

**Квалификационные требования к научным сотрудникам****ГЛАВНЫЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК  
отдела кормления  
Должностные обязанности**

Определять методы и средства проведения исследований по перспективным направлениям

Осуществлять научное руководство исследованиями по самостоятельным направлениям фундаментальных и (или) прикладных исследований.

Участвовать в формировании планов научно-исследовательских работ учреждения и принимать непосредственное участие в их реализации; Формулировать направления исследований, организовывать составление программ работ, определять методы и средства их проведения; Координировать деятельность соисполнителей работ в руководимых им направлениях; Анализировать и обобщать полученные результаты и данные мировой и отечественной науки в соответствующей области; Проводить научную экспертизу проектов исследований и результатов законченных исследований и разработок; Определять сферу применения результатов исследований, полученных под его руководством, и обеспечивать научное руководство их практической реализацией; Участвовать в работе ученых, квалификационных, научных советов, редакционных коллегий научных журналов.

Осуществлять подготовку научных кадров (докторов и кандидатов наук) и повышение их квалификации, участвует в подготовке специалистов с высшим образованием в соответствующей области (чтение курсов лекций, руководство семинарами, дипломными работами и др.)

**Трудовые функции**

Должен знать: направления развития исследований в области кормления птицы, основанных на достижениях физиологии и биохимии питания, переваривания кормов и всасывании переваренных питательных веществ в различных отделах пищеварительного тракта, промежуточном обмене веществ, современной оценке питательности кормов, норм потребности разных видов птицы в энергии, питательных веществах, принципы составления рационов кормления с учетом современных тенденций питания птицы, современные методы и средства организации научных исследований и разработок, практику планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и разработок (оценки, патентно-информационного обеспечения, выпуска научно-технической документации и т.п.); правила и нормы охраны труда, нормативные документы по вопросам научной деятельности.

Владеть: практическими навыками организации и проведения научных исследований по кормлению разных видов сельскохозяйственной птицы, балансовых(физиологических) исследований, методикой морфологии яиц, дегустационными исследованиями яиц и мяса птицы; методами углубленного изучения теоретических и методологических основ кормопроизводства, методикой разработки комплексной программы исследований, методикой производственных испытаний и их внедрением в производство; методами оценки экономической эффективности результатов научных исследований, методикой выбора учитываемых показателей в опытах и их научной интерпретации.

**Требования к квалификации**

Ученая степень доктора наук.

Наличие за последние 5 лет: не менее 10 научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов);руководства исследованиями по самостоятельным темам в институте, российским и международным программам (грантам), в том числе грантам РФФИ или РГНФ, программам фундаментальных исследований РАН и ее отделений, федеральным программам и программам Минобрнауки России, Минсельхоза России, российским и международным контрактам (договорам, соглашениям); докладов на общероссийских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах); подготовленных научных кадров высшей квалификации (докторов, кандидатов наук).

## **ВЕДУЩИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК** **отдела кормления**

### **Должностные обязанности**

Осуществляет научное руководство проведением исследований по отдельным проблемам (темам, заданиям) науки и техники и возглавляет группу занятых ими работников или является ответственным исполнителем отдельных заданий научно-технических программ. Разрабатывает научно-технические решения по наиболее сложным проблемам, методы проведения исследований и разработок, выбирает необходимые для этого средства. Обосновывает направления новых исследований и разработок, а также методы их выполнения, вносит предложения для включения в планы научно-исследовательских работ. Организует составление программы работ, координирует деятельность соисполнителей при совместном их выполнении с другими учреждениями (организациями), обобщает полученные результаты. Определяет сферу применения результатов научных исследований и разработок и организует практическую реализацию этих результатов. Осуществляет подготовку научных кадров и участвует в повышении их квалификации. Повышает свою квалификацию, участвует и выступает с докладами на научных семинарах, конференциях и т.д.

### **Трудовые функции**

Выполнение отдельных заданий в рамках решения задач исследования. Обобщение научных (научно-технических) результатов, полученных в процессе решения научно-исследовательских задач научными коллективами. Работа с сельскохозяйственной птицей. Расширение области теоретических и практических знаний о витаминах и микроэлементах, уточнение норм их потребностей для сельскохозяйственных птицы в зависимости от форм и доз использования.

