

Р Е Ш Е Н И Е

II ШКОЛЫ-СЕМИНАРА ПО ГЕНЕТИКЕ И СЕЛЕКЦИИ ЖИВОТНЫХ

С 16 по 25 сентября 1985 г. в Новосибирске состоялась II школа-семинар по генетике и селекции животных, организованная Сибирским отделением Всесоюзного Общества Генетиков и Селекционеров им. Н.И.Вавилова, Научным Советом по проблемам генетики и селекции АН СССР и Институтом цитологии и генетики СО АН СССР. II Школа-семинар собрала 130 участников из 24 городов страны, представляющих учреждения АН СССР, ВАСХНИЛ, АМН СССР, Мин Вуза, Академий наук союзных республик и других ведомств. В работе школы приняли участие известные специалисты, в том числе один академик, два члена-корреспондента АН СССР, 26 профессоров и докторов наук, 65 кандидатов наук, научная молодежь. Работа II Школы-семинара протекала весьма активно: было заслушано 54 лекции, которые затронули все основные направления современной генетики и селекции животных. Исключительно важной чертой школы было широкое представительство научных сотрудников, разрабатывающих как фундаментальные, так и прикладные вопросы, связанные с генетикой и селекцией животных.

За время работы школы-семинара участники смогли ознакомиться с широким фронтом современных научных исследований в области генетики и селекции животных. Это в значительной степени способствовало решению центральной задачи школы-семинара - активному распространению научных знаний.

Другой не менее важной стороной деятельности школы-семинара было активное обсуждение лекций, выступлений и стендовых сообщений. Во многих случаях проведенная дискуссия привела к пониманию необходимости формирования или усиления новых научных подходов.

Общее собрание II Школы-семинара признало успешной ее научную и организационную подготовку и высказало предложение сделать работу Школы-семинара по генетике и селекции животных регулярной. Наиболее приемлемо проводить школу-семинар один раз в четыре года.

Учитывая сложившуюся традицию, просить Сибирское отделение ВОГиС им. Н.И.Вавилова, Научный Совет по проблемам генетики и селекции АН СССР и Институт цитологии и генетики СО АН СССР взять на себя ответственность за проведение III и последующих школ-семинаров по генетике и селекции животных.

ПОДПИСАНО К ПЕЧАТИ 25/Х-85

ФОРМАТ БУМАГИ 60x90 1/16. ПЕЧ.Л. 0,25,УЧ.ИЗДЛ. 0,23

ТИРАЖ 30. ЗАКАЗ 1174.

РОТАПРИНТ ИНСТИТУТА ЦИТОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ СО АН СССР 630090
НОВОСИБИРСК-90, ПРОСПЕКТ АКАДЕМИКА ЛАВРЕНТЬЕВА, 10

Итоги прошедшей школы-семинара позволяют участникам отметить следующие положения.

1. Обсуждение целой серии лекций, имеющих селекционно-генетическую и эволюционную направленность, продемонстрировало наличие крупного прогресса в отечественной науке как в понимании фундаментальных принципов формообразовательного процесса, так и в селекционной практике. Дальнейшее развитие этих исследований следует рассматривать как приоритетное.

2. Особое значение в современных условиях приобретает разработка комплекса селекционно-генетических мероприятий, способствующего переводу ряда отраслей животноводства на новый технологический уровень, в том числе:

а) Значительная активизация исследований по частной генетике сельскохозяйственных и лабораторных животных; более интенсивные разработки в области генетики количественных признаков, направленные на создание дееспособных методов прогнозирования селекционного процесса; интенсивное использование ЭВМ; создание банков данных для селекционно-генетических исследований и практического использования в селекционном процессе; разработка методов многомерного анализа признаков. Считать целесообразным провести специализированное совещание по генетике количественных признаков животных на базе Института экспериментальной биологии АН ЭССР.

Отметить положительный опыт создания банка селекционно-генетических данных для серебристо-черных лисиц в Институте цитологии и генетики СО АН СССР и привлечь внимание дирекции ИЦиГ к необходимости создания унифицированного банка данных для различных видов с/х животных.

б) Широкое привлечение методов цитогенетики для работ по картированию генов сельскохозяйственных животных. Повышение эффективности использования иммуногенетических и биохимических маркеров в племенной работе, в частности, на базе использования гибридной техники. Интенсификация работ по созданию и внедрению в практику селекционных индексов.

в) Усиление работ по трансплантации зигот и эмбрионов, как одного из существенных методов интенсификации селекционной работы, привлечение методов геномной инженерии для решения задач практической селекции.

3. Работа школы-семинара наглядно продемонстрировала мощную тенденцию к объединению разрозненных областей биологии. В значительной степени это относится к экспериментальной эмбриологии, геномной инженерии и классической генетике. Манипуляции с ранними эмбрионами млекопитающих в совокупности с использованием разнообразных клонированных последовательностей, выполняемые в Институте молекулярной генетики АН СССР, Институте общей генетики АН СССР и Институте цитологии и генетики СО АН СССР на базе хорошо исследованных генетических моделей создают принципиально новые возможности в познании и управлении фундаментальными процессами, определяющими наследственность и изменчивость. Намечившиеся положительные решения ряда научных и практических задач в этой области нуждаются в поддержке.

4. Как показывает опыт мировой и отечественной науки интенсивное развитие фундаментальных и прикладных работ по генетике и селекции животных, также как медико-биологических исследований, в значительной степени опирается на успехи в изучении лабораторных животных, в особенности домового мыши. В связи с этим признано целесообразным еще раз привлечь внимание АМН СССР и АН СССР к данной проблеме. Развитие исследований в этом направлении ограничено крайне недостаточным числом питомников и вивариев, их малой мощностью, отсутствием качественного коллекционного фонда, оборудования, специалистов и финансирования.

5. Заключительное собрание II Школы-семинара указывает на необходимость пропорционального развития разделов современной биологии, поскольку усиленное развитие и особенно практическое использование новейших направлений молекулярной биологии и биотехнологии оказывается недостаточно подготовленным без широкого использования последних достижений в эмбриологии, генетике, фенотипике, иммуногенетике и в некоторых других дисциплинах.

Решение II Школы-семинара по генетике и селекции животных принято единогласно и направлено для ознакомления в Отделение общей биологии АН СССР, в Президиум Сибирского отделения АН СССР, ВАСХНИЛ, АМН СССР, Мин. ВУЗ, Центральный Совет ВОГиС и другие заинтересованные организации.