

МРЧЕНКО Е.О.

ФЛОРISTИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К ИЗУЧЕНИЮ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ
ТЕРРИТОРИИ АКЦІДІАФІТКО-ЭТАГІФІЧЕСКОГО МУЗЕЯ-ЗАПОВІДНИКА
"МЕНКА" (РЕСПУБЛІКА БЕЛАРУСЬ, МІНСКИЙ РАЙОН).



Академія наук України
Наукова спільнота
Інститут
Науковий центр
Наукові джерела

МРЧЕНКО Е. О.

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К ИЗУЧЕНИЮ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ ТЕРРИТОРИИ АКАДЕМИЧЕСКО-ЭТНОГРАФИЧЕСКОГО МУЗЕЯ-ЗАПОВЕДНИКА "МЕНКЯ" (РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ, МИНСКИЙ РАЙОН).

Статья депонирована научно – исследовательской лабораторией "ДЕНАСТ"

AFFECTS

Рыбакову Константина Константиновича

1) БЕЛАРУСЬ 220072 г. Минск ул. Ф. Скорины 1
Институт Зоологии Академии Наук Беларусь

* 2) ВЕЛЯРУСЬ 223051 г. Минск т. Колюбаки Ул. Пионерская 16

PACHETUM CHEST

* 715610 Отделение "Сынчич" АКБ "Венгениесбаки" квд 116
* Продленный срок Регистрации Кодекса Контракту. Конституции.

100-00000000 - 00000

○平成19年・○平成20年/2001 年度開・閉会式の開催日程

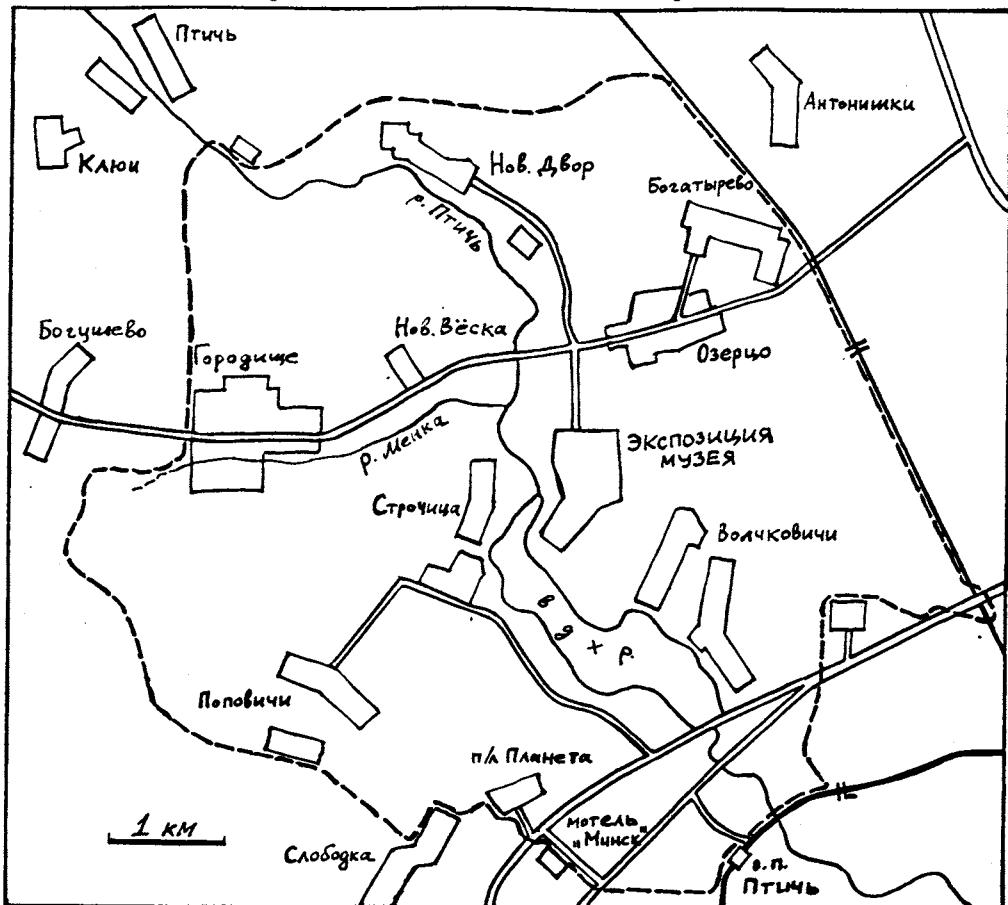
Figure 10.14. The effect of the number of hidden units on the performance of a neural network.

