

Е.а52

Т26



Научный журнал

БИОЛОГИЯ
И ЭКОЛОГИЯ

ВЕСТНИК Тверского Государственного Университета

Серия:

№ 8 (36), 2007

ВЕСТНИК

ТВЕРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Научный журнал
Основан в 2003 г.

№ 8(36), 2007
ПИ № 5-0914

Серия «Биология и экология»

Выпуск 4 2007

Учредитель

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Редакционный совет:

А.Н. Кудинов (*председатель*), В.П. Гавриков, В.А. Городецкий,
Т.А. Жалагина, Е.А. Лурье, М.Л. Макаров, Ю.Г. Папулов,
Б.Б. Педько, В.А. Петрищев, Б.В. Петров, И.Г. Серегина,
Л.Н. Скаковская (*зам. председателя*), Т.И. Славко, А.А. Ткаченко,
Г.А. Толстихина, Л.В. Туварджиев, Л.В. Туманова, А.Н. Цирулев,
В.Г. Шеретов, А.В. Язенин

«Сохранение биоразнообразия орхидных»

Материалы VIII международной конференции

«Охрана и культивирование орхидей»

и 4 международного совещания по динамике популяций орхидных
(Тверь, Россия, 5-10 июня 2007)

«Orchid Biodiversity Conservation»

Proceedings of the VIII International Conference

«Orchid Conservation and Cultivation» and IV International Orchid
(Workshop, Tver, Russia, 5-10 June 2007)

Редакционная коллегия серии:

М.Г. Вахрамеева (к.б.н., МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва),
Т.И. Варлыгина (к.б.н., Ботанический сад МГУ, Москва),
С.М. Дементьева (проф., к.б.н., Тверской госуниверситет, Тверь),
Г.Л. Коломейцева (д.б.н., Главный Ботанический сад РАН, Москва),
И.В. Татаренко (к.б.н., Московский педагогический госуниверситет,
Москва), Е.С. Пушай (к.б.н., Тверской госуниверситет, Тверь)

Адрес редакции:

Россия, 170100, Тверь, ул. Желябова, 33.

Тел. РИУ: (4822) 35-60-63

*Все права защищены. Никакая часть этого издания не может быть
репродуцирована без письменного разрешения издателя.*

© Тверской государственный университет, 2007

БИБЛИОТЕКА
Тверского
госуниверситета



СОДЕРЖАНИЕ

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ, ПРЕАДАПТАЦИЯ, КОНВЕРГЕНЦИЯ НА ПРИМЕРЕ СЕВЕРНЫХ ОРХИДЕЙ И ГРУШАНКОВЫХ <i>М.Т. Мазуренко</i>	6
GERMINATION RATE <i>IN SITU</i> AND HABITAT PREFERENCES OF FOUR <i>EPIPACTIS</i> SPECIES <i>T. Malinová, J. Jersáková</i>	8
СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОРХИДНЫХ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ <i>О.А. Маракаев, В.В. Горохова</i>	14
СОДЕРЖАНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И СОСТОЯНИЕ МИКОСИМБИОНТА В ВЕГЕТАТИВНЫХ ОРГАНАХ ЗАМУЮЩЕЙ <i>О.А. Маракаев, Т.Н. Николаева, А.К. Алявина, Н.В. Загоскина</i>	20
ПОПУЛЯЦИИ ОРХИДНЫХ В РАВНИННОЙ ЧАСТИ УКРАИНЫ <i>В.И. Мельник</i>	27
ИЗМЕНЧИВОСТЬ СТРУКТУРЫ ПОБЕГА КАК ПОКАЗАТЕЛЬ РЕПРОДУКТИВНОЙ СТРАТЕГИИ У ОРХИДНЫХ РАЗЛИЧНЫХ ЖИЗНЕННЫХ ФОРМ <i>М.И. Набиуллин, Р.М. Ишкинина, А.Р. Ишбирдин, М.М. Ишмуратова</i>	32
ПОРАЖЕНИЕ ОРХИДЕЙ РОДА <i>CYMBIDIUM</i> SW. ВИРУСОМ ПОГРЕМКОВОСТИ ТАБАКА <i>М. Навалинскене, М. Самуйтене</i>	35
КРИОКОНСЕРВАЦИЯ СЕМЯН ОРХИДЕЙ <i>Т.В. Никишина, А.С. Попов, М.Г. Вахрамеева, Т.И. Варлыгина, А.И. Широков, Г.Л. Коломейцева</i>	38
ОПЫТ ИЗУЧЕНИЯ ОРХИДНЫХ В РАМКАХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ШКОЛЬНИКОВ <i>В.А. Нотов</i>	43
КАЛАНТА ОДЕТАЯ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЯКУТИИ <i>М.А. Одегова</i>	45
LONG-TERM POPULATIONS DYNAMICS OF THE TERRESTRIAL ORCHID <i>DACTYLORHIZA LAPPONICA</i> IN TWO AREAS OF CENTRAL NORWAY <i>D.-I. Øien, A. Moen</i>	49
РЕДКИЕ ОРХИДНЫЕ ПРИРОДНОЙ ФЛОРЫ РОССИИ В БОТАНИЧЕСКИХ САДАХ <i>М.Л. Орленко, Ю.Н. Горбунов</i>	57

