



**ГЕОБОТАНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
ЕСТЕСТВЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ:
ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**

Гомель
ГГУ им. Ф. Скорины
2020

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины»

ГЕОБОТАНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Международная научно-практическая конференция,
посвященная 85-летию со дня рождения известного белорусского геоботаника
Сапегина Леонида Михайловича

(Гомель, 26 ноября 2020 года)

Сборник материалов

Научное электронное издание

Гомель
ГГУ им. Ф. Скорины
2020

ISBN 978-985-577-694-0

УДК 581.524

«Геоботанические исследования естественных экосистем: проблемы и пути их решения» [Электронный ресурс] : междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию со дня рождения известного белорусского геоботаника Сапегина Леонида Михайловича (Гомель, 26 ноября 2020 года) : сборник материалов / Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины ; редкол. : Н. М. Дайнеко (гл. ред.) [и др.]. – Электрон. текст. дан. (объем 5,51 Mb). – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2020. – Систем. требования: IE от 11 версии и выше или любой актуальный браузер, скорость доступа от 56 кбит. – Режим доступа : <http://conference.gsu.by>. – Загл. с экрана.

ISBN 978-985-577-694-0

В материалах конференции рассмотрены синтаксономия, типология, инвентаризация, картирование, геоботаническая характеристика, флористический, ценопопуляционный состав, продуктивность, радиоактивное загрязнение, мониторинг пойменных луговых и лесных экосистем Белорусского Полесья и стран ближнего (Россия, Украина) зарубежья.

Адресованы научным работникам, преподавателям, аспирантам, магистрантам, студентам университетов биологического и сельскохозяйственного профилей, специалистам сельского хозяйства, работникам природоохранных учреждений.

Сборник издается в соответствии с оригиналом, подготовленным редакционной коллегией, при участии издательства.

Редакционная коллегия :

Н. М. Дайнеко (главный редактор), О. М. Храмченкова, С. Ф. Тимофеев,
И. И. Концевая, А. Г. Цуриков, А.М. Дворник

ГГУ им. Ф. Скорины
246019, Гомель, ул. Советская, 104
Тел.: 50-49-03, 57-94-79
[http:// conference.gsu.by](http://conference.gsu.by)

