

Тематическое направление: Комплексообразование в макромолекулах. Часть I.

## КОМПЛЕКСЫ ПЕКТИНА АМАРАНТА С ХИТОЗАНОМ И ЙОДОМ.

© **Офицеров Евгений Николаевич**<sup>1,\*+</sup>, **Михеева Лариса Алексеевна**<sup>2</sup>,  
**Офицера Эльмира Хамидовна**<sup>2</sup> и **Поздеев Оскар Кимович**<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Кафедра органической химии. Казанский государственный технологический университет.  
Ул. К. Маркса, 68. г. Казань 420015. Россия. Тел.: (8432) 761-253.

<sup>2</sup> Кафедра биоорганической химии. Ульяновский государственный университет.

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** амарант, пектин, йод, комплексообразование.

### Резюме

Исследована устойчивость комплексов пектина амаранта с хитозаном в обессоленных водных растворах и в растворах хлористого натрия. Высокая устойчивость комплексов позволяет рассматривать их как потенциальные носители биологически активных веществ внутрь живых клеток. Из биологически активных веществ наиболее распространенным и доступным является йод. Проведен синтез комплексов пектина с хитозаном и йодом, изучен состав комплексов, проведено исследование распределения йода в системе двух несмешивающихся растворителей (вода-гексан). Проведены исследования бактериостатического действия растворов пектина с йодом и йодидом калия на 37 видах патогенных микроорганизмов. Показано, что по своей эффективности комплексы йода с пектином превосходят йодиол и другие препараты йода.