

## **Квалификационные требования к научным сотрудникам отдела селекции**

### **ГЛАВНЫЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК лаборатории селекции и разведения мясной и яичной птицы 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, участвовать в подготовке специалистов с высшим образованием в соответствующей области (чтение курсов лекций, руководство семинарами, дипломными работами и др.).

#### **Трудовые функции**

Умение и практический навык работы с сельскохозяйственной птицей. Разработка новых и совершенствование существующих методов и приемов оценки, отбора и подбора птицы в племенных предприятиях. Владение современными методиками оценки яичной и мясной продуктивности птицы. Владение практическими навыками технологии селекционной работы с птицей исходных линий, группы «множитель исходных линий», прародительского и родительского стада (предварительное комплектование селекционных гнезд, оценка племенных и продуктивных качеств различных структурных единиц линии (генеалогических микролиний, семейств, семей) с учетом характеристики прямых и боковых родственников).

Опыт в области работы с инкубационным яйцом от птицы селекционного стада (раскладка их по гнездам, матерям, перевод на вывод под колпачки); работы с крылометками (навешивание на специальные барабаны или пристенные доски; кольцевание суточных цыплят); разделение суточных цыплят на петушков и курочек по фенотипу; техники бонитировки птицы (первая и вторая оценки); умение написания статей, отчетов, методических рекомендаций, наставлений; разработки перспективных планов селекционно-племенной работы в СГЦ, репродукторах I и II порядка.

Должен знать: отечественную и зарубежную научную литературу по тематике проводимых исследований и **разработок**; современные методы и средства организации исследований и разработок, проведение экспериментов и наблюдений; проведение анализа данных, полученных в экспериментах; внутренние нормативные акты, приказы и распоряжения; правила и нормы охраны труда и техники безопасности. Уверенный пользователь методов статистического анализа и работы с персональным компьютером.

#### **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, 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).

## **СТАРШИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК лаборатории искусственного осеменения птицы**

### **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. Лабораторная работа по оценке качества спермы самцов сельскохозяйственных птиц, исследование спермы.

Должен знать: современные тенденции развития и направления исследований в области воспроизводства птицы, теоретические основы современных методов и методических подходов, используемых в воспроизводстве. Знать отечественную и зарубежную информацию по тематике проводимых исследований и разработок; 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.

Иметь практический опыт работы с сельскохозяйственной птицей, основы технологии содержания, кормления и зооигиенические требования.

### **Требования к квалификации**

Ученая степень доктора или кандидата наук. В исключительных случаях - высшее профессиональное образование и стаж научной работы не менее 5 лет. Наличие за последние 5 лет: не менее 5 научных трудов (монографий, статей в рецензируемых журналах, в том числе WoS и Scopus, 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

РНФ, зарубежных и международных фондов, федеральных программ и программ Минобрнауки России, российским или международным контрактам (договорам, соглашениям).

## **СТАРШИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК группы сохранения генофонда птицы**

### **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. Оценка и отбор птицы, проведение бонитировки, написание научных статей и отчетов.

**Должен знать:** отечественную и зарубежную информацию по разведению и оценке сельскохозяйственной птицы и применительно к условиям определенных регионов, по разработке новых подходов по использованию в разведении сельскохозяйственной птицы новых компонентов которые способствуют реализации и повышению генетического потенциала ее продуктивности, воспроизводительных качеств и сохранности; владение работой на современном ПК, знать селекционные программы и расчеты оценки и отбора сельскохозяйственной птицы; 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 РНФ 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**  
**лаборатории селекции и разведения мясной и яичной птицы**

**Должностные обязанности**

Выполняет работы по сбору, обработке, анализу и обобщению результатов экспериментов и наблюдений, учитывая отечественные и зарубежные данные по теме исследования. Проводит научные исследования и разработки по отдельным разделам (этапам) проектов, тем в качестве ответственного исполнителя, и (или) самостоятельно осуществляет сложные исследования, эксперименты и наблюдения. Участвует в разработке планов и методических программ исследований, а также в практической реализации их результатов. Принимает участие в подготовке публикаций научно-исследовательских работ в отечественных и зарубежных журналах. Активное участие в подаче заявок и выполнении научно-исследовательских работ по проектам (гранты) с российским научным фондом. 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**

Знание и опыт работы с сельскохозяйственной птицей. Владеть терминологией, приемами и методами организации племенной работы в птицеводстве, теоретическими и практическими основами в области селекции птицы, техникой воспроизводства, методами зоотехнического и племенного учета сельскохозяйственной птицы, приемами оценки и отбора. Оценивать птицу по экстерьеру и конституции в процессе бонитировки, по продуктивным и воспроизводительным показателям, по происхождению и качеству потомства.

