

«ТРАНСГЕННЫЕ РЫБЫ: ПОДВОДНЫЕ КАМНИ СОДЕРЖАНИЯ И РАБОТЫ С ОРГАНИЗМОМ»

МУРАШОВА ЛАДА АЛЕКСАНДРОВНА

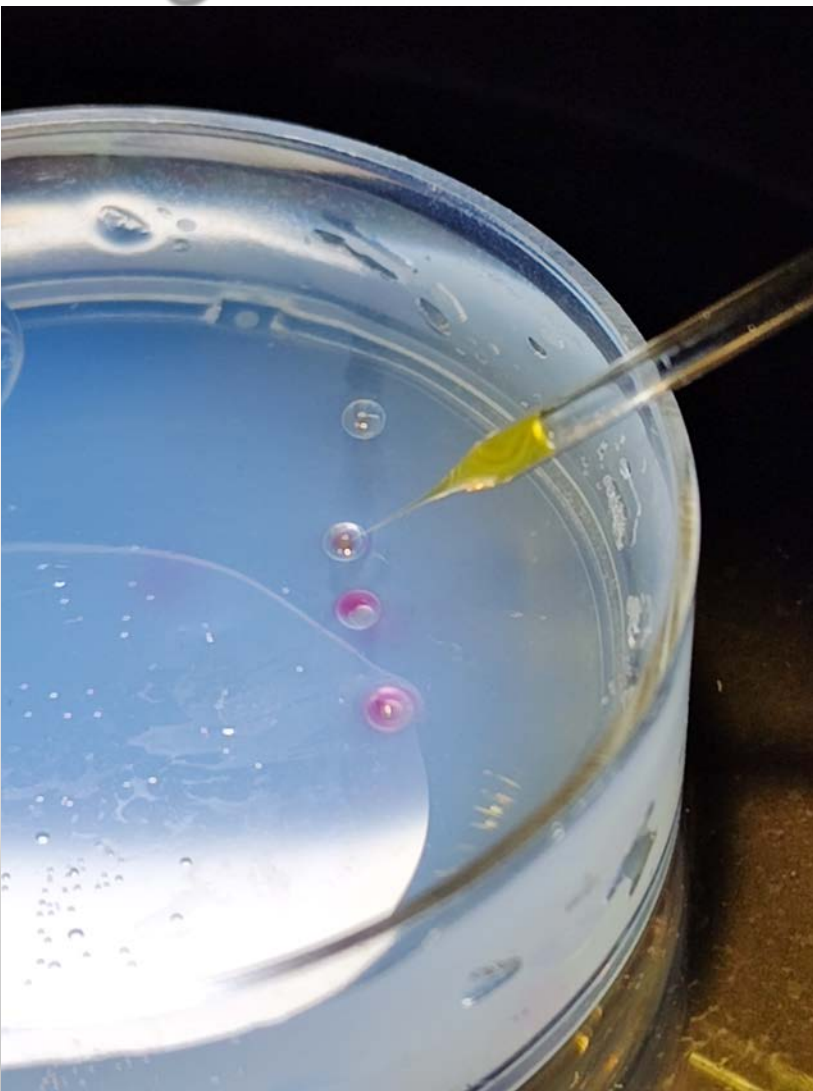
МНС НИЛ НЕЙРОГЕНЕЗА И
НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ФГБУ
НМИЦ ИМ. В.А. АЛМАЗОВА МИНЗДРАВА
РОССИИ





DANIO RERIO КАК МОДЕЛЬНЫЙ ОРГАНИЗМ

- ВЫСОКАЯ ФЕРТИЛЬНОСТЬ
- 71% ГЕНОВ-ОРТОЛОГОВ С ЧЕЛОВЕКОМ
- 82% МОРБИДНЫХ ГЕНОВ СОВПАДАЮТ
- ПРОЗРАЧНЫЕ ЛИЧИНКИ, ВЗРОСЛЫЕ ЛИНИИ CASPER И CRYSTAL
- ОТНОСИТЕЛЬНО НЕВЫСОКАЯ СТОИМОСТЬ САМИХ ЖИВОТНЫХ

