



# ПРОГРАММА

## НАУЧНЫЙ СЕМИНАР

**«Разработка новых молекулярно-генетических технологий для анализа экспрессии генов: обеспечение продуктивности и устойчивости к заболеваниям у кур»**

**15-16 декабря 2017 г.**

***Место проведения:***

г. Санкт-Петербург, Загребский б., д. 19, корп. 1,  
Научно-исследовательская компания «БИОТРОФ»  
e-mail: [biotrof@biotrof.ru](mailto:biotrof@biotrof.ru)

г. Санкт-Петербург  
2017 г.

## **Уважаемые коллеги!**

Отрасль птицеводства имеет огромное значение как для экономики России, так и для обеспечения продовольственной безопасности и здоровья человека. Сокращение потерь в отрасли, связанное с повышением продуктивности птицы, снижением расходов на корма и повышением качества продукции повышает конкурентоспособность птицеводческих хозяйств.

В настоящее время наиболее слабо изученным фактором, влияющим на качество яйца, является состояние микрофлоры кишечника и его изменения под влиянием различных кормовых добавок.

В связи с этим актуальной является разработка новых молекулярно-генетических технологий оценки экспрессии генов, связанных с продуктивностью и устойчивостью к негативным факторам, обеспечивающих:

- сохранение здоровья птицы;
- повышение биобезопасности, продуктивности и качества продукции птицеводства.

Научный семинар «Разработка новых молекулярно-генетических технологий для анализа экспрессии генов: обеспечение продуктивности и устойчивости к заболеваниям у кур» проводится в рамках Договора № 14.У03.31.0013 от 20 февраля 2017 г. о выделении гранта Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных исследований для исполнителей гранта, научных сотрудников и молодых ученых.

На семинаре будут рассмотрены вопросы по направлению научного исследования «Разработка современных биотехнологий для оценки экспрессии генов в связи с продуктивностью и устойчивостью к заболеваниям в птицеводстве».

Надеемся, что знания, полученные на научном семинаре помогут Вам в дальнейшей работе.

**С УВАЖЕНИЕМ, ОРГКОМИТЕТ НАУЧНОГО СЕМИНАРА.**

## Ключевые темы научного семинара

- ❖ Проведение T-RFLP-анализов содержимого кишечника кур;
- ❖ Ферментативная обработка амплификата с помощью частощепящих эндонуклеаз рестрикции;
- ❖ Разработка методики определения экспрессии генов, связанных с продуктивными признаками у кур-несушек, при помощи ПЦР-РВ;
- ❖ Изучение развития микробиоценоза желудочно-кишечного тракта у эмбрионов яичных кур промышленных кроссов в период эмбрионального/постэмбрионального развития и в различные периоды яйцекладки;
- ❖ О проведении патентных исследований в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96 по теме исследований гранта;
- ❖ О выполнении отчета за 1 этап 2017 года о прикладных научных исследованиях по направлению «Разработка современных биотехнологий для оценки экспрессии генов в связи с продуктивностью и устойчивостью к заболеваниям в птицеводстве»;
- ❖ Основные задачи для выполнения 2 этапа 2018 г. в соответствии с Планом работ научного исследования гранта № 14.W03.31.0013.



**Куры-несушки кросса «Хайсекс-коричневый»,  
НПК «БИОТРОФ»**

# РЕГЛАМЕНТ НАУЧНОГО СЕМИНАРА

**15 декабря 2017 г.**

**9.30-10.00** Регистрация участников

<b>10.00</b>	Открытие семинара. Приветственное слово директора НПК «БИОТРОФ», Лаптева Г.Ю.
<b>10.20</b>	Об основных результатах научных исследований, проведенных в 2017 году по направлению «Разработка современных биотехнологий для оценки экспрессии генов в связи с продуктивностью и устойчивостью к заболеваниям в птицеводстве» <b>Кочиш И.И.</b> , академик РАН, проф., д.с.-х.н., заведующий кафедрой зоогигиены и птицеводства им. А.К. Даниловой ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина
<b>11.00</b>	Микробиом и продуктивность птицы <b>Лаптев Г.Ю.</b> , д.б.н., директор НПК «БИОТРОФ»
<b>11.40</b>	Исследования микрофлоры кишечника птицы <b>Большаков В. Н.</b> , к.с.-х.н., рук. отдела продаж НПК «БИОТРОФ»
<b>12.20</b>	Особенности содержания и кормления кур родительского стада <b>Манукян В.А.</b> , д.с.-х.н., г.н.с. ФНЦ «ВНИТИП» РАН

