



**I Международная конференция
«ДРОЗОФИЛА В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ГЕНЕТИКЕ И БИОЛОГИИ»,
Харьков, 15–20 сентября 2008 г.**

В период с 15 по 20 сентября 2008 г. в Харьковском национальном университете имени В.Н.Каразина прошла I Международная конференция «ДРОЗОФИЛА В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ГЕНЕТИКЕ И БИОЛОГИИ». Конференция была организована совместно кафедрами генетики и цитологии Харьковского национального университета имени В.Н.Каразина, генетики Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова и Украинским обществом генетиков и селекционеров имени Н.И.Вавилова. Целью конференции было возобновить традицию проведения регулярных совещаний по биологии и генетике данного модельного объекта, оценить состояние и перспективы развития научных исследований в упомянутой сфере, возобновить контакты существующих на территории Украины, России, Беларуси и других государств научных школ, занимающихся изучением данного объекта.

Для участия в конференции всего зарегистрировалось 75 человек, подано 42 статьи к публикации. В работе приняли участие исследователи из различных высших учебных и научных учреждений Украины и России: Харьковский национальный университет имени В.Н.Каразина, Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Львовский национальный университет имени Ивана Франко, Одесский национальный университет имени И.И.Мечникова, Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Институт молекулярной биологии имени В.А.Энгельгардта, Институт биологии гена РАН, Санкт-Петербургский государственный университет, Петербургский институт ядерной физики имени Б.П.Константинова РАН, Новосибирский государственный университет, Институт цитологии и генетики РАН, Уральский государственный университет имени А.М.Горького, Центр «Биоинженерия» РАН, Центр медицинских исследований университета Осло (Москва), Институт экспериментальной медицины РАМН, Институт биологии развития имени Н.К.Кольцова, Институт физиологии имени И.П.Павлова РАН. Были представлены также результаты международных проектов, разрабатываемых совместно с исследовательскими институтами Европы (Université Pierre et Marie Curie) и США (University of Washington, Duke University Medical Center, University of South Carolina, Center for Childhood Cancer, Children's Research Institute, Children's Hospital and Department of Pediatrics, The Ohio State University College of Medicine).

Работа конференции проходила по таким направлениям: общая генетика дрозофилы, молекулярная генетика дрозофилы, биология и генетические процессы природных популяций дрозофилы, дрозофила как объект генетики онтогенеза.

Так, в секции общей генетики были представлены исследования в области классического генетического анализа дрозофилы и мутагенеза. Наиболее многочисленной и многообразной с точки зрения изучаемых вопросов была секция молекулярной генетики. В этой секции были доклады, посвященные мобильным генетическим элементам: их структурно-функциональным особенностям и роли в регуляции генной активности. Были работы по исследованию молекулярно-генетической структуры различных локусов разных видов *Drosophila* и взаимодействий генов на молекулярном уровне. Кроме того, ряд докладов был посвящен моделированию нейро- и нейро-мышечных патологий человека на дрозофиле. В отдельную секцию были выделены исследования, посвященные особенностям биологии и генетических процессов природных популяций дрозофилы. В работах, представленных в этой секции, приведена оценка природных популяций Украины и России по целому ряду параметров, среди которых – уровень энергетического обмена, распространенность мобильных генетических элементов и бактерий-эндосимбионтов, критерии общей приспособленности (плодовитость, жизнеспособность, уровень смертности на разных стадиях онтогенеза, половое поведение и др.), генетическая структура популяций по гену β -эстеразы. Отдельно следует отметить работы, посвященные изучению популяций радиационно загрязненных территорий Чернобыльской зоны отчуждения. В секции «Дрозофила как объект генетики онтогенеза» были представлены результаты исследований генетического контроля деления и дифференцировки различных типов клеток, особенностей генетического контроля дифференцировки клеточных структур, тканей и морфогенеза органов в зависимости от генотипа и возраста особей.

В рамках конференции было проведено заседание круглого стола, на котором участники обсудили современное состояние, проблемы и перспективы использования дрозофилы как

модельного об'єкта генетики и смежных биологических дисциплин, а также особенности использования данного биологического объекта при преподавании генетики в ВУЗах.

Все работы, представленные на конференцию, опубликованы в сборнике научных статей «Дрозофила в экспериментальной генетике и биологии». Электронный вариант сборника доступен по ссылке: <http://www-biology.univer.kharkov.ua/genetics/rus/drosophilapapers08.pdf>.

По результатам работы секций и круглого стола участники конференции единогласно утвердили следующие основные положения **резюлюции**:

1. Дрозофила по-прежнему остается удобным и информативным модельным объектом для проведения исследований в области общей, молекулярной генетики, геномики, генетики онтогенеза, удобной тест-системой для оценки мутагенности отдельных компонентов среды обитания и экологического состояния биогеоценозов в целом, удобным объектом для моделирования патологий человека.

2. Признать необходимым проведение регулярных конференций «Дрозофила в экспериментальной генетике и биологии» (периодичность 1 раз в 2 года). Запланировать проведение следующей конференции в августе 2010 года в г. Одесса (Украина) и просить кафедру генетики и молекулярной биологии Одесского национального университета имени И.И.Мечникова в лице заведующего кафедрой д.б.н., проф. Тоцкого Владлена Николаевича организовать проведение II Международной конференции «Дрозофила в экспериментальной генетике и биологии».

3. В целях углубления сотрудничества отдельных научных школ и обмена коллекционным материалом организовать издание (создание электронного) общего каталога линий коллекций дрозофилы.

4. Избранные работы, представленные на конференции, рекомендовать к публикации в Вестнике Харьковского национального университета. Серия: биология.

5. Ходатайствовать перед Украинским обществом генетиков и селекционеров имени Н.И.Вавилова о создании секции «Генетика дрозофилы» в рамках этого общества и организовать специализированное периодическое печатное издание для этой секции.

Оргкомитет конференции «ДРОЗОФИЛА В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ГЕНЕТИКЕ И БИОЛОГИИ» приглашает к дальнейшему сотрудничеству всех исследователей, работающих с данным объектом!