

07.10.2023. 2. Стандарт породы цвергшнауцер [Электронный ресурс]. – 2007. – Режим доступа : <https://zwegivbg.jimdofree.com/>. – Дата доступа : 08.10.2023. 3. Экономическая стоимость содержания собаки [Электронный ресурс]. – 2022. – Режим доступа : <https://multiurok.ru/>. – Дата доступа : 06.10.2023. 4. Сколько стоит щенок? [Электронный ресурс]. – 2021. – Режим доступа : <https://asson-ari.com/>. – Дата доступа : 08.10.2023. 5. Журнал Шнауцер сегодня [Электронный ресурс]. – 2023. – Режим доступа : <http://www.schnauzertoday.ru/>. – Дата доступа : 08.10.2023.

УДК 581.9(476.5)

СТАРОМУЖЕВА Е. А., студент

Научный руководитель – **Шимко И. И.**, старший преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОДНОЙ ИЗ ПОПУЛЯЦИЙ ОСОКИ ДЭВЕЛЛА (*CAREX DAVALLIANA SMITH*) В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Введение. Осока Дэвелла - *Carex davalliana Smith* (семейство Осоковые – *Сyperaceae*) распространена в Атлантической, Центральной и Южной Европе (редко). В странах, граничащих с территорией Республики Беларусь, она встречается на Украине (в Карпатах, Предкарпатье, Волынской области), в Польше, Прибалтике (Латвия, Литва), Псковской области Российской Федерации [1, с. 603].

Для Псковской области длительное время было известно лишь одно литературное указание произрастания осоки Дэвелла, датированное 1910 годом. Она считалась видом, достоверных сведений о наличии которого во флоре Псковской области нет. В 2010 году выявлено единственное местонахождение в окрестностях д. Мильцы. Вид внесен в Красные Книги Российской Федерации и Псковской области и отнесен к первой категории охраны [2, с. 603].

Этот вид охраняется, как редкий или исчезающий, во всех, граничащих с Беларусью, странах. Он внесен в Красные книги Украины, Латвии, Литвы [3, с. 82].

Цель исследований: используя литературные источники, изучить характер распространения Осоки Дэвелла в Республике Беларусь, провести мониторинг современного состояния популяции осоки Дэвелла в Витебском районе.

Материалы и методы исследований. Объектом исследований явилась популяция осоки Дэвелла в Витебском районе. Старомужевой Е.

А. совместно с научным руководителем Шимко И. И. были изучены литературные источники, материалы гербарных сборов, проведено изучение динамики численности и площади, занимаемой популяцией в Витебском районе. Использовались маршрутные и детально-маршрутные методы исследований.

Результаты исследований. Осока Дэвелла реликтовый, средневропейский луговой и лугово-болотный вид, находящийся в Беларуси в отдельных островных локалитетах за восточной границей ареала [3, с. 82]. Это один из самых редких видов осок в Беларуси. Численность вида не превышает нескольких десятков экземпляров [5, с. 404].

Осока Дэвелла внесена в 3-е и 4-е издания Красных книг Республики Беларусь (I категория охраны; вид, находящийся на грани исчезновения) [1]. В Беларуси она произрастает на окраинах осоково-гипновых низинных болот, заболоченных лугах, гипново-мелкоосоковых лугах с подтоком грунтовых вод; предпочитает карбонатные почвы [3, с. 83].

В Республике Беларусь осока Дэвелла выявлена в Брестской области в Дрогиченском районе. Местонахождения в Ивановском, Пружанском Кобринском районах не подтверждаются современными исследованиями. Изолированное местонахождение осоки Дэвелла в конце 70-х годов минувшего столетия выявлено в Пуховичском районе Минской области, которое в настоящее время не отмечается [3, с. 82-83; 5, с. 404].

В Витебском районе осока Дэвелла впервые выявлена в 1989 г. на участке железной дороги ст. Княжица – ст. Летцы (приблизительно 1 км к востоку от ст. Летцы) Скуратовичем А.Н и Мержвинским Л. М. Она произрастала на травяном задернованном склоне выемки железной дороги с подтоком на поверхность грунтовых вод. Популяция насчитывала всего две дерновинки с низкой жизненностью. Состояние популяции оценено как «угрожающее» [4, с. 223-224].

