

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Савельевой Анны Валентиновны** «**Распределение внеклеточных РНК во фракциях плазмы крови человека и влияние нуклеофозмина 1 на проникновение синтетических аналогов таких РНК в клетки млекопитающих**», представленной к публичной защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология

Тема, представленной к защите диссертации, актуальна, так как рассматривает круг вопросов, позволяющих расширить возможность диагностики и терапии некоторых заболеваний у человека.

Научная новизна работы сомнений не вызывает. В процессе исследований автором впервые были обнаружены новые формы кольцевых РНК в плазме крови человека. Установлено, что полноразмерные кольцевые РНК циркулируют в крови в составе комплексов с мембранными везикулами крови. Доказано положительное влияние рекомбинантного белка нуклеофозмина 1 на проникновение синтетических аналогов внеклеточных РНК плазмы крови в клетки человека и эффективное накопление в клетках протяженных структурированных РНК. В результате сравнительного анализа впервые выявлены различия в представленности микроРНК, фрагментов мРНК и малых ядрышковых РНК в плазме крови здоровых доноров и пациентов с немелкоклеточным раком легкого, что имеет большую диагностическую ценность.

Работа выполнена методически грамотно с использованием современных методов исследований. Выводы и основные положения диссертации соответствуют излагаемому материалу. Работа имеет теоретическую и практическую ценность.

По материалам диссертации опубликовано 4 статьи в рецензируемых научных журналах. Результаты работы были представлены на

международных и научно-практических конференциях, на VII Российском симпозиуме и V съезде биохимиков.

Исходя из вышеперечисленного считаем, что диссертационная работа на тему «**Распределение внеклеточных РНК во фракциях плазмы крови человека и влияние нуклеофозмина 1 на проникновение синтетических аналогов таких РНК в клетки млекопитающих**», соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней и учёных званий» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор соискатель **Савельева Анна Валентиновна** достойна присуждения ей учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03. – молекулярная биология.

Кандидат биол. наук, доцент
кафедры физиологии и биохимии
человека и животных
Новосибирского государственного
аграрного университета

Ефанова Нина Владимировна

Кандидат биол. наук, доцент
кафедры физиологии и биохимии
человека и животных
Новосибирского государственного
аграрного университета

Осина Людмила Михайловна

22 мая 2017 г.

