

НОВЫЕ НАХОДКИ МЕСТ ПРОИЗРАСТАНИЯ РЕДКИХ И ОХРАНЯЕМЫХ РАСТЕНИЙ В БЕЛАРУСКОМ ПООЗЕРЬЕ

И.М. Морозов, Ю.И. Высоцкий

В ботанике находка каждого растения документируется собранным гербарием. Сегодня назрела реальная необходимость создания на основе современных технологий новой базы данных о местах произрастания и состоянии популяций редких и охраняемых растений на картографической основе.

Уже два полевых сезона (с апреля 2008 г.) ботанический сад ВГУ им. П.М. Машерова ведет эту работу. База создается путем нанесения GPS координат на карту при проверке местообитания ранее известных популяций, а также новых точек.

Среди новых находок охраняемых растений в Ушачском районе на территории Веркудского с/совета обнаружено 12 мест произрастания 5 видов охраняемых растений:

I. Гладиолус (Шпажник) черепитчатый – *Gladiolus imbricatus* L. (NT – IV категория, потенциально уязвимый вид) – обнаружено 4 местообитания:

1. Очень крупная популяция на острове Вележье оз. Черсвятское. Произрастает по влажному закустаренному лугу рядом с большими дубами в ассоциации с ирисом сибирским (Высоцкий Ю. И., Морозов И. М., гербарий ботсада ВГУ им. П. М. Машерова 2005 г. GPS координаты: Высоцкий Ю.И., 3.07.2008 г.). На GPS навигатор нанесено 60 точек с координатами, записан контур занимаемый популяцией шпажника и ириса, что позволит вести наблюдение за её динамикой.

2. Окрестности д. Лозы, 1км от поворота на д. Лозы по дороге на д. Веркуды вдоль правой обочины на сыром закустаренном лугу. Популяция до 30 цветущих растений (GPS координаты: Высоцкий Ю. И., 3.07.2008 г.).

3. Окрестности д. Дубровка. Слева и справа вдоль шоссе на Ушачи 300–500 м далее зоны отдыха. Единичные растения и группы до 10 шт. в придорожной канаве, общей численностью до 100 шт.. Здесь же растет чина гладкая, редкое растение до 100 шт вдоль опушки дубравы, по правой стороне шоссе на Ушачи. (Высоцкий Ю. И., Морозов И. М., 09.07.2009 г., гербарий ботсада ВГУ, GPS координаты.)

4. Окрестности д. Дубровка. В 200 м справа от шоссе на Ушачи. Мокрый луг по лесной дороге на оз. Березовское. Единичные экземпляры, около 10 шт.

II. Горечавка крестообразная – *Gentiana cruciata* (III категория – VU, уязвимый вид) – 3 точки:

1. При обследовании окрестностей д. Загорье обнаружено новое место произрастания по склону озовой гряды вдоль восточного берега оз. Лешево. Популяция занимает участок 200м×400м, до 150 шт., цветут, поражены ржавчиной (Высоцкий Ю. И., Морозов И. М., 2005 г., гербарий ботсада ВГУ, GPS координаты: Высоцкий Ю. И., 2.07.2008 г.).

2. Окрестности д. Гора, на озовой гряде справа по дороге Козьяне – Мосар, до 20 растений. Здесь же на склоне вдоль дороги растет Чина клубненосная. (Высоцкий Ю. И., Морозов И.М., 08.07.2009 г., гербарий ботсада ВГУ), GPS координаты).

3. Окрестности д. Мосар (Ушачский р-он) на озовой гряде справа от дороги небольшими группами около 40 растений. (Высоцкий Ю. И., Морозов И. М., 08.07.2009 г., гербарий ботсада ВГУ), GPS координаты).

Здесь же недалеко большая популяция редкого лекарственного растения Змеевика большого – *Bistorta major*. Произрастает на мокром лугу переходящем в болото, на подступах к оз. Мосарское. Около 1000шт на площади 100×200м (на выезде из деревни за кладбищем налево, под электролинией пересекающей дорогу (Высоцкий Ю. И., Морозов И. М., 08.07.2009 г., гербарий ботсада ВГУ), GPS координаты).

III. Горечавочка горьковатая – *Gentianella amarelle* (III категория – VU, уязвимый вид). Окрестности д. Горы вдоль юго-восточного берега оз. Черсвятское, по лугу на склонах озовой гряды. (2006 г. Высоцкий Ю. И., Морозов И. М., гербарий ботсада ВГУ им. П. М. Машерова).

IV. Ирис (Касатик) сибирский – *Iris sibirica* (IV категория NT, потенциально уязвимый вид): 1 местообитание. Окрестности д. Черсвады. Очень крупная популяция на острове Вележье оз. Черсвятское (Высоцкий Ю. И., Морозов И. М., 2005 г., гербарий ботсада ВГУ им. П. М. Машерова, GPS координаты: Высоцкий Ю. И., 3.07.2008 г.). Произрастает по влажному закустаренному лугу рядом с большими дубами в ассоциации со шпажником черепитчатым.

