

Ассоциация рдеста пронзеннолитского с урутью колосистой (*Potamogeton perfoliatus* + *Myriophyllum spicatum* – ass.) выявлена в южной части водоема. Обилие кодоминантов ассоциации составляет по 2 балла, проектное покрытие по 15%.

Спорадически в различных частях озера в литорали на глубине от 1 до 2 м отмечена ассоциация шелковника жестколистного. Его обилие равно 3 баллам, проективное покрытие – 50%.

В северо-западной части водоема шелковник жестколистный образует ассоциацию с урутью колосистой (*Batrachium circinatum* + *Myriophyllum spicatum* – ass.).

У северного и западного побережий озера на глубине от 1 до 4 м отмечена ассоциация элодеи канадской. Ее обилие составляет 3 балла, проектное покрытие – 40%.

В заливе северо-западной части водоема на глубине 3 м выявлена ассоциация телореза алоэвидного. Грунт ил. Обилие телореза алоэвидного достигает 5 баллов, проектное покрытие – 80%.

Высшие водные растения оз. Полонского занимают 8% его площади. За вегетационный период они образуют 12,0 г/м² абсолютно сухого вещества. Особенности зарастания и величина продуктивности оз. Полонского согласуются с данными И.В. Шаркинене, полученные для озер подобного типа в Литве.

Таблица
Площадь ассоциаций, их продуктивность и общая продукция высших водных растений озера Полонского

№ п/п	Название ассоциаций	Площадь ассоциаций, м ²	Продуктивность, г/м ²	Общая продукция, г
1.	<i>Phragmites australis</i>	1550	550	852500
2.	<i>Phragmites australis</i> - <i>Nuphar lutea</i>	560	650	364000
3.	<i>Acorus calamus</i>	680	150	102000
4.	<i>Acorus calamus</i> + <i>Equisetum fluviatile</i>	350	180	63000
5.	<i>Sparganium emersum</i>	250	110	27500
6.	<i>Nuphar lutea</i>	5500	250	1375000
7.	<i>Nuphar lutea</i> – <i>Batrachium circinatum</i> – <i>Elodea canadensis</i>	350	260	91000
8.	<i>Potamogeton perfoliatus</i>	6800	50	340000
9.	<i>Potamogeton perfoliatus</i> + <i>Myriophyllum spicatum</i>	880	110	96800
10.	<i>Batrachium circinatum</i> <i>Batrachium circinatum</i> +	1050	90	94500
11.	<i>Myriophyllum spicatum</i>	680	125	85000
12.	<i>Elodea canadensis</i>	5850	50	292500
13.	<i>Stratiotes aloides</i>	840	200	16800
	Всего	25340		1076800

СРЕДНЕЕВРОПЕЙСКИЙ НЕМОРАЛЬНЫЙ ВИД *ORCHIS USTULATA* L. ВО ФЛОРЕ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

Л.М. Мерзвинский

Ятрышник обожженный (*Orchis ustulata* L.) – многолетнее травянистое декоративное растение из семейства Ятрышниковые (Орхидные). Соцветие – густой многоцветковый колос в верхней части плотный до распускания цветков черно-пурпурный (как бы обожженный), а в нижней – более редкий из цветков с темно-пурпурным шлемом и светло-розовой в крапинах губой. Цветки имеют приятный медовый запах. Цветение продолжительное с конца июня по начало августа. Опыляется насекомыми. Плодоносит в августе – сентябре. Семена, как и у других орхидных, мелкие пылевидные, распространяются ветром. Размножение преимущественно семенное, но для нормального развития проростков нужен симбиоз с почвенными грибами-микоризообразователями. Этим объясняется исключительная редкость данного вида. Очень декоративен, поэтому при обнаружении люди стараются сорвать его в букет. Является, как и другие орхидные, лекарственным растением. В последнее время интерес к дикорастущим декоративным и лекарственным растениям у населения сильно возрос, а если растение декоративно и одновременно обладает выраженными лекарственными свойствами, то это вдвойне привлекает людей, и это приводит к быстрому сокращению численности популяций или их полному уничтожению.

