

70

LXX



ШВЕЦОВА
АННА МИХАЙЛОВНА

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ
Коми научный центр
Уральское отделение
Российская академия наук

ШВЕЦОВА
АННА МИХАЙЛОВНА

к 70 – летию
со дня рождения

Сыктывкар 2006

УДК 58(092)

Швецова Анна Михайловна (к 70-летию со дня рождения). – Сыктывкар, 2006. – 8 с.

Настоящее издание посвящено 70-летию кандидата сельскохозяйственных наук, старшего научного сотрудника лаборатории экологической физиологии растений, ветерана Института биологии Анны Михайловны Швецовой. В биографической справке изложены основные этапы ее творческого пути, приводится список опубликованных работ.

Составители

Т.К. Головки, С.В. Куренкова, Г.Н. Табаленкова

Ответственный редактор

А.И. Таскаев

© Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, 2006

© Микушев Р.А., графический дизайн, 2006

12 марта 2006 г.
исполняется 70 лет со дня рождения
кандидата сельскохозяйственных наук,
старшего научного сотрудника
лаборатории экологической физиологии растений,
ветерана Института биологии

Анны Михайловны Швецовой



Родилась в 1936 г. в Пермской области. В 1959 г. окончила с отличием биологический факультет Пермского государственного университета и была принята на работу в Коми филиал АН СССР в лабораторию биологии растений и геоботаники вначале на должность старшего лаборанта, затем младшим научным сотрудником. В 1964 г. Анна Михайловна поступила в

очную аспирантуру при Коми филиале АН СССР, после окончания которой в 1967 г. была зачислена на должность младшего научного сотрудника в лабораторию физиологии растений. В 1970 г. она успешно защищает выполненную под руководством член-корреспондента РАН Ю.В. Ракитина кандидатскую диссертацию на тему «Химическая десикация яровой пшеницы и малявы в центральной зоне Коми АССР».

Основными направлениями научной деятельности Анны Михайловны были: водный режим сельскохозяйственных культур на Севере и применение химических регуляторов в растениеводстве Республики Коми.

Ею разработан новый методический подход к изучению экологического аспекта водного режима на Севере, где растениям, произрастающим в условиях достаточного и нередко избыточного увлажнения, свойственна высокая оводненность тканей и выраженная лабильность водного режима, а водный дефицит листьев редко превышает 10-15 %. А.М. Швецовой установлено, что продуктивность расходования воды растениями с продвижением в высокие широты уменьшается. Это связано с интенсивной транспирацией и большим расходом воды на испарение. На образование единицы биомассы в северных условиях культуры затрачивают в 1.5-2.0 раза больше воды, чем в умеренной зоне. Выявлено, что величина интенсивности транспирации более стабильна, чем скорость фотосинтеза. Самые высокие приросты биомассы в расчете на единицу транспирации воды были отмечены при благоприятном сочетании температуры и водоснабжения растений, что свидетельствует о прямой зависимости использования влаги от гидротермических условий среды.

А.М. Швецова заложила основы применения регуляторов роста на Севере. Ею впервые дано физиологическое обоснование их использования в условиях холодного климата и разработаны технологии применения на различных сельскохозяйственных растениях. Это позволяло ослабить влияние неблагоприятных условий на развитие и продуктивность растений, и способствовало получению высоких устойчивых урожаев. Предложенный А.М. Швецовой способ ускорения созревания зерна яровой пшеницы и других зерновых с использованием

реагентов (хлорат магния) позволял повышать урожайность зерна на 1-3 ц/га и был экономически эффективен.

А.М. Швецовой убедительно показана эффективность предуборочного химического подсушивания семенников клевера, что позволило ускорить созревание семян, облегчить механизированную уборку и получить более высокий урожай полноценных семян. Химическая обработка не повреждала листья розетки клевера и не сказывалась на его возобновлении.

