

лишь догадываться о том или ином возможном пути возникновения этих аномальных явлений.

Лакович считает, что вильчатое разделение соцветия обязано спонтанному дихотомическому разделению терминальной точки роста соцветия, в силу чего прежде неразделенная ось раздваивается, образуя две, полностью равноценные оси с хорошо развитыми, сплошь нормальными цветками. Более далеко идущие предположения о самом механизме разделения одной оси на две он считает совершенно априорными и потому нецелесообразными.

Несмотря на то, что равномерное разветвление верхушки соцветия и образование бокового побега у соцветия — явления вполне однопорядковые, нас в данном случае более интересует второй случай. В этом отношении можно вполне согласиться с Фермоном, который считает, что хотя упоминаемые им три случая образования боковых побегов у соцветий орхидей (см. выше) являются в глазах всех ботаников аномалией, но в самом деле они представляют собой обычное состояние растений, для которых разветвленное соцветие является систематическим признаком.

Можно предположить, что все случаи ветвления обычно неветвящихся соцветий орхидей, несомненно относящиеся к области тератологии, обязаны проявлению огромной способности этих растений к изменчивости всех их органов. Благодаря этой способности, представители семейства *Orchidaceae* и оказались столь лабильными, что смогли приспособиться к существованию в областях как с тропическим и субтропическим, так и с умеренным климатом, вплоть до Арктической подобласти северного и Антарктической области южного полушария.

Случаи бокового ветвления соцветий орхидей, кроме определенного интереса для морфологии и тератологии, могут оказаться полезными и при введении дикорастущих орхидей в культуру, а также в процессе создания более декоративных форм этих растений.

Л и т е р а т у р а

Fernon Ch. (1864). Essai de Phytomorphie ou études des causes qui déterminent les principales formes végétales, I. — Lakowitz. (1910). Gabelung der Blütenstandachse von *Epipactis latifolia* All. var. *violacea* Durand Duqu. (= *E. sessilifolia* Petrom.). Ber. d. Westpreuss. Bot.-Zoolog. Vereins in Danzig, 32. — Penzig O. (1922). Pflanzen-Teratologie, 3.

Ботанический институт
им. В. Л. Комарова
Академии наук СССР,
Ленинград.

(Получено 8 V 1960).

В. Н. Васильев

НОВОЕ О *BETULA LITWINOWII* DOLUCH.

Как известно, *Betula litwinowii* Doluch. была описана А. Г. Долухановым в 1939 г. и указана им для Кавказа, где она широко распространена и отличается большим полиморфизмом. По этой причине автор при описании основного вида в той же работе выделил две разновидности: var. *svanica* Doluch. и var. *abchatica* Doluch.

В результате критического просмотра берез Кавказа И. В. Васильев (1951) описал еще одну разновидность этого вида — *v. recurvata* Ig. Vassil. Мы не будем касаться вопроса об истинном таксономическом ранге описанных разновидностей и их отношении между собой и типичной формой. Может быть, это формы, не заслуживающие ранга разновидности (*varietas*) или они, наоборот, достойны возведения в ранг видов, — вопрос сейчас не в этом.

Определяя коллекции берез, присылаемые мне в течение нескольких последних лет с Урала, я убедился, что описанный Долухановым вид березы широко распространен по Южному и Среднему Уралу, где является наиболее обычным видом березы и, так же как на Кавказе отличается большим полиморфизмом. У верхнего предела леса на Урале *B. litwinowii* образует субальпийскую форму, имитирующую *B. tortuosa* Ldb. Мы назвали ее var. *subalpina* V. Vassil. Она имеет изогнутый ствол, более мелкие листья и более короткие сережки (*truncus tortuosus, folia parvula, amenta breviora*). В горах Урала этот вид произрастает от верхнего предела леса до подножия гор, а в некоторых местах выходит на Западно-Сибирскую низменность. Одна из оригинальных форм этого сложного цикла описана нами под названием *B. uralensis* V. Vassil. и будет опубликована в работе, подготовляемой к печати.

Но самой интересной и совершенно неожиданной оказалась находка данного вида на одном из меловых обнажений Среднерусской возвышенности. Весной 1959 г.

в небольшой коллекции берез, присланной мне С. В. Голыным для определения, была обнаружена *B. litwinowii* Doluch. Это было для нас настолько неожиданным, что пришлось провести тщательное сравнение этого материала с гербарными экземплярами с Кавказа. От большинства кавказских экземпляров образец со Среднерусской возвышенности отличается относительно короткими листьями. Что же касается размеров сережек, формы прицветных чешуек и летучек, то они ничем не отличаются от кавказских.

Экземпляр, о котором идет речь, найден в окрестностях с. Осиновки Новоперовского района Луганской обл., на меловом обнажении правобережья р. Айдара по дороге к Белолуцку. Найден 17 VII 1958 г. В. И. Даниловым. Мы не сомневаемся, что *B. litwinowii* Doluch. будет обнаружена и в других пунктах Среднерусской возвышенности, а может быть и за ее пределами, в соответствующих экологических условиях.

В связи с указанными выше особенностями размещения *B. litwinowii* (Кавказ, Урал, Среднерусская возвышенность) возникает вопрос об истории ее распространения. Географическое распространение каждого вида нельзя рассматривать изолированно от других, близкородственных ему видов. Поэтому следует указать, что *B. litwinowii* имеет много родственных видов. Так, на Карпатах произрастает *B. carpatica* Wald. et Kit., непосредственно за Уралом распространена *B. uralensis* V. Vassil. Близкородственные виды имеются и в горах Средней Азии, в Саянах и Забайкалье (например, *B. sajanensis* V. Vassil., *B. transbaicalensis* V. Vassil. и некоторые другие). Такое широкое распространение видов, родственных *B. litwinowii* Doluch., дает основание предполагать, что этот вид на Русской равнине не является мигрантом с Кавказа или Урала, а в конце третичного периода и в плейстоцене был широко распространен по Русской равнине и по Казахскому мелкосопочнику, объединяя ареалы в настоящее время изолированных друг от друга видов. Этот вывод находится в полном согласии с палеогеографией плиоцена и плейстоцена, с их более влажным климатом и более широким распространением лесов.

Л и т е р а т у р а

Васильев И. В. (1951). Обзор берез Кавказа. Бот. журн., 6. — Д о л у х а н о в А. Г. (1939). К познанию кавказских берез секции *Albae*. Заметки по системат. и географ. раст. Тбилисск. бот. лист., 7.

Ботанический институт
им. В. Л. Комарова
Академии наук СССР,
Ленинград.

Получено 6 IV 1960.