9.00–9.10 Приветственное обращение к участникам Школы вр.и.о. директора Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН, доктора биологических наук **Д.В. Гельтмана**.

9.10–9.20 Приветственное обращение к участникам Школы заместителя председателя Научного совета по проблемам генетики и биотехнологии Санкт-Петербургского научного центра РАН, и.о. декана Биологического факультета Санкт-Петербургского государственного университета, директора Всероссийского НИИ сельскохозяйственной микробиологии РАН, академика РАН, профессора **И.А. Тихоновича**.

9.20–9.50 Титова Г.Е. (Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН) Путь в науке и творческое наследие Татьяны Борисовны Батыгиной (1927-2015).

9.50–10.10 Новоселова Л.В. (Пермь, Пермский государственный национальный исследовательский университет) Татьяна Борисовна Батыгина – вдохновитель и инициатор международных школ для молодых ученых «Эмбриология, генетика и биотехнология».

10.10–10.20 Выступление секретаря Общества исследователей в области репродуктивной биологии растений («The Society of Plant Reproductive Biologists»), профессора **S. V. S. Chauhan** (Agra, India, Academy of Life Sciences): «О присуждении Татьяне Борисовне Батыгиной награды за выдающиеся достижения в эмбриологии и репродуктивной биологии растений (посмертно)». Вручение диплома награды.

10.20–10.30 Выступление Ученого секретаря Научно-производственной компании «Монхимо», профессора **Buyanchimeg В.** (Улан-Батор, Монголия) «Вклад Татьяны Борисовны Батыгиной в развитие эмбриологии растений в Монголии».

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

(утреннее заседание)

«Общие вопросы биологии развития и репродукции»

Председатель Титова Г.Е.
секретарь Виноградова Г.Ю.

10.30–11.00 Батыгина Т.Б. (Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН), **Исаева В.В.** (Москва, Институт проблем экологии и эволюции РАН им. А.Н. Северцова) Системы стволовых клеток растений и животных – основа развития, выживания и репродукции организма.

11.00–11.30 Нотов А.А. (Тверь, Тверской государственный университет) Модульные организмы как объекты исследования репродуктивной биологии.

11.30–11.45 – Перерыв

11.45–12.15 Десницкий А.Г. (*Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный университет*) Морфогенез репродуктивных структур и экспериментальное изменение пола у зеленых водорослей рода *Volvox*.

12.15–12.45 Родионова Г.Б. (*Москва, Московский городской педагогический университет*) Филогенетические связи семейств порядка *Capparales* по данным сравнительной эмбриологии и анатомии семян.

12.45 – 14.00 - обед

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

(вечернее заседание)

«Общие вопросы биологии развития и репродукции»

Председатель – **Вишнякова М.А.**

Секретарь – **Воронова О.Н.**

14.00–14.30 Романова М.А., Климова Е.А. (*Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный университет*), **Евкайкина А.И., Тютерева Е.В., Добрякова К.С., Иванова А.Н., Войцеховская О.В.** (*Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН*), **Pawlowski K., Wera E.** (*Stockholm, Sweden, Stockholm University*), **Berke L.** (*Wageningen, Netherlands, Wageningen University*) Апикальная меристема побега и морфологическая эволюция: структурно-функциональные и молекулярные особенности у представителей разных таксонов растений.

14.30–15.00 Иванов В.Б. (*Москва, Институт Физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН*) Современное состояние изучения апикальных меристем корней.

15.00–15.30 Лутова Л.А. (*Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный университет*) Транскрипционные факторы и вторичные меристемы.

15.30–15.45 Лавреха В.В., Миронова В.В. (*Новосибирск, Институт Цитологии и Генетики СО РАН*), **Пастернак Т.** (*Freiburg, Germany, Institute of Biology II/Molecular Plant Physiology*) Трехмерная карта пролиферационной активности в кончике корня *Arabidopsis thaliana*: радиальная, билатеральная и продольная симметрии.

15.45–16.00 – Перерыв

16.00–16.30 Шаварда А.Л. (*Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН*) Метабономика, *omnes et singulas*.

16.30–17.00 Szczuka E. (*Lublin, Poland, Maria Curie-Skłodowska University*) Arabinogalactan proteins in flowering plants.

17.00–17.30 Родионов А.В. (*Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН*) «...От исходного единообразия, через максимально высокое разнообразие, к конечному единообразию» - геномный шок и вторичная диплоидизация как этапы на пути становления нового вида.

17.30–18.00 Кливер С. (*Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный университет*) Проблемы геномной биоинформатики растений.

18.00–18.30 Morozova N. (*Paris, France, The National Center for Scientific Research*) Mathematical modeling of morphogenesis process.

18.30 – Фуршет

11.10.2016

(вторник)

Секция 1. «Морфогенез репродуктивных структур. Механизмы регуляции»

(утреннее заседание)

Председатель *Камелина О.П.*

Секретарь *Бутузова О.Г.*

Пленарные лекции:

9.00–9.30 Синюшин А.А. (Москва, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова) Мерность цветка и факторы, влияющие на неё.

9.30–10.00 Соколов Д.Д., Карпунина П.В., Нуралиев М.С., Ремизова М.В., Фомичев К.И. (Москва, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова), **Оскольский А.А.** (Johannesburg, South Africa, University of Johannesburg) Редукционные процессы в эволюции гинецея покрытосеменных растений: мономерия и псевдомономерия.

10.00–10.30 Шамров И.И. (Санкт-Петербург, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена) Разнообразие семязачатков и возможные направления их трансформаций.

Секционные доклады:

10.30–10.45 Дорощева М.М. (Пермь, Пермская государственная сельскохозяйственная академия им. Д.Н. Прянишникова) Эмбриологический анализ строения и развития семязачатков некоторых видов рода *Iris L. (Iridaceae)*.

10.45–11.00 Виноградова Г.Ю. (Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН) Механизмы дифференциации клеток женского гаметофита покрытосеменных растений в связи с вопросом их морфогенетических потенций.

11.00 – 11.15 – перерыв

Пленарные лекции:

11.15–11.45 Chauhan S.V.S., Chauhan S. (Agra, India, Academy of Life Sciences) Marvels of tapetum.

11.45–12.15 Эльконин Л.А., Кожемякин В.В. (Саратов, Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока), **Герашенков Г.А., Рожнова Н.А.** (Уфа, Институт биохимии и генетики УфНИЦ РАН) Эпигенетически-регулируемые типы цитоплазматической мужской стерильности у сорго.

Секционные доклады:

12.15–12.30 Волкова О.А., Ремизова М.В., Соколов Д.Д., Северова Е.Э. (Москва, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова) Микроспорогенез *Scheuchzeria palustris L.*: разнообразие типов тетрад.

12.30–12.45 Буглова Л. В. (Новосибирск, Центральный сибирский ботанический сад СО РАН) Аномалии мейоза и формирования пыльцы у представителей рода *Trollius*.

12.45–13.00 Ермошин А.А., Зимницкая С.А., Стрекалова С.А. (Екатеринбург, Уральский федеральный университет) Влияние гиперпродукции ауксина на развитие мужского гаметофита табака.

13.00 – 14.00 Обед

Секция 1. «Морфогенез репродуктивных структур. Механизмы регуляции»

(вечернее заседание)

Председатель *Шамров И.И.*

Секретарь *Бабро А.А.*

Пленарные лекции:

14.00–14.30 Брейгина М.А., Ермаков И.П., Матвеева Н.П. (Москва, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова) Физиология гаплоидного поколения семенных растений: мужской гаметофит.

14.30–15.00 Ковалева Л.В., Воронков А.С., Тимофеева Г.В. (Москва, Институт Физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН), **Захарова Е.В.** (Москва, Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева), **Минкина Ю.В.** (Обнинск, Институт атомной энергии НИЯУ МИФИ) Фитогормоны и полярный рост пыльцевой трубки.

Секционные доклады:

15.00–15.15 Максимов Н.М. (Москва, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова) Редокс-регуляция прогамной фазы оплодотворения.

15.15–15.30 Торшилова А.А. (Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН) Особенности процесса двойного оплодотворения у *Dioscorea nipponica* и *D. caucasica* (*Dioscoreaceae*).

