

Ф. Х. БАХТЕЕВ

## ЯВЛЯЕТСЯ ЛИ ВИДОМ *HORDEUM AGRIOCRITHON* ÅBERG?

(Представлено академиком Н. В. Цициным 7 I 1947)

В 1938 г. Эверт Оберг (E. Åberg) опубликовал свою статью „*Hordeum agriocrithon* nova sp.“ — дикий шестирядный ячмень (1). До этого никому не удавалось установить факт существования дикого шестирядного ячменя, между тем, наличие в природе такого растения могло во многом изменить современные представления о филогении возделываемых ячменей. Согласно исследованиям А. С. Невского (5), род *Hordeum* объединяет 2 культурных и 26 диких видов ячменей, причем все дикие виды являются двурядными, т. е. у них из каждой тройки колосков только средние обладают нормальной плодовитостью, а боковые колоски, как правило, стерильны. Лишь культурные ячмени представлены и двурядными и шестирядными формами. До сих пор, однако, исследователи не могут прийти к одному определенному мнению о происхождении культурных ячменей вообще и происхождении их двурядных и шестирядных форм, в частности.

В 1939 г. Шиман (7) не замедлила объявить *Hordeum agriocrithon* родоначальником культурных ячменей секции *Crithe* рода *Hordeum*. Фрейслебен (4) не только согласен с Шиман в признании *Hordeum agriocrithon* родоначальником культурных ячменей, но считает возможным объявить первичным центром происхождения культурного ячменя В. Азию, где, по его мнению, *H. agriocrithon*, подвергшись бессознательному отбору, дал начало культурным формам, начавшим распространяться в дальнейшем в западном направлении. При этом, по предположениям Фрейслебена, произошла спонтанная гибридизация между культурным шестирядным ячменем и диким двурядным *H. spontaneum* С. Кош., в результате чего возникли двурядные формы культурного ячменя.

Сам Оберг (2), опираясь на упомянутый вновь описанный вид, выдвигает четыре возможных пути происхождения культурных ячменей: 1) *Hordeum agriocrithon* может быть родоначальником *H. spontaneum* и *H. vulgare* L., причем последний дает начало *H. distichum* L.; 2) допускается возможность происхождения *H. distichum* не от *H. vulgare*, а от *H. spontaneum*; 3) не исключается возможность возникновения *H. distichum* как продукта спонтанной гибридизации между *H. vulgare* и *H. spontaneum*; и, наконец, 4) высказывается возможность происхождения *H. vulgare* не непосредственно от *H. agriocrithon*, а в результате скрещивания последнего с *H. distichum*.

Высевая с 1939 г. любезно присланные нам Обергом семена *Hordeum agriocrithon*, мы убедились в том, что они имеют гибридное происхождение; их трудно отличить от некоторых наших гибридных особей, полученных от скрещивания культурных шестирядных форм ячменя с *H. spontaneum*.

Эту мысль подтверждает также и тот факт, что Оберг в 1940 г. различает в *Hordeum agriocrithon* уже две разновидности: var. *eu-agriocrithon* и var. *dawoense*, — что является, на наш взгляд, результатом продолжающегося еще расщепления *H. agriocrithon*, являющегося естественным выражением его гибридного происхождения. Возможно, что в дальнейшем мы услышим о новых разновидностях *H. agriocrithon* Åberg, имеющих такое же происхождение, как и две вышеуказанные.

Возможность естественного скрещивания между культурным ячменем и близким к нему дикорастущим *Hordeum spontaneum* в высшей степени реальна. Ибо многочисленными наблюдениями (<sup>3, 6</sup>) точно установлены нередкие факты открытого цветения как у дикого, так и у культурного ячменя на крайнем юге (Закавказье, Средняя Азия) и на крайнем севере (Кольский полуостров). Даже в условиях Москвы в 1945 и 1946 гг. мы обнаружили наличие шестирядных ломких форм среди делянок двурядного дикого ячменя *H. spontaneum* var. *turkestanicum*, которые, безусловно, появились вследствие переопыления между упомянутым диким ячменем и какой-либо культурной шестирядной формой из высевавшегося нами небольшого набора коллекции ячменей.

Таким образом, *Hordeum agriocrithon* не может быть признан ни шестирядным диким видом, ни, тем более, родичем возделываемых ячменей.

Если бы *Hordeum agriocrithon* был реально существующим видом, он, несомненно, имел бы какой-то ареал распространения, где он не мог бы остаться никем не замеченным в естественном состоянии. Но, насколько нам известно, кроме размноженных Обергом семян *H. agriocrithon*, доставленных Смитом, этот вид никем не был обнаружен.

Таким образом, все вышеизложенное дает нам основание прийти к заключению о том, что *Hordeum agriocrithon* как вид нереален, а следовательно, и все рассуждения о происхождении культурных ячменей, основанные на его существовании, теряют под собой какую-либо почву.

Главный ботанический сад  
Академии Наук СССР,  
Москва

Поступило  
7 I 1947

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> E. Åberg, Ann. Agric. Col. Sweden, 6 (1938). <sup>2</sup> Idem, The Taxonomy and Phylogeny of *Hordeum* L., Uppsala, 1940. <sup>3</sup> Н. И. Вавилов и Д. Д. Букинич, Тр. по прикл. бот., генет. и селекции, прилож. 33, Л., 1929. <sup>4</sup> R. Freisleben, Züchter, 12, 11 (1940). <sup>5</sup> А. С. Невский, Материалы к познанию дикорастущих ячменей, Флора и систематика высших растений, в. 5, Изд. АН СССР, М. — Л., 1941. <sup>6</sup> М. Я. Пейтель, Тр. Съезда по генет., сел. и сем., 2, Л., 1930. <sup>7</sup> E. Schieffelin, Züchter, 11, 6 (1939).