УДК 316.422.44

# БИОСЕНСОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО ИННОВАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА

***Д.А. Джиоева***

*Рассматривается роль биосенсорных технологий и систем в условиях инновационного информационного общества. Дается определение биосенсорам и биосенсорным технологиям, определяется диапазон их применения, основные типы биосенсоров и значимость их практического использования. Исследуются различные аспекты биосенсорных технологий и систем и отмечается их социокультурная значимость в жизнедеятельности человека.*

*Ключевые слова: общество, биосенсор, биосенсорные технологии, биосенсорный анализ, биотехнологические методы.*

***D.A. Djioeva***

***Biosensor technologies and systems in terms of modern innovation society***

*It is considered the role of biosensor technologies and systems in terms of innovation informational society. It is given the definition of biosensors and biosensor technologies, and it is determined the sphere of their usage. It is studied the main types of biosensors and determined the meaning of their practical usage. It is investigated different aspects of biosensor technologies and systems and it is underlined their sociocultural meaning in human's vital activity.*

*Key words: society, biosensor, biosensor technologies, biosensor analysis, biotechnological methods.*

Литература

1. *Алферов В.А., Понаморева О.Н., Решетилов А.Н., Решетилова Т.А.* Биосенсоры. Медицинские, биотехнологические и экологические аспекты // Вестник новых медицинских технологий. 1999. Т. VI. № 3–4.
2. *Варфоломеев С.Д. Евдокимов Ю.М., Островский М.А.* Сенсорная биология, сенсорные технологии и создание новых органов чувств человека // Вестник Российской академии наук. 2000. Т. 70. № 2.
3. *Racek J.* Cell-based Biosensors // Lancaster. Technomic Publishing Company. Inc. 1995.
4. *Решетилов А.Н., Донова М.В., Довбня Д.В., Ильясов П.В., Боронин А.М., Леазерс Т., Грин Р.* Мембранносвязанные дегидрогеназы целых клеток Gluconobacter oxydans как основа сенсоров для определения сахаров, спиртов, полиолов // Бюллетень экспериментальной биохимии и медицины. 1998. № 8.
5. *Агацци Э.* Моральное измерение науки и техники. М., 1998.