

Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования «Новосибирский национальный  
исследовательский государственный университет»  
Факультет естественных наук  
Кафедра цитологии и генетики

## ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СЕРОЙ УКРАИНСКОЙ ПОРОДЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

**Рената Сергеевна Кирильчук**

Руководитель: к.б.н. Н. С. Юдин, завлаб. ИЦиГ СО РАН

Объем работы: 36 страниц, 13 рисунков, 30 источников литературы.

### *Цель:*

Филогенетический анализ серой украинской породы и других мировых пород крупного рогатого скота по 50 тысячам генетических маркеров.

### *Методы проведенных исследований:*

Компьютерный анализ в программах PLINK и MEGA, построение филогенетических деревьев методом NJ.

### *Основные результаты:*

Собран и дополнен собственными скриптами комплекс программ для конвейерной обработки данных по генотипированию крупного рогатого скота, построено филогенетическое дерево для 135 пород крупного рогатого скота, определены ближайшие популяции к популяции серой украинской породы с. Черга.