

**ІНСТИТУТ БОТАНІКИ ІМ. М.Г. ХОЛОДНОГО НАН УКРАЇНИ  
НІКІТСЬКИЙ БОТАНІЧНИЙ САД – НАЦІОНАЛЬНИЙ  
НАУКОВИЙ ЦЕНТР НААНУ  
ЦЕНТРАЛЬНИЙ БОТАНІЧНИЙ САД НАН БІЛОРУСІ**

## **АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ БОТАНІКИ ТА ЕКОЛОГІЇ**



**Матеріали міжнародної конференції  
молодих учених**

**21-25 вересня 2010 р.  
м. Ялта**

УДК 58  
ББК Е52  
А 43

**Редакційна колегія:**

чл.-кор. НАН України, д.б.н. Є.Л. Кордюм, к.б.н. О.В. Бурова, В.М. Герасимчук, к.б.н. Л.В. Димитрова, к.б.н. І.А. Коротченко, А.С. Мосякін, к.б.н. М.М. Перегрим, к.б.н. О.М. Перегрим, О.В. Поліщук, к.б.н. Г.І. Ругузова

А 43 **Актуальні проблеми ботаніки та екології.** Матеріали міжнародної конференції молодих учених (21-25 вересня 2010 р., м. Ялта). – Сімферополь: ВД «АРІАЛ», 2010. – 506 с.

ISBN 976-966-2372-31-1

УДК 58  
ББК Е52

ISBN 976-966-2372-31-1

© Інститут ботаніки ім. М. Г. Холодного НАН України, 2010  
© Нікітський ботанічний сад – Національний науковий центр НААНУ, 2010  
© Центральний ботанічний сад НАН Білорусі, 2010  
© ВД «АРІАЛ», 2010

ному: КБП цинку для *Fraxinus excelsior* в липово-ясеневій діброві у 3 рази вище ніж у білоакацієвому насадженні.

#### ЛІТЕРАТУРА

- Бельгард А.Л. Лесная растительность юго-востока УССР. – К.: КГУ, 1950. – 264 с.  
Кабата-Пендиас А., Пендиас Х. Микроэлементы в почвах и растениях: Пер. с англ. – М.: Мир, 1989. – 439 с.  
Перельман А.И. Геохимия ландшафта. – М.: Высшая школа, 1966. – 392 с.  
Полынов Б.Б. Избранные труды. – М.: АН СССР, 1965. – 752 с.

## Реконструкция зонального растительного покрова антропогенно трансформированных территорий для крупномасштабных карт восстановленных ландшафтов (на примере бассейна р. Барнаулка, Алтайский край, РФ)

ЗОЛОТОВ Д.В.

Институт водных и экологических проблем СО РАН, лаборатория ЛВЭИП  
ул. Молодежная, 1, г. Барнаул, 656038, Россия  
e-mail: zolotov@iwep.asu.ru, dao-poetry@ya.ru

Бассейн р. Барнаулка (ББ,  $S = 5773 \text{ км}^2$ ) на Приобском плато наследует бассейн Барнаульской ложбины древнего стока, а его зональный растительный покров (ЗРП), в строгом смысле, приурочен к межложбинным фрагментам плато и верхним (3-4-й) эрозионным террасам ложбины, которые можно обозначить как зонально-водораздельные ландшафты (ЗВЛ), практически полностью трансформированные в пашню. Представления о ЗРП базируются на литературных источниках и изучении (Золотов, 2009) сохранившихся участков естественной растительности. Они позволяют создать модель ЗРП для крупномасштабных (М 1:100 000) карт восстановленных ландшафтов. Под ЗРП понимается не только зональный тип растительности автоморфных (плакорных и субплакорных) местоположений, но и другие типы, приуроченные к полугидроморфным и гидроморфным местоположениям, определяющим в совокупности структуру и функционирование ЗВЛ.

