

ОТЧЕТНАЯ СЕССИЯ

Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный исследовательский центр Институт цитологии
и генетики Сибирского отделения Российской академии наук»

ПРОГРАММА

Открытие сессии

Порядок работы

Дата	Утреннее заседание начало в 10:00	Вечернее заседание	Стендовые сообщения
4 апреля понедельник	Лаборатория хромосомной инженерии злаков	Сектор генетики качества зерна	8:30–9:30 13:30–14:30
5 апреля вторник	Лаборатория молекулярной генетики и цитогенетики растений	Сектор функциональной генетики злаков Сектор цитогенетики злаков	8:30–9:30 13:30–14:30
6 апреля среда	Лаборатория генетики и эволюции бобовых растений	Сектор генетики пшениц	8:30–9:30 13:30–14:30
7 апреля четверг	Лаборатория генной инженерии		8:30–9:30

4 апреля

Утреннее заседание

Открытие сессии 10:00

Вступительное слово директора ФИЦ ИЦИГ СО РАН
академика Н.А. Колчанова (30 мин)

Лаборатория хромосомной инженерии злаков

Зав. лабораторией – д.б.н. Л.А. Першина

Першина Л.А. Структура и основные направления исследований лаборатории хромосомной инженерии злаков (10 мин)

**Першина Л.А.,
Трубачеева Н.В.,
Кравцова Л.А.,
Осадчая Т.С.,
Девяткина Э.П.,
Белова Л.И.** Генетические и биотехнологические подходы к созданию новых генотипов мягкой пшеницы (45 мин)

**Ефремова Т.Т.,
Арбузова В.С.,
Чуманова Е.В.,
Попова О.М.** Направленное замещение хромосом мягкой пшеницы для изучения признаков, определяющих адаптацию и устойчивость к стрессам (25 мин)

Обсуждение докладов

Стендовые сообщения

8:30–9:30

Арбузова В.С., Бадаева Е.Д., Осадчая Т.С., Трубачеева Н.В., Ефремова Т.Т. Цитогенетическая характеристика линии сорта Саратовская 29 с голубым зерном от *Thinopyrum ponticum* (syn. *Agropyron elongatum*)

Чуманова Е.В., Ефремова Т.Т., Трубачеева Н.В. Эффекты индивидуальных хромосом *S. cereale* и *H. marinum* ssp. *Gussoneanum* на проявление адаптивных признаков у линий мягкой пшеницы

Осадчая Т.С., Трубачеева Н.В., Кравцова Л.А., Девяткина Э.П., Белова Л.И., Першина Л.А. Особенности андрогенеза аллоплазматических интрогрессивных линий (*H. vulgare*) – *T. aestivum*

4 апреля

Вечернее заседание

Сектор генетики качества зерна

Зав. сектором – к.б.н. Т.А. Пшеничникова

Пшеничникова Т.А. Генетические основы формирования клейковинного комплекса зерновки пшеницы, определяющего конечные технологические свойства зерна и муки (20 мин)

Морозова Е.В. Сравнительное изучение параметров качества зерна и муки у российских сортов яровой пшеницы, созданных в различные исторические периоды, и их корреляция с аллелизмом по микросателлитным маркерам (15 мин)

Щукина Л.В. Изучение влияния интрогрессий от диких сорочичей на технологические свойства зерна мягкой пшеницы (15 мин)

Обсуждение докладов

Стендовые сообщения

13:30–14:30

Симонов А.В., Чистякова А.К., Пшеничникова Т.А. Создание супермягкозёрных линий пшеницы, носителей двух генов мягкозерности *Na* и *Na-Sp*

Ковалёва Н.М., Пшеничникова Т.А., Морозова Е.В., Чистякова А.К. Изучение фенотипического разнообразия по технологическим свойствам зерна и муки у яровых и озимых сортов мягкой пшеницы

Осипова С.В.¹, Пермяков А.В.¹, Пермякова М.Д.¹, Пшеничникова Т.А., Верхотуров А.В.², Рудиковская Е.Г.¹, Рудиковский А.А.¹, Шишпаренок А.А.¹, Дорошков А.В., Бёрнер А.³ QTL-анализ ответа на водный дефицит у линий мягкой пшеницы с интрогрессиями в геном D от *Aegilops tauschii*

Дорошков А.В., Афонников Д.А., Добровольская О.Б., Пшеничникова Т.А. Взаимодействие между генами опущения листа у мягкой пшеницы, изученное методом высокопроизводительного фенотипирования

¹ Сибирский Институт физиологии и биохимии растений, г. Иркутск

² Национальный исследовательский Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск

