

«Перспективы развития вузовской науки»,
Россия (Сочи), 22-25 сентября 2011 г.

Биологические науки

К ИЗУЧЕНИЮ СТРУКТУРЫ ГОДИЧНОГО
ПОБЕГА ОСОК ЦЕНТРАЛЬНОГО
ПРЕДКАВКАЗЬЯ

Алейникова Л.В.

Ставропольский государственный университет,
Ставрополь, e-mail: themagicsymphony@gmail.com

Темп побегообразования, т.е. образование простого побега или системы годичного побега в течение одного вегетационного периода является одним из признаков, при выделении жизненных форм растений по эколого – морфологической классификации.

Побеги осок могут быть простыми, т.е. не ветвящимися в течение вегетационного периода, или сложными, т.е. разветвленными в результате развития боковых побегов из пазушных почек в тот же сезон, когда возникают основные побеги. Совокупность побегов последнего типа называют системой годичного побега. Для образования системы годичного побега характерно сравнительно быстрое заложение и формирование боковых почек, и их быстрое, без периода покоя, отрастание в новые побеги.

37 видов осок флоры Центрального Предкавказья имеют простой, не ветвящийся в течение одного вегетационного периода побег: *Carex paniculata* L., *C. appropinquata* Schum., *C. vulpina* L., *C. otrubae* Podp., *C. stenophylla* Wahlenb., *C. physodes* Bieb., *C. canescens* L., *C. hirta* L., *C. lasiocarpa* Ehrh., *C. rostrata* Stokes, *C. vesicaria* L., *C. acutiformis* Ehrh., *C. riparia* Curtis., *C. melanostachya* M. Bieb. ex Willd., *C. pseudocyperus* L., *C. hordeistichos* Vill., *C. secalina* Willd. ex Wahlenb., *C. cuspidata* Host., *C. vaginata* Tausch., *C. panicea* L., *C. sylvatica* ex With., *C. michelii* Host., *C. caryophyllea* Latourr., *C. diluta* M. Bieb., *C. depressa* Link, *C. humilis* Leyss., *C. digitata* L., *C. hallerana* Asso, *C. pallescens* L., *C. tomentosa* L., *C. ericetorum* Poll., *C. schkuhrii* Willd., *C. supina* Wahlenb., *C. acuta* L. и *C. capillaris* L.

Систему годичного побега имеют 12 видов рода *Carex* L. флоры Центрального Предкавказья: *C. microglochis* Wahlenb., *C. micropodioides* V. Krecz., *C. divulsa* Stokes, *C. muricata* L., *C. contigua* Норре, *C. polyphylla* Kar. & Kir., *C. disticha* Huds., *C. colchica* J. Gay, *C. praecox*

Schreber., *C. divisa* Huds., *C. acrifolia* V.I. Krecz., *C. remota* L.

На территории Центрального Предкавказья произрастает 49 видов осок. Из них, простой годичный побег имеют 37 видов (75%), а систему годичного побега – 12 видов (25%).

Существование у разных видов осок побегов, различающихся ветвлением или его отсутствием в течение одного вегетационного периода, является важным моментом в их систематике и в системе жизненных форм.

СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО
ОПРЕДЕЛИТЕЛЯ ВОДОРΟΣЛЕЙ

Кабилов Р.Р., Насибуллина Д.С., Асадуллин Р.М.,
Фазлутдинова А.И., Сафиуллина Л.М.

Башкирский государственный педагогический
университет, Уфа, e-mail: kKabirov@yandex.ru

В настоящее время известно примерно 35-40 тысяч видов водорослей. Для их видовой идентификации существуют специальные определители. Однако их использование требует высокой квалификации и значительных затрат сил и времени. Нами разработана компьютерная программа с применением базы данных в среде Delphi по микроскопическим водорослям для упрощения предварительной таксономической идентификации конкретного вида. В данной программе из всего многообразия отделов выбрано 4 отдела: диатомовые водоросли, сине-зеленые водоросли, зеленые водоросли, желто-зеленые водоросли. Каждый из этих отделов имеет свои ключевые характеристики и подразделяется на более мелкие группы (классы), которые отличаются друг от друга по ряду ключевых признаков. Далее деление продолжается вплоть до видов. Программа может быть полезна не только в процессе обучения, но и при выполнении самостоятельных работ на практике, поможет студентам выполнять квалификационные, курсовые, дипломные работы, а также может быть использована преподавателями как краткий справочник. Дальнейшее наполнение базы поможет при идентификации новых видов водорослей в научных исследованиях. Вся программа представлена в среде Delphi, с использованием базы данных в среде MS Access.