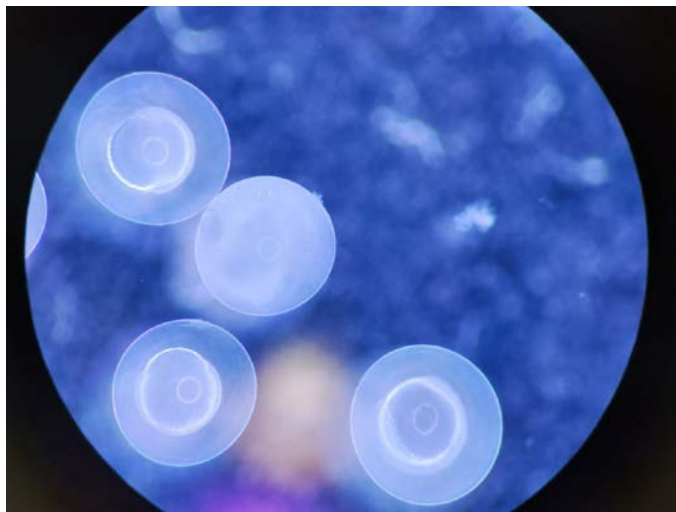


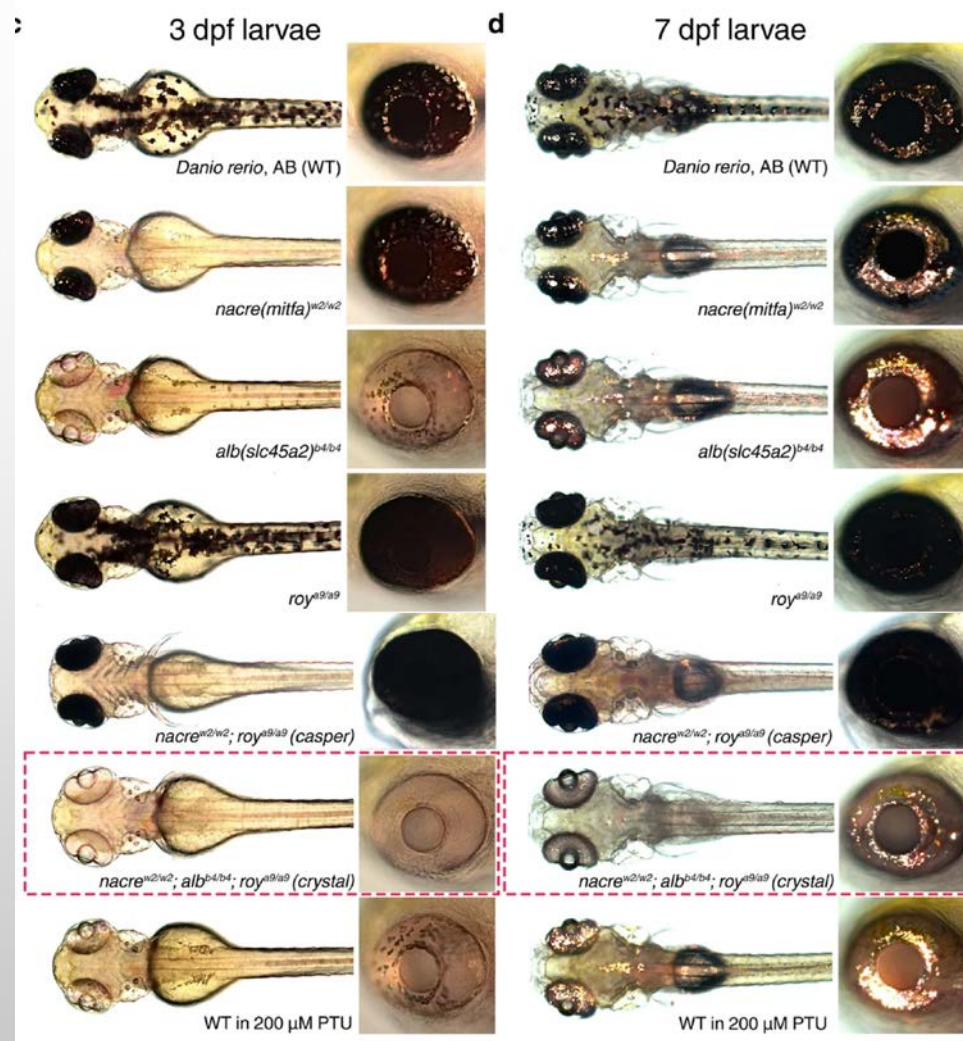
