разработанного для лекарственных растений - *Cs-137* не более 400 Бк/кг. Показано, что содержание *Cs-137* в ягодах, листьях и стеблях растений, произрастающих в условиях радионуклидного загрязнения Брянской области, превышают допустимый уровень.

Изучение морфометрических параметров органов растений позволяет выявить механизмы устойчивости популяции к воздействию разнообразных экологических и антропогенных факторов. Сравнительный анализ морфометрических параметров показал, что ширина и длина ягод *V. myrtillus* в Брянской области статистически значимо меньшена 10% и 14% соответственно ягод Рязанской области.

Заключение. Таким образом, высокие концентрации *Cs-137* в органогенных горизонтах лесной почвы служат причиной повышенной аккумуляции *Cs-137* в ягодах, листьях и стеблях *V. myrtillus* в условиях радионуклидного загрязнения Брянской области, приводящие к уменьшению морфометрических параметров ягоды.

Литература. *1. Особенности побегообразования Vaccinium myrtillus L. в условиях атмосферного загрязнения (Кольский полуостров) / Ефимова М.А.; Растительные ресурсы. 2003. № 3. – С. 82-88. 2. Взаимосвязи абиотических и биотических факторов с проективным покрытием Vaccinium myrtillus и V. vitis-idaea при разном уровне атмосферного загрязнения / Мазная Е.А. [и др.]; Принципы и способы сохранения биоразнообразия: Материалы II Всеросс. научн. конф. Йошкар-Ола, 2006. – С. 263-264.*

УДК 581.6

НОВИКОВ Е.А., СЧАСТНАЯ О.А., студенты
Научный руководитель - **ШИМКО И.И.,** ст. преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ПОПУЛЯЦИИ *CORYDALIS INTERMEDIA (L.) MERAT* В ВИТЕБСКОМ РАЙОНЕ

Введение. Хохлатка промежуточная *(Corydalis intermedia (L.) Merat)* относится к семейству Дымянковые *(Fumariaceae).* Это многолетнее травянистое клубнеобразующее растение. Все виды рода Хохлатка, произрастающие в Беларуси, являются криптофитами и весенними эфемероидами.

По морфологическим признакам хохлатка промежуточная отличается от других видов, произрастающих в Беларуси, более низким ростом – достигает высоты 15 см. В отличие от хохлатки плотной *(C. solida (L.) Clairv.)* она имеет малоцветковое соцветие (1-8 розово-пурпурных цветков) и неизрезанные обратнояйцевидные прицветники. Еще большие различия этот вид имеет с хохлаткой полой *(C. cava (L.) Schweigg. et Koerte).* Кроме высоты и плотности соцветия хохлатка промежуточная отличается выполненным клубнем около 1,5 см в диаметре и наличием чешуевидного низового листа.

Распространенна хохлатка промежуточная в Скандинавии, Средней Европе. Произрастает также в Прибалтике, некоторых центральных районах России, Карпатах [1].

В Беларуси хохлатка промежуточная является реликтовым, по происхождению среднеевропейским горным видом, находящимся в изолированных локалитетах на северной границе дизъюнктивного ареала. Имеются местонахождения в Житковичском, Гомельском, Островецком, Ошмянском, Воложинском, Бобруйском, Витебском районах. Она внесена в третье издание Красной книги Республики Беларусь как уязвимый вид (III категория охраны). Мониторинговые исследования последнего времени показали, что численность особей и площади популяций во многих известных местонахождениях имеют тенденцию к сокращению. В связи с этим в 4-м издании Красной книги хохлатка промежуточная переведена в категорию «исчезающие виды» - II категория охраны. Хохлатка промежуточная также внесена в Красные книги Латвии и Литвы [1].

Целью наших исследований явилось уточнение географических координат

местонахождения, изучение современного состояния популяции хохлатки промежуточной в окрестностях ст. Лучеса Витебского района.

Материалы и методы исследований. Материалом исследований явилась численность и площадь популяции хохлатки промежуточной. Использовались общепринятые методики полевых исследований.

Результаты исследований. В данном локалитете хохлатка промежуточная впервые была собрана Шимко И.И. в 1991 г. в окрестностях ст. Лучеса [2].

Она произрастала в сероольшаниках снытевых (производных от пойменных дубрав) на крутых береговых склонах к ручью, впадающему в р. Лучеса.

В 1991 г. популяция занимала площадь 1000×40 м. Наиболее высокая численность (50-70 особей разного онтогенетического состояния на 1 м^2) отмечалась в верхней части правобережного склона.

В 2004 г. на большей части правобережного склона была произведена вырубка. В результате этого большая часть популяции была уничтожена. Резко изменилась численность популяции и на остальной части указанной территории. Хохлатка промежуточная стала встречаться редко, в числе 1-8 растений на 1 м^2.

Проведенные нами исследования 30 марта 2020 г. позволили уточнить современное состояние популяции хохлатки промежуточной. К настоящему времени нам удалось обнаружить единичные растения в нижней части склона ручья, где она произрастает совместно с хохлаткой полой (N55°08’58’’ E30°14’21’’). Более ста особей на площади 50×50 м отмечено в сероольшанике снытевом у оврага, впадающего в ручей (N55°08’57’’ E30°14’19’’).

Одной из причин сокращения численности и занимаемой площади популяции хохлатки промежуточной является воздействие антропогенного фактора: вырубка и прореживание древесно-кустарникового яруса, смена растительности.

К сокращению численности приводит изменение влажности почвы в результате снижения количества осадков в зимний и весенний периоды. В результате этого растительный опад не в полной мере подвергается гумификации. Нами наблюдался сплошной слой неразложившейся листвы толщиной 5-8 см. Семена хохлаток быстро теряют всхожесть и должны прорастать сразу после плодоношения растений. Недостаток почвенной влаги, сплошной и глубокий слой неразложившегося растительного опада, избыточное задернение препятствуют возможности семенного возобновления в популяциях хохлатки промежуточной, который является единственным способом ее размножения.

Заключение. Таким образом, в настоящее время состояние популяции хохлатки промежуточной в данном местонахождении можно оценить как критически угрожаемое. Это обусловлено как антропическими, так и экологическими факторами воздействия на процессы адаптивности популяции.

Литература. *1. Дубовик, Д. В. Хохлатка промежуточная Чубатка прамежкавая Corydalis intermedia (L.) Merat / Д. В. Дубовик // Красная книга Республики Беларусь. Растения : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / гл. редкол. : И. М. Качановский (предс.), М. Е. Никифоров, В. И. Парфенов [и др.]. – 4-е изд. – Мн : Бел. Эн., 2015. – С. 99–100. 2. Шимко, И. И. Хорология некоторых редких среднеевропейских видов растений в Белорусском Поозерье // Охраняемые природные территории и объекты Белорусского Поозерья : современное состояние, перспективы развития : тез. докл. междунар. научн.-практ. конф. – Витебск, 1997. – С. 143–145.*