Анной Михайловной был предложен способ ускорения созревания клубней картофеля с использованием в качестве реагентов минеральных удобрений и малых доз экзогенных регуляторов роста, что позволяло увеличивать урожайность клубней на 30 % и в значительной степени улучшать их качество и лежкость. Эти разработки актуальны и в настоящее время в связи с возможностью их применения на больших площадях и в фермерских хозяйствах.

Значительный вклад А.М. Швецова внесла в развитие тепличного хозяйства Республики Коми. Для повышения продуктивности и ускорения сроков созревания плодов ею был предложен метод системного применения малых доз экзогенных регуляторов роста на тепличных томатах. Используемая система позволяет сократить сроки созревания плодов и на 20-40 % повысить их урожайность. Начатые А.М. Швецовой исследования использования регуляторов роста в сельском хозяйстве успешно продолжают в лаборатории и в настоящее время.

Фундаментальные результаты научных исследований А.М. Швецовой отражены в 64 публикациях, в том числе в четырех монографиях, и представлены на международных, всесоюзных и региональных совещаниях, а также использованы в практических рекомендациях народному хозяйству. Они неоднократно представлялись в экспозициях Института биологии, на выставках достижений народного хозяйства Республики Коми и в Москве. Работы отмечены бронзовой медалью ВДНХ.

Наряду с интенсивной научно-исследовательской деятельностью и внедрением результатов в производство, Анна Михайловна уделяла большое внимание молодым специалистам,

руководила курсовыми и дипломными работами студентов Сыктывкарского государственного университета.

А.М. Швецова всегда пользовалась большим уважением коллег в лаборатории и Институте, ее отличали доброжелательность, целеустремленность, требовательность, высокая трудоспособность и творческий подход к делу. Она активно участвовала в общественной жизни, неоднократно избиралась в профком Института биологии и местком Коми филиала АН СССР. Много лет являлась членом Республиканского методического совета общества «Знание». Многолетняя плодотворная научная деятельность А.М. Швецовой отмечена грамотами и благодарностями, медалью «Ветеран труда».

В настоящее время А.М. Швецова на заслуженном отдыхе, живет в Москве.

ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

1969

Предуборочное подсушивание семян мальвы мутовчатой // Химия в сельском хозяйстве, 1969. – № 6. – С. 53-55.

1970

Улучшение хозяйственных качеств семян при предуборочной химической десикации // Наука – народному хозяйству. – Сыктывкар, 1970. – С. 51-58.

1972

Физиология картофеля в центральной зоне Коми АССР. – Сыктывкар, 1972. – 90 с. (Соавторы Е.С. Болотова, А.Г. Корбут, С.В. Куренкова и др.).

1975

Расход воды полевыми культурами в центральной зоне Коми АССР // Докл. ВАСХНИЛ, 1975. – № 10. – С. 10-12.

1976

Физиология и биохимия культурных растений на Севере. – Л.: Наука, 1976. – 120 с. (Соавторы Н.В. Чебыкина, В.М. Швецова, Е.С. Болотова и др.).

1977

Фотосинтез и продуктивность клевера красного в условиях Севера // Экологические исследования природных ресурсов севера нечерноземной зоны. – Сыктывкар. 1977. – С. 40-50 (Соавторы Е.С. Болотова, Т.К. Головки, Л.К. Грунина и др.).

1978

Изменение показателей водного режима в онтогенезе растений клевера красного // Физиолого-биохимические основы продуктивности клевера красного на Севере. – Сыктывкар, 1978. – С. 104-122. – (Тр. Коми фил. АН СССР; № 37).

Транспирация клевера красного в центральной зоне Коми АССР // Водный режим растений в связи с разными экологическими условиями. – Казань, 1978. С. 93-96.

1981

Продуктивность овса и пелюшки в чистом и смешанном посевах // Научные основы кормопроизводства на Севере. – Сыктывкар, 1981. – С. 113-117. – (Тр. Коми фил. АН СССР; № 48) (Соавтор Л.А. Хлыпенко).

