

Утвержден Ученым советом
 ФГБНУ "ФНЦ ПЧЕЛОВОДСТВА"
 Протокол заседания Ученого совета
 от «24» января 2020 г. № 1

План научно - исследовательской работы
 Федеральное государственное бюджетное учреждение "ФНЦ пчеловодства"
 на 2020 - 2022 годы

1. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Фундаментальные исследования "Для долгосрочного развития и обеспечения конкурентноспособности общества и государства" (47 ГП))

| Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований | Содержание работы | Объем финансирования, тыс. руб. | | | Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | 2020 | 2021 | 2022 | |
| "Разработать современные биотехнологические и молекулярно- генетические методы исследований медоносных пчел" (№ 0470-2019-0001) | | 10 037,41 | 11 032,27 | 0,00 | - база данных по морфологическим и биохимическим показателям качества спермы трутней методом ЭМИС (2019 г); -пополненная база данных по морфологическим и биохимическим показателям качества спермы трутней методом ЭМИС (2020 г); -методические рекомендации по морфологическим и биохимическим методам оценки качества спермы трутней для инструментального осеменения (2021 г); - база данных по динамике жизнеспособности спермы трутней при краткосрочном хранении в условиях положительных температур (2019 г); - полная база данных по динамике жизнеспособности спермы трутней при краткосрочном хранении в условиях положительных температур (2020 г); -способ консервирования спермы трутней для краткосрочного хранения в условиях положительных температур (2021 г). |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | Лаборатория селекции и молекулярно-генетических исследований медоносных пчел |
| | | | | | | | доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Бородачев Анатолий Владимирович, |

2. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований(Фундаментальные исследования "Для долгосрочного развития и обеспечения конкурентноспособности общества и государства" (47 ГП))

| Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований | Содержание работы | Объем финансирования, тыс. руб. | | | Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | 2020 | 2021 | 2022 | |
| "Разработать высокоэффективные экологически безопасные технологии возделывания нетрадиционных медоносных культур комплексного использования" (№ 0642-2019-0005) | | 9 755,46 | 10 283,54 | 0,00 | Цели исследований будут заключаться: -в создании баз данных и разработке технологий возделывания нетрадиционных медоносных культур, адаптированных для использования в пчеловодстве - мордовника шароголового, силфи прорезанной и шандры гребенчатой; -разработке системы мероприятий по повышению нектарной и семенной продуктивности фацелии пижмолистного сорта «Рязанская» и сортов клевера лугового; -создании модели допникового земледелия, для ее эффективного использования в пчеловодстве и растениеводстве. |

3. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований(Фундаментальные исследования "Для долгосрочного развития и обеспечения конкурентноспособности общества и государства" (47 ГП))

| Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований | Содержание работы | Объем финансирования, тыс. руб. | | | Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | 2020 | 2021 | 2022 | |
| | | | | | |

| | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>"Разработать теоретические и научно-практические основы регламента содержания, кормления пчелиных семей, инновационных технологий производства продуктов пчеловодства и их применения в рациональном питании и апитерапии с учетом их качества и безопасности" (№ 0642-2019-0003)</p> | | 9 506,09 | 8 794,08 | <p>Целями исследований являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение процесса теплообмена пчелиных семей с внешней средой с целью регламентации климатических условий - на возможные для организации зимовки на воле или содержания пчелиных семей в специальных помещениях; - изучение аттрактивных свойств и состава липофильной фракции в зависимости от видовой принадлежности пыльцевой обножки с целью использования полученных данных при разработке белковых кормов в рациие пчел; - изучение влияния технологических особенностей получения и переработки меда на состав, пищевую и биологическую ценность; - усовершенствование методов контроля качества прополиса и биологически активных экстрактов из него; - исследование тругнёвого расплода в сочетании с хитин-хитозан-меланиновым комплексом из пчёл, экстрактом прополиса, маточным молочком; - изучение механизмов накопления хлорорганических пестицидов: альдрина, гептахлора, ДДТ и его метаболитов, ГХЦГ в продуктах пчеловодства: мед натуральный, пыльцевая обножка, перга, маточное молочко; - прослеживание особенностей миграции пестицидов из растений в продукты пчеловодства. |
| | | | | <p>доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Лебедев Вячеслав Иванович</p> |

4. Наименование государственной работы - Проведение фундаментальных научных исследований (Фундаментальные исследования "Для долгосрочного развития и обеспечения конкурентноспособности общества и государства" (47 ГП))

| | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--|
| <p>Пункт программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы и наименование направления исследований</p> | <p>Содержание работы</p> | <p>Объем финансирования, тыс. руб.</p> | <p>Планируемый результат выполнения работы, подразделение научного учреждения РАН и руководитель работы</p> | | | |
| | | <table border="1"> <tr> <td>2020</td> <td>2021</td> <td>2022</td> </tr> </table> | 2020 | 2021 | 2022 | |
| 2020 | 2021 | 2022 | | | | |

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>"Провести сохранение генофонда и селекционное улучшение пород и типов медоносных пчел, разводимых в Российской Федерации, с помощью современной технологии инструментального осеменения пчелиных маток" (№ 0642-2019-0002)</p> | | 10 477,44 | 11 032,27 | <p>0,00</p> <p>Научно-исследовательская работа будет иметь следующие цели:</p> <ul style="list-style-type: none"> - совершенствование технологии инструментального осеменения пчелиных маток путем контролируемого подбора трутней; - накопление и анализ данных по наследуемости, повторяемости хозяйственных признаков пчелиных семей, селекционируемых по отцовским линиям и оценка селекционного эффекта при инструментальном осеменении; - разработка стандартизированной методики измерения экстерьерных признаков медоносных пчел, с указанием точек между которыми берутся промеры; - изучение генетико-популяционных показателей яйценоскости пчелиных маток породного типа «Приокский» среднерусской породы; - проведение селекционного улучшения основных хозяйственных признаков пчелиных семей линии породного типа "Приокский", специализированной на опыление бобовых культур; - выведение новой высокопродуктивной, обладающей лучшим комплексом хозяйственных признаков линии пчел породного типа «Майкопский» с применением методов крупномасштабной селекции и использованием инструментального осеменения маток; - создание племенного ядра специализированной линии медоносных пчел породного типа «Краснополянский» серой горной кавказской породы, с повышенной яйценоскостью пчелиных маток; - создание племенного ядра специализированной линии медоносных пчел породного типа «Краснополянский» серой горной кавказской породы, с повышенной зимостойкостью. |
| | | | | <p>доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Бородачев Анатолий Владимирович</p> |



Директор
ФГБНУ "ФНЦ ПЧЕЛОВОДСТВА"