

частности, не указан размер территорий, точные требования к режиму их охраны, поэтому некоторыми критериями, выделенными в категориях МСОП, при сравнении пришлось пренебречь. Категории, выделенные в системах классификации Украины и России, сходны между собой, т.к. имеют общую историю формирования, и сильно отличаются от категорий МСОП и пяти других стран. Наиболее четко и грамотно законодательно установлены категории Чехии и Литвы. Классификация, используемая в Финляндии, имеет наибольшее разнообразие категорий и сильно отличается от выделенных МСОП. Категории, законодательно выделенные во Франции, имеют наибольшее сходство с международными категориями МСОП.

В результате сравнения выявлены существенные недостатки существующей в Украине системы классификации особо охраняемых территорий, проявляющиеся в нечеткости определения и разграничения разных категорий, что не способствует эффективности функционирования системы особо охраняемых территорий. Для подтверждения или опровержения данного предположения необходимо провести экологический аудит объектов ПЗФ Украины с учетом их соответствия существующим категориям охраняемых территорий Украины и МСОП.

РОЮЩАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАБАНА (*SUS SCROFA L.*) В НАГОРНЫХ ДУБРАВАХ ЗАПОВЕДНИКА «БЕЛОГОРЬЕ»

М.В. Щекало

Белгородский государственный университет, г. Белгород

Исследования по изучению масштабов роющей деятельности кабана проводятся в дубраве заповедника «Белогорье» на участке «Лес на Ворскле» с осени 2008 года. Численность животных на изучаемой территории (площадью 1068 га) по данным учета методом прогона в период с 2003 по 2009 год в среднем составляет 223 особи (колебания от 157 до 322 особей). Однако необходимо отметить, что зимний рост численности животных (период проведения учета) связан с миграциями животных на заповедную территорию, которые вызваны усилением фактора беспокойства (проведение охот на сопредельных территориях). Поэтому, высокая плотность населения вида делает его существенным компонентом биогеоценоза.

На территории заповедника было заложено 7 стационарных маршрутов, общей протяженностью 11 километров 138 метров. Ширина учетной линии составляет 4 метра. При закладке маршрутов мы использовали лесотипологическую карту участка. Поэтому на трансектах отмечаются все типы леса заповедника, исключая дубо-сосняки, которые к настоящему времени полностью сведены и заменены культурами сосны обыкновенной (возраст в среднем 70-80 лет). На стационарных маршрутах в конце каждого сезона картировались порои и фиксировались другие следы жизнедеятельности животных.

Наибольшие масштабы роющей деятельности кабанов приходятся на осенний период. В 2008 году в этот период порои отмечались на 17% учетной площади, в 2009 году этот показатель составил 20,4%. В зимний период интенсивность роющей деятельности кабана напрямую зависит от климатических факторов. Зимой 2008-2009 года высота снежного покрова не превышала 30 см, поэтому следы жизнедеятельности кабанов фиксировались на значительной части территории (14,6%). В то же время в зимний период 2009-2010 года высота снежного покрова составила более 50 см, что ограничило кормовую базу животных на занятой лесом территории и обусловило их концентрацию в пойменной части рек. В весенний и летний периоды интенсивность роющей деятельности кабана снижается до 8-9% за счет того, что на территории заповедника остаются в основном самки с приплодом текущего года (по результатам визуальных наблюдений за животными в весенне-летний периоды).

На маршрутах нами выделено 8 вариантов дубового леса, при этом 4 из них следует считать переходными. В течение всех сезонов года следы жизнедеятельности кабанов (преимущественно порои) фиксировались в дубняках звездчатко-осоковом и снытьево-осоковом, приуроченных к северной и центральной части заповедника. В осенний период наибольшая площадь пороев как в 2008, так и в 2009 годах отмечалась в ясене-дубняках, и составляла примерно 50% от площади маршрута, заложенного в этом типе леса. В зимний период 2008-2009 года, наоборот, отмечалась концентрация животных на нижней террасе реки Ворскла, где площадь пороев на трансектах составила более 50% (дубняк осоковый и дубняк снытьевый). Однако зимой 2009-2010 года все животные концентрировались в пойменных участках рек, поэтому на территории заповедника отмечались лишь единичные точечные порои вдоль троп, что связано, в первую очередь, с высотой снежного покрова. В весенний и летний периоды роющая деятельность кабана приурочена к дубнякам центральной части заповедника.

Таким образом, наиболее интенсивная роющая деятельность кабана в заповеднике наблюдается в осенний период, масштабы которой зависят от плотности населения животных. В зимний период

ограничивающим фактором могут выступать природно-климатические условия. Большое значение имеют и типы леса: наибольшие площади пороев отмечены в дубняках звездчатко-осоковом и снытьево-осоковом.