© Учреждение образования
«Гомельский государственный
университет имени Франциска
Скорины», 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПАМЯТИ ЛЕОНИДА МИХАЙЛОВИЧА САПЕГИНА, ИЗВЕСТНОГО БЕЛОРУССКОГО БОТАНИКА, ДОКТОРА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА.....	5
Дайнеко Н. М., Храмченкова О. М. РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ КАФЕДРЫ БОТАНИКИ И ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ УО «ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ФРАНЦИСКА СКОРИНЫ» ЗА ПЕРИОД 2016–2020 гг.....	8
Дайнеко Н. М., Тимофеев С. Ф. ПРОГНОЗ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТИПОВ ЛУГОВ ПОЙМЫ РЕКИ СОЖ СПУСТЯ 34 ГОДА ПОСЛЕ КАТАСТРОФЫ НА ЧАЭС.....	11
Сцепановіч Я. М. СІНТАКСАНАМІЯ, ЭКАЛАГІЧНЫ СТАН І ГАСПАДАРЧАЯ ТЫПАЛОГІЯ ПРЫРОДНАЙ ТРАВЯНІСТАЙ РАСЛІННАСЦІ БЕЛАРУСІ.....	18
Куликова Е. Я. ЛУГОВАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ КЛАССА <i>MOLINIO-ARRHENATHERETEA</i> Тх. 1937 НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА»....	23
Левкович А. В. СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИЙ ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ БЕЛАРУСИ, ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ НА ЛУГАХ.....	27
Цыренова М. Г., Пыжикова Е. М. МЕЛКОДОЛИННЫЕ ЛУГА БАССЕЙНА РЕКИ АМАЛАТ (СЕВЕРНОЕ ЗАБАЙКАЛЬЕ).....	31
Соколова Т. А., Ермолаева О. Ю. ТРАВЯНЫЕ СООБЩЕСТВА ДЕЛЬТЫ РЕКИ ДОН. КЛАССИФИКАЦИЯ И ОХРАНА.....	35
Данько А. В. ФИТОЦЕНОЗЫ КЛАССА <i>KOELERIO GLAUCAE-CORYNEPHORETEA CANESCENTIS</i> НА ЛЕВОБЕРЕЖНОЙ БОРОВОЙ ТЕРРАСЕ РЕКИ ДЕСНА (ЧЕРНИГОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, УКРАИНА).....	40
Макарова М. А. ДЕШИФРИРОВАНИЕ ПРИБРЕЖНО-ВОДНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ОСТРОВОВ ЛАДОЖСКОГО ОЗЕРА (СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ПРИЛАДОЖЬЕ).....	43
Лукаш А. В., Бойко В. В. СООБЩЕСТВА КЛАССОВ <i>ARTEMISIETEA VULGARIS</i> LONMEYER ET AL. IN TX. EX VON ROSNOW 1951 И <i>SISYMBRIETEA GUTTE ET NILBIG</i> 1975. С УЧАСТИЕМ <i>COMYZA CANADENSIS</i> (L.) CRONQUIST В ГОРОДЕ ЧЕРНИГОВЕ (УКРАИНА).....	46
Купреев В. Э. НЕКОТОРЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФЛОРИСТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ПСАММОФИТНЫХ ТРАВЯНЫХ СООБЩЕСТВ НА РАННИХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ.....	50
Паринова Т. А., Амосова И. Б. ЗАЛУГОВЕЛЫЕ БЕРЕГА РЕКИ МУДЬЮГА (РОССИЯ, АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ, ПРИМОРСКИЙ РАЙОН).....	53
Дмитриева С. А., Савчук С. С., Лебедько В. Н. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ЕСТЕСТВЕННЫХ ЛУГОВЫХ ЭКОСИСТЕМ БЕЛАРУСИ.....	57
Мялик А. Н. ФОНОВЫЕ УРОВНИ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЛУГОВО-БОЛОТНЫХ ЭКОСИСТЕМ ЮГО-ЗАПАДА БЕЛАРУСИ.....	62
Карпенко Н. И., Тимофеев С. Ф. ЭВТРОФИКАЦИЯ ОЗЕРНОЙ ЭКОСИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ ОТСУТСТВИЯ ЗАТОПЛЕНИЯ ПОЙМЕННОГО ЛУГА РЕКИ СОЖ.....	66
Свердлов В. О., Карпенко Ю. О. ФЛОРИСТИЧНІ І ЦЕНОТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РОСЛИННОГО ПОКРИВУ ВІДРІЗКУ РІЧКИ СТРИЖЕНЬ В МЕЖАХ РЕГІОНАЛЬНОГО ЛАНДШАФТНОГО ПАРКУ «ЯЛІВЩИНА».....	69
Семенищенков Ю. А. БАЗА ДАННЫХ ПО КСЕРОМЕЗОФИТНЫМ ШИРОКОЛИСТВЕННЫМ ЛЕСАМ ЮГО-ЗАПАДА РОССИИ.....	72
Цвирко Р. В. РАЗНООБРАЗИЕ ЛЕСОВ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА».....	75

Зуев В. Н., Гибез Н. В. К ВОПРОСУ О ПРИДАНИИ ОХРАННОГО СТАТУСА ВЕКОВЫМ ДЕРЕВЬЯМ В БАРАНОВИЧСКОМ РАЙОНЕ (БЕЛАРУСЬ).....	79
Арепьева Л. А., Климашевская О. А. ИНВАЗИЯ <i>HERACLEUM SOSNOWSKYI</i> В РАСТИТЕЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ (РОССИЯ).....	82
Чумаков Л. С., Ясайте М. П. НАИБОЛЕЕ ОПАСНЫЕ ИНВАЗИВНЫЕ ВИДЫ ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА МИНСКА: РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГОВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ.....	86
Холенко М. С. ОСОБЕННОСТИ РЕПРОДУКТИВНОЙ БИОЛОГИИ ИНВАЗИОННОГО ВИДА <i>FRAXINUS PENNSYLVANICA</i> MARSH. В БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ (РОССИЯ).....	90
Гусев А. П., Соколов А. С. ИНГИБИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ СУКЦЕССИИ НА ВЫРУБКАХ ПОД ВЛИЯНИЕМ ВНЕДРЕНИЯ В СООБЩЕСТВО ЛИАНЫ <i>PARTHENOCISSUS QUINQUEFOLIA</i> (L.) PLANCH.....	93
Климович Л. К., Кабаева Д. А. ОЗЕЛЕНЕНИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ КОНТОРЫ МАКЕЕВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА ГОМЕЛЬСКОГО ОПЫТНОГО ЛЕСХОЗА.....	97
Сытник Д. М., Шейко Е. А. ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ САХАРОВ И КРАХМАЛА В РАЗЛИЧНЫХ ОРГАНАХ <i>EQUISETUM ARVENSE</i> L.....	101
Шейко Е. А., Сытник Д. М. МЕТОД СОХРАНЕНИЯ В ИСКУССТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ <i>GOODYERA REPENS</i> (L.) R. BR. И <i>DACTYLORHIZA ROMANA</i> (SEBAST.) SOO.....	104
Рыковский Г. Ф., Малько М. С. К ВОПРОСУ СОХРАНЕНИЯ БРИОКОМПЛЕКСОВ НА ТЕРРИТОРИИ ПОЛЕССКОГО РЕГИОНА.....	108

