

2. Митрофанов В. С., Свищевская Е. В. Аспергиллез легких. СПб.: ООО «Издательство Фолиант», 2005. 144 с.

MOLD FUNGI OF OF HOSPITAL ROOMS

O. A. Chetina^{1,2}, K. N. Krivonogih^{1,2}, S. Yu. Balandina¹, G. A. Aleksandrova¹

¹Institute of Natural Sciences PSNRU, Perm, Russia

²РЕИHE «Perm state national research university», Perm, Russia

Summary. Growth of number of the diseases caused by mold fungi is noted around the world. These diseases can be acquired by patients directly in hospitals in the course of hospitalization. The wide circulation of mold fungi in the hospital environment of a hospital is revealed.

ИЗУЧЕНИЕ МОРФО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БОЛЕЗНЕЙ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ АГРОБИОЦЕНОЗОВ

Л. М. Яруллина, И. А. Умаров

Башкирский государственный университет

lilechek89_89@mail.ru

Сообщества микроорганизмов — определяющий фактор биоразнообразия и производительности агроэкосистем. Значительная часть почвенных грибов представлена фитопатогенами, которые наносят ощутимый урон урожаю и снижают качество сельскохозяйственной продукции. В связи с этим, весьма важным представляется получение экспериментальных сведений о видовом составе и морфо-физиологических параметрах патогенов в микробных сообществах.

В ходе проведенного анализа было выявлено, что возбудители корневых гнилей *Bipolaris sorokiniana* и фитофтороза *Phytophthora infestans*, собранные из различных агроценозов Республики Башкортостан, заметно различались между собой. В частности, штаммы грибов, собранные с нейтральных почв, сильно варьировали по особенностям строения колоний и спороносного аппарата, а также по скорости роста на искусственных средах, по сравнению с образцами, собранными с кислых почв. Штаммы гриба возбудителя фитофтороза картофеля из популяции лесостепи характеризовались более коротким латентным периодом. Среди

возбудителей септориозов пшеницы во всех агро-климатических зонах преобладали грибы *Septoria tritici* и *Septoria nodorum*.

Выявлены различия в степени инфицируемости растений пшеницы в зависимости от вида патогена. Так, в лабораторных опытах симптомы заболевания на листьях пшеницы сорта Башкирская-24 проявлялись через 48 ч после инокуляции *S. tritici* и через 72 ч — после инфицирования *S. nodorum*. Проведенные исследования показали, что при поражении растений возбудителем септориоза в растительных тканях повышался уровень H_2O_2 , и изменялась активность антиоксидантных ферментов.

THE STUDY OF MORPHO-PHYSIOLOGICAL PARAMETERS
OF PATHOGENS OF CULTIVATED PLANTS FROM DIFFERENT
AGROBIOCOENOSES

L. M. Yarullina, I. A. Umarov
Bashkir State University, Ufa

Summary. Collection the pathogens of fungal diseases of wheat and potatoes in agrobiocoenoses with different soil and climatic and agro-technical conditions the Republic of Bashkortostan was carried out. The strains of fungal pathogen *Septoria nodorum*, *Septoria tritici*, *Bipolaris sorokiniana*, *Phytophthora infestans* in pure culture were isolated and their morphological and physiological parameters were characterized.

*Работа выполнена при поддержке гранта Федеральной целевой программы
ГК № 16.740.11.0061, РФФИ_поволжье_а № 11-04-97037.*