

## **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», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.4 – биохимия**

**Актуальность темы диссертации и новизна полученных результатов.** Диссертационная работа посвящена исследованию состава циркулирующих в крови нуклеопротеиновых комплексов и экзосом, их роли в стимуляции роста и распространении опухоли и диагностическому потенциалу маркеров в их составе. Данные об изменении представленности белков в составе нуклеопротеиновых комплексов циркулирующих в крови онкологических больных являются уникальными и вносят значимый вклад в описание феномена внеклеточной ДНК, а информация об изменении концентрации и морфологии, а также протеомного состава экзосом в крови онкологических больных расширяет фундаментальные знания об участии данного типа везикул в канцерогенезе.

**Общая характеристика диссертационной работы.** Все эксперименты проведены на высочайшем уровне с применением самых современных технологий. Полученные в работе результаты, заключение и выводы не вызывают сомнений. Результаты работы опубликованы в виде 23 научно-исследовательских статей и 8 обзоров в журналах, входящих в список ВАК и отражаемых в базах Scopus и Web of Sci., а также вошли в 3 патента РФ и 1 свидетельство о регистрации базы данных для учета биологических образцов и описания клинико-патологических характеристик пациентов с новообразованиями молочной железы.

**Замечания по автореферату.** При обращении к базам данных DEPC, ECHOcarta и другим не указаны даты обращения.

**Заключение по диссертационной работе.** Работа Тамкович С.Н. является цельным завершённым научным исследованием. Автореферат объемом 41 страницу логично написан и хорошо иллюстрирован, поставленные задачи полностью выполнены, выводы обоснованные. Учитывая актуальность выполненных исследований и новизну полученных результатов, считаю, что представленная Тамкович Светланой Николаевной диссертационная работа «Циркулирующие дезоксирибонуклеопротеиновые комплексы и экзосомы в крови больных раком молочной железы: особенности состава, биологические функции и диагностический потенциал»

соответствует требованиям и критериям, установленным в пп. 2.1.-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Институте химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени доктора биологических наук, работа оформлена в соответствии с Приложениями № 5 и 6 Положения о диссертационных советах Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.4 – биохимия.

Заведующий лаборатории трансляционной геномной биоинформатики  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»

д.б.н. Буздин Антон Александрович

141701, Московская область,

г. Долгопрудный,

Институтский пер., 9.

+7 (916) 389-10-19

buzdin.aa@mipt.ru

Подпись д.б.н. Буздина А.А.

удостоверяю

*адм. канцелярия*  
*Кораблева О.А.*  
*Сидорова*

