

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **СЕМЕНОВОЙ Натальи Викторовны** «Особенности липидного состава каллусной ткани эмбриональных клеточных линий лиственницы сибирской *Larix sibirica* Ledeb.», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21 – физиология и биохимия растений

Рецензируемая работа Н.В. Семеновой посвящена одному из актуальных вопросов физиологии и биохимии растений – изучению особенностей состава и содержания липидных компонентов каллусной ткани эмбрионных клеточных линий лиственницы сибирской (*Larix sibirica* Ledeb.) на ранней стадии культивирования.

На большом экспериментальном материале, полученном с применением современных физико-химических методов исследования, Семенова Н.В. впервые выдвинула предположение, что такие липидные компоненты как фосфолипиды, нейтральные липиды и стерины (β -ситостерин, стигмастерин и кампестерин) принимают активное участие в процессах дифференциации в клеточных линиях *L. sibirica*. Выдвинутая гипотеза представлена в виде своеобразной схемы синтетического типа (рис. 7 автореферата), объединяющей собственные результаты и данные литературы. В схеме убедительно показан липидный обмен в эмбрионных и неэмбрионных клеточных линиях объекта исследования.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа по актуальности, новизне, обширности материалов, уровню экспериментальных результатов, обоснованности сделанных выводов является законченным научным трудом и отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор, Семенова Наталья Викторовна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21 – физиология и биохимия растений.

Петров Клим Алексеевич,
доктор биологических наук
(03.01.05 – физиология и биохимия растений),
ведущий научный сотрудник
Отдела экспериментальной биологии
растений мерзлотных экосистем
Института биологических проблем
криолитозоны СО РАН,
677007 г. Якутск, пр. Ленина, 41, (4112) 33-56-90,
e-mail: kap_75@bk.ru

Дата
30.05.2022

Подпись Петрова Клим Алексеевича
заверяю специалист по кадрам ИБПК СО РАН



В.И. Спирина