

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению сельскохозяйственных наук РАН
по специальности «растениеводство, защита и биотехнология растений»

ШАНИНА Елена Петровна

Главный научный сотрудник Уральского НИИСХ
– филиала ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН (г.
Екатеринбург), р. 09.05.1969, доктор
сельскохозяйственных наук, доцент, Медаль
ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени

Шанина Е.П. – специалист в области селекции, семеноводства и биотехнологии картофеля, автор 152 научных работ, 31 патента, монографии и новой книги «Селекция картофеля. Практические рекомендации» в 2-х томах (находится в печати, 1040 стр.).

Основные научные результаты Шаниной Е.П.:

проведено секвенирование генома картофеля на сортах картофеля уральской селекции, проведён анализ пластов с филогенетическим анализом и определением типа пластидного генома, матагеномика сельскохозяйственных почв по бактериозам и нематодам;

определены закономерности генетического контроля и характера наследования признаков; с применением MAS созданы новые генетические источники, доноры хозяйственно-ценных признаков по различным направлениям селекционной программы;

внедрены новые эффективные схемы в семеноводстве, в том числе с созданием аэрогидропонных модулей, позволяющих круглый год производить мини-клубни;

разработаны новые подходы по функциональному питанию из продуктов переработки картофеля;

создан 31 сорт картофеля различного целевого назначения, ещё 7 новых сортов включены в реестр и допущены к использованию с 2025 г., сорта созданы на основе усовершенствованных методических принципов селекционной работы.

Шанина Е.П. проводила преподавательскую работу с 2003 г., курс «Генетика растений»; под её руководством подготовлены и защищены две кандидатские диссертации, четыре аспиранта подготовлены в защите.

Шанина Е.П. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению сельскохозяйственных наук РАН по специальности «растениеводство, защита и биотехнология растений» Учёным советом ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»; выписка № 2 из Протокола Учёного совета № 1 от 11.02.2025, членом-корреспондентом Н.Н. Зезиным.