

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**74-а НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ
МОЛОДИХ УЧЕНИХ,
АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ**

*“Наукові здобутки молоді —
вирішенню проблем харчування людства
у ХХІ столітті”*

21—22 квітня 2008 р.

7. КЛОНУВАННЯ ОРГАНІЗМІВ: ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ

**В. М. Красноліцька,
Н.О. Бублієнко
О.І. Семенова**

Останнім часом і всьому світі проводяться складні та різноспрямовані дослідження процесу клонування багатоклітинних організмів. Клонування передбачає, наприклад пересадку ядра соматичної клітини в еноклейовану яйцеклітину; активацію яйцеклітини та злиття мембран між ядром соматичної клітини та еноклейованої яйцеклітини електричним імпульсом; культивування у спеціальному живильному середовищі; пересадку ембріонів дорослим тваринам для вивощування. Вперше можливість клонування ссавців була продемонстрована у 1997 р. отриманням клону кізці.

Клонування має велике значення для селекції та розведення сільськогосподарських тварин; для збереження видів, що знаходяться на межі знищення; для терапевтичного клонування з метою лікування різних захворювань, вирощування органів і тканин для пересадки із власного генетичного матеріалу хворого тощо. Проте, для порятунку рідкісних видів метод клонування не є панацеєю, адже це не вирішує проблеми збереження генетичного різноманіття навіть на рівні окремих популяцій.