Ятрышник обожженный реликтовый, по происхождению среднеевропейский неморальный вид [1]. Ареал охватывает лесную зону (в основном широколиственно-таежных и широко-

лиственных лесов) Атлантической, Средней и Восточной Европы, Скандинавию, Средиземноморье, Западную Сибирь, Малую Азию, Кавказ [2]. На северо-западе Российской Федерации вид заходит в таежную, а на юго-западе и юго-востоке европейской территории бывшего СССР – в лесостепную зону. За Уралом ятрышник обожженный встречается в осиново-березовых подтаежных лесах Тобольского флористического района, где и находится восточная граница его распространения. Южная граница практически совпадает с границей между лесостепной и степной зонами. В западных районах Украины вид отмечен в нижнем горном поясе [3]. В пределах ареала ятрышник обожженный произрастает в различных биотопах: на водораздельных лугах, каменистых склонах южной экспозиции, на полянах и опушках, в местах с редким древостоем и разреженным травяным покровом, среди кустарников, в молодых сосняках вересковых, в сырых березняках и осинниках, на опушках, полянах и просеках в сосновых лесах, но предпочитает богатые гумусом и карбонатные почвы. Н.Н. Цвелев [4] относит ятрышник обожженный к опушечно-луговым эколого-ценотическим элементам флоры, распространенным в умеренно-теплой климатической зоне Земли. В Беларуси находится на северо-западной границе ареала.

В настоящее время в Беларуси достоверно известны (подтверждены гербарными сборами и наблюдениями в природе) три местонахождения этого растения (две в Минской области и одна в Витебской). По литературным данным приводятся еще три точки. Самая крупная популяция в республике обнаружена нами в 2003 году в Лиозненском районе на мезофильном лугу правого берега реки Лучоса на богатой карбонатной почве среди разнотравья [5]. Популяция состояла из двух агрегаций насчитывающих соответственно 13 и 31 растение, а в 2004 году обнаружена еще одна агрегация из 5 растений. Наблюдения в течение 2003 – 2009 годов показывают, что данная популяция достаточно устойчивая, но наблюдаются флуктуации численности в разные годы.

Охранный статус – I категория (CR) – вид находящийся на грани исчезновения. Внесен в список охраняемых растений республики в 1964 г. и во все три издания Красной книги Республики Беларусь. Охраняется в биологических заказниках «Пекалинский» (Смолевичский район) и «Глебковка» (Минский район). Взят под охрану и в сопредельных государствах. Например, в России (включен в Красную книгу Российской Федерации), а также в региональные Красные книги (Московской области и охраняется в Приокско-Террасном заповеднике, Смоленской области и охраняется в национальном парке «Смоленское Поозерье», Ленинградской области и др.); в Украине, Польше, Литве и Латвии. Включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС [6].

Необходим постоянный контроль за состоянием популяции, запрет на коренное преобразование условий произрастания (вспашка земель), но обязательно сохранить сложившийся режим землепользования. Из-за снижения поголовья крупного рогатого скота в личных подсобных хозяйствах и в общественном стаде выпас скота и сенокосение на богатых лугах по берегам Лучосы почти прекратились. Это неминуемо приведет к закустариванию и, в последующем, к развитию лесной растительности. Популяции *Orchis ustulata*, а также таких видов как *Gymnadenia conopsea*, *Listera ovata*, *Gentiana cruciata*, *Gladiolus imbricatus*, и других видов «открытых» биотопов исчезнут. Взятие под охрану и прекращение вообще какой-либо хозяйственной деятельности тоже приведет к негативным для этих видов последствиям, так как «открытые» биотопы постепенно захватывает лес – основной тип растительности, характерный для нашей территории. Возможно сохранение генофонда вида в условиях культуры. В литературе описаны положительные результаты по выращиванию ятрышника обожженного в ботанических садах Санкт-Петербурга и Киева [6], с последующей репатриацией его в естественные биотопы.

В 2009 году данная популяция ятрышника обожженного включена в Национальный Кадастр растительного мира республики Беларусь.

Литература

1. Редкие и исчезающие виды растений Белоруссии и Литвы. Мн.: Наука и техника, 1987. – 352 с.
2. Флора европейской части СССР. т.2 . Л., 1976. – 236 с.
3. Ареалы лекарственных и родственных им растений СССР (Атлас) / Под ред. В. М. Шмидта. 2-е изд., испр. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1990. – 224 с.
4. Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб.: Издательство СПХФА, 2000. – 781 с.
5. Мерзвинский Л.М. Новое местонахождение *Orchis ustulata* L. в Беларуси. / Актуальные проблемы изучения фито- и микобиоты: Сб. статей Междунар. науч.-практ. конф., 25 – 27 окт. 2004., Минск / Редкол.: В.Д. Поликсенова (отв. ред.) и др. – Мн.: Изд. центр БГУ, 2004. – С.74 – 75.
6. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений. Гл. редколлегия: Л.И. Хоружик (предс.), Л.М. Сущенко, В.И. Парфенов и др. – Мн.: БелЭН, 2005. – 456 с.