

Эссе

Соколов Михаил Михайлович родился в городе Горьком (сейчас Нижний Новгород) в 1985 г. в семье инженеров систем ТГВ. Пойдя по стопам родителей в 2008 г. окончил с отличием специалитет и магистратуру ННГАСУ с присвоением степени Магистра Техники и Технологии по направлению «Строительство» и квалификации Инженер по специальности «Теплогазоснабжения и вентиляция». В 2006 г. принят на кафедру теплогазоснабжения в должности электроника. В 2008 г. принят на должность ассистента, на кафедру теплогазоснабжения. В 2011 г. был переведен на должность старшего преподавателя. В 2014 г. переведен на должность доцента. В 2018 г. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации было присвоено ученое звание доцента по научной специальности.

Научная и образовательная деятельности.

В сфере научных интересов, которые можно обобщенно определить как «Микроклимат православных храмов» можно выделить три основных направления:

- 1) исследования внешней и внутренней аэродинамики храмов;
- 2) изучение микроклимата подклетов храмов;
- 3) применение возобновляемых источников энергии в храмах.

Наиболее значительные успехи были достигнуты при реализации направления «Исследование внешней и внутренней аэродинамики православных храмов» (под руководством профессора, доктора технических наук Кочева Алексея Геннадьевича) по которому впоследствии Соколов Михаил Михайлович успешно защитил кандидатскую диссертацию в конце 2013 года. В работе отмечаются теоретические основы и практические рекомендации по расчету и подбору систем естественной вентиляции в храмах, затраты на стоимость, монтаж и эксплуатацию которой в 4-8 раз (в зависимости от размера и вместимости храма) меньше по сравнению с механическими системами вентиляции. После проведения исследований по

замеру расхода свечей в храме (тепловыделения от свечей в храме сопоставимы с мощностью систем отопления), работа была дополнена и в итоге приняла вид научной монографии «Влияние внешней аэродинамики на микроклимат православных храмов» в 2017 году, которая содержит все самые актуальные и современные результаты исследований по данному направлению.

По второму направлению «Изучение микроклимата подклетов храмов» Соколов Михаил Михайлович являлся руководителем магистерской диссертации у Е.А. Кочевой.

Магистерская работа была отмечена различными наградами, самые значимые из которых:

1 Место в конкурсе студенческих работ имени академика В.В. Найденко в номинации «Энергосбережение».

1 Место в конкурсе выпускных квалификационных работ АСВ 2017 года в номинации «Магистерская диссертация в сфере теплогазоснабжения и вентиляции».

2 Место в конкурсе на медаль Российской академии архитектуры и строительных наук (РААСН) им. Н.В. Никитина. Соколов Михаил Михайлович, как научный руководитель ВКР(М) был награжден дипломом РААСН.

В настоящий момент Соколов М.М. продолжает научное руководство Кочевой Е.А. в аспирантуре (аспиранта 4-го года обучения).

По третьему и наиболее современному направлению «Применение возобновляемых источников энергии в храмах» Соколов Михаил Михайлович является руководителем аспиранта 2-го года обучения. По данной тематике, под его руководством, были защищены одна научная работа ВКР (уровень бакалавриат) и одна ВКР (уровень магистратура). Ученики Соколова М.М. регулярно участвуют в конкурсах, и занимают призовые места. В 2015 году Соколов М.М. издал учебное пособие

«Использование возобновляемых и нетрадиционных источников энергии» на основании опыта стажировки в Австрии в 2014 году.

Соколов М.М. является одним из авторов патента на изобретение «Крышный радиальный вентилятор дымоудаления и вентиляции» (2017 г.), который может применяться в зданиях различного назначения, в том числе и в православных храмах. Данный патент был отобран ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет" на участие в соискании премии Нижегородской области имени И.П. Кулибина за 2017 г.

В целом по тематике имеется 9 актов внедрения, 11 статей в журналах, рекомендованных ВАК, 2 статьи в журналах в базах данных Scopus и Web of science, 1 статья в базе данных Scopus. Общее количество учебных изданий и научных трудов – 81 (**приложение**).

За время работы Соколов М.М. был руководителем не менее 70 выпускных квалификационных работ (специалистов и бакалавров) очных, заочных и дистанционных форм обучения. Также под его руководством было подготовлено семь магистерских диссертаций.

В течение двух лет выполнялась научная работа с учащимися МАОУ «Лицей №82» в рамках проекта школьных лабораторий STEM-центры отмеченная различными наградами.

Внеаудиторная деятельность.

В 2009 г. получил диплом о дополнительном (к высшему) образовании с присвоением квалификации «Преподаватель высшей школы».

С 2012 по 2017 годы работал по совместительству в качестве инженера-проектировщика по отоплению и вентиляции в ООО «Асгард».

