

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» и 03.02.08 – «Экология» (в биологии)

Изучение особенностей структурной организации и закономерностей функционирования подземного метамерного комплекса длиннокорневищных многолетних растений является актуальным в физиологии и экологии растений. Исследования, проведенные С.П. Масловой, имеют важное теоретическое значение: разработана концепция подземного метамерного комплекса многолетних длиннокорневищных растений, выявлены онтогенетические и экологические закономерности роста, ветвления и покоя корневищ, установлены закономерности функционирования донорно-акцепторной системы длиннокорневищных растений.

Результаты, полученные в ходе выполнения работы, имеют прикладное значение. Разработан способ очистки почвы от нефти и нефтепродуктов с помощью длиннокорневищного злака *Phalaroides arundinacea*, получен патент. Также предложен способ фиторекультивации территорий, загрязненных фосфорорганическим ксенобиотиком – метилфосфоновой кислотой, что является актуальным для регионов, где применяются пестициды на основе метилфосфонатов и функционируют объекты по детоксикации фосфорсодержащих отравляющих веществ.

Среди положительных сторон диссертации можно выделить комплексный подход, автором проведены анатомо-морфологические исследования, изучены особенности физиологии и биохимии длиннокорневищных растений, рост и накопление биомассы.

В ходе изучения динамики роста, накопления и распределения биомассы растений С.П. Масловой определены особенности жизненной стратегии длиннокорневищных многолетних растений, доказана высокая устойчивость к действию неблагоприятных факторов. Полученные результаты по морфофизиологии и экологии подземного метамерного комплекса имеют важное значение для регуляции продуктивности корневищных многолетников в условиях севера.

Следует отметить, что представленные в автореферате данные являются результатом многолетней систематической работы автора и в полной мере опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Считаю, что диссертационная работа С.П. Масловой соответствует требованиям ВАК к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальностям 03.01.05 – «Физиология и биохимия растений» и 03.02.08 – «Экология» (в биологии).

С.н.с. лаборатории биомониторинга
Института естественных наук Вятского
государственного гуманитарного
университета, к.б.н., доцент

С.Ю. Огородникова

