

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

**Тамкович Светланы Николаевны на тему «Циркулирующие дезоксирибонуклеопротеиновые комплексы и экзосомы в крови больных раком молочной железы: особенности состава, биологические функции и диагностический потенциал»,
представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.4 – биохимия**

Исследование особенностей состава, биологических функций и диагностического потенциала дезоксирибонуклеопротеиновых комплексов и экзосом, циркулирующих в крови больных раком молочной железы, направлено на решение вопросов, связанных с исследованием механизмов опухолевого роста и поиском новых биомаркеров злокачественных заболеваний. В работе автор показал, что внеклеточная ДНК, ассоциированная с форменными элементами крови онкологических больных, является перспективным источником аберрантно-метилованных маркеров и на ее основе могут быть созданы тест-системы для выявления рака молочной железы. Идентификация масс-спектрометрией белков в составе циркулирующих нуклеопротеиновых комплексов и дальнейший биоинформатический анализ позволили установить автору, что только треть белков в комплексах являются ДНК-связывающими, причем у онкологических больных изменяется состав как ДНК-связывающих белков, так и белков-«пассажира». В крови больных раком молочной железы также было выявлено изменение белкового состава экзосом, в том числе опухоли-ассоциированных ADAM-10 и 20S протеасом. Выявленные в работе новые опухолевые биомаркеры в составе нуклеопротеиновых комплексов и экзосом крови могут быть в дальнейшем использованы для разработки новых методов диагностики злокачественных заболеваний, что определяет возможность снижения онкологической смертности, и, как следствие, имеют очевидную социальную направленность.

Диссертационная работа Тамкович С.Н. основана на анализе клинического материала, информация изложена четко и последовательно, полностью соответствуя выбранной теме и содержанию диссертации. В своем автореферате Тамкович С.Н. обосновала актуальность, научную новизну, практическую значимость, изложила содержание работы и полученные результаты. Принципиальных замечаний по работе

