

**Биология**

УДК 582.28  
УДК 582.231

Л. Л. ОСИПЯН, С. А. ДАВТЯН

**КОНСПЕКТ ГРИБОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ С МЯСА И  
МЯСОПРОДУКТОВ**

Исследована микрофлора говядины, баранины, свинины, их субпродуктов и изделий из них, хранимых в различных условиях. Выделено 36 видов грибов из класса оомицетов (3 вида) и дейтеромицетов (33 вида).

Литература по видовому составу грибов на мясе и мясопродуктах чрезвычайно бедна. А в имеющихся статьях и справочных пособиях указывается незначительное число их видов. Так, Нестеров в специальных работах [1, 2] указывает лишь 6 видов грибов, выделенных с этих субстратов.

В нашу задачу входило исследование микрофлоры разных видов мяса и мясопродуктов: говядины, баранины, свинины, их субпродуктов и изделий из них, как, например, вареных колбас, копченых продуктов, бастурмы\*, каурмы\*\* и др. Исследовались мясо и мясопродукты при хранении в холодильном комбинате на пищевых предприятиях (ресторан), в магазинах и в домашних условиях.

В результате исследований, проведенных в 1974—75 гг., нами выявлено 36 видов грибов, относящихся к оомицетам (3 вида) и несовершенным грибам (33 вида). Явное заплесневение продукта наблюдалось редко.

Грибы выделялись на среду Сабуро, для идентификации пересеивались на Чапек-агар и сусло-агар.

Ниже приводится перечень выделенных грибов.

**КЛАСС ООМЫЦЕТЕС**

1. *Mucor bacilliformis* Hesseltine [3, 4].

На свинине—Ереванский мясокомбинат, 8.IV.1974.

2. *Mucor globosus* Fischer [3,4].

На свином филе копченом—при хранении в домашнем холодильнике, 15.II.1975.

3. *Mucor ramosissimus* Sămutsevitch [3, 4].

На бастурме—при хранении в домашнем холодильнике, 2.VII.1975.

\* Бастурма—вяленое мясо, покрытое острыми специями.

\*\* Каурма—отварное, затем прожаренное мясо, длительно хранимое в топленом масле.

## КЛАСС DEUTEROMYCETES

4. *Penicillium aurantio-virens* Blourge [5, 6].

На говядине—ресторан, 28.II.1975; на украинской домашней колбасе из свинины—при хранении в домашнем холодильнике, 28.II.1975.

5. *Penicillium canemleri* Thom [5, 6].

На свинине—Ереванский мясокомбинат, 25.X.1974; на баранине—Ереванский мясокомбинат, 25.X.1974; на говядине—Ереванский мясокомбинат, 25.X.1974; на говядине—магазин, 28.II.1975; на украинской домашней колбасе из свинины—при хранении в домашнем холодильнике, 28.II.1975.

6. *Penicillium casei* Staub v. *compactum* Abe [5, 6].

На свинине—Ереванский мясокомбинат, 25.X.1974.

7. *Penicillium sarcino-rugulosum* Abe [5, 6].

На свинине—Ереванский мясокомбинат, 25.X.1974.

8. *Penicillium corymbiferum* Westling [5, 6].

На говядине—Ереванский мясокомбинат, 25.X.1974; на баранине—Ереванский мясокомбинат, 25.X.1974.

9. *Penicillium cycloptum* Westling [5, 6].

На говядине—Ереванский мясокомбинат, 25.X.1974; на бастурме—при хранении в домашнем холодильнике, 2.VII.1975.

10. *Penicillium hordet* Stolk [5, 6].

На говядине—Ереванский мясокомбинат, 25.X.1974.

11. *Penicillium japonicum* Smith [5, 6].

На говядине—ресторан, 28.II.1975.

12. *Penicillium kojigenum* Smith [5, 6].

На говядине—ресторан, 28.II.1975.

13. *Penicillium lanoso-viride* Thom [5, 6].

На баранине—Ереванский мясокомбинат, 25.X.1974.

14. *Penicillium lanosum* Westling [5, 6].

На говядине—Ереванский мясокомбинат, 11.X.1974; на баранине—Ереванский мясокомбинат, 25.X.1974; на филе копченом из свинины—при хранении в домашнем холодильнике, 5.IV.1975.

15. *Penicillium martensii* Blourge [5, 6].

На баранине—Ереванский мясокомбинат, 25.X.1974; на говядине—Ереванский мясокомбинат, 25.X.1974; на свином филе копченом—при хранении в домашнем холодильнике, 5.VI.1975; на украинской домашней колбасе из свинины, 28.II.1975.

16. *Penicillium pseudo-casei* Abe [5, 6].

На каурме—при хранении в домашнем холодильнике, 10.IV.1976.

17. *Penicillium resticulosum* Birkinshaw [5, 6].

На свином филе копченом—при хранении в домашнем холодильнике, 2.VI.1975; на бастурме—при хранении в домашнем холодильнике, 2.VII.1975.

18. *Penicillium roqueforti* Thom [5, 6].

На говядине—магазин, 25.VI.1975; на свином филе копченом—при хранении в домашнем холодильнике, 5.IV.1975; на бастурме—при хранении в домашнем холодильнике, 2.VII.1975.

19. *Penicillium rugulosum* Thom [5, 6].

На баранине—Ереванский мясокомбинат, 25.X.1974.

