

Отзыв

На автореферат диссертации Светланы Петровны Масловой «Экофизиология подземного метамерного комплекса длиннокорневищных растений» представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.05 – Физиология и биохимия растений и 03.02.08 – «Экология (в биологии)»

Работа С.П. Масловой посвящена интересной в экологическом отношении группе растений. Изучение показателей жизнедеятельности корневищных видов растений важно в связи с их эколого-ценотической ролью в растительных сообществах и приобретает особое значение, так как к ним относятся одни из самых злостных сорняков культурных посевов. В работе дана исчерпывающая характеристика развития подземного метамерного комплекса длиннокорневищных растений в зависимости от смены сезонов года и эколого-ценотических условий обитания.

Среди достоинств работы хочется отметить подробное описание адаптивных изменений ультраструктуры корневищ в течение вегетации и при переходе растений к стадии зимнего покоя, а также сравнение ультраструктуры корневищ у растений, выросших в разных эколого-ценотических условиях. Для объяснения наблюдаемых закономерностей автором были проведены комплексные исследования, включающие в себя анализ содержания углеводов, азота, некоторых фитогормонов, измерение дыхательной способности, динамики накопления биомассы и охарактеризованы донорно-акцепторные отношения у растений разных групп.

В работе экспериментально подтверждаются логически выводимые предположения о том, что характер роста, распределение биомассы и формирование подземных вегетативных меристем определяются стремлением растений максимально эффективно использовать ассимиляты для реализации своей репродуктивной функции. Большой вклад сделан в исследование анатомической структуры многолетнего подземного диагравитропного побега длиннокорневищных однодольных и двудольных растений.

Все вышесказанное позволяет заключить, что работа Светланы Петровны Масловой соответствует критериям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ей степени доктора биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений и 03.02.08 – «Экология (в биологии)».

Чиков Владимир Иванович,
д. б. н., профессор, зав. лабораторией
продукционных процессов
Казанского института биохимии и биофизики
Казанского научного центра РАН.
Тел. (843) 2319046, e-mail: vichikov@bk.ru

Баташева Светлана Николаевна к.б.н., с.н.с.



Подпись: Чиков В.И.
Заведующий лабораторией



Подпись: Баташева С.Н.
Заведующий лабораторией