

Председателю диссертационного
совета Д 001.043.01 на базе ФГБУ
«НИИ гриппа имени А.А.
Сморodinцева» Минздрава России

Сведения об официальном оппоненте

Мелентьев Александр Иванович, доктор биологических наук по специальностям 03.02.03 – микробиология и 03.01.04 – биохимия, профессор, научный руководитель Уфимского института биологии Российской академии наук – обособленное структурное подразделение ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук и главный научный сотрудник лаборатории прикладной микробиологии в этой организации по диссертационной работе Хантимировой Лейсан Маратовны на тему «Получение хитозана, его производных, изучение их физико-химических характеристик и иммуноадьювантной активности в составе инактивированных вакцин против гриппа», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.02 – вирусология и 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Направления научной работы: Биотехнология, биохимия, микробиология.

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Aktuganov, G. Purification and characterization of exo- β -1,4-glucosaminidase produced by chitosan-degrading fungus, *Penicillium sp.* IB-37-2A / G. Aktuganov, Galimzianova N.F., Gilvanova E.A., Pudova E.A., Kuzmina L.Y., **Melentiev A.I.**, Safina V.R. // World J. Microbiol. Biotechnol. – 2019. – V. 35. (2): 18 – P. 1-13. doi: 10.007/s11274-019-2590-4.
2. Актуганов Г.Э., **Мелентьев А.И.**, Варламов В.П. Биотехнологические аспекты ферментативного получения биоактивных хитоолигосахаридов (обзор). // Прикладная биохимия и микробиология. // 2019. Т. 55. №4. - С. 315-337. DOI: 10.1134/S0555109919040020
3. Aktuganov, G. Characterization of chitinase produced by the alkaliphilic *Bacillus mannanilyticus* IB-OR17 B1 strain / Aktuganov G.E., Galimzianova N.F., Gilvanova E.A., Kuzmina L. Y., Boyko T.F., Safina V.R., **Melentiev A.I.** // Appl. Biochem. Microbiol. –2018. – V. 54. – P. 505-511. DOI: [10.1134/S0555109918050021](https://doi.org/10.1134/S0555109918050021)
4. Актуганов Г.Э., Сафина В.Р., Галимзянова Н.Ф., Кузьмина Л.Ю., Гильванова Е.А., Бойко Т.Ф., **Мелентьев А.И.** Устойчивость к хитозану бактерий и микромицетов, различающихся по способности к продукции внеклеточных хитиназ и хитозаназ // Микробиология. – 2018. – V. 5. – P. 599-609. DOI: 10.1134/S0026261718050028

5. Fedorov N.I., Ibatullina Z.A., Mikhaylenko O.I., Zhigunova S.N., Shendel G.V., Kuzmina L.Y., Abdrakhimova G.S., **Melentiev A.I.**, Kudoyarova G.R. Effect of preparation based on *Paenibacillus ehimensis* on the content of alkaloid lappakonitine in harvested rhizomes of *Aconitum septentrionale*. // J. Plant Biotechnol. 2018. V.45. –P. 273–278.

DOI:https://doi.org/10.5010/JPB.2018.45.3.273

6. Сафина В.Р., Васильева Т.М., Лопатин С.А., Варламов В.П., Васильев М.Н., **Мелентьев А.И.**, Галимзянова Н.Ф., Актуганов Г.Э. Антимикробная активность хитоолигомеров, полученных деструкцией хитина и хитозана в электронно-пучковой плазме. // Известия Уфимского научного центра Российской академии наук. 2018. № 3 (3). С. 34-40.

7. Kudoyarova G.R. Effect of auxin producing and phosphate solubilizing bacteria on mobility of soil phosphorus, growth rate, and P acquisition by wheat plants / Kudoyarova G.R., Vysotskaya L.B., Arkhipova T.N., Kuzmina L.Y., Galimsyanova N.F., Sidorova L.V., Gabbasova I.M., **Melentiev A.I.**, Veselov S.Y. // Acta. Physiol. Plant. – 2017. – V. 39. – P. 253. DOI: 10.1007/s11738-017-2556-9

8. Актуганов Г.Э., **Мелентьев А.И.** Особенности деполимеризации хитозана хитиназами, хитозаназами и неспецифическими ферментами при получении биоактивных хитоолигосахаридов (обзор). // Прикладная биохимия и микробиология. -2017. Т. 53, № 6, -С. 551-567. DOI: 10.7868/S0555109917060022

9. Актуганов Г.Э., Галимзянова Н.Ф., Терегулова Г.А., **Мелентьев А.И.** Синтез экзо-β-глюкаминидаз грибом *Penicillium* sp. IB-37-2. // Прикладная биохимия и микробиология. – 2016. Т.52. №5, - С. 520-526. DOI: 10.7868/S0555109916050020

10. Kudoyarova, G.R., Arkhipova T. N., **Melent'ev A. I.** Role of bacterial phytohormones in plant growth regulation and their development./ in Bacterial Metabolites in Sustainable Agroecosystem (ed. Maheshwari D.K.). Springer 2015 (P. 69-86). ISBN: 978-3-319-24654-3.

Подпись

А.И. Мелентьев

«08» октябрь 2019 г.

