



# ПРОБЛЕМЫ БОТАНИКИ ЮЖНОЙ СИБИРИ И МОНГОЛИИ

*материалы  
Восьмой международной научно-практической конференции  
(Барнаул, 19–22 октября 2009 г.)*

БАРНАУЛ 2009



<i>Н.В. Елесова</i> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ОКРЕСТНОСТЕЙ КУЛУНДИНСКОГО ОЗЕРА .....	171
<i>В.М. Жукова, Т.М. Зоркина, М.С. Никонова</i> ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПОЙМЫ РЕКИ ЕНИСЕЙ В ПРЕДЕЛАХ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ .....	177
<i>В.И. Захарова, Н.К. Сосина, Р.Р. Софронов, Е.И. Иванова, Л.Н. Порядина, А.К. Багачанова, Н.Н. Винокуров, Ю.В. Ермакова, С.Н. Ноговицына</i> К ИЗУЧЕНИЮ РЕЛИКТОВЫХ СТЕПНЫХ СООБЩЕСТВ ДОЛИНЫ ТУЙМАДА (ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЯКУТИЯ) .....	180
<i>Т.М. Зоркина, В.М. Жукова, Т.В. Костякова</i> ХАРАКТЕРИСТИКА СТЕПНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЗАПОВЕДНОЙ И РЕКРЕАЦИОННОЙ ЗОН ОЗЕРА БЕЛЁ .....	186
<i>Е.В. Зубарева</i> БОТАНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ ОЗЕРА УЛЮКОЛЬ (ДЗЕРЖИНСКИЙ РАЙОН, КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ) .....	189
<i>М.Ю. Ишимуратов, Д.Т. Садырбеков, О.Г. Рязанцев</i> К ИЗУЧЕНИЮ ЭФИРНО-МАСЛИЧНЫХ РАСТЕНИЙ ПРИРОДНОЙ ФЛОРЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАЗАХСТАНА .....	191
<i>Е.В. Кацовец</i> К ВОПРОСУ О РАЦИОНАЛЬНОЙ ЗАГОТОВКЕ <i>CONVALLARIA MAJALIS</i> L. НА ТЕРРИТОРИИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ .....	193
<i>А.Ю. Королюк</i> ГАЛОФИТНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ОБЬ-ИРТЫШСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ: ФИТОЦЕНОТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРАДИЕНТЫ .....	196
<i>Г.В. Леонова</i> АНТРОПОГЕННАЯ НАГРУЗКА НА ЦЕНОПОПУЛЯЦИИ <i>COLURIA GEOIDES</i> (PALL.) LEDEB. ( <i>ROSACEAE</i> ) В ХАКАСИИ .....	199
<i>А.И. Лобанов, Г.С. Вараксин, М.А. Люминарская, А.А. Ибе</i> ГЕОБОТАНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЖИВОГО НАПОЧВЕННОГО ПОКРОВА В ЗАЩИТНЫХ ЛЕСНЫХ ПОЛОСАХ ШИРИНСКОЙ СТЕПИ .....	202
<i>Е.Л. Любарский, В.И. Полуянова</i> СООТНОШЕНИЕ В РАЗМЕЩЕНИИ ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ КОСТРЕЦА БЕЗОСТОГО И ПЫРЕЯ ПОЛЗУЧЕГО В РАЗНОЗЛАКОВО-КОСТРЕЦОВОМ РАСТИТЕЛЬНОМ СООБЩЕСТВЕ .....	209
