

Казанский (Приволжский) Федеральный Университет  
Сервис Виртуальных Миров Pax Grid VWS

Кафедре ботаники - 175

# Сборник

трудов II Международной  
Интернет - конференции

Вопросы общей ботаники:  
традиции и перспективы

**PAX GRID**  
scientific conferencing in virtual reality



8-11 ноября  
2011

II Международная Интернет-конференция "Вопросы общей ботаники"

---

ЗАСОЛЕНИЯ НА АНАТОМИЮ И УЛЬТРАСТРУКТУРУ КЛЕТОК ЛИСТЬЕВ СОЛЕУСТОЙЧИВЫХ РАСТЕНИЙ	
<b>Панков Д.М. РОЛЬ ПЧЕЛООПЫЛЕНИЯ В БИОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ</b> .....	108
<b>Потапов К.О., Владимиров С.В. НОВЫЕ ВИДЫ АФИЛЛОФОРОИДНЫХ И</b> .....	110
ГАСТЕРОИДНЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН.	
<b>Простокишина Е.П., Козлов Ю.П., Фейгина А.А., Шульгин И.А. АНАЛИЗ</b> .....	115
МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ЛИСТЬЕВ РАСТЕНИЙ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ СРЕДЫ.	
<b>Прохоренко Н.Б. ПОЛИВАРИАНТНОСТЬ ОНТОГЕНЕЗА РАКИТНИКА</b> .....	117
РУССКОГО	
<b>Рахимова Е.В., Нам Г.А., Еремкова Б.Д., Есенгулова Б.Ж. ИЗУЧЕНИЕ</b> .....	119
РОДА SPHAEROTHESА В КАЗАХСТАНЕ	
<b>Сабиров Р. Н., Сабирова Н. Д. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ</b> .....	121
САХАЛИНСКОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА СЕВЕРНЫЙ	
<b>Ситникова Н.В. УДОБРЕНИЕ КАК ФАКТОР УПРАВЛЕНИЕМ</b> .....	126
ПРОДУКТИВНОСТЬЮ И КАЧЕСТВОМ КАРТОФЕЛЯ НА СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЕ	
<b>Смирнов Н.С. ВИДОВОЕ И ТИПОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ</b> .....	129
КРУПНОПАПОРОТНИКОВЫХ ЛЕСОВ БАСЕЙНА Р. Б. ПОРОЖНЯЯ (ПЕЧОРО-ИЛЫЧСКИЙ ЗАПОВЕДНИК)	
<b>Сухомлинова В. В. ТРИ ПОДХОДА К ОЦЕНКЕ ПИРОГЕННЫХ СУКЦЕССИЙ</b> .....	134
В ЭКОТОНЕ СРЕДНЕГО ПРИАМУРЬЯ	
<b>Фёдорова С.В. ПОПУЛЯЦИОННЫЕ ОТКЛИКИ ASARUM EUROPAEUM L.</b> .....	139
(ARISTOLOCHIACEAE) НА СМЕНУ ЭКОЛОГО-ЦЕНОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ	
<b>Фролова Т.С., Кукяна Т.П. ХЕМОТАКСОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ</b> .....	149
МЕЖВИДОВОЙ ГИБРИДИЗАЦИИ ПЯТИХВОЙНЫХ СОСЕН.	
<b>Халиуллина Л.Ю., Шагиева Д.А. СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА И</b> .....	151
ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФИТОПЛАНКТОНА КУЙБЫШЕВСКОГО И НИЖНЕКАМСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩ В 2010 г.	
<b>Чернышова С. А. ПЛОДООБРАЗОВАНИЕ И СЕМЕННАЯ</b> .....	155
ПРОДУКТИВНОСТЬ NONEA ROSSICA STEV. ИЗ ПОПУЛЯЦИЙ П. УЛЬЯНОВСКА И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ	
<b>Черосов М. М., Пестряков Б. Н. СТЕПЕНИ ГЕМЕРОБИАЛЬНОСТИ</b> .....	158
ПАРЦИАЛЬНЫХ ФЛОР ЯКУТИИ	
<b>Шипилина Л. Ю. СОЗДАНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ КАРТ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА</b> .....	162

---

**ПОПУЛЯЦИОННЫЕ ОТКЛИКИ *ASARUM EUROPAEUM* L.  
(*ARISTOLOCHIACEAE*) НА СМЕНУ ЭКОЛОГО-ЦЕНОТИЧЕСКИХ  
ФАКТОРОВ**

Фёдорова С.В.

Казанский (Приволжский) федеральный университет

*S.V.Fedorova@inbox.ru*

Проблемы сохранения биоразнообразия и рационального использования растительных ресурсов решаются ботаниками на популяционном и фитоценотическом уровнях организации жизни. Растительная популяция представляет собой самоорганизованную и саморазвивающуюся систему особей одного вида. Откликаясь на изменение эколого-ценотических факторов, популяционные системы растений изменяют свою организацию и тактику развития для более рационального использования пищевых ресурсов. *Asarum europaeum* L. (*Aristolochiaceae*) - растение, которое распространено в Западной и Восточной Европе (кроме самых северных районов), на Урале, в Западной Сибири, в горах Южной Сибири. Произрастает в лесах чаще широколиственных и смешанных (Иванова, 1936). В третичный период растение входило в состав флористического комплекса *Galeobodolon-Asperula-Asarum-Union*. В настоящее время растение используется в ветеринарии, в народной и практической медицине, в косметологии, в ландшафтном дизайне и в текстильной промышленности (из растения получают светло-бурую краску). *A. europaeum* - эпигеогенно-длиннокорневищное растение с симподиальным нарастанием имеет моно- и дициклические надземные побеги. Корневище представляет собой систему плагиотропных побегов, которые могут располагаться в слое лесной подстилки, в моховом слое, в поверхностном слое почвы. Плагиотропные побеги начинают формироваться в ювенильном состоянии после полегания и укоренения гипокотыля. Ежегодный прирост побегов небольшой, но общая их длина может достигать 0,5 м. Ветвление побегов обуславливает неясно-полицентрическую биоморфу вида (Смирнова, 1987). На концах ветвей имеется по 2-3 чешуи и по 2 шт. длинночерешковых (до 15 см) листьев с округлой, почковидной, цельнокрайней пластинкой. В подзоне хвойно-широколиственных лесов для самоподдержания популяций вида