V. Тайник яйцевидный – *Listera ovata* (IV категория – NT, потенциально уязвимый вид): 3 точки произрастания: окрестности д. Горы вдоль юго-восточного берега оз. Черсвятское, по лугу на склонах озовой гряды – 2 точки. Окрестности д. Веркуды, западный берег оз. Веркуды, по лугу на склонах озовой гряды (2006 г., Морозов И. М., гербарий ботсада ВГУ им. П. М. Машерова).

На территории Веркудского с/совета обнаружены также крупные популяции редких видов:

I. Дремлик болотный – *Eriopactis palustris*: два местообитания.

1. В прибрежной зоне между озер Лешево и Черсвятское большая популяция, разорванная на несколько локалитетов: одна группа на заброшенном гравийном карьере (до 100 низкорослых экземпляров произрастает прямо на голом песке в ассоциации с редким растением из группы профилактической охраны *хвоцем пестрым* – *Eguisetum variegatum*; 2 локалитет площадью 50м×400 м. по закустаренному влажному лугу вдоль прибрежной зоны юго-восточного берега оз. Черсвятское. Спорадически до 500 цветущих экземпляров, полосой от склона береговой песчаной террасы до заболоченной сплавины и местами с выходом на сплавину, где растет в ассоциации с вахкой трехлистной куртинами по 20-30 растений. (Высоцкий Ю. И., Морозов И. М. 2006 г., гербарий ботсада ВГУ; GPS координаты: Высоцкий Ю. И., 10.07.2009 г.).

2. Южный берег оз. Берёзовское, 500м на восток от реки. В прибрежной зоне на пологом песчаном суходольном лугу одна куртина из 61 растения (Высоцкий Ю. И., Морозов И. М., гербарий ботсада ВГУ, GPS координаты. 9.07.2009 г.)

II. Дремлик широколистный (чемерицевидный) – *Eriopactis helleborine* Окрестности д. Усвятица, у р. Двина, 200м вверх по течению от места впадения р. Муравец. На краю заброшенного поля вдоль кустарника по берегу р. Двина до 10 экземпляров. Здесь же растет *чина клубненосная* до 50 шт. (Высоцкий Ю. И., Морозов И. М., гербарий ботсада ВГУ, GPS координаты: 3.07.2009 г.).

III. Чина клубненосная – *Lathyrus tuberosus* найдено два места произрастания редкого растения:

1. Веркудский с/совет. Окрестности д. Горбатица (в деревне по правому склону песчаной насыпи дороги Веркуды – Горбатица, в 200 м от поворота на д. Карачино). Полосой до 10 м. п.20 цветущих растений. (Высоцкий Ю. И., Морозов И. М., 2005 г., гербарий ботсада ВГУ), GPS координаты: Высоцкий Ю. И., 14.07.2008 г.).

2. Окрестности д. Мосар (Ушачский р-он) на озовой гряде справа от дороги небольшими группами около 100 растений. (Высоцкий Ю. И., Морозов И. М., 08.07.2009 г., гербарий ботсада ВГУ), GPS координаты).

ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПРОРАСТАНИЕ ТВЁРДОКАМЕННЫХ СЕМЯН ГАЛЕГИ ВОСТОЧНОЙ (*GALEGA ORIENTALIS* LAM.)

И.М. Морозова, Е.А. Графутко

Семенам подавляющего большинства дикорастущих и многих культурных растений свойственно состояние органического покоя. Такие семена даже при благоприятных для прорастания условиях неспособны прорасти совсем или имеют пониженную всхожесть. У некоторых видов покой семян настолько глубок, что им необходима для прорастания длительная и сложная предпосевная подготовка, а в естественных условиях прорастание начинается лишь через 1 – 2 года после посева, причем появление всходов растягивается на несколько лет.

Способность семян находиться в состоянии органического покоя обеспечивает растениям возможность переносить неблагоприятные для их существования периоды года, с одной стороны, и создает запас семян в почве – с другой. Таким образом, покой семян является важным приспособительным механизмом сохранения видов. В то же время наличие покоя у семян зачастую весьма затрудняет культивирование кормовых, технических и других полезных растений, а также осложняет работы в ботанических садах по созданию коллекций живых растений и по интродукции многих перспективных для народного хозяйства видов [2]. Причины, вызывающие торможение прорастания покоящихся семян, различны: твёрдая кожура, выработка растениями различных ингибиторов, физиологические особенности и т.д. Соответственно, различны и условия нарушения покоя. Глубина покоя варьирует не только у разных видов, но нередко в пределах одного вида и даже одного растения. Необходимо отметить, что многим представителям семейства Бобовые (*Fabaceae*) характерен покой семян, который вызван различными факторами. Так, например, семена галеги восточной (*Galega orientalis* Lam.) обладают очень толстой кожурой, из-за которой всхожесть семян очень низкая и поэтому перед посевом обязательно необходимо проводить скарификацию, которая даст максимальную всхожесть семян.

Поэтому цель нашей работы – изучение влияния некоторых абиотических факторов на прорастание семян галеги восточной: действие концентрированной серной кислотой, ошпаривание кипятком, обработка наждачной бумагой.