Сведения о работах по грантам и контрактам, руководстве темами плана НИР (кроме контрактов по закрытым тематикам):

2018 г.

1. Быкова С.Т., Калинина Т.Г., Пушкарь В.И., Варицев П.Ю., Коптелова Е.К., Кузьмина Л.Г., Никитина М.Ф., Кузина Л.Б., Гулакова В.А., Бородина З.М. Разработать теоретическое основы и технические решения для технологий получения крахмалопродуктов функционального назначения (промежуточный) // **НИР**: АААА–А17–117120520021–8. **НИР включает 2 темы. Руководители тем: Быкова С.Т., Коптелова Е.К.**
2. Коптелова Е.К., Ахаева С.М., Никитина М.Ф., Кузьмина Л.Г., Кузина Л.Б., Соломина Л.С., Соломин Д.А., Гулакова В.А. Разработать научно-практические основы трансформации молекулярной структуры крахмала для направленного изменения его функциональных свойств и получения модифицированных крахмалов нового поколения, широкого ассортимента и импортозамещения / **НИР**: АААА–А17–117120520033. **НИР включает 2 темы. Руководители тем: Соломина Л.С., Коптелова Е.К.**
3. Коптелова Е.К., Кузьмина Л.Г., Никитина М.Ф., Кузина Л.Б. Разработка технологии крахмального реагента / **договор**: 14/18 с ООО «АКРОС»
4. Коптелова Е.К., Кузьмина Л.Г., Никитина М.Ф., Кузина Л.Б. Опытная выработка образцов из фосфатного крахмала / **договор**: – 19/18 АО «НИИР»
5. Коптелова Е.К., Кузьмина Л.Г., Никитина М.Ф., Кузина Л.Б. Анализ образцов / **договор**: ООО «ЯСТРО»

2019 г.

1. Андреев Н.Р., Быкова С.Т., Калинина Т.Г., Коптелова Е.К., Соломина Л.С., Кузьмина Л.Г., Костенко В.Г., Подзигун Г.И., Коваленок В.А., Никитина М.Ф., Кузина Л.Б., Гулакова В.А., Соломин Д.А. Применение новых функциональных ингредиентов для обогащения низкобелковых крахмалопродуктов лечебного и диетического питания детей, больных фенилкетонурией. Разработка технологии модифицированного крахмала, устойчивого (резистентного) к действию амилолитических ферментов, для добавки к пищевым продуктам функционального назначения. Исследовать влияние влаготермомеханического и химического воздействия на молекулярную структуру и свойства тритикалевого крахмала. Исследование факторов, влияющих на оптические свойства ржаного крахмала, с целью разработки методики определения амилозы (промежуточный) / **НИР:** АААА–А19–119080890035–6. **НИР включает 4 темы. Руководители тем: Быкова С.Т., Коптелова Е.К., Соломина Л.С., Костенко В.Г.**
2. Андреев Н.Р., Колпакова В.В., Усачев И.С., Кочкина Н.Е., Коптелова Е.К., Никитина М.Ф., Кузьмина Л.Г., Кузина Л.Б. Разработка экструзионного процесса создания термопластичного крахмала на основе математической модели зависимости физико-механических характеристик полимерных композиций с пластификаторами различной природы от технологических факторов (соотношения компонентов,мощность генератора ультразвука, температура) изготовление биоразлагаемой упаковочной полимерной пленки. Изучить закономерности формирования биополимерных и биокомпазиционных материалов на основе фосфатного крахмала ресурсосберегающим методом для создания эффективных сорбентов многоцелевого назначения. Исследовать влияние параметров изготовления кукурузного катионированного крахмала с сорбционной способностью к целлюлозе на степень замещения функциональными группами и содержание связанного азота / **НИР**: АААА–А19–119080890034–9. **НИР включает 3 темы. Руководители тем: Колпакова В.В., Кочкина Н.Е., Коптелова Е.К.**
3. Гольдштейн В.Г., Носовская Л.П., Адикаева Л.В., Голионко Е.О., Усачев И.С., Соломин Д.А., Голосов М.В., Тарасов Н.А., Сенин А.Н., Королев А.Г., Коптелова Е.К.,

Копыльцов А.А., Кузьмина Л.Г., Никитина М.Ф., Кузина Л.Б., Пушкарь В.И., Глонина Г.А., Чубарова Л.Н., Хорева Л.П. Переработка зерна гороха с целью получения из него крахмала. Разработка технологии производства катионного, набухающего, окисленного и ацетилированного крахмалов из нативного / **договор**: 23/19 ООО «Башкир-агроинвест»

4. Лукин Н.Д., Коптелова Е.К., Лукина Н.С., Малеева Е.Н., Кузьмина Л.Г., Никитина М.Ф. Разработать техническое предложение по технологии производства 5 видов модифицированных крахмалов / **договор:** 28/19 ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»

