

АКАДЕМИЯ НАУК БССР
ИНСТИТУТ ГЕНЕТИКИ И ЦИТОЛОГИИ

На правах рукописи

НИКОЛАЕВ Дмитрий Львович

УДК 575.224.4 : 616-053.1-007

ВРОЖДЕННЫЕ ПОРОКИ РАЗВИТИЯ В СИСТЕМЕ
ГЕНЕТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПОПУЛЯЦИИ ЧЕЛОВЕКА

03.00.15 - генетика

Автореферат
диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук

МИНСК 1986

Работа выполнена в Филиале Института медицинской генетики
АМН СССР, г. Минск

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ:

доктор медицинских наук Лурье И.В.

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ОППОНЕНТЫ:

доктор биологических наук Савченко В.К.

доктор. медицинских наук Черствой Е.Д.

ВЕДУЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - Институт общей генетики АН СССР

Защита диссертации состоится " ___ " ___ . ___ 1986 г.

в _____ часов на заседании специализированного совета
ДООБ. Q2.01 по защите диссертации на соискание ученой степени
ДОКТОРИИ биологических наук по специальности 03,00.15 - гене-
тика при Институте генетики и цитологии АН БССР по адресу:
220734, Минск-72. ул. Академическая, 27.

с диссертацией можно ознакомиться в Центральной научной
библиотеке им. Я. Коласа,

Автореферат разослан " ___ " ___ 1986 г.

Ученый секретарь специализированного
совета, кандидат биологических наук

Л.А.Тарутина

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

"Повысить действенность государственного контроля за состоянием природной среды и источниками загрязнения"
из Материалов XXVII съезда КПСС

АКТУАЛЬНОСТЬ. Охрана окружающей среды - это важнейшая народнохозяйственная задача. Загрязнения, оказывающие неблагоприятное влияние на организм человека воздействуют, в масштабе государства, на производительные силы общества. Если же продукты загрязнения обладают мутагенным эффектом, то это может сказаться на перспективном развитии производительных сил. Поэтому в настоящее время весьма актуальна задача оценки влияния внешних факторов на человеческий генофонд (Н.П.Дубинин, 1977; Ю.П.Алтухов, 1980; Н.Н.Бочков, 1984). Но определить частоту вновь возникающих мутаций и контролировать причины, их вызывающие, - далеко не просто, и только некоторые подходы к этому реально осуществимы на сегодняшний день. Одним из вариантов оценки и контроля мутационного давления в популяции (генетического мониторинга) является система динамического наблюдения и контроля за частотой врожденных пороков развития (ВПР), поскольку значительная доля их связана с действием мутагенов окружающей среды.

Целью настоящего исследования явилось разработка упомянутого подхода, т.е. использование ВПР для контроля за мутационным процессом как составной части генетического мониторинга популяции.

Задачи исследования:

- 1) организовать систему динамического наблюдения и контроля за частотой ВПР как составную часть генетического мониторинга;
- 2) определить базовые частоты ВПР в БССР;
- 3) оценить демографические влияния на структуру и частоту ВПР;
- 4) оценить динамику мутационного процесса по данным регистрации ВПР.

Научная новизна и практическая значимость работы. Одним из основных результатов исследования явилась организация системы динамической регистрации ВПР в Белоруссии. Отсутствие в СССР

аналогов организованной системы вызвало необходимость принципиального решения ряда не разработанных в нашей стране научных вопросов (обсуждаемых в работе), что обуславливает новизну исследования. Практическая значимость работы представлена не только возможностью слежения (путем регистрации ВПР) за мутационным процессом в Белоруссии, но и возможностью регистрировать влияния тератогенов.

Разработанные принципы создания Белорусской системы динамической регистрации ВПР внедрены в Латвии, Армении, Грузии, Казахстане, Украине (г.Харьков). Данные демографического обследования популяции БССР использованы при организации научных исследований Белорусского центра метаболических болезней и Минского мединститута.

Апробация работы. Материалы диссертации доложены на I конференции молодых генетиков и селекционеров Белоруссии (Минск, 1982), на заседании Белорусского общества медицинских генетиков Белоруссии (Минск, 1983), на заседании секции генетических аспектов проблемы «Человек и биосфера» (Ашхабад, 1982; Кемерово, 1983; Рига, 1984); на Международной конференции по проекту №12 программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера» (Ташкент, 1984); на XIV ежегодной конференции Европейского общества по мутагенам внешней среды (Москва, 1984).

Материалы диссертации экспонировались на ВДНХ СССР (свидетельство №9689) и награждены грамотой ВДНХ.

Публикации. По теме диссертации опубликовано 15 работ в отечественных и зарубежных журналах и сборниках.

Объем и структура диссертации. Диссертация написана по общепринятому типу, изложена на 132 страницах машинописного текста, содержит 6 рисунков, 17 таблиц. Библиографический указатель включает 212 работ отечественных (81) и иностранных (131) авторов. Диссертация состоит из введения, пяти глав, заключения, выводов и приложения.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОБСТВЕННОГО МАТЕРИАЛА

Исследование складывалось из трех основных этапов:

- a) разработка системы динамической регистрации ВПР для целей генетического мониторинга;
- b) получения базовых частот сторожевых ВПР в Белоруссии и анализа их колебаний за период исследования;

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ

С полным текстом автореферата можно ознакомиться в
Центральной научной библиотеке им.Я.Коласа, в
Национальной библиотеке или непосредственно у автора.

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