

УДК 579.63
582.28

Л. Л. ОСИПЯН, К. М. ГРИГОРЯН

МАТЕРИАЛЫ К МИКОФЛОРЕ, КОНТАМИНИРУЮЩЕЙ СЛИВОЧНОЕ МАСЛО. СООБЩЕНИЕ II

Сообщается о новых находках в количестве 21 вида грибов, загрязняющих сливочное масло. Среди них 15 видов впервые отмечаются на пищевых животных жирах. Приводятся 15 видов *Penicillium*, 2 вида *Aspergillus* и по одному виду из родов *Oospora*, *Verticillium*, *Alternaria*, *Stemphylium*. Они вызывают на масле образование пятен разноцветной гаммы, в основном поверхностных и подповерхностных.

В настоящей статье сообщается о новых находках видов грибов, загрязняющих пищевые жиры и вызывающих их порчу. Дополнительно к данным, опубликованным ранее [1], на сливочном масле выявлен еще 21 вид, из коих 15—впервые указываются на пищевых животных жирах, которые, в свою очередь, являются новым субстратом для этих видов.

В преобладающем большинстве выявленные грибы представлены неокрашенными гифомицетами в основном из рода *Penicillium*. Среди пенициллиев преобладают коремальные формы, такие—как *P. claviforme*, *P. clavigerum*, *P. corymbiferum*.

Из всех наблюдавшихся грибных пороков масла наиболее обычны поверхностные и подповерхностные пятна разноцветной гаммы. Появление темных вплоть до черных оттенков связано в основном с развитием грибов рода *Cladosporium*, *Alternaria*, *Stemphylium*. Из участков, окрашенных в различные тона зеленого, сине-зеленого, желтого цветов, обычно выделяются представители родов *Penicillium*, *Aspergillus*, *Trichoderma*. Интересен факт окрашивания масла в ярко-малиновый цвет видами грибов *P. resticulosum*, *P. griseo-purpureum*. Указанные штаммы продуцируют интенсивно розовый пигмент, который диффундирует в масло, вызывая окрашивание подповерхностных слоев на глубине 5—6 мм. Образование на масле пятен ярко-оранжевого цвета вызывается видами *Oospora lupuli*, *Verticillium pulverulentum*.

Ниже приводятся в систематическом порядке виды грибов, выделенные в основном с несоленого сладкосливочного и подсырного масла, поступающего в маслохранилища г. Еревана и реализуемого через торговую сеть. Виды в пределах рода расположены в алфавитном порядке.

Класс Deuteromycetes
Порядок Nyphales

Aspergillus oryzae Cohn. [2, 3]—выделен из фасованного сливочного масла—Ереван, маслохолодильник, X.1979.

Penicillium adametzioides Abe. [4, 5]—выделен из нефасованного сливочного масла—Ереван, маслохолодильник, X.1979.

Penicillium camamberti Thom. [4, 5]—выделен из нефасованного сливочного масла—Абовян, магазин, IX.1979.

Penicillium commune Thom. [4, 5]—Ереван, маслохолодильник, VIII.1979.

Penicillium claviforme Bain. [4, 5]—выделен из подсырного нефасованного сливочного масла—Ереван, маслохолодильник, X.1979.

Penicillium corymbiferum Westling. [4, 5]—выделен из фасованного сливочного масла—Ереван, магазин, VIII.1979; из нефасованного подсырного масла—Ереван, маслохолодильник, VIII.1979; VII.1979; нефасованного сливочного масла—Абовян, магазин, VII.1979.

Penicillium clavigerum Demelius. [4, 5]—выделен из нефасованного сливочного масла—Ереван, маслохолодильник, X.1979; из нефасованного сливочного масла—Ереван, при хранении в домашних условиях, VII.1979.

Penicillium griseo-purpure Smith. [4, 5]—выделен из нефасованного подсырного масла—Ереван, маслохолодильник, XI.1979.

Penicillium italicum Westling. [4, 5]—выделен из нефасованного сливочного масла—Ереван, при хранении в домашних условиях, VII.1979; из нефасованного подсырного масла—Ереван, маслохолодильник, VII.1979.

