

Создание трансгенных организмов

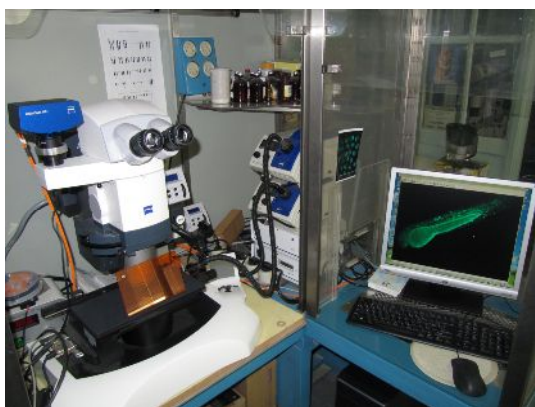
В центре коллективного пользования занимаются проблемами трансгенеза на различных моделях животных.

Работы по получению и исследованию трансгенных мышей ведутся с использованием современного оборудования – микроинъекции чужеродных генов в зиготы мышей проводятся под микроскопом Axiovert-200M («Zeiss», ФРГ), оснащенного микроманипуляторами и микроинжекторами («Narishigi», Япония).

В частности, за последние два года получены и исследуются линии трансгенных мышей с геном ДНК-полимеразы йота человека и геном Pub человека из семейства TRIM-белков.



Работы по получению и тестированию экспрессии чужеродных генов в эмбрионах рыб (вьюн, зебрафиш) проводятся с помощью стереолупы «Stemi.DV4» («Zeiss», ФРГ), оснащенной микроинжектором FemtoJet («Eppendorf», ФРГ), стереомикроскопа «SteREO Lumar.V12» («Zeiss», ФРГ).



Первичный скрининг трансгенных животных проводится с использованием полимеразной цепной реакции в боксе для ПЦР фирмы «ДНК-технология» (Россия).

