

Neotinea ustulata (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase (*Orchidaceae*) – НОВЫЙ ВИД ДЛЯ ФЛОРЫ ВАЛДАЙСКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ

М.И. Хомутовский, В.В. Линкевич

Ключевые слова

флора
новые местонахождения
редкий вид
Orchidaceae
Андреапольский район
Тверская область
Валдайская возвышенность

Аннотация. В 2017 г. в Андреапольском районе Тверской области обнаружен занесенный в Красную книгу Российской Федерации вид – *Neotinea ustulata* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase. Для флоры Валдайской возвышенности *N. ustulata* указывается впервые, ее местообитание рекомендовано к охране. В статье сообщается о географическом местонахождении вида, приводится описание местообитания. Всего на зарастающем известняковом карьере отмечено 24 разновозрастные особи *Neotinea ustulata*.

Поступила в редакцию 30.10.2017

Neotinea ustulata (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase (*Orchis ustulata* L.) – редкий евразийский вид, занесенный в Красную книгу Российской Федерации (2008) со статусом 2а – вид, сокращающийся в численности. Высота побегов этого растения достигает 30–40 см, на них насчитывается от 2 до 4 узколанцетных листьев и 8–50 пурпурно-белых цветков. Неотиния встречается на сыроватых или сухих низкотравных лугах и опушках лиственных и смешанных лесов, подстилаемых известняками или карбонатной мореной, а также среди кустарников на остепненных склонах и в луговых степях, по горным склонам (Мамаев и др., 2004; Красная книга..., 2008; Ефимов, 2012). В Тверской области вид встречается также на вырубках и просеках, по обочинам лесных дорог, на залежах, по краю известняковых карьеров (Пушай, Дементьева, 2008).

На территории России *N. ustulata* отмечен в европейской части (от Ленинградской области до Краснодарского края) и на Кавказе. Редко встречается на Южном Урале (Республика Башкортостан, Челябинская область), практически исчез в южных районах Среднего Урала. В Западной Сибири отмечен для Тюменской, Тобольской и Курганской областей. Вид исчез в Калининградской и

Тулльской областях. Все известные популяции крайне малочисленны, обычно представлены единичными особями (Мамаев и др., 2004; Вахрамеева и др., 2014). Для многих регионов средней полосы европейской части России большинство местонахождений требуют подтверждения (Маевский, 2014). На северо-западе европейской части России *N. ustulata* находится на северной границе ареала. Из всех орхидных, известных для этой территории, темпы вымирания *N. ustulata* являются наиболее высокими. В Новгородской области И.Ф. Шмальгаузен находил эту орхидею в 1870-е гг. В первом десятилетии XXI в. вид обнаружен рядом с тем же местом. В настоящее время это единственная находка для области. Популяции, обнаруженные в Ленинградской области, малочисленны и насчитывают до нескольких десятков цветущих растений. В Псковской области в настоящий момент вид считается исчезнувшим – все находки сделаны до 1951 г. (Ефимов, 2012).

Судя по изученным гербарным сборам, на территории Тверской области вид впервые отмечен в 1841 г. – А.А. Бакунин собирал его в «Новоторжском уезде, у Хохловой горы, по спуску». Позже эта находка была учтена при составлении флоры Тверской губернии (Бакунин, 1879).

© 2017 Хомутовский М.И., Линкевич В.В.

Хомутовский Максим Игоревич, канд. биол. наук, с.н.с.; Ботанический сад Московского гос. университета им. М.В. Ломоносова, филиал «Аптекарский огород»; 129090, Россия, Москва, Просп. Мира, 26, стр. 1; MaksBsV@yandex.ru; Линкевич Валерий Викторович, директор; Андреапольский районный краеведческий музей им. Э.Э. Шимкевича; 172800, Россия, Тверская обл., Андреаполь, ул. Кленовая, д/с 9; linkevichvalerijj@rambler.ru