Должен знать: научные проблемы по соответствующей области знаний, науки и техники, отечественные и зарубежные достижения в соответствующей области науки, а именно: по разработке системы полноценного кормления сельскохозяйственной птицы и технологии кормов применительно к условиям определенных регионов, в области использования нетрадиционных компонентов рациона, минеральных веществ и витаминов для сельскохозяйственной птицы, по разработке научных подходов к использованию в кормлении сельскохозяйственной птицы новых компонентов, которые способствуют реализации и повышению генетического потенциала, продуктивности воспроизводительных качеств и ее сохранности; владение работой на современном ПО по расчету рецептов, комбикормов, БКД, премиксов для разных видов птицы с учетом фактической питательности кормов, нормированного кормления, метаболического профиля (Корм-Оптимал и/или другие); методики оценки качества различных комбикормов и т.д., анализ готового сырья с точки зрения безопасности и пригодности; средства и практику планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и разработок (оценки, патентно-информационного обеспечения, выпуска научно-технической документации и т.п.); нормативные документы по вопросам деятельности научных учреждений, в том числе оплаты труда и стимулирования работников; внутренние нормативные акты, приказы и распоряжения; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

### **Требования к квалификации**

Ученая степень доктора наук. В исключительных случаях, кандидата наук со стажем научной работы после присвоения учёной степени не менее 5 лет.

Наличие за последние 5 лет: не менее 7 научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов); докладов на общероссийских или международных научных конференциях (симпозиумах); руководства работами по грантам РФ, программам фундаментальных исследований РАН и ее отделений, федеральным программам и программам Минобрнауки России, Минсельхоза России, российским и международным контрактам (договорам, соглашениям); руководства подготовкой научных кадров высшей квалификации (докторов, кандидатов наук) и повышение их квалификации, участие в подготовке специалистов с высшим образованием в соответствующей области;

## **СТАРШИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК отдела кормления**

### **Должностные обязанности**

Осуществляет научное руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем, а также разработок, являющихся частью (разделом, этапом) темы, или проводит научные исследования и разработки как исполнитель наиболее сложных и ответственных работ. Разрабатывает планы и методические программы проведения исследований и разработок. Организует сбор и изучение научно-технической информации по теме, проводит анализ и теоретическое обобщение научных данных, результатов экспериментов и наблюдений. Проверяет правильность результатов, полученных сотрудниками, работающими под его руководством. Принимает участие в повышении квалификации кадров. Повышает свою квалификацию, участвует и выступает с докладами на научных семинарах, конференциях и т.д. Внедряет результаты проведенных исследований и разработок.

### **Трудовые функции**

Выполнение отдельных заданий в рамках решения задач исследования. Обобщение научных (научно-технических) результатов, полученных в процессе решения научно-исследовательских задач научными коллективами. Работа с сельскохозяйственной птицей. Забор образцов кормов, крови, и т.д. и подготовка к их лабораторной работе, написание научных статей и отчетов

**Должен знать:** отечественную и зарубежную информацию по разработке системы полноценного кормления сельскохозяйственной птицы и технологии кормов применительно к условиям определенных регионов, в области использования нетрадиционных компонентов рациона, минеральных компонентов и витаминов для сельскохозяйственной птицы, по разработке новых подходов по использованию в кормлении сельскохозяйственной птицы новых компонентов, которые способствуют реализации и повышению генетического потенциала ее продуктивности, воспроизводительных качеств и сохранности; владение работой на современном ПО по расчету рационов, комбикормов, БКД, премиксов для разных видов птицы с учетом фактической питательности кормов, нормированного кормления, метаболического профиля (Корм-Оптимал и/или другие); оценку качества кормовых средств, комбикормов и т.д., современные методы и средства организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений; внутренние нормативные акты, приказы и распоряжения; правила и нормы охраны труда и техники безопасности.

### **Требования к квалификации**

Ученая степень доктора или кандидата наук, в исключительных случаях высшее образование и стаж научной работы не менее 5 лет.

Наличие за последние 5 лет: не менее 5 научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов); участия в качестве ответственного исполнителя работ по разделам программ фундаментальных исследований РАН и ее отделений, научным грантам РФФИ, зарубежных и международных фондов, федеральных программ и программ Минобрнауки России, Минсельхоза России, российским или международным контрактам (договорам, соглашениям); участие в подготовке специалистов с высшим образованием в соответствующей области (руководство дипломными работами); устные выступления с докладами на общероссийских или международных научных конференциях, симпозиумах.

