

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чурсиной Натальи Леонидовны
«Экологические аспекты регуляции микроклимата агроэкосистем и
продуктивности сельскохозяйственных культур термическими и флуоресцентными
пленками», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.08 – Экология (биология)

Адаптацию растений к условиям обитания определяет их способность регулировать свои функции и обеспечивать согласованный ответ на внешние воздействия целого организма. Среди важных экологических факторов среды выделяют свет и температуру, которые обуславливаются климатическими условиями региона. В то же время, культивирование растений в закрытом грунте, позволяет моделировать условия и определять их оптимальные значения для жизнедеятельности растительных организмов. Создание искусственных покрытий на теплицы, регулирующих условия микроклимата, позволяет управлять продуктивностью растений, что определяет актуальность работы Чурсиной Натальи Леонидовны.

Автором проанализированы ростовые и физиологические реакции нескольких гибридов и сортов 5 видов растений, культивированных под экспериментальными пленками. Работа выполнена с применением современных физико-химических методов.

Натальей Леонидовной установлено, что применение термических и флуоресцентных пленок изменяет соотношение различных участков спектра электромагнитного излучения солнца (УФ, ФАР и ИК), доступного растениям закрытого агроценоза. В результате создается микроклимат с определенным световым и температурным режимом. Эти факторы среды культивирования растений изменяют динамику ростовых и фотосинтетических процессов, которые определяют их продуктивность. Автором показана эффективность ряда полиэтиленовых пленок (ТП TF1 и ФП Л-50) для оптимизации выращивания сельскохозяйственных культур и осуществлено внедрение результатов исследований в учебный процесс ФГБОУ ВО ТГПУ и крестьянское фермерское хозяйство.

Имеется замечание: в тексте автореферата не указано таксономическое положение изучаемых видов растений.

Представленная работа является вполне законченным, оригинальным исследованием. Значительная часть материалов диссертации содержится в 21 публикациях автора, в том числе 3-х статьях в рецензируемых журналах из перечня ВАК и одной статье в журнале базы Web of Science.

На основании вышеизложенного считаем, что автореферат диссертационной работы Чурсиной Натальи Леонидовны «Экологические аспекты регуляции микроклимата агроэкосистем и продуктивности сельскохозяйственных культур термическими и флуоресцентными пленками», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология), отвечает требованиям Положения ВАК, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Профессор кафедры физиологии растений и биотехнологии,

д-р биол. наук, доцент

Специальность: 03.00.12 – физиология и биохимия растений

E-mail: golovatskaya.irina@mail.ru

Доцент кафедры физиологии растений и биотехнологии,

кандидат биол. наук

Специальность: 03.01.05 – физиология и биохимия растений

E-mail: stevmv555@gmail.com

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет». Биологический факультет
634050, г. Томск, пр. Ленина, 36. Тел.: 8 (3822) 52 98 52, www.tsu.ru

Головацкая Ирина Феокистовна

Ефимова Марина Васильевна



Судись судост образование
управления делами
Г. Михеева

08.06.2018 г.