Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности организации в период с 2015 по 2017 год, для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Вологодский научный центр Российской академии наук"
ОГРН: 1023500875683

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Научная организация
2	Направление деятельности организации	30. Животноводство и ветеринарные науки **Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления**.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	14%.
3	Профиль деятельности организации	I. Генерация знаний
4	Информация о структурных подразделениях организации	Отдел разведения сельскохозяйственных животных Отдел разрабатывает методические основы системы селекционной работы с животными молочных пород скота, которые включают в себя: новые методы оценки племенной ценности животных; методы совершенствования генеалогической и генетической структуры популяций молочного скота способы использования мировых и отечественных генетических ресурсов; планы селекционно-племенной работы с молочными породами крупного рогатого скота; научное сопровождение Вологодского типа крупного рогатого скота черно-пестрой породы и Прилуцкого типа айрширской породы; оценку телосложения коров первого отела в ведущих хозяйствах области; иммуногенетический контроль достоверности

		происхождения животных; селекционный контроль содержания массовой доли жира, белка, лактозы, количества соматических клеток, мочевины и сухого обезжиренного молочного остатка. Отдел кормов и кормления сельскохозяйственных животных Сотрудниками отдела изучаются нормы и системы кормления молочных пород крупного рогатого скота, а также химический состав, питательность, качество кормов и биохимический состав крови животных. В настоящее время проводится более детальное, многофакторное изучение вопросов нормированного кормления высокопродуктивных коров, продолжаются исследования по разработке и совершенствованию различных типов кормления высокопродуктивного молочного скота с учетом технологий их доения и способов содержания. В первооснову исследований ставятся задачи по изучению химического состава кормов их питательности и качества в зависимости от технологии приготовления кормовых средств. Разрабатываются и внедряются типовые рационы для Севера и Северо-Западного региона России. Отдел растениеводства Сотрудники отдела растениеводства проводят исследования, направленные на научное обеспечение АПК Европейского Севера России по проблемам совершенствования ведения системы кормопроизводства в целом, а также отдельных технологий и технологических приёмов возделывания кормовых культур на полевых землях, сенокосах и пастбищах. Основными направлениями исследований являются: разработка высокоэффективных, ресурсосберегающих экологически безопасных технологий возделывания новых высокопродуктивных кормовых культур для условий Европейского Севера РФ; биологизация земледелия; совершенствование структуры посевных площадей и системы севооборотов; повышение продуктивности естественных и старосеяных кормовых угодий укосного и пастбищного использования.

		Технологический отдел Сотрудники отдела проводят научные исследования по: разработке и совершенствованию технологий и технических средств послеуборочной обработки и хранения сельскохозяйственной продукции; разработке технологии заготовки влажного фуражного зерна в мягких малогабаритных контейнерах многократного использования; разработке системы контроля влажности семенного зерна в сушилках карусельного типа; технологии сушки семян трав во встречных воздушных потоках. изучению достижений отечественной и зарубежной науки и передового опыта и подготовке рекомендаций по их использованию в молочном скотоводстве; сотрудничеству с научными подразделениями НИИ России и зарубежных стран с целью обмена опытом и проведения совместных научных исследований; совершенствованию технологии, средств механизации молочного животноводства и качества продукции.
5	Информация о кадровом составе организации	- общее количество работников организации; 2015 г. – 49 2016 г. – 43 2017 г. – 38 - общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 27 2016 г. – 26 2017 г. – 20 - количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 27 2016 г. – 26 2017 г. – 20
6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	Северо-Западный научно-исследовательский институт молочного и лугопастбищного хозяйства входит в систему научных учреждений Российской академии наук (РАН) и является одним из старейших научных учреждений Северо-Западного Федерального округа Российской Федерации (основан 25 октября 1921 года), который выполняет функции научно-методического обеспечения