## **НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК** **отдела кормления**

### **Должностные обязанности**

Проводит научные исследования и разработки по отдельным разделам (этапам) проектов, тем в качестве ответственного исполнителя, и (или) самостоятельно осуществляет сложные исследования, эксперименты и наблюдения. Собирает, обрабатывает, анализирует и обобщает результаты экспериментов и наблюдений с учетом отечественных и зарубежных данных по теме исследования. Участвует в разработке планов и методических программ исследований, рекомендаций по использованию их результатов, а также в их практической реализации. Составляет отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию). Участвует во внедрении результатов исследований и разработок. Повышает свою квалификацию, участвует и выступает с докладами на научных семинарах, конференциях и т.д.

### **Трудовые функции**

Научно-исследовательская деятельность в области кормления сельскохозяйственной птицы: владение современными методами организации проведения экспериментов (лабораторных, физиологических, научно-хозяйственных); техникой анализа данных для выявления закономерностей и тенденций с применением современных программных средств; отбор проб и биоматериала для исследований; проведение экспертизы научных работ и их оформление согласно требованиям.

Должен знать: цели и задачи проводимых исследований и разработок, отечественную и зарубежную информацию по теме исследования; современные методы организации исследований, обобщения и обработки полученной информации; технические средства проведения экспериментов и наблюдений; владение методическими основами проведения экспериментальных исследований по рациональному использованию кормовых ингредиентов рациона; владение навыками отбора проб кормов и биоматериала для контроля за полноценностью кормления; проведение экспертизы научных результатов и их оформление согласно требованиям; нормативные документы по вопросам деятельности научных учреждений, в том числе оплаты труда и стимулирования работников; внутренние нормативные акты, приказы и распоряжения; правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности.

### **Требования к квалификации**

Ученая степень кандидата наук или окончание аспирантуры, или высшее профессиональное образование и стаж работы по специальности не менее 3 лет.

Наличие за последние 5 лет: не менее 3 научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах и сборниках, патентов или авторских свидетельств на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов). Участие: в числе авторов докладов в российских и зарубежных научных конференциях (симпозиумах); в числе исполнителей работ по программам приоритетных фундаментальных исследований РАН и ее отделений; научным грантам РФ, зарубежных и международных фондов, федеральных программ и программ Минобрнауки России, Минсельхоза России, российским или международным контрактам (договорам, соглашениям).

## **МЛАДШИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК**

### **отдела кормления**

#### **Должностные обязанности**

Под руководством ответственного исполнителя проводит научные исследования и разработки по отдельным разделам (этапам, заданиям) проекта или темы. Проводит исследования, эксперименты, наблюдения, измерения, составляет их описание и формулирует выводы. Изучает научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по исследуемой тематике. Повышает свою квалификацию, участвует и выступает с докладами на научных семинарах, конференциях и т.д.

#### **Трудовые функции**

Умение работать с сельскохозяйственной птицей. Владение практическими навыками учета продуктивности и оценки качества продукции птицеводства (зоотехнические показатели выращивания и содержания птицы, оценка качества яиц и мясных качеств тушек). Умение написания научных статей и отчетов. Должен знать: цели и задачи проводимых исследований и разработок, отечественную и зарубежную информацию по теме исследования; современные методы организации исследований, обобщения и обработки полученной информации; средства проведения экспериментов и наблюдений; внутренние нормативные акты, приказы и распоряжения; основы трудового законодательства и организации труда; правила и нормы охраны труда. Уверенно пользоваться персональным компьютером и владеть методами статистического анализа

#### **Требования к квалификации**

Высшее профессиональное образование и опыт работы по специальности не менее 3 лет. При наличии ученой степени, окончании аспирантуры и прохождении стажировки - без предъявления требований к стажу работы. При наличии рекомендаций советов высших учебных заведений (факультетов) на должность младшего научного сотрудника могут быть назначены в порядке исключения выпускники высших учебных заведений, получившие опыт работы в период обучения. Наличие публикаций, участие в числе авторов докладов в научных совещаниях, семинарах, молодёжных конференциях российского или институтского масштаба.

