

УДК 582.28  
УДК 576.8:08.664.614.31

Л. Л. ОСИПЯН, А. Г. БАТИКЯН

МАТЕРИАЛЫ К МИКОЛОГИЧЕСКОЙ ФЛОРЕ  
ПИЩЕВЫХ ПЕРЕРАБОТАННЫХ ПРОДУКТОВ  
РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ (Сообщение III)

Приведены новые сведения, включающие 21 вид грибов, контаминирующих растительные переработанные пищевые продукты 22 названий. Среди них 1 вид мукоальный, 2—асервулальных и 18 гифальных. Все продукты являются новыми субстратами для выявленных грибов.

Настоящая статья в значительной степени дополняет известные в литературе и ранее опубликованные нами сведения [1, 2] по микофлоре, загрязняющей растительные пищевые переработанные продукты. При идентификации видов грибов—контаминаторов выявлен еще 21 вид, вызывающий порчу растительных переработанных пищевых продуктов 22 названий—варенья, джемов, сухофруктов, компотов, соков. Среди них выявлены 1 вид гриба из порядка *Mucogales*, 2 вида—из порядка *Asceruiales*, а остальные 18 видов относятся к гифальным грибам. Преобладают виды родов *Penicillium* (8 видов) и *Aspergillus* (6 видов). Все продукты являются новыми субстратами для приводимых ниже грибов. Развитие последних обычно наблюдается на расконсервированных продуктах, подвергнутых кратковременному хранению в комнатных условиях или в бытовых холодильниках. Наравне с продуктами отечественного и импортного промышленного производства обращено внимание и на продукцию домашнего приготовления.

Для идентификации грибы выращивались на сусло-агаре и на агаре Чапека.

Из общего числа приводимых видов 14 известны как токсинообразователи.

Ниже приводится систематический список выявленных видов грибов. Звездочкой обозначены виды, известные как токсичные.

Класс—*Zygomycetes*  
порядок—*Mucogales*

\* *Rhizopus nigricans* Ehr.—[3]. На джеме из тыквы—производство Ереванского консервного завода, 5.02.1981.

Класс—*Deuteromycetes*  
порядок—*Hyphales*  
семейство—*Mucedinaceae*

*Oospora variabilis* (Linder) Lindau—[4]. На соке из персиков, 10.02.1981.

\* *Aspergillus clavatus* Desm.—[5, 6]. На джеме из тыквы—производство Ереванского консервного завода, 3.03.1981.

\* *Aspergillus flavus* Link.—[5, 6]. На варенье из клубники—домашнего приготовления, 5.04.1982; на сухих плодах сливы, 20.02.1981.

\* *Aspergillus niger* v. Tiegh.—[5, 6]. На варенье из абрикосов, 2.01.1980; на соке из абрикосов, 4.03.1981; на соке из апельсинов из Греции, 6.03.1981; на компоте из персиков, 15.02.1981; на соке из персиков, 10.03.

1981; на варенье из клубники, 10.10.1981; на соке из яблок, Мартунинский консервный завод, 10.11.1981; на соке из облепихи, Мартунинский консервный завод, 10.11.1981; на сухих плодах инжира, 25.09.1981; на варенье из клубники, 5.06.1982.

*Aspergillus tamarii* Kita—[5, 6]. На варенье из черешни, 25.04.1981; на соке из сливы из Болгарии, производство 1980 г.

\* *Aspergillus terreus* Thom—[5, 6]. На джеме из яблок, 15.10.1980; на соке из яблок, 20.03.1981.

*Aspergillus unilateralis* Trower—[6]. На соке из кизила, 14.02.1980.

\* *Penicillium brevi-compactum* Dierckx—[7, 8]. На варенье из кизила, 1.03.1981; на джеме из яблок, 14.04.1981; на соке из абрикосов, 4.03.1981.

*Penicillium crustosum* Thom—[7, 8]. На соке из облепихи, 10.03.1981.

\* *Penicillium cyclopium* Westl.—[7, 8]. На джеме из абрикосов — производство Ереванского консервного завода, 3.05.1980; на компоте из абрикосов, 15.02.1981.

