



**МАТЕРИАЛЫ
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ**

ТВЕРЬ 2012

РАЗНООБРАЗИЕ ПРОГРАММ РАЗВИТИЯ ЗАРОДЫШЕЙ И ПРОРОСТКОВ <i>PINGUICULA VULGARIS</i> L. И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ПОНИМАНИЯ ЭВОЛЮЦИИ ЭМБРИОГЕНЕЗА И ПРОРАСТАНИЯ В СЕМ. LENTIBULARIACEAE В ЦЕЛОМ Г.Е. Титова	210
ДИССЕМИНАЦИЯ И СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПЛОДОВ <i>EUONYMUS</i> Н.А. Трусов	214
МОРФОСТРУКТУРНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ОСОБЕЙ <i>POTENTILLA ANSERINA</i> L. (ROSACEAE) В ПОПУЛЯЦИИ НА ЗЛАКОВО-РАЗНОТРАВНОМ ЛУГУ С.В. Фёдорова	216
СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЦВЕТКОВ НА РАСТЕНИЯХ В.Е. Харченко	220
БИОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КЛУБНЕЛУКОВИЧНЫХ И ДЛИННОКОРНЕВИЩНЫХ ОРХИДЕЙ С ЦЕЛЬЮ ИХ ОХРАНЫ Е.И. Цупракова	222
3. ПРОБЛЕМА СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ	226
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОХРАНЫ ФЛОРЫ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ «IN SITU» В.А. Агафонов, Е.С. Казьмина	226
О СОСТОЯНИИ ВИДОВ МЛЕКОПИТАЮЩИХ, ВНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ, НА ТЕРРИТОРИИ ПРИОКСКО-ТЕРРАСНОГО ЗАПОВЕДНИКА С.А. Альбов, Л.А. Хляп	229
РОД <i>PLATANHERA</i> RICH. НА ЗВЕНИГОРОДСКОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ Л.Д. Ашуркова	231
ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕКОТОРЫХ НИЗИННЫХ БОЛОТ ЛЕСОСТЕПНОГО ЗАУРАЛЬЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН А.А. Барлыбаева	233
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – ЭНДЕМИКИ ФАУНЫ РОССИИ В.В. Бобров, А.А. Варшавский, Л.А. Хляп	233
ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К СОХРАНЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ РОДА <i>SAMPANULA</i> L. В.П. Викторов	236
ИТОГИ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО РЕИНТРОДУКЦИИ РАСТЕНИЙ В ПОДМОСКОВЬЕ В.П. Викторов, Н.Н. Евсеева, А.В. Подтурова	240
ИНТРОДУКЦИЯ КАВКАЗСКИХ ВИДОВ ЛУКА (РОД <i>ALLIUM</i> L.) НА ЕВРОПЕЙСКОМ СЕВЕРО-ВОСТОКЕ Г.А. Волкова, М.Л. Рябинина	242
СЕМЕННОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ РЕДКОГО УРАЛЬСКОГО ВИДА <i>OXYTROPIS KUNGURENSIS</i> KNJASEV (<i>FABACEAE</i>) В УСЛОВИЯХ ИНТРОДУКЦИИ Г.М. Галикеева, Н.В. Маслова	245
О НЕКОТОРЫХ РЕДКИХ ВИДАХ ЦЕНТРА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ В ЕСТЕСТВЕННЫХ ФИТОЦЕНОЗАХ И В КУЛЬТУРЕ М.А. Галкина	249
ЛЕСНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО ЗАПОВЕДНИКА: СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ Ю.П. Горичев	252
РЕДКИЕ ВИДЫ СЕМЕЙСТВА ORCHIDACEAE JUSS. ФЛОРЫ КАХСКОГО РАЙОНА АЗЕРБАЙДЖАНА А.Г. Дадашова	255
ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ РЕДКИХ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ М.В. Казакова, Н.С. Владыкина	259
ВЛИЯНИЕ ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЙ НА ПОКАЗАТЕЛИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ТАЕЖНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ ПРИ НЕФТЯНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ М.Н. Казанцева	262
ИССЛЕДОВАНИЕ ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ <i>NITRARIA SIBIRICA</i> PALL. В СТЕПНЫХ УСЛОВИЯХ ХАКАСИИ А.Н. Кипорова	265
ОСОБЕННОСТИ ПОЛОВОЙ СТРУКТУРЫ ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ МОРОШКИ ПРИЗЕМИСТОЙ (<i>RUBUS CHAMAEMORUS</i> L.) В УСЛОВИЯХ ЮЖНОЙ ТУНДРЫ ЯМАЛА Т.А. Ковригина	267
ЛИШАЙНИКИ ТЕРРИТОРИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО СТАЦИОНАРА «УЛЕЙМА» ЯРОСЛАВСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА ИМ. П.Г. ДЕМИДОВА И ПРОБЛЕМА ИХ СОХРАНЕНИЯ Г.В. Кондакова, Ю.Т. Грачева	270
ЭКОЛОГИЯ ЭПИФИТНЫХ ВИДОВ РОДА <i>NERPROMA</i> В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Л.В. Кузьмина, Е.С. Кузнецова, И.С. Степанчикова	272
МЕТОДИКА ВЫДЕЛЕНИЯ ЛЕСОВ ВЫСОКОЙ ПРИРОДООХРАННОЙ ЦЕННОСТИ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ Н.С. Ликсакова, И.В. Глушков	275

- Созонова Л.И. Сочные масляные плоды. Закономерности развития и строения в связи с накоплением масла: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. М., 1992. 36 с.
- Трусов Н.А., Созонова Л.И. Вскрытие плодов у представителей *Euonymus* (Celastraceae) // Карповичева репродуктивная биология высших растений: Материалы всерос. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. А.П. Меликяна (18–9 окт. 2011 г., Москва). М.: Астра-Полиграфия, 2011. С. 225–227.
- Трусов Н.А., Созонова Л.И. Формирование морфолого-анатомической структуры присемянников *Euonymus L.* // Бюл. Главн. бот. сада. 2008. Вып. 194. С. 170–175.
- Трусов Н.А., Созонова Л.И. Функции присемянников *Euonymus L.* и *Celastrus L.* (Celastraceae) // Проблемы современной дендрологии. Материалы междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения чл.-кор. АН СССР П.И. Лапина (30 июня–2 июля 2009 г., Москва). М.: КМК, 2009. С. 657–659.
- Трусов Н.А., Созонова Л.И. Хромопласты присемянников *Euonymus L.* // Апомиксис и репродуктивная биология: Материалы Всерос. науч. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения С.С. Хохлова, Саратов. 29 сент. – 1 окт. 2010 г. Саратов: Изд. Саратов. ун-та, 2010. С. 209–212.
- Шиманович Е.И. Бересклет. М.: Агропромиздат, 1987. 65 с.
- Copeland H.F. Morphology and embryology of *Euonymus japonica* // Phytomorphology. 1966. Vol. 16. P. 326–334.
- Roth I. Fruits of Angiosperms. Berlin-Stuttgart, 1977. 675 p.

МОРФОСТРУКТУРНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ОСОБЕЙ *POTENTILLA ANSERINA L.* (ROSACEAE) В ПОПУЛЯЦИИ НА ЗЛАКОВО-РАЗНОТРАВНОМ ЛУГУ

С.В. Фёдорова

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

S.V.Fedorova@inbox.ru

Исследование морфоструктурного разнообразия особей в природных популяциях растений-космополитов позволяет приблизиться к решению актуальных экологических проблем, связанных с рациональным использованием растительных ресурсов и поддержанием биоразнообразия флоры и растительности. *Potentilla anserina L.* (Rosaceae) – моноподиально-розеточное стержнекорневое наземно-ползучее растение, широко распространено по всем континентам (Юзепчук, 1941). Вид обладает вредными и полезными для практики человека свойствами (сорный, синантропный, лекарственный, съедобный, красильный, медоносный, перганосный, дубильный, кормовой, декоративный). Вид имеет широкую амплитуду толерантности по отношению к основным экологическим режимам, является гелеофитом (Цыганов, 1983). Полицентрические системы формируются благодаря развитию верхушечной или боковых генеративных почек в плагиотропные побеги. Генеративные почки не всегда развиваются в цветоносы и плагиотропные побеги, часто остаются в зачаточном состоянии (Серебрякова, 1981). Каждый узел полицентрической системы способен сформировать вторично-стержневую корневую систему, а также парциальный розеточный куст и дочернюю рамету, т.е. узел является потенциальной раметой. Полицентрические системы способны формироваться у особей в диапазоне онтогенетических состояний от молодого генеративного до субсенильного (Жукова, 1995). В связи с особенностями роста и развития особей вида их гипотетический жизненный цикл укладывается в схему, представленную на рис. 1, где половозрелые особи из разных онтогенетических состояний с равной вероятностью попадают в одну из 4-х морфо-функциональных групп (Фёдорова, 2008, 2010). Сезонный ритм *P. anserina* в районе исследований такой, что в начале августа особи способны иметь развитые полицентрические системы с потенциальными раметами, цветоносами, цветками и плодами (Фёдорова, 2008).

Исследование проведено в 2008 г. в Республике Татарстан (Васильевское лесничество, 774 км. Горьковской ж.д. вблизи от биостанции КГУ (ныне КФУ). С 5 по 9 августа обследованы 6 фрагментов популяции (ПП) *P. anserina* с разной плотностью стояния особей на злаково-разнотравном лугу. Через луг иногда прогоняли домашний скот, иногда проводили сенокос (рядом находится посёлок Первомайский). Луг расположен между болотом и лесом. На травостое имеются луговые, лугово-болотные и лесные виды. До середины июня он местами подтапливался полыми водами. Вода местами застаивалась и во время ливней. В период исследования почвенные пробы на глубине 5-10 см были достаточно влажными. Определены влажность почвы (HS, %) и расчёт ценотического индекса богатства почвы азотом (N_{ERS}, %).