

КОМИТЕТ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ОЗЁРНОГО И РЕЧНОГО РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА (ФГБНУ «ГОСНИОРХ»)  
ВОЛГОГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

**ИЗУЧЕНИЕ, СОХРАНЕНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ  
ЕСТЕСТВЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ**

СБОРНИК СТАТЕЙ III МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

7 - 10 октября 2013 г.  
г. Волгоград

МОСКВА  
«ПЛАНЕТА»

ББК72  
ИЗ95

*Статьи печатаются в авторской редакции*

ИЗ95 **Изучение, сохранение и восстановление естественных ландшафтов:** сборник статей III международной научно-практической конференции (7 - 10 октября 2013 года) – М.: Планета, 2013. – 492 с.

ISBN 978-5-91658-579-7

ББК72

ISBN 978-5-91658-579-7

© Коллектив авторов, 2013  
© Оформление, ООО «Планета», 2013

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Г.С. МАРКОВ – СОЗДАТЕЛЬ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ ПАРАЗИТОЛОГОВ НА НИЖНЕЙ ВОЛГЕ, УЧЕНЫЙ, УЧИТЕЛЬ, ЧЕЛОВЕК (к 100-летию со дня рождения)..... 15  
*В.П. Иванов, В.П. Никулин, В.Ф. Чернобай*

КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ДЕГРАДАЦИИ АРИДНЫХ ЛАНДШАФТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ И АЭРОКОСМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ..... 22  
*В.Г. Юферев*

### СЕКЦИЯ 1.

#### ИЗУЧЕНИЕ ФЛОРЫ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ, БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ

СРЕДООБРАЗУЮЩИЕ ФУНКЦИИ ЗАЩИТНЫХ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ В СИСТЕМЕ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ГОРОДА САРАТОВА..... 26  
*О.В. Азарова*

ИЗУЧЕНИЕ БАКТЕРИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ ЭФИРНОГО МАСЛА ШАЛФЕЯ СУХОСТЕПНОГО (SALVIA TESQUICOLA)..... 28  
*Е.А. Млечко, В.А. Сагалаев, Е.А. Сосновская*

ИЗУЧЕНИЕ И СОХРАНЕНИЕ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ДИСКОМИЦЕТОВ СИХОТЭ-АЛИНЯ..... 30  
*А.В. Богачева*

ЛИХЕНОФЛОРА ПРИРОДНОГО ПАРКА «УСТЬ - МЕДВЕДИЦКИЙ»..... 36  
*А.М. Веденеев, Д.В. Акимова, Д.В. Заварухина*

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ПРИРОДНОГО ПАРКА «УСТЬ-МЕДВЕДИЦКИЙ»..... 38  
*А.М. Веденеев, М.А. Медведева*