15.30 – 15.45 – перерыв

**Семинар «Современные методы исследования объектов на клеточном уровне»:
Организатор Виноградова Г.Ю.**

15.45–16.15 Буданцев А.Ю. (Пушино, Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН) О гистологическом процессинге растительных тканей (источники артефактов при фиксации, переживающие срезы растительной ткани).

16.15–16.45 Демченко К.Н. (Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН) Современные флуоресцентные белки и технологии микроскопического имиджинга для изучения экспрессии генов, клеточной локализации и динамики процессов.

16.45–17.15 Зыкин П.А. (Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный университет) Обзор современных методов криоэлектронной микроскопии.

17.15–17.45 Иванова А.Н. (Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова) Электронная микроскопия: от клеток до молекул.

17.45–18.15 Рудский И. В. (Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН) Объемная реконструкция тканей растений. Структура процессов и динамика структуры.

12.10.2016

(среда)

**Секция 1. «Морфогенез репродуктивных структур. Механизмы регуляции»
(утреннее заседание)**

**Председатель Родионова Г.Б.
Секретарь Анисимова Г.М.**

Пленарные лекции:

9.00–9.30 Титова Г.Е. (Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН) Феномен «сиамских зародышей» у растений, возможная роль в эволюции и прикладное значение.

9.30–10.00 Смоликова Г.Н. (Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный университет) Фотосинтез в семенах хлороэмбриофитов.

10.00–10.30 Кравцова Т.И. (Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН) О значении строения семенной кожуры для систематики покрытосеменных растений.

10.30 – 10.45 – перерыв

Секционные доклады:

10.45–11.00 Кузьмина Т.Н. (Ялта, Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН) Критические стадии в развитии семян канны садовой и лилейника гибридного.

11.00–11.15 Бутузова О.Г. (Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН) Доразвитие зародыша после диссеминации как одна из репродуктивных стратегий покрытосеменных растений.

11.15–11.30 Пушкарева Л.А. (Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН) Сравнительная морфолого-анатомическая характеристика одно- и двусемядольных зародышей и проростков *Pinguicula vulgaris* L. (*Lentibulariaceae*).

11.30–11.45 Коврижных В.В., Омелянчук Н.А., Миронова В.В. (Новосибирск, Институт Цитологии и Генетики СО РАН), **Пастернак Т.** (Freiburg, Germany, Institute of Biology II/Molecular Plant Physiology), Дозо-зависимая регуляция ауксином экспрессии и полярной локализации PIN белков в меристеме корня *Arabidopsis thaliana* L.

11.45–12.00 Трусов Н.А. (Москва, Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН) Морфолого-анатомическое строение семени и ариллуса *Euphorbia seguieriana*.

12.00 – 13.00 Обед

13.00 – 14.00 Экскурсия в оранжерею Ботанического сада и Ботанический музей

Секция 2. «Апомиксис, полиэмбриония и генетическая гетерогенность семян»

(вечернее заседание)

Председатель Юдакова О.И.

Секретарь Жинкина Н.А.

Пленарные лекции:

14.00–14.30 Юдакова О.И. (Саратов, Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского) Апомиксис и гаплоидия: теоретические и прикладные аспекты.

14.30–15.00 Кашин А.С., Крицкая Т.А., Петрова Н.А., Шилова И.В., Попова А.О., Пархоменко А.С. (Саратов, Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского) Полиморфизм в популяциях видов *Chondrilla* Европейской части России в связи с особенностями семенного размножения.

15.00–15.30 Соколов В.А. (Новосибирск, Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН) Апомиксис у гибридов кукурузы с гамаграссом.

15.30–16.00 Геращенко Г.А., Рожнова Н.А., Ясыбаева Г.Р., Чемерис А.В. (Уфа, Институт биохимии и генетики УфНИЦ РАН) Конструирование апомиксиса - ключевое направление в исследовании бесполосеменного размножения.

16.00 – 16.15 – перерыв

Секционные доклады:

16.15–16.30 Осадчий Я.В. (Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН) Апомиксис в роде *Boechea* Á. Löve & D. Löve (*Brassicaceae*) по данным классических и современных методов исследования.

16.30–16.45 Угольникова Е.В., Кашин А.С., Попова А.О. (Саратов, Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского) Апомиктичный способ репродукции у видов *Chondrilla* L. юга Европейской части России.