³ Институт генетики растений им. Лейбница, г. Гатерслебен, Германия

5 апреля

Утреннее заседание

**Лаборатория молекулярной генетики
и цитогенетики растений**

Зав. лабораторией – д.б.н. Е.А. Салина

Салина Е.А. Итоги работы лаборатории за 2011–2015 гг.
(5 мин)

Салина Е.А. Физическое картирование и секвенирование 5В
хромосомы мягкой пшеницы (20 мин)

Добровольская О.Б. Изучение генетического контроля морфогенеза
соцветия пшеницы (25 мин)

Щербань А.Б. Коэволюция гомеологичных *VRN-1* генов у поли-
плоидных пшениц: новые возможности для адап-
тации (25 мин)

**Стасюк А.И.,
Леонова И.Н.,
Щербань А.Б.,
Салина Е.А.** Расширение генетического разнообразия озимой
мягкой пшеницы по генам устойчивости к гриб-
ным патогенам методом маркер-ориентирован-
ной селекции (15 мин)

Обсуждение докладов

Стендовые сообщения

8:30–9:30

Леонова И.Н., Будашкина Е.Б., Салина Е.А. Генетическое разнообразие интрогрессивных линий мягкой пшеницы *T. aestivum/T. timopheevii* по устойчивости к грибным болезням

Адонина И.Г., Леонова И.Н., Бильданова Л.Л., Бадаева Е.Д., Салина Е.А. Генотипирование сортов мягкой пшеницы из разных регионов России

Киселева А.А., Щербань А.Б., Леонова И.Н., Салина Е.А. Выявление новых локусов на 5В хромосоме, ассоциированных со временем колошения

Нестеров М.А., Афонников Д.А., Сергеева Е.М., Мирошниченко Л.А., Брагина М.К., Брагин А.О., Васильев Г.В., Салина Е.А. Идентификация микросателлитных локусов по данным секвенирования ВАС-клонов и их физическое картирование на хромосому 5В мягкой пшеницы

Мутерко А.Ф., Салина Е.А. Полиморфизм аденинового тракта в промоторе генов *VRN-1* модулирует потребность в яровизации и сроки колошения пшеницы

5 апреля

Вечернее заседание

Сектор функциональной генетики злаков

Зав. сектором – д.б.н. Е.К. Хлесткина

Хлесткина Е.К. Итоги и перспективы работы сектора (5 мин)

**Хлесткина Е.К.,
Шоева О.Ю.,
Гордеева Е.И.,
Кукоева Т.В.** Регуляторная сеть биосинтеза флавоноидов
Triticeae (35 мин)

Обсуждение докладов

Сектор цитогенетики злаков

Зав. сектором – к.б.н. О.Г. Силкова

Силкова О.Г. Направления исследований и итоги работы за
2011–2015 гг. (5 мин)

**Силкова О.Г.,
Логинова Д.Б.** Мейотические механизмы восстановления фер-
тильности у гибридов пшеницы с полигаплоидным
геномом (25 мин)

Обсуждение докладов

Стендовые сообщения

13:30–14:30

Юдина Р.С., Леонова И.Н., Салина Е.А., Хлесткина Е.К. Влияние чужеродных интрогрессий в геноме пшеницы на ее устойчивость к засухе и осмотическому стрессу

Гордеева Е.И., Шоева О.Ю., Хлесткина Е.К. Маркер-контролируемое получение и анализ изогенных линий пшеницы, несущих различные комбинации аллелей генов *Pp* (*Purple pericarp*)

Логина Д.Б., Силкова О.Г. Расхождение хромосом в отсутствие центрального веретена у пшенично-ржаных гибридов

Птицына Е.А.¹, Иванова Ю.Н., Кривошеина Е.А. Формообразование пшенично-ржаных гибридов F₃: морфогенез, продуктивность и хромосомный состав

¹ Новосибирский государственный аграрный университет, г. Новосибирск

6 апреля

Утреннее заседание

Лаборатория генетики и эволюции бобовых растений

Зав. лабораторией – к.б.н. О.Э. Костерин

Костерин О.Э. Возникновение, структура и итоги деятельности лаборатории (5 мин)

Костерин О.Э.
Богданова В.С.,
Зайцева О.О. Репродуктивные барьеры в роде *Pisum* в свете его филогении (20 мин)

Сидорова К.К. Генетические и селекционные аспекты симбиотической азотфиксации (20 мин)

Богданова В.С.
Васильев Г.А.,
Шацкая Н.В.,
Мглинец А.В.,
Костерин О.Э. Молекулярно-генетический анализ ядерно-цитоплазматической несовместимости у гороха (15 мин)

Соловьев В.И.
Дубатолов В.В.,
Костерин О.Э. Молекулярные датировки дизъюнкций ареалов некоторых неморальных чешуекрылых Северной Евразии (15 мин)

Обсуждение докладов

Стендовые сообщения

8:30–9:30

Мглинец А.В., Соколов В.А. Поиск молекулярных маркёров, ассоциированных с апомиктичным способом размножения у 39 хромосомных гибридов *Zea mays* и *Tripsacum dactyloides* L.