		сельскохозяйственного производства, организованного на территории Вологодской области и смежных с ней областей. СЗНИИМЛПХ является участником Молочного и Биотехнологического кластеров Вологодской области. Приоритетные исследовательские проекты (направления проведения исследований) соответствуют п. IV «Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017–2025 годы». Основными фундаментальными научными исследованиями являются: - разработка научно обоснованных систем ведения молочного скотоводства в условиях Северного экономического района РФ, новых методов селекции, методик и программ совершенствования селекционно-племенной работы с крупным рогатым скотом; - разработка научно обоснованных норм, рационов и систем кормления крупного рогатого скота; - разработка и совершенствование научно обоснованных систем кормопроизводства, зональных технологий возделывания сельскохозяйственных культур технологий создания, улучшения и рационального использования сенокосов и пастбищ для условий Северного экономического района Российской Федерации - разработка технологий и технических средств послеуборочной обработки и хранения сельскохозяйственной продукции, совершенствование технологий и средств механизации молочного животноводства и качества продукции. Деятельность СЗНИИМПЛХ ориентирована также на практическое применение исследований. Это подтверждается наличием сложившихся длительных партнерских взаимоотношений более чем с 60 сельскохозяйственными предприятиями Вологодской и других областей, опытом взаимодействия с региональными органами власти и управления. Помимо научно-исследовательской работы, институт проводит активную деятельность по научному обеспечению АПК посредством заключения хоздоговоров по вопросам химического анализа кормов и биохимии крови, иммуногенетического типирования животных и селекционного контроля качества молока с сельхозтоваропроизводителями Вологодской, Ярославской, Ивановской, Архангельской

		областями. На балансе СЗНИИМЛПХ находится популяция чистокровных зубров, обитающая в Усть-Кубенском районе, состоящая из 7 голов. СЗНИИМЛПХ располагает 7 тыс. кв.м. лабораторных и административных помещений, автопарком, состоящем из 12 единиц техники, опытным полем для проведения полевых опытов и производственных проверок площадью в 55,6 гектара.

II. Блок сведений о научной деятельности организации (ориентированный блок экспертов РАН)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	Тема. Разработать технологию получения высококачественного объемистого корма с использованием вакуумно-импульсного способа удаления влаги в условиях Европейского Севера Российской Федерации Результат. Разработан проект исходных требований, включающий качественные параметры и технико-эксплуатационные показатели технологии получения сококачественного объёмистого корма с использованием вакуумно-импульсного способа удаления влаги, а также расчет сравнительных технико-экономических показателей новой технологии с использованием вакуумно-импульсного способа удаления влаги по отношению к существующей технологии сушки (конвективная сушка). Разработан новый способ сушки волокнистых прессованных материалов и получен патент № 2476085 на изобретение. Тема. Разработать адаптивную технологию полноценного кормления высокопродуктивных коров на фермах с роботизированным доением в условиях Европейского севера Российской Федерации Результат. Разработана адаптивная технология полноценного кормления высокопродуктивных коров на фермах с роботизированным доением, обеспечивающая 7-9 тыс. кг молока за лактацию в

		условиях Европейского Севера Российской Федерации. Тема. Разработать руководство по комплектации молочных стад на фермах с роботизированной технологией доения высокопродуктивных коров Результат 1. Разработаны методические положения эффективного использования роботизированной технологии доения высокопродуктивных коров в условиях Европейского Севера РФ. Проведены исследования морфофункциональных свойств вымени и определены технологические показатели качества молока. Разработан новый способ, позволяющий повысить точность определения индекса вымени коров и эффективность отбора при комплектации молочных стад на современных комплексах в условиях Европейского Севера РФ. Представленные экспериментальные результаты оценки морфофункциональных показателей вымени коров при доении роботом – дояром VMS на ферме «Племзавод Родина» позволяют определить особенности осуществления технологического процесса при использовании роботизированной технологии доения высокопродуктивных коров в Результат 2. Разработано руководство по комплектации молочных стад высокопродуктивных коров на фермах с роботизированной технологией доения на современных комплексах в условиях Европейского Севера РФ. Основная концепция руководства сводится к двухэтапному селективному отбору коров первой лактации по оптимальным морфологическим показателям свойств вымени, определенных при экстерьерной оценке вымени коров и по оптимальным функциональным свойствам вымени - индексу вымени, скорости молокоотдачи, разового и суточного удоя. Тема. Разработать систему управления селекционным процессом в популяциях молочных пород крупного рогатого скота на основе эффективных методов отбора и подбора, генеалогических структурных единиц в условиях Северо-Западной зоны РФ 0678-2014-0005 Результат. На основе эффективных методов отбора и подбора, генеалогических структурных единиц

