

## **Инновационная лаборатория**

### **«Селекция и семеноводство полевых культур и картофеля»**



**Руководитель лаборатории: Халипский Анатолий Николаевич,**  
доктор с/х наук, доцент, заведующий кафедрой растениеводства и  
плодоовощеводства ИАЭТ

#### **Сотрудники лаборатории:**

- **Чураков Андрей Андреевич** к.с-х.н.
- **Ступницкий Дмитрий Николаевич** к.с-х.н., Доцент кафедры  
растениеводства и плодоовощеводства

#### **Направления работы:**

Создание исходного материала, изучение и селекция сортов и гибридов зерновых бобовых культур и картофеля, организация оригинального семеноводства сортов сои и картофеля, разработка сортовой ресурсосберегающей технологии

#### **Виды выполняемых работ и услуг:**

Организация первичного семеноводства сои и картофеля, разработка технологии возделывания зерновых, зерновых бобовых, масличных культур и картофеля для товаропроизводителей АПК Восточной Сибири.

#### **Основные результаты работы:**

В 2011 году на Государственное сортоиспытание был передан сорт картофеля Памяти Рафика.

В 2012 году на Государственное сортоиспытание был передан сорт картофеля АРАМИС, который по результатам 2 лет испытания в 2015 г. был включен в Государственный реестр селекционных достижений и допущен к использованию в 11 зоне (Восточная Сибирь).

В 2014 году на Государственное сортоиспытание был передан сорт сои Заряница.

В 2015 г. сформирована коллекция культурных сортов картофеля, насчитывающая 58 образцов, происходящих из стран ЕЭС, где ведётся селекция культуры и ведущих учреждений нашей страны. Проведены скрещивания по трём гибридным комбинациям с участием лучших сортов, получено 1,5 г гибридных семян. Изучено первое поколение гибридов из семян, полученных из других учреждений страны, по 15 гибридным комбинациям. Проведён отбор гибридов первого клубневого поколения из семян спонтанного опыления, получено более 500 элитных клубней. Все образцы заложены на хранение. После оценки сохранности изучение лучших из них будет продолжено.

Селекция сои ведётся по полной схеме, включающей первый и второй селекционные питомники, контрольный питомник и конкурсное сортоиспытание. В первом селекционном питомнике изучено 250 линий по 7 гибридным комбинациям. В селекционном питомнике второго года высеяны 28 линий, в т. ч. четыре полученные по договору о сотрудничестве с Казахским НИИ земледелия и растениеводства. В контрольном питомнике было посеяно 45 линий, изучение лучших из которых будет продолжено в конкурсном испытании. В питомнике конкурсного испытания изучено 24 образца, среди которых линии собственной селекции и допущенные к использованию в крае сорта.

Питомник исходного материала включал коллекцию, в которой насчитывалось более 180 скороспелых образцов различного эколого-географического происхождения, 16 гибридных популяций  $F_1$ – $F_5$  для проведения отбора элитных растений или размножения и 12 образцов для скрещиваний. Скрещивания проведены по 6 гибридным комбинациям, удачными из которых оказались 4.

Организовано первичное семеноводство сорта Заряница, проходящего государственные испытания на хозяйственную полезность по 11 региону. Из 324 элитных семей в питомнике испытания потомств первого года оставлено для дальнейшего размножения 250. В селекционном размножении сорта отобрано 500 элитных растений.

Проведён опыт, координируемый ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии, по изучению различных штаммов азотфиксирующих симбиотических бактерий сои. Показана сортовая специфичность инокуляции.

### **Основные печатные работы:**

1. Влияние микробиологических удобрений на урожайность и качество сои в Красноярской лесостепи [Статья] / Чураков А.А., Халипский А.Н., Ведров Н.Г. / Успехи современной науки. 2015 № 2. – с. 71-74 .

2. Особенности селекции сои в Сибири [Статья] / Рожанская О.А., Потапов Д.И., Халипский А.Н., Чураков А.А./ Международный научно-исследовательский журнал. Ноябрь /2015/ Выпуск 10/ часть 1.
3. Жирнокислотный состав растительного масла сортов ярового рапса в условиях Красноярской лесостепи [Статья] Халипский А.Н., Ведров Н.Г., Рябцев А.А./ Вестник Красноярского государственного аграрного университета. /2015/ № 3. С. 90-94.
4. Чураков А.А., Халипский А.Н. / Оценка соматических популяций сои и нута по качеству и продуктивности [Статья] Вестник Красноярского государственного аграрного университета. /2015/ 11. С. 183-190.
5. Ведров Н.Г., Халипский А.Н./ Изменение элементов структуры урожая и хозяйственно-биологических показателей в результате сортосмены яровой пшеницы в Красноярском крае/ [Статья]/Ведров Н.Г., Халипский А.Н./Вестник Красноярского государственного аграрного университета. 2012. № 4. С. 89-94.
6. АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫХ ФОРМ МИКРОБНЫХ БИОПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ  
*Кожемяков А.П., Лактионов Ю.В., Попова Т.А., Орлова А.Г., Кокорина А.Л., Вайшла О.Б., Агафонов Е.В., Гужвин С.А., Чураков А.А., Яковлева М.Т.*  
Сельскохозяйственная биология. 2015. Т. 50. № 3. С. 369-376.
7. О МОРФОГЕНЕЗЕ И ГЕНЕТИЧЕСКОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ В КУЛЬТУРЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ТКАНЕЙ *IN VITRO*  
*Рожанская О.А., Шилова Т.В., Горшкова Е.М., Чураков А.А.*  
Успехи современной науки и образования. 2015. № 5. С. 32-36.
8. СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ ПРЕПАРАТАМИ ЗАО «БАЙЕР» В РЕПРОДУКЦИОННОМ СЕМЕНОВОДСТВЕ СОРТА ГАЛА  
*Чураков А.А., Ступницкий Д.Н.*  
Успехи современной науки и образования. 2015. № 2. С. 98-103.
9. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ПРОИЗВОДСТВА ОРИГИНАЛЬНОГО, ЭЛИТНОГО И РЕПРОДУКЦИОННОГО СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ  
Халипский А.Н., Данилин В.Г., Мухаметова А.С., Ведров Н.Г., Степанко А.А., Потехин А.А., Ханькина В.В., Количенко А.А.  
Красноярск, 2014.

10. Халипский А.Н., Цугленок Н.В., Янова М.А. Рекомендации по технологии возделывания сои в Красноярском крае . -Красноярск: НИИ АММ КрасГАУ, 2012.

11. Халипский А.Н., Цугленок Н.В., Янова М.А. Рекомендации по технологии возделывания картофеля в Красноярском крае . -Красноярск: НИИ АММ КрасГАУ, 2012.

**Контактные данные:** Халипский Анатолий Николаевич т. 247-23-14

E-mail: [rast@kgau.ru](mailto:rast@kgau.ru)