



Olomouc, 1th June 2024

Evaluation of co-supervisor for Gulnaz Sypabekkyzy: Ecological and trophic differentiation of fungal diversity in Zailiysky and Kungei Alatau (dissertation thesis submitted in Ph.D. study programme 6D061300 – Geobotany at Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Republic of Kazakhstan)

Ph.D. candidate Gulnaz Sypabekkyzy focused on plant mycoses *sensu lato* in the area of Zailiysky and Kungei Alatau. Her thesis, recently presented for a defence, brings new data filling the gaps in the knowledge of Kazakh mycobiota. She worked under kind supervision of dr. Elena V. Rakhimova from the Institute of Botany and Phytointroduction of the Forestry and Wildlife Committee of the Ministry of Ecology and Natural Resources, Almaty, Republic of Kazakhstan, and collaborated also with her colleagues from Laboratory of Mycology and Algology on several projects. I highly appreciate their contribution to research of biodiversity in Northern Tien Shan, which was underexplored so far.

G. Sypabekkyzy showed very enthusiastic approach to mycology and plant pathology since the start of her studies, during which she learned the methodology of scientific work from sampling, herbarization, determination of microscopic fungi and fungi-like organisms as well as their host plants, description of taxa, evaluation of ecological data up to writing papers. During six seasons (2018-2023) she gathered material of amazing number of 1123 species. I would like to emphasize that this number of studied samples is really outstanding for a Ph.D. candidate. She had opportunity to study many fungal taxa associated with plant communities including rare, little-known and new species. Thus she got insight in their ecological roles as well as their geographical and height distribution, which is essential to fully understand ecosystems functions and dynamics. I was sorry that her stay at the Department of Botany, Faculty of Science, Palacký University in Olomouc, Czech Republic was shortened due to covid pandemics in March 2020. On the other hand, it was great that our cooperation continued subsequently; G. Sypabekkyzy and dr. E. V. Rakhimova contributed to book "Biotrophic fungal and oomycete parasites of wild plants" (in Czech) published by the Czech Phytopathological Society in 2021, which received Rector's Award at Palacký University Olomouc in 2022. I have known G. Sypabekkyzy as hard-working student. She regularly presented results at conferences and published in papers (four are listed in WoS and five in Scopus database). I would like to wish Gulnaz success in completing Ph.D. study and continuous joy from discovering natural principles.

Assoc. prof. dr. Michaela Sedlářová, Ph.D.
Department of Botany, Faculty of Science, Palacký University Olomouc
Šlechtitelů 27, 779 00 Olomouc, Czech Republic
E-mail: michaela.sedlarova@upol.cz; Phone: +420 - 585 634 809
Web site: <http://botany.upol.cz/en/staffs/michaela-sedlarova/>

Оломоуц, 1 июнь 2024

ОТЗЫВ

Соруководителя на работу Гүлназ Сыпабекқызы: Эколого-трофическая дифференциация разнообразия грибов Заилийского и Кунгей Алатау (диссертационная работа, представленная в рамках программы Ph.D. 6D061300 – Геоботаника Казахского национального университета имени Аль-Фараби, Алматы, Республика Казахстан)

Докторант Ph.D. Гүлназ Сыпабекқызы сосредоточилась на микозах растений в широком смысле слова в районе Заилийского и Кунгей Алатау. Ее диссертация, представляемая к защите, приносит новые данные, заполняющие пробелы в знаниях о микобиоте Казахстана. Она работала под чутким руководством д.б.н. Елены Владимировны Рахимовой из Института ботаники и фитоинтродукции Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов, Алматы, Республика Казахстан, а также сотрудничала со своими коллегами из лаборатории микологии и альгологии в нескольких проектах. Я высоко ценю их вклад в исследование биоразнообразия Северного Тянь-Шаня, которое до сих пор оставалось недостаточно изученным.

Г. Сыпабекқызы проявила большой энтузиазм в отношении микологии и фитопатологии с самого начала своей учебы, в ходе которой она изучила методологию научной работы, начиная с отбора проб, гербаризации, определения микроскопических грибов и грибоподобных организмов, а также растений-хозяев, описания таксонов, оценки экологических данных и заканчивая написанием статей. За шесть сезонов (2018-2023) она собрала материал о паразитическом количестве 1123 видов. Я хотела бы подчеркнуть, что такое количество изученных образцов действительно является выдающимся для докторанта Ph.D. У нее была возможность изучить многие таксоны грибов, связанные с растительными сообществами, включая редкие, малоизвестные и новые виды. Таким образом, она получила представление об их экологической роли, а также об их географическом и высотном распределении, что важно для полного понимания функций и динамики экосистем. Мне было жаль, что ее пребывание на кафедре ботаники факультета наук Палацкого Университета в Оломоуце, Чехия, было сокращено из-за пандемии коронавируса в марте 2020 года. С другой стороны, было здорово, что наше сотрудничество продолжилось впоследствии; Г. Сыпабекқызы и д.б.н. Е.В. Рахимова участвовали в написании книги «Биотрофные грибы и оомицеты паразиты диких растений» (на чешском языке), изданной Чешским фитопатологическим обществом в 2021 году и получившей в 2022 году премию ректора Палацкого Университета в Оломоуце. Я знаю Г. Сыпабекқызы как трудолюбивого студента. Она регулярно представляла результаты на конференциях и публиковалась в статьях (четыре из которых указаны в WoS и

пять в базе данных Scopus). Я хотела бы пожелать Гүлназ успехов в защите Ph.D диссертации и постоянной радости от открытия законов природы.

Ассоц. проф. д-р Микаэла Седларжова, Ph.D.
Кафедра ботаники, факультет наук, Палацкий Университет
в Оломоуце.
Šlechtitelů 27, 779 00 Оломоуц, Чешская республика
Электронная почта: michaela.sedlarova@upol.cz;
Телефон: +420 - 585 634 809
Веб-сайт: <http://botany.upol.cz/en/staffs/michaela-sedlarova/>.

/подпись /

Палацкий Университет в Оломоуце | факультет наук
17 листопада, 12 | 779 00 Оломоуц | Чешская республика | +420 - 585 634 060
www.prf.upol.cz