“OFA.” “OFA.” “OFA.” “OFA.” “OFA.” “OFA.” “OFA.” “OFA.” “OFA.”

其地甚佳甚美，此段河段水深流急，流经该段时甚为湍急。其地甚佳甚美。

第六章 刀具壽命與刀具壽命

Изучение флоры Белорусского государственного ландшафтно-этнографического музея-заповедника "Менка" проводилось в 1991-1994 гг. с охватом прилегающих территорий в радиусе 2.8-4.4 км от центральной усадьбы (см. рис.).



----- граница обследованной территории
Рис. Карта-схема района, охваченного флористическими исследованиями.

Музей-заповедник находится в южной части Минской возвышенности и занимает долины рек Птич и Менка и прилегающие водоразделы, относящиеся к бассейнам рек Птич, Свислочь и Вязенская. В морфоскультуре преобладают моренные (водоразделы) и аллювиальные (речные долины) четвертичные отложения. Ландшафт относится к группе холмисто-моренно-эрэзионных и представляет собой среднехолмистую возвышенность с лощинами и западинами, пок-

ровом лессовидных суглинков и дерново-палево-подзолистыми почвами. Среднегодовое количество осадков - 650 мм; среднегодовая температура - +5.5, теплого периода (апрель-октябрь) - +12.0, холодного (ноябрь-март) - -3.5 град. С; безморозный на поверхности почвы период - 130 дней; годовая суммарная солнечная радиация - 3800 Мдж/м кв. Территория заповедника относится к Ошмяно-Минскому геоботаническому району подзоны дубово-темнохвойных лесов [1, 15]. Лесная растительность представлена господствующими широколиственно-еловыми (ельники осиново- и дубово-кисличные) и еловыми лесами. Встречаются участки дубрав, сосняков, осинников, реже березняков.

На изученной территории выявлено 526 видов дикорастущих судистых растений, из которых 11 - одичавшие из культуры и натурализовавшиеся и 2 (*Prunus spinosa* и *Sambucus ebulus*) имеют неясное происхождение. Отмечено 26 дичающих и 27 культивируемых видов, исключая растения, встречающиеся только на приусадебных участках и пашнях. Среди дикорастущих растений выявлен гибрид *Carex elongata* x *C. canescens* и гибридогенный вид *Pilosella* x *schultesii*. В культурной дендрофлоре отмечено 3 гибрида (*Rosa* sp. hybr., *Salix* sp. hybr., *Malus domestica* x *prunifolia*). Так как любой флористический список конкретной территории не является окончательным, к общему числу добавляется 8 сомнительных видов, требующих подтверждения или пересмотра их видового статуса.

Группа редких и исчезающих растений включает 7 видов, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь [13].

Виды 3-ей категории охраны:

Campanula latifolia - найден в 9 локалитетах в долине Пти-

*** Д Е Н А С Т ***

чи возле дд. Птичъ, Новый Двор и Озерцо. Стенотопный вид, чаще растет у подножия коренного берега, близ русла реки, а также в оврагах и на склонах долины, под пологом ольхи черной, лещины, черемухи. Несколько агрегаций обнаружено на водоразделе - на заброшенном кладбище в д. Новый Двор. Впервые был собран возле д. Волчковичи в 1980 г. В.В. Голубковым (сборы хранятся в гербарии Института экспериментальной ботаники АНБ - MSK).

Gentiana cruciata - найден возле д. Строчица: 2 растения на разнотравно-злаковом лугу в нижней части склона коренного берега на левобережье долины Птичи и небольшая куртина на краю возвышения в пойме при переходе молиниевого суходола в пойменный луг (на правобережье). Ближайшее местонахождение этого вида известно в Мядельском районе [13]. Вид относительно устойчив к сенокошению, но требует особых мер охраны из-за малого числа особей и оторванности от известных локалитетов на севере республики.

Huperzia selago - найден в ельнике дубово-кисличном в окрестностях д. Строчица, совместно с охраняемым видом гриба *Phallus impudicus* [13].