Уверенный пользователь персонального компьютера и методов статистического анализа. Умение написания научных статей и отчетов. Должен знать: цели и задачи проводимых исследований и разработок; признаки селекции с.-х. птицы разных видов, методы селекции в линиях и породах, эффективность разных методов воспроизводства, параметры селекционных программ зарубежных и отечественных компаний, генетические и технологические ресурсы отрасли птицеводства и современные подходы к их рациональному использованию; основы селекционных процессов на племенных заводах и репродукторах; методы выведения новых линий, пород и кроссов с учетом новейших достижений науки и практики; обобщение и обработку полученной информации; средства проведения экспериментов и наблюдений; внутренние нормативные акты, приказы и распоряжения; основы трудового законодательства и организации труда; 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, российским или международным контрактам (договорам, соглашениям).

## **НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК** **группы сохранения генофонда птицы**

### **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 рекомендации 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 генетики и разведения сельскохозяйственной птицы: владение современными методами организации проведения экспериментов (лабораторных физиологических, научно-хозяйственных); техникой анализа данных для выявления закономерностей и тенденций с применением современных программ оценки отбора и подбора птицы 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 отбору и подбору птицы; проведение бонитировки; 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 отделении; научным грантам РНФ, зарубежных и международных фондов, федеральных программ и программ Минобрнауки России, Минсельхоза России, российским или международным контрактам (договорам, соглашениям).

## **ЗАВЕДУЮЩИЙ лабораторией селекции и разведения мясной и яичной птицы**

### **Должностные обязанности**

Организует и осуществляет общее руководство выполнением плановых научно-исследовательских и других работ в подразделении. Разрабатывает предложения к планам работ учреждения и отдела. Руководит разработкой технических заданий, методик и рабочих программ исследований, выполняемых сотрудниками подразделения. Контролирует выполнение заданий специалистами подразделения. Обеспечивает подготовку научных и других отчетов по работам, выполняемых подразделением и представляет их на рассмотрение научному руководителю соответствующего основного направления НИР или в Ученый совет ФНЦ «ВНИТИП». 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**

Многолетний опыт работы с мясной и яичной птицей. Владение существующими и разработка новых методов и приемов оценки, отбора и подбора птицы в племенных предприятиях; методикой производственных испытаний и их внедрением в птицеводство; методами оценки экономической эффективности результатов научных исследований, методикой выбора учитываемых показателей в исследованиях и их научной интерпретацией;

**Должен знать:** научные проблемы и направления развития селекции и разведения мясной и яичной птицы, отечественные и зарубежные достижения в соответствующей области науки для мясной и яичной птицы, 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 для проведения экспериментов, правила его эксплуатации; систему оплаты труда научных работников, формы их поощрения; действующие положения по подготовке и повышению кадров.

### **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.

## **ЗАВЕДУЮЩИЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ искусственного осеменения птицы**

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 отдела. 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.

### **Трудовые функции**

Должен знать: современные тенденции развития и направления исследований в области воспроизводства птицы, в том числе техники и технологии осеменения сельскохозяйственных птиц, сохранение биологических качеств спермы при кратковременном и длительном хранении.

Знать теоретические основы современных методов и методических подходов, используемых в воспроизводстве. Знать текущую отечественную и зарубежную информацию по тематике проводимых исследований и разработок; 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.

Иметь практический опыт работы с сельскохозяйственной птицей, основы технологии содержания, кормления и зоогигиенические требования.

Осуществлять методическое руководство искусственным осеменением в хозяйствах, заключать хоздоговора и контролировать их выполнение.

### **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 РФФИ 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.

