

УДК 581.9

Б.С. Харитонцев

B.S. Haritoncev

ПОЛИВАРИАНТНОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ И ГЕНЕЗИС ФЛОРЫ

THE POLY-ENVIRONMENTAL REGIMES AND THE GENESIS OF FLORA

В работе отмечена неоднородность экологических режимов видов растений, показано их чередование в разновременные отрезки формирования флоры на примере гибридов осок Западной Сибири.

В настоящее время заметное место в экологических исследованиях занимают вопросы об экотонах как переходных полосах между двумя качественно различными видами, их сообществами и экосистемами (Мордкович, 2005). Экотоны как экологические режимы дополняются экостазами (спокойный экологический режим) и экодромами (экологический режим с перманентно сменяющимися экологическими условиями в одном направлении). Из трех уровней экологических режимов (вид, сообщество, экосистема) основным в вопросах выяснения флорогенеза являются виды, подразделяющиеся согласно предыдущей схеме на экотонные, экодромные и экостазные. Их различия сводятся к статико-динамическим признакам. Экологические режимы проявляются в пределах ареалов видов в процессе флорогенеза.

Если рассматривать флорогенез как процесс формирования флорул (групп видов с одинаковым распространением) и флорулотипов (групп флорул одного времени формирования), то участие видов в процессах флорогенеза различное в зависимости от уровня флорулотипов. Флорулотипы можно разделить на первичные (флора Гинкго – флора Вельвичии: Попов, 1983), вторичные (флорулотипы Берингии, Ангарида, Западного Средиземья, Восточного Средиземья, Маньчжурии, Криаридно-сибирский, Бореально-гумидно-европейский). К третичным флорулотипам в пределах России относятся семнадцать типов (Харитонцев, 2011). Соотношение видов с различными экологическими режимами для каждого уровня флорулотипов специфическое, проявляющееся в процессе их генезиса. *Первичные флорулотипы*: экостазные виды (в.) → экотонные в. → экодромные в. *Вторичные флорулотипы*: экодромные в. → экотонные в. → экостазные в. *Третичные флорулотипы*: экотонные в. → экодромные в. → экостазные в. Виды флорулотипов взаимодействуют с условиями внешней среды, которые изменяются на континентах по трем осям: ось широтная (север ↔ юг) – изменяется температура; ось долготная (восток ↔ запад) – варьирует влажность; ось высотная (в горах) – изменяются условия согласно аэродинамическому коэффициенту.

Вследствие длительного времени существования флоры первичные (1) флорулотипы не сохраняются. Они реформируются во вторичные (2) и третичные (3) флорулотипы. Принадлежность видов одного рода к разным флорулотипам можно показать (табл. 1) на примере гибридов осок, собранных нами в окрест. г. Тобольска, а также отмеченных для окрестностей города в литературе (Флора Сибири, 1990).

Таблица 1

Принадлежность гибридов *Carex* к флорулотипам (окрест. г. Тобольска)

Исходный вид А	Исходный вид Б	Флорулотип (гибрид А х Б)
<i>C. melanostachya</i> Bieb ex Willd	<i>C. vesicaria</i> L.	2
<i>C. lapponica</i> O. Lang	<i>C. canescens</i> L.	2
<i>C. rostrata</i> Stockes	<i>C. saxatilis</i> L. subsp. <i>laxa</i> (Trautv.) Kalela	3
<i>C. aquatilis</i> Wahlenb.	<i>C. acuta</i> L.	1
<i>C. atherodes</i> Sprengel	<i>C. riparia</i> Curtis.	1
<i>C. rostrata</i> Stockes	<i>C. vesicaria</i> L.	2
<i>C. rostrata</i> Stockes	<i>C. rhynchophysa</i> C. A. Meyer	1

Общими признаками для всех гибридов осок, отмеченных в таблице 1, являются их экотонность и экодромный режим родительских видов, перемещающихся на территории Западной Сибири как по оси температур (виды А), так и по оси влажности (виды Б). В то же время гибриды принадлежат к разным по времени флорулотипам. Принадлежность гибридов осок к различным флорулотипам определяется различными размерами ареалов исходных видов, степенью родства родительских форм и характером ареалов самих гибридов.

ЛИТЕРАТУРА

- Мордкович В.Г.* Основы биогеографии. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2005. – 236 с.
- Попов М.Г.* Филогения, флорогенетика, флорография, систематика: Избр. тр. / под ред. К.М. Сытника со вступ. ст. С.Ю. Липшица. – Киев: Наук. думка, 1983. – Ч. 1. – 280 с.; ч. 2. – С. 281–478.
- Флора Сибири. Сурегасеае / Сост. Малышев Л.И., Тимохина С. А., Бубнова С.В. и др. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1990. – Т. 3. – 280 с.
- Харитонцев Б.С.* Флорулотипы России: Монография. – Тюмень: ТГСПА им. Д. И. Менделеева, 2011. – 143 с.

SUMMARY

It was noted heterogeneity of ecological modes of plant species, their alternation in multi-temporal segments of formation of flora on the example of hybrids sedges Western Siberia.