

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Цурикова Андрея Геннадьевича  
«Лихенобиота Беларуси: анализ разнообразия и перспективы практического  
использования», представленной на соискание ученой степени  
доктора биологических наук по специальности 03.02.12 – Микология

Диссертационная работа А. Г. Цурикова посвящена изучению разнообразия лишенобиоты Беларуси, а также поиску путей ее рационального использования. Отсутствие комплексного анализа разнообразия лишенобиоты Беларуси, а также оценки ресурсного запаса листоватых эпифитных лишайников, определяют актуальность и практическую ценность диссертационной работы А. Г. Цурикова.

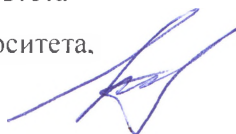
В ходе работы выявлено, что список лишайников и лишенофильных грибов включает 722 вида, 3 подвида, 1 разновидность и 1 форму лишайников и лишенофильных грибов из 237 родов, 88 семейств, 44 порядков, 11 классов, 2 отделов. Два вида – *Capronia suijsae* и *Endophragmiella stordeuriana* – описаны как новые для науки, 78 видов впервые приводятся для территории Беларуси. Показано, что в Беларуси лишайники представлены в основном представителями класса Lecanoromycetes, порядка Lecanorales.

Из семи географических элементов в лишенобиоте Беларуси наиболее представлены неморальный, бореальный и мультizonальный. Выявлена тенденция неморализации и аридизации лишенобиоты Беларуси. Показано, что на территории страны преобладают мезофитные лесные и эвритопные таксоны лишайников, а число ксерофитных представителей лишенобиоты невелико. Установлено, что в Беларуси преобладают эпифитные лишайники (*Quercus robur*, *Alnus* spp., *Populus tremula*, *Betula* spp., *Pinus sylvestris* и *Picea* spp.). Выявлено существенное отличие видового состава лишайников-кальцефилов – типичных представителей городской биоты, от лишайников силикатных каменистых субстратов, являющихся видами естественных местообитаний. Предложено внести всех представителей рода *Cetrelia*, а также *Hypotrachyna afrorevoluta*, *Parmotrema perlatum*, *Punctelia borreri* и *Punctelia jeckeri* в список лишайников-кандидатов на включение в очередное издание Красной книги Республики Беларусь. Показана возможность использования лишайника *Hypogymnia*

*physodes* в качестве перспективного сырья. Выявлено, что наибольшие количества вторичных метаболитов (особенно, атранорина и хлоратранорина) из *H. physodes* извлекают ацетон, этанол, изопропанол и диэтиловый эфир. Обоснована практическая значимость лишайника *Hypogymnia physodes*.

Результаты и выводы, полученные в данной работе, являются новыми для исследованной территории, а во многих аспектах – новыми для науки в целом. Основные результаты диссертационной работы опубликованы в открытой печати. Судя по автореферату, считаю, что диссертационная работа А. Г. Цурикова по объему выполненных исследований, актуальности, новизне, обоснованности выводов и научных положений соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук.

Доцент кафедры биохимии, микробиологии и  
биотехнологии биологического факультета  
Ереванского государственного университета,  
кандидат биологических наук



Паносян Овик Арутюнович

Подпись Паносяна О.А. заверяю  
Ученый секретарь Ереванского  
государственного университета



Овсепян Л.С.

19.07.2021