1982

Физиология и биохимия многолетних трав на Севере. – Л.: Наука, 1982. – 142 с. (Соавторы Е.С. Болотова, С.В. Куренкова, В.М. Швецова и др.).

1983

Продуктивность овса в перекрестном посевах // Докл. ВАСХНИЛ, 1983. – № 5. – С. 8-10.

Водный режим и продуктивность овса в центральной зоне Коми АССР. – Сыктывкар, 1983. – 54 с. – (Сер. Науч. докл. / Коми фил. АН СССР; Вып. 89).

1984

Взаимосвязь водного режима и фотосинтеза в листьях картофеля // Физиологические основы продуктивности картофеля в Коми АССР. – Сыктывкар, 1984. – С. 16-23. – (Тр. Коми фил. АН СССР; № 64) (Соавтор В.М. Швецова).

Влияние срока сеникации на формирование урожая картофеля // Физиологические основы продуктивности картофеля в Коми АССР. – Сыктывкар, 1984. – С. 31-38. – (Тр. Коми фил. АН СССР; № 64).

1985

Влияние внешних факторов на взаимосвязь водообмена овса с накоплением фитомассы // Физиолого-биохимические аспекты

продуктивности овса в условиях Коми АССР – Сыктывкар, 1985. – С. 58-66. – (Тр. Коми фил. АН СССР; № 75).

Продуктивность овса в центральной зоне Коми АССР // Физиолого-биохимические аспекты продуктивности овса в условиях Коми АССР. – Сыктывкар, 1985. – С. 5-13. – (Тр. Коми фил. АН СССР; № 75) (Соавторы Т.К. Головки, Л.К. Грунина).

1988

Повышение урожая тепличных томатов с помощью химических регуляторов. – Сыктывкар, 1988. – 16 с. – (Сер. Науч. рекомендации – народному хозяйству / Коми НЦ УрО АН СССР; Вып. 68).

Взаимосвязь водного режима и пигментного комплекса картофеля с продукционным процессом при колебаниях влажности почвы // Фотосинтез и продукционный процесс. – Свердловск, 1988. – С. 159-166 (Соавтор С.В. Куренкова).

1989

Водообмен полевых культур при избыточном увлажнении почв // Водный режим сельскохозяйственных растений. – Кишинев: Штиинца, 1989. – С. 158-162.

1990

Водный обмен райграса однолетнего в посевах разной плотности и азотного обеспечения // Эколого-физиологические факторы продуктивности культурных растений на Севере. – Сыктывкар, 1990. – С. 48-57. – (Тр. Коми НЦ АН СССР; № 107).

Система химических регуляторов для тепличной культуры томатов. – Сыктывкар, 1990. – 83-35 с. – (Сер. Науч. рекомендации – народному хозяйству / Коми НЦ УрО АН СССР; Вып. 97) (Соавторы Г.Н. Табаленкова, С.В. Куренкова).

1991

Райграсс однолетний – перспективная кормовая культура. – Сыктывкар, 1991. – 24 с. – (Сер. Науч. рекомендации – народному хозяйству / Коми НЦ УрО РАН; Вып. 94) (Соавторы С.В. Куренкова, Т.К. Головки, В.А. Безносиков и др.).

1992

Физиология продуктивности райграсса однолетнего. – Сыктывкар, 1992. – 127 с. (Соавторы Т.К. Головки, С.В. Куренкова, Г.Н. Табаленкова и др.).

ШВЕЦОВА АННА МИХАЙЛОВНА
(к 70-летию со дня рождения)

Редактор И.В. Рапота
Графический дизайн Р.А. Микушев
Компьютерная верстка и корректура Е.А. Волкова

Лицензия № 19-32 от 26.11.96 г.

Заказ 15(06)

Тираж 50

Информационно-издательская группа Института биологии Коми НЦ УрО РАН
167982, Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 28

