|  |
| --- |
| **Спирина Ульяна Николаевна** |
| *ФИО ППС* |
| доцент каф. ботаники |
| *Должность, структурное подразделение* |
| кандидат биологических наук, доцент |
| *Степень, звание* |

**Публикации в ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях, в том числе рекомендованных ВАК:**

**2017**

1. Нотов А.А., Мейсурова А.Ф., Петухова Л.В., Иванова С.А., Зуева Л.В., Андреева Е.А., **Спирина У.Н.**, Степанова Е.Н. Роль кафедры ботаники Тверского университета в изучении биоразнообразия: традиции и перспективы // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Биология и экология. 2017. № 4. С. 203-231.[ВАК, РИНЦ]

**2018**

1. Ignatov M.S., **Spirina U.N.**, Kolesnikova M.A., Ashikhmina D.A., Ignatova E.A., Polevova S.V. Peristome development pattern in Encalypta poses a problem: what is the primary peristomial layer in mosses? // Arctoa. 2018. Vol. 27, №1. P. 1 –17. doi 10.15298/arctoa.27.01 [РИНЦ]
2. Ignatov M.S., **Spirina U.N.,** Kolesnikova M.A., Volosnova L.F., Polevova S.V., Ignatova E.A. Buxbaumia: a moss peristome without a peristomial formula // Arctoa. 2018. Vol. 27, №2. P. 172–202. doi 10.15298/arctoa27.17 [РИНЦ]

**2019**

1. Мейсурова А.Ф., Степанова Е.Н., Иванова С.А., Зуева Л.В., **Спирина У.Н.**, Петухова Л.В., Андреева Е.А., Кратович П.В., Нотов В.А.. **О подходах к созданию электронных образовательных ресурсов по направлению лесное дело с материалами о региональном биоразнообразии //** Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2019. № 4 (56). С. 121–134**.** [ВАК, РИНЦ]
2. Ignatova E.A., Fedosov, V.E. Fedorova A.V., **Spirina, U.N.**, Ignatov M.S. On moss family Lembophyllaceae in the Russian Far East. Arctoa. 2019. Vol. 28, №2. P. 179–202. doi 10.15298/Arctoa28.16 [РИНЦ]

**2020**

**–**

**Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, в том числе индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science:**

**2017**

1. **Spirina U.**, Naumtsev Yu. Bryophytes horticulture: myth or reality? // BGjournal. 2017. Vol 14 (2). July 2017. P. 28–33.

**2018 - 2019**

**–**

**2020**

1. **Spirina U.N.**, Voronkova T.V., Ignatov M.S. Are All Paraphyllia the Same? Front. Plant Sci., 2020. 11:858. doi: 10.3389/fpls.2020.00858[WOSIF: 4.407; Q1 SCOPUS**]**
2. Ignatov M.S., **Spirina U.N**., Kolesnikova M.A., Larrain J., Ignatova E.A. Cell Division Patterns in the Peristomial Layers of the Moss Genus Costesia: Two Hypotheses and a Third Solution. Front. Plant Sci., 2020. 11:536862. doi: 10.3389/fpls.2020.536862 [WOS IF: 4.407; Q1 SCOPUS**]**
3. Ignatov M.S, **Spirina U.N.**, Kolesnikova M.A., Ignatova  E.A. How opposite may differ from opposite: a lesson from the peristome development in the moss Discelium // Bot. J. Linn. Soc., 2020, XX, 1–17. <https://doi.org/10.1093/botlinnean/boaa085> [WOS IF: 2.076; Q1 SCOPUS]

**Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях с указанием темы статьи (темы доклада):**

**2017**

1. Игнатов М.С., **Спирина У.Н.**, Федосов В.Э., Игнатова Е.А. Бывают ли гаплолепидные мхи диплолепидными? // Систематика и эволюционная морфология растений: Материалы конф., посвящ. 85-летию со дня рожд. В.Н. Тихомирова (31янв. – 3 февр. 2017 г., Москва) / Ред. колл.: Соколов Д.Д. (предс.) и др. М.: МАКС Пресс, 2017. С. 183–187.
2. **Спирина У.Н.**, Воронкова Т.В. О гомологии парафиллиев и псевдопарафиллиев у мхов // Систематика и эволюционная морфология растений: Материалы конф., посвящ. 85-летию со дня рожд. В.Н. Тихомирова (31янв. – 3 февр. 2017 г., Москва) / Ред. колл.: Соколов Д.Д. (предс.) и др. М.: МАКС Пресс, 2017. С. 371–373.
3. **Спирина У.Н.**, Игнатов М.С., Воронкова Т.В. Морфогенез парафиллиев в разных группах бокоплодных мхов // Биоразнообразие: подходы к изучению и сохранению: материалы междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию каф. ботаники Тверского гос. ун-та (г. Тверь, 8–11 ноября 2017 г.) / отв. ред. А.А. Нотов. Тверь: Твер. Гос. Ун-т, 2017. С. 379 – 381.
4. **Spirina U.** Mosses to the world! How much do you know about mosses? // 6th Global Botanic Gardens Congress: Botanic Gardens in society: Visions for the future, Geneva, Switzerland, 26 – 30 June 2017: Programme. Geneva, 2017. P. 44.

