

УДК 573

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ СЕГОДНЯШНЕГО ДНЯ

*Зиятдинова А.Р., студентка 2 курса факультета ветеринарной медицины
Научные руководители – Романова Е.М., доктор биологических наук, профессор
Игнаткин Д.С., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *генно-модифицированные организмы, крионика, трансгенная пища*

Работа посвящена изучению проблем биологии в современном мире.

Одна из актуальных проблем биологии - это генно-модифицированные организмы. Сторонники применения геной инженерии в сельском хозяйстве уверены, что генно-модифицированные продукты безопасны для человека. Их противники в опытах на животных пытались доказать обратное [1 - 10].

По мнению ряда ученых, встраивание гена в незнакомое для него генетическое окружение приводит к тому, что в результате его работы синтезируются вещества, оказывающиеся незнакомыми для внутриклеточных систем. Поэтому невозможно точно определить, возникнут ли в ГМ-организмах новые токсичные, аллергенные, мутагенные и канцерогенные свойства.

Последние годы интенсивно развивается нанотехнология, - это новая технология в рамках, которых разработаны молекулярные роботы. Нанотехнология позволит вылечить болезни и радикально замедлить процесс старения. Развитие науки и открытие новых технологий позволило ученым заглянуть в будущее. И в ближайшее время большая часть проблем, стоящих перед человечеством, может быть решена благодаря геной инженерии и нанотехнологиям.

Библиографический список

1. Романова, Е.М. Направление развития научных исследований на кафедре биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии / Е.М. Романова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2008. - № 2. - С. 82-86
2. Козлова, Л.А. Проблемы экологии человека в геопатогенных зонах Ульяновской области / Л.А. Козлова, Е.М. Романова // Комплексная медико-экологическая реабилитация экпатологических состояний. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 25-летию кафедры педиатрии ПГИУВ. - 2001. - С. 61-63.

3. Романова, Е.М. Биология с основами экологии: учебно-методический комплекс. Модуль 1 / Е.М.Романова, Е.В.Спирина, Л.Р.Дебердеева. – Ульяновск: УГСХА, 2009.– 274 с.
4. Романова, Е.М. Биология с основами экологии: учебное пособие / Е.М. Романова, Т.М. Шленкина. – Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2012.– 304 с.
5. Экология в пищевом производстве: учебно-методический комплекс / Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, Д.С. Игнаткин, В.Н. Любомирова. – Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2015. – 200 с.
6. Интерактивные методы обучения в зоологии: методическое пособие / Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, Д.С. Игнаткин, О.М. Голенева. – Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2015. – 120 с.
7. Климин, В.Н. Биология и патология пчел: учебно-методический комплекс / В.Н. Климин, Д.С. Игнаткин. - Ульяновск: УГСХА, 2009. – 214 с.
8. Романова, Е.М. Ветеринарная генетика: учебно-методический комплекс / Е.М. Романова, О.А. Индирякова, Т.А. Индирякова. – Ульяновск: УГСХА, 2009. – 201 с.
9. Романова, Е.М. Биотехнология: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 080502 - Экономика и управление на предприятии АПК / Е.М. Романова, О.А. Индирякова / Ульяновск: УГСХА, 2004. – 251 с.
10. Игнаткин, Д.С. К вопросу об использовании виртуальной обучающей среды Moodle в образовательном процессе факультета ветеринарной медицины / Д.С. Игнаткин, Е.М. Романова // Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии. – Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2012. - С. 63-65.
11. Романова, Е.М. Абиотические факторы и их влияние на заболеваемость людей и животных в геопатогенных зонах Ульяновской области / Е.М. Романова, Л.А. Козлова // Состояние биосферы и здоровье людей. Сборник материалов III Международной научно-практической конференции. - Пенза: Пензенская ГСХА, 2003. - С. 75-77.

ACTUAL PROBLEMS OF BIOLOGY: GMOCRYPONICS

Ziyatdinova A. R.

Key words: *GMO issue, cryonics, freezing, cryogenic temperature*

The work is devoted to the study of biology in the modern world. Biology as a science contains a complex of other Sciences, with the achievement of new technologies and opportunities emerge and new issues, the problems that need to understand.