<i>Н.И. Макунина</i> ОСНОВНЫЕ ТИПЫ СТЕПНЫХ СООБЩЕСТВ В СТЕПНОМ ПОЯСЕ ЮЖНОГО МАКРОСКЛОНА ЗАПАДНОГО ТАННУ-ОЛА .....	211
<i>А.М. Монгуш, А.М. Самдан</i> О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ТРАГАКАНТОВООСТРОЛОДОЧНИКОВЫХ СТЕПЕЙ ТУВЫ .....	216
<i>А.Б. Мырзагалиева</i> ЗАПАСЫ КОПЕЕЧНИКОВ ( <i>HEDYSARUM</i> ) В КАЗАХСТАНСКОМ АЛТАЕ .....	223
<i>Б.Б. Намзалов, Ж.Б. Алымбаева, Д.Г. Чимитов, М.Г. Цыренова, С.А. Холбоева, М.В. Баханова, С.Ч. Бальжинова</i> ОБ ИСХОДНОЙ ЛЕСНОЙ ЦЕНОГЕНЕТИЧЕСКОЙ ПРИРОДЕ ОВСЕЦА АЛТАЙСКОГО ( <i>HELISTOTRICHON ALTAICUM</i> TZVEL.): ФАКТЫ И РАЗМЫШЛЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ СООБЩЕСТВ БАЙКАЛЬСКОЙ СИБИРИ) .....	227
<i>Б.Б. Намзалов, Л.К. Монгуш, Н.Г. Дубровский</i> ПРОСО В ТЫБЕ: РАЗМЫШЛЕНИЯ И НАБЛЮДЕНИЯ .....	233
<i>Н.В. Овчарова, Т.А. Терёхина</i> СУХОДОЛЬНЫЕ ЛУГА КОСИХИНСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ .....	237
<i>А.В. Ооржак</i> КОРНЕВИЩНЫЕ (ПЫРЕЙНЫЕ) ЗАЛЕЖИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ТУВЫ .....	241
<i>И.Н. Остапко</i> ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ <i>MEDICAGO SATIVA</i> L. 'VESELORODOLYANSKAYA' .....	244
<i>В.М. Пархоменко, А.С. Кашин</i> ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ С УЧАСТИЕМ <i>HYPERICUM PERFORATUM</i> L. В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	247
<i>А.П. Сизых</i> КЕДРОВО-СОСНОВЫЕ С УЧАСТИЕМ ПИХТЫ И ЕЛИ ЛЕСА ЭОЛОВЫХ ПЕСКОВ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ ВОСТОЧНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ОЗ. БАЙКАЛ (УРОЧИЩЕ ЭНХЭЛУК) .....	250
<i>В.М. Урусов, Л.И. Варченко, И.И. Лобанова, И.С. Майоров</i> К МАКРОУРОВНЮ ЗОНИРОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА ПО ОКЕАНИЧЕСКОМУ ВЛИЯНИЮ .....	252
<i>Н.В. Федоткина, Н.А. Некратова, Р.О. Собчак, Е.Н. Польникова</i> ВИДЫ РОДА <i>SAUSSUREA</i> DC. ВО ФЛОРЕ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ .....	261
<i>С.В. Фёдорова, Ц. Батцэрэн</i> ПОПУЛЯЦИОННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ <i>ERNEDRA SINICA</i> STAPF. ( <i>ERNEDRACEAE</i> ) В СТЕПИ ВОСТОЧНОЙ МОНГОЛИИ .....	265

