

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
НПЦ НАН БЕЛАРУСИ ПО БИОРЕСУРСАМ
ИНСТИТУТ ЛЕСА НАН БЕЛАРУСИ**

**НАУКА – ИННОВАЦИОННОМУ
РАЗВИТИЮ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА**

**МАТЕРИАЛЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
(11-13 ноября 2015 г.)**

Гомель 2015

УДК 630*(476)
ББК 43
П 78

НАУКА - ИННОВАЦИОННОМУ РАЗВИТИЮ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию Института леса НАН Беларуси, Гомель, 11-13 ноября 2015 г. / Институт леса НАН Беларуси; редколлегия: А.И. Ковалевич [и др.]. - Гомель: Институт леса НАН Беларуси, 2015. – 380 с.

Таблиц – 77, рисунков – 61, библиография – 377 наименования.

ISBN 978-985-6768-27-2

Сборник материалов международной научно-практической конференции «Наука - инновационному развитию лесного хозяйства», посвященной 85-летию Института леса НАН Беларуси, содержит результаты научных исследований ученых в области лесоведения и лесоводства, лесовосстановления и лесоразведения, лесной селекции и генетики, биологии, экологии, радиоэкологии, охраны и защиты леса, побочных лесопользований.

Сборник представляет интерес специалистам лесного хозяйства, сотрудникам НИИ лесного профиля, полезен преподавателям и студентам лесных, биологических и экологических специальностей вузов и колледжей.

Редакционная коллегия: Ковалевич А.И., к.с.-х.н., доцент (отв. редактор); Усеня В.В., д.с.-х.н., профессор (зам. отв. редактора); Баранов О.Ю., к.б.н., доцент; Булко Н.И., к.с.-х.н.; Дворник А.М., д.б.н., профессор; Падутов А.Е., д.б.н., доцент; Падутов В.Е., чл.-корр., д.б.н.; Рожков Л.Н., д.с.-х.н., профессор; Сидор А.И., к.с.-х.н., доцент; Федорук А.Т., д.б.н., профессор; Бордок И.В., к.с.-х.н. (отв. секретарь редколлегии).

Все статьи сборника прорецензированы ведущими учеными институтов государственного научно-производственного объединения «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам», Белорусского государственного технологического университета, Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины.

© Институт леса НАН Беларуси, 2015

СТИМУЛЯЦИЯ МИЦЕЛИАЛЬНОГО РОСТА *PHALLUS IMPUDICUS* В КУЛЬТУРЕ

Пасмурцева В.В.

Институт леса НАН Беларуси

(г. Гомель, Беларусь)

e-mail: forinstnanb@gmail.com

*Приведены результаты исследований по активизации мицелиального роста *Phallus impudicus* в культуре.*

Лесной гастеромицет-сапротроф веселка обыкновенная (*Phallus impudicus* L.: Pers.) издревле является самым популярным лекарственным грибом в Беларуси и широко используется населением в народной медицине.

В настоящее время отечественными и зарубежными научными исследователями доказано, что уникальный комплекс биологически активных соединений, содержащийся в плодовых телах *Ph. impudicus*, обладает радиопротекторными и противоопухолевыми свойствами, и может служить источником для создания лечебно-профилактических препаратов нового поколения [1-3].

Целью нашей работы, проводимой в рамках ГПОФИ «Радиация и экосистемы», явилась разработка отдельных элементов биотехнологии культивирования *Ph. impudicus*, в частности, поиск оптимальной формулы субстратной смеси для получения посевного мицелия. В качестве объектов исследований служили четыре штамма данного вида: 188, 245, 253, 254.

В мировой грибоводческой практике фирмы, занимающиеся производством коммерческого посевного мицелия, в качестве основного носителя используют зерно различных злаковых культур (рожь, просо, рис, сорго, пшеница и т.п.), а также применяют различные стимулирующие добавки растительного происхождения (травяная мука, отруби и т.п.) [4, 5]. При проведении данных исследований в качестве базисного субстрата нами было использовано зерно овса, которое широко применяется грибоводами республики, т.к. является наиболее доступным, имеет низкую стоимость и в то же время обладает высокой питательной ценностью.

Веселка обыкновенная относится к группе медленнорастущих базидиальных грибов [6, 7], поэтому в качестве активатора мицелиального роста в экспериментах использовали мелкодисперсные дубовые опилки. Данная древесная порода выбрана в результате изучения нами эколого-биологических особенностей роста *Ph. impudicus* в природных условиях Беларуси. В ходе работы было отмечено, что, как подстилочный сапротроф, веселка обыкновенная предпочитает богатые гумусом листовенные леса с обильным слоем подстилки (дубрава кисличная, снытевая) и, согласно литературным данным, является одним из главных агентов разложения растительного опада в них [8].