

План работы ЦКП БСТ РАН на 2020 год

№	Тема	Срок исполнения	Основание выполнения работы, базовая организация
1	Изучение механизмов адаптации системы пищеварения млекопитающих животных и птицы к рационам с различным инградиентным составом кормов	янв.2020- дек.2020	Постановление Президиума РАН №132 от 05.07.2017 г. № 0761-2018-0031 ФНЦ ВНИТИП РАН (г. Сергиев Посад, Московская область)
2	Зеленый синтез наночастиц: биологические аспекты протективного действия на растительные организмы	янв.2018- дек.2020	Грант РФФИ № 18-316-00116
3	Разработка новых методов коррекции микроэлементного статуса и обмена веществ животных с использованием наноматериалов перспективного направления	янв.2018- янв.2020	Грант Президента МК-3631.2017.11
4	Проведение исследований на оборудовании ЦКП по договору сотрудничества	янв.2020- дек.2020	Госзадание, Поволжский НИИ производства и переработки мясомолочной продукции (г. Волгоград)
5	Проведение исследований на оборудовании ЦКП по договору сотрудничества	янв.2020- дек.2020	Методики проведения исследований магистрантов, аспирантов ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ (г.Уфа)
6	Проведение исследований на оборудовании ЦКП по договору сотрудничества	янв.2020- дек.2020	Методики проведения исследований магистрантов, аспирантов ФГБОУ ВО ОГУ
7	Проведение исследований на оборудовании ЦКП по договору сотрудничества	янв.2020- дек.2020	Методики проведения исследований магистрантов, аспирантов ФГБОУ ВО ОГАУ
8	Проведение исследований на оборудовании ЦКП по договору сотрудничества	янв.2020- дек.2020	Методики проведения исследований аспирантов ФГБОУ ВО ОГМА
9	Проведение исследований на оборудовании ЦКП по договору сотрудничества	янв.2020- дек.2020	Методики проведения исследований магистрантов, аспирантов ФГБОУ ВО ОГПУ
10	Проведение исследований на оборудовании ЦКП по договору сотрудничества	янв.2020- дек.2020	Методики проведения исследований аспирантов ФГБНУ Уральский НИИСХ, (г. Екатеринбург)
11	Проведение исследований на оборудовании ЦКП по договору сотрудничества	янв.2020- дек.2020	Методики проведения исследований магистрантов, аспирантов ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, Челябинск
12	Проведение исследований на оборудовании ЦКП по договору сотрудничества	янв.2020- дек.2020	Методики проведения исследований магистрантов, аспирантов НАО Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, РК, Уральск
13	Проведение исследований на оборудовании	янв.2020-	Методики проведения

	ЦКП по договору сотрудничества	дек.2020	исследований магистрантов, аспирантов Актюбинского университета им. С. Баишева
14	Проведение исследований на оборудовании ЦКП по договору сотрудничества	янв.2020-дек.2020	Методики проведения исследований магистрантов, аспирантов ФГБОУ ВО Уральский ГАУ, (г. Екатеринбург)
15	Проведение исследований на оборудовании ЦКП по договору сотрудничества	янв.2020-дек.2020	Методики проведения исследований. Институт технической химии УрО РАН(г.Пермь)
16	Разработка теоретических основ и практических приемов повышения эффективности производства продукции растениеводства с использованием нанотехнологических решений	янв.2020-дек.2020	Программа УроРАН №0761-2018-0032
17	Фундаментальные основы синтеза и использования наноструктур в животноводстве	янв.2018-дек.2020	Программа УроРАН №0761-2018-0030
18	Проведение исследований на оборудовании ЦКП по договору сотрудничества	янв.2020-дек.2020	Институт животноводства Таджикской академии сельскохозяйственных наук
19	Проведение исследований на оборудовании ЦКП по договору сотрудничества	янв.2020-дек.2020	ГНУ «Биотехнологический центр» Киргизского НИИЖиП
20	Проведение исследований на оборудовании ЦКП по договору сотрудничества	янв.2020-дек.2020	Методики проведения исследований аспирантов ФГБОУ ВО «Якутская государственная сельскохозяйственная академия»
21	Метаболические и психофизиологические характеристики организма на фоне применения ксенобиотиков синтетического происхождения	янв 2020-дек.2020	Грант Оренбургской области ФГБОУ ВО ОГУ
22	Внедрение перспективных разработок в области создания и экспертизы препаратов-микронутриентов для человека и животных	янв 2020-дек.2020	Грант Оренбургской области ФГБОУ ВО ОГУ
23	Разработка фундаментальных подходов к созданию перспективных пород и кроссов, организации индивидуального мониторинга состояния высокопродуктивных животных на основе новых знаний о генотипе животных с различным метаболизмом и эффективностью поддержания гомеостаза	янв 2020-дек.2020	Госзадание ФНЦ БСТ РАН Шифр темы 0526-2019-0001
24	Совершенствование систем кормления сельскохозяйственных животных на основе транскриптомного анализа механизмов биоактивности кормовых добавок и метагеномного анализа микробиомов пищеварительного тракта (промежуточный)	янв 2020-дек.2020	Госзадание ФНЦ БСТ РАН Шифр темы 0526-2019-0002
25	Селекция новых перспективных сортов картофеля, разработка эффективных	янв 2020-дек.2020	Госзадание ФНЦ БСТ РАН Шифр темы

