

Александр Геннадьевич Пауков  
Associate Professor  
Department of Biodiversity and Bioecology



## Research interests

**English language proficiency:** C1

**Area of research:** Biodiversity, systematics and ecology of lichens

**Supervisor's research interests:**

Biodiversity, systematics and ecology of lichens

Phylogeny of the lichen family Megasporaceae, species diversity, ecology and evolution of the family in the Holocene

Biodiversity of lichens of the Eurasian region with the special attention to the saxicolous lichens of the Urals, Altai and the Far East

Secondary metabolites of lichens and their role in the interaction with the saxicolous substrate.

The supervisor is an active participant of the project 'Megasporaceae Worldwide' which unites efforts of colleagues from Finland, France, Germany, Iran, Japan, Korea, Russia, Sweden, the USA with the aim to reveal the diversity and evolution of Megasporaceae – the one of the most intricate taxon of lichenized ascomycetes.

**Supervisor's specific requirements to prospective PhD students:**

Field of study: 06.06.01 Biological sciences

Fieldwork experience, sociability

Elementary knowledge of molecular methods.

## Qualifications

Biology, Candidate, Higher Attestation Commission under the Ministry of Education and Science of Russian Federation  
7 Jun 2001 → ...

20 Oct 2010 → ... Assistant Professor, Assistant Professor

## Research outputs

- Zulfiqar, R., Razzaq, F., Afshan, N. U. S., Fayyaz, I., Habib, K., Khalid, A. N., & Paukov, A. G. (2022). Three new species of *Lobothallia* (Megasporaceae, Pertusariales, Ascomycota) from Pakistan and a new combination in the genus. *Mycological Progress*, 21(9), [80]. <https://doi.org/10.1007/s11557-022-01830-z>
- Paukov, A., Teptina, A., Ermoshin, A., Kruglova, E., & Shabardina, L. (2022). The Role of Secondary Metabolites and Bark Chemistry in Shaping Diversity and Abundance of Epiphytic Lichens. *Frontiers in Forests and Global Change*, 5, [828211]. <https://doi.org/10.3389/ffgc.2022.828211>
- Davydov, E. A., Yakovchenko, L. S., Paukov, A. G., & Ohmura, Y. (2022). *Lithographa tesserata* (Trapeliaceae, lichenized Ascomycota) new to Japan. *Novosti Sistematiki Nizshikh Rastenii*, 56, 351-356. <https://doi.org/10.31111/nsnr/2022.56.2.351>
- Czernyadjeva, I. V., Davydov, E. A., Emmova, A. A., Gogorev, R. M., Himelbrant, D. E., Kotkova, V. M., Kuzmina, E. Y., Leostin, A. V., Moroz, E. L., Neshataeva, V. Y., Notov, A. A., Novozhilov, Y. K., Paukov, A. G., Popova, N. N., Potemkin, A. D., Stepanchikova, I. S., Storozhenko, Y. V., Yakovchenko, L. S., Yurchak, M. I., ... Zyatnina, M. V. (2021). New cryptogamic records. 7. *Novosti Sistematiki Nizshikh Rastenii*, 55(1), 249-277. <https://doi.org/10.31111/NSNR/2021.55.1.249>
- Davydov, E. A., Yakovchenko, L., Konoreva, L., Chesnokov, S., Ezhkin, A., Galanina, I., & Paukov, A. (2021). New records of lichens from the Russian Far East. II. species from forest habitats. *Opuscula Philolichenum*, 20, 54-70.
- Davydov, E. A., Yakovchenko, L. S., Galanina, I., Paukov, A. G., Frolov, I. V., & Ahti, T. (2021). New records of lichens from the Russian Far East. III. Lichens of coastal habitats. *Turczaninowia*, 24(1), 25-36. <https://doi.org/10.14258/TURCZANINOWIA.24.1.4>
- Yakovchenko, L., Davydov, E. A., Paukov, A., Konoreva, L., Chesnokov, S., & Ohmura, Y. (2020). New records of arctic-alpine lichens from the Russian Far East. *Herzogia*, 33(2), 455-472.