К ВОПРОСУ О ЛИХЕНОБИОТЕ НИКОЛАЕВСКОГО РАЙОНА..... <i>А.М. Веденеев, Д.В. Карпенко</i>	44	МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ НАГОРНЫХ ДРЕВОСТОЕВ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО ТЕЛЛЕРМАНОВСКОГО ЛЕСА..... <i>Я.Г. Истомина</i>	85
РАННЕЦВЕТУЩИЕ РАСТЕНИЯ ПРИРОДНОГО ПАРКА «УСТЬ - МЕДВЕДИЦКИЙ»..... <i>А.М. Веденеев, Л.В. Мельник, С.П. Головки</i>	50	ЭКОСИСТЕМНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЛЕСОВ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ..... <i>С.В. Кабанов</i>	88
ИВОВЫЕ СООБЩЕСТВА В ЛАНДШАФТНЫХ РАЙОНАХ ПОЛУОСТРОВА ЯМАЛ И ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ЛЕСОТУНДРЫ..... <i>Н.А. Гашева</i>	55	РАЗВИТИЕ И СОСТОЯНИЕ КРОН ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО В КОНТРАСТНЫХ УСЛОВИЯХ ТЕЛЛЕРМАНОВСКОГО И АРШАНЬ-ЗЕЛЬМЕНЬСКОГО СТАЦИОНАРОВ ИНСТИТУТА ЛЕСОВЕДЕНИЯ РАН..... <i>И.Ф. Каплина</i>	98
ВЛИЯНИЕ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ПОЧВЫ И РОСТ РАСТЕНИЙ..... <i>Т.Х. Гордеева, О.В. Малюта</i>	64	СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИИ <i>ANEMONOIDES ALTAICA</i> (С.А. MEY.) HOLUB (RANUNCULACEAE JUSS.) В ВЕРХНЕМ ТЕЧЕНИИ РЕКИ ПЕЧОРА..... <i>О.Ф. Кирсанова</i>	102
ВИДОВОЙ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ФИТОЦЕНОЗОВ ДЕГРАДИРОВАННЫХ СЕНОКОСОВ И ПАСТБИЩ И ПУТИ ИХ ВОССТАНОВЛЕНИЯ..... <i>С.С. Домбровская, Н.И. Конопля</i>	68	РЕДКИЕ ВИДЫ СЕМЕЙСТВА ЛЮТИКОВЫЕ ( <i>RANUNCULACEAE</i> ) В ПРИРОДНЫХ СООБЩЕСТВАХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ И ВОПРОСЫ ИХ ОХРАНЫ..... <i>А.И. Кувалдина, М.А. Ткаченко</i>	105
АГАРИКОИДНЫЕ ГРИБЫ ПРИРОДНОГО ПАРКА «УСТЬ - МЕДВЕДИЦКИЙ»..... <i>В.А. Дудка, А.М. Веденеев</i>	72	ЗЛАКОВЫЕ РАСТЕНИЯ НА ГОРОДСКИХ ОБЪЕКТАХ ОЗЕЛЕНЕНИЯ г. САРАТОВА..... <i>А.В. Терёшкин, А.А. Куприянов</i>	113
ИССЛЕДОВАНИЕ ФЛОРИСТИЧЕСКИХ СУКЦЕССИЙ АГРАРНЫХ ЗАЛЕЖЕЙ ДОНЕЦКОЙ ОБЛАСТИ..... <i>Г.А. Евтушенко, Сулейман Дара Н.</i>	74	НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПП «ДОНСКОЙ»..... <i>Н.И. Куприянова, Г.Н. Сафронова</i>	116
РОЛЬ ВНУТРЕННИХ ГОДИЧНЫХ СЛОЕВ ЗАБОЛОНИ В ВОДОБЕСПЕЧЕНИИ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО..... <i>Н.Г. Жиренко</i>	77	ПРИРОДНЫЕ ЛАНДШАФТЫ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ И ИХ АНТРОПОГЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ..... <i>С.Г. Курбанова, Р.Р. Денмухаметов</i>	119
ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ДУБИЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВИДАХ ГЕРАНИ..... <i>Л.П. Ильина, Т.П. Анцупова</i>	79	ИНКАРИРУЮЩИЕ ВИДЫ И ВИДЫ-ДВОЙНИКИ СТЕПНОЙ ФЛОРЫ ЕВРАЗИИ..... <i>Н.А. Кутлушина, М.С. Князев, А.Ю. Беляев</i>	125
НОВЫЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ РЕДКИХ ВИДОВ ФЛОРЫ ЛУГАНСКОЙ ОБЛАСТИ..... <i>Р.Я. Исаева, Ю.В. Гаврилюк</i>	83		

Geranium turczaninovii (Serg.) Peschkova			
Начало вегетации	4.06.2012	12,36±0,03	18,36±0,02
Бутонизация	30.06.2012	7,97±0,02	16,63±0,03
Цветение	19.07.2012	10,61±0,03	16,06±0,02
Плодоношение	15.08.2012	12,67±0,02	15,88±0,02

Исходя изданных таблицы 2, мы наблюдаем повышенное содержание дубильных веществ в надземной части по сравнению с подземной в течение всего вегетационного периода у герани Максимовича, собранного на лугу в окрестности г. Улан-Удэ (п. Зеленхоз). В надземной части наибольшее содержание дубильных веществ отмечено в начале вегетации и в период бутонизации (16,68 %), затем наблюдается снижение до 14,76 % во время плодоношения. В подземных органах наибольшее повышение содержания дубильных веществ отмечено в фазу бутонизации (12,61 %), затем идет незначительное убывание во время цветения (11,72 %) с последующим повышением в период плодоношения (13,78 %).

У герани Турчанинова, собранной в смешанном лесу в окрестностях г. Улан-Удэ (п. Забайкальск), дубильные вещества накапливаются в подземной части в больших количествах во все фазы вегетации. В подземных органах максимальное количество дубильных веществ наблюдается в начале вегетации (18,36 %), а затем идет постепенное уменьшение до 15,88 % в фазу плодоношения. В надземной части этого вида начало вегетации характеризуется высоким содержанием дубильных веществ (12,36 %), затем происходит убывание в период бутонизации (7,97 %) и вновь возрастание до 12,67 % во время плодоношения.

Таким образом, содержание дубильных веществ подвержено сильным колебаниям, зависящим от вида растения, места произрастания и периода вегетации. Поэтому подобные исследования дают возможность прогнозировать содержание дубильных веществ у разных видов герани, произрастающих в разных местах и фитоценозах для каждой фенофазы.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Государственная Фармакопея СССР. - М.: Медицина, 1989, 11 изд-ние, Вып. 2. - 400 с.
2. Ильина Л.П., Анцупова Т.П. Обнаружение биологически активных веществ в некоторых видах семейства Geraniaceae L. // Сборник научных трудов с международным участием. Серия: Биоорганическая и пищевая химия. - Улан-Удэ: Изд-во ВСГУТУ, 2012. - Вып. 17. - С. 73 - 74.
3. Телятьев В.В. Полезные растения Центральной Сибири. - Иркутск: Вост.-Сиб. кн. Изд-во, 1985. - 381 с.

#### НОВЫЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ РЕДКИХ ВИДОВ ФЛОРЫ ЛУГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Р.Я. Исаева<sup>1</sup>, Ю.В. Гаврилюк<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко, г. Луганск, Украина

<sup>2</sup> Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко, г. Луганск, Украина, v070408@yandex.ua

В настоящее время уделяется большое внимание изучению флоры и растительности с целью выявления тех изменений, которые происходят во флоре.

К сожалению с территории Луганской области исчезли такие виды как: *Lycopodium clavatum* L., *Eriophorum gracile* W. D. S., *Calla palustris* L., *Drasera rotundifolia* L., *Trapa natans* L. и становятся очень редкими ряд представителей семейства ятрышниковые и лилейные.

Одной из причин исчезновения этих видов являются отрицательные последствия антропогенного фактора. В связи с этим важнейшей задачей исследователей – ботаников является выявление новых мест произрастания целого ряда растений и особенно редких, реликтовых, и эндемичных видов с последующей разработкой мер по их охране.

Этому посвящены целый ряд работ таких авторов как: Остапко В.М., Бойко А. В., Мосякина С. Л., Конопля Н. И., Конопля О. Н., Перигрима Н., Бурды Р. И., Исаевой Р. Я., Масловой В. Р., Косоговой Т. М., Лесняка Л. И., Петренко В. В [3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11], например «Сосудистые растения Юго – Востока Украины», «Редкие и исчезающие растения Луганской области», «Местопроизрастания редких видов растений в условиях Луганска», «Редкие исчезающие, реликтовые, эндемичные виды флоры Ворошиловградской области и др.

Луганская область согласно геоботаническому районированию относится к Европейско – азиатской степной области причерноморской (Понтической) степной провинции, Приазовско - черноморской степной подпровинции, полосе разнотравно – типчаково – ковыльных степей [2].

По данным ботаников [6,9] на территории Луганской области произрастает около 2000 высших растений. Среди них свыше 300 видов относятся к числу охраняемых растений, из них 89 видов занесено в Красную книгу Украины, 32 вида в Европейский красный список, 21 вид в Мировой Красный список.

Нами в течении ряда лет проводилось изучение флоры и растительности Луганской области, по результатам которых были опубликована серия статей, брошюр и монография. Были выявлены новые места произрастания редких видов.

В Кременском районе Луганской области на разъезде Бунчужном была обнаружена небольшая популяция вида *Ryola chlorantha* Sw. этот вид до наших исследований считался исчезнувшим.

На квартале Заречном в окрестностях г. Луганска на степном массиве произрастает несколько экземпляров *Delfinium puniceum* Pall. Это летне-зеленый поликарпик, занесенный в Красную книгу Украины. Есть опасность его исчезновения.

На Осторой Могиле (в окрестностях города Луганска) произрастает вид *Dryopteris filix – mass* (L) Scott, его местонахождение здесь ранее не указывалось. Здесь же на каменистых степях было отмечено произрастание вида *Ephedra distans* L, ее местонахождение отмечено также на квартале Южном г. Луганска.