VI. АНАТОМИЯ, МОРФОЛОГИЯ И БИОЛОГИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ

<i>С.О. Батулин</i> О РЕМОНТАНТНОСТИ В СИБИРСКИХ ПОПУЛЯЦИЯХ <i>FRAGARIA VESCA</i> L. ( <i>ROSACEAE</i> ) ....	274
<i>Д.Д. Басаргин, А.Н. Воробьева</i> КОНТУРЫ НЕКОТОРЫХ ОНТОГЕНЕТИЧЕСКИХ ДЕСИНХРОНИЗАЦИЙ У РАСТЕНИЙ <i>SAUSSUREA PULCHELLA</i> ( <i>ASTERACEAE</i> ) В ПОСТЭМБРИОНАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ РАЗВИТИЯ .....	279
<i>И.В. Горбунов</i> ИЗМЕНЧИВОСТЬ ВЕГЕТАТИВНЫХ ОРГАНОВ <i>RIBES SPICATUM</i> ROBSON В ВОСТОЧНОМ ЗАБАЙКАЛЬЕ .....	283
<i>Т.И. Дускабилова, Т. Дускабилов</i> ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА <i>PRUNUS</i> L.	

S. Fjodorova  
Ts. Battseren

ПОПУЛЯЦИОННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ *EPHEDRA SINICA* STAPF. (EPHEDRACEAE)  
В СТЕПИ ВОСТОЧНОЙ МОНГОЛИИ

POPULATIONAL ORGANIZATION *EPHEDRA SINICA* STAPF. (EPHEDRACEAE)  
IN STEPPE OF EAST MONGOLIA

В 2008 г. в степи Восточной Монголии началось исследование с целью выявить особенности популяционной организации видов рода *Ephedra*. Описаны условия местообитания растений в сомоне Туменцогт Сухэбаторского аймака. Уточнена жизненная форма кормового и лекарственного растения – многолетнее ветвистое геоксильное кустарничко-кустарника с мощным подземным ксилоризомом. Проведен морфоструктурный анализ ценопопуляции этого вида в эфедрово-крыловоковыльном фитоценозе. Выявлены интегральные показатели роста и размножения. Определены плотность и фитомасса *E. sinica* в ценопопуляции.

Кормовые и лекарственные дикорастущие растения, произрастающие в Монгольской Республике, изучены методами популяционной экологии и ботаники. Отсутствие знаний об особенностях популяционной организации видов не позволяет оценить потенциал конкретных видов растений в конкретных местообитаниях. А это, в свою очередь, препятствует разработке мероприятий по охране редких растений и использованию полезных растений страны.

В степях широко распространены в засушливых районах Монгольской Республики полезные растения семейства Ephedraceae. Они часто доминируют в фитоценозах. Виды *Ephedra przewalskii* Stapf. и *E. equisetina* Bunge являются кормовыми и лекарственными, их зеленые надземные части используются животными в течение всего года и используются людьми для получения эфедрин-содержащих препаратов. Растения широко используются в монгольской и тибетской медицине (Лигаа и др.,

В 2008 г. в степной части Восточной Монголии началось исследование с целью выявить особенности популяционной организации видов рода *Ephedra*. На данном этапе были поставлены задачи: 1. Изучить условия местообитания растений в сомоне Туменцогт Сухэбаторского аймака; 2. Уточнить жизненную форму *E. sinica*; 3. Провести морфоструктурный анализ ценопопуляции этого вида в эфедрово-крыловоковыльном фитоценозе; 4. Выявить интегральные показатели роста и размножения, определить фитомассу *E. sinica* в ценопопуляции из эфедрово-крыловоковыльного фитоценоза.

*Ephedra sinica* (монгольское название – Нангиад зээргэнэ, тибетское – Цээдум, русское – Эфедрa китайская – Chinese ephedra) – вид, распространённый в Средиземноморье, Азии и в горных районах Монголии. На территории Монгольской Республики произрастает в Монгольском Алтае, в Среднем Халхе, в Гоби-Алтай Монголии, в районе Гоби-Алтая (Улзийхутаг, 1985).

Территория сомона Туменцогт Сухэбаторского аймака принадлежит к Дауро-Монгольской степной зоне. На территории сомона произрастает 427 видов сосудистых растений из 220 родов и 61 семейства (Цэгмида, 1985). Сомон Туменцогт относится к Средне-Халхаскому округу Восточно-Монгольской степной области (Цэгмида, 1968). На выровненных участках степная растительность подвержена антропогенному влиянию, связанному с регулярным выпасом скота (коровы, лошади, верблюды, козы, бараны). На каменистых склонах гор и сопках растения не подвержены антропогенному влиянию, растут в стрессовых условиях. Здесь почва лежит тонким слоем на камнях, что препятствует развитию подземных органов растений. По данным метеостанции Туменцогта, 95,8% от годовой суммы осадков (в среднем 239,2 мм) выпадает в период летних муссонов с мая по сентябрь. Температуры воздуха в январе -17,3 °С (минимальная -39,5 °С), в июле +20,1 °С. Продолжительность периода активной вегетации – 158 суток. Среднегодовая скорость ветра – 3,9 м/сек. Период активной вегетации – май-сентябрь.

Территория сомона находится Восточно-степной стационар СРМКБЕ. Его координаты: между 46°30' северной широты и 112°02'–112°43' восточной долготы или по GPS: долгота – 112.64935, ши-