

**Рецензия на монографию А. А. Широких
«Миксомицеты заповедника “Нургуш”»
(Киров: ООО «Типография «Старая Вятка», 2018. 95 с.)**

Эта книга задумана автором как руководство по наблюдению, сбору и гербаризации миксомицетов для биологов, изучающих эту интересную и увлекательную, но малоизвестную группу организмов. Но оказалась чрезвычайно интересной любому читателю, взявшему её в руки. И тому несколько причин: лёгкий, свободный и увлекательный стиль повествования, глубокая эрудиция автора, сочетание доступности изложения с научной доказательностью выдвигаемых положений и, наконец, великолепные фотографии, выполненные на высочайшем художественном уровне, которые могут украсить любое издание.

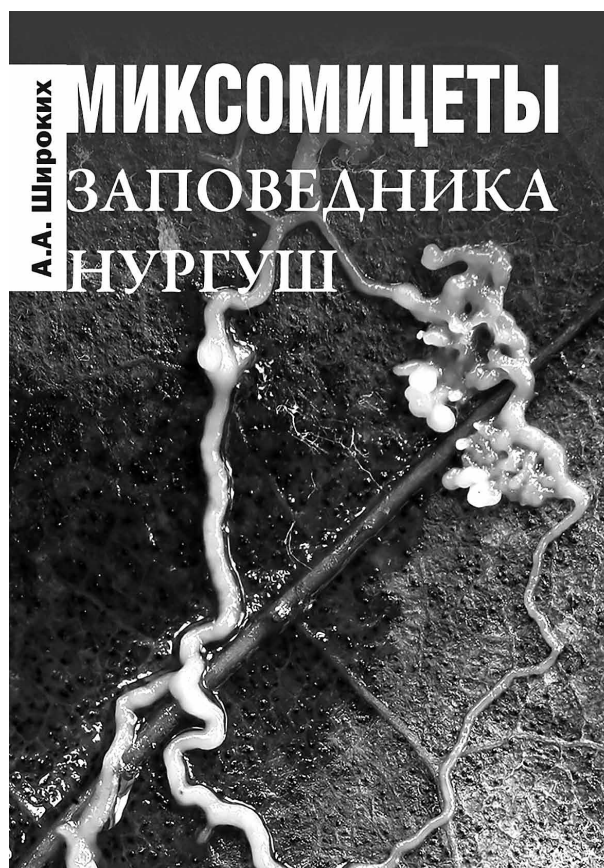
Автор монографии, доктор биологических наук, профессор Александр Анатольевич Широких относится к числу тех исследователей, чьи научные интересы широки и многогранны. Блестящий микробиолог, автор более 200 научных работ, включая несколько монографий, значительную часть своего времени посвящает художественной фотографии, став одним из известнейших мастеров в области съёмок птиц, млекопитающих, грибов, растений, на которых фиксируются удивительные моменты жизни природы. В последние годы научные интересы А. А. Широких концентрируются около уникальной группы организмов, практически не изученных в Кировской области, к которой относятся миксомицеты. А в мировой науке в настоящее время именно миксомицеты используются как модельные объекты в генетических, биохимических, цитологических и физиологических исследованиях.

Монография, изданная Государственным природным заповедником «Нургуш», включает главы, позволяющие близко познакомиться с морфологией миксомицетов, их распространением и экологией. Автор даёт рекомендации по сбору миксомицетов в природе, их культивированию, микроскопическому исследованию, а также представляет макрофотографии миксомицетов. Завершается монография аннотированным атласом миксомицетов заповедника «Нургуш», включающим 29 видов.

Достоинства, позволяющие оценить книгу «Миксомицеты заповедника “Нургуш”» как выдающийся вклад в биологическую науку, заключаются, на мой взгляд, в следующем:

1. Широкое использование иностранных и отечественных литературных источников даёт возможность автору с позиций современных знаний охарактеризовать место миксомицетов в системе органического мира как организмов, обладающих двойственной природой, несущих черты животных и грибов. В этой системе миксомицеты относят к субдомену Amorphea, царству Amoebozoa, основной особенностью которых является наличие плазмодия, представляющего собой слизистую, сплошную или сетчатую массу, способную к самостоятельному передвижению.

2. Глубокий анализ взаимоотношений миксомицетов друг с другом, а также с другими представителями биоты – бактериями, грибами, членистоногими. Примеры подобных отношений проиллюстрированы авторскими фотографиями и приведены на вкладке данного номера журнала. В частности, из двух видов миксомицетов А. А. Широких изолировал 12 штаммов бактерий, 70% которых относи-



лись к грамтрицательным бактериям. При этом пять из 12 штаммов обладали ростстимулирующим действием на проростки ячменя благодаря способности к синтезу фитогормонов ауксиновой природы. И хотя аспекты взаимоотношений миксомицетов и бактерий почти не изучены, исходя из результатов своих экспериментов А. А. Широких предполагает возможность того, что миксомицеты окажутся специфическим источником для поиска и изоляции ценных в биотехнологическом отношении штаммов микроорганизмов. При характеристике взаимоотношений между грибами и миксомицетами указывается на двойственность этих связей. С одной стороны, старые плодовые тела высших базидиальных грибов являются субстратом для многих видов миксомицетов. С другой стороны, плодовые тела миксомицетов сами являются хорошим субстратом, который могут колонизировать различные грибы, очень часто при этом наблюдается определённое видовое предпочтение.

3. Детальные инструкции по сбору миксомицетов в природе, их гербаризации и культивированию.

4. И, конечно, особую ценность представляет аннотированный атлас миксомицетов заповедника «Нургуш», для которого все образцы фотографировались в полевых условиях и доставлялись в лабораторию для идентификации и составления гербария.

А. А. Широких в своей книге настолько увлекательно рассказывает об удивительном мире миксомицетов, о перспективах их изучения, своими макрофотографиями доказывает бесконечное разнообразие и красоту этих организмов, что я не сомневаюсь в большом успехе этой книги у благодарных читателей и почитателей таланта Александра Анатольевича как учёного и фотографа.

*Л. И. Домрачева, д. б. н., профессор
Вятской государственной
сельскохозяйственной академии*