



2021-08-10

Synopsis (review) of Tsurykau, Andrei:

Lichen biota of Belarus: Analysis of its diversity and prospects for practical use

The lichen diversity in Belarus is quite extensive and comparable with neighboring countries as Latvia and Lithuania. Although lacking seashores and high mountains, the nature of Belarus shows great variety with areas in both the nemoral and boreal zones. Thus, to analyse the entire lichen biota of Belarus and compile a list of all species is a very ambitious project, almost on the verge of too much for the limited period of time the thesis ran. However, Andrei Tsurykau clearly has the ability and has completed the task extraordinary well. He has worked very purposefully in the GSU-collections, which include around 4000 specimens. As many as 99 species were excluded from the earlier list of lichens of Belarus, being erroneous or doubtful records. Such a revision is extremely useful. The applicant also developed and used modern methods for determining newly collected material. Not less than 78 species are reported from Belarus for the first time. Furthermore, entirely new data and key characters are added for some species. Andrei Tsurykau has a broad knowledge in lichenology as well as specialist competence within in several groups, particularly the parmelioid lichens, a group where we had a very rewarding and productive collaboration over the past decade. Andrei Tsurykau cooperates with researchers in many countries, being seen as an international expert in his research areas. Furthermore, he has been a frequent and active participant in several international symposia during the last 10–15 years. He uses the most modern methods, either himself or in cooperation with his colleagues. Nevertheless, he carefully summarizes all historical knowledge, publications and collections. Together with new data and new species presented, this thesis is indeed an important piece of work that forms a solid base for future research, particularly on less known groups of lichens and lichenicolous fungi that still need more attention both in Belarus and other countries. Most impressive in the thesis are the new species for Belarus and the taxonomical changes confirmed by molecular data. Andrei Tsurykau understands the need for international collaborations and that the entire world's biota must be taken into account when it comes to research in lichen systematics. In 2019 Andrei Tsurykau visited my lab in Lund to study molecular methods and associated computer programs. He is an excellent field lichenologist and definitely one of the most promising young researchers in his fields. His publications are well worked out and, of high international standard, written in good English and often published in reputable journals. Andrei Tsurykau is constantly working to develop as researcher by absorbing new knowledge and new methods. Thus, the applicant well deserves a DSc degree in Biology (Mycology).

A handwritten signature in blue ink that reads "Arne Thell".

Thell, Arne

PhD, Docent [Associate Professor]; curator of the cryptogam collections

Lund University, Department of Biology, Biological Museum, Box 117, 22100 Lund, Sweden

+46(0)462228978

arne@thell@biol.lu.se

Отзыв на [автореферат] Цурикова Андрея

Лихенобиота Беларуси: анализ разнообразия и перспективы практического использования

Разнообразие лишайников в Беларуси достаточно велико и сопоставимо с соседними странами, такими как Латвия и Литва. Несмотря на отсутствие береговой линии моря и высоких гор, природа Беларуси демонстрирует большое разнообразие, обладая областями как в неморальной, так и в бореальной зонах. Таким образом, анализ всей лихенобиоты Беларуси и составление списка всех видов является очень амбициозной задачей, почти на грани чрезмерной для ограниченного периода времени работы над диссертацией. Однако у Андрея Цурикова определенно есть способности, и он отлично справился с поставленной задачей. Он очень целенаправленно работал с коллекцией GSU, которая насчитывает около 4000 экземпляров. Из прежнего списка лишайников Беларуси было исключено 99 видов как ошибочно или сомнительно приведенных. Такая ревизия чрезвычайно полезна. Соискатель также разработал и использовал современные методы определения свежесобранного материала. Для Беларуси впервые приведено не менее 78 видов. Кроме того, для некоторых видов добавлены совершенно новые данные и ключевые характеристики. Андрей Цуриков обладает обширными знаниями в области лихенологии, а также компетентностью в некоторых группах, в частности, по пармелиоидным лишайникам, группе, с которой мы очень плодотворно и продуктивно сотрудничали в течение последнего десятилетия. Андрей Цуриков сотрудничает с исследователями из многих стран, считаясь международным экспертом в своей области исследований. Кроме того, он был частым и активным участником нескольких международных симпозиумов за последние 10–15 лет. Он использует самые современные методы как сам, так и в сотрудничестве со своими коллегами. Тем не менее, он тщательно обобщает все исторические знания, публикации и сборы. Вместе с представленными новыми данными и новыми видами эта диссертация представляет действительно важную работу, которая формирует прочную основу для будущих исследований, особенно в отношении слабо изученных групп лишайников и лихенофильных грибов, которые все еще требуют большего внимания как в Беларуси, так и в других странах. Наиболее впечатляющей частью диссертации являются новые виды для Беларуси и таксономические изменения, подтвержденные молекулярными данными. Андрей Цуриков понимает необходимость международного сотрудничества и того, что при проведении исследований по систематике лишайников необходимо учитывать всю мировую биоту. В 2019 году Андрей Цуриков посетил мою лабораторию в Лунде, чтобы изучить молекулярные методы исследований и связанные с ними компьютерные программы. Он отличный полевой лихенолог и, безусловно, один из самых многообещающих молодых исследователей в своей области. Его публикации хорошо проработаны и соответствуют высоким международным стандартам, написаны на хорошем английском языке и часто публикуются в авторитетных журналах. Андрей Цуриков постоянно работает над тем, чтобы развиваться как исследователь, осваивая новые знания и новые методы. Таким образом, соискатель заслуживает степени доктора биологических наук (микология).

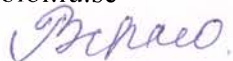
Тель, Арне

к.б.н., доцент; куратор коллекций криптогамов

Лундский университет, Биологический факультет, Биологический музей, а/я 117, 22100 Лунд, Швеция

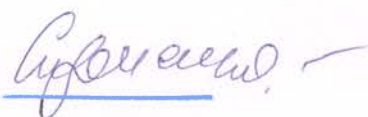
+46(0)462228978

arne.thell@biol.lu.se



Ученый секретарь БИН РАН

Сизоненко О.Ю.



Подпись руки

ЗАВЕРЯЮ

ОТДЕЛ КАДРОВ

Ботанического института

им. В.Л. Комарова

Российской академии наук

