

## Рецензия

на статью А.В. Ревитцер, В. И. Чубинский-Надеждин, Ю. А. Негуляев «**Анализ перестроек фибриллярного актина в мезенхимных стволовых клетках человека линии FETMSC с использованием фрактальной размерности Минковского**», представленную для опубликования в журнале **Цитология**

Статья Ревитцер с соавторами посвящена количественной оценке структур актинового цитоскелета в стволовых клетках человека с использованием фрактальной размерности Минковского. Работа представляется актуальной и важной для клеточной биологии, так как оценивает перспективы использования нового метода квантификации перестроек клеточных структур с помощью расчета фрактальной размерности. Квантификация, безусловно, является перспективным направлением в исследовании цитоскелета клеток. Авторами убедительно показано, что фрактальная размерность может являться взаимодополняющим методом для оценки перестроек F-актина к широко распространенному подходу по вычислению средней интенсивности флюоресценции. Несомненным преимуществом является подробное описание последовательных манипуляций с изображениями перед расчетом значений фрактальной размерности в программе ImageJ и плагина FracLac, находящихся в общем доступе, что позволит без труда провести расчеты с помощью описанного в статье подхода другими исследователями.

Статья написана четко, логично. Иллюстрирована 3 информативными рисунками. Список литературы включает 16 наименований.

**Заключение:** статья А.В. Ревитцер, В. И. Чубинский-Надеждина, Ю. А. Негуляева «**Анализ перестроек фибриллярного актина в мезенхимных стволовых клетках человека линии FETMSC с использованием фрактальной размерности Минковского**», может быть опубликована в журнале «**Цитология**» без дополнительной доработки.

Профессор с возложением обязанностей  
заведующего кафедрой биофизики  
биологического факультета  
Санкт-Петербургского  
государственного университета,  
профессор, доктор биологических наук

23 марта 2022 г.

З.И. Крутецкая



*З.И. Крутецкая*