Petasites hybridus - образует несколько компактных микроассоциаций на долинном лугу высокого уровня недалеко от ж.д. моста через р. Птичъ. Популяция известна с 1966 г. (гербарный сбор Г.А. Захаренковой хранится в гербарии Института экспериментальной ботаники АНБ). Из-за больших размеров растения "обходят" при сенокошении.

Pimpinella major - найден слева от ж.д. Брест-Минск в окрестностях д. Лецковщина, на валу, поросшем осиной, березой, ивой козьей, единичными липами и дубами.

Prunus spinosa - с внутренней стороны насыпи и на валу археологического памятника "Городище" [14] в д. Городище, 2 группы кустов, хорошо плодоносивших в 1992 г. (обнаружен 23.08.1992). Вероятно, вид является одичавшим из культуры, тем более что на городище сосредоточены посадки интродуцентов. Рядом проявляется форма, переходная к культурной терносливе "*Prunus insititia*" [4], рассматриваемой некоторыми авторами в качестве самостоятельного вида [10].

Вид 4-ой категории охраны:

Cucubalus baccifer - найден на левобережном склоне борта долины Птичи возле д. Озерцо под пологом группы деревьев черемухи и ольхи черной среди суходольного луга. В подлеске преобладает малина, в травяном ярусе - крапива. Вид был известен для окрестностей музея ранее [13].

По литературным источникам и материалам гербария Института экспериментальной ботаники АН Беларуси проанализировано географическое распространение видов, встречающихся на территории музея-заповедника. Во флоре выявлены редкие для флоры Беларуси виды: *Alchemilla baltica*, *A. propinqua*, *A. sarmatica*, *Angelica palustris* [16], *Berberis vulgaris*, *Carex caryophyllea*, *C. hartmanii*, *Chidium dubium*, *Coryspermum sp.*, *Eleocharis mamillata*, *Fragaria viridis*, *Hieracium persimile*, *Libanotis intermedia*, *Ophioglossum vulgatum*, *Picris hieracioides*, *Pilosella onegensis*, *Rosa rubiginosa*, *R. sherardii* (правый берег вдхр. Волчковичи возле плотины), *Samucus ebulus* (с внутренней стороны насыпи городища в д. Городище, 23.08.1992, позднее обнаружен на улице в деревне; вид, вероятно, одичал из культуры), *Trisetum sibiricum*, *Veronica teucrium* (29.06.1993, окр. д. Озерцо -

склон и бровка высокого коренного берега Птичи, на остеиненном лугу и в редколесье), *Viola hirta*.

Флористический комплекс территории музея-заповедника можно рассматривать как составную часть флоры Минской возвышенности – особого физико-географического района Беларуси [11], и в то же время как часть флоры Полесья, если основываться на гидрологической границе Полесья [2, 7]. Выявлены виды, редкие для Минской возвышенности: *Allium oleraceum*, *Anchusa officinalis*, *Blysmus compressus*, *Calestania palustris*, *Gentiana pneumonanthe*, *Polygonatum multiflorum*, *Ptarmica cartilaginea*, *Ranunculus auricomus*, *Rosa majalis*, *Salix rosmarinifolia*, *Vincetoxicum hirundinaria*. Обнаружена также нечасто встречающаяся и хозяйственно ценная разновидность бересклета повислой – *Betula pendula var. carelica* [8].

Через музей-заповедник или в его окрестностях проходят границы ареалов [9, 17] *Alnus incana* (южная), *Carpinus betulus* (северная), *Lathyrus laevigatus* (северо-восточная), *Prunella grandiflora* (северная), *Ranunculus lanuginosus* (восточная), *Salix purpurea* (восточная). Граб обнаружен здесь в 6, ольха серая – в 4 локалитетах. Вблизи границы ареала находятся [5, 9]: *Cirsium rivulare* (северо-восточной), *Genista tinctoria* (северной), *Lilium martagon* (северо-восточной), *Vincetoxicum hirundinaria* (северной). *Anthericum ramosum* произрастает здесь за северной границей распространения в составе минского "острова" [7].

Большие площади под нарушенными грунтами (стройплощадки, карьеры, пустыри), населенными пунктами и путями сообщения определяют значительное количество сорных растений и заносных видов. В их числе *Achillea collina*, *Bromus tectorum*, *Consolida*

regalis, *Lolium multiflorum*, *Potentilla intermedia*, *Rorippa austriaca*, *Senecio viscosus*, *Sisymbrium altissimum*. Только в населенных пунктах встречаются *Amaranthus lividus*, *Ballota nigra*, *Calystegia sepium*, *Conium maculatum*, *Elsholtzia ciliata*, *Geum aleppicum*, *Malva pusilla*, *Malva* sp. sect. *Bismalvae* [3], *Sonchus oleraceus*.