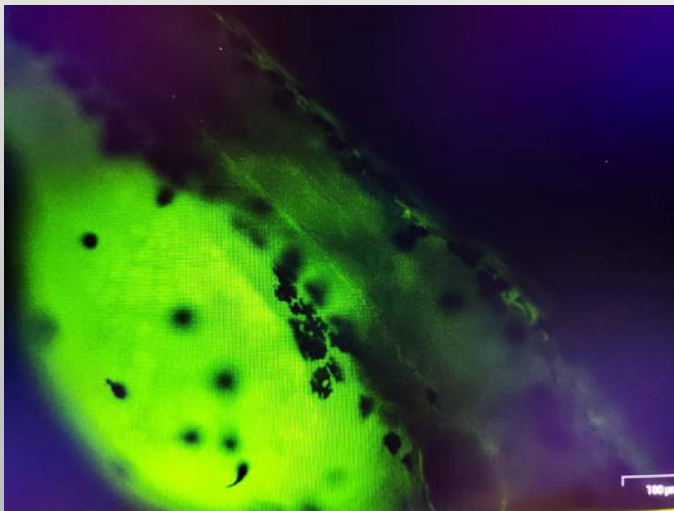
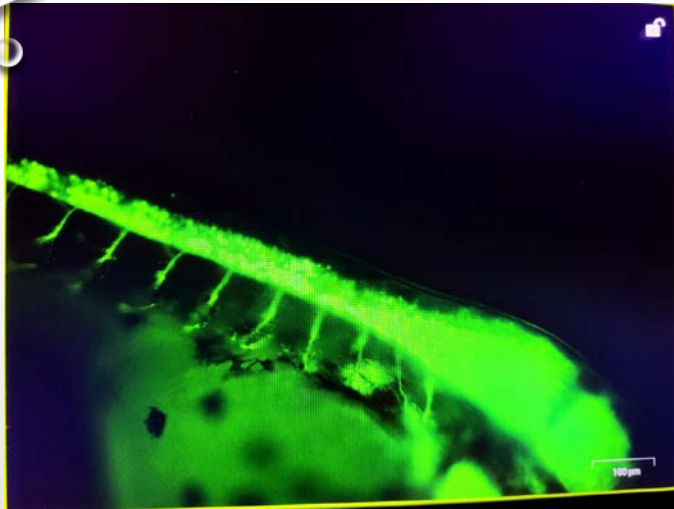
Относительно несложные
микроинъекции

