

DOI: 10.15643/vnrm-2023-11

СИНТЕЗ ТРИТЕРПЕНОВЫХ СЕМИЧЛЕННЫХ ЛАКТОНОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «ARBICID НУК-15»***Выдрин В.А.¹, Подсолихина А.², Яковлева М.П.¹, Ишмуратов Г.Ю.¹***¹*Уфимский Институт химии УФИЦ РАН,**лаборатория низкомолекулярных биорегуляторов насекомых, Уфа, Россия*²*Уфимский университет науки и технологий,**кафедра органической и биоорганической химии, Уфа, Россия**e-mail: insct@anrb.ru*

Препараты надуксусной кислоты (НУК) находят широкое применение как высокоэффективные биоразлагаемые и экологически безопасные антимикробные дезинфектанты, высокоэффективные антисептические средства на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, сельского хозяйства, на объектах ветнадзора, в различных организациях коммунального хозяйства, общественного питания, торговли и на транспорте. Представляют собой стабилизированные концентраты на основе перекиси водорода и надуксусной кислоты, в зависимости от концентрации выделяют марки НУК-15 (13-17% AcOOH, 16-20% H₂O₂) и НУК-5 (5% AcOOH, 16-23% H₂O₂).

Нами предлагается использовать НУК-15 как источник надуксусной кислоты в реакции Байера-Виллигера. Для этого применяли препарат «Arbucid НУК-15» производства группы компаний «Ижсинтез-Химпром» (г. Ижевск). Окисление тритерпеновых кетонов аллобетулона (**1**) и 28-оксоаллобетулона (**2**) и 3-кетоглицирретовой кислоты (**3**) проходит за 48 ч при комнатной температуре с образованием соответствующих семичленных лактонов (**4-6**) с выходами 92, 90 и 87% соответственно.

