

Review of

LICHEN BIOTA OF BELARUS: ANALYSIS OF ITS DIVERSITY AND PROSPECTS FOR PRACTICAL USE

by

Andrei Tsurykau

August 9, 2021

Andrei Tsurykau's study of the lichen diversity in Belarus is international in its quality while being imminently nationalistic in its focus. His checklist of Belarus lichens and lichenicolous fungi is an important historical development of Belarus lichenological studies. It gives a structure to all future studies of diversity. National checklists are an important step in the development of biological studies and the effective rational management of natural resources.

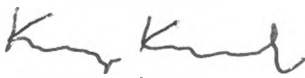
The number of species seems comprehensive based on the uniformity of elevations, the extent of forests, and the lack of extensive mountain ranges. It is the product of an impressive study of personal collections and collections in lichen herbaria.

The number and diversity of epiphytic lichens will be invaluable data for monitoring the forests of Belarus as the climate changes. The index shows an increase in nemoral and arid lichens. This is important if the warming trend since 1989 continues. The harvesting of *Hypogymnia physodes* for secondary metabolites is an interesting application of biodiversity data. In this case the data tells us a common lichen is a wide-spread and renewable resource for economic development.

The conservation of a critical species is really the protection of an important part of habitat. The data generated by the lichen diversity study of Belarus has made possible the recognition and revision of listings of nine lichen in the next edition of the Red Data Book of Belarus.

The comparison with the lichen flora of adjoining nations was well done. It connects the elements of Belarus lichen flora with the continent.

Andrei Tsurykau has made an invaluable contribution to mycological and lichenological science as well as to the consciousness of Belarus of its natural environment.



Kerry Knudsen

[knudsen@fzp.czu.cz](mailto:knudsen@fzp.czu.cz)

420 737 627 947

Mycological researcher and taxonomist

Czech University of Life Sciences, Faculty of Environmental Sciences, Czech University of Life Sciences Prague, Department of Ecology, Kamýcká 129, Praha - Suchbát, 165 00, Czech Republic

Отзыв на [автореферат]

ЛИХЕНОБИОТА БЕЛАРУСИ: АНАЛИЗ РАЗНООБРАЗИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Цурикова Андрея

Август 9, 2021

Исследование Андреем Цуриковым разнообразия лишайников в Беларуси является международным по своему качеству, но, безусловно, национальным по своей направленности. Его список лишайников и лишайниковых грибов Беларуси является важным историческим достижением в области лишайнологических исследований Беларуси. Он дает структуру всем будущим исследованиям разнообразия. Национальные чек-листы являются важным шагом в развитии биологических исследований и эффективном рациональном использовании природных ресурсов.

Количество видов представляется исчерпывающим исходя из однородности высот, протяженности лесов и отсутствия обширных горных хребтов. Это результат тщательного исследования личных коллекций и коллекций гербариев лишайников.

Данные о количестве и разнообразии эпифитных лишайников будут бесценными для мониторинга лесов Беларуси по мере изменения климата. Индекс показывает увеличение неморальных и аридных лишайников. Это важно, если тенденция к потеплению с 1989 года сохранится. Сбор *Hypogymnia physodes* для вторичных метаболитов является интересным применением данных о биоразнообразии. В этом случае данные говорят нам, что обычный лишайник является широко распространенным и возобновляемым ресурсом для экономического развития.

Сохранение уязвимых видов действительно является защитой важного компонента местообитаний. Данные, полученные в результате изучения разнообразия лишайников в Беларуси, сделали возможным выявление и ревизию девяти лишайников для следующего издания Красной книги Беларуси.

Сравнение с лишайнофлорой сопредельных территорий хорошо проведено. Оно связывает элементы лишайнофлоры Беларуси с материком.

Андрей Цуриков внес неоценимый вклад в микологическую и лишайнологическую науку, а также в уровень знаний Беларуси своей природной среды.

Керри Кнудсен  
knudsen@fzp.czu.cz  
420 737 627 947

Миколог-исследователь и систематик

Чешский агротехнический университет, Факультет наук об окружающей среде, Чешский агротехнический университет, Факультет экологии, Камицка, 129, Прага – Сучдол, 165 00, Чешская Республика

*Вериш*

Ученый секретарь БИН РАН

Сизоненко О.Ю.

*Сизоненко*

Подпись руки  
ЗАВЕРЯЮ

ОТДЕЛ КАДРОВ  
Ботанического института  
им. В.Л. Комарова  
Российской академии наук

