

**РЕПОЗИТОРИЙ ВГУ**

**СЕТЬ МОНИТОРИНГА  
ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ  
НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ**

***И.П. Вознячук***

ГНУ «ИЭБ имени В.Ф. Купревича НАН Беларуси»,  
г. Минск, Беларусь, e-mail: ipv@tut.by

В 2006 году начата работа по развертыванию сети мониторинга редких и нуждающихся в охране видов растений. Мониторинг охраняемых видов растений (далее – МОВР) выступает одним из направлений Государственной программы обеспечения функционирования и развития Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Бе-

ларусь. Важным считаем, что система программных и методических документов, определяющих ведение МОВР, объединяет исследования по единой программе наблюдений и методике [1]. Это обеспечивает преемственность проведения наблюдений, единство критериев и показателей состояния объектов, сравнимость данных, полученных на различных объектах в разные годы разными исполнителями.

Расчетная мощность сети МОВР, исходя из общей численности охраняемых видов растений и их известных популяций, составляет 550-600 постоянных пунктов наблюдений (далее – ППН). По состоянию на 01.01.2013 год сеть мониторинга охраняемых видов растений составляет 216 ППН, на основе которых проведена оценка жизнестойкости 107 видов охраняемых растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь: 97 охраняемых видов сосудистых растений, 3 вида мохообразных, 6 видов лишайников и 1 гриба.

При формировании сети учитываются следующие принципы: – приоритетность охвата сетью МОВР популяций видов растений, подверженных наибольшему риску исчезновения (касается видов I-II категорий охраны); – пространственная равномерность охвата сетью ППН популяций каждого конкретного вида (касается видов III-IV категорий охраны); – репрезентативность сети ППН в отношении совокупности известных местонахождений конкретного охраняемого вида; – репрезентативность ППН в отношении величины наблюдаемой популяции вида, что достигается полным включением популяции в границы ППН, или, в случае значительного размера популяции, репрезентативностью вошедшей в состав ППН части популяции; – репрезентативность ППН в отношении эколого-фитоценологических условий среды обитания, характерной для каждого охраняемого вида; – перспективность популяций в биологическом отношении (касается видов III-IV категорий охраны, основные характеристики: многочисленность, успешность возобновления).

Важным принципом при формировании сети является размещение ППН на заповедных территориях (ненарушенных или слабо нарушенных). Таким образом, сеть МОВР на территориях национальных парков состоит из 48 ППН: «Припятский» (17 ППН), «Браславские озера» (16), «Беловежская пуца» (12) и «Нарочанский» (3). На территории Березинского биосферного заповедника сформирована сеть из 22 ППН. На особо охраняемых территориях заложено 53 ППН: в границах «Средняя Припять» (9 ППН), «Луково» (7), «Днепро-Сожский» (6), «Замковый лес» (5), «Липичанская пуца» (5), «Красный бор» (5), «Ружанская пуца» (4), «Хмелевка» (4), «Освейский» (3), «Ельня» (3) и «Докудовский» (2).

Наблюдения проводятся с интервалом в 1-5 лет в зависимости от состояния конкретных популяций, характера и степени негативного

воздействия на них, биологических особенностей вида; периодичность устанавливается при проведении наблюдений. При повторном обследовании популяций отмечено, что большинство из них либо сохранились в границах и состояниях, оцененных при первичных обследованиях, либо популяционные процессы характеризуются регрессивной динамикой. Ни в одном из случаев не отмечено увеличение площади, занимаемой популяциями, или усиление их позиций в фитоценозе. Особую озабоченность вызывает состояние популяций некоторых видов растений I-й категории национальной природоохранной значимости (*Aconitum lycoctonum* L., *Astrantia major* L., *Cinclidotus danubicus* Schiffn. & Baumgartner, *Orchis ustulata* L., *Phyteuma nigrum* F.W. Schmidt., *Pinguicula vulgaris* L., *Scorzonera glabra* Rupr., *Valeriana dioica* L.), известных в настоящее время на территории республики из 1-2 местонахождений. За последние два десятилетия значительно сократились их размеры (площадь, численность особей), что свидетельствует о регрессивном типе сукцессионной динамики этих популяций и необходимости принятия срочных специальных мер охраны. Основными лимитирующими факторами распространения анализируемых видов являются природные сукцессии в фитоценозах с их участием, которые вызваны или усилены в последние десятилетия изменением режима землепользования (прекращением кошения травостоя и частной пастьбы скота и как следствие – зарастание экотопов древесно-кустарниковой растительностью и плотнодерновинными злаками), а также изменением гидрологического режима местообитаний.

Особое внимание в исследованиях редких видов, следует обращать на изучение процессов самоподдержания популяций, на изменения морфометрических показателей генеративных особей под воздействием факторов среды (природных и антропогенных), на динамику демографических показателей, отражающих изменение жизненного состояния популяции, на отношение видов к поздним весенним заморозкам, влияние сенокосения разных сроков и ранневесенних палов, поражению вредителями, конкуренции со стороны других видов растений.

Сегодня очевидно, что реализация программы МОВР в части расширения и обслуживания сети ППН возможна только при совместном ее осуществлении с научными отделами национальных парков, заповедника и специалистов региональных вузов.

#### Литература

1. Пугачевский А.В., Вознячук И.П., Семеренко Л.В. Программа и методика организации и проведения мониторинга охраняемых видов растений в Республике Беларусь: Методическое пособие. – Минск: Право и экономика, 2011. – 48 с.