

## НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА АМАНИТА В ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

А.А. Кириллов

Тверской государственный университет

*Рассмотрены некоторые особенности распространения и приуроченности к определенным ассоциациям сосновых лесов Тверской области представителей рода Amanita.*

Инвентаризация микобиоты и выявление закономерностей распространения грибов является одной из наиболее актуальных проблем современной микологии.

Выявление закономерностей распространения грибов даст более точную оценку географического характера флоры данного региона, а также возможность получить информацию об их экологии. Стоит сказать, что в силу своих биологических особенностей грибы иначе, чем, например, растения или животные, реагируют на загрязнение окружающей среды различными факторами, поэтому изучение морфологического и физиологического ответа на стресс может дать продуктивные результаты в разработке комплексных методик биоиндикации.

Грибы обладают мощным ферментативным аппаратом, позволяющим трансформировать экологическую среду посредством участия в процессах минерализации и очистки экосистем от загрязнителей и радионуклидов [1;2], а это значит, что можно использовать их в качестве индикаторов загрязнения окружающей среды. Хитиновая оболочка имеет оптимальную для биосорбции ультраструктуру, что позволяет накапливать химические стрессоры в феноменально больших количествах [5].

В данной работе рассмотрен видовой состав и представители рода *Amanita*, встречающиеся в сосновых лесах Калининского р-на Тверской обл.

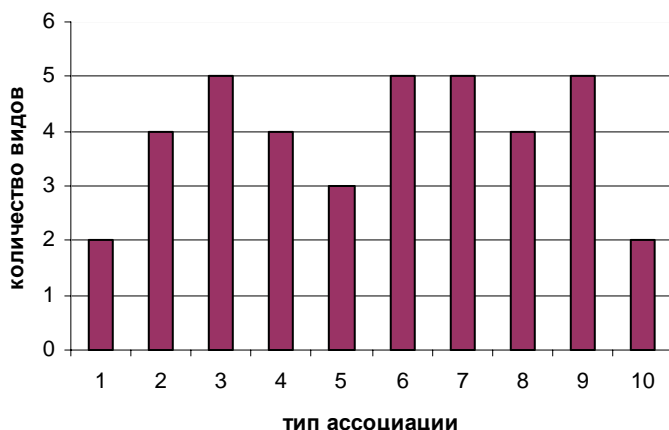
Были исследованы следующие типы ассоциаций: сосняк лишайниковый, сосняк вересковый, сосняк-черничник, сосняк бруснично-черничный, сосняк-кисличник, сосняк-зеленомошник, сосняк чернично-сфагновый, сосняк вейниковый, сосняк разнотравный, сосняк сфагновый.

На территории Тверской обл. выявлено 12 видов рода *Amanita* [4]. В изученных ассоциациях нами было обнаружено 5 видов: *Amanita citrina* (Schaeff.) Pers., *A. muscaria* (L.: Fr.) Pers., *A. pantherina* (D.C.: Fr.) Fr., *A. porphyra* (Alb. et Schw.: Fr.) Fr. и *A. rubescens* (Pers.: Fr.) S.F. Gray.

Анализ показал, что географический элемент у большей части найденных видов мультирегионально-лесной, а тип ареала – космополитный. *Amanita porphyra* имеет бореальный географический элемент и относится к евразийско-американскому виду [6].

Получены данные по встречаемости представителей рода в различных ассоциациях (см. рисунок).

Как видно из приведенных данных, самыми распространенными являются виды *Amanita citrina* и *Amanita muscaria*, которые встречаются во всех типах ассоциаций. Именно они отмечены в сосняке лишайниковом и сосняке сфагновом, где другие виды отсутствуют. Согласно литературным данным [3], эти виды имеют широкую норму реакции на режим увлажнения, т.е. могут встречаться как в сухих (сосняк лишайниковый), так и в переувлажненных (сосняк сфагновый) ассоциациях, где, по-видимому, встречаемость других видов лимитируется этим фактором.



Встречаемость видов рода *Amanita* в различных ассоциациях соснового леса:

1 - сосняк лишайниковый; 2 - сосняк вересковый; 3 - сосняк черничник; 4 - сосняк бруснично-черничный; 5 - сосняк кисличник; 6 - сосняк зеленомошник; 7 - сосняк чернично-сфагновый; 8 - сосняк вейниковый; 9 - сосняк разнотравный; 10 - сосняк сфагновый

Обнаруженные нами виды различаются частотой встречаемости. Наибольшее количество плодовых тел было отмечено у *Amanita citrina*, *Amanita muscaria* и *Amanita pantherina* в сосняке-черничнике и сосняке-зеленомошнике. *Amanita rubescens* представлен одиночными экземплярами во всех ассоциациях, кроме сосняка-кисличника, сосняка лишайникового и сосняка сфагнового.

Наиболее редко встречающийся вид – *Amanita porphyra* – представлен одиночными экземплярами в нескольких ассоциациях (сосняк-черничник, сосняк-зеленомошник, сосняк чернично - сфагновый, сосняк разнотравный).

Наименее продуктивными оказались следующие ассоциации: сосняк лишайниковый, сосняк вейниковый и сосняк сфагновый.

Таким образом, представители рода *Amanita* отличаются экологическими требованиями, что должно согласовываться с их биоморфологическими особенностями. Можно предположить, что в процессе дальнейших исследований в сосновых лесах будут обнаружены другие виды рода, отмеченные для области. Необходимо уточнить их особенности и приуроченность к определенным ассоциациям и типам леса.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Добровольский С.И., Никитин В.Е. Особенности строения оболочек грибов. // Микология и фитопатология. 1990. Т. 14 вып. 6. С. 25-30.
2. Ефремов В.А. Грибы как биоиндикаторы // Микология и фитопатология. 1997. Т. 25 вып. 9. С. 22–27.
3. Зингер Р.А. К изучению рода *Amanita* в СССР. БИН им. Комарова АН СССР. 1950. С. 328–401.
4. Курочкин С.А. Медведев А.Г. Материалы к флоре Тверской области: Тверь, 1998. Ч. 3. Грибы.
5. Ровель С.И., Гончарова И.Г. Ультраструктура биологических оболочек // Микология и фитопатология. 2005. Т. 43, вып. 5. С. 15-19.
6. Сержанина Г.И. Шляпочные грибы Белоруссии: Определитель и конспект флоры. Минск, 1984.

**SOME RESULTS OF RESEARCH  
OF AMANITA GENUS IN TVER REGION**

**A.A. Kirillov**

Tver State University

*The author deals with some peculiarities of distribution of Amanita species around certain associations of pine forests in Tver Region.*