Значительная доля селитебных ландшафтов и близость города-миллионера определяют богатство антропогенного компонента флоры. Как одичавшие здесь произрастают *Echinocystis lobata*, *Fragaria moschata*, *Impatiens glandulifera*, *Lavatera thuringica*, *Vinca minor*, *Viola odorata*. Дичают *Armoracia rusticana*, *Asclepias syriaca* (на лугу в долине ручья Дунай в д. Городище, крупная агрегация; это самое северное из известных в республике местонахождений вида вне культуры), *Calendula officinalis*, *Crataegus submollis*, *Hemerocallis fulva*, *Lilium bulbiferum*, *Lycopersicon esculentum*, *Nepeta cataria*, *Phaseolus vulgaris*, *Pisum sativum*, *Rosa pimpinellifolia*, *Rudbeckia laciniata*, *Spiraea chamaedryfolia*, *Triticum aestivum*, *Telekia speciosa*, *Thladianta dubia*, *Swida alba*. Один из экземпляров последнего вида найден в заболоченном разнотравно-осоковом черноольшанике, где он достигает высоты 2,5 м.

Среди культивируемых видов – *Caragana frutex*, *Padus maackii*, *Ribes alpinum*, *Solidago serotina*, *Ulmus laevis*. В культуре встречаются формы яблони, переходные между *Malus domestica* и *M. prunifolia*, один экземпляр подобной яблони найден дикорастущим в долине реки. Лесной массив к востоку от д. Волчковичи является составной частью лесного заказника "Прилукский" – резервата ценных насаждений интродуцентов [6]. В этой части заказника в

лесных культурах произрастают *Aesculus hippocastanum*, *Physocarpus opuliflius*, *Populus balsamifera*, *Quercus borealis*.

Таким образом, флористический комплекс территории музея-заповедника представляет созологический интерес как в отношении редких растений, так и видов, находящихся на границе ареала. Несмотря на преобладание пахотных земель видовая насыщенность этой территории достаточно велика. Помимо редких для Минской возвышенности и республики в целом видов здесь произрастает неморальный комплекс, чувствительный к антропогенному давлению. Территория может служить целям мониторинга антропогенных изменений флоры городских окрестностей, а также объектом изучения популяций произрастающих здесь редких растений.

Автор благодарит сотрудников лаборатории флоры и систематики растений ИЭБ АН Беларуси Вынаева Г.В., Дубовика Д.В., Скуратовича А.Н., Третьякова Д.И., а также Тихомирова Вал. Н. за содействие в определении гербарного материала.

Литература

1. Атлас Белорусской ССР. - М.: ГУГК, 1990. - 48 с.
2. Дроэд В.В. Гидрография. - В кн.: Проблемы Полесья. Вып. 1. - Мн.: Наука и техн., 1972. - С. 136-145.
3. Ильин М.М. Просвирник - *Malva L.* - В кн.: Флора СССР/ Гл. ред. В.Л. Комаров. Т. 15 / Ред. Б.К. Шишкин, Е.Г. Бобров. - М.-Л.: Изд. АН СССР, 1949. - С. 31-75.
4. Ковалев Н.В. Слива - *Prunus Mill.* - В кн.: Флора СССР/ Гл. ред. В.Л. Комаров. Т. 10 / Ред. Б.К. Шишкин, С.В. Юзепчук. - М.-Л.: Изд. АН СССР, 1941. - С. 510-521.
5. Коэловская Н.В., Парфенов В.И. Хорология флоры Белоруссии. - Мн.: Наука и техн., 1972. - 310 с.

6. Памятники природы Белоруссии / В.М. Бельков, Н.В. Козловская, Т.С. Мохнач и др. - 2-е изд. - Мн.: Ураджай, 1986. - 176 с.

7. Парфенов В.И. Флора Белорусского Полесья (современное состояние и тенденции развития). - Мн.: Наука и техн., 1983. - 295 с.

8. Побиушко В.Ф. Эколо-биологические особенности и внутривидовая изменчивость некоторых видов рода *Betula L.* на границах ареалов (в условиях Беларуси). Автореф. дисс. ... к.б.н. - Мн., 1992. - 25 с.

