

IV. ПРИРОДОВЕДЕНИЕ. ЭКОЛОГИЯ.

УДК 581.9 (476.5)

БАКАТОВИЧ М. В., студент; **СЧАСНАЯ О. А.**, студент

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

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

РОЛЬ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ В СОХРАНЕНИИ ВИДОВ РАСТЕНИЙ ПЕРВОЙ КАТЕГОРИИ ОХРАНЫ

Введение. Всемирной стратегией охраны природы определена задача сохранения всего многообразия биологических видов независимо от их экономического значения. Исчезновение любого вида необратимо и представляет потерю ценной генетической информации, а видовое разнообразие обеспечивает стабильность экосистем. В решении данной проблемы имеются два важнейших аспекта: первый – выявление видов, нуждающихся в первоочередных охранных мероприятиях; второй – разработка системы мероприятий для сохранения их популяций [1,2].

Для определения видов растений, требующих охраны, используется комплексный подход. Итогом этого отбора является создание «Красных книг». В Красную книгу Республики Беларусь (2015 г.) включено 189 видов сосудистых растений, что на 16 видов больше, чем в предыдущем издании (2005 г.) [1]. Для каждого вида в соответствии с международными критериями и региональными особенностями определена «степень риска», выражающаяся в категориях охраны. Наиболее уязвимы виды, относящиеся к I категории национальной природоохранной значимости – «находящиеся на грани исчезновения», что соответствует категории CR по данным МСОП. Они имеют очень низкую или быстро сокращающуюся численность и могут исчезнуть в ближайшее время. Сохранение их популяций невозможно без осуществления комплекса охранных мероприятий. К видам этой категории в настоящее время отнесено 62 вида сосудистых растений, что почти на 35 % больше, чем в третьем издании Красной книги Республики Беларусь (40 видов) [1].

Охрана растений в Республике Беларусь носит отчасти территориальный характер (областной, районный). Она реализуется посредством создания особо охраняемых природных территорий различного уровня, разработки мероприятий по сохранению отдельных, изолированных местонахождений этих видов, проведения мониторинговых исследований по состоянию популяций известных местонахождений

[1, 3]. Комплексная соэкологическая оценка по сохранению видов первой категории на территории Витебской области не проводилась.

Целью наших исследований являлось определение количества видов растений I категории охраны, произрастающих на территории Витебской области и ее административных районов для актуализации сохранения их популяций в неразрывной связи с сохранением соответствующих растительных сообществ.

Материалы и методы исследований. Объектами исследований являлись виды сосудистых растений первой категории национальной природоохранной значимости, выявленные на территории Витебской области. Материалами исследований явились литературные источники, гербарные материалы, собственные исследования в природных сообществах Витебской области во время проведения учебной практики и во внеучебное время [1,2,3]. Использовались стандартные маршрутные методы исследования [4]. Для установления таксономической принадлежности растений применялись увеличительные приборы и определители по флоре Беларуси.

Результаты исследований. Для флоры Республики Беларусь приводится 62 вида растений, отнесенных к первой категории охраны [2]. Установлено распределение видов данной категории по областям Республики Беларусь: Брестская – 21 вид, Витебская – 27, Гродненская – 19, Гомельская – 20, Минская – 33, Могилевская – 8 видов. Таким образом, по количеству выявленных видов, находящихся на грани исчезновения, Витебская область находится на втором месте среди областей Беларуси (после Минской).

В административных районах Витебской области произрастает: Глубокском районе – 7 видов, Витебском и Россонском – по 6, Браславском – 5, Верхнедвинском, Городокском Докшицком, Лепельском – по 4, Полоцком – 3, Сенненском – 2(4), Лепельском – 2, Шумилинском и Оршанском – по 1(2), Лиозненском, Поставском, Ушачском, Чашницком районах – по 1 виду. В скобках указаны виды, которые в течение более 50 лет не отмечались, однако их обнаружение здесь вполне вероятно. Не выявлено нахождения видов этой категории в Бешенковичском, Дубровенском, Миорском, Толочинском, Шарковщинском районах.

Такое неравнозначное распределение видов по административным районам Витебской области обусловлено рядом причин: наличием определенных экотопов и биотопов, необходимых для их произрастания; особенностями ареалов (границ) их распространения; недостаточно полным изучением флористического состава данных территорий.

С озерными растительными комплексами связано распространение *CauliniaflexilisWilld.* (Браславской, Верхнедвинский, Городокский, Россонский р-ны), *NajasmarinaL.* (Городокский р-н), *Sparganium*

gramineum Georgi и близкие к нему формы (Верхнедвинский, Полоцкий, Россонский, Сенненский р-ны), *Lobeliadortmanna* L. (Верхнедвинский и Россонский р-ны), *Cladium mariscus* (L.) Pohl (Россонский р-н). В данных административных районах сохранились озера с особыми гидрологическими и лимническими показателями, необходимыми для произрастания стенотопных макрофитов.

С переходными и низинными болотами, не подвергшимся хозяйственной трансформации, связано распространение *Saxifragahirculus* L. (Верхнедвинской, Докшицкий, Лепельский р-ны; не обнаруживается в Оршанском и Сенненском р-нах), *Carex heleonastes* Ehrh. ex L. f. (Браславский, Глубокский, Докшицкий, Лепельский р-ны), *Ophrys insectifera* L. (Лепельский р-н), *Sparganium glomeratum* Laest. ex Beurl. (Докшицкий р-н). Большинство местонахождений болотных видов сохранилось на особо охраняемых природных территориях.

Среди видов I категории охраны много луговых: *Hermiummonorchis* (L.) R. Br. (Верхнедвинский, Докшицкий, Лепельский, Полоцкий р-ны); *Anacamptismorio* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon et N. W. (Браславский, Докшицкий, Поставский р-ны); *Carex tomentosa* L. (Витебский, Городокский р-ны), *Pedicularis kaufmannii* Pinzg. (Городокский, Докшицкий р-ны); *Orchismilitaris* L. (Витебский, Шумилинский р-ны); *Viola elatior* Fr., *Carex davalliana* Smith (Витебский р-н), *Senecio aquaticus* Hill (Шумилинский р-н), *Neotinea ustulata* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon et N. W. Chase (Льозненском р-не), *Carex buchananii* Berggren (Глубокский р-н).

В связи с хозяйственной трансформацией материковых и пойменных лугов, прекращением сенокосения происходит смена луговой растительности: от низкотравной - до высокотравной, а также их закустаривание. В результате этого многие стенотопные луговые виды сокращают свою численность. Кроме этого, большинство из них находятся в Республике Беларусь на границах ареалов. Прежние местонахождения *Tofieldiacalyculata* (L.) Wahlenb. в Витебской области не подтверждаются современными исследованиями. Не выявлены в последние десятилетия популяции *Orchismilitaris* в Шумилинском районе.

Вырубки коренных еловых, сосновых и широколиственных лесов приводит к полному выпадению многих видов из лесных растительных сообществ. Находящиеся в Беларуси на грани исчезновения лесные виды в настоящее время сохранились преимущественно в старовозрастных фармациях. *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb. произрастает в Полоцком, Россонском и Сенненском районах, *Galium triflorum* Michx. – в Глубокском и Оршанском, *Epipogium aphyllum* (F. W. Schmidt) Sw. – в Браславском и Россонском, *Aconitum septentrionale* Koelle в Витебском. Опушечно-лесные виды сохранились в Глубокском районе

(*Astrantia major* L.), в Витебском и Чашникском районах (*Hypericum hirsutum* L.).

Единичные малочисленные местонахождения узкоспециализированного корневого паразитного растения *Orobanche reticulata* Wallr. выявлены в Браславском и Глубокском районах.

Закключение. Таким образом, репрезентативность природных комплексов Витебской области в сохранении популяций находящихся на грани исчезновения видов растений высока и составляет почти 43 % процента от их общей численности в республике. Роль административных районов Витебской области в этом неравнозначна, что определяется сохранностью подходящих растительных сообществ. Сохранение популяций видов I категории природоохранной значимости необходимо проводить в едином ключе с сохранением естественных растительных комплексов. Для решения этой задачи рекомендуем проводить мониторинговые исследования для определения тенденций изменения количества, площадей и численности популяций.

Литература. 1. 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. – 448 с. : ил. 2. Шимко, И. И. Виды растений, рекомендуемые для охраны в Республике Беларусь / И. И. Шимко // Красная книга Республики Беларусь : состояние, проблемы, перспективы: материалы Республиканской научной конференции, 12-13 декабря 2002 г. – Витебск, 2002. – С. 226-227. 3. Шимко, И. И. Редкие и охраняемые виды растений ландшафтного заказника «Красный бор» / И. И. Шимко // Беловежская пуца на рубеже третьего тысячелетия: материалы докл. научн.-практ. конф., посвященной 60-летию со дня образования Государственного заповедника «Беловежская пуца», п. Каменюки, Брестской обл., 22-24 декабря 1999 г. – Минск, 1999. – С. 239-241. 4. Фитоценология. Таксономия. Экология : учеб-метод пособие по проведению учебной практики для студентов по специальностям 1–74 03 04 «Ветеринарная санитария и экспертиза», 1 – 74 03 05 «Ветеринарная фармация» / Н. П. Лукашевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 28 с.