

УДК 579.246.4

**ДЯТЛОВ Р.Е., ШИТОВ П.О.**, студенты

Научный руководитель **ИЛЬИНА Г.В.**, д-р биол. наук, профессор  
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,  
г. Пенза, Российская Федерация

### **ЛАБОРАТОРНОЕ КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ГРИБОВ – МАКРОМИЦЕТОВ, ПЕРСПЕКТИВНЫХ В БИОТЕХНОЛОГИИ**

Цель наших исследований заключалась в изучении лабораторного культивирования ксилотрофных базидиомицетов, а именно *L. sulphureus*, *G. lucidum* и *G. applanatum*.

Практическая значимость работы определяется тем, что в ходе исследований были выявлены оптимальные условия для развития мицелиальных культур изучаемых видов, а именно, состав питательных сред, освещение, температура, что можно использовать для решения вопросов связанных с биотехнологией получения биологически активных веществ из данных видов грибов.

Лабораторные исследования выполнялись на кафедре биологии животных и ветеринарии Пензенского ГАУ и заключались в изучении таких вопросов, как выявление оптимальной агаризованной среды для культивирования, изучение микроморфологии мицелия чистых культур.

В ходе лабораторных исследований выяснилось, что использование отваренного зерна пшеницы в качестве субстрата для получения посевного мицелия изучаемых видов подходит только для *L. sulphureus* и *G. lucidum*. При этом скорость роста последнего превышала показатели других видов на данной среде в среднем в полтора раза.

Мицелий *G. applanatum* в процессе роста на отваренном зерне пшеницы сильно уплотнялся, что затрудняло дальнейший пересев мицелиальной культуры и не допускало использования данного субстрата для выращивания посевного мицелия *G. applanatum*.

Эффективность этого субстрата доказывается способностью трутовика плоского образовывать зачатки плодовых тел, а трутовика лакированного - образовывать и формировать плодовые тела.

УДК 619:615.322:58

**КОСИЦА Е.А.**

Научный руководитель **ЯТУСЕВИЧ А.И.**, д-р вет. наук, профессор  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ФАРМАКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТИВНЫХ ФОРМ ЩАВЕЛЯ КОНСКОГО (*RUMEX CONFERTUS WILLD.*)**

В процессе эволюции человечества было выявлено большое количество лекарственных растений, получивших широкое распространение, особенно в народной медицине, а также для борьбы с паразитарными болез-