	технологий их возделывания, хранения и переработки с использованием нанотехнологических решений в орошаемых условиях Оренбургского Приуралья		0526-2019-0003
26	Изучить высокопродуктивные почвозащитные ресурсосберегающие севообороты с различными видами пара, продолжительностью ротации и системами удобрений в них, разработать новые приёмы почвозащитной технологии возделывания зерновых культур на почвах подверженных водной эрозии и дефляции для разработки новых технологических процессов, схем севооборотов, систем удобрений в хозяйствах с различным уровнем интенсификации и специализации	янв 2020-дек.2020	Госзадание ФНЦ БСТ РАН Шифр темы 0761-2019-0003
27	Разработать адаптивные технологии возделывания зерновых колосовых и кормовых культур, определить оптимальные параметры формирования высокопродуктивных агрофитоценозов, агроэкосистем и показателей качества зерна, усовершенствовать методы долгосрочного прогнозирования урожайности сельскохозяйственных культур в условиях изменяющегося климата Оренбургского Приуралья	янв 2020-дек.2020	Госзадание ФНЦ БСТ РАН Шифр темы 0761-2019-0004
28	Разработать систему питания крупного рогатого скота, обеспечивающую более полную реализацию генетического потенциала животных на основе моделей пищеварительных процессов и применения биохемилюминесцентной технологии, разработки кормовых средств (технологий) содержащих наночастицы металлов, экстракты растений, жиросодержащие нутриенты, новых знаний об эффектах кавитационной обработки растительного сырья	янв 2020-дек.2020	Госзадание ФНЦ БСТ РАН Шифр темы 0761-2019-0005
29	Совершенствование ресурсосберегающих технологий по повышению продуктивности сельскохозяйственных животных на основе новых знаний об адаптации, стрессоустойчивости, закономерностям формирования элементного статуса и улучшения качества продукции.	янв 2020-дек.2020	Госзадание ФНЦ БСТ РАН Шифр темы 0761-2019-0006
30	Разработать методы эффективного использования генофонда и управления селекционным процессом на основе ДНК-маркерной селекции мясного скота по хозяйственно-ценным признакам с целью последующего создания высокоэффективных конкурентоспособных	янв 2020-дек.2020	Госзадание ФНЦ БСТ РАН Шифр темы 0761-2019-0009.

	пород и типов скота		
31	Создать новые высокопродуктивные сорта зерновых колосовых культур, проса, картофеля с комплексом хозяйственно-ценных признаков, повышенной устойчивостью к биотическим и абиотическим стресс факторам, усовершенствовать систему семеноводства, разработать новые приёмы технологий возделывания этих культур	янв 2020-дек.2020	Госзадание ФНЦ БСТ РАН Шифр темы 0761-2019-0011
32	Теоретические основы молекулярно-генетических методов управления селекционным процессом породопреобразования в мясном скотоводстве для создания новых генотипов животных с хозяйственно ценными признаками. Разработать параметры мониторинга популяций мясного скота с целью оптимизации процесса манипуляций генетическими ресурсами в системе разведения.	янв 2020-дек.2020	Госзадание ФНЦ БСТ РАН Шифр темы 0761-2019-0012
33	Разработка технологии экспертной оценки животных на основе методов бесконтактного измерения трехмерных морфологических характеристик	янв 2020-дек.2020	Грант РФФИ №17-76-20045
34	Реализация комплексных исследований в области цифровых интеллектуальных технологий для распределенной обработки больших данных	янв 2020-дек.2020	Грант Президента № НШ-2502.2020.9
35	Национальные ассоциации заводчиков герефордского, калмыцкого и казахского белоголового скота (2020). Проведение иммуногенетической экспертизы.	янв 2020-дек.2020	Сельскохозяйственные предприятия Приволжского федерального округа
36	Разработка практических приемов восстановления почвенного плодородия с использованием нанотехнологических решений и ресурса почвенных микроорганизмов	янв 2020-дек.2020	Грант Оренбургской области ФГБОУ ВО ОГУ
37	Особенности формирования элементного и аминокислотного статусов при воздействии алиментарного фактора	янв.2020-дек.2020	Госзадание № 17.4638.2017/БЧ ФГБОУ ВО ОГУ
38	Оценка микробиологического статуса организма на фоне различной нутриентной обеспеченности	янв.2020-дек.2020	Госзадание № 6.6811.2017/БЧ ФГБОУ ВО ОГУ
39	Разработка новых подходов к организации питания сельскохозяйственных животных с использованием низкомолекулярных молекул различной природы	янв.2020-дек.2020	РНФ № проекта 16-16-10048
40	Разработка новых подходов к использованию методов металломики в зоотехнии с целью селективной коррекции элементного статуса сельскохозяйственных животных	янв.2020-дек.2022	РНФ № проекта 20-16-00078

41	Разработка фундаментальных основ производства и контроля преобразования кормовых субстратов с использованием природоподобной технологии воспроизводящей микробиом рубца животных	янв.2020- дек.2022	РНФ № проекта 20-16-00088
----	--	-----------------------	------------------------------

С учетом выполнения плана работ в полном объеме общая загрузка оборудования в 2019 году составит 81,22 %, из них в интересах третьих лиц – 24,94 %.

Руководитель ЦКП БСТ РАН, к.с-х.н.



Т.Н. Холодилина