

## Исследование уровня каротиноидов, хлорофиллов *a* и *b* в проростках семян ячменя обыкновенного (*Hordeum vulgare*) после предпосевной обработки семян постоянным магнитным полем и УФ излучением в присутствии озона

© Пурыгин<sup>1\*</sup> Петр Петрович, Цаплев<sup>1</sup> Денис Алексеевич,  
Пурыгин<sup>1</sup> Виталий Александрович, Зарубин<sup>1+</sup> Юрий Павлович  
и Васильева Татьяна Ивановна<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Кафедра органической, биоорганической и медицинской химии. Самарский государственный университет. Ул. Акад. Павлова, 1. г. Самара, 443011. Самарская область. Россия.

Тел.: (846) 334-54-59. E-mail: [puruginpp2002@mail.ru](mailto:puruginpp2002@mail.ru).

<sup>2</sup> Кафедра биологической химии. Самарский государственный университет.

Ул. Акад. Павлова, 1. г. Самара, 443011. Самарская область. Россия.

Тел.: (846) 334-54-42. E-mail: [biofak@samsu.ru](mailto:biofak@samsu.ru).

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** хлорофиллы *a* и *b*, постоянное магнитное поле, УФ излучение, озон.

### Аннотация

Предложен эффективный и экологически безопасный способ обработки сельскохозяйственных растений озоном, УФ излучением и постоянным магнитным полем. Данный способ обработки растений может быть применён в различных отраслях сельского хозяйства.