УДК: 582 (476)

В. Н. ЗУЕВ, Н. В. ГИБЕЖ

УО «Барановичский государственный университет»,
г. Барановичи, Республика Беларусь
wald_k@rambler.ru

К ВОПРОСУ О ПРИДАНИИ ОХРАННОГО СТАТУСА ВЕКОВЫМ ДЕРЕВЬЯМ В БАРАНОВИЧСКОМ РАЙОНЕ (БЕЛАРУСЬ)

В настоящей статье рассматривается вопрос придания охранного статуса вековых деревьям в Барановичском районе на примере липы мелколистной в деревне Ясенец и дубовой аллеи в деревне Большая Своротва. Приводится современное описание сохранившихся уникальных элементов усадебно-парковых комплексов, указаны риски их существованию.

Ключевые слова: вековые деревья, липа мелколистная, дуб черешчатый, Барановичский район, охрана природы, биоразнообразие

Барановичский район Брестской области характеризуется наличием большого числа старинных парков или сохранившихся отдельных их частей. Некоторые из них — в Вольно, Крошино, Чернихово, Тугановичах, Ястрембеле, взяты под охрану и являются памятниками природы. Абсолютное большинство парков района находятся в запущенном состоянии, хотя их значение — и с точки зрения исторической, и с точки зрения биоэкологической, позволяет говорить о необходимости их охраны как уникальных комплексов.

В нашей работе рассмотрена возможность придания охранного статуса памятника природы изученным в 2020 году экземплярам вековых деревьев.

Отдельные уникальные деревья-долгожители и высоковозрастные насаждения, являются эталонами видов, хранителями ценнейшей дендрохронологической информации, неотъемлемой частью и важным компонентом природного ландшафта, обеспечивающие сохранность генофонда биологического разнообразия отдельной местности, страны и Земли в целом. Любые деревья, периметр которых достиг более 4 м, надо считать особо ценными

объектами растительного мира, представляющими ботаническую, историческую и эколого-просветительскую ценность, и создать пути их правовой защиты от вырубки. А деревья, отличающиеся крайними показателями своих параметров должны стать достоянием и гордостью страны [2].

Уникальный экземпляр липы мелколиственной *Tilia cordata* (рисунок 1) произрастает в деревне Ясенец Барановичского района, известной тем, что здесь в XVIII–XIX вв находилась усадьба Хрептовичей [4].

От усадьбы сохранились только единичные хозяйственные строения, парк площадью 8,5 га, расположенный на моренной возвышенности и две аллеи — тополевая и лиственничная. Парк был детально обследован в 2006-2007 С.К.Рындевичем, А.Г.Рындевич и В.Н.Зуевым на предмет выявления видов флоры и фауны и их использования для экотуризма [3].

Изученный нами экземпляр липы мелколиственной находится к востоку от старинного парка, около дороги, соединяющей деревню и кладбище. Ее координаты N 53°21'09,0" E 26°02'36,7".

Биометрические характеристики данного экземпляра установлены специалистами сектора мониторинга растительного мира Института экспериментальной ботаники им.В.Ф.Купревича, они следующие: возраст — 230 лет, окружность ствола — 4 м 60 см, высота — 25,9 м, площадь проекции кроны — 249 кв.м.



