

## Синтез гипоксантина-8-<sup>13</sup>C и 6-бензиладенина-8-<sup>13</sup>C

© Блинникова Вера Дмитриевна\*<sup>+</sup>, Пичужкин Вадим Иванович  
и Белопухов Сергей Леонидович

Кафедра неорганической и аналитической химии. РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева.  
Ул. Тимирязевская, 49. г. Москва, 127550. Россия. Тел.: (495) 976-31-30. E-mail: verad11@yandex.ru

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

**Ключевые слова:** гипоксантин-8-<sup>13</sup>C, 6-бензиладенин-8-<sup>13</sup>C, синтез.

### Аннотация

Приведено обоснование введения метки <sup>13</sup>C в восьмое положение пуринового основания и решается вопрос выбора способа получения гипоксантина-8-<sup>13</sup>C. Реакцией гидроксидезаминирования аденина-8-<sup>13</sup>C нитритом натрия в кислой среде синтезирован гипоксантин-8-<sup>13</sup>C. Из аденина-8-<sup>13</sup>C реакцией с бензиловым спиртом получен 6-бензиладенин-8-<sup>13</sup>C – регулятор роста растений. Обсуждается перспектива получения ряда меченых физиологически активных веществ на основе синтезируемых пуриновых оснований