

**Отзыв научного руководителя на диссертационную работу**  
**Артемьева Григория Андреевича**  
**«Разработка технологии производства субстанции противовирусного**  
**препарата «Триазавирин»», представленную на соискание степени**  
**кандидата технических наук по специальности**  
**05.17.04 – Технология органических веществ**

Артемьев Григорий Андреевич закончил полный курс обучения в Уральском государственном техническом университете - УПИ по специальности «Биотехнология» в 1994 году. Поступил в аспирантуру на кафедру органической химии ХТФ в 2006 году по специальности 05.17.04 – Технология органических веществ. С 2012 года по настоящее время работает заведующим Технологической лабораторией ИОС УрО РАН.

Диссертация Артемьева Григория Андреевича посвящена разработке технологии получения субстанции препарата «Триазавирин», созданию опытно-промышленного регламента на производство субстанции с учетом экономической составляющей технологии, разработке аппаратного оформления, технологических режимов, аналитического контроля и критериев безопасности производства субстанции этого препарата.

В результате проведенных масштабных исследований диссертантом выбран и разработан план синтетического пути получения препарата «Триазавирин», разработана технологическая схема производства, определены термодинамические характеристики процессов, их тепловые эффекты, выполнена оптимизация условий на каждой из химических стадий синтеза целевого продукта, выполнен выбор основного и вспомогательного оборудования, проведено масштабирование операций. На основе выполненных исследований разработан опытно-промышленный регламент производства субстанции препарата «Триазавирин» (ОПР 04739512-01-08), разработана фармацевтическая статья предприятия (ФСП) на субстанцию «Триазавирин», осуществлено внедрение на предприятии ООО «МБИ-Синтез» (г. Волжский) и наработан препарат «Триазавирин» в количестве 200 кг. По результатам исследования Г.А. Артемьева в качестве объекта интеллектуальной собственности получен патент РФ. При непосредственном участии Г.А. Артемьева на базе УрО РАН был выполнен Государственный Контракт № 02.435.11.3017 от 5.09.2005 г. по приоритетному направлению «Живые системы».

За время работы Г.А. Артемьевым опубликовано 7 статей в реферируемых журналах и сборниках, из них 5 в изданиях, определенных ВАК. Основные результаты диссертационной работы докладывались и


обсуждались на 4 всероссийских конференциях (Всероссийская конференция «Химия нитросоединений и родственных азот-кислородных систем» (Москва, 2009 г.), VII Всероссийская конференция «Химия и медицина, ОРХИМЕД-2009» (Уфа), 13-я Всероссийская школа-семинар по проблемам физики конденсированного состояния (Екатеринбург, 2012), Всероссийская конференция «Органический синтез: химия и технология» (Екатеринбург, 2012)).


Во время обучения в аспирантуре Григорием Андреевичем Артемьевым освоены основные методы анализа и установления структуры органических соединений. В работе использовались методы спектроскопии ЯМР, спектрофлуориметрии, хромато-масс-спектрометрии, а также ИК-, УФ-спектроскопии. Диссертант умеет самостоятельно работать с литературой, анализировать и обобщать литературные данные, инициативен, ответственно относится к работе.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Григорий Андреевич Артемьев, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.04 – Технология органических веществ.

Научный руководитель,  
Уломский Евгений Нарциссович,  
доктор хим. наук, доцент,  
профессор кафедры органической и  
биомолекулярной химии  
Химико-технологического института  
Федерального государственного автономного  
образовательного учреждения Высшего  
образования «Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»,  
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира 19,  
телефон +7(343)3754501  
e-mail: [e.n.ulomsky@urfu.ru](mailto:e.n.ulomsky@urfu.ru)

Подпись профессора Е.Н. Уломского удостоверяю,  
Ученый секретарь Ученого совета ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого  
Президента России Б.Н. Ельцина»

1 декабря 2016 г. 

  
Вера Анатольевна Морозова