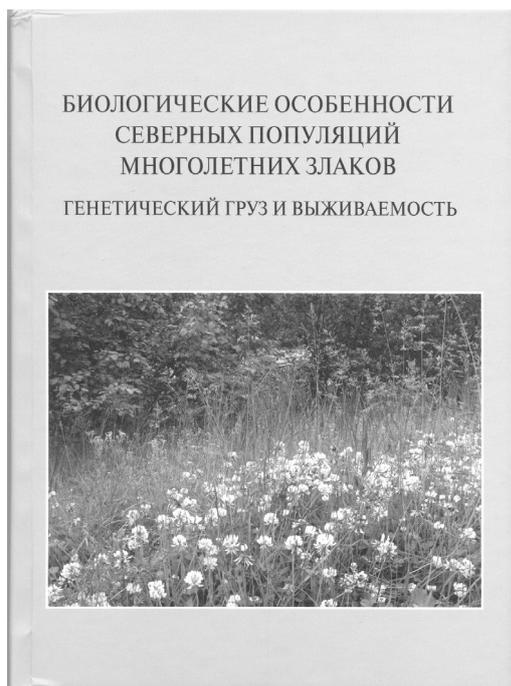
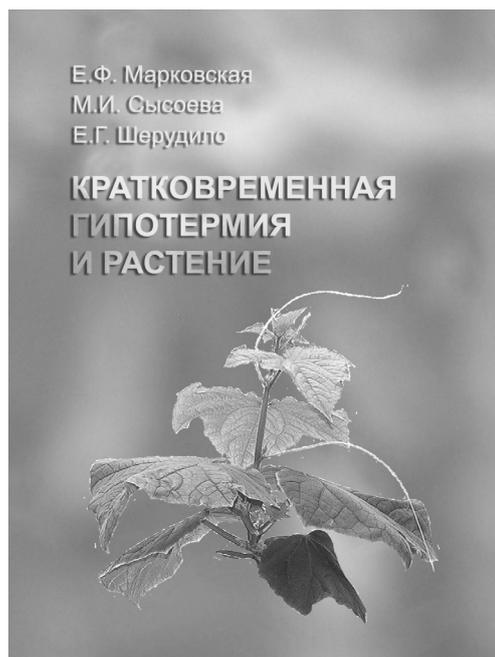


РЕЦЕНЗИИ И БИБЛИОГРАФИЯ



Лебедева О. Н., Николаевская Т. С., Титов А. Ф., Федоренко О. М. Биологические особенности северных популяций многолетних злаков. Генетический груз и выживаемость / Под общей редакцией А. Ф. Титова. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2012. 261 с. Ил. 51. Табл. 95. Библиограф. 547 назв.

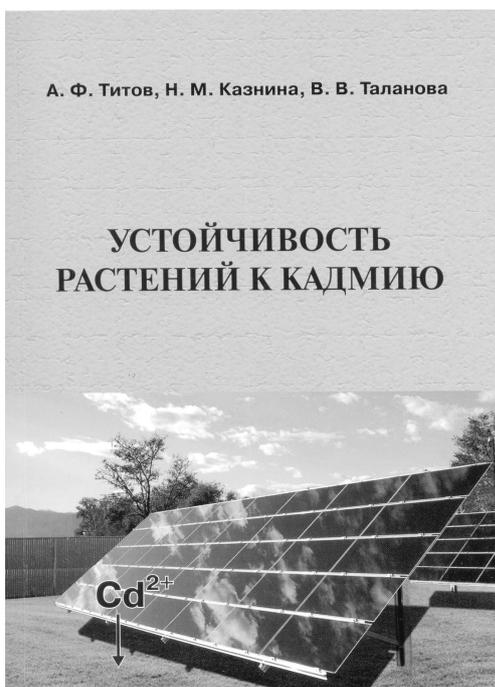
В монографии обобщены и представлены результаты изучения специфичности механизмов выживаемости и жизнедеятельности северных растительных панмиктических популяций многолетних злаков (на примере *Festuca pratensis* Huds.) и мутантных потомств с естественным и индуцированным (физическими и химическими мутагенами) генетическим грузом. Показаны действие систем восстановления хлорофиллдефектности, особенности развития морфофизиологических признаков и действие в отношении их естественного отбора. Монография может быть полезна широкому кругу читателей – биологам, преподавателям вузов, аспирантам и студентам.



