

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нестерова Дениса Валерьевича «Синтез новых бор-хелатообразующих лигандов-производных 3-аминопропандиола-1,2» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03-органическая химия

Актуальность темы. В современных условиях отрицательного влияния деятельности человека на окружающую среду наблюдается усиление влияния стресс факторов на животных и человека, приводящих к снижению естественной резистентности. В результате увеличивается рост количества регистрируемых вирусных и бактериальных инфекций, а также инвазионных заболеваний. Наблюдается существенный рост числа выявляемых антибиотико-устойчивых патогенных штаммов бактерий. В сложившихся условиях возрастает актуальность синтеза новых лекарственных препаратов, проявляющих не только антибиотическую активность, но и оказывающих антитоксическое и стимулирующее воздействие на иммунную систему организма. Препарат должен иметь широкий антимикробный спектр активности, в отношении различных возбудителей инфекционной патологии. В последнее время в качестве таких препаратов привлекают к себе внимание комплексные соединения продуктов конденсации глицерола и хитозана с ионами бора. Близкие в структурном отношении к рассматриваемому N, O-(2,3-дигидрокси)пропилхитозана (оксиалкилированный хитозан) высокомолекулярные комплексные соединения с ионами бора подвергаются расщеплению в организме теплокровных животных, что обеспечивает естественное выведение полимера и его олигомеров из тканей организма и желудочно-кишечного тракта. Выявлены антибактериальные иммуномодулирующие и антитоксические свойства комплекса N, O-(2,3-дигидрокси)пропилхитозана (оксиалкилированный хитозан) с ионами бора. Разработка бор-содержащих химиотерапевтических препаратов на данный момент является актуальной.

Нестеровым Д.В. были поставлены **цель и задачи:**

- разработать синтез хелатообразующих лигандов на основе производных 3-аминопропандиола-1,2, характеристику их сорбционных свойств в отношении ионов бора(III) и оценить биологическую активность комплексов.

Научная новизна исследований. На основе подхода полимераналогичных превращений в геле разработаны методы получения N,O-(2,3дигидроксипропил)хитозана, поли[N-(2,3-дигидроксипропил)аминостирола] и поли[N-(2,3-дигидроксипропил) аллиламина], позволяющие получать новые хелатообразующие лиганды. Предложен новый биологически активный препарат в качестве лечебно-профилактического ветеринарного средства.

Результаты исследований представляют теоретическую и практическую ценность. Исследования актуальны как в теоретическом отношении, так и в практическом плане.

Полученные результаты исследований статистически обработаны. Выводы и практические предложения вытекают из результатов исследований.

Материалы диссертации опубликованы в 19 научных работах, в том числе 7 рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК Министерства образования и науки РФ, получено 3 патента РФ на изобретение

Автореферат соответствует основным материалам диссертации.

Диссертационная работа Нестерова Дениса Валерьевича «Синтез новых бор-хелатообразующих лигандов-производных 3-аминопропандиола-1,2» на соискание ученой степени кандидата химических наук соответствует требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03-органическая химия

Доктор ветеринарных наук профессор
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

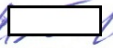
профессор кафедры инфекционной и незаразной патологии
«27 ноября 2018 года»



Ольга Григорьевна Петрова

Доктор ветеринарных наук, профессор
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Декан ФВМ и Э
«27 ноября 2018 года»



Михаил Иванович Барашкин

620075, Россия, Свердловская область,
Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42
Тел. (343) 371-33-63, факс: (343) 221-40-26,
e-mail: rector@urgau.ru

Подпись О.Г. Петровой, М.И. Барашкина заверяю:
секретарь Ученого совета, кандидат ветеринарных наук,
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ



Наталья Николаевна Семенова