Во время проведения мониторинговых исследований данной популяции в 1992 году Шимо И. И. выявлено 7 дерновин осоки Дэвелла. Четыре дерновины отмечены в нижней части склона к железнодорожному полотну на низкотравных замшелых участках, а три – у основания склона на сильно замшелых низкотравных участках с выклиниванием грунтовых вод. Завязываемость плодов у растений была удовлетворительной.

Такое состояние популяции было практически неизменным вплоть до 2015 года, несмотря на то, что проводились ежегодные палы сухой травы и, в отдельные годы, побеги подгорали и не завязывали плодов.

Повторные исследования состояния популяции Осоки Дэвелла в Витебском районе были проведены нами в июне 2023 года.

Только при тщательном обследовании данного сообщества нам удалось выявить одну небольшую угнетенную куртину Осоки Дэвелла в

нижней части склона. Растения вегетировали и не завязывали плодов. Все попытки поиска обнаружить ее у основания склона оказались безуспешными.

По сравнению с предыдущими исследованиями сильно изменился характер самого сообщества, что и привело к выпадению вида из состава растительного покрова.

В связи с малоснежными зимами и засушливым периодом в летнее время упал уровень грунтовых вод. В экотопе исчезли участки с выклиниванием их на поверхность. В результате этого изменился состав и характер растительного покрова. Низкотравные замшелые участки сменились на высокотравные участки. В растительном покрове снизилось обилие влаголюбивых видов, а пушица широколистная и истод горьковатый вовсе выпали из состава. Смена растительного покрова, вероятно, снизила бы жизнеспособность популяции Осоки Дэвелла, но не привела бы к ее исчезновению из данного сообщества в столь короткое время.

В связи с прекращением сенокосения в предыдущие годы данное сообщество начало в значительной степени закусариваться различными видами ив. В 2020-2022 годах была произведена вырубка кустарников на данной территории. Срезанные ветви не изымались из сообщества. Они разлагались на месте их вырубки. Почти все выявленные ранее куртины осоки Дэвелла были завалены разлагающимися ветвями, под пологом которых растения погибли.

Заключение. Жизненное состояние популяции осоки Дэвелла в Витебском районе оценивается как критически угрожаемое. Причиной снижения жизнеспособности ее популяции явились природные сукцессии. Почти к полному выпадению данного вида из сообщества привели антропогенные воздействия: вырубка кустарников и механическое засыпание куртин осоки Дэвелла ветвями ив.

Сохранение осоки Дэвелла в данном сообществе вряд ли возможно. Необходим поиск подходящих в экологическом плане растительных сообществ и пересадка в него оставшейся куртины.

Литература. 1. Егорова, Т. В. Осоки (*Carex* L.) России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР) / Т. В. Егорова. – Отв. ред. А. Л. Тахтаджян. Санкт-Петербург: Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия; Сент-Луис: Миссурийский ботанический сад, 1999. – С. 603. 2. Ефимов, П. Г. Конспект флоры Псковской области (сосудистые растения) / П. Г. Ефимов, Г. Ю. Конгечная. – М. : Товарищество научных изданий КМК, 2018. – С. 152-157. 3. Красная книга Республики Беларусь. Растения : редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / гл. редкол. : Л. М. Качановский (предс.), М. Е. Никифоров, В. И.

Парфенов [и др.]. – 4-е изд. – Минск.: Беларус. Энцыкл. імя П. Броўкі, 2015. – С. 82-83. 4. Сяборова, С.Ф. Редкие для флоры Беларуси виды сосудистых растений / С. Ф. Сяборова [и др.] // Ботаника. – Сб. научн. трудов – Мн., 1992. – Вып. 31. – С. 223-224. 5. Флора Беларуси. Сосудистые растения: в 6 т. Т. 3. Liliopsida / Д. В. Дубовик [и др.] ; под общ. ред. В. И. Парфенова ; Нац. акад. навук Беларусі, Ін-т эксперим. ботаникі ім. В. Ф. Купрэвіча. – Минск : Беларуская навука, 2017. – С. 403 – 404.