

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по инновационно-производственной
деятельности ГНУ ВНИИСХМ

Т.А. Романова

12 сентября 2011 г.

Программа развития Центра коллективного пользования «Геномные технологии и клеточная биология» Отделения земледелия Российской академии сельскохозяйственных наук Государственного научного учреждения Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной микробиологии на 2012-2013 гг.

1. Важнейшей задачей ЦКП на 2012-2013 гг. является дальнейшее значительное увеличение приборного парка.

В 2012 г. для развития ЦКП планируется закупить и поставить следующее оборудование:

- Анализатор лиганд-белкового взаимодействия (биосенсор на основе технологии поверхностного плазмонного резонанса) **ProteOn XPR36**, (Bio-Rad Laboratories, США), с сопутствующим оборудованием для пробоподготовки;
- Масспектрометр для анализа пептидов **UltraflexIII MALDI TOF-TOF** (Bruker Daltonics, США) с сопутствующим оборудованием для пробоподготовки.
- Лабораторное оборудование, включающее в себя холодильные камеры, приборы для поддержания на территории ЦКП режима «чистая комната класс 10», системы получения суперчистой воды для реализации методов анализа генома отдельных клеток, оборудование для выращивания микроорганизмов в контролируемых условиях и обеспечения стерильной работы с ними.
- Запасные части для имеющегося дорогостоящего оборудования.

В 2013 г. для развития ЦКП планируется закупить и поставить следующее оборудование:

- Трансмиссионный сканирующий электронный микроскоп **Libra120** (Carl Zeiss, Германия). Аналитический просвечивающий электронный микроскоп с энергетическим ОМЕГА-фильтром, «сухой» вакуумной системой, с высокоэффективным освещением по Кёлеру для проведения научных исследований в области биологии.

Приобретение данного оборудования позволит расширить возможности **Отделения геномных технологий и Отделения клеточной биологии.**

2. В результате значительного расширения материально-технической базы планируется организация нового отделения ЦКП: Отделение протеомики.

Создание данного отделения позволит значительно расширить спектр услуг, оказываемых ЦКП.

3. Важнейшей задачей для обеспечения успешной деятельности является привлечение новых специалистов, прежде всего молодых ученых.

Для выполнения этой задачи будет проведен отбор новых сотрудников в ЦКП и их обучение.

4. Расширение спектра используемых методов исследований.

Приобретение нового оборудования позволит не только расширить количество используемых методов исследований, но и повысить уровень проведения исследований, а также существенно снизить себестоимость проводимых работ. Данные мероприятия позволят значительно увеличить список организаций, выполняющих исследования на оборудовании ЦКП.

5. Обеспечение проведения исследований проектов в рамках Федеральной целевой программы "Научные и научно-педагогические кадры инновационной России" на 2009 - 2013 годы.

Выполнение данной задачи направлено на создание условий для эффективного воспроизводства научных и научно-педагогических кадров и закрепления молодежи в сфере науки, образования и высоких технологий, сохранения преемственности поколений в области молекулярной биологии, генетики и клеточной биологии.

6. Обеспечение проведения исследований проектов в рамках Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы».

Выполнение данной задачи направлено на успешное выполнение государственных контрактов, заключенных в рамках данной ФЦП как в ГНУ ВНИИСХМ, так и в других научных и образовательных учреждениях.

7. Развитие интернет-сайта ЦКП.

Выполнение данной задачи должно способствовать дальнейшей пропаганде деятельности ЦКП, обеспечить удобный доступ пользователей ЦКП к научно-методической документации ЦКП.

Зам. руководителя ЦКП ГТиКБ ОЗ
ГНУ ВНИИСХМ Россельхозакадемии



В.Е.Цыганов