

## **Синтез и антигипоксическая активность некоторых 3-(2-оксоалкиден)-3,4-дигидро-2H-1,4-бензоксазинов**

© Зыкова<sup>1\*</sup> Светлана Сергеевна, Одегова<sup>2</sup> Татьяна Федоровна  
и Карманова<sup>3</sup> Ольга Геннадьевна

<sup>1</sup> Кафедра зоотехнии. ФКОУ ВПО Пермский институт ФСИИ России. ул. Карпинского, 125.  
г. Пермь, 614012. Россия. Тел.: (342) 228-60-77 (253). E-mail: [zykova.sv@rambler.ru](mailto:zykova.sv@rambler.ru)

<sup>2</sup> Кафедра микробиологии. ФГБОУ ВПО Пермская государственная фармацевтическая академия.  
Ул. Полевая, 2. г. Пермь, 614099. Россия. Тел.: (342) 233-55-01. E-mail: [perm@pfa.ru](mailto:perm@pfa.ru)

<sup>3</sup> Кафедра общей химии. ФГБОУ ВПО Московский физико-технический институт (государственный университет). Ул. Керченская, 1а, корп. 1. г. Москва, 117303. Россия.  
Тел.: (499) 236-72-63. E-mail: [o\\_karmanova@mail.ru](mailto:o_karmanova@mail.ru)

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

**Ключевые слова:** 1,3,4,6-тетракарбонильные соединения, 3-(2-оксоалкилиден)-3,4-дигидро-2H-1,4-бензоксазин-2-оны, 2-алканоилметил-2-гидрокси-3-(2-оксоилиден)-2H-3,4-дигидро-1,4-бензоксазины, антигипоксическая активность, нормобарическая гипоксия, гемическая гипоксия, мексидол.

### **Аннотация**

На основе реакции 1,6-диалкил-3,4-дигидрокси-2,4-гексадиен-1,6-дионон с 2-аминофенолом были выделены, либо (3Z)-3-(2-оксоалкилиден)-3,4-дигидро-2H-1,4-бензоксазин-2-оны, либо 2-алканоилметил-2-гидрокси-3-(2-оксоилиден)-2H-3,4-дигидро-1,4-бензоксазины в зависимости от условий проведения синтеза. В связи с актуальностью поиска новых биологически активных соединений исследованы острая токсичность и антигипоксическая активность полученных 1,4-бензоксазинов. Антигипоксические свойства полученных соединений изучали на модели экзогенной нормобарической гипоксии с гиперкапнией. В качестве препарата сравнения использовали 2-этил-6-метил-3-гидрокси-пиридина сукцинат (мексидол). Обнаружено, что синтезированные 1,4-бензоксазины обладают высокой антигипоксической активностью, значительно превышающей препарат сравнения. Синтезированные соединения практически не токсичны.