16.45–17.00 Апанасова Н.В., Гуторова О.В. (Саратов, Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского) Методы получения гаплоидов у кукурузы на основе наследуемого и ненаследуемого партеногенеза.

17.00–17.15 Цветова М.И., Эльконин Л.А., Итальянская Ю.В. (Саратов, Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока) Выявление нередуцированного апомиксиса в инбредных линиях сорго и кукурузы.

17.15 – 17.30 – перерыв

17.30 Круглый стол «Апомиксис в системе размножения цветковых растений;

молекулярно-генетическая регуляция»

Организаторы – Воронова О.Н., Брюхин В.Б. (Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН)

13.10.2016

(четверг)

Секция 3. «Репродуктивная биология»

(утреннее заседание)

Председатель *Шевченко С.В.*

Секретарь *Осадчий Я.В.*

Пленарные лекции:

9.00–9.30 Tandon R. (*Delhi, India, Unviersity of Delhi*) Diversity and Reproductive Biology of Indian Podostemaceae.

9.30–10.00 Вишнякова М.А. (*Санкт-Петербург, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова*) Эволюция систем репродукции в процессе окультуривания растений (на примере бобовых).

10.00–10.30 Новоселова Л.В., Верещагина В.А. (*Пермь, Пермский государственный национальный исследовательский университет*), **Колясникова Н.Л.** (*Пермь, Пермская государственная сельскохозяйственная академия им. Д.Н. Прянишникова*) Генетические ресурсы и репродуктивная биология растений.

10.30–11.00 Жамсран Ц. (*Улан-Батор, Монголия, Монгольский государственный университет*) Результаты эмбриологических исследований цветковых растений Монголии.

11.00 – 11.15 – перерыв

Секционные доклады:

11.15–11.30 Бабро А.А. (*Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН*) Некоторые аспекты надежности репродуктивной системы у рододендронов (*Rhododendron L.*).

11.30–11.45 Кадырова Л.Р. (*Казань, Казанский федеральный университет*) Пыльцевая продуктивность и фертильность пыльцы представителей рода *Fagopyrum Mill.*

11.45–12.00 Маслова М.В., Дубровский М.Л. (*Мичуринск, Мичуринский государственный аграрный университет*) Оценка жизнеспособности пыльцы растений рода *Cerasus* в условиях токсического действия метаболитов бактерии *Pseudomonas*.

12.00–12.15 Грошева Е.В., Маслова М.В. (*Мичуринск, Мичуринский государственный аграрный университет*) Влияние токсинов эндофитной бактерии на репродуктивный потенциал представителей *Tulipa L.*

12.15 – 13.00 Обед

13.00 – 14.00 Экскурсия в оранжереи Ботанического сада и Ботанический музей

Секция 3. «Репродуктивная биология»

(вечернее заседание)

Председатель *Третьякова И.Н.*

Секретарь *Торшилова А.А.*

Пленарные лекции:

14.00–14.30 Яковлева О.В. (*Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН*) Развитие растений с точки зрения целостности систем.

14.30–15.00 Шевченко С.В. (*Ялта, Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН*) Исследования по репродуктивной биологии высших растений в Никитском ботаническом саду.

15.00–16.00 Андропова Е.В. (*Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН*) Репродуктивная биология редких видов орхидных в связи с разработкой методов их сохранения.

Секционные доклады:

16.00–16.15 Куликова А.И., (*Новосибирск, Центральный сибирский ботанический сад СО РАН*), **Скапцов М.В.** (*Барнаул, Алтайский государственный университет*) Анализ мутационной активности *Lonicera caerulea (Caprifoliaceae)* в локальной сейсмоструктурно активной зоне.

16.15–16.30 Черкасова Е.И. (Саратов, Саратовский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского) Адаптивные особенности системы семенного размножения антарктических видов цветковых растений.

16.30–16.45 Жакова С.Н., Новоселова Л.В. (Пермь, Пермский государственный национальный исследовательский университет) Репродуктивная биология видов рода *Siringa* L.