20. *Penicillium stoloniferum* Thom [5, 6].

На говядине—Ереванский мясокомбинат, 11.X.1974; на говядине—магазин, 28.II.1975; на говядине—ресторан, 28.II.1975; на украинской домашней колбасе из свинины—при хранении в домашнем холодильнике, 28.II.1975.

21. *Penicillium viridi-cycloptum* Abe [5, 6].

На баранине—Ереванский мясокомбинат, 25.X.1974.

22. *Aspergillus candidus* Lk. [7, 8].

На свинине—Ереванский мясокомбинат, 19.IX.1973; на баранине—Ереванский мясокомбинат, 8.IV.1974.

23. *Aspergillus flavus* Lk. [7, 8].

На говядине—Ереванский мясокомбинат, 1.XI.1974; на бастурме—при хранении в домашнем холодильнике, 2.VII.1975.

24. *Aspergillus fumigatus* Fes. [7, 8].

На говядине—магазин, 25.VI.1975; на бастурме—при хранении в домашнем холодильнике, 2.VII.1975.

25. *Aspergillus niger* v. Tiegh. [7, 8].

На свинине—Ереванский мясокомбинат, 11.X.1974; на говядине—ресторан, 28.II.1975; на говядине—ресторан, 4.III.1975; на говядине—магазин, 25.VI.1975; на бастурме—при хранении в домашнем холодильнике, 2.VII.1975.

26. *Aspergillus oryzae* Cohn [7, 8].

На говядине—магазин, 25.VI.1975.

27. *Aspergillus terreus* Thom [7, 8].

На говядине—Ереванский мясокомбинат, 25.X.1974.

28. *Cladosporium brevi-compactum* Pidopl. et Denlak [9].

На баранине—Ереванский мясокомбинат, 8.IV.1974.

29. *Cladosporium elegantulum* Pidopl. et Denlak [9].

На говядине—Ереванский мясокомбинат, 26.III.1974; на селезенке—Ереванский мясокомбинат, 8.IV.1974.

30. *Cladosporium herbarum* (Pers.) Fr. [9].

На свинине—Ереванский мясокомбинат, 26.III.1974.

31. *Fusarium kühnii* (Fuck) Sacc. [10].

На говядине—Ереванский мясокомбинат, 25.X.1974; на свинине—магазин, 17.VI.1975; на докторской колбасе—при хранении в домашнем холодильнике, 5.VI.1975.

32. *Fusarium nivale* (Fr.) Ces. [10].

На говядине—ресторан, 28.II.1975.

33. *Fusarium oxysporum* v. *orthoceras* (Appel et Wr.) Bilal [10].

На говядине—Ереванский мясокомбинат, 11.X.1974; на говядине—Ереванский мясокомбинат, 25.X.1974.

34. *Fusarium sporotrichiella* Bilal [10].

На говядине—Ереванский мясокомбинат, 28.II.1975.

35. *Alternaria tenuissima* (Fr.) Wiltch. [11].

На баранине—Ереванский мясокомбинат, 8.IV.1974.

36. *Stemphylium botryosum* Wallr. [11].

На баранине—Ереванский мясокомбинат, 8.IV.1974.

Кафедра ботаники

Поступила 13.06.1979

## ЛИТЕРАТУРА

1. Нестеров Т. С., Автореферат канд. дисс., Минск, 1956.
2. Нестеров Т. С., Уч. записки Витебского ветеринарного института, 1957.
3. Милько А. А., Определитель мукооральных грибов, изд-во «Наукова Думка», Киев, 1974.
4. Пидопличко Н. М., Милько А. А., Атлас мукооральных грибов, изд-во «Наукова Думка», Киев, 1971.
5. Пидопличко Н. М., Пенициллин., изд-во «Наукова Думка», Киев, 1972.
6. Raper K. B. and Thom C., A. Manual of the Penicillia. Baltimore, 1949.
7. Курсанов Л. И., Пособие по определению грибов из родов *Aspergillus* и *Penicillium*, Медгиз, Москва, 1947.
8. Raper K. B., Fennel D. I., The Genus *Aspergillus*, Baltimore, 1965.
9. Пидопличко Н. М., Грибная флора грубых кормов, Киев, 1953.
10. Билай В. И., В сб.: Метаболиты почвенных микромицетов, изд-во «Наукова Думка», Киев, 1971.
11. Neergaard P., Danish Species of *Alternaria* and *Stemphylium*, Taxonomy, parasitism, economical significance, Copenhagen, 1945.

Լ. Լ. ՉՈՎՍԵՓՅԱՆ, Ս. Ա. ԴԱՎԹՅԱՆ

ՄՍԻ ԵՎ ՄՍԱՄԹԵՐՔԻ ՎՐԱՅԻՑ ԱՌԱՆՁՆԱՑՎԱԾ ՍՆԿԵՐԻ ԱԿՆԱՐԿ

## Ա մ փ ո փ ո լ մ

Ուսումնասիրված է ոչխարի, տավարի և խոզի մսի, նրանց ենթամթերքի և նրանցից ստացված արտադրանքի (ապխտած մթերք, բաստուրմա, դափուրմա և այլն) միկոֆլորան։ Առանձնացված է սնկերի 36 տեսակներ, որոնք պատկանում են օսմիցետների (3 տեսակ) և դեյտերոմիցետների (33 տեսակ) դասերին։