В 2014 г. в рамках проекта TEMPUS, будучи участником Международной магистерской программы, прошел зарубежную стажировку в Австрии, г. Инсбрук в Инсбрукском университете имени Леопольда и Франца по программе «Train the Trainer, MAPREE, Thermal building simulation and solar thermal energy» (**приложение**).

С 2006 года по настоящее время принимает участие в научно-промышленных форумах «Великие реки» как докладчик, с 2010 принимает участие в подготовке форума.

С 2011 года является членом совета молодых ученых ННГАСУ по настоящее время, с этого же года принимает участие в подготовке «Всероссийского Фестиваля Науки», с 2014 года является научным руководителем секции «Учащиеся школ и колледжей» технические науки **(приложение)**.

С 2013 года по настоящее время является преподавателем специальных дисциплин в «Нижегородском колледже теплоснабжения и автоматических систем управления» (по совместительству).

С 2014 года принимает участие в работе жюри секции городской конференции научного общества учащихся «Эврика».

В 2016 году решением Президиума Российской Академией Естествознания было присвоено ученое звание «Профессор РАН».

В 2016 году решением Президиума Российской Академией Естествознания было присвоено почетное звание «Заслуженный работник науки и образования».

С 2017 года является членом экспертного совета Российской Академии Естествознания.

В 2017 году получил диплом о профессиональной переподготовке на ведение профессиональной деятельности в сфере профессионального образования, профессионального обучения, дополнительного образования.

В 2018 году принимал участие в организации и проведении международной научно-промышленной конференции «Экологическая безопасность и устойчивое развитие урбанизированных территорий».

С 2017 года принимает участие в спортивной жизни ННГАСУ, участвуя в спартакиадах, среди преподавателей и различных турнирах, как игрок-любитель в настольный теннис.

Награды:

награжден дипломом в специальной номинации «За веру в профессию» по региональной конкурсной программе «Взлет» Правительства Нижегородской области в рамках национального проекта образование в 2007 г.;

лауреат стипендии президента Р.Ф. 2007-2008 г.г. во время обучения в магистратуре;

лауреат стипендии им. В.В. Найденко 2009 г., стипендии им. академика Г.А. Разуваева 2009-2010 г. во время обучения в аспирантуре;

призер 2 тура Всероссийской студенческой олимпиады–конкурса магистерских диссертаций по направлению «Строительство» 2008 г.;

награжден дипломом за проект «Повышение технологической и экологической эффективности производства и потребления тепловой энергии», представленный на конкурс РОСТ («Россия-Ответственность-Стратегия-Технологии») 2009 г.;

совместно с асп. Лощиловой Е.В. награжден внутривузовским грантом на научные исследования и инновационную деятельность молодых учёных 2009 г.;

награжден дипломом 2 степени на Нижегородской сессии молодых учёных: технические науки 2011 г.;

награжден почетной грамотой как победитель программы «Участник Молодежного Научно-Инновационного Конкурса» («У.М.Н.И.К.») 2011г. **(приложение)**;

награжден почетной грамотой Министерства Образования Нижегородской области за достигнутые результаты в развитии научно-образовательного комплекса Нижегородской области и в связи с Днем российской науки 2014г. **(приложение)**;

награжден дипломом за отличный командный результат в конкурсе проектных команд школьников «Мои первые открытия в Мире науки» в рамках IV Всероссийского Фестиваля науки как научный руководитель 2014г.;

награжден благодарственным письмом Сети научных лабораторий для школьников STEM 2014 Нижний Новгород при поддержке Министерства образования Нижегородской области и Корпорации Intel в России **(приложение)**;

решением президиума Российской Академии Естествознания награжден медалью имени В.И. Вернадского за успехи в развитии отечественной науки 2016г.;

награжден сертификатом участника и золотой медалью франкфуртской книжной выставки 2016 года с работой «Возобновляемые источники энергии»;

за проведение открытой лекции на тему «Возобновляемые источники энергии и их использование» на площадках Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета и Нижегородского колледжа теплоснабжения и автоматических систем управления награжден благодарственными письмами;

решением президиума Российской Академии Естествознания награжден орденом Екатерины Великой за служение науке и просвещению в 2018г **(приложение)**;

в 2018 году, как руководитель магистерской диссертации Кочевой Е.А. «Создание и поддержание микроклимата в подвальных помещениях» на конкурсе выпускных квалификационных работ награжден дипломом Российской академии архитектуры и строительных наук (РААСН) **(приложение)**;

за активную и плодотворную работу со школьниками на фестивале профессиональных проб «Билет в будущее» награжден благодарственным письмом в 2018 году **(приложение)**;

в марте 2019 года участвовал в качестве спикера в научно-популярном лектории Ratio hall с лекцией «Энергетика будущего повсюду!» **(приложение)**.