

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации МАСЛОВОЙ Светланы Петровны
" ЭКОФИЗИОЛОГИЯ ПОДЗЕМНОГО МЕТАМЕРНОГО КОМПЛЕКСА
ДЛИННОКОРНЕВИЩНЫХ РАСТЕНИЙ", представленной на соискание ученой степени
доктора биологических наук по специальностям:
03.01.05 – «Физиология и биохимия растений», 03.02.08 – «Экология» (в биологии)

Экологические аспекты формирования подземных побегов (корневищ), их морфофизиология, онтогенетическая и экологическая регуляции роста и развития остаются на сегодняшний день слабо изученным аспектом экофизиологии растений. В связи с этим работа Масловой С.П. посвященная изучению структурной организации и выявлению закономерностей функционирования подземного метамерного комплекса длиннокорневищных многолетников, относящихся к 14 видам разных эколого-ценотических групп растений, является весьма актуальной. Диссертантом разработана концепция, рассматривающая подземный метамерный комплекс как структуру, определяющую морфофизиологические свойства, продуктивность и устойчивость многолетних длиннокорневищных растений. Им выявлено, что подготовка многолетних длиннокорневищных растений к неблагоприятным условиям зимнего периода сопряжена с морфогенетическими процессами в верхушках корневищ, которые осуществляются на фоне изменения гормонального баланса в направлении повышения содержания ростовых гормонов, сопряженного с накоплением олигосахаридов и повышенной дыхательной активностью. В работе раскрыта роль подземного метамерного комплекса растений как относительно автономной структуры с собственной морфофизиологической программой в регуляции донорно-акцепторных отношений. Автором показана ведущая роль подземного метамерного комплекса в формировании устойчивости длиннокорневищных многолетников к загрязнению почвы нефтью и фосфорорганическими веществами. Использованные диссертантом методические подходы вполне адекватны поставленным задачам. Работа проведена на высоком методическом уровне, с привлечением хорошо зарекомендованных анатомо-морфологических и физиолого-биохимических методов исследования, в связи с чем достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. В целом, диссертационная работа С.П.Масловой вносит существенный вклад в понимание механизмов функционирования подземного метамерного комплекса длиннокорневищных многолетних растений в связи с их ростом, развитием и устойчивостью к природным и антропогенным стрессорам.

На основании вышеизложенного считаем, что работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.01.05 – «Физиология и биохимия растений», 03.02.08 – «Экология» (в биологии), а её автор Маслова Светлана Петровна достойна присуждения искомой степени.

Старший научный сотрудник
лаборатории зимостойкости Института
физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН
кандидат биологических наук

А.Н. Дерябин

Заместитель директора Института
физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН
доктор биологических наук, профессор

Т.И. Брунова

ПОДПИСЬ А.Н. Дерябина, Т.И. Бруновой
ЗАВЕРЯЮ
ЗАВ. ОТД. КАДРОВ И.И. Багаилов с.г.

до октября 2014г.

