

**Отзыв на автореферат диссертации Седляра Никиты Геннадьевича
«Оценка риска невынашивания беременности на основе молекулярно-
генетического анализа», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 03.01.07 -
«молекулярная генетика»**

Существует множество причин, которые могут спровоцировать самопроизвольное родоразрешение: генетические, анатомические, дисбаланс гормонов, формирование антител, тромбофилия и др. Согласно статистике, каждая 5-я беременность может завершиться выкидышем. Примерно от 40% до 60% всех регистрируемых случаев невынашивания беременности связаны с генетическими нарушениями. Последние могут быть наследственными либо обусловленными внешними причинами – неблагоприятной экологией, воздействием химически агрессивных соединений, а также провоцироваться различными инфекционными заболеваниями. В последние годы при поиске причин невынашивания беременности большое внимание уделяется анализу наследственных факторов, но технологий определения высокого риска невынашивания беременности, применяемых в медицинской практике, недостаточно. В связи с этим, актуальность темы диссертационной работы Седляра Никиты Геннадьевича, посвященной разработке молекулярно-генетической технологии количественной оценки риска невынашивания беременности, не вызывает сомнений.

В диссертации представлено много нового, интересного и сделанного впервые. Так, впервые проведена комплексная оценка роли полиморфных вариантов генов систем гемостаза, ангиогенеза, метаболизма фолатов и регуляции артериального давления в нарушении физиологического процесса беременности. Определены частоты 31 полиморфизма генов-кандидатов риска невынашивания беременности в белорусской популяции, выявлены 3 наиболее информативных варианта генов, повышающих риск потери беременности. Стоит особо отметить, что для поиска значимых комплексов генов риска невынашивания беременности соискателем разработана специальная компьютерная программа, с помощью которой было проанализировано 3 764 376 комплексов генов, и выявлено 11 наиболее информативных. Соискателем определена роль взаимодействия генов и их сочетаний для оценки предрасположенности женщин к невынашиванию беременности. Практическая значимость диссертации Седляра Н.Г. заключается в разработке уникальной технологии количественной оценки генетической предрасположенности к невынашиванию беременности, которая успешно используется в работе Республиканского Центра геномных биотехнологий Института генетики и цитологии НАН Беларуси и по своим качественным характеристикам превосходит западные аналоги. Разработанная инструкция по применению «Метод определения вероятности невынашивания беременности»

утверждена Минздравом РБ в декабре 2020 года и рекомендована для использования в практической деятельности врачей акушеров-гинекологов.

По теме диссертации опубликовано 14 работ, из них 3 статьи в рецензируемых научных журналах, 3 публикации в других изданиях, 7 тезисов докладов, представленных на научных конференциях и 1 инструкция по применению. Общий объем опубликованных материалов – 2,4 авторских листа, что соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь».

Высокое качество, востребованность и принципиальная новизна полученных соискателем научных и практических результатов способствуют дальнейшему развитию отечественной науки на уровне, соответствующем мировому. Поэтому можно заключить, что диссертационная работа Седяра Никиты Геннадьевича «Оценка риска невынашивания беременности на основе молекулярно-генетического анализа» удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК РБ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.07 - «молекулярная генетика», а соискатель заслуживает присуждения ему искомой ученой степени.

Главный научный сотрудник
Лаборатории медицинской биофизики
ГНУ «Институт биофизики и клеточной
инженерии НАН Беларуси»
д. б.н., проф., член-корр. НАН Беларуси

 Е.И.Слобожанина

11.01.2023 г.