**2018**

1. **Spirina U.**, Naumtsev Yu. Bryophyte horticulture as ex situ conservation method: Case study of the Botanical Garden of Tver State University (Russia) // Global Partnership for Plant Conservation 2018: Cape Town, South Africa, 28 – 30 August 2018: Conference programme with abstracts. Cape Town, 2018. P.40.
2. Naumtsev Yu., Olin P., Moe P., **Spirina U.** Gardens for botanists and people // 10th International Congress on Education in Botanic Gardens: Bringing Nature to the City, Warsaw, Poland, 9 – 16 September 2018: Congress Programme and Booklet. Warsaw, 2018. P. 149-150.

**2019**

1. **Spirina U.**, Naumtsev Yu. Bryophyte ex situ conservation programme in Botanical Garden of Tver State University (Russia) // Advances and Perspectives of Biodiversity Research and Conservation in Georgia: Proceedings of the 1st International Scientific Conference (May 20 – 22, Tbilisi, 2019). Tbilisi, 2019. P. 65–66.
2. Ignatov M.S., **Spirina U.N.**, Kolesnikova M.A., Polevova S.V., Ignatova E.A. Does moss peristome always have a peristomial formula? // Plant anatomy: traditions and perspectives: Materials of the International Symposium dedicated to the 90th anniversary of Prof. L.I. Lotova. Sept. 16–22, 2019. In two parts. M.: MAKS Press, 2019. Part 1. Contributions in English / Ed. by A. C. Timonin, D. D. Sokoloff. P. 96.
3. Ignatova E.A., **Spirina U.N.**, Kolesnikova M.A., Ignatov M.S. How to define the primary peristome layer in mosses? // Plant anatomy: traditions and perspectives: Materials of the International Symposium dedicated to the 90th anniversary of Prof. L.I. Lotova. Sept. 16–22, 2019. In two parts. M.: MAKS Press, 2019. Part 1. Contributions in English / Ed. by A. C. Timonin, D. D. Sokoloff. P. 97–98.
4. **Spirina U.N.**, Voronkova T.V., Ignatov M.S. Once again on moss paraphyllia // Plant anatomy: traditions and perspectives: Materials of the International Symposium dedicated to the 90th anniversary of Prof. L.I. Lotova. Sept. 16–22, 2019. In two parts. M.: MAKS Press, 2019. Part 1. Contributions in English / Ed. by A. C. Timonin, D. D. Sokoloff. P. 237–238.
5. **Spirina.U.N.**, Voronkova T.V., Ignatov M.S. Are all paraphyllia the same? The Conference of IAB, iMOSS and SEB, July 9-19, Madrid, 2019.

**2020**

**–**

**Монографии:**

**2017–2020**

**–**

**Учебники, учебные пособия и учебно-методические пособия**

**2017 - 2018**

**–**

**2019**

1. Мейсурова А.Ф., Иванова С.А., Зуева Л.В., **Спирина У.Н.**, Курочкин С.А., Нотов А.А., Степанова Е.Н., Петухова Л.В., Андреева Е.А., Нотов В.А., Кратович П.В. Биоразнообразие лесных экосистем Тверской области: учебное пособие для студентов бакалавриата направления 35.03.01. Лесное дело. – Тверь: Твер. гос. ун-т, 2019. 142 с.С грифом НМС ТвГУ. Объем печатных листов 8,9. Тираж 500. ISBN 978-5-7609-1497-2
2. Мейсурова А.Ф., Иванова С.А., Степанова Е.Н., Зуева Л.В., Петухова Л.В., Андреева Е.А., Нотов А.А., Курочкин С.А., **Спирина У.Н.**, Кратович П.В., Нотов В.А. Флористика как искусство и культурная традиция: учебное пособие для студентов бакалавриата направления 35.03.05 Садоводство. – Тверь: Твер. гос. ун-т, 2019. 154 с. С грифом НМС ТвГУ. Объем печатных листов 9,6. Тираж 500. 978-5-7609 -1496-5.

**2020**

**–**

**Наличие объектов интеллектуальной собственности**

**2017 - 2018**

**–**

**2019**

1. Лесные экосистемы Тверской области: рациональное использование, охрана и мониторинг. 2019: On line курс / А.Ф Мейсурова, С.А. Иванова, Л.В. Зуева, **У.Н. Спирина**, С.А. Курочкин, А.А. Нотов, Е.Н. Степанова, Л.В. Петухова, Е.А. Андреева, В.А. Нотов, П.В. Кратович [Тверь]. Свидетельство о депонировании № 675 567 876. Дата регистрации в АО «Национальный Реестр интеллектуальной собственности» 04.12.2019.

**2020**

1. Мейсурова А.Ф, Кратович П.В., Иванова С.А., **Спирина У.Н.**, Зуева Л.В., Нотов А.А., Курочкин С.А., Петухова Л.В., Андреева Е.А., Степанова Е.Н. Основы флористики по стандартам World Skills // Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2020620755 Федеральной службой по интеллектуальной собственности. Дата регистрации. 30.04.2020.
2. Мейсурова А.Ф, Кратович П.В**., Спирина У.Н.**, Иванова С.А., Зуева Л.В., Нотов А.А., Курочкин С.А., Петухова Л.В., Андреева Е.А., Степанова Е.Н. Основы флористики по стандартам World Skills // Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2020621373 Федеральной службой по интеллектуальной собственности. Дата регистрации. 03.08.2020.

**Гранты / хоздоговорные работы**

1. **Спирина У.Н.** Договор на выполнение НИР № 18/20 от «09» октября 2020 г. на выполнение работ по проведению комплекса исследований химического состава растительного материала мхов методами ИК-спектроскопии в соответствии программой работ по гранту РФФИ 19-04-00976 А «Модусы морфологической эволюции мхов» **(исп.)**