

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на диссертационную работу Гладина Дмитрия Викторовича на тему: «Светодиодное локальное освещение при производстве яиц кур» представленную в диссертационный совет Д 006.006.01 на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10. – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

**1. Соответствие специальности.** Комиссия в составе: Председатель: Лукашенко В.С., члены комиссии: Салеева И.П., Шоль В.Г., констатирует, что диссертационная работа Гладина Д.В. на тему: «Светодиодное локальное освещение при производстве яиц кур» по своему содержанию соответствует специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

**2. Полнота публикаций.** По результатам исследований опубликовано 21 научная работа, которые отражают основное содержание диссертации, из них 5 статей – в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ. Общий объем 6,38 п.л., в том числе авторский вклад 5,30 п.л., или 83,0 %.

Список трудов:

1. Кавтарашвили, А. Какое освещение лучше для яичных кур? / А. Кавтарашвили, Е. Новоторов, **Д. Гладин**, Т. Колокольникова // Птицеводство. – 2011. – № 6. – С. 17–19.

2. Фисинин, В.И. Локальное светодиодное освещение – путь повышения эффективности птицеводства / В.И. Фисинин, А.Ш. Кавтарашвили, Е.Н. Новоторов, **Д.В. Гладин** // Достижения науки и техники АПК. – 2011. – № 6. – С. 61–63.

3. Кавтарашвили, А. Как добиться высокой однородности стада птицы / А. Кавтарашвили, Е. Новоторов, **Д. Гладин**, Т. Колокольникова // Птицеводство. – 2012. - № 4. – С. 2-7.
4. Кавтарашвили, А. Светодиодное освещение при содержании родительского стада / А. Кавтарашвили, Е. Новоторов, **Д. Гладин**, Т. Колокольникова // Птицеводство. – 2012. – № 5. – С. 15–17.
5. Кавтарашвили, А.Ш. Сравнительная эффективность различных систем освещения в птицеводстве / А.Ш. Кавтарашвили, **Д.В. Гладин** // Птицеводство. – 2016. – № 4. – С. 37–50.
6. Патент РФ на полезную модель № 154984. Клеточная батарея для содержания птицы / В.А.Гусев, А.В. Дубровин, И.П. Салеева ...**Д.В. Гладин** др. // опубликовано 20.09.2015, бюл. № 26.
7. Адаптивная, ресурсосберегающая технология производства яиц: монография / В.И. Фисинин, А.Ш. Кавтарашвили, И.А. Егоров ...**Д.В. Гладин** и др.; под общ. ред. В.И. Фисинина и А.Ш. Кавтарашвили. – Сергиев Посад, 2016. – 351 с.
8. Фисинин, В.И. Революционный этап в освещении птицеводческих помещений / В.И. Фисинин, А.Ш. Кавтарашвили, Е.Н. Новоторов, **Д.В. Гладин** // РацВетИнформ. – 2011. – № 5 (117). – С. 23–25.
9. Кавтарашвили, А. Новый способ светодиодного освещения / А. Кавтарашвили, Е. Новоторов, **Д. Гладин**, Т. Колокольникова // Животноводство России. – 2011. – № 6. – С. 15–16.
10. Кавтарашвили, А.Ш. Жизнеспособность и продуктивность кур-несушек при светодиодном локальном освещении / А.Ш. Кавтарашвили, Е.Н. Новоторов, **Д.В. Гладин**, Т.Н. Колокольникова // Феникс-Кус (Казахстан). – 2011. – № 11 – С. 27–30.
11. **Гладин, Д.** Эра светодиодов / Д. Гладин // Наше птахівництво. – 2012. – № 9. – С. 42–44.

12. **Глади́н, Д.** Использование светодиодных технологий в сельском хозяйстве / Д. Гладин // Полупроводниковая светотехника. – 2012. – № 1. – С. 22–23.

13. **Глади́н, Д.** Светодиодное освещение: только преимущества / Д. Гладин // Животноводство России. – 2012. – № 9. – С. 2–4.

14. **Глади́н, Д.** Энергоэффективное светодиодное освещение для сельского хозяйства / Д.В. Гладин // Эксклюзивные технологии. – 2012. – №. – С. 40–43.

15. **Глади́н, Д.В.** Влияние светодиодного освещения на жизнеспособность и продуктивность кур-несушек / Д.В. Гладин // Материалы 53-й конференции молодых ученых и аспирантов по птицеводству (18 июня 2012 года). – Сергиев Посад, 2012. – С. 54–57.

16. Кавтарашвили, А.Ш. Продуктивные и воспроизводительные качества кур промышленного и родительского стада при разных способах светодиодного освещения / А.Ш. Кавтарашвили, **Д.В. Гладин**, Е.Н. Новоторов // Материалы XVII Международной конференции Российского отделения ВНАП «Инновационные разработки и их освоение в промышленном птицеводстве». – Сергиев Посад, 2012. – С. 343–345.

17. Кавтарашвили, А.Ш. Эффективность светодиодного локального освещения при производстве инкубационных и пищевых яиц / А.Ш. Кавтарашвили, Е.Н. Новоторов, **Д.В. Гладин** // Сучасне птахівництво. – 2012. – №2. – С. 6–9

18. Кавтарашвили, А.Ш. Эффективность светодиодного освещения при производстве пищевых и инкубационных яиц кур / А.Ш. Кавтарашвили, Е.Н. Новоторов, **Д.В. Гладин** // Сб. науч. тр. Всерос. н-и. и технол. ин-т. птицеводства (ВНИТИП). – 2012. – т. 86. – С. 96–106.

19. Кавтарашвили, А.Ш. Воспроизводительные качества кур родительского стада при разных способах светодиодного освещения / А.Ш. Кавтарашвили, **Д.В. Гладин**, Е.Н. Новоторов // Материалы международной научно-практической конференции молодых ученых «Животноводство России в ус-

ловиях ВТО: от фундаментальных и прикладных исследований до высокопродуктивного производства». – Орел, 2013. – С. 158–162.

20. Кавтарашвили, А. Новый способ светодиодного освещения / А. Кавтарашвили, Е. Новоторов, Д. Гладин, Т. Колокольникова // Животноводство России. – 2013. – (специальный выпуск). – С. 37–38.

21. Kavtarashvili, A. Influence of LED lighting on productivity in laying hens / A. Kavtarashvili, D. Gladin, E. Novotorov, Korshunova L. // XIV European Poultry Conference (Stavanger, Norway 23-27 June 2014). – 2014. – P. 500.

### **3. Актуальность проблемы.**

Исследования по сравнительному изучению светодиодных источников белого теплого и белого холодного спектров освещения, а также способа их размещения при содержании яичных кур промышленного и родительского стада в клеточных батареях, в нашей стране и за рубежом, не проводились, поэтому данные исследования являются своевременными и актуальными.

Диссертационная работа является частью тематического плана НИОКР, утвержденного ученым советом ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства на 2010-2015 гг. (№ гос. рег. 01201250228) «Разработать адаптивную ресурсосберегающую технологию производства куриных яиц».

**4. Наиболее существенные научные результаты.** Впервые изучено влияние светодиодных источников белого теплого и белого холодного спектров освещения, а также способов их размещения в птичнике с клеточным оборудованием на жизнеспособность, продуктивность и воспроизводительные качества яичных кур; определена экономическая эффективность применения локального освещения светодиодными источниками белого теплого спектра при производстве пищевых и инкубационных яиц кур.

**5. Личный вклад соискателя** состоит в том, что автором была предложена идея, были организованы и проведены исследования по изучению продуктивности и качеству яиц кур. Соискатель в ходе проведения исследований лично изучил современное состояние технологического освещения птични-

ков при содержании кур промышленного стада в многоярусных клеточных батареях, влияние светодиодных источников белого теплого и белого холодного спектров освещения, а также способов их размещения на жизнеспособность и продуктивность яичных кур промышленного стада, на продуктивность и воспроизводительные качества яичных кур и петухов родительского стада. Им была проведена производственная апробация рационального спектра освещения и способа размещения светодиодных источников, определена экономическая эффективность их применения при производстве пищевых и инкубационных яиц кур.

Диссертант лично провел систематизацию исследований, их глубокий анализ, статистическую обработку материалов и на основе полученных экспериментальных данных сделал научно-обоснованные выводы и рекомендации, направленные на дальнейшее повышение продуктивности и качества яиц кур высокопродуктивных кроссов. Автор овладел современными методами исследований, которые использовал при выполнении диссертационной работы. Личное участие автора в получении результатов и анализе полученных данных составляет 92%.

**6. Практическая значимость.** Внедрение локального освещения светодиодными источниками белого теплого спектра при производстве пищевых и инкубационных яиц кур позволяет повысить эффективность работы птицеводческих предприятий. Результаты исследований внедрены в птицеводческих хозяйствах ООО ППР «Свердловский» Свердловской области, ЗАО «Птицефабрика дружба» Краснодарского края, вошли в монографии «Адаптивная ресурсосберегающая технология производства яиц» (2016) и «Промышленное птицеводство» (2016).

**7. Уникальность диссертационной работы.** Диссертационная работа Гладина Дмитрия Викторовича на тему: «Светодиодное локальное освещение при производстве яиц кур» представленная в диссертационный совет Д 006.006.01 при Федеральном государственном бюджетном научном центре «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт

птицеводства» Российской академии наук на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10. – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства прошла проверку на использование заимствованного материала без ссылки на автора и источник заимствования. Комиссией не установлено использование заимствованного материала. Уникальность представленного текста составляет 77%.

Таким образом, диссертационная работа Гладина Дмитрия Викторовича на тему: «Светодиодное локальное освещение при производстве яиц кур», является законченной научной квалификационной работой, которая соответствует п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней и рекомендуется к защите в диссертационном совете Д 006.006.01 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении Федеральном научном центре «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук (ФНЦ «ВНИТИП» РАН) на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10. – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Председатель:  
доктор с.-х наук, профессор

Лукашенко В.С.

члены комиссии:  
доктор с.-х наук, профессор РАН,  
член-корреспондент РАН

Салеева И.П.

доктор с.-х наук, профессор

Шоль В.Г.

19.10.2017г