		разработана система управления селекционным процессом в популяциях молочных пород крупного рогатого скота, позволяющая повысить эффект селекции на 1,5-2% в условиях Северо-Западной зоны Российской Федерации. Тема. Разработать ресурсосберегающую технологию создания высокопродуктивных агрофитоценозов многолетних трав разных сроков созревания в условиях Европейского Севера Российской Федерации Результат. Разработаны ресурсосберегающие технологии возделывания и консервирования бобовых и злаковых трав, обеспечивающие в условиях Европейского Севера Российской Федерации повышение энергетической и протеиновой питательности кормов. Предложенные технологии позволяют: создать травостои с высоким содержанием сеяных видов трав; получить при двухукосном использовании с 1 га 280-450 ц/га зелёной массы, 0,8-1,5 т/га протеина; получить растительное сырьё с содержанием протеина на уровне 14,4-15,4%, кормовых единиц 0,80 в 1 кг сухого вещества; заготовить высокопитательный силос с содержанием протеина на уровне 14-14,5%, с концентрацией обменной энергии на уровне 9,9 МДж в расчёте на 1 кг СВ корма; - повысить протеиновую и энергетическую питательность корма на 14-38%; сократить расход минерального азота в 4 раза.
7.1	Подробное описание полученных результатов	Тема. Разработать технологию получения высококачественного объемистого корма с использованием вакуумно-импульсного способа удаления влаги в условиях Европейского Севера Российской Федерации Результат. Разработан проект исходных требований, включающий качественные параметры и технико-эксплуатационные показатели технологии получения сококачественного объёмистого корма с использованием вакуумно-импульсного способа удаления влаги, а также расчет сравнительных технико-экономических показателей новой технологии с использованием вакуумно-импульсного способа удаления влаги по отношению к существующей технологии сушки (конвективная сушка). Разработан новый способ сушки волокнистых прессованных материалов и получен патент № 2476085 на изобретение.

		Актуальность обусловлена тем, что новая технология сушки позволит повысить качество объемистых кормов и снизить их себестоимость. Научная новизна заключается в обосновании возможности использования вакуумно-импульсного способа удаления влаги при получении высококачественного объёмистого корма. Потенциал практического применения. Ожидаемые результаты новой технологии досушивания сена (в кипах и рулонах) с использованием вакуумного способа удаления влаги заключаются не только в высокой производительности и эффективности но и в получении высококачественного корма для молочного скота. Публикации: 1. Совершенствование технологии заготовки сена в рулонах. / Маклахов А.В., Углин В.К., Никифоров В.Е. //Владимирский земледелец. 2017. № 4 (82). С. 28-30. Тема. Разработать адаптивную технологию полноценного кормления высокопродуктивных коров на фермах с роботизированным доением в условиях Европейского севера Российской Федерации Результат. Разработана адаптивная технология полноценного кормления высокопродуктивных коров на фермах с роботизированным доением, обеспечивающая 7-9 тыс. кг молока за лактацию в условиях Европейского Севера Российской Федерации. Актуальность разработки заключается в необходимости рациональной организации кормления высокопродуктивных коров на фермах с роботизированным доением. Научная новизна исследований заключается в том, что впервые в Европейского Севера Российской Федерации разрабатывается адаптивная технология полноценного кормления коров на фермах с роботизированным доением. Потенциал практического применения. Внедрение

		предлагаемой адаптивной технологии полноценного кормления высокопродуктивных коров на фермах с роботизированным доением позволит обеспечить уровень продуктивности свыше 7-9 тыс. кг молока на одну корову в год. Публикации: 1. Динамика содержания соматических клеток в молоке коров черно-пестрой породы при различных технологиях доения и по сезонам года/ Корельская Л.А., Сафаралиева С.Ф., Фоменко П.А., Богатырева Е.В.// Генетика и разведение животных, №3, 2016 год, стр.-74-78 2. Влияние сезона года на содержание соматических клеток в молоке коров черно-пестрой породы при различных технологиях доения./ Корельская Л.А., Сафаралиева С.Ф., Фоменко П.А., Богатырева Е.В.// Молочнохозяйственный вестник, №2, 2016 год, стр.-36-45 3. Качество объемистых кормов в хозяйствах Вологодской области./ Корельская Л.А., Сафаралиева С.Ф., Фоменко П.А., Богатырева Е.В.// Молочнохозяйственный вестник, №1, 2016 год, стр.-50-57 4. Влияние качества кормов на показатели молочной продуктивности коров / Фоменко П.А., Богатырева Е.В, Сереброва И.С., Корельская Л.А., Сафаралиева С.Ф // Молочнохозяйственный вестник, №4, 2016 год, стр.-65-71 5. Качество грубых и сочных кормов в Вологодской области / Богатырева Е.В., Корельская Л.А., Фоменко П.А., Тищенко А.Г., Власова Н.С., Сафаралиева С.Ф.К. // Тенденции развития молочного скотоводства в России, Вологда-Молочное 2016 год, стр.-84-92 Тема. Разработать руководство по комплектации молочных стад на фермах с роботизированной технологией доения высокопродуктивных коров Результат. Разработаны методические положения эффективного использования роботизированной технологии доения высокопродуктивных коров в условиях Европейского Севера РФ. Проведены исследования морфофункциональных свойств вымени и определены технологические показатели качества молока. Разработан новый способ, позволяющий повысить точность определения индекса вымени коров и эффективность отбора при комплектации молочных стад на современных

