

Аннотация
на научно-квалификационную работу
аспиранта Ножкиной Ольги Александровны на тему «Антимикробная
активность и влияние на рост и развитие растения-хозяина ряда
нанокомпозитов»

Проводилось изучение разных нанокомпозитных веществ, содержащих селен или серебро, инкапсулированных в природные матричные оболочки: арабиногалактан, крахмал, каррагинан, гуминовые вещества различной природы (грязи, угли, сланцы). Все вещества были синтезированы в Иркутском институте химии им. А.Е. Фаворского. Нанокомпозитные вещества проявляют бактерицидный и бактериостатический эффекты за счет содержащихся в них антимикробного наноразмерного селена или серебра. Исследования проводили на жизнеспособность бактериального патогена, вызывающего заболевание растений картофеля кольцевая гниль – *Clavibacter michiganensis* ssp. *sepedonicus*. Также исследования проводили на растениях картофеля *in vitro* при инфицировании патогеном и не инфицированных растениях. Полученные данные, описанные в настоящей научно-квалификационной работе «Антимикробная активность и влияние на рост и развитие растения-хозяина ряда нанокомпозитов», свидетельствуют о том, что исследуемые нанокомпозитные вещества обладают антимикробным действием против бактериального патогена, не нанося при этом вреда растениям картофеля. Данный факт позволяет рассматривать нанокомпозиты в качестве нового экологически безопасного средства защиты культурных растений от бактериальных заболеваний.