8. Yakovchenko, L., Davydov, E. A., Paukov, A., & Ohmura, Y. (2020). *Porpidinia brevispora*, a new species and the second representative of the genus *Porpidinia* (Lecideaceae, Lecanorales) from the Russian Far East. *Phytotaxa*, 459(1), 75-80. <https://doi.org/10.11646/PHYTOTAXA.459.1.8>
9. Filippova, N., Arefyev, S., Zvyagina, E., Kapitonov, V., Makarova, T., Mukhin, V., Sedelnikova, N., Stavishenko, I., Shiryayev, A., Tolpysheva, T., Ryabitseva, N., & Paukov, A. (2020). Fungal literature records database of the Northern West Siberia (Russia). *Biodiversity data journal*, 8, [52963]. <https://doi.org/10.3897/BDJ.8.e52963>
10. Paukov, A. G., & Davydov, E. A. (2020). *Aspicilia stalagmitica* (Megasporaceae) - A new lichen species with isidia-like thalline outgrowths. *Turczaninowia*, 23(1), 5-12. <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.23.1.1>
11. Тептина, А. Ю., Пауков, А. Г., Тептина, А. Ю. (Ed.), & Киселёва, О. А. (2020). *Декоративные интерьерные растения. В 2 ч. Ч. 1. Двудольные: учебное пособие*. Издательство Уральского университета. <https://elar.urfu.ru/handle/10995/93467>
12. Тептина, А. Ю., Пауков, А. Г., Тептина, А. Ю. (Ed.), & Киселёва, О. А. (2020). *Декоративные интерьерные растения. В 2 ч. Ч. 2. Голосеменные, папоротники, плауновидные и однодольные: учебное пособие*. Издательство Уральского университета. <https://elar.urfu.ru/handle/10995/94613>
13. Zakeri, Z., Sipman, H., Paukov, A., & Otte, V. (2019). Validation of the typifications of *Aspiciliella cupreoglaucula* and *Aspicilia reticulata*. *Lichenologist*, 51(5), 493-493. <https://doi.org/10.1017/S0024282919000239>
14. Paukov, A. G., Davydov, E. A., Nordin, A., Roux, C., Şenkardeşler, A., Sohrabi, M., Vondrák, J., Frolov, I. V., Тептина, А. Ю., & Shiryayeva, A. S. (2019). Three new species, new combinations and a key to known species of *Lobothallia* (Megasporaceae). *Lichenologist*, 51(4), 301-322. <https://doi.org/10.1017/S0024282919000264>
15. Paukov, A., Тептина, А., Morozova, M., Kruglova, E., Favero-Longo, S. E., Bishop, C., & Rajakaruna, N. (2019). The effects of edaphic and climatic factors on secondary lichen chemistry: A case study using saxicolous lichens. *Diversity*, 11(6), [94]. <https://doi.org/10.3390/D11060094>
16. Muchnik, E. E., Konoreva, L. A., Chesnokov, S., Paukov, A. G., Tsurykau, A., & Gerasimova, J. (2019). New and otherwise noteworthy records of lichenized and lichenicolous fungi from central European Russia. *Herzogia*, 32(1), 111-126. <https://doi.org/10.13158/heia.32.1.2019.111>
17. Sipman, H., Paukov, A., Otte, V., & Zakeri, Z. (2019). Neotypification of *Aspiciliella cupreoglaucula* and lectotypification and synonymization of *Aspicilia reticulata* (Megasporaceae, Ascomycota). *Lichenologist*, 51(1), 97-99. <https://doi.org/10.1017/S0024282918000476>
