

1148–1161. – Romanov R.E., Chemeris E.V., Zhakova L.V. et al. Kharovye vodorosli (Charales, Charophyceae) Srednego Povolzh'ya (Rossiya): konspekt vidov i otsenka neobkhodimosti okhrany // Nature Conservation Research. 2018. T. 3 (Suppl. 2). С. 1–20. – Romanov R.E., Shilov M.P., Belyakov E.A. et al. Floristicheskie nakhodki kharovykh vodoroslei (Streptophyta: Charales) v Srednei Rossii // Byul. MOIP. Otd. biol. 2015b. T. 120. Вып. 3. С. 78–79. – Sviridenko B.F. Flora i rastitel'nost' vodoemov Severnogo Kazakhstana. Omsk, 2000. 196 s. – Shoyakubov R.Sh. Kharovye vodorosli Uzbekistana. Tashkent, 1979. 156 s.]. – Altinayar G., Onursal N.F. Sulama sistemlerin sorun yaratan su yabanci otlarinin turleri ve yayilish alanlari uzerinde calismalar // Bitki koruma bulteni. 1982. Vol. 22. N 3. P. 120–141. – Aysel

V. Check-list of the freshwater algae of Turkey // J. Black Sea/Mediterranean Envir. 2005. Vol. 11. P. 1–124. – Nat E., Raabe U., Romanov R., Schubert H., Stewart N. A book about the Charophytes of Europe // IRGC News. 2017. Vol. 28. P. 21–22. – Romanov R.E., Patova E.N., Tetryuk B.Yu., Chemeris E.V. Charophytes (Charales, Charophyceae) on the north-eastern edge of Europe: is it something different across Northern Europe in their diversity and biogeography? // Nova Hedwigia, Beihefte. 2018. Vol. 147. P. 161–181. – Romanov R.E., Zhamangara A. Pre-Symposium Field Excursion Report: results in context of regional charophyte knowledge // IRGC News. 2017. Vol. 28. P. 11–13. – Seregin A.P. The largest digital herbarium in Russia is now available online! // Taxon. 2018. Vol. 67. N. P. 463–467.

Поступила в редакцию / Received 16.04.2019  
Принята к публикации / Accepted 19.10.2019

**В.В. Телеганова, С.Р. Майоров\*. НАХОДКА *ISOPYRUM THALICTROIDES* L. (RANUNCULACEAE) В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**V.V. Teleganova, S.R. Majorov\*. RECORD OF *ISOPYRUM THALICTROIDES* L. (RANUNCULACEAE) IN KALUGA PROVINCE**

\*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова;  
e-mail: saxifraga@mail.ru

*Isopyrum thalictroides* L.: 53°54'42,42" с.ш., 35°50'12,76" в.д., Калужская обл., Козельский р-н, национальный парк «Угра», квартал 26, выдел 5, 6, 8 Березичского лесничества, участок засечного широколиственного леса с доминированием *Acer platanoides* на границе вырубки под ЛЭП, 22.IV 2019, В. Телеганова, А. Рогуленко, опр. С. Майоров (МНА). – Первая находка этого вида в Европейской России в естественных условиях. *I. thalictroides* произрастает в типичным засечном полидоминантном широколиственном лесу на площади около 0,2 га, поблизости, несмотря на поиски, не найден. Ранее известен дичающим в Москве на территории ГБС РАН и поблизости на ВВЦ (ВДНХ) (Майоров и др., 2013).

*Isopyrum thalictroides* – европейский вид, восточная граница ареала которого проходит по западным регионам бывшего СССР. Ближайшее местонахождение находятся примерно в 500 км юго-западнее, в Киевской обл. Украины (Вісюліна, 1953). Появление *I. thalictroides* в калужских засеках загадочно. В Польше этот вид считается индикатором старовозрастных лесов (Skrajna et al., 2015).

Полагаем, что в данном случае мы столкнулись с естественным расселением на дальнее расстояние (long-distance dispersal) (Clark et al., 1998; Jordano, 2017). Агент расселения *I. thalictroides* остается неясным, так как его плодики не имеют явных приспособлений к распространению.

Литература (References): Вісюліна О.Д. Жовтецеві – Ranunculaceae Juss. // Флора УРСР. 1953. Т. 5. С. 14–152. – Майоров С.Р., Виноградова Ю.К., Бочкин В.Д. Иллюстрированный каталог растений, дичающих в ботанических садах Москвы. М., 2013. 160 с. [Visyulina O.D. Zhovtetsevi – Ranunculaceae Juss. // Flora URSR. 1953. T. 5. S. 14–152. – Maiorov S.R., Vinogradova Yu.K., Bochkin V.D. Illyustrirovanniy katalog rastenii, dichayushchikh v botanicheskikh sadakh Moskvu. M., 2013. 160 s.] – Clark J.S., Fastie C., Hurtt G. et al. Reid's paradox of rapid plant migration // BioScience. 1998. Vol. 48. N 1. P. 13–24. – Jordano P. What is long-distance dispersal? And a taxonomy of dispersal events // J. Ecol. 2017. Vol. 105 (1). P. 75–84. – Skrajna T., Kubicka H., Lugowska M. Morphological and genetic diversity of *Isopyrum thalictroides* L. (Ranunculaceae) populations of isolated forest fragments of different sizes in East Central Poland // Polish J. Ecol. 2015. Vol. 63. Is. 1. P. 23–37.

Поступила в редакцию / Received 24.10.2019  
Принята к публикации / Accepted 07.11.2019