МОДЕЛЬНЫЕ ПОПУЛЯЦИИ РАРИТЕТНЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ НПП «БУГСКИЙ ГАРД» (УКРАИНА), ИХ СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И МОНИТОРИНГ

О.Ф. Щербакова

Национальный научно-природоведческий музей НАН Украины, г. Киев, Украина

Национальный природный парк «Бугский Гард», который был создан в 2008 г. на базе регионального ландшафтного парка «Гранитно-степное Побужье», расположен в живописной каньонообразной долине р. Южный Буг, образованной выходами докембрийского кристаллического фундамента. Своеобразные микроклиматические условия, разнообразие форм рельефа и экотопов способствовали формированию уникальных в мировом масштабе природных флористических комплексов, в первую очередь гранитопетрофитона и степофитона, ставших резерватами для целого ряда эндемичных, реликтовых, пограничноареальных и дизъюнктивноареальных раритетных видов. На территории НПП (площадью более 6000 га) отмечены местонахождения 66 раритетных видов сосудистых растений, включенных в IUCN Red List of Threatened Plants (1997) (7 видов); European Red List of Global Threatened Animals and Plants (1991) (8 видов); Приложение I Бернской конвенции (1998) (2 вида); Красную книгу Украины (2009) (31 вид); региональный созологический кадастр Николаевской обл. (26 видов).

В качестве модельных для мониторинговых популяционных исследований выбраны 10 раритетных видов: широкоареальные – средне-восточноевропейский вид *Pulsatilla bohemica* (Skalický) Tzvelev, паннонско-причерноморско-балканские *Crocus reticulatus* Steven ex Adams и *Astragalus dasyanthus* Pall., евросибирский *Adonis vernalis* L.; дизъюнктивноареальные – балканско-гранитноюжнобугско-крымский *Stachys angustifolia* M. Bieb. и балканско-бессарабско-западнопричерноморский *Gymnospermium odessanum* (DC.) Takht.; пограничноареальный восточноевропейско-казахстанский *Fritillaria ruthenica* Wikstr.; эндемичные южнобугско-ингульские гранитно-степные *Silene sytnikii* Krytzka, Novosad et Protopopova и *Dianthus hypanicus* Andrz., южнобугский гранитно-степной *Atocion hypanicum* (Klokov) Tzvelev.

Для большинства модельных видов характерен простой онтогенез без смены вегетативных поколений. Сложный онтогенез проходят *Adonis vernalis*, а также *Crocus reticulatus* и *Fritillaria ruthenica* (факультативно). Исследованные виды представляют разнообразный спектр биоморф моноцентрического типа без проявлений морфологической дезинтеграции или с различными вариантами неспециализированной дезинтеграции.

Для популяций исследуемых видов характерны диффузный, компактно-диффузный и контагиозный типы пространственной структуры. Средний показатель плотности особей наибольшего значения достигает в популяциях эфемероидов с интенсивным весенним семенным возобновлением: у *Gymnospermium odessanum* – $133,60 \pm 22,60$, у *Crocus reticulatus* – $22,09 \pm 6,07$, у *Fritillaria ruthenica* – $18,69 \pm 2,91$ разновозрастных особей на 1 м^2 . Способность пополнения популяций малолетника *Atocion hypanicum* новыми генерациями на протяжении всего сезона вегетации также определяет довольно высокую плотность особей – $10,85 \pm 1,34$ на 1 м^2 . В популяциях остальных модельных видов отмечены сравнительно низкие показатели плотности их элементов (особей, клонов) на 1 м^2 : *Pulsatilla bohemica* – $2,60 \pm 0,38$, *Dianthus hypanicus* – $2,24 \pm 0,36$, *Stachys angustifolia* – $1,75 \pm 0,32$, *Adonis vernalis* – $1,67 \pm 0,25$, *Astragalus dasyanthus* – $1,34 \pm 0,27$, *Silene sytnikii* – $1,23 \pm 0,52$.

Для популяций исследованных видов определены два типа базовых возрастных спектров: правосторонний с максимумом на генеративных особях и левосторонний с двумя максимумами на одном из возрастных состояний прегенеративного и генеративного периодов – для *Gymnospermium odessanum* и *Fritillaria ruthenica*. Индексы возрастности популяций первой группы находятся в диапазоне – 0,23-0,63, второй – 0,07-0,23.

На основе анализа комплекса биоморфологических и популяционных дифференциальных признаков определены преобладающие интегральные свойства в стратегии поведения у *Atocion hypanicum* – реактивность, у остальных модельных видов – толерантность, сопряженная с в разной степени выраженной конкурентностью.