

Тематический раздел: Химия природных соединений. \_\_\_\_\_ **Аналитическое обозрение**

Подраздел: Химия биологически активных веществ. \_\_\_\_\_ Регистрационный код публикации: 6-8-2-1

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции

“Химические основы рационального использования возобновляемых природных ресурсов”.

[http://butlerov.com/natural\\_resources/](http://butlerov.com/natural_resources/)

Поступила в редакцию 10 мая 2006 г. УДК 547.466 + 547.269.81

*Моему учителю, профессору Катаеву Евгению Геннадьевичу посвящается, большую часть своей научной деятельности селеноорганическим соединениям посвятившему.*

## **Природные органические соединения селена**

© **Племенков Виталий Владимирович**

*Кафедра общей и органической химии. Казанский государственный медицинский университет им. С.В. Курашова. Ул. Бутлерова, 49. г. Казань, 420012. Россия. E-mail: plem-kant@yandex.ru*

**Ключевые слова:** селена соединения, аминокислоты, селенопротеины.

### **Аннотация**

Обзор посвящён актуальной в настоящее время селеновой проблеме, связанной с влиянием его природных органических соединений на здоровье человека. Приведены структуры всех основных биогенных соединений этого элемента, их биосинтез и метаболизм, содержание в природных источниках растительного и животного царств, медико-биологические свойства селеноцистеина и селенометионина, главных представителей этого класса.

### **Содержание**

- 1. Селеноцистеин и его окружение**
- 2. Распространение в природных источниках**
- 3. Биосинтез соединений селена**
- 4. Медико-биологические свойства природного органического селена**