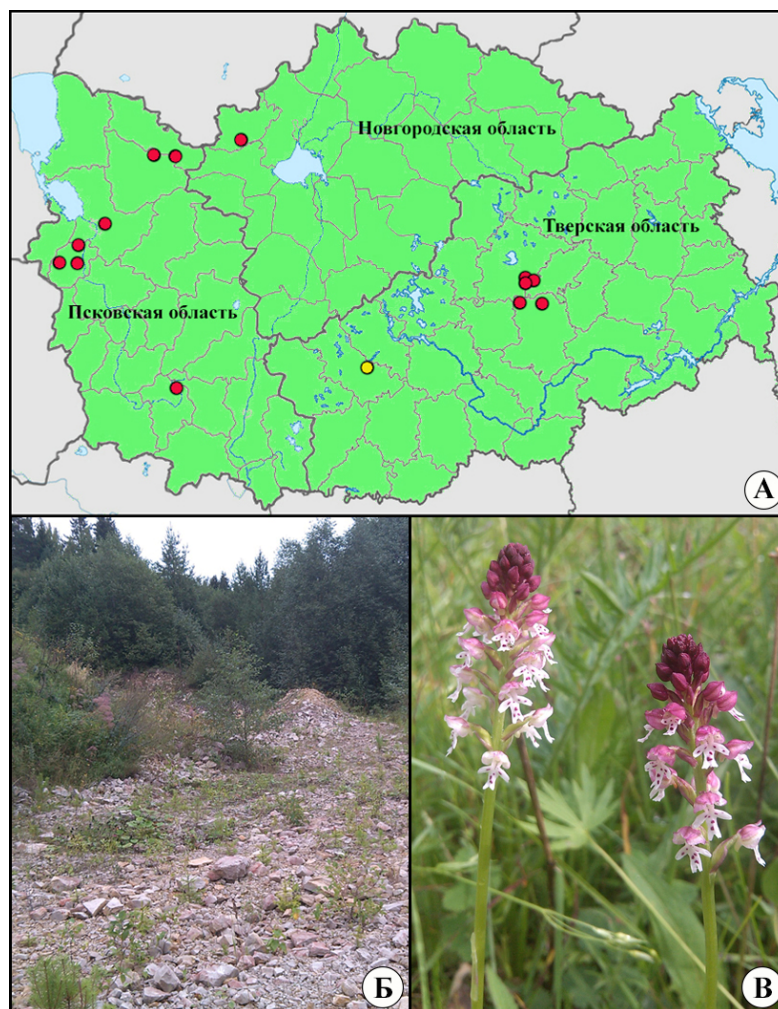


Рис. *Neotinea ustulata*: А – карта-схема распространения вида на территории Тверской (по: Пушай, Дементьева, 2008), Псковской и Новгородской (по: Ефимов, 2012) областей (желтой точкой указано новое местонахождение); Б – местообитание вида (зарастающий известняковый карьер); В – генеративные особи

А – map of species distribution on Tver region (by: Pushai, Dementieva, 2008), Pskov and Novgorod regions (by: Efimov, 2012) (yellow point indicates the new location of the species); Б – habitat (abandoned limestone quarry, overgrown with trees and shrubs); В – generative individuals

В XX в. вид неоднократно регистрировался в Вышневолоцком (окр. дер. Ильинское и Войбутская Гора), Торжокском (окр. дер. Малое Вишенье и Степурино) и Спировском районах (Пушай, Дементьева, 2008; Пушай, Хомутовский, 2016).

До настоящего времени в Тверской области *N. ustulata* была известна только на территории Смоленско-Московской физико-географической провинции. В 2017 г. вид обнаружен В.В. Линкевичем в Андреапольском административном районе Тверской области (рис. А), расположенном на территории Валдайской физико-географической провинции.

Ранее на западе Тверской области *N. ustulata* не отмечался (Колосова, 2007).

Собранный гербарный образец хранится в Гербарии Андреапольского районного краеведческого музея им. Э.Э. Шимкевича (ГАКМ), дублет передан на хранение в фонд Гербария Московского гос. университета им. М.В. Ломоносова (MW).

Растения обнаружены в окрестностях дер. Думино на территории зарастающего карьера по добыче известняка (рис. Б). Популяция представлена двумя локусами, в которых зарегистрировано 24 особи, 9 из них находились в генеративном состоянии (рис. В). На первом участке общее проективное

покрытие (ОПП) травянистого яруса варьировало от 60 до 85%, здесь отмечены такие виды как *Achillea millefolium* L., *Alchemilla xanthochlora* Rothm., *Anthoxanthum odoratum* L., *Botrychium lunaria* (L.) Sw., *Briza media* L., *Campanula glomerata* L., *Centaurea scabiosa* L., *Dactylis glomerata* L., *Fragaria vesca* L., *Knautia arvensis* (L.) J.M. Coult., *Pimpinella saxifraga* L., *Plantago media* L., *Polygala comosa* Schkuhr, *Potentilla erecta* (L.) Raeusch., *Prunella vulgaris* L., *Ranunculus polyanthemos* L., *Seseli libanotis* (L.) W.D.J. Koch, *Trifolium medium* L., *T. pratense* L., *Veronica chamaedrys* L., *Viscaria vulgaris* Bernh. и др. На втором участке ОПП травянистого яруса составило всего 15–25%. Здесь зарегистрированы *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy, *Artemisia campestris* L., *Campanula glomerata* L., *C. persicifolia* L., *Centaurea scabiosa* L., *Galium mollugo* L., *Lathyrus pratensis* L., *Melica nutans* L.,

Oberna behen (L.) Ikonn., *Potentilla erecta* (L.) Raeusch., *Prunella vulgaris* L., *Turritis glabra* L., *Tussilago farfara* L., *Valeriana officinalis* L. Из древесных растений в карьере отмечены *Alnus incana* (L.) Moench, *Frangula alnus* Mill., *Populus tremula* L., *Betula pubescens* Ehrh., *Pinus sylvestris* L., *Picea abies* (L.) H. Karst., *Salix caprea* L., *S. myrsinifolia* Salisb., *Lonicera xylosteum* L., *Viburnum opulus* L.

