

## О Т З Ы В

на старшего научного сотрудника Института биологии  
Коми научного центра Уральского отделения РАН, кандидата биологических наук  
МАСЛОВУ СВЕТЛАНУ ПЕТРОВНУ

МАСЛОВА Светлана Петровна в 1996 году окончила химико-биологический факультет Сыктывкарского госуниверситета. В 1996-1999 гг. прошла курс обучения в очной аспирантуре Коми научного центра УрО РАН по специальности 03.00.12 - "физиология растений". Кандидатскую диссертацию на тему «Структурно-функциональная организация подземных побегов столонообразующих травянистых многолетних растений» защитила в 2000 г. в ГНЦ ВНИИ растениеводства им. Н.И.Вавилова по специальности 03.00.12 - физиология растений. С 2003 г. работает в должности старшего научного сотрудника лаборатории экологической физиологии растений.

Научно-исследовательская деятельность С.П. Масловой связана с изучением экофизиологии подземного побегового комплекса длиннокорневищных растений. В результате многолетних комплексных исследований структурно-функциональной организации подземного метамерного комплекса корневищных растений выявлены закономерности структуры, роста, ветвления и покоя подземных побегов, определены количественно основные функциональные показатели в процессе морфогенеза подземного побега, изучены донорно-акцепторные взаимосвязи в системе целого растения, механизмы устойчивости и адаптивные реакции корневищных многолетних растений к внешним факторам. Сформулирована концепция о том, что подземный метамерный комплекс как относительно автономная структура с собственной морфофизиологической программой роста и развития является элементом донорно-акцепторной системы и регулятором ДАО у длиннокорневищных растений. Подземный метамерный комплекс обеспечивает реализацию жизненной стратегии «длиннокорневищный многолетник» благодаря формированию банка подземных вегетативных меристем, поддерживающих функциональную активность в неблагоприятные периоды для роста растений, обеспечивающих их устойчивость в различных экологических условиях. Полученные данные имеют общебиологическое значение, важны для понимания общих закономерностей адаптивной эволюции растений, одновременно протекающей в двух средах – воздушной и почвенной.

С.П. Масловой является автором и соавтором более 80 опубликованных работ общим объемом около 38 п.л. По теме диссертационной работы опубликовано 55 работ, включающих 18 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 36 публикаций в рецензируемых журналах, сборниках трудов и материалах конференций, один патент на изобретение.

Исследования по теме докторской диссертации в качестве ответственного исполнителя проведены в рамках планов НИР лаборатории экологической физиологии растений Института биологии Коми НЦ УрО РАН с 2000 по 2013 гг. С.П. Маслова принимала активное участие в разработке и выполнении проектов, получивших поддержку РФФИ (Гранты РФФИ-Урал № 01-04-96434, 2001-2003 гг. и № 04-04-96013, 2004-2006 гг., РФФИ-Север № 13-04-98829, 2013-2015 гг.). С.П. Маслова была руководителем проекта «Структура и функциональная активность подземных побегов корневищных многолетних растений» (конкурс Президиума УрО РАН для молодых ученых и аспирантов в 2007 г.).

Результаты работ С.П. Масловой докладывались и обсуждались на российских (Сыктывкар, Киров, Пенза, Калининград, Санкт-Петербург, Москва) и международных (Беларусь, Литва, Финляндия) семинарах и конференциях, на Ученом и Итоговом Ученом Совете Института биологии Коми НЦ УрО РАН (2006, 2007, 2014 гг.). С 2003 по 2005 гг. работала в составе Совета молодых ученых Института биологии и входила в рабочую группу трех молодежных научных конференций «Актуальные проблемы биологии и экологии», регулярно проводимых Институтом биологии Коми НЦ УрО РАН, входила в состав

редакционного совета сборников трудов этих конференций. С.П. Маслова участвовала в составе организационного комитета в подготовке и проведении VI Съезда Общества Физиологов России (Сыктывкар, июнь 2007 г.).

С.П. Маслова занимается работой по подготовке специалистов с высшим профессиональным образованием. С 2003 по 2007 гг. преподавала в Коми филиале Вятской сельскохозяйственной академии курс «Физиология растений». Разработано учебное пособие «Практикум по физиологии растений» для студентов-биологов» (2006 г.). С.П. Маслова осуществляет руководство курсовыми, дипломными и магистерскими работами студентов Института естественных наук Сыктывкарского госуниверситета. В 2006 г. С.П. Масловой присвоено ученое звание Доцента по специальности 03.00.12 – физиология и биохимия растений.

Научный консультант

д.б.н., проф. Т.К.Головкин

05.06.14



Подпись (и) <u>Головкин Т.К.</u>
_____ заверяю.
Ведущий документовед Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
<u>Зав. Смирнова Г.В.</u>
«05» июня 2014 г.