18. Yakovchenko, L., Davydov, E., Paukov, A., & Ohmura, Y. (2019). New records of lichens from the Russian Far East. I. *Fuscidea submollis* and other arctic-alpine species. *Turczaninowia*, 22(3), 91-96. <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.22.3.4>
19. Yakovchenko, L., Davydov, E. A., Paukov, A., Frisch, A., Galanina, I., Han, J. E., Moon, K. H., & Kashiwadani, H. (2018). New lichen records from Korea - I. Mostly arctic-alpine and tropical species. *Herzogia*, 31(2), 965-981. <https://doi.org/10.13158/heia.31.2.2018.965>
20. Chesnokov, S., Konoreva, L., & Paukov, A. (2018). New species and records of saxicolous lichens from the Kodar Range (Trans-Baikal Territory, Russia). *Plant and Fungal Systematics*, 63(1), 11-21. <https://doi.org/10.2478/pfs-2018-0003>
21. Favero-Longo, S. E., Matteucci, E., Giordani, P., Paukov, A. G., & Rajakaruna, N. (2018). Diversity and functional traits of lichens in ultramafic areas: a literature-based worldwide analysis integrated by field data at the regional scale. *Ecological Research*, 33(3), 593-608. <https://doi.org/10.1007/s11284-018-1573-5>
22. Тептина, А., Пауков, А., & Rajakaruna, N. (2018). Ultramafic vegetation and soils in the circumboreal region of the Northern Hemisphere. *Ecological Research*, 33(3), 609-628. <https://doi.org/10.1007/s11284-018-1577-1>
23. Shakhmatov, A. S., Pavlovskiy, E. V., & Paukov, A. G. (2018). Desmid algae (Charophyta Conjugatophyceae) of Ekaterinburg, Middle Urals, Russia. *Folia Cryptogamica Estonica*, 55, 7-16. <https://doi.org/10.12697/FCE.2018.55.02>
24. Пауков, А. Г., Тептина, А. Ю., Кутлунина, Н. А., Шахматов, А. С., Павловский, Е. В., & Пауков, А. Г. (Ed.) (2018). *Водоросли: Эвгленовые, диатомовые, бурые, золотистые, желто-зеленые, криптофитовые и динофитовые: учебно-методическое пособие*. Издательство Уральского университета. <http://hdl.handle.net/10995/65260>
25. Коровин, В. А., Пауков, А. Г., Рудоискатель, П. В., & Коллектив авторов (2018). *Красная книга Свердловской области: животные, растения, грибы: словарь или справочник*. ООО "Мир".
26. Пауков, А. Г., Тептина, А. Ю., & Михайлова, И. Н. (2018). Лишайники: статья в сборнике статей. In Н. С. Корытин (Ed.), *Красная книга Свердловской области: животные, растения, грибы: словарь или справочник* (2-е ed., pp. 380-393). ООО "Мир".
27. Мучник, Е. Э., Кондакова, Г. В., Конорева, Л. А., & Пауков, А. Г. (2018). НОВЫЕ И РЕДКИЕ ЛИХЕНОЛОГИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ (ЦЕНТРАЛЬНАЯ РОССИЯ). *Вестник Тверского государственного университета. Серия: Биология и экология*, (1), 171-182.
28. Paukov, A., Nordin, A., Tibell, L., Frolov, I., & Vondrák, J. (2017). *Aspicilia goettweigensis* (Megasporaceae, lichenized Ascomycetes) – a poorly known and overlooked species in Europe and Russia. *Nordic Journal of Botany*, 35(5), 595-601. <https://doi.org/10.1111/njb.01222>

29. Paukov, A., Sipman, H. J. M., Kukwa, M., Repin, R., & Teptina, A. (2017). New lichen records from the mountains Kinabalu and Tambuyukon (Kinabalu Park, Malaysian Borneo). *Herzogia*, 30(1), 237-252.
30. Paukov, A., Nordin, A., Roux, C., Moon, K. H., & Davydov, E. (2017). Lectotypification and synonymization of some *Aspicilia* species (Megasporeaceae, ascomycota) described by A. Hue from Korea and Japan. *Phytotaxa*, 291(1), 94-98. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.291.1.10>
31. Chesnokov, S. V., Konoreva, L. A., Poryadina, L. N., Paukov, A. G., Kusnetsova, E. S., Andreev, M. P., & Gagarina, L. V. (2017). НОВЫЕ И ИНТЕРЕСНЫЕ НАХОДКИ ЛИШАЙНИКОВ ДЛЯ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ). III. *Novosti Sistematiki Nizshikh Rastenii*, 51(1), 220-231.
32. Paukov, A. G., Gagarina, L. V., & Frolov, I. V. (2017). New and interesting lichen records from the Ural Mountains, Russia. *Folia Cryptogamica Estonica*, 54, 25-30. <https://doi.org/10.12697/fce.2017.54.05>
33. Пауков, А. Г., Тептина, А. Ю., Кутлунина, Н. А., Шахматов, А. С., & Павловский, Е. В. (2017). *Водоросли: Цианобактерии, красные, зеленые и харовые водоросли: учебно-методическое пособие*. Издательство Уральского университета. <http://elar.urfu.ru/handle/10995/46970>
34. Тептина, А. Ю., Пауков, А. Г., & Морозова, М. В. (2016). Аккумуляция Ni представителями семейства Brassicaceae на почвах ультраосновных пород Южного и Среднего Урала. *Ученые записки Петрозаводского государственного университета*, (4), 110-117.
35. Павловский, Е. В., & Пауков, А. Г. (2016). ВИДЫ РОДА PHACUS (EUGLENOPHYCEAE) В ВОДОЕМАХ ОКРЕСТНОСТЕЙ Г. ЕКАТЕРИНБУРГА. *Ученые записки Петрозаводского государственного университета*, (8 (161)), 79-83.
36. Paukov, A. G., Teptina, A. Y., & Pushkarev, E. V. (2015). Heavy metal uptake by chemically distinct lichens from *Aspicilia* spp. growing on ultramafic rocks. *Australian Journal of Botany*, 63(2), 111-118. <https://doi.org/10.1071/BT14255>
37. Teptina, A. Y., & Paukov, A. G. (2015). Nickel accumulation by species of *Alyssum* and *Noccaea* (Brassicaceae) from ultramafic soils in the Urals, Russia. *Australian Journal of Botany*, 63(2), 78-84. <https://doi.org/10.1071/BT14265>
38. Пауков, А. Г., Корчиков, Е. С., Антипова, Е. А., Лиштва, А. В., Мелехин, А. В., Синичкин, Е. А., & Цуриков, А. Г. (2015). НОВЫЕ ВИДЫ ЛИШАЙНИКОВ И ЛИХЕНОФИЛЬНЫХ ГРИБОВ ДЛЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ, ОБИТАЮЩИЕ В ЖИГУЛЁВСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ЗАПОВЕДНИКЕ ИМ. И.И. СПРЫГИНА. *Известия Самарского научного центра Российской академии наук*, 17(4-1), 72-76.
39. Пауков, А. Г., & Тептина, А. Ю. (2013). ЛИШАЙНИКИ ПРИРОДНОГО ПАРКА "ОЛЕНЬИ РУЧЬИ" (СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ). *Novosti Sistematiki Nizshikh Rastenii*, 47, 237-252.
40. Paukov, A. G., & Teptina, A. Y. (2012). New records of lichens from Middle Urals, Russia. *Folia Cryptogamica Estonica*, 49, 39-43.
41. Тептина, А. Ю., & Пауков, А. Г. (2012). ПЕТРОФИТНО-СТЕПНАЯ ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ГИПЕРБАЗИТОВ ЮЖНОГО УРАЛА. *Известия Самарского научного центра Российской академии наук*, 14(7), 1860-1863.

