

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННОЙ БИОЛОГИИ

**Первая Всероссийская
молодежная научная конференция, посвященная
125-летию биологических исследований
в Томском государственном
университете**

(Томск, 6–9 октября 2010 г.)



Издательство Томского университета

2010

К ИЗУЧЕНИЮ ЭПИЛИТНЫХ ЛИШАЙНИКОВ ТОМСКОЙ ГОРОДСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ

В.В. Конева

Впервые для территории города Томска приводится предварительный список эпилитных лишайников, насчитывающий 18 видов.

TO STUDYING EPILITIC LICHENS OF AGGLOMERATION OF TOMSK

V.V. Koneva

For the first time for Tomsk area the preliminary list epilitic lichens, including 18 species is resulted.

В настоящее время актуальна проблема оценки воздействия на окружающую среду с помощью биологических объектов, т.е. биоиндикация. Считается, что использование метода биоиндикации позволяет решать задачи экологического мониторинга в тех случаях, когда совокупность факторов антропогенного давления на биоценозы трудно или неудобно измерять непосредственно [1]. В мировой практике и в России уже многие десятки лет для оценки уровня атмосферного загрязнения применяются методы лишайноиндикации. Эти методы, основаны на изучении изменения структуры лишайниковых сообществ и состава лишайнобиоты под воздействием загрязнения. При проведении лишайноиндикационных исследований базой являются флористические и ценолитические исследования. На территории г. Томска лишайноиндикационных исследований не проводилось, а сведения о видовом разнообразии лишайников отсутствуют.

В течение 2003 г., а также в июле 2010 г. нами было проведено предварительное обследование лишайников скальных выходов, расположенных на территории Томской городской агломерации¹. Для города Томска упоминается о наличии двух скальных выходов. Один из них находится в окрестности пос. Восточный (56°27'38''N – 85°00'48''E) – это обнажение древних пород на левом берегу р. Ушайки, правого притока р. Томи. В обнажении вскрываются нижнекаменноугольные глинистые сланцы и песчаники, обнажение разбито рядом трещин, заполненных единичными жилами молочно-белого кварца. Мощность кварцевых жил составляет в пределах обнажения не более 10–15 см. Незадернованный участок протяженностью около 10–13 м высотой до 5 м. Склон используется как легкодоступная учебная альпинистская трасса, рядом расположены садовые участки.

Номенклатура приводится в соответствии с данными базы «Index Fungorum» [2].

В результате исследования было выявлено 18 видов эпилитных лишайников: *Acarospora fuscata* (Röhl.) Arnold, *A. impressula* Th. Fr. *f. tominiana* (H. Magn.)

¹ Исследование выполнено при поддержке РФФИ (проект № 10-04-90801 – моб_ст).

N.S. Golubk., *A. jeniseiensis* H. Magn., *A. macrospora* (Hepp) Bagl., *A. smaragdula* (Wahlenb.) A. Massal., *Caloplaca flavovirescens* (Wulf.) Dalla Torre et Sarnth., *Collema limosum* (Ach.) Ach., *Diploschistes muscorum* (Scop.) R. Sant., *Lecanora dispersa* (Pers.) Sommerf., *L. frustulosa* (Dicks.) Ach., *L. muralis* (Schreb.) Rabenh., *Lecidella stigmatea* (Ach.) Hertel et Leuckert, *Phaeophysia sciastra* (Ach.) Moberg, *Physcia caesia* (Hoffm.) Fűrnr., *P. phaea* (Tuck.) J.W. Thomson, *Rhizocarpon grande* (Flörke) Arnold, *Xanthoparmelia somloënsis* (Gyeln.) Hale, *X. polycarpa* (Hoffm.) Rieber.

Второй скальный выход находится почти в центре г. Томска, в районе ул. Обруб, также в пойме р. Ушайки. К сожалению, берег реки в этом месте используется местными жителями в качестве свалки, и его исследование не представляется возможным. Кроме того, эпилитные лишайники были собраны в районе Академгородка и в районе Академическом – на отдельных камнях лесного склона и на основании каменно-железного забора. Это виды из родов *Thelidium*, *Buellia*, *Caloplaca*, *Lecanora* и, возможно, *Physcia* и *Aspicilia*. Однако образцы находятся в обработке и в настоящий момент видовая принадлежность достоверно не выяснена.

Автор выражает искреннюю благодарность доктору биол. наук, профессору Н.В. Седельниковой за полную проверку всех определенных и идентификацию особо трудных образцов. А также И.К. Коневу за организацию и проведение экспедиционных работ и Е.В. Романовой за консультации по проблемам лишеноиндикации.

Литература

1. Шутиков В.К., Розенберг Г.С., Зинченко Т.Д. Количественная гидроэкология: методы системной идентификации. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003. 463 с.
2. *Index Fungorum* [Электронный ресурс] URL: <http://www.indexfungorum.org/>