17.30 – Торжественный ужин

14.10.2016

(пятница)

Секция 4. «Биология развития растений как основа наукоемких технологий»

(утреннее заседание)

Председатель *Андропова Е.В.*

Секретарь *Ковалева А.А.*

Пленарные лекции:

9.00–9.30 Анапиев Б.Б., Исакова К.М., Бейсенбек Е.Б. (Алматы, Казахстан, Казахский национальный технический университет им. К.И. Сатпаева) Пути развития микроспор пшеницы *in vitro* и процессы образования спонтанных дигаплоидных растений-регенерантов.

9.30–10.00 Круглова Н.Н., Сельдиминова О.А., Зайцев Д.Ю., Галин И.Р., Зинатуллина А.Е. (Уфа, Уфимский институт биологии РАН) Микроспора как модельная система для изучения спорофитных путей морфогенеза растений *in vitro*.

10.00–10.30 Жужжалова Т.П. (Рамонь, Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свеклы им. А.Л. Мазлумова) Основные направления морфогенеза генеративных и вегетативных структур в системе репродукции сахарной свёклы.

Секционные доклады:

10.30–10.45 Акинина В.Н., Хомякова О.В., Поминов А.В. (Саратов, Научно исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока) Гаплоидия в культуре пыльников тритикале: влияние состава питательных сред.

10.45–11.00 Хомякова О.В., Акинина В.Н., Поминов А.В. (Саратов, Научно исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока) Получение гаплоидов тритикале в культуре пыльников *in vitro* – предобработка донорных растений холодом.

11.00 – 11.15 – перерыв

Пленарные лекции:

11.15–11.45 Третьякова И.Н. (Красноярск, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН) Эмбриогенез половых (в естественных условиях) и соматических зародышей хвойных *in vitro*.

11.45–12.15 Буянчимэг Б. (Улан-Батор, Монголия, Научно-производственная компания «Монхим») Результаты эмбриологических, генетических и биотехнологических исследований *Larix sibirica* Ledeb. в Монголии.

Секционные доклады:

12.15–12.30 Алтаева Н.А., Исакова А.Б., Терлецкая Н.В. (Алматы, Казахстан, Институт биологии и биотехнологии растений КН МОН РК) Цитологические исследования каллусных тканей видов и гибридов пшеницы.

12.30–12.45 Крицкая Т.А., Кашин А.С. (Саратов, Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского) Генный банк *in vitro* редких и исчезающих растений Саратовской области: принципы формирования.

12.45–13.00 Кузнецова Е.Н. (Ижевск, Удмуртский государственный университет) Начальные этапы развития ряда редких растений Удмуртии в условиях *in vitro*.

13.00–13.15 Курицкая Е.В. (Владивосток, Ботанический сад-институт ДВО РАН) Использование эмбриокультуры при отдаленной гибридизации лилий.

13.15 – 14.00 Обед

**Торжественное закрытие Школы
(вечернее заседание)**

**Председатель – Титова Г.Е.
Секретарь – Виноградова Г.Ю.**

14.00–14.30 Медведев С.С. (Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный университет) Системная биология растений (заключительный пленарный доклад)

14.30–15.00 Обзор стендовых докладов (Бутузова О.Г.).

15.00–15.15 Награждение медалью имени С. Г. Навашина ученых, внесших существенный вклад в исследование биологии развития растений.

15.15–15.30 Вручение сертификатов участия и дипломов молодым ученым за лучшую работу в области изучения репродукции растений.

15.30–16.00 Подведение итогов работы Школы: общая дискуссия, принятие резолюции.

ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

Анисимова Г.М. (Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН) Особенности развития пыльника у некоторых видов *Kalanchoe* (Crassulaceae) в условиях интродукции.

Бутузова О.Г., Жинкина Н.А. (Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН) Биология прорастания семян *Raeonia suffruticosa* в условиях интродукции.

Галин И.Р., Зайцев Д.Ю., Сельдмирова О.А. (Уфа, Уфимский Институт биологии РАН) Иммунолокализация цитокининов в клетках каллусов пшеницы на начальных этапах органогенеза *in vitro*.

Гуля Н.И., Маслова Е.В. (Белгород, Белгородский университет), **Петросян М.Т.** (Ереван, Армения, Ереванский государственный университет) Получение изолированных культур некоторых редких и исчезающих видов растений флоры Белгородской области в условиях *in vitro*.

