

Л  
СЗН

СН

ISSN 0869-8619



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

# Сибирский ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ журнал

Том XXII

5' 2015

Сентябрь – октябрь

Издательство СО РАН

Новосибирск

**Сибирский экологический журнал, Т. 22, № 5  
Сентябрь–октябрь 2015**

**Содержание**

Н. П. САВИНЫХ, В. А. ЧЕРЁМУШКИНА. Биоморфология: современное состояние и перспективы	659
Н. П. САВИНЫХ, С. В. ШАБАЛКИНА, Е. В. ЛЕЛЕКОВА. Биоморфологические адаптации гелофитов	671
Н. М. ДЕРЖАВИНА. Адаптивные стратегии равноспоровых папоротников гелофитов и гидрофитов	682
И. А. ГЕТМАНЕЦ. Морфоадаптивная обусловленность структурного разнообразия биоморф видов рода <i>Salix</i> L. Южного Урала	698
М. В. КОСТИНА, Н. С. БАРАБАНЩИКОВА, Г. В. БИТЮГОВА, О. И. ЯСИНСКАЯ, А. М. ДУБАХ. Структурные модификации кроны березы повислой ( <i>Betula pendula</i> Roth.) в зависимости от экологических условий произрастания	710
С. Б. КУЗНЕЦОВА. Биоморфология кустарниковой лианы <i>Atragene sibirica</i> L.	725
Е. Б. ТАЛОВСКАЯ (КОЛЕГОВА). Морфологическая трансформация особей <i>Thymus baicalensis</i> (Lamiaceae) в разных условиях обитания	735
Н. А. КАРНАУХОВА. Онтогенез и жизненные формы видов рода <i>Hedysarum</i> L. Южной Сибири	743
В. А. ЧЕРЁМУШКИНА, А. А. ГУСЕВА. Жизненные формы <i>Scutellaria supina</i> L. (Lamiaceae)	756
А. Ю. АСТАШЕНКОВ. Морфологическая адаптация <i>Nepeta pamirensis</i> Franch. (Lamiaceae) к условиям высокогорного Памира	770
Е. А. БЕЛЯКОВ, А. Г. ЛАПИРОВ. Модульная и структурно-функциональная организация видов рода <i>Sparganium</i> L. в различных экологических условиях	785
Л. В. БУНЬО, О. Н. ЦВИЛЬНЮК. Особенности морфогенеза осоки шершавой ( <i>Carex hirta</i> L.) на нефтезагрязненной почве	800

**Contents**

N. P. SAVINYKH, V. A. CHERYOMUSHKINA. Biomorphology: Current Status and Prospects . . . . .	659
N. P. SAVINYKH, S. V. SHABALKINA, E. V. LELEKOVA. Biomorphological Adaptations of Helophytes. . . . .	671
N. M. DERZHAVINA. Adaptive Strategies of Homosporous Helophytic and Hydrophytic Ferns . . . . .	682
I. A. GETMANETS. Morphoadaptive Determination of Structural Diversity of Biomorphs of <i>Salix</i> L. Species in Southern Urals. . . . .	698
M. V. KOSTINA, N. S. BARABANSHCHIKOVA, G. V. BITYUGOVA, O. I. YASINSKAYA, A. M. DUBAKH. Structural Modifications of Birch ( <i>Betula pendula</i> Roth.) Crown in Relation to Environmental Conditions . . . . .	710
S. B. KUZNETSOVA. Biomorphology of the Shrub Liana <i>Atragene sibirica</i> L. . . . .	725
E. B. TALOVSKAYA (KOLEGOVA). Morphological Transformation of <i>Thymus baicalensis</i> (Lamiaceae) in Different Environmental Conditions. . . . .	735
N. A. KARNAUKHOVA. Ontogenesis and Life-Forms of <i>Hedysarum</i> L. (Fabaceae) in South Siberia . . .	743
V. A. CHERYOMUSHKINA, A. A. GUSEVA. Life Forms of <i>Scutellaria supina</i> L. (Lamiaceae) . . . . .	756
A. Yu. ASTASHENKOV. Morphological Adaptation of <i>Nepeta pamirensis</i> Franch. (Lamiaceae) to the Conditions of the Pamir Mountains . . . . .	770
E. A. BELYAKOV, A. G. LAPIROV. Modular and Structural-Functional Organization of g. <i>Sparganium</i> L. Species in Different Ecological Conditions . . . . .	785
L. V. BUNIO, O. M. TSVILYNYUK. Peculiarities of Morphogenesis of <i>Carex hirta</i> L. on the Oil- Contaminated Soil . . . . .	800