

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

на диссертационную работу Малаховой Анны Юрьевны на тему: «Синтез, строение и стандартизация арилсалициламидов, обладающих антигельминтной активностью», представленную в диссертационный совет Д 208.088.01 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия» Минздрава России на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук, по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

### **1. Актуальность выполненного исследования**

Расширение ассортимента эффективных и безопасных отечественных антигельминтных лекарственных средств является актуальным направлением развития российской фармацевтической промышленности, поскольку экономический ущерб от заболеваемости кишечными гельминтозами по оценке Всемирного банка занимает четвертое место среди болезней и травм.

Представленная на отзыв диссертационная работа посвящена разработке методов получения новых производных арилсалициламидов, доказательству их строения, исследованию их антигельминтной активности с целью выявления наиболее эффективного и малотоксичного соединения, а также разработке методик стандартизации фармацевтической субстанции и лекарственной формы перспективного соединения. Тема работы является, несомненно, актуальной, поскольку большинство антигельминтных средств, зарегистрированных в России, являются зарубежными, среди которых заметное место занимает никлозамид (фенасал).

В связи с вышеизложенным исследование в области создания новых высокоэффективных и малотоксичных отечественных антигельминтных лекарственных средств в ряду арилсалициламидов актуальны для России.

### **2. Новизна исследования и полученных результатов, их достоверность**

В соответствии с поставленной целью и задачами диссертантом было синтезировано 11 новых арилсалициламидов, обладающих более высокой антигельминтной активностью по сравнению с фенасалом.

Автором усовершенствована методика синтеза 3,5-дихлорсалициловой кислоты, что позволяет получить соединение с 98% чистотой. Установлено, что синтез 4-*n*-пропокси-3-хлорнитробензола следует проводить при температуре 30 – 40<sup>0</sup>С и рН среды 7,5 – 8,0, что приводит к образованию соединения с 97% выходом.

Показано, что синтез арилсалициламидов в присутствии фосфора трихлорида следует проводить в избытке амина при 120<sup>0</sup>С, а синтез ацетоксипроизводных арилсалициламидов по реакции с ацетилхлоридом -

