

## **О Т З Ы В**

**на автореферат диссертации Доманицкой Натальи Васильевны «Роль АВСС10-транспортера в формировании множественной лекарственной устойчивости рака молочной железы при лечении таксанами», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04(биохимия)**

**в диссертационный совет Д 001.034.01**

**в ФБГУ НИИ биохимии Сибирского отделения РАМН**

**Актуальность исследования.** Диссертационная работа Доманицкой Н.В., выполненная в ФБГУ НИИ молекулярной биологии и биофизики Сибирского отделения РАМН под руководством к.б.н. Э.В. Григорьевой, посвящена биохимическому и молекулярно-биологическому исследованию роли транспортного белка АВСС10 в формировании множественной лекарственной устойчивости при лечении злокачественных новообразований молочной железы. Развитие множественной лекарственной устойчивости при лечении злокачественных заболеваний приводит к снижению эффективности терапии и требует более агрессивной схемы лечения, что часто сопровождается тяжелыми осложнениями. В связи с этим, поиск новых генов-мишеней для создания новых противораковых препаратов и терапевтических стратегий является актуальной задачей.

**Обоснованность полученных результатов и выводов.** Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. Применены адекватные поставленным задачам современные методы исследования: получение первичных культур опухолевых клеток, определение клеточной пролиферации *in vitro*, тест на формирование колоний, определение скорости адгезии клеток, анализ клеточного цикла и апоптоза, количественная ОТ-ПЦР в реальном времени, вестерн-блот анализ, иммуногистохимический и иммунофлуоресцентный анализ клеточных культур. Это позволило автору получить обоснованные результаты и выводы.

**Принципиально новыми и вносящими существенный вклад в развитие биологической науки** являются следующие положения диссертации Доманицкой Н.В.:

