

УДК 502. 172 (476)

Н.А. КУХОРЕНКО, П.А. МИТРАХОВИЧ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ЗАКАЗНИКА «НАЛИБОКСКИЙ»

In the article the characteristic of flora and fauna of the reservation «Naliboksky» is given, the list of some rare and vanishing species is resulted.

Ландшафтный заказник «Налибокский» общей площадью 78 156 га создан на территории Воложинского, Столбцовского районов Минской области и Новогрудского, Ивьевского районов Гродненской области.

Он расположен на пересечении миграционных путей животных и растений, совпадающих с поймами и припойменными пространствами вдоль рек Березина, Волма, Исlochь. Эти природно-миграционные русла чрезвычайно важны для обмена генетическим материалом между природными популяциями.

Растительность и флористический состав суши

Территория заказника отличается богатым и разнообразным флористическим комплексом, сложной ландшафтной и типологической структурой лесов, обусловленной сочетанием переходных и верховых болот, заболоченных мелколиственных лесов, сосняков кустарничково-зеленомошных, березняков орляково-зеленомошно-кисличных, дубрав снытево-кисличных, широколиственно-еловых зеленомошно-кисличных лесов на фоне разнообразных геоморфологических условий.

Налибокская пуца относится к Неманскому флористическому району и расположена в правобережном его подрайоне, флора которого насчитывает 955 видов. На ее территории выявлено 840 видов высших сосудистых растений (около 88 %) [1].

Налибокская пуца является крупным естественным резерватом генофонда большого количества редких и исчезающих видов растений, занесенных в республиканскую и междуна-

родные Красные книги (22 вида): арника горная (*Arnica montana* L.), баранец обыкновенный (*Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.), белокопытник гибридный, лекарственный (*Petasites hybridus* (L.) Gaertn.), волдырник ягодный (*Cucubalus baccifer* L.), дремлик темно-красный (*Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Schult.), живучка пирамидальная (*Ajuga reptans* L.), зубянка клубненосная, или луковичная (*Dentaria bubifera* L.), ива черничная (*Salix myrtilloides* L.) и др. Кроме того, ряд дикорастущих декоративных, лекарственных, пищевых и других хозяйственно полезных видов растений (23) нуждаются в профилактической охране и рациональном использовании: василистник водосборолистный (*Thalictrum aquilegifolium* L.), гвоздика пышная (*Dianthus superbus* L.), гладыш широколистный (*Laserpitium latifolium* L.), дремлик болотный (*Epipactis palustris* (L.) Crantz), дремлик чемерицевидный (*Epipactis helleborine* (L.) Crantz), змеевик большой, или раковые шейки (*Bistorta major* S.F. Gray), колокольчик олений, или жестковолосый (*Campanula cervicaria* L.), колокольчик крапиволистный (*Campanula trachelium* L.), крестовник татарский (*Senecio tataricus* Less.), купена душистая (*Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce), ландыш майский (*Convallaria majalis* L.), лютик шерстистый (*Ranunculus lanuginosus* L.), наперстянка крупноцветковая (*Digitalis grandiflora* Mill.), одноцветка одноцветковая (*Moneses uniflora* (L.) A. Gray), пальчатокоренник мясокрасный (*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo), первоцвет весенний, или лекарственный (*Primula veris* L.), прострел раскрытый (*Pulsatilla patens* (L.) Mill.), пузырник ломкий (*Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.), смолевка литовская (*Silene lithuanica* Zapal.) и др [2]. В то же время в результате хозяйственной деятельности человека аборигенная флора заказника обогатилась 149 антропофитами: 99 из них заносные, 50 – культивируемые (24 – облигатные культивируемые растения; 4 – дичающие; 22 – одичавшие и натурализовавшиеся). Таким образом, уровень синантропизации флоры Налибокского ландшафтного заказника составляет около 18 %, что не так уж много по сравнению с другими регионами, и существенным образом не нарушает степень ее целостности и самобытности.

Вблизи юго-западного берега озера Кромань отмечена довольно редкая мелкоцветковая и мелколистная форма кубышки желтой (*Nuphar lutea* (L.) Smith f. minor).

В фитогеографическом отношении заслуживают внимания виды, находящиеся на границах или за пределами своего естественного географического распространения в изолированных локалитетах или островных местонахождениях, регрессирующих или прогрессирующих участков ареалов. Наиболее интересным в этом отношении объектом служит граб обыкновенный (*Carpinus betulus* L.), для которого Налибокская пуца является северной границей распространения. В южной части пуцы, и, в частности, в окрестностях оз. Кромань, на свежих богатых почвах он встречается как примесь в смешанных и широколиственных лесах (черноольшаниках, еловых дубравах и дубравах), иногда образует вторичные (производные от упомянутых) насаждения – грабняки.

Многие лесные, луговые и болотные угодья заказника, особенно пойменные луга и лесные участки, приуроченные к долинам рек и котловине оз. Кромань, богаты ограниченно используемыми местными жителями и отдыхающими ягодными и грибными ресурсами, лекарственными и другими ценными растениями. Здесь имеются крупные заросли черники, брусники, малины, довольно много земляники, куманики, смородины черной и красной, калины, рябины, черемухи, лабазника. Из шляпочных грибов наиболее распространены боровики, подосиновики, подберезовики, моховики, маслята, лисички, черные грузди и пр. В долинах рек довольно часто встречается валериана лекарственная, изредка – синюха лазоревая, аналогичная по своим лечебным свойствам валериане лекарственной, но в несколько раз эффективнее ее. В заболоченных сосняках можно найти заросли клюквы, голубики, багульника.

Значительный интерес представляют также давние посадки на хуторе Кромань (вблизи Лесничовки) ценных интродуцированных древесных пород, достигающих значительной высоты и возраста, – двух очень старых (около 80 лет) деревьев североамериканского дуба красного (*Quercus rubra* L.) и конского каштана обыкновенного (*Aesculus hippocastanum* L.). Оба вида хорошо натурализовались и дают значительное семенное возобновление высокой жизнеспособности. Эти деревья вполне могут быть объявлены памятниками природы местного значения и нуждаются в охране. Ввиду своей уникальности и высоких ландшафтно-эстетических качеств описанная территория имеет большое экологическое, научно-познавательное и рекреационное значение, поэтому целесообразно сохранять ее в естественном

состоянии в указанных границах в статусе ландшафтного заказника с возможным его частичным и регулируемым рекреационным использованием.

Налибокская пуца – крупный лесной массив, расположенный на границе двух геоботанических подзон: дубово-темнохвойных и грабово-дубово-темнохвойных лесов. Основная его часть приурочена к подзоне елово-грабовых дубрав. Территория заказника относится к Неманско-Предполесскому лесорастительному округу и по многим характерным признакам близка к лесам приграничной северной подзоны и лесорастительного округа. Прежде всего здесь весьма ограничено распространение дуба и очень редко встречается граб, северная граница ареала которого является рубежом геоботанических подзон [1]. Леса пуцы представлены насаждениями разного состава, строения и продуктивности и в типологическом отношении характеризуются значительным разнообразием. Преобладающим типом сосновых лесов являются сосняки вересковые, брусничные, мшистые, черничные, однако значительные площади заняты долгомошными, осоково-сфагновыми и сфагновыми сосняками. Среди еловых насаждений выделяются ельники мшистые, кисличные и черничные. Березовые биогеоценозы представлены в основном березняками орляковыми, черничными, снытевыми и осоково-травяными. Среди черноольшаников наиболее распространены ольсы крапивные, таволговые и осоковые [2].

Леса занимают 91,7 % территории заказника. Сравнительно широко распространены здесь и нелесные земли (5,8 %). Площадь не заросших лесом (открытых) болот составляет 2,1 % территории. Данные почвенных обследований свидетельствуют о том, что гидроморфные почвы охватывают около 39 % площади лесов охраняемой территории.

Административные районы заказника имеют различную лесистость: Столбцовский – 43 %, Воложинский – 34 %, Ивьевский – 42 % и Новогрудский – 39 %. В целом же в пределах его границ лесистость составляет около 70 %. Здесь значительно меньше, чем на остальной территории, лесного фонда, представлены леса искусственного происхождения – 16 % против 22 % в среднем по всем четырем лесхозам, что свидетельствует о превалировании процессов естественного возобновления, достаточно важных в условиях особо охраняемых территорий. В искусственно созданных лесах абсолютно преобладают лесные культуры сосны, созданные по суходольным сосновым вырубкам.

Формационный состав лесов дает общее представление о разнообразии одного из важных компонентов ландшафта – древесной растительности (табл. 1). Помимо указанных здесь древесных пород – лесообразователей, в Налибокской пуце находится редкий участок граба площадью 4 га – самый северный в Беларуси.

Таблица 1

Формационный состав лесов заказника «Налибокский»

Древесная порода	Площадь, %	Средний состав древостоев
Сосна по суходолу	48,9	9С1Б+Е, Ос, Ол
Сосна по болоту	3,1	7С3Б+Е, Ол, Д
Ель	9,9	6Е2Б1С1Ос+Ол(ч), Д, Лп, Я
Дуб	0,4	6Д1Б1Лп1Ос1Е+Ол(ч), Я, Кл
Ясень	0,7	6Я3Ол(ч)1Б+Кл, Е, Д, Лп, Гр
Береза бородавчатая	6,9	7Б1С1Е1Ос+Юл, Я, Лп
Береза пушистая	16,6	6Б3Ол1Е+Ос, С, Я, Лп, Д
Осина	0,6	7Ос1Е2Б+Я, Лп, Кл, Д, Ол(ч)
Ольха черная	12,8	8Ол2Б+Е, Я, Лп, Ос, С
Липа	0,1	6Лп1Б1Ос1Е1Д+Я, Ол(ч)
Всего	100,0	5С1Е2Б1Ол(ч)1Я+Д, Лп, Ос

По возрастным категориям леса заказника распределяются следующим образом (в % покрытой лесом площади): молодняки – 28, средневозрастные – 39, приспевающие – 26, спелые – 7. Средний возраст лесов – 46 лет.

Следует отметить, что территория ландшафтного заказника «Налибокская пуца» характеризуется большим разнообразием типов леса и древостоев, отражающих характерные и уникальные особенности сформированных массивов, играющих важную роль в сохранении биологического разнообразия [1].

Животное население и фаунистический состав суши

В границах заказника зарегистрированы представители всех 6 классов позвоночных животных, обитающих в республике: круглоротые, рыбы, амфибии, рептилии, птицы, млекопитающие. Соотношение видов наземных позвоночных животных на территории заказника показано в табл. 2. Анализируя составленные фаунистические списки, следует отметить, что фауна заказника «Налибокская пуца» является в целом таксономически и географогенетически разнообразной. Значительное число обитающих здесь видов представлено таксонами высшего порядка.

Таблица 2

Соотношение видов наземных позвоночных животных, обитающих на территории заказника «Налибокский»

Таксономическая группа	Число видов	Доля от общего числа видов в республике, %	Число видов, занесенных в Красную книгу Беларуси, %
Амфибии	11	84,6	1
Рептилии	6	85,7	2
Птицы	163*	72,4	30 (40)
Млекопитающие	46	60	4 (28,6)

Примечание. * Только достоверно и вероятно гнездящиеся виды.

Животный мир на обследованной территории включает весьма разнообразные по составу и структуре сообщества позвоночных, репрезентативно отражающих экологические особенности и режимы всего спектра представленных экосистем.

Обитатели водно-болотного комплекса представлены группой земноводных, среди которых наиболее многочислен обыкновенный тритон, а также гребенчатый тритоном и краснобрюхой жерлянкой, встречающимися в пойменной зоне в небольших старичных водоемах. В этот комплекс также входят зеленая лягушка, серая и зеленая жабы, чесночница и др.

У пресмыкающихся преобладают лесные виды. Наиболее эвритопными из них являются живородящая и прыткая ящерицы – самые массовые виды рептилий, тем не менее чаще встречаемые в лесах. Более редкий вид – веретеница ломкая – привержен к мозаичным участкам смешанных лесов. Попадают также обыкновенный уж, медянка, гадюка.

Преобладание лесных местообитаний обусловило доминирование в населении птиц обитателей лесных экосистем, составляющих 48,5 % от числа всех видов птиц заказника. К ним относятся зяблик, пеночки – трещотка и теньковка, лесной конек, славка-черноголовка, зарянка, большая синица, серая мухоловка, пестрый дятел, крапивник, мухоловка-пеструшка, певчий и черный дрозды, ворон. Весьма значимо представлены таксономически и экологически обособленные группы таких преимущественно лесных видов, как дятлы (8 из 9 видов региона) и совы (8 из 11). Их заметное разнообразие служит своеобразным индикатором качества и ценности лесных местообитаний. С лесными массивами связана жизнь так называемых ресурсных видов птиц, прежде всего тетеревиных – глухаря, рябчика, в меньшей степени – тетерева, а также вальдшнепа и вяхиря.

Комплекс водно-болотных птиц довольно разнообразен (49 видов), что обусловлено наличием в структуре земель заказника разнообразных по экологическим условиям пойменных зон как крупных и открытых, так и мелких лесных рек, а также небольших низинных и верховых болот. К обычным видам можно отнести серую цаплю, крякву, озерную чайку, береговую ласточку, перевозчика, обыкновенную чечевицу. Кроме того, в пойме Немана отмечены стабильные гнездовые поселения птиц, имеющих важное природоохранное значение: коростеля, чирка-трескунка, большого кроншнепа, большого веретенника, черной крачки, травника.

Местом обитания 20 видов птиц служат опушки, просеки, зарастающие вырубки, несомкнутые лесокультуры, кустарники (относящиеся к комплексу кустарниково-редколесных местообитаний). Наиболее характерными из них являются: ушастая сова, удод, серая славка, пеночка-весничка, обыкновенный жулан, сорока, обыкновенная коноплянка, обыкновенная овсянка.

Сообщества открытых пространств, преимущественно локализованные на мелиорированных участках, используемых под выпас, окультуренные сенокосы, пашню в южной, западной и центральной частях территории, по составу гнездящихся видов, как обычно (в силу

однородности экологических условий), бедны (14 видов). Преобладают полевой жаворонок, желтая трясогузка, луговой чекан, луговой конек, чибис. Однако сообщества играют значительную роль в качестве оптимальных кормовых (охотничьих) участков для многих, в том числе редких, видов птиц: белый и черный аисты, малый подорлик, черный коршун, осоед, змеяд, полевой и луговой луни, филин, обыкновенная пустельга и др.

Наиболее многочисленными представителями млекопитающих являются лесные виды: заяц-беляк, белогрудый еж, обыкновенная белка. На территории заказчика постоянно обитают все виды копытных Беларуси. Местное поголовье благородного оленя насчитывает 290÷310 особей, кабана – 290÷340, лося – 140÷150 особей. Наиболее многочисленна на обследуемой территории косуля – 300÷420 особей. Обычным видом является лесная куница с плотностью населения около 6 особей на 1 км². Регулярно выводят потомство несколько семей волка, примерная плотность – 2÷4 особи на 100 км² (по данным егерской службы, от 8 до 20 особей в разные годы). К обычным обитателям местных лесов можно отнести ласку, к более редким – лесную и орешниковую соню.

Кроме того, на территории Налибокской пуши проводятся работы по реакклиматизации зубра. Вольноживущее стадо этих животных в Ивьевском лесхозе насчитывает не менее 30 голов.

Непосредственно с лесом связано обитание других видов териофауны – рыси и барсука, которые хотя и редко, но регулярно появляются на рассматриваемой территории.

Фаунистические комплексы Налибокской пуши отличаются довольно высокой концентрацией редких, уязвимых и охраняемых видов, имеющих как национальное, так и общеевропейское природоохранное значение. Как показывают проведенные исследования, некоторые редкие виды, это касается представителей разных групп животных, формируют на территории заказника стабильные и достаточно обильные группировки. Среди бабочек – надежных индикаторов экологических режимов и антропогенных воздействий – относительно высокой численностью и повсеместным распространением характеризуются медведица госпожа, махаон. Из рыб это относится к ручьевой форели, из птиц – к серому журавлю, черному аисту, малому подорлику, чеглоку, обыкновенной пустельге, обыкновенному зимородку, из млекопитающих – к выдре.

В границах заказника обитают 45 видов животных, занесенных в Красную книгу Беларуси, из них насекомых (данные только по бабочкам) – 11, рыб – 2, земноводных – 1, пресмыкающихся – 2, птиц – 29, млекопитающих – 4 вида.

Кроме того, на описываемой территории зарегистрировано местонахождение некоторых видов животных, находящихся под угрозой исчезновения на европейском континенте и занесенных в Красную книгу Европы, а также имеющих общеевропейскую природоохранную значимость (SPEC). Из бабочек три вида – бархатница ахине, сенница геро и голубянка арион – занесены в Приложение II к Бернской конвенции по охране редких видов. Один вид рыб – ручьевая форель – внесен в Красную книгу Европы. Среди птиц отмечены виды, находящиеся под глобальной угрозой исчезновения в Европе (категория SPEC1), – это редчайший вид – большой подорлик, а также довольно обычный на пойменных лугах Налибокской пуши коростель. На территории заказника выявлены 10 видов птиц категории SPEC2 (виды, распространенные преимущественно на Европейском континенте и имеющие неблагоприятный охранный статус), среди них – дупель, большой веретенник, зеленый дятел, обыкновенный козодой, сизоворонка, лесной жаворонок, обыкновенная горихвостка, а также 33 вида категории SPEC3 (виды, распространенные значительно шире Европейского континента, но имеющие неблагоприятный охранный статус): полевой лушь, черный коршун, фифи, черная крачка, седой дятел и др. Значительное число видов, обитающих на территории заказника, относятся к категории SPEC4 (виды с благоприятным охранным статусом, но распространенные преимущественно в Европе). Четыре вида млекопитающих: волк, рысь, выдра и зубр – занесены в Красную книгу Европы.

Таким образом, фауна и население животных заказника характеризуются весьма высокой степенью разнообразия. На его территории выявлены группировки редких и уязвимых видов, имеющих общеевропейское природоохранное значение (53 вида с неблагоприятным статусом охраны – редкие, сокращающие численность, уязвимые и исчезающие виды), а

также установлены места обитания 45 видов, занесенных в Красную книгу Беларуси, часть из которых поддерживает весьма высокое и стабильное обилие с точки зрения сохранения значимой части их региональных популяций. Выделены 6 наиболее ценных типов сообществ животных и их местообитания, а также наиболее приоритетные участки территорий. Все это говорит об определенной степени сохранности естественно-природных условий территории (хотя бы ее части) от антропогенного воздействия, а также об уникальности, высокой экологической и природоохранной роли Налибокской пушчи – наиболее крупного цельного лесного массива в центральной части Беларуси [3].

1. Власов Б.П., Пирожник И.И. и др. // Отчет о научно-исследовательской работе «Обоснование образования республиканского ландшафтного заказника «Налибокский» (заключительный). Мн., 2002. Кн. 1.

2. Арабей Н.М., Бойко А.В. и др. Эколого-фитоценологические исследования лесной растительности Налибокской пушчи. Мн., 1983.

3. Власов Б.П., Пирожник И.И. и др. // Отчет о научно-исследовательской работе «Обоснование образования республиканского ландшафтного заказника «Налибокский». Мн., 2002. Кн. 3 (полный вариант).

Поступила в редакцию 12.05.08.

Нина Александровна Кухоренко – студентка 5-го курса географического факультета.

Петр Анисимович Митрахович – кандидат биологических наук, доцент кафедры физической географии материков и океанов и методики преподавания географии.