

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

кандидата биологических наук Бонарцева Антона Павловича
о работе Андреевой Натальи Вячеславовне по кандидатской диссертации
«Долговременное культивирование мезенхимальных стволовых клеток мышцы
для тканевой инженерии», представленной к защите на соискание ученой
степени кандидата биологических наук по специальностям: 03.01.06 –
Биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Андреева Н.В. обучалась в вечерней аспирантуре в качестве соискателя
с 1.01.2010 г. по 1.01.2015 г. на кафедре биоинженерии биологического
факультета Московского государственного университета имени М.В.
Ломоносова. Непосредственно сама работа выполнена на кафедре
биоинженерии биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Диссертация Н.В. Андреевой «Долговременное культивирование
стволовых клеток мышцы для тканевой инженерии», посвящена актуальной
проблеме изучения долговременного культивирования мезенхимальных
стволовых клеток мышцы при сохранении их клеточного потенциала и
жизнеспособности с использованием биополимерного пористого матрикса из
поли(3-гидроксibuтирата). Одна из основных проблем использования
стволовых клеток в научных исследованиях и медицине является то, что в
процессе культивирования и выращивания их в стандартных условиях,
клетки быстро стареют и замедляются в росте, поэтому достижение
долговременного культивирования стволовых клеток и наработка их
клеточной массы является насущной задачей в биотехнологии.

За время выполнения кандидатской диссертации Н.В. Андреева
разработала оригинальные методы долговременного культивирования
стволовых клеток и сохранения их жизненного потенциала на пористом
матриксе. Также были освоены сложные методы клеточной биологии,
биохимии, иммунохимии по выделению стволовых клеток из жировой ткани,

