**Тема:** Разработка прототипа инновационной программы селекции и использование генетического разнообразия сортов коллекции Всероссийского института генетических ресурсов им. Н.И.Вавилова для селекционного улучшения сои в целях обеспечения продовольственной безопасности России.

**Научный руководитель** С.В.Нуждин

**Соглашение** № 14.575.21.0136 от 26.09.2017.

**Срок выполнения работ по проекту: 2017 – 2019.**

**Индустриальный партнер: Общество с ограниченной ответственностью компания Соевый комплекс (СоКо).**

Работы первого этапа выполнения проекта были посвящены обобщению и анализу известных из литературы данных по селекционному улучшению сои, созданию выборки образцов, охватывающей весь диапозон изменчивости по хозяйственно важным признакам, и агроклиматическому анализу потребностей сои как сельскохозяйственной культуры. Полученные результаты расширяют и конкретизируют представления о изменчивости содержания белка и масла в семенах сои в зависимости от изменения погодно-климатических условий, а разработанная программа Plant-TS важна для прогнозирования динамики зон соеводства в регионах в России и для оптимизации сортимента в этих районах. Программа будет использоваться индустриальным партнером компанией «СоКо» в сельскохозяйственной практике и будет востребована агрокопаниями, семеноводческими и фермерскими хозяйствами и другими сельскохозяйственными производителями и будет продаваться во многих регионах России. Общество с ограниченной ответственностью Компания «Соевый комплекс» сотрудничает и реализует проекты с такими крупнейшими агрохолдингами и компаниями как ГК «Продимекс», ГК «ЭФКО», ОАО агрохолдинг «Кубань», ЗАО «Тандер» и другие. Компания намерена использовать эти наработанные контакты для коммерциализации созданной на отчетном этапе продукци. Агроклиматические исследования потребностей сои, выполненные в этом проекте, заложили основу для развития таких исследований в рамках как этого проекта, так и в рамках международного сотрудничества с Международным научно‒исследовательским институтом сельскохозяйственных культур для полузасушливых тропиков ( ICRISAT, Индия) (подана заявка на грант РФФИ для изучения агро‒климатических потребностей нута) и с Университетом Тайваня (получен грант РНФ 18‒46‒08001) для изучения влияния климатических условий на важные зернобобовые культуры маш и урд.