9. Редкие и исчезающие растения Белоруссии и Литвы / В. И. Парфенов, А.А. Лякавичюс, Н.В. Козловская и др. - Мн.: Наука и техн., 1987. - 352 с.

10. Станков С.С., Талиев В.И. Определитель высших растений Европейской части СССР. - М.: Сов. наука, 1949. - 1151 с.

11. Фізіка-геаграфічнае раянаванне / Складу В.А. Дзяменцьеў. - В кн.: Энцыклапедыя прыроды Беларусі. У 5-ці т. / Рэдкал.: І.П. Шамякін (гал. рэд.) і інш. Т. 5. - Мн.: БелСЭ, 1985. - 583 с.

12. Черепанов С.К. Сосудистые растения СССР / Отв. ред. А.Н. А. Федоров. - Л.: Наука, 1981. - 510 с.

13. Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь: Рэдкія і тыя, што знаходзяцца пад пагрозай знікнення віды жывёл і раслін / Беларус. Энцыкл.; Гал. рэдкал.: А.М. Дарафеев (старш.), Л.М. Сушчэнія, В.І. Парфенав і інш. - Мн.: Беларус. Энцыкл., 1993. - 560 с.

14. Штыхай Г.В. Гарадзішча // Археалогія і нумізматыка Беларусі: Энцыклапедыя. - Мн.: БелЭн, 1993. - С. 157-159.

15. Энцыклапедыя прыроды Беларусі. - У 5-ці т. / Рэдкал.: І.П. Шамякін (гал. рэд.) і інш. - Т. З. Катэнарыя-Недайка. - Мн.: Вел. Сав. Энцыкл., 1984. - 488 с.

16. Юрченко Е.О., Дубовік Д.В., Тихомиров Вал.Н. Новые находки *Angelica palustris* (Bess.) Hoffm. в Беларуси // Вестн. Белорус. унта. Сер. 2, хим., биол., геогр. - 1995. (в печ.)

17. Vergleichende Chorologie der zentraleurpaischen Flora: Karten / H. Meusel, E. Jager, E. Weinert. - Jena: Fischer, 1965. - 258 S.

*** Д Е Н А С Т ***

E. O. YURCHENKO

FLORAL MATERIALS TO INVESTIGATIONS OF NATURAL COMPLEXES OF LANDSCAPE-ETHNOGRAPHICAL MUSEUM-RESERVE "MENKA" (BELARUS REPUBLIC, MINSK DISTRICT)

The museum-reserve "Menka" near Minsk is establishing with the purpose of protection the exposition of folk architecture and adjoining landscapes. During investigations this territory (ca. 35 km sq.) 526 species of vascular plants in wild flora were revealed. 7 of them belong to entered in Red Book of Belarus Republic. One of them, *Gentiana cruciata*, is in alienation from earlier known localities on the N of republic. Another species, *Prunus spinosa*, grow on embankment of ancient settlement probably as gone wild. 22 species is rare for republic, in that number *Sambucus ebulus* and *Angelica palustris*, 11 species is rare for Minsk height. 6 species is here on boundary of their areas. 26 going wild species was recorded in anthropogenic and natural ecosystems.

Д Е Н Я С Т

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОТКРЫТОЙ ПУБЛИКАЦИИ

лицензия N 951 от 17.11.1994.

" 14 " марта 1995 г.
N 9

Научно-исследовательская
лаборатория

"Д Е Н Я С Т"

депонировала статьи:

Р/С 715810 в Отд. "Свислочь"
ЯКБ "Белбизнесбанк", код 116.
Предпринимателю Рыжевичу К.К.

ЮРЧЕНКО Е.О. ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ К
ИЗУЧЕНИЮ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ ТЕРРИТОРИИ
ЛАНДШАФТНО-ЭТНОГРАФИЧЕСКОГО МУЗЕЯ-ЗАПОВЕДНИКА
"МЕНКА" (РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ, МИНСКИЙ РАЙОН).

6 стр.: 5 текст, 0 табл., 1 илл., библиогр. 17
назв.

Статья депонирована фирмой "ДЕНАСТ".

20.03.1995. 18-00. Рус.



/Рыжевич К.К./

БЕЛАРУСЬ, 220072, г. Минск, ул. Ф.Скорины, д. 1, ИЗ ЯК РБ, Рыжевичу К.К.