Дифференциация ЗРП в ББ связана с проявлением следующих основных факторов:

1. Градиент соотношения тепла и влаги определяет смену природных подзон: засушливая степь (ЗС), умеренно-засушливая степь (УЗС) и южная лесостепь (ЮЛС).
  2. Механический состав почвы изменяется в ЗВЛ по вектору макросклона (средние – легкие суглинки – супеси), обуславливая смену эдафических вариантов растительности.
  3. Структура рельефа (экспозиция, угол склона, наличие наложенных отрицательных и положительных форм) детерминирует локальное перераспределение тепла и влаги.
- В ЗС на средних суглинках формируются разнотравно-типчаково-залесскоковыльные (*Stipa zalesskii*, *Festuca valesiaca*) степи, в УЗС – богаторазнотравно-типчаково-ковыльные (*Stipa zalesskii*, *S. pennata*, *Festuca valesiaca*, *F. pseudovina*) в

сочетании с разнотравно-злаковыми (*Stipa pennata*, *Phleum phleoides*, *Poa angustifolia*) луговыми; в ЮЛС – богаторазнотравно-дерновиннозлаковые (*Stipa zalesskii*, *S. pennata*, *Helictotrichon desertorum*) в сочетании с луговыми. В ряду ЗС–ЮЛС увеличивается количество разнотравья, которое также в целом мезофитизируется, корневищных злаков, снижается доля дерновинных злаков, особенно типчака и ковыля Залесского. На легких суглинках формируется зональный ряд тырсовых (*Stipa capillata*) степей: разнотравно-типчаково-тырсовые (ЗС), богаторазнотравно-типчаково-тырсовые (УЗС), богаторазнотравно-тырсовые (ЮЛС). На супесях распространены гемипсаммофитные тырсовые степи. В соответствии с правилом предварения Алехина для покатых и крутых склонов южной и западной экспозиции характерны более ксерофильные южные варианты степей смежной подзоны, а аналогичным местоположениям северной и восточной экспозиции наоборот свойственны более мезофильные степи и остепненные луга, балочные березовые леса. В сложении ЗРП весьма показательна роль осиново-березовых колков, площадь которых возрастает в ряду ЗС–ЮЛС. Если в ЗС они редки на водоразделах и формируются в вытянутых западинах на днищах или вогнутых пологих теневых склонах обширных ложбинообразных понижений в верховьях эрозионных систем, то в УЗС уже появляются типичные колки округлой формы, приуроченные к крупным понижениям рельефа, в том числе котловинам остаточных озер. Отличительной особенностью ЗВЛ ЮЛС является широкое распространение мелких рассредоточенных осиново-березовых колков по суффозионным микрозападинам.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 08-05-00093-а.

#### ЛИТЕРАТУРА

Золотов Д.В. Конспект флоры бассейна реки Барнаулки. – Новосибирск: Наука, 2009. – 186 с.

## Особливості генеративного розмноження *Aglaonema commutatum* Schott

ІВАНИЦЬКА Б.О., ЖИЛА А.І.

Національний ботанічний сад ім. М.М. Гришка НАН України  
вул. Тимірязєвська, 1, м. Київ, 01014, Україна  
e-mail: ivanytskaja@yandex.ru

Успішність інтродукції представників тропічної і субтропічної флори в умови захищеного ґрунту значною мірою залежать від вивчення морфолого-біологічних особливостей вегетативних і генеративних органів рослин та екологічних умов їх природного місцезростання. Представники роду *Aglaonema* Schott є популярними вічнозеленими листяно-декоративними рослинами. Про успішність інтродукції рослин *Aglaonema commutatum* Schott в умови захищеного ґрунту Національного ботанічного саду ім. М.М. Гришка НАН України свідчить насіннева продуктивність, яка є одним з найважливіших показників життєвості виду. Мета нашого дослідження полягала у вивченні особливостей генеративного розмноження рослин *A. commutatum*.