

СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ

А. И. САЛТЫКОВСКИЙ

О КЛАССИФИКАЦИИ ПОСЕВНОЙ ГРЕЧИХИ (*FAGOPYRUM ESCULENTUM* MOENCH) И КАЕМЧАТОЙ ГРЕЧИХИ (*F. EMARGINATUM* ROTH.)

(Представлено академиком Н. И. Вавиловым 17 XI 1939)

Из культурных видов гречихи Линнеем описан вид *Polygonum fagopyrum* L. и вид, имеющий ограниченное распространение в культуре—*P. tataricum* L. Несколько позже из *P. fagopyrum*, формы, имеющие по ребру сильно развитую оторочку в виде крыльев-летучек, Ротш выделил особый вид *P. emarginatum*.

Последующими работами Гертна и Мönха перечисленные виды гречихи включаются в состав рода *Fagopyrum* Gaert. под названиями: *F. esculentum* (посевная гречиха), *F. tataricum* (татарская гречиха) и *F. emarginatum* (каемчатая гречиха).

По поводу выделения в самостоятельный вид *F. esculentum* в ботанической литературе не встречается возражений, что же касается вида *F. emarginatum*, то положение его в системе рода до сего времени остается неясным.

Трехлетнее (1937—1939) изучение видового разнообразия коллекций гречихи, полученной от Всесоюзного института растениеводства, в состав которой входили формы разного географического происхождения, приводит нас к более определенному выводу.

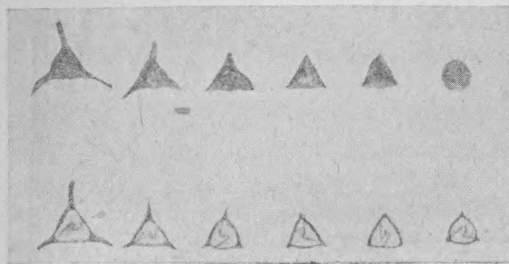
По морфологическим признакам оба вида характеризуются чрезвычайно большим сходством. Единственным, на первый взгляд хорошо разделяющим эти виды признаком является присутствие у *F. emarginatum* крылатой оторочки. Однако, если плоды обоих видов поместить в один ряд по величине крылатой оторочки, то на одной стороне расположатся типично крылатые формы, в середине—промежуточные формы, другую сторону займут типично бескрылые формы гречихи. В таком случае провести границу между видами, пользуясь данным признаком, при отсутствии других ясно выраженных морфологических признаков становится делом невозможным (фиг. 1).

Сравнивая ареалы распространения рассматриваемых видов гречихи, следует сказать, что *F. esculentum* занимает обширные, крайне разнообразные в природно-географическом отношении зоны Европейского и Азиатского континентов и довольно значительную территорию в США и Канаде. Вид *F. emarginatum* занимает незначительную часть ареала предыдущего вида, преимущественно в районах более влажного приморского климата

на Дальнем Востоке СССР, Кореи, Японии, Китая, Индии, Италии, Югославии и Испании.

В соответствии с этим и агро-экологическая дифференциация видов существенно различна. Вследствие обширной зоны расселения *F. esculentum* представляет собой дифференцированный вид, в составе которого мы отчетливо различаем следующие четыре агро-экологические группы, которые, в свою очередь, могут быть разделены на несколько экологических типов.

1. Северная группа. Растения имеют низкий рост, стебель тонкий, количество междузлий не свыше 10, разветвленность слабая, облиственность небольшая, лист мелкий. Антоциан на стеблях проявляется слабо. Соцветия сидят на коротких цветоносах, окраска цветов преобладает бледнорозовая. Самая скороспелая группа гречих—цветение наступает через 17—28 дней после всходов. На длину дня почти не реагирует, на коротком и длинном дне цветение проходит одновременно, созревание на длинном дне запаздывает на 1—2 дня. Характеризуется высокой устойчивостