

10-6998

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

В.И. Глазко, Т.Т. Глазко

НАНОБИОТЕХНОЛОГИИ

в работе
с геномами
сельскохозяйственных
ВИДОВ

10-06998

Москва 2007

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ АГРАРНОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Российский государственный аграрный университет —
МСХА имени К.А. Тимирязева

В.И. Глазко, Т.Т. Глазко

НАНОБИОТЕХНОЛОГИИ

**в работе
с геномами
сельскохозяйственных
ВИДОВ**

Москва 2007

УДК 57.08:573.6:575.113
ББК 28.54:28.071:41.3

Рецензенты: член-корр. РАН **Ванюшин Б.Ф.**;
ст. науч. сотр., канд. биол. наук **Столповский Ю.А.**

Представлена сводка данных о современных направлениях развития нанотехнологий и нанобиотехнологий, получения новых материалов, методов высоко точной адресовки и доставки различных веществ, в том числе лекарственных средств. Рассматриваются методы создания ДНК-микроматриц (ДНК-чипов), примеры их использования в том числе для решения таких вопросов, как выявление и картирование главных генов количественных признаков, способствующих изучению генетических основ формирования хозяйственно ценных характеристик, а также для увеличения эффективности и ускорения селекционной работы.

Предлагаемая сводка данных рассчитана на широкий круг читателей, поскольку не ограничивается описанием только сельскохозяйственных объектов, а имеет более широкую биологическую направленность современных нанобиотехнологий.

Содержание

Предисловие	3
1. Определение нанотехнологий и нанобиотехнологий	5
2. Примеры развития нанобиотехнологий	17
3. Методы создания ДНК-микроматриц (ДНК-чипов)	30
4. Микроматрицы и геномная ДНК	45
5. Функциональная геномика	50
Литература	63

Верстка с готового набора – *О.Д. Даровских*

4,0 печ. л.

Зак. 940.

Тираж 300 экз.

Центр оперативной полиграфии
ФГОУ ВПО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева
127550, Москва, ул. Тимирязевская, 44