Мглинец А.В., Соколов В.А., Петрова Е.В., Горошкевич С.Н. Сравнительное изучение первичной структуры фрагментов гена *Lea* у *Pinus sibirica* Du Tour и *Pinus pumila* (Pallas) Regel.

6 апреля

Вечернее заседание

Сектор генетики пшениц

Зав. сектором – д.б.н. Н.П. Гончаров

Гончаров Н.П.,
Кондратенко Е.Я.,
Ватанабе Н.¹,
Блинов А.Г.²,
Конопацкая И.Д.²,
Вавилова В.Ю.²

Таксономически значимые признаки и филогения пшениц (25 мин)

Коновалов А.А.

Полиморфизм ароматической алкогольдегидрогеназы у мягкой пшеницы: наследование, локализация и влияние на признаки растений (20 мин)

Обсуждение докладов

Стендовые сообщения

13:30–14:30

Немцев Б.Ф.³, Немцев А.Б. Определение массовых типов отбора в нормальном (Гауссовом) распределении генеральной совокупности

Ефимов В.М.², Гончаров Н.П. Многомерный анализ климатических данных и их палеореконструкций в связи с проблемой глобального потепления

Паркина О.В.⁴, Якубенко О.Е., Акушкина А.В.⁴ Генетические ресурсы фасоли обыкновенной в условиях лесостепи Западной Сибири

Коновалов А.А., Карахардин И.В., Байбородин С.И.⁵, Шундрин И.К., Карпова Е.В. Автофлуоресценция тканей проростков у генотипов озимой пшеницы, различающихся по зимостойкости

¹ Ибараки университет, Япония

² Лаборатория молекулярно-генетических систем ФИЦ ИЦиГ СО РАН, г. Новосибирск

³ СибНИИРС – филиал ФИЦ ИЦиГ СО РАН, г. Новосибирск

⁴ Кафедра селекции, генетики и лесоводства НГАУ, г. Новосибирск

⁵ ЦКП микроскопического анализа биологических объектов СО РАН, г. Новосибирск

7 апреля

Утреннее заседание

Лаборатория геномной инженерии

Зав. лабораторией – д.б.н. А.В. Кочетов

- Кочетов А.В.** Итоги работы и перспективы развития лаборатории геномной инженерии (10 мин)
- Кочетов А.В.** Особенности структурно-функциональной организации генов эукариот, влияющие на их кодирующий потенциал и паттерн экспрессии (30 мин)
- Трифорова Е.А.** Роль рибонуклеаз различных типов в устойчивости к фитопатогенным вирусам (25 мин)
- Ибрагимова С.М.** Трансгенные растения картофеля как модель для изучения генетического контроля устойчивости к фитопатогенам (25 мин)

Обсуждение докладов

Стендовые сообщения

8:30–9:30

Батурин С.О., Никулин П.С., Филипенко Е.А. Анеуплоидия при межродовой гибридизации *Fragaria x ananassa x Potentilla anserina*

Обухова Л.В., Ефремова Т.Т., Шумный В.К. Удельное содержание пуроиндолинов на крахмальных зернах как маркёр твердо-/мягкозерности пшеницы

Обухова Л.В., Будашкина Е.Б., Шумный В.К. Новые линии мягкой пшеницы с генами проламинов от *Triticum timofeevii* Zhuk и их характеристика по устойчивости к листовой и стеблевой ржавчинам и технологическим свойствам

Егорова А.А., Герасимова С.В. Транскрипционная регуляция экспрессии гена орнитинаминотрансферазы в онтогенезе и при стрессе у растений

Филипенко Е.А., Горелова В.В., Никулин П.С., Кочетов А.В. Ген оксидазы D-аминокислот человека как селективный маркёр для получения трансгенных растений

7 апреля

Вечернее заседание

Лихенко И.Е.

Обзор научно-исследовательских работ СибНИИРС – филиала ФИЦ ИЦиГ СО РАН

Афонников Д.А.,

Дорошков А.В.,

Зубаирова У.С.,

Коврижных В.В.,

Миронова В.В.,

Николаев С.В.,

Омельянчук Н.А.,

Пшеничникова Т.А.,

Савина М.С.,

Симонов А.В.

Изучение молекулярных механизмов развития органов растений методами системной биологии