Penicillium lanosum Westling. [4, 5]—выделен из нефасованного масла—Ереван, маслохолодильник, VIII.1979.

Penicillium madriti Smith. [4, 5]—выделен из подсырного нефасованного масла—Ереван, маслохолодильник, IV.1979.

Penicillium gadulatum Smith. [4, 5]—выделен из подсырного нефасованного масла—Ереван, маслохолодильник, IV.1980.

Penicillium resticulosum Smith. [4, 5]—выделен из нефасованного подсырного масла—Ереван, маслохолодильник, X.1979.

Penicillium viride-cyclopium Abe. [4, 5]—выделен из нефасованного подсырного масла—Ереван, маслохолодильник, VII; VIII.1979.

Penicillium viridicatum Westling. [4, 5]—выделен из нефасованного подсырного масла—Ереван, маслохолодильник, X.1979.

Penicillium palitans Westling. [4, 5]—выделен из нефасованного сливочного масла—Ереван, маслохолодильник, VII.1979; из фасованного сливочного масла—Ереван, при хранении в домашних условиях, VII.1979.

Oospora lupuli (Matthews et Lott) Lind. [6, 7]—выделен из фасованного сливочного масла—Абовян, VII.1979.

Verticillium pulverulentum Gould. [8]—выделен из нефасованного сливочного масла—Ереван, магазин, IX.1979.

Alternaria tenuis Nees. ex Wallroth. [9]—выделен из нефасованного сливочного масла—Ереван, маслохолодильник, II.1980.

Alternaria circinans (Berk. et Curt.) Bolle. [9]—выделен из фасованного сливочного масла—Абовян, магазин, VIII.1979.

Stemphylium sarciniforme (Cav.) Wiltsh. [8]—выделен из нефасованного сливочного масла—Ереван, маслохолодильник, IX; X.1979; из нефасованного подсырного масла—Ереван, маслохолодильник, IV.1979.

Кафедра ботаники

Поступило 29.12.1983

ЛИТЕРАТУРА

- Осипян Л. Л., Акопян Л. А., Григорян К. М. Материалы к микофлоре, контаминирующей сливочное масло. Сообщение I.—Уч. записки ЕГУ, 1985, № 1.
- Курсанов Л. И. Пособие по определению грибов из рода *Penicillium* и *Aspergillus*. Медгиз: 1947.

3. Raper K., Fennel D. The genus *Aspergillus*. Baltimore: 1953.
4. Пидопличко Н. М. Пенициллины (Ключ для определения видов). Киев: Наукова думка, 1972.
5. Raper K., Thom A. A manuel of the *Penicillium*. Baltimore, 1949.
6. Литвинов М. А. Определитель почвенных микроскопических грибов. Ленинград: Наука, 1967.
7. Пидопличко Н. М. Грибы-паразиты культурных растений (Определитель). Киев: Наукова думка, 1977.
8. Пидопличко Н. М. Грибная флора грубых кормов. Киев: Наукова думка, 1953.
9. Neergaard P. Danish species of *Alternaria* and *Stemphylium*. London. 1959.

Լ. Լ. ՀՈՎՍԵՓՅԱՆ, Կ. Մ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

ՆՅՈՒԹԵՐ ԿԱՐԱԳՆ ԱՂՏՈՏՈՂ ՄԵԿԱՅԻՆ ՖՆՈՐԱՅԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ. II

Ա. մ փ ո փ ու մ

Հորվածում բերվում են կարագից անջատված սնկերի նոր 21 տեսակներ, որոնցից 15-ը կենդանական ճարպերից անջատված են առաջին անգամ:

Որոշված սնկերը պատկանում են հետևյալ ցեղերին. Penicillium՝ 15 տեսակ, Alternaria՝ 2 տեսակ, Aspergillus, Verticillium, Oospora, Stemphylium՝ մեկական տեսակ: Այս սնկերը կարագի մակերեսային և խորը շերտերում առաջացնում են տարբեր գույների բծեր: