



ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ИНСТИТУТ ГЕНЕТИКИ И ЦИТОЛОГИИ
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ

ЛАБОРАТОРИЯ ГЕНЕТИКИ ЧЕЛОВЕКА



Руководитель:

доктор биологических наук, профессор

МОССЭ Ирма Борисовна

E-mail: i.mosse@igc.by

Тел.: +375 17 395-51-80

ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ:

СОВМЕСТНО С КОЛЛЕГАМИ ИЗ ИРЛАНДИИ И КАНАДЫ ПОЛУЧЕНЫ УНИКАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО ИЗУЧЕНИЮ ФЕНОМЕНА БЕСКОНТАКТНОЙ МЕЖКЛЕТОЧНОЙ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ («БАЙСТЭНДЕР» ЭФФЕКТА) ПОЛУЧЕН ПАТЕНТ НА «СПОСОБ ИНДУКЦИИ «БАЙСТЭНДЕР» ЭФФЕКТА ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ» (2009 г.).

СТАТЬЯ «GENETIC EFFECTS OF IONIZING RADIATION – SOME QUESTIONS WITH NO ANSWERS», ОПУБЛИКОВАННАЯ В J. ENV. RADIOACTIVITY, ВОШЛА В ТОП-20 ПО ВЕРСИИ BIOMEDLIB ЗА 2012 г.

РАЗРАБОТАНА ТЕХНОЛОГИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К ОСТЕОПОРОЗУ. РАБОТА ВОШЛА В ТОП-10 РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕНЫХ НАН БЕЛАРУСИ ВОБЛАСТИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЗА 2014 г.

РАЗРАБОТАНА ПАНЕЛЬ ГЕНОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К НЕВЫНАШИВАНИЮ БЕРЕМЕННОСТИ. ПРОТЕСТИРОВАНО БОЛЕЕ 5000 ЖЕНЩИН – МНОГИЕ КЛИЕНТКИ, ОБСЛЕДОВАННЫЕ ГОД НАЗАД И РАНЕЕ, УСПЕШНО РОДИЛИ ДЕТЕЙ.

ИССЛЕДОВАНЫ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К ОСТРОМУ ИНФАРКТУ МИОКАРДА – ПОЛУЧЕН ПАТЕНТ НА «СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РИСКА ИНФАРКТА МИОКАРДА» 2014 г.

РАЗРАБОТАНА «СИСТЕМА ГЕНЕТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ В СПОРТЕ» И «ПРОГРАММЫ ОТБОРА НАЧИНАЮЩИХ СПОРТСМЕНОВ», ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ПОВЫСИТЬ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ СПОРТСМЕНОВ.

ПРОТЕСТИРОВАНЫ ГЕНОТИПЫ 500 ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ 30-ТИ НАЦИОНАЛЬНЫХ КОМАНД БЕЛАРУСИ.

ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

Лаборатория создана в 1965 г. академиком П.Ф.Рокицким. С 1978 по 1990г. лабораторию возглавлял член-корр. В. К. Савченко. Лаборатория ежегодно подтверждает качество проводимых молекулярно-генетических исследований на соответствие международному стандарту ISO 17043 получением Сертификата Референсного Института Биоаналитики от 07.12 2015г. (Referenzinstitut fur Bioanalytik, Bonn, Deutschland, Бонн, Германия).

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Медицинская генетика, генетика спорта, генетика психо-эмоциональной деятельности.
- На базе Республиканского центра геномных биотехнологий проводится ДНК-диагностика предрасположенности к многофакторным заболеваниям и невынашиванию беременности, определение чувствительности или резистентности к лекарственным препаратам, а также оценка способности человека к достиже-

нию высоких спортивных результатов.

- Оказываются услуги генетического тестирования юридическим и физическим лицам.
- С 2010 по 2016 годы выдано более 8 000 генетических паспортов.
- Исследуются генетические механизмы психоэмоциональной деятельности человека, изучается влияние генов стрессоустойчивости на адаптацию людей экстремальных профессий к физическим и эмоциональным нагрузкам.