Рисунок 1 — Вековая липа мелколиственная в деревне Ясенец

Данный экземпляр находится в хорошем жизненном состоянии, внешних повреждений ствола и кроны не выявлено.

В настоящее время данный экземпляр липы мелколиственной внесен в национальную базу данных «Редкие и уникальные деревья и насаждения на территории Беларуси» за №1119. Данный экземпляр липы мелколиственной представляет ботаническую, научную, эстетическую ценность, может быть включен в экотуристический маршрут, связывающий деревню Ясенец и находящийся около нее памятник природы «Родник Ясенец»

(восходящего типа). В качестве потенциальных рисков для дерева представляется рубка, уплотнение почвенного покрова.

Вторым потенциальным для придания охранного статуса объектом является дубовая аллея в деревне Большая Своротва (рисунок 3). Ее координаты N 53°22'22,64" E 25°46'25,76".



Рисунок 3 — Дубовая аллея в Большой Своротве

Она была заложена в составе имения, приобретенного в 1820-х гг. Якубом Незабытовским. Усадебно-парковый комплекс детально описан А.Федоруком [4], биоразнообразие парка оценено в работе [3].

В настоящее время длина аллеи 595 метров, она состоит из 46 вековых деревьев дуба черешчатого *Quercus robur* L. и одного экземпляра клена платановидного *Acer platanoides* L. и проходит вдоль асфальтированной дороги местного значения. Возраст посадки составляет около 200 лет и соответствует началу строительства имения в Большой Своротве.

Аллея (от фр. *allée*, *aller* — идти) представляет собой пешеходную или проезжую дорогу в парке или саду (иногда вне их), обсаженную по обеим сторонам деревьями, иногда в сочетании с кустарниками [1].

По функциональному назначению дубовая аллея в Большой Своротве является подъездной, ранее связывала с усадьбой Незабытовских. По словам местных жителей, до 1980-х гг. между деревьями проходила мощеная дорога, позднее разобранный. Шаг посадки равен 12 м, ширина аллеи — 9 м.

Нами было изучено жизненное состояние деревьев аллеи. По категориям состояния распределение деревьев выглядит следующим образом: категория I (без признаков ослабления) — 32,6 % (15 экземпляров); категория II (ослабленные, с более разреженной кроной, наличием усохших ветвей, повреждений ствола нет) — 36,9 % (17 экземпляров); категория III (сильно ослабленные деревья, обломанная верхушка, значительная дуплистость) — 30,5 % (14 экземпляров).

Во многом ухудшение состояния древостоя связано с антропогенными причинами — выжигание травы, уплотнение почвы из-за складирования стройматериалов, смыв противогололедной смеси с автодороги. Учитывая современное состояние деревьев, для обеспечения сохранности вековых деревьев необходимо провести лечение дупел, стяжку стволов.

Было установлено обитание в дуплах дубов краснокнижного животного сони-полчка *Myoxus glis L.* (III-я категория охраны), что увеличивает экологическое значение аллеи и необходимость придания ей охранного статуса.

Таким образом, в Барановичском районе представляется возможным и необходимым придание охранного статуса памятника природы двум объектам — «Вековая липа в д.Ясенец», «Дубовая аллея в д.Большая Своротва» (предлагаемые названия). В настоящее время начата работа по подготовке научного и технико-экономического обоснования объявления ботанических памятников природы местного значения.

Список использованной литературы

1 Лесная энциклопедия : в 2 т. / гл. ред. Г.И. Воробьев. Т. 1 : Абелия – Лимон. М. : Советская энциклопедия, 1985. 563 с.

2 Проект по выявлению, учёту и оценке состояния редких и уникальных деревьев Беларуси [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.livemonuments.by/new/index.php> — Дата доступа: 02.10.2020

3 Рындевич, С. К. Старинные парки Барановичского района: резерваты биоразнообразия и объекты экотуризма : монография / С. К. Рындевич, А. Г. Рындевич, В. Н. Зуев. — Барановичи : РИО БарГУ, 2008. — 239 с.

4 Федорук, А. Т. Старинные усадьбы Берестейщины / А.Т.Федорук; ред. Т.Г.Мартыненко. — Минск : БелЭн, 2004. — С.