		комплексах в условиях Европейского Севера РФ. Представленные экспериментальные результаты оценки морфофункциональных показателей вымени коров при доении роботом – дояром VMS на ферме «Племзавод Родина» позволяют определить особенности осуществления технологического процесса при использовании роботизированной технологии доения высокопродуктивных коров в условиях Европейского Севера РФ. Актуальность исследований обусловлена необходимостью повышения интенсивности использования высокопродуктивных коров с применением роботизированных систем доения в условиях Европейского Севера РФ. Научная новизна заключается в проведении исследований по повышению эффективности доения коров на фермах с роботизированной технологией доения. Потенциал практического применения. Полученные результаты исследований и разработанные методические положения определяют целесообразность отбора животных при комплектовании поголовья для эффективного использования роботизированной технологии доения высокопродуктивных коров в условиях Европейского Севера РФ. Публикации: 2. Сравнительная оценка технологических факторов, влияющих на производство и качество молока, при различных технологиях доения. /Тяпугин Е.А., Тяпугин С.Е., Симонов Г.А., Углин В.К., Никифоров В.Е., Сереброва И.С. // Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук. 2015. № 3. С. 50-53. 3. Особенности роботизированной технологии доения высокопродуктивных коров на современных комплексах. /Тяпугин Е.А., Тяпугин С.Е., Углин В.К., Никифоров В.Е., //Достижения науки и техники АПК. 2015. Т. 29. № 2. С. 57-58. Результат 2. Разработано руководство по комплектации молочных стад высокопродуктивных коров на фермах с роботизированной технологией доения на современных комплексах в условиях Европейского Севера РФ. Основная концепция

		руководства сводится к двухэтапному селективному отбору коров первой лактации по оптимальным морфологическим показателям свойств вымени, определенных при экстерьерной оценке вымени коров и по оптимальным функциональным свойствам вымени - индексу вымени, скорости молокоотдачи, разового и суточного удоя. Актуальность исследований обусловлена необходимостью повышения интенсивности использования высокопродуктивных коров с применением роботизированных систем доения в условиях Европейского Севера РФ. Научная новизна заключается в проведении исследований по повышению эффективности доения коров на фермах с роботизированной технологией доения. Потенциал практического применения. На основании полученных результатов исследований разработано практическое руководство по комплектации молочных стад на фермах с роботизированной технологией доения высокопродуктивных коров на современных комплексах, позволяющего обеспечить повышение производства молока на 10-15 %. Публикации: 1. Производство и качество молока при различных технологиях доения и способах содержания. Сереброва И.С., Углин В.К., Никифоров В.Е. //Farm Animals. 2016. № 2 (12). С. 10-12. 2. Продуктивное долголетие коров черно - пестрой породы при различных способах содержания и технологиях доения. Тяпугин Е.А., Сереброва И.С., Абрамова Н.И., Бургомистрова О.Н., Никифоров В.Е., Сафаралиева С.Ф. //Владимирский земледелец. 2016. № 4 (78). С. 45-46. 3. Инновационные решения технологических процессов в животноводстве. Маклахов А.В., Углин В.К., Никифоров В.Е., Тяпугин Е.А., Коновалова Н.Ю., Бургомистрова О.Н., Вахрушева В.В. Практическое пособие / Северо-Западный научно-исследовательский институт молочного и лугопастбищного хозяйства, Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина. Вологда-Молочное, 2016.