5. Коптелова Е.К., Кузьмина Л.Г., Никитина М.Ф., Кузина Л.Б. Проведение исследования образцов крахмала / **договор**: ООО «Группа компаний КВОЛИТИ»

6. Коптелова Е.К., Кузьмина Л.Г., Никитина М.Ф., Кузина Л.Б. Проведение анализа образцов нативного и модифицированного крахмалов / **договор**: ООО «ЯСТРО»

7. Коптелова Е.К., Кузьмина Л.Г., Никитина М.Ф., Кузина Л.Б. Проведение анализа образцов крахмала / **договор**: ООО «БФАИ»

8. Коптелова Е.К., Кузьмина Л.Г., Никитина М.Ф., Кузина Л.Б. Испытание препарата для повышения физико-механических показателей бумаги и картона «Катионный Крахмал» / **договор**: ООО «Окуловская бумажная фабрика»

9. Коптелова Е.К., Кузьмина Л.Г., Никитина М.Ф., Кузина Л.Б. Проведение анализа образцов модифицированного крахмала / **договор**: АО «НИИР»

10. Коптелова Е.К., Кузьмина Л.Г., Никитина М.Ф., Кузина Л.Б. Проведение анализа образца продукта / **договор**: ООО «Престиж»

11. Коптелова Е.К., Кузьмина Л.Г., Никитина М.Ф., Кузина Л.Б. Проведение исследований представленных пяти образцов крахмала и выдача заключения / **договор**: 10-19 ООО «Амилко»

12. Коптелова Е.К., Копыльцов А.А., Кузьмина Л.Г., Никитина М.Ф., Кузина Л.Б., Родионова А.В. / **договор**: 43/19 ООО «АКРОС»

2020 г.

1. Андреев Н.Р., Быкова С.Т., Копыльцов А.А., Калинина Т.Г., Соломина Л.С., Кузьмина Л.Г., Кузина Л.Б., Костенко В.Г., Коваленок В.А., Соломин Д.А., Никитина М.Ф., Родионова А.В., Гулакова В.А., Мичурина М.С. Разработка технологии новых, экологически чистых продуктов питания для детей, больных фенилкетонурией, экспертная оценка продуктов. Исследование зависимости оптических свойств йод-полисахаридов картофельного крахмала, амилозы и амилопектина для разработки методики определения амилозы. Разработать технологические режимы этерификации кукурузного амилопектинового и пшеничного крахмалов для производства функциональных пищевых модифицированных крахмалов горячего и холодного растворения и крахмалов с высокой степенью резистентности (промежуточный) / **НИР**: АААА–А19–119080890035–6. **НИР включает 4 темы. Руководители тем: Быкова С.Т., Копыльцов А.А., Соломина Л.С., Костенко В.Г.**

2. Андреев Н.Р., Лукин Н.Д., Ананьев В.В., Усачев И.С., Кочкина Н.Е., Копыльцов А.А., Никитина М.Ф., Сарджвеладзе А.С., Соломин Д.А., Васильев И.Ю., Кочкина Н.Е., Кузьмина Л.Г., Кузина Л.Б., Родионова А.В., Коваленок В.А., Колпакова В.В., Мичурина М.С. Разработать научно-практичесие основы получения биоразлагаемых композиционных материалов на основе крахмала, назкомолекулярного хитозана (НМХ) и поливинилового спирта (ПВС). Исследование физико-химических свойствкомпонентов пищевых продуктов в биоразлагаемых упаковочных полимерных материалах при различных условиях и сроках хранения. Разработать технологические режимы и нормативную документацию на производство катионных крахмалов пшеничного и кукурузного амилопектинового / **НИР:** АААА–А19–119080890034–9. **НИР включает 3 темы. Руководители тем: Ананьев В.В., Кочкина Н.Е., Копыльцов А.А.**

3. Гольдштейн В.Г., Носовская Л.П., Адикаева Л.В., Голионко Е.О., Усачев И.С., Соломин Д.А., Голосов М.В., Тарасов Н.А., Сенин А.Н., Королев А.Г., Коптелова Е.К., Копыльцов А.А., Кузьмина Л.Г., Никитина М.Ф., Кузина Л.Б., Родионова А.В., Пушкарь В.И., Глонина Г.А., Чубарова Л.Н., Хорева Л.П. Переработка зерна гороха с целью получения из него крахмала. Разработка технологии производства катионного, набухающего, окисленного и ацетилированного крахмалов из нативного / **договор**: 23/19 ООО «Башкир-агроинвест»

4. Коптелова Е.К., Копыльцов А.А., Кузьмина Л.Г., Никитина М.Ф., Кузина Л.Б., Родионова А.В. Проведение анализов представленных Заказчиком модифицированных крахмалов, полученных с применением волновых методов обработки / **договор**: 12-20 НЦ НВМТ РАН

5. Копыльцов А.А., Никитина М.Ф., Кузьмина Л.Г., Кузина Л.Б., Родионова А.В. Анализы образцов катионного крахмала / **договор**: ООО «Медакс»