## Projects

### Реализация программы международной и внутрироссийской академической мобильности НПР САЕ ИЕНИМ

Германенко, А. В., Агеев, П. С., Грибанов, К. Г., Синенко, О. С., Чумарная, Т. В., Кулеш, Н. А., Тептина, А. Ю., Ломтатидзе, О. В., Пауков, А. Г., Поликарпов, А. Ф., Трипти, Т., Накасима, Д., Черноскутов, М. А., Ермошин, А. А., Кузнецов, Э. Д., Шагабутдинов, А. А., Добросердова, А. Б., Пьянзина, Е. С., Новак, Е. В., Малева, М. Г., Петров, В. П., Алексеева, У. А., Задворных, И. В., Бокуняева, А. О., Ушенин, К. С., Параил Аджмал, А. М., Зверев, В. С., Зубарев, А. Ю., Волчков, С. О., Гржегоржевский, К. В., Зимницкий, Н. С., Коротаев, В. Ю., Савин, П. А., Свалов, А. В. & Зубарев, И. В.  
27/06/2017 → ...

### Экофункциональная роль вторичных метаболитов во взаимодействии лишайников и каменистого субстрата

Пауков, А. Г.  
01/01/2018 → 26/12/2020

### Создание и развитие Центра фундаментальной биотехнологии и биоинженерии

Киселева, И. С., Шур, В. Я., Нсенгиюмба, Д. С., Москович, Е. А., Галишев, Б. А., Колесникова, Т. О., Забегалов, К. С., Хацко, С. Л., Япаров, Б. Я., Юманова, И. Ф., Чумарная, Т. В., Хенди, А. С. А., Ушенин, К. С., Таширова, Е. Е., Солодушкин, С. И., Рывкин, А. М., Правдин, С. Ф., Балакина-Виколова, Н. А., Улитко, М. В., Адарш, К., Трипти, Т., Тептина, А. Ю., Пауков, А. Г., Малева, М. Г., Ермошин, А. А., Дарказанли, М., Борисова, Г. Г., Мухачева, Т. А., Кошелев, А. А., Кацнельсон, Л. Б., Курсанов, А. Г., Зверев, В. С., Хохлова, А. Д., Незлобинский, Т. В., Бажутина, А. Е., Корабельникова, С. В., Воропаева, О. В., Тугбаева, А. С., Ковалев, С. Ю., Соловьева, О. Э., Турыгин, А. П., Макаев, А. В., Чувакова, М. А., Кособоков, М. С., Карпов, В. Р., Зубарев, И. В., Есин, А. А., Ахматханов, А. Р., Шишкина, Е. В., Кузнецов, Д. К., Мингалиев, Е. А., Бессонова, Т. А., Лукин, О. Н., Волжанинов, Д. А., Слаутина, А.

С., Линкер, Э. А., Лисьих, Б. И., Волчецкая, К. В., Мячина, Т. А., Бутова, К. А., Синенко, О. С., Вершинин, В. Л., Сеница, М. В. & Погодина, Н. В.  
12/11/2016 → ...

#### **Биотехнологии поддержания и восстановления компонентов природных и трансформированных биосистем**

Киселева, И. С., Дарказанли, К., Чукина, Н. В., Жуйкова, Е. В., Зимницкая, С. А., Кутлунина, Н. А., Малева, М. Г., Пауков, А. Г., Синенко, О. С., Тептина, А. Ю., Фирсов, Н. Н., Борисова, Г. Г., Ермошин, А. А., Адарш, К., Трипти, Т., Маджети, Н. В., Борзенкова, Р. А., Соколова, Е. И., Минин, А. А., Улитко, М. В., Дарказанли, М., Комотина, Е. С., Галишев, Б. А. & Лавренчук, Л. С.  
09/12/2013 → ...

## **Press/Media**

### **Два проекта вуза получают поддержку от российского и китайского научных фондов**

Александр Геннадьевич Пауков & Владимир Яковлевич Шур  
14/11/2022  
1 Media contribution

### **Two University Projects to Receive Support from Russian and Chinese Science Foundations**

Aleksandr Paukov & Vladimir Shur  
14/11/2022  
1 Media contribution

### **Three New Lichen Species Discovered by Scientists**

Aleksandr Paukov  
08/09/2022  
1 Media contribution

### **Три новых вида лишайников обнаружили ученые**

Александр Геннадьевич Пауков  
07/09/2022  
1 Media contribution

### **Examining how lichens defend themselves against toxic metals and high acidity**

Александр Геннадьевич Пауков  
06/06/2022  
1 item of Media coverage

### **Lichens Adapt to the Substrate on Which They Grow**

Aleksandr Paukov, Anzhelika Teptina, Alexander Ermoshin, E. P. Kruglova & Lada Shabardina  
03/06/2022  
1 Media contribution

### **Лишайники адаптируются к субстрату, на котором растут**

Александр Геннадьевич Пауков, Анжелика Юрьевна Тептина, Александр Анатольевич Ермошин, Екатерина Павловна Круглова & Лада Владимировна Шабардина  
02/06/2022  
1 Media contribution

### **«Просто срубить и посадить — так проблема не решается». Эксперты — о ликвидации тополей в Екатеринбурге**

Александр Геннадьевич Пауков & Александр Анатольевич Ермошин  
19/07/2021  
1 Media contribution

### **Пять сотрудников университета получили гранты РФФИ**

Александр Викторович Германенко, Александр Геннадьевич Пауков, Анна Александровна Печеркина, Юрий Рудольфович Вишневецкий & Василий Алексеевич Бакулев

20/02/2020  
1 Media contribution

**Человек Наук. Ученый-лихенолог — о пользе лишайников, глобальном потеплении и радиоактивных оленях**  
Александр Геннадьевич Пауков  
04/09/2015  
1 Media contribution