## **ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛОМ КОРМЛЕНИЯ**

### **Должностные обязанности**

Организует и осуществляет общее руководство выполнением плановых научно-исследовательских и других работ. Осуществляет научное руководство исследованиями по самостоятельным направлениям фундаментальных и (или) прикладных исследований. Разрабатывает предложения к планам учреждения по тематике подразделения и планы работ подразделения. Руководит разработкой технических заданий, методик и рабочих программ исследований, выполняемых сотрудниками подразделения. Контролирует выполнение заданий специалистами подразделения и соисполнителями. Обеспечивает подготовку научных и других отчетов по работам, выполняемым подразделением, и представляет их на рассмотрение Ученого (научно-технического) совета учреждения. Определяет потребность подразделения в оборудовании, материалах и других ресурсах, принимает меры к обеспечению подразделения этими ресурсами, их рациональному использованию. Обеспечивает рациональную расстановку работников, принимает меры по повышению их квалификации и творческой активности. *Отвечает за соблюдение* трудовой дисциплины, правил и норм охраны труда и техники безопасности. Участвует в подборе кадров, их аттестации и оценке деятельности, представляет предложения об оплате и поощрениях сотрудников подразделения, наложении на них дисциплинарных взысканий. Организует взаимодействие подразделения с другими подразделениями учреждения, а также близкими по тематике подразделениями других организаций и вузов.

### **Трудовые функции**

Должен знать: научные проблемы и направления развития соответствующей области науки (роль питательных и БАВ в комбикормах для птицы, особенности пищеварения и обмена веществ разных видов сельскохозяйственной птицы, роль пищеварительных ферментов, классификацию кормов, наличие антипитательных веществ в кормах и способы их инактивации, методы подготовки кормов к скармливанию, способы улучшения конверсии корма, методику проведения опытов по оценке эффективности применения отдельных видов кормов и комбикормов, методы биометрической обработки результатов опытов, методику отбора проб кормов, их зооанализ; основные параметры гематологических и биохимических показателей крови птицы, ориентироваться в вопросах микробиологических и гистологических исследований развития органов пищеварения, желез внутренней секреции). Нормативные документы по вопросам организации, планирования, финансирования и проведения научных исследований; порядок заключения и исполнения договоров на выполнение работ с другими организациями; научное оборудование подразделения, правила его эксплуатации; систему оплаты труда научных работников, формы их поощрения; действующие положения по подготовке и повышению кадров.

Владеть: практическими навыками организации и проведения научных исследований по кормлению разных видов сельскохозяйственной птицы, балансовых(физиологических) исследований, методикой морфологии яиц, дегустационными исследованиями яиц и мяса птицы; методами углубленного изучения теоретических и методологических основ кормопроизводства, методикой разработки комплексной программы исследований, методикой производственных испытаний и их внедрением в производство; методами оценки экономической эффективности результатов научных исследований, методикой выбора учитываемых показателей в опытах и их научной интерпретации.

### **Требования к квалификации**

Ученая степень доктора или кандидата наук и научный стаж не менее 5 лет.

Наличие за последние 5 лет: не менее 7 научных трудов (монографий, статей, опубликованных в рецензируемых журналах, патентов на изобретения, зарегистрированных в установленном порядке научных отчетов); опыта научно-организационной работы; участия в российских и зарубежных конференциях в качестве докладчика; руководства исследованиями по грантам РФ или другим научным грантам, программам фундаментальных исследований РАН или ее отделений, программам Минобрнауки России, Минсельхоза России; подготовленных докторов или кандидатов наук или участия в обучении аспирантов и студентов.

## **ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ, ИНЖЕНЕР-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ отдела кормления**

### **Должностные обязанности**

Выполнять эксперименты, испытания, наблюдения, учет показателей продуктивности птицы, под руководством ответственного исполнителя темы исследований. Организовывать техническое обеспечение исследований, разрабатывать предложения по его улучшению. Выполнять другие поручения руководителя отдела по организации и проведению научных исследований. Повышать свою квалификацию, в том числе путем участия в семинарах, проводимых отделом и в других научных мероприятиях, проводимых учреждением. Должен знать: цели и задачи, выполняемых исследований в отделе, методики и технические условия их проведения; технические требования и условия эксплуатации оборудования; действующие в учреждении регламенты и другие документы, определяющие порядок выполнения исследований; нормы по охране труда, пожарной безопасности.

### **Трудовые функции**

Умение работать с сельскохозяйственной птицей. Владение практическими навыками учета продуктивности птицы в экспериментах. Должен знать: цели и задачи, выполняемых отделом исследований, методики и технические условия их проведения; технические требования и условия эксплуатации оборудования; действующие в учреждении регламенты и другие документы, определяющие порядок выполнения исследований; нормы по охране труда, пожарной безопасности. Уверенно пользоваться персональным компьютером

### **Требования к квалификации**

Высшее образование в соответствующей области пауки или, в исключительных случаях, среднее специальное образование по профилю выполняемых работ.