\* *Penicillium lanoso-viride* Thom—[7, 8]. На джеме из абрикосов, 17.02.1981; на соке из лепестков розы, 10.03.1981.

*Penicillium madriti* Smith—[7, 8]. На облепихе протертой с сахаром, 4.02.1981.

\* *Penicillium puberulum* Bainier—[7, 8]. На джеме из абрикосов, 20.01.1981.

\* *Penicillium urticae* Bainier—[7]. На соке из яблок, Мартунинский консервный завод, 10.11.1981; на соке из облепихи, 15.11.1981.

*Penicillium janthinellum* Biourge—[7, 8]. На соке из облепихи, производство Мартунинского консервного завода, 1980.

\* *Scopulariopsis brevicaulis* (Sacc.) Bain—[9, 10]. На джеме из абрикосов—производство Ереванского консервного завода, 10.11.1980.

#### Семейство—Dematiaceae

\* *Cladosporium herbarum* (Pers.) Link ex Fries—[4, 9]. На варенье из лепестков розы—производство Ереванского консервного завода, 15.11.1980.

\* *Alternaria tenuis* Nees—[4, 9, 11]. На варенье из черешни, 1.02.1981; на сухих плодах инжира, 25.09.1981.

#### Порядок—Acervulales

\* *Fusarium oxysporum* (Schlecht.) Snucl.—[12]. На сушеных плодах абрикоса, 15.12.1980.

*Fusarium Ruhnii* (Fuck.) Sacc.—[12]. На соке из кизила, 15.02.1980.

Кафедра Ботаники

Поступило 21.02.1983

## ЛИТЕРАТУРА

- Осипян Л. Л., Батикян А. Г. Материалы к микологической флоре пищевых переработанных продуктов растительного происхождения. Сообщение I, Биол. ж. Армении, 1976, т. XXIX, № 1, с. 12—19.
- Осипян Л. Л., Батикян А. Г. Материалы к микологической флоре пищевых переработанных продуктов растительного происхождения. Сообщение II.—Уч. записки ЕГУ, 1979, № 2 (141), с. 125—132.
- Милько А. А. Определитель мукооральных грибов. Киев: Наукова думка, 1974.
- Литвинов М. А. Определитель микроскопических почвенных грибов. Л.: Наука, 1967.
- Курсанов Л. И. Пособие по определению грибов из родов *Aspergillus* и *Penicillium*. М.: Медгиз, 1947.
- Raper K., Fennell D. The genus *Aspergillus*. Baltimore: 1965.
- Пидопличко Н. М. Пеницилли (Ключ для определения видов). Киев: Наукова думка, 1972.

8. Raper K. et Thom Ch. A manuel of the Penicillium. Baltimore: 1949.
9. Пидопличко Н. М. Грибная флора грубых кормов. Киев: Наукова думка, 1953.
10. Gilman T. C. A manuel of Soil Fungi. London: 1966.
11. Nergaard P. Danish species of Alternaria and Stemphyllium. London: 1945.
12. Билай В. Н. Фузарии, Киев: Наукова думка, 1977.

Լ. Լ. ՕՍԻՊՅԱՆ, Հ. Գ. ԲԱՏԻԿՅԱՆ

**ՆՅՈՒԹԵՐ ԲՈՒՍԱԿԱՆ ԾԱԳՈՒՄ ՈՒՆԵՑՈՂ ՎԵՐԱՄՇԱԿՎԱԾ  
ՍՆՆԴԱՄԹԵՐՔԻ ՄԻԿՈՏՎՈՐԱՑԻ ՎԵՐԱԲԵՐՑԱԼ (ՀԱՂՈՐԴՈՒՄ Յ)**

Ա մ փ ո փ ո լ մ

*Հոդվածը լրացնում է բուսական ծագում ունեցող վերամշակված սննդամթերքի միկոֆլորայի վերաբերյալ մեր ունեցած տեղեկությունները: Իդենտիֆիկացվել են սնկերի 21 տեսակներ, որոնք աղտոտում են մուրաբաների, ջեմերի, կոմպոտների, հյութերի 22 տեսակներ:*