

## НОВЫЕ НАХОДКИ РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ В ЗАКАЗНИКЕ «ТРОЕ-РУЧИЦА»

А.С. Сорокин, Л.Б. Томашевская, А.В. Тюсов, Е.С. Пушай

*В ходе полевых исследований кафедры экологии ТвГУ 2003 г. на территории государственного природного заказника «Троеручица» Осташковского района Тверской области были обнаружены новые местонахождения редких видов растений, занесенных в Красную книгу Тверской области: *Saxifraga hirculus* L., *Hammarbya paludosa* (L.) R. Br., *Juncus stygius* L. и др. Необходимо уточнить режим охраны заказника в связи с новыми находками редких видов растений.*

Создание научно обоснованной инфраструктуры в виде сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в настоящее время рассматривается в качестве одной из главных составляющих природопользования. Важнейшими задачами ООПТ являются сохранение биологического разнообразия, удовлетворение рекреационных потребностей населения, поддержание экологического баланса природных комплексов.

Заказник «Троеручица» образован решением исполкома Калининского облсовета б/н от 28.03.91 г. на площади 363 га. Решением Администрации Тверской области №749-р от 01.07.96 г. площадь территории и акватории заказника увеличена до 975 га. Утверждены положение о заказнике, режим охраны и рационального использования, предусматривающие сохранение ценного природного ландшафта. К числу неблагоприятных факторов, нарушающих экологическое равновесие природных комплексов, отнесены рекреационные нагрузки, неконтролируемый туризм и, как следствие, ухудшение состояния лесов и природного ландшафта в целом.

В 2003 г. кафедрой экологии продолжены начатые в 1997 г. исследования на территории заказника «Троеручица» с целью оптимизации охраны и рационального использования ландшафтного и биологического разнообразия. В ходе исследований были сделаны новые интересные находки редких для Тверской области видов растений, занесенных в Красную книгу Тверской области [1]. Все сборы хранятся в гербарии Ботанического сада ТвГУ (TVBG).

Особую природоохранную ценность на территории заказника представляет болото переходного типа, располагающееся к северу от оз. Дохлец, сформировавшееся, вероятно, в результате зарастания по сплавинному типу северной части озера и вытекающего из него ручья. В центре болота, где располагаются сосняки сфагновые, ручей местами теряется в сфагновом покрове. В черноольшаниках близ оз. Белое и Дохлец русло ручья сохранилось. Здесь сформировался уникальный комплекс растений минератрофных болот. На болоте со стороны оз. Дохлец сохраняется кустарничково-вахтово-сфагновый «чистик», составляющий около половины общей площади сообществ. В покрове содоминируют *Andromeda polifolia* L., *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench, *Menyanthes trifoliata* L., *Eriophorum vaginatum* L., *Comarum palustre* L. С меньшим обилием встречаются *Scheuchzeria palustris* L., *Drosera rotundifolia* L., *Oxycoccus palustris* Pers. Общее проективное покрытие травяно-кустарничкового покрова – 30 %, а высота растений в среднем – 15-20 см. В период полевых исследований в июне-июле 1997 г. на территории «чистика» были обнаружены популяции ладьяна трехнадрезного (*Corallorhiza trifida* Chatel.) высокой плотности и трех видов пальчатокоренников. В период проверки современного состояния сообщества в августе 2003 г. было найдено несколько засохших генеративных побегов ладьяна. Пальчатокоренники находились в стадии плодоношения. Плотность произрастания пальчатокоренников составляет в среднем в дан-

ном фрагменте болота 2-4 особи на 1 м<sup>2</sup>. Наибольшая численность характерна для пальчатокоренника пятнистого (*Dactylorhiza maculata* (L.) Soo), реже встречаются пальчатокоренник Траунштейнера (*Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soo) и пальчатокоренник балтийский (*Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova).

Остальная территория болота в различной степени облесена. По границе с «чистиком» сформировался разреженный сосняк вахтово-пушицевый. Местами на сфагновом покрове преобладает клюква. В сочетании с пушицей и вахтой редко встречаются одиночные экземпляры гаммарбии болотной (*Hammarbya paludosa* (L.) R. Br.). В данном фрагменте отмечено местообитание дремлика болотного (*Epipactis palustris* (L.) Crantz). Растения отличаются мощным габитусом, формируют крупные соцветия и плоды. На большей части сосняка генеративные особи дремлика встречались разреженно. В ходе исследования данного сообщества была обнаружена камнеломка болотная (*Saxifraga hirculus* L.). На территории Тверской области за последние 50 лет вид не отмечался [2]. На фоне общего аспекта болота цветущие растения были хорошо заметны, образуя скопления по 8-9 экземпляров. Камнеломка обнаружена по сфагнуму в сочетании с сабельником, вахтой, осоками, пушицей.

В небольших мочажинах встречается пузырчатка средняя (*Utricularia intermedia* Haune.). По краю мочажин в небольшом количестве отмечен ситник стигийский (*Juncus stygius* L.). Ранее вид в Осташковском районе не отмечался [1]. Местами фактически чистые заросли образует пухонос альпийский (*Baeothryon alpinum* (L.) Egor.).

Далее по направлению к оз. Белому в древесном ярусе к сосне примешивается береза, высотой в центре до 7 м, а по краю болота – до 10-12 м. Сомкнутость крон в сообществе возрастает до 0,5. Среди видов травяно-кустарничкового покрова появляются лесные растения, например, грушанка круглолистная (*Pyrola rotundifolia* L.). Однако доминируют по-прежнему болотные виды растений. Заметное участие в нем имеют пухонос альпийский, камнеломка болотная, тайник овальный, дремлик болотный, пальчатокоренник балтийский. По краю болота, вдоль высокоствольного леса и на сфагновом ковре с большим обилием произрастают гаммарбия болотная, до 7-8 экз. на 1 м<sup>2</sup>, и росянка круглолистная.

Таким образом, в данном болотном массиве комплекс видов минератрофных болот представлен очень полно, отмечены редкие для Тверской области виды растений. К настоящему времени в сообществе минератрофного болота оз. Дохлец выявлены местообитания 9 видов растений, занесенных в Красную книгу Тверской области: *Baeothryon alpinum*, *Dactylorhiza baltica*, *Dactylorhiza traunsteineri*, *Drosera anglica*, *Epipactis palustris*, *Hammarbya paludosa*, *Juncus stygius*, *Saxifraga hirculus*, *Utricularia intermedia*. Данный болотный массив является уникальным объектом не только для территории заказника «Троеручица», но и для региона в целом.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Красная книга Тверской области / Под ред. А.С. Сорокина. Тверь, 2002.
2. Невский М. Л. Флора Калининской области. Калинин, 1947. Т.1.

### NEW FINDINGS OF RARE PLANT SPECIES IN ESPECIALLY PROTECTED AREA “TROERUTSHITSA”

A.S. Sorokin, L.B. Tomashevskaya, A.V. Tyusov, E.S. Pushai

*During field explorations organized by Ecology Department of Tver State University on the territory of especially protected area “Troerutshitsa” (Ostashkovsky district of Tver Province) new rare species locations was founded. Among them species listed in Red Data Book of Tver province such as Saxifraga hirculus L., Hammarbya paludosa (L.) R. Br., Juncus stygius L..*