Секция «Флора и растительность Вологодской области»
научный руководитель – Суслова Татьяна Александровна, канд. биол. наук, доцент

ОХРАНЯЕМЫЙ ПЛАУН *HUPERZIA SELAGO* (*HUPERZIACEAE*) В Г. ХАРОВСКЕ (ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Окуличев Ю.Н., Чхобадзе А.Б.

Вологодский государственный университет, Вологда, e-mail: studentvogu@yandex.ru

В связи с активизацией подготовки второго издания Красной книги Вологодской области [4] преподаватели кафедры ботаники ВоГУ поставили перед студентами ряд исследовательских задач, среди которых особенно важными можно считать следующие: 1) поиск новых местонахождений редких видов; 2) регистрация случаев успешного произрастания охраняемых видов в условиях урбанизированных ландшафтов; 3) изучение онтогенетических, ценопопуляционных и биоэкологических особенностей редких растений.

Основной целью настоящего исследования было выявление мест произрастания лесных видов плаунов в административных границах города Харовска и изучение экологических и фитоценотических условий их местообитаний. В течении трёх лет (2012–2014 гг.) маршрутным методом была пройдена большая часть территории города. Видовое разнообразие плауновидных, растущих на городских землях, оказалось ожидаемо бедным [3], однако нам удалось найти один из редких лесных плаунов, обычно встречающийся в старовозрастных и малонарушенных хвойных лесах – *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. s.l.

На месте находки баранца Д.А. Филипповым (ИБВВ РАН) была сделана фотосъёмка (снимки переданы в фонд лаборатории биоразнообразия ВоГУ) и собраны 4 гербарных образца; приводим их этикеточные данные: *Huperzia selago* s.l., Вологодская обл., вост. окраина г. Харовска, просека ЛЭП, мелкотравный замоховелый участок с редким низким подростом *Betula pendula*, *Alnus incana* и *Salix* spp., 18.05.2014 А.Б. Чхобадзе (фондовый гербарий ВоГУ, dupl. IBIW) – 37VEG4. Определение предварительное, так как встреченные на просеке экземпляры имеют признаки одного из экологических микровидов баранца обыкновенного – *Huperzia appressa* (Desv.) A.Love & D.Love (баранец прижатолистный). Для Харовского района это новое местонахождение будет пятым, ранее было известно только четыре [3].

Из других лесных плаунов здесь же был найден еще один вид (*Lycopodium clavatum* L.), местами развивавшийся обильно. В отличие от баранца, плаун булавовидный относят к евапофитам [1], способным временно успешно расти при слабой антропогенной нагрузке в трансформированных экотонах, например на просеках ЛЭП и трассах газо- и нефтепроводов.

В окружении баранца кроме *Lycopodium clavatum* выявлено 24 вида сосудистых растений (подчёркиванием выделен ещё один охраняемый вид [2]): *Acetosa pratensis* Mill., *Achillea millefolium* L., *Alchemilla vulgaris* L. s.l., *Alnus incana* (L.) Moench, *Betula pendula* Roth, *B. pubescens* Ehrh., *Botrychium multifidum* (S.G.Gmel.) Rupr., *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, *Carex flava* L. s.l., *Cirsium palustre* (L.) Scop., *Drosera rotundifolia* L., *Equisetum arvense* L., *Hierochloe odorata* (L.) Beauv., *Luzula pilosa* (L.) Willd., *Nardus stricta* L., *Picea abies* (L.) Karst., *Pinus sylvestris* L., *Polygala amarella* Crantz, *Ranunculus auricomus* L. s.l., *Rhodococcum vitis-idaea* (L.) Avror., *Salix phylicifolia* L., *Vaccinium myrtillus* L., *Veronica officinalis* L., *Viola canina* L.

В связи с ранними сроками экскурсии предполагаем, что видовой состав растительного сообщества может быть несколько богаче за счёт позднелетних и осенних видов.

Считаем, что выявление молодой ценопопуляции *Huperzia selago* на просеке ЛЭП расширяет наши представления о биоэкологических возможностях данного вида – ранее было показано, что только плауночек топяной тяготеет к нарушенным экотонам [6] – и дополняет группу растений, попадающих в коллизию «редкий вид в антропогенном местообитании» [5]. Как интересный факт отметим, что в месте находки баранца не замечено заносных видов, несмотря на то, что местообитание находится вблизи от асфальтированной дороги (не далее трёхсот метров), а в округе располагаются приусадебные участки и сельхозугодья.

Список литературы

1. Кравченко А.В. Конспект флоры Карелии. – Петрозаводск, 2007. – 403 с.

2. Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы / отв. ред. Г.Ю. Конечная, Т.А. Суслова. – Вологда: ВГПУ; Изд-во «Русь», 2004. – 359 с.

3. Окуличев Ю.Н. К произрастанию лесных плаунов (*Huperziaceae* и *Lycopodiaceae*) в границах города Харовска // VIII Ежегод. науч. сессия аспирантов и молодых ученых: мат. (Вологда, ВоГУ, 25–26 ноября 2014 года). – Вологда: ВоГУ, 2015.

4. Суслова Т.А., Чхобадзе А.Б., Филиппов Д.А., Ширяева О.С., Левашов А.Н. Второе издание Красной книги Вологодской области: изменения в списках охраняемых и требующих биологического контроля видов растений и грибов // Фиторазнообразие Восточной Европы. – Тольятти: ИЭВБ РАН, 2013. – Т. VII, № 3. – С. 93-104.

5. Чхобадзе А.Б. Проблемы охраны Плауновидных (Lycopodiophyta D.H.Scott) Вологодской области // Молодые исследователи – регионам: мат. межд. науч. конф. / отв. ред. Л.И. Соколов. – Вологда: ВоГУ, 2014. – Т. 2. – С. 120-122.

6. Чхобадзе А.Б., Филиппов Д.А. *Lycopodiella inundata* и *Selaginella selaginoides* в Вологодской области // Ботанический. журнал. – 2013. – Т. 98, № 4. – С. 515-532.

БАССЕЙН РЕКИ КОБОЖИ КАК ОСНОВНОЙ УЧАСТОК ВОЛОГОДСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ *PRIMULA VERIS* (*PRIMULACEAE*)

Павлинов П.А., Чхобадзе А.Б.

Вологодский государственный университет, Вологда, e-mail: studentvogu@yandex.ru

Примула весенняя (*Primula veris* L., *Primulaceae* Juss.) – один из самых редких неморальных видов во флоре Вологодской области [1, 4]. На сегодняшний день о примуле известно очень мало, причём как о характере её распространения и биоэкологии, так и о численности вологодской популяции. Вид, по-сути, не охраняется и пока указывается только для памятника природы «Старый парк в д. Большое Восное» [3: 368], где он, без сомнения, имеет антропогенное происхождение. В 2014 году в ходе летних экскурсий по Устюженскому району одному из авторов настоящей публикации удалось найти в долине реки Кобожи места скоплений ценопопуляций примулы и изучить их. Помимо натурных наблюдений нами была проведена ревизия доступного гербарного материала. Далее в сжатой форме изложены основные результаты, полученные в ходе этого исследования.

В гербарии ВоГУ выявлено 8 инсерированных образцов *Primula veris*, а из литературы известно о сборах примулы, хранящихся в гербарии СПбГУ: 1) Великоустюгский р-н, г. Великий Устюг, культурные посадки в центре города, 27.07.1999 А.А. Пахарев; 2) Вологодский р-н, клх. «Дружба», вост. д. Бурдуко-