CURRENT STATE OF <i>EPIPACTIS HELLEBORINE</i> (L.) CRANTZ. AND <i>DACTYLORHYZA INCARNATA</i> (L.) SOO POPULATIONS IN KYIV AND ITS VICINITIES, UKRAINE <i>I.Yu. Parnikoza, M.S. Shevchenko</i>	59
СПОСОБ ОБЕСПЕЧИТЬ ОХРАНУ ВИДОВ ОРХИДЕЙ КРАСНОЙ КНИГИ БЕЗ СОЗДАНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ <i>И.Ю. Парникоза, М.С. Шевченко</i>	63
СОСТАВ КОНСОРТОВ <i>CYPRIPEDIUM CALCEOLUS</i> L. (ORCHIDACEAE) НА СЕВЕРНОЙ ГРАНИЦЕ АРЕАЛА <i>С.Н. Пестов, Л.В. Тетерюк</i>	66
ОРХИДНЫЕ ПЕЧОРО-ИЛЫЧСКОГО ЗАПОВЕДНИКА: РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ЧИСЛЕННОСТЬ И СТРУКТУРА ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ (СТЕБЛЕКОРНЕВЫЕ ВИДЫ) <i>И.А. Плотникова</i>	69
ДИНАМИКА НЕКОТОРЫХ ВИДОВ СЕМЕЙСТВА ORCHIDACEAE В ПОДМОСКОВЬЕ <i>Г.А. Полякова, А.Н. Швецов</i>	73
ИЗОФЕРМЕНТНЫЙ СПЕКТР ПЕРОКСИДАЗЫ ВИДОВ РОДА <i>OPHRYS</i> L. КАК КРИТЕРИЙ УСТОЙЧИВОСТИ И ВИДОСПЕЦИФИЧНОСТИ <i>Л.Л. Попкова</i>	77
СОЗДАНИЕ СЕМЕННЫХ КОЛЛЕКЦИЙ ОРХИДНЫХ ФЛОРЫ КРЫМА В УСЛОВИЯХ IN VITRO ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ГЕНОФОНДА <i>Л.Л. Попкова, О.В. Митрофанова</i>	81
ОРХИДНЫЕ В КОЛЛЕКЦИЯХ БОТАНИЧЕСКИХ САДОВ РОССИИ <i>А.А. Прохоров, В.В. Андрусенко, Ю.В. Веретенникова,</i> <i>Е.Л. Обухова</i>	85
ПРОСТРАНСТВЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ МЕСТООБИТАНИЙ <i>CYPRIPEDIUM CALCEOLUS</i> L. НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН <i>В.Е. Прохоров, М.Б. Фардеева</i>	89
ОХРАНЯЕМЫЕ ОРХИДЕИ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Л.В. Пучнина, А.Е. Баталов</i>	93
ОРХИДНЫЕ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ Г. ТВЕРИ <i>Е.С. Пушай</i>	97
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИЙ ОРХИДНЫХ НА ВЫШНЕВОЛОЦКО-НОВОТОРЖСКОМ ВАЛУ В ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Е.С. Пушай, С.М. Дементьева</i>	100

