



ПИРЕНОМИЦЁТЫ

Авторы: Л. В. Гарибова

ПИРЕНОМИЦЁТЫ, группа порядков грибов отдела *аскомицеты* с характерными плодовыми телами – перитециями, имеющими на вершине отверстие для выбрасывания аскоспор. Размеры перитециев от 100 мкм до нескольких мм, форма кувшиновидная или грушевидная. В некоторых порядках перитеции погружены в сплетение мицелия – строму. Систематика П. до конца не определена. Полагают, что П. насчитывают св. 640 родов, включающих ок. 6 тыс. видов (по др. данным, до 10 тыс. видов). Среди П. – сапротрофы, а также паразиты растений. Типичными сапротрофами, напр., являются представители рода хетомииум (*Chaetomium*), перитеции которых (покрыты многочисл. волосками) участвуют в разложении растит. остатков, а также активно разрушают бумагу, фанеру, древесину. Вместе с др. микроорганизмами они играют роль в круговороте веществ. Среди паразитных видов – офиостома ульмовая (*Ophiostoma ulmi*) – возбудитель «голландской болезни язвов», вызывающий усыхание деревьев, гаманномичес злаковый (*Gaeumannomyces graminis*), поражающий культурные и дикорастущие злаки, магнапорте серый (*Magnaporthe grisea*), развивающийся на листьях и стеблях риса и приводящий к их отмиранию, гибберелла фуджикурои (*Gibbirella fujikuroi*), вызывающая «болезнь дурных побегов» риса, которая обусловлена образованием грибом ростового гормона гиббереллина и связанного с этим чрезмерным вытягиванием междоузлий и листьев, а в конечном счёте с гибелью растений. Гибберелла кукурузная (*G. zeae*), кроме красной гнили початков кукурузы, вызывает опаснейшее заболевание пшеницы, приводящее не только к снижению урожая, но и к накоплению в зерне токсина, который при употреблении такого зерна в пищу вызывает отравление («пьяный хлеб»). Нектрия галлообразующая (*Nectria galligena*) – возбудитель рака плодовых деревьев (особенно часто – яблонь), вызывает незаживающие раны на стволах и ветвях. Большой вред наносит также спорынья (*Claviceps purpure*), паразитирующая на злаках, особенно на ржи. Склероции гриба, образующиеся в колосьях, содержат алкалоиды, которые, попав в муку, служат причиной токсикоза у человека и животных, сопровождающегося судорогами. Ряд П. являются грибными компонентами (микобионтами) лишайников.

Грибы рода *Gibbirella* используются для получения гиббереллинов – стимуляторов роста растений, алкалоиды спорыньи – для лечения сердечно-сосудистых и нервных заболеваний. Виды рода эмерицеллопсис (*Emericellopsis*), широко распространённые в почвах, – продуценты антибиотика цефалоспорина С, близкого по структуре и свойствам к пенициллинам. Из видов рода кордицепс (*Cordyceps*), паразитирующих преим. на насекомых, выделены антибиотики, а также вещества, обладающие способностью предотвращать отторжение органов и тканей при их трансплантации, противоопухолевые соединения. В традиц. кит. медицине против мн. болезней широко применяют стромы и склероции кордицепса китайского (*C. sinensis*). К П. относятся также широко используемые в биохимич. и генетич. исследованиях виды родов сордария (*Sordaria*) и нейроспора (*Neurospora*).