

## Синтез и ростстимулирующая активность халконов и их аминированных производных

© Быков Ярослав Валерьянович,<sup>1\*</sup> Батуев Сергей Анатольевич,<sup>1\*</sup>  
Яганова Надежда Николаевна,<sup>1</sup> Пак Викентий Данилович<sup>1</sup>  
и Никонов Георгий Николаевич<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Кафедра общей химии. Пермская ГСХА им. академика Д.Н. Прянишникова.  
Ул. Петропавловская, 23. г. Пермь, 614000. Пермский край. Россия.  
Тел.: (3422) 12-95-68. E-mail: bykovjav@mail.ru

<sup>2</sup> Eigenchem Technologies Inc. Sid Martin Biotechnology Incubator. University of Florida.  
12085. Research Drive, Suite 141. Alachua. Florida, 32615.

\*Ведущий направление; <sup>†</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** халконы, бензилиденацетофеноны, β-ариламинокетоны,  
1,3-дифенил-3-(фениламино)пропан-1-оны, стимуляторы роста, яровая пшеница.

### Аннотация

Реакции 4-*R*-халконов с ариламинами в 96%-ном этаноле приводят к региоспецифичному образованию β-ариламинокетонов. Структура полученных соединений доказана методами ЯМР <sup>1</sup>H спектроскопии и элементного анализа. Изучено влияние β-ариламинокетонов и их синтетических предшественников – халконов на рост и развитие яровой пшеницы. Осуществлено сравнение ростстимулирующего действия различных концентраций изучаемых препаратов при обработке семян и опрыскивании вегетирующих растений. Установлено, что увеличение урожайности (в некоторых случаях в 1.5 раза) зависит от структуры изучаемых веществ, способа обработки и концентрации рабочего раствора.