		Тема. Разработать систему управления селекционным процессом в популяциях молочных пород крупного рогатого скота на основе эффективных методов отбора и подбора, генеалогических структурных единиц в условиях Северо-Западной зоны РФ 0678-2014-0005 Результат. На основе эффективных методов отбора и подбора, генеалогических структурных единиц разработана система управления селекционным процессом в популяциях молочных пород крупного рогатого скота, позволяющая повысить эффект селекции на 1,5-2% в условиях Северо-Западной зоны Российской Федерации. Актуальность работы заключается в использовании эффективных методов управления селекционным процессом в популяциях молочного скота на современной генерации животных. Научная новизна исследований состоит в том, что впервые на современных популяциях крупного рогатого скота черно-пестрой и айрширской породы разработана система управления селекционным процессом на основе перспективных генеалогических линий, ветвей и лучших быков-производителей с учетом КЛ, параметров эффективного отбора и подбора, направленный на улучшение продуктивных и экстерьерных признаков животных. Потенциал практического применения разработка и ее элементы используются при составлении планов селекционно-племенной работы с крупным рогатым скотом черно-пестрой и айрширской породы для племенных хозяйств и племенной службы районов, области. Публикации: 1. Генеалогическая структура айрширского скота/ Абрамова Н.И., Власова Г.С., Богорадова Л.Н.// Животноводство России. – 2016 год. - № 4. – С. 37-43 2. Тенденции развития молочного скотоводства Вологодской области и Северо-Западного федерального региона/ Власова Г.С., Абрамова Н.И., Богорадова Л.Н., Хромова О.Л., Федорова Е.А.// Молочнохозяйственный вестник, 2016 год. - № 1. – С. 14-19

		Тема. Разработать ресурсосберегающую технологию создания высокопродуктивных агрофитоценозов многолетних трав разных сроков созревания в условиях Европейского Севера Российской Федерации Результат. Разработаны ресурсосберегающие технологии возделывания и консервирования бобовых и злаковых трав, обеспечивающие в условиях Европейского Севера Российской Федерации повышение энергетической и протеиновой питательности кормов. Предложенные технологии позволяют: создать травостои с высоким содержанием сеяных видов трав; получить при двухукосном использовании с 1 га 280-450 ц/га зелёной массы, 0,8-1,5 т/га протеина; получить растительное сырьё с содержанием протеина на уровне 14,4-15,4%, кормовых единиц 0,80 в 1 кг сухого вещества; заготовить высокопитательный силос с содержанием протеина на уровне 14-14,5%, с концентрацией обменной энергии на уровне 9,9 МДж в расчёте на 1 кг СВ корма; - повысить протеиновую и энергетическую питательность корма на 14-38%; сократить расход минерального азота в 4 раза. Актуальность исследований обусловлена необходимостью повышения качества заготовляемых кормов в сельскохозяйственных организациях Европейского Севера Российской Федерации, за счёт внедрения инновационных, ресурсосберегающих технологий консервирования трав, обеспечивающих получение кормов с повышенной энергетической и протеиновой питательностью. Научная новизна состоит в том, что впервые на дерново-подзолистых почвах Европейского Севера Российской Федерации изучено влияние эффективных способов возделывания и консервирования фестулолиума (с. ВИК-90) в одновидовых и смешанных посевах с бобовыми видами трав (клевер луговой двуукосный с. Кармин, лядвенец рогатый с. Солнышко, люцерна изменчивая с. Вега 87) на ботанический состав, продуктивность, питательную ценность полученного растительного сырья и качество силоса.

		Потенциал практического применения определяется тем, что производству будут предложены новые эффективные бобово-злаковые травосмеси, менее затратные способы консервирования трав, обеспечивающие повышение питательности на 10-20%. Публикации: 1. Возделывание люцерны изменчивой (Medicago varia Mart.) в смешанных посевах в условиях северо-запада России / Е.А. Тяпугин, Г.А. Симонов, Н.Ю. Коновалова, Т.Н.Соболева // Кормопроизводство – 2016. - № 10. – С. 22-25. 2. Технология создания многолетних травостоев с участием фестулолиума в условиях Европейского севера России / Е.А. Тяпугин, Н.Ю. Коновалова, П.Н. Калабашкин, С.С. Коновалова // Кормопроизводство. – 2015. -№ 8. - С. 23-27. 3. Коновалова Н.Ю. Возделывание бобово-злаковых травосмесей на основе фестулолиума в условиях европейского севера России / Н.Ю, Коновалова, С.С. Коновалова // Молочнохозяйственный вестник. – 2015. - №3 (19), III кв. - С. 66-73. 4. Создание продуктивных агрофитоценозов разных сроков созревания на основе фестулолиума в условиях Европейского Севера России / Н.Ю. Коновалова, И.Л. Безгодова, Е.Н. Прядильщикова, С.С, Коновалова //Владимирский земледелец. - 2017. - №3 (81) - С. 14-17. 5. Продуктивность фестулолиума в чистых и смешанных посевах в условиях Европейского Севера России / Е..А. Тяпугин, Н.Ю. Коновалова, П.Н. Калабашкин, С.С. Коновалова // Достижения науки и техники АПК. - 2017. - №5. - С. 24-27.
8	Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.	
ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО		
9	Участие в крупных международных консорциумах и международных исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год	
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских	

	программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	
11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	Гусаров И.В. Член рабочей группы по сохранению зубров России\ Член Русского географического общества Абрамова Н.И. Член совета по айширской породе
ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ		
13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	Эксперт Международного союза охраны природы (МСОП)
14	Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год	
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	Значимость деятельности организации для социально-экономического развития	С 2015 – 2017 гг . выполнено: 5 планов селекционно-племенной работы с крупным рогатым скотом для сельскохозяйственных

	соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год	предприятий Вологодской области позволяющие организовать на современном уровне племенную селекционную работу в регионе (АО «Родина», Глава крестьянского (фермерского) хозяйства индивидуальный предприниматель Дудко Юрий Юрьевич, СХПК " Присухонское", СПК " Агрофирма "Красная Звезда", СХПК ПЗ "Майский") 2 этапа линейной оценки экстерьера дочерей быков-производителей в племенных хозяйствах Вологодской области для Департамента сельского хозяйства и продовольственых ресурсов Вологодской области разработаны технологии выращивания многолетних трав, однолетних трав, кукурузы, технологии заготовки кормов(сено,силос,сенаж)в условиях Вологодской области для Департамента сельского хозяйства и продовольственых ресурсов Вологодской области.
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	Сейчас институт располагает площадью 55,6 га, в том числе и опытное поле площадью 18,8 га. Из них занято травами 49 га, однолетними культурами и зерновыми 3,6 га, под опытами 3 га. Выделен в 2019 году земельный участок под производственный опыт площадью 47 га, в том числе контур № 1 – 10 га, контур №2 – 37 га (из них 15 га сенокосы) по теме «Научно-методическое руководство по технологиям возделывания сельскохозяйственных культур ООО «ЗАРЯ». Лабораторное оборудование иммуногенетической лаборатории 1. Термостат ТС-80 Для получения и поддержания стабильной температуры необходимой при проведении иммуногенетического тестирования 2. Центрифуга ЕС 9004 Для приготовления суспензии эритроцитов 3. Холодильное оборудование 4. Комплекс по проведению манипуляций с биополимерами, образованных остатками нуклеозидфосфатов Для проведения генетических исследований Лабораторное оборудование лаборатории селекционного контроля качества молока 1. CombiFoss 5200 Полная система д/автоматич.анализа состава и соматич.клеток в сыром молоке 2. Аквадистиллятор ДЭ-10 «СПБ» Для производства дистиллированной воды с высоким уровнем очистки 3. Анализатор молока MILKANA KAM-98-2A EKOMILK-TOTAL (3 шт.) Для определения качественных показателей молока Лабораторное оборудование отдела кормов и кормления сельскохозяйственных животных 1. Сушильный шкаф Предназначены для сушки кормов 2. Весы аналитические Предназначены для взвешивания пробы корма на анализ 3. Микроскоп МБИ-15 Позволяет определить видовой состав протистов рубца копытных животных 4. Шкафы вытяжные химические Для работы с летучими вредными веществами.

