

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

ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОМЕРНЫХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ДЛЯ ПОИСКА
НОВЫХ ЛОКУСОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С УРОВНЕМ
ГЛИКОЗИЛИРОВАНИЯ ИММУНОГЛОБУЛИНА G ЧЕЛОВЕКА

Александр Сергеевич Злобин

Руководитель: к.б.н. Я. А. Цепилов, н.с. ИЦиГ СО РАН

Объем работы: 36 страниц, 7 рисунков, 3 таблицы, 43 источника литературы.

Цель:

Применение многомерных методов анализа для поиска новых, не выявленных ранее, локусов, ассоциированных с уровнем N-гликозилирования иммуноглобулина G человека.

Методы проведенных исследований:

Полногеномный анализ ассоциаций, мета-анализ, многомерный дисперсионный анализ, функциональный анализ найденных локусов, репликация.

Основные результаты:

Найдено 37 локусов, из которых 30 не были ранее нигде опубликованы. Проведена функциональная аннотация найденных многомерных локусов. Показано, что наибольший эффект найденные локусы и гены в них оказывают на кровяную, иммунную, скелетно-мышечную и дыхательную системы. Проведена репликация результатов на независимых выборках. Было подтверждено 3 локуса.

Новосибирск — 2017