**13.00-14.00** Кофе-брейк

<b>14.00</b>	Разработка методики определения экспрессии генов, связанных с продуктивными признаками у кур-несушек, при помощи ПЦР-РВ <b>Ильина Л.А.</b> – главный научный сотрудник НПК «БИОТРОФ»
--------------	---

<b>14.40</b>	Профилактика и лечение микотоксикозов у птицы <b>Никонов И.Н.</b> , зам. дир. по НИОКР НПК "БИОТРОФ"
<b>15.20</b>	Реовирусные инфекции птиц: диагностика и профилактика <b>Смоленский В.И.</b> , д.б.н., профессор кафедры зоогигиены и птицеводства им. А.К. Даниловой ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина,
<b>16.00</b>	О проведении патентных исследований в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96 по теме исследований «Разработка современных биотехнологий для оценки экспрессии генов в связи с продуктивностью и устойчивостью к заболеваниям в птицеводстве» <b>Селина М.В.</b> - руководитель сектора управления проектами НИО, доцент кафедры информационных технологий, математики и физики ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина

**16.30-17.00** Дискуссии. Подведение итогов.

## 16 декабря 2017 г.

<b>11.00 - 12.00</b>	Заседание ключевых исполнителей гранта № 14.У03.31.0013 по научному направлению «Разработка современных биотехнологий для оценки экспрессии генов в связи с продуктивностью и устойчивостью к заболеваниям в птицеводстве»
<b>12.00 - 17.00</b>	Посещение научно-практической базы НПК «БИОТРОФ», Колпино, птицефабрик Ленинградской области

# **Направления исследований гранта № 14.У03.31.0013 от 20 февраля 2017 г.**

**Область наук:** Сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное хозяйство

## **Направление научного исследования:**

Разработка современных биотехнологий для оценки экспрессии генов в связи с продуктивностью и устойчивостью к заболеваниям в птицеводстве

## **Цели и задачи:**

Целью планируемого исследования является комплексная разработка новых молекулярно-генетических технологий для анализа экспрессии генов, играющих ключевую роль в обеспечении продуктивности и устойчивости к заболеваниям у кур, а также для оценки микрофлоры кишечника и кормов, воздействия кормовых добавок. В соответствии с обозначенной целью на разрешение в рамках настоящего проекта ставятся следующие задачи:

- Изучить взаимосвязи между экспрессией генов продуктивности и состоянием организма птицы в норме и на фоне инфекционного заболевания.
- Создать современные биотехнологии для оценки экспрессии генов, связанных с продуктивностью и устойчивостью птицы к неблагоприятным факторам.
- Изучить взаимосвязи между бактериями-патогенами, микробиоценозами кишечника и кормов и компонентами рациона питания птицы.
- Разработать систему мониторинга бактерий-патогенов на различных стадиях технологического процесса выращивания и содержания кур.
- Оценить воздействия кормовых добавок различных типов на микрофлору кишечника и продуктивность птицы яичного направления продуктивности.
- Разработать систему профилактики бактериальных патогенов у кур-несушек на основе применения пробиотиков и фитобиотиков, заменяющих антибиотики.
- Испытать разработанные технологии и полученные композиции в функционирующих птицеводческих хозяйствах для оценки продуктивности и стрессоустойчивости птицы.

**Для заметок**

## **Контактная информация:**

Официальный сайт научного семинара:  
<http://www.mgavm.ru/laboratoriya/>

Место проведения научного семинара:  
г. Санкт-Петербург, Загребский б., д. 19, корп. 1,  
НТП «БИОТРОФ», лаборатория  
молекулярно-генетических исследований  
e-mail: [biotrof@biotrof.ru](mailto:biotrof@biotrof.ru)

### **Управление и координация работ:**

Романов М.Н. E-mail: [M.Romanov@kent.ac.uk](mailto:M.Romanov@kent.ac.uk)

Никонов И.Н. тел. +7 812 322 85 50 [nikonov@biotrof.ru](mailto:nikonov@biotrof.ru)

Кочиш И.И. тел. 8(495)377-92-88, E-mail: [prorector@mgavm.ru](mailto:prorector@mgavm.ru)

Селина М.В. тел. 8(495)376-30-18, E-mail: [selina.marinav@gmail.com](mailto:selina.marinav@gmail.com)