Доморацкая Д.А. (Москва, Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева), **Матвеева Т.В.** (Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный университет) Оптимизация метода получения культуры косматых корней *Linaria taroccana* L.

Евдокимова Е.Е. Андропова Е.В. (Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН), **Семенов А.В.** (Краснодар, Центр защиты леса Краснодарского края) Особенности семенного размножения у *Orchis purpurea* subsp. *caucasica* (Orchidaceae).

Елизарьева О.Ю., Зинатуллина А.Е., Маслова Н.В. (Уфа, Уфимский Институт биологии РАН) Элементы репродуктивной биологии остролодочника башкирского в условиях интродукции.

Жинкина Н.А. (Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН) Сравнительная эмбриология видов рода *Samolus* (Samolaceae).

Ивасенко Ж.В. (Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН) Развитие *Dactylorhiza maculata* в культуре *in vitro* и в природных условиях.

Кайбелева Э.И. Юдакова О.И. (Саратов, Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского) Особенности репродукции дикорастущих злаков флоры Саратовской области.

Карабицина Ю.И. Анисимова И.Н., Алпатьева Н.В., Гаврилова В.А. (Санкт-Петербург, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова),

Воронова О.Н. (Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН) Особенности наследования признака фертильности пыльцы у межлинейного гибрида подсолнечника.

Карасева Т.А. (Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет) Некоторые особенности анэкологии охраняемого вида *Salvia austriaca* Jacq.

Карпунина П.В., Нуралиев М.С., Соколов Д.Д. (Москва, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова), **Оскольский А.А.** (Johannesburg, South Africa, University of Johannesburg) Особенности развития цветка у некоторых малагасийских представителей рода *Polyscias* (Araliaceae: Apiales).

Комина О.В. (Новосибирск, Центральный сибирский ботанический сад СО РАН) Биология цветения и плодоношения представителей рода *Raeonia* L.

Мальшев К.Д., Яндовка Т.Ф. (Санкт-Петербург, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена) Развитие пыльника и пыльцевого зерна у представителей семейства *Rosaceae*.

Пак М.Э., Иваницкая А.С., Лисецкая И.А., Третьякова И.Н. (Красноярск, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН) Анализ генетической стабильности длительно пролиферирующих эмбрионных культур и полученных от них саженцев лиственницы сибирской при использовании микросателлитных маркеров.

- Романова В.О., Кравцова Т.И.** (Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН) Морфологические особенности области рубчика у семян представителей трибы *Sileneae* (*Caryophyllaceae*).
- Самарина Л.С.** (Сочи, Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур) Биотехнологические подходы к созданию коллекции геноресурсов растений.
- Тимофеева С.Н.** (Саратов, Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского) Клональное микроразмножение бобовника анагировидного (*Laburnum anagyroides* Medic.).
- Трущелева О.С., Лобанова Л.П., Колесова А.Ю.** (Саратов, Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского) Зависимость строения пыльцы кукурузы от плоидности растений.
- Федотов А.П., Силина В.В.** (Москва, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова) Аномальное развитие репродуктивных и эпиламнарных структур на листьях мутантов *Arabidopsis thaliana* *tae 4β* и *tae sa*.
- Феоктистова Я.А., Кривошеев М.М., Ишмуратова М.М.** (Уфа, Башкирский государственный университет) Изменчивость морфологических признаков репродуктивных и вегетативных органов *Eriopactis atrorubens* и гибридных особей *E. × schmalhauseni*.
- Хомутовский М.И.** (Москва, Ботанический сад Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова) Экология опыления *Orchis militaris* L. в Тверской области.
- Хоролсүрэн Ш.** (Улан-Батор, Монголия, Научно-производственная компания «Монхимо») Эмбриологические исследования *Allium* Монголии.
- Черткова М.А., Новоселова Л.В.** (Пермь, Пермский государственный национальный исследовательский университет) Репродуктивная биология видов рода *Gladiolus imbricatus* L. и *Gladiolus tenuis* Bieb.
- Шишлова-Соколовская А.М., Межнина О.А.** (Минск, Беларусь, Институт генетики и цитологии НАН РБ) Введение в культуры *in vitro* и технологии трансформации наперстянки *Digitalis purpurea*.