База данных генетически
модифицированных
животных (Zfin)
Удвоение ряда генов

Отдельные гены не
опознаны

ИНБРИДИНГОВАЯ ДЕПРЕССИЯ

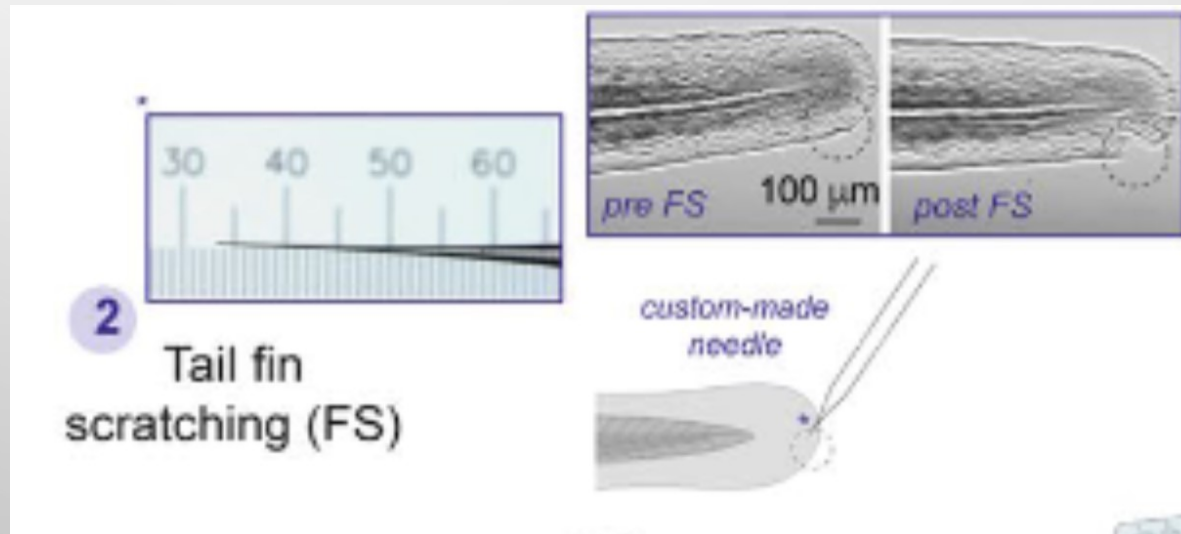
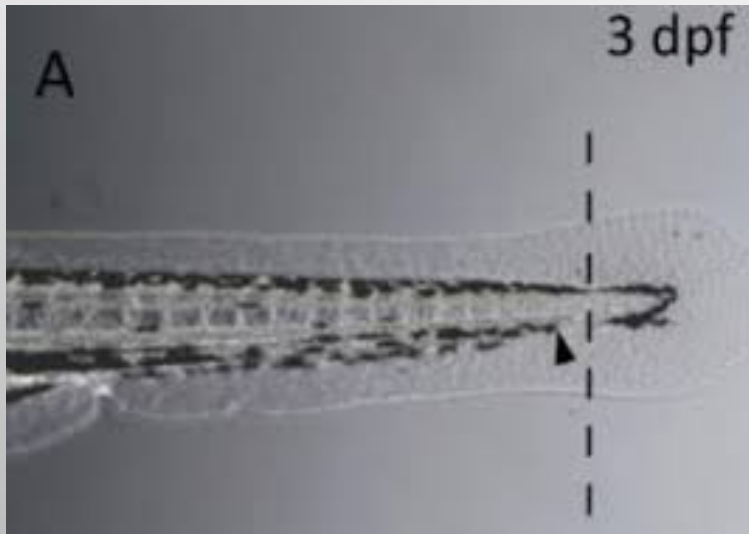
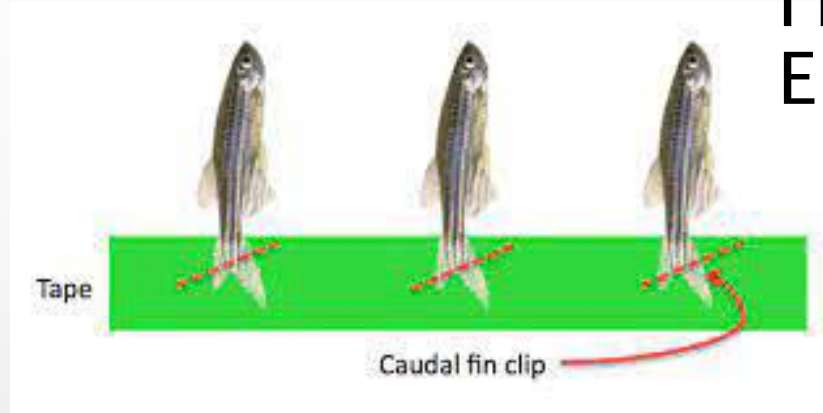




ПИГМЕНТАЦИЯ

- ANTINUCCI, P., HINDGES, R. A CRYSTAL-CLEAR ZEBRAFISH FOR *IN VIVO* IMAGING. *SCIENCE* 351, 29490 (2016). [HTTPS://DOI.ORG/10.1126/SCIENCE.1257888](https://doi.org/10.1126/science.1257888)

ГЕНОТИПИРОВАНИЕ



Q AND A

[MURASHOVA LA@ALMAZOVCENTRE.RU](mailto:MURASHOVA_LA@ALMAZOVCENTRE.RU)