В поселке Ольховая Луганской области найдено произрастание *Menyanthes trifoliata* L. Это летнезеленый поликарпик, палюдант относится к голарктическому виду. Раньше это местонахождение указывалось.

На опушках байрачного леса в окрестностях Луганска был найден *Sampanula persicifolia* L, его местонахождение ранее не отмечалось. Это летнезеленый поликарпик, относящийся к евросибирскому виду. Из – за его декоративности есть опасность его уничтожения.

На небольших степных склонах в окрестностях г. Луганска произрастает популяция *Stipa Lessingiana* Trin et Rupz *Astragalus dasyanthus* Pall – растения Красной книги Украины, Европейского красного списка и Мирового Красного списка.

Данные исследования продолжаются, так как в связи с отрицательными последствиями антропогенного фактора происходит процесс исчезновения ряда видов.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бурда Р. И, Остапко В. М, Ларин Д. А. Атлас охраняемых растений – К.: Наук. Думка, 1995. – 124с.
2. Геоботаничне районування УРСР К. Наук. Думка. – 1977. – 301с.
3. Дрель В. Ф, Конопля Н. И, Лесняк Л. И. Пути сохранения генофонда редких и охраняемых лекарственных растений в промышленно – развитых районах Луганской области // Міжнародна конференція з медичної ботаніки. – К. – 1997. – с.145 – 147.
4. Исаева Р. Я, Маслова В. Р, Косогова Т. М. Редкие и охраняемые виды Луганской области. Луганск: Осирис. – 1998. – 82с.
5. Исаева Р. Я, Косогова Т. М. и др. Флора меловых обнажений // Вісник ЛДПУ імені Тараса Шевченка, 1997. – Вип 1.
6. Конопля О. Н. Флора Луганської області. Анотований список судинних рослин. – Частина 1. – Луганськ: Альма – Матер. 2002. – 163 с.

7. Конопля О. М, Исаева Р. Я, Конопля Н. И, Остапко В. М. Рідкісні й зникаючі рослини Луганської області – Донецьк, 2003. – 340с .

8. Кондратюк Е. Н, Бурда Р. И, Остапко В. М. Конспект флоры Юго – Востока Украины. – К. – Науку думка, 1985 – 272с.

9. Остапко В. М, Бойко А. В, Мосякін С. А. – Сосудистые растения Юго – Востока Украины. Донецк. «Ноулидж» - 2010 – 247с.

10. Місцезростання рідкісних видів рослин у межах міста Луганськ. М. Перігрім // Динаміка біорізноманіття (зб. наук. праць ) Луганськ – 2012. – 164с.

#### МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ НАГОРНЫХ ДРЕВОСТОЕВ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО ТЕЛЛЕРМАНОВСКОГО ЛЕСА

Я.Г. Истомина

Институт лесоведения РАН, Успенское, Московская область, Россия,  
biktimirovayana@gmail.com

С конца 19 века наблюдается периодическое массовое усыхание дубрав на больших площадях центральной и южной Европы [4]. В настоящее время возобновление дуба черешчатого на месте усохших и расстроенных дубрав возможно только искусственным путем. Поэтому изучение роста и развития лесных культур дуба актуально.

Теллермановское опытное лесничество Института Лесоведения РАН расположено в центре Борисоглебского лесного массива (Воронежская область), на территории бывшей корабельной рощи времен Петра I, и представлено в основном дубравами. Успешно возобновленные дубравы дубрав здесь также представлены именно лесными культурами.

Искусственные древостои по сравнению с естественными более однородны генетически, по возрасту и по размещению деревьев. Это затрудняет естественную регуляцию плотности ценопопуляций дуба, механизмом которой является дифференциация и отпад отставших в росте деревьев. С целью регуляции численности и улучшения условий роста деревьев проводятся рубки ухода. В начале 1950-х годов в Теллермановском массиве заложены опыты по влиянию рубок ухода на рост и развитие дубрав.

Цель нашей работы – сравнить многолетнюю динамику показателей двух древостоев дуба – контрольного (без рубок ухода) и трехкратно пройденного рубками ухода средней интенсивности. Ранее вопросы проведения рубок ухода в этих насаждениях рассматривались в [3], а анализ