

**ОТЗЫВ**  
**НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ ИА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ**  
**ДОКТОРА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ 03.01.05 –**  
**«ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ» И 03.02.08 – «ЭКОЛОГИЯ»**  
**МАСЛОВОЙ СВЕТЛАНЫ ПЕТРОВНЫ «ЭКОФИЗИОЛОГИЯ ПОДЗЕМНОГО**  
**МЕТАМЕРНОГО КОМПЛЕКСА ДЛИННОКОРНЕВИЩНЫХ РАСТЕНИЙ»**

Подземные органы растений всегда привлекали внимание ботаников, экологов, физиологов растений, прежде всего, в связи с поглощением воды и минеральных веществ. Другие их функции часто оставались за пределами исследований. В связи с этим, диссертационная работа Масловой С.П., посвященная изучению широкого спектра структурно-функциональных особенностей организации подземного метамерного корневищного комплекса длиннокорневищных растений, представляет несомненный интерес и вносит значительный вклад в понимание роста, развития, адаптаций таких растений. Это, безусловно, делает работу актуальной. Абсолютно оправдано, что работа защищается по двум научным специальностям – экологии (в биологии) и физиологии растений.

Работа грамотно решена с точки зрения методологии. Автором проведено сложное комплексное исследование, сочетающее характеристику анатомо-морфологических и физиолого-биохимических черт организации метамерного комплекса корневищных растений с использованием современных методов. На основании полученных результатов разработана концепция подземного метамерного комплекса как структуры, определяющей морфофизиологические свойства, продуктивность и устойчивость многолетних длиннокорневищных растений. Автором показаны возможности практического использования результатов исследования.

Представленное исследование корректно спланировано, тщательно исполнено. Автором собраны многочисленные данные, которые хорошо осмыслены и соотнесены с известными в литературе фактами. Выводы, сформулированные в работе, не противоречат экспериментальным данным.

Текст автореферата структурирован в соответствии с требованиями, иллюстрирован таблицами и рисунками, написан строгим научным языком, апробирован на конференциях и симпозиумах разного уровня, в том числе - международных. Материалы диссертации опубликованы в ведущих отечественных и зарубежных журналах, монографиях, материалах международных конференций.

Принципиальных возражений против сформулированных заключения и выводов по работе нет.

Диссертационная работа Масловой Светланы Петровны «Экофизиология подземного метамерного комплекса длиннокорневищных растений», безусловно, представляет целостное научное исследование в области экологической физиологии растений, имеющее теоретическую и практическую значимость, отвечающее всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а соискатель заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.01.05 – «физиология и биохимия растений» и 03.02.08 – «экология»

Зав.кафедрой физиологии и биохимии растений  
Уральского федерального университета  
г. Екатеринбург, к.б.н.

Киселева И.С.

Подпись

*Киселева И.С.*

Заверяю