ИЗУЧЕНИЕ И ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПОПУЛЯЦИИ <i>EPIACTIS PALUSTRIS</i> (L.) CRANTZ НА ТЕРРИТОРИИ Г. ТВЕРЬ Е.С. Пушай, И.С. Разумова.....	105
<i>GOODYERA REPENS</i> (L.) R. BR. НА ЛЕВОБЕРЕЖНОМ ПОЛЕСЬЕ УКРАИНЫ А.А. Рак.....	108
ОРХИДЕИ ОТВАЛОВ ИЗВЕСТНЯКОВЫХ КАРЬЕРОВ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ Н.М. Решетникова, А.В. Крылов.....	111
РАЗМНОЖЕНИЕ И ВЫРАЩИВАНИЕ ОРХИДНЫХ В ЛАБОРАТОРИИ БИОТЕХНОЛОГИИ РАСТЕНИЙ ГБС РАН В.А. Румынин, Е.И. Любимова, З.Е. Кузьмин.....	115
ОРХИДНЫЕ (ORCHIDACEAE JUSS.) В КРАСНОЙ КНИГЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ Л.В. Семеренко, А.Н. Скуратович, Д.В. Дубовик.....	118
DETERMINANTS OF SPECIES DIVERSITY IN ORCHIDS I. Schödelbauerová, P. Kindlmann and D. Roberts.....	122
КУЛЬТУРА ЦИМБИДИУМА ГИБРИДНОГО (<i>CYMBIDIUM HYBRIDUM</i> HORT.) В УСЛОВИЯХ ЗАКРЫТОГО ГРУНТА НА ЮГЕ УКРАИНЫ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ А.Н. Слюсаренко, Л.В. Азарова, В.Е. Рыжко, В.М. Вареников, А.В. Задерей...129	129
ОРХИДНЫЕ НА ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ЮЖНОГО ПРИУРАЛЬЯ Н.П. Стецук.....	133
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ <i>HERMINIUM MONORCHIS</i> (ORCHIDACEAE) НА ЮЖНОМ УРАЛЕ И.В. Суюндуков.....	137
BREEDING SYSTEM POTENTIAL IN THREE EPIACTIS SPECIES I. I. Tałataj, E. Brzosko.....	141
POPULATIONS OF <i>SPIRANTHES SINENSIS</i> ALONG ITS ECOLOGICAL AND GEOGRAPHICAL RANGES I.V. Tatarenko and K. Kondo.....	148
ANTHER STRUCTURE OF AERIDES (ORCHIDACEAE) M. Telepova-Texier.....	153
ОСОБЕННОСТИ ОХРАНЫ БИОТОПА ОРХИДНЫХ В МОНТЕНАХЕ М. Телепова, В. Назаров., П. Шаварда, Ж. Маскарель, П. Вернен.....	155
ОРХИДНЫЕ РЕЛИКТОВОГО СКАЛЬНОГО ФЛОРИСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА НА ИЗВЕСТНЯКАХ ТИМАНА Л.В. Тетерюк	159

ОБ ИТОГАХ И ПЕРСПЕКТИВЕ ИНТРОДУКЦИИ ОРХИДНЫХ, КУЛЬТИВИРУЕМЫХ В КОЛЛЕКЦИЯХ БОТАНИЧЕСКОГО САДА- ИНСТИТУТА ДВО РАН <i>О.П. Тетеря</i>	160
GENUS <i>CEPHALANTHERA</i> OF THE UKRAINIAN FLORA: DISTRIBUTION, ECOLOGICAL-COENOTIC PECULIARITIES, POPULATION STRUCTURE AND CONSERVATION <i>I.A. Tymchenko</i>	164
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ВИДОВ <i>CYMBIDIUM</i> SW. И <i>EULOPHIA</i> R. BR. EX LINDL. (ORCHIDACEAE) <i>И.А. Трофимова, Т.А. Лукьянова</i>	168
ДИНАМИКА ПРОСТРАНСТВЕННО-ВОЗРАСТНОЙ СТРУКТУРЫ КЛУБНЕОБРАЗУЮЩИХ ОРХИДЕЙ <i>М.Б. Фардеева, Н.А. Чижикова, О.В. Корчебокова</i>	172
<i>DACTYLORHIZA OCHROLEUCA</i> (WÜST. EX BOLL) HOLUB НА УРАЛЕ <i>Е.Г. Филиппов</i>	177
РАСПРОСТРАНЕНИЕ <i>SPIRANTHES SPIRALIS</i> (L.) CHEVALL. (ORCHIDACEAE) В УКРАИНЕ <i>Т.С. Хмиль, И.Н. Данылик</i>	180
ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И БИОЛОГИЯ ОРХИДНЫХ (ORCHIDACEAE) АНДРЕАПОЛЬСКОГО РАЙОНА ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ В СВЯЗИ С ВОПРОСАМИ ИХ ОХРАНЫ <i>М.И. Хомутовский</i>	183
КОЛЛЕКЦИЯ ОРХИДНЫХ (ORCHIDACEAE) В БС (ИНСТИТУТ) АН МОЛДОВЫ <i>В.И. Цымбалы, Н.А. Тодираш</i>	188
INTEGRATED APPROACH TO CONSERVATION OF TROPICAL ORCHIDS IN N.N. GRYSHKO NATIONAL BOTANICAL GARDEN OF NAS, UKRAINE <i>Т.М. Cherevchenko, L.I. Buyun, L.A. Kovalskaya</i>	191
АНАЛИЗ ТРАНСКРИПЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП ГЕНОВ У ОРХИДНЫХ В УСЛОВИЯХ ИМИТИРОВАННОЙ МИКРОГРАВИТАЦИИ И ГЕРМЕТИЧНОСТИ <i>Т.М. Черевченко, Н.В. Заименко, Е.И. Мартыненко</i>	196
ЦВЕТЕНИЕ ОРХИДНЫХ IN VITRO <i>Т.М. Черевченко, А.Н. Лаврентьева, Р.В. Иванников</i>	201
МОРФОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИЗМЕНЧИВОСТИ СЕМЯН НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ОРХИДНЫХ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ <i>А.И. Широков, Л.А. Крюков, Г.Л. Коломейцева</i>	205