Марковская Е. Ф., Сысоева М. И., Шерудило Е. Г. Кратковременная гипотермия и растение / Отв. редактор Н. П. Чернобровкина. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2013. 194. с. Ил. Библиограф. с. 164–192.

В монографии обобщены результаты многолетних собственных исследований авторов и современные литературные данные, касающиеся феноменологии и механизмов реакций растений на периодические кратковременные снижения температуры в суточном цикле. Представлены данные о влиянии условий кратковременной периодической гипотермии на рост, развитие, процессы органообразования и холодоустойчивость растений. Особое внимание уделено роли фитохромов, гиббереллинов, углеводов, липидов в реакциях растений на ежесуточные кратковременные низкотемпературные воздействия, обсуждаются возможные молекулярные механизмы.

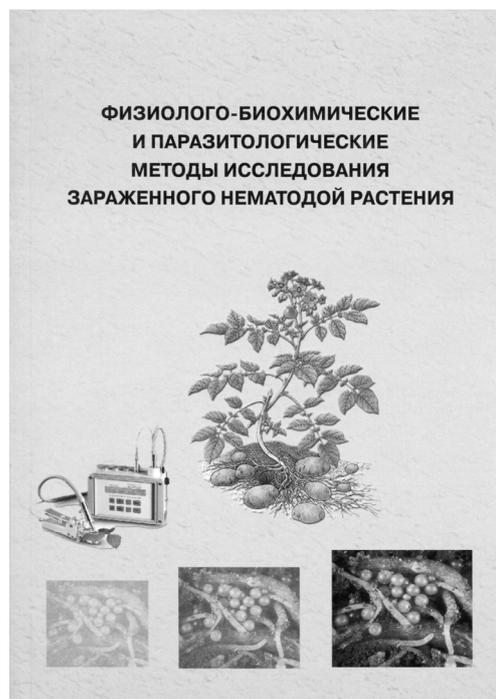
Для научных сотрудников учреждений биологического профиля, преподавателей, аспирантов и студентов вузов.



Титов А. Ф., Казнина Н. М., Таланова В. В. Устойчивость растений к кадмию (на примере семейства Злаков): учебное пособие; Институт биологии Карельского научного центра РАН. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН, 2012. 55 с. Ил. 12.

В учебном пособии рассматриваются наиболее важные аспекты влияния кадмия на растения на примере одного из наиболее крупных семейств покрытосеменных – *Россеае*. Дана краткая характеристика кадмия как химического элемента, указаны основные источники его поступления в окружающую среду. Представлены современные данные, касающиеся поступления кадмия в растения, его транспорта и аккумуляции, а также влияния на основные физиологические процессы (рост и развитие, фотосинтез и дыхание, водный обмен и минеральное питание) и продуктивность растений. Описаны основные механизмы детоксикации кадмия в растении.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «биология» и «экология».



Сысоева М. И., Матвеева Е. М., Лаврова В. В., Шерудило Е. Г., Шibaева Т. Г., Икконен Е. Н. Физиолого-биохимические и паразитологические методы исследования зараженного нематодой растения: учебно-методическое пособие. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2012. 79 с.

В учебно-методическом пособии представлены основные физиолого-биохимические и паразитологические методы, используемые при изучении растений, зараженных картофельной цистообразующей нематодой. Подробно рассмотрены методы заражения растения паразитической нематодой и его анализа при проведении полевых и лабораторных экспериментов, а также спектр физиолого-биохимических и молекулярно-генетических методов.

Для студентов, аспирантов и сотрудников вузов и научных учреждений биологического профиля.