Кроме этого, на исследуемой территории отмечены еще два вида орхидей – *Listera ovata* (L.) R. Br. и *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. Популяция последнего вида насчитывала более 700 разновозрастных особей.

Обнаруженное местообитание редких видов (*N. ustulata*, *G. conopsea*) должно быть рекомендовано к охране.

Авторы выражают благодарность за участие в экспедициях и помощь в сборе материала Д.В. Линкевичу.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Бакунин А.А. Список цветковых растений Тверской флоры. *Тр. Санкт-Петербургск. об-ва естествоисп.*, т. 10, 1879, с. 195–368.
- Вахрамеева М.Г., Варлыгина Т.И., Татаренко И.В. Орхидные России (биология, экология и охрана). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2014, 437 с.
- Ефимов И.Г. Орхидные северо-запада европейской России (Ленинградская, Псковская, Новгородская области). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2-е изд., испр. и доп., 2012, 220 с.
- Колосова Л.В. Флора Валдайской возвышенности. Дисс. канд. биол. наук. М.: ГБС РАН, 2007, 291 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008, 855 с.
- Маевский П.Ф. Флора Средней полосы Европейской части России. 11-е изд. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2014, 635 с.
- Мамаев С.А., Князев М.С., Куликов П.В., Филиппов Е.Г. Орхидные Урала: систематика, биология, охрана. Екатеринбург: УрО РАН, 2004, 124 с.
- Пушай Е.С., Дементьева С.М. Биология, экология и распространение видов сем. *Orchidaceae* Juss. в Тверской области. Тверь: Тверск. гос. ун-т, 2008, 206 с.
- Пушай Е.С., Хомутовский М.И. Ятрышник обожженный. *Красная книга Тверской области*. Тверь: Тверск. Печатный Двор, 2016, с. 352.

REFERENCES

- Bakunin A.A. Flowering Plants of the Tver Flora. A Checklist. *Proceedings of the St. Petersburg Society of Naturalists*. 1879, vol. 10, pp. 195–368. (in Russian)
- Efimov P.G. Orchids of North-West European Russia (in the limits of Leningrad, Pskov and Novgorod Regions). Moscow: KMK Scientific Press (Second Edition), 2012, 220 p. (in Russian)
- Kolosova L.V. Flora of the Valdai Upland. Cand. Biol. sci. diss. Moscow, 2007, 291 p. (in Russian)
- Maevskij P.F. Flora of Middle part of European Russia. 11-th ed. Moscow: KMK Scientific Press, 2014, 635 p. (in Russian)
- Matyayev S.A., Knyazev M.S., Kulikov P.V., Filippov E.G. Orchids of Urals: taxonomy, biology, conservation. Ekaterinburg: Ural Branch of RAS, 2004, 124 p. (in Russian)
- Pushaj E.S., Dementieva S.M. Biology, ecology and distribution of species of the family *Orchidaceae* Juss. in the Tver region. Tver: Tver State Univ. Press, 2008, 206 p. (in Russian)
- Red Book of the Russian Federation (plants and fungi). Moscow: KMK Scientific Press, 2008, 855 p. (in Russian)
- Pushaj E.S., Khomutovskiy M.I. *Orchis ustulata* L. *Red Book of Tver region*. Second Edition, revised. and add. Tver, 2016, pp. 352. (in Russian)
- Vakhrameeva M.G., Varlygina T.I., Tatarenko I.V. Orchid of Russia (biology, ecology and protection). Moscow: KMK Scientific Press, 2014, 437 p. (in Russian)

***Neotinea ustulata* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase (*Orchidaceae*),
A NEW SPECIES FOR THE FLORA OF VALDAI UPLAND**

Khomutovskiy Maxim Igorevich

Cand. Biol. sci., senior researcher; Botanical garden of the M.V. Lomonosov Moscow State University, branch "Apothecary Garden"; 26, bd. 1, Mira Ave., Moscow, 129090, Russia; Maks-BsB@yandex.ru

Linkevich Valery Viktorovich

Director of the Museum; E.E. Shimkevich Andreapol' district local history museum; 9, Klenovaja Str., Andreapol', Tver Region, 172800, Russia; linkevichvalerijj@rambler.ru

Key words

flora

new locations

Red Book species

Orchidaceae

Andreapol district

Tver region

Valdai Upland

Abstract. In 2017, a new place with *Neotinea ustulata* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon et M.W. Chase was found in the Andreapol district, Tver region. The species *N. ustulata* is reported for the flora of the Valdai Upland for the first time. Habitat of rare species is recommended for protection. In this paper, geographical location of the place is reported and a brief description of neighboring vegetation is given. A total of 24 uneven-aged species were noted on the overgrowing limestone quarry.

Received for publication 30.10.2017