		5. Муфельные печи Нагревательное устройство, предназначенное для нагрева проб корма, обычно высокой температуры 6. Фотометор пламенный Для выполнения массовых анализов по определению содержания натрия, калия, кальция, магния, фосфора, кобальта, цинка в кормах 7. Анализатор азота (Къельтек, автомат на 20 проб) Tecator kjeltec Для определения содержания белка в кормах 8. Американский анализатор кормов Для анализа основных показателей качества сельскохозяйственных продуктов. 9. Фотоколориметр КФК-2 (2 шт.) Для выполнения анализа по определению сахара и крахмала в кормах. 10. Анализатор азота (Къельтек, полуавтомат на 10 проб) Foss 2200 Для определения содержания белка в кормах 11. Аналитические весы DENVER Предназначены для взвешивания пробы корма на анализ 12. ИК-анализатор SpectraStar 2200 Для анализа основных показателей качества сельскохозяйственных (зерно, корма, комбикорма, комбикормовое сырьё и т.д.) продуктов. 13. Центрифуга лабораторная Применяются для разделения жидких тел разной плотности (биологический материал – кровь), требующих имитации повышенной силы тяжести. 14. Спектрофотометр UNICO Предназначены для измерения коэффициента пропускания или оптической плотности растворов, а также определения концентрации веществ 15. Водяная баня Применяется для мягкого термостатирования образцов 16. Полуавтоматический биохимический анализатор Stat Fax 3300 Предназначен для измерения оптической плотности крови 17. Экстракторы для определения содержания сырого жира фирмы VELP Позволяет количественно отделить сырой жир в кормах 18. Экстракторы для определения содержания сырой клетчатки фирмы VELP Позволяет количественно отделить сырую клетчатку в кормах 19. Гомогенизатор Для определения нитратов в кормах 20. Аквадистиллятор электрический ДЭ-25 М Для производства дистиллированной воды с высоким уровнем очистки

18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	Долгосрочными партнерами СЗНИИМЛПХ являются ВНИИГРЖ, ВИЖ, ВНИИФБиП, ВНИИК им. В.Р. Вильямса, ВНИИЗБК, Молочнохозяственная академия им. Верещагина, Вологодский государственный университет. В 2015 г ФГБНУ СЗНИИМЛПХ принимал участие в выполнении Межведомственного координационного плана фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по научному обеспечению развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на 2011-2015 годы совместно с головными институтами ВНИИГРЖ, ВИЖ, ВНИИФБиП, ВНИИК им. В.Р. Вильямса, ВНИИЗБК.
РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		
20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 1 2016 г. – 1 2017 г. – 1
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000

23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 0 2016 г. – 0 2017 г. – 0
ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	
25	Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год	2015 год. 1. План селекционно-племенной работы с крупным рогатым скотом АО «Родина» на 2015-2020 год (АО «Родина») - 150 000 руб. 2. Линейная оценка экстерьера дочерей быков-производителей в племенных хозяйствах Вологодской области (Департамент сельского хозяйства и продовольственых ресурсов Вологодской области) – 200 000 руб. 3. Разработка плана селекционно-племенной работы с крупным рогатым скотом на 2016-2020 годы (СХПК " Присухонское") - 90 000 руб. 2016 год. 1. План селекционно-племенной работы со стадом айрширской породы крупного рогатого скота на 2017-2021 год. (Глава крестьянского (фермерского) хозяйства индивидуальный предприниматель Дудко Юрий Юрьевич) – 80 000 руб. 2. Линейная оценка экстерьера дочерей быков-производителей в племенных хозяйствах Вологодской области (Департамент сельского хозяйства и продовольственых ресурсов Вологодской области) – 300 000 руб. 3. Разработка технологий выращивания многолетних трав,однолетних трав,кукурузы,технологии заготовки кормов(сено,силос,сенаж)в условиях Вологодской области (Департамент сельского хозяйства и продовольственых ресурсов Вологодской области) – 500 000 руб 2017 год.

		1. План селекционно-племенной работы со стадом айрширской породы крупного рогатого скота на 2017-2021 год (СПК " Агрофирма "Красная Звезда") – 90.000 руб. 2. План селекционно-племенной работы со стадом айрширской породы крупного рогатого скота на 2017-2021 год (СХПК ПЗ "Майский") – 90 000 руб. 3. Проведение исследований, обоснование технико-экономических параметров и разработку проекта исходных требований проектируемых технических средств по технологиям сушки семян трав и отбора кормов растительного сырья (ООО "ТехСтанки") – 300 000 руб.
26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.30000
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 21424.600 2016 г. – 20675.600 2017 г. – 21215.400
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ		
27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	
ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		

28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	
29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	В период 2015-2017 гг. были зарегистрированы следующие разработки: Способ периодического удаления избыточной влаги из зерновой массы при навальном способе складирования и устройство для его осуществления 2015 Способ отбора коров для машинного доения 2016 Способ отбора растительных проб и устройство для его осуществления 2017 Каждая из них активно применяется в сельскохозяйственных предприятиях региона.
30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	

IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ		
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год	

Руководитель организации *Директор* **А.А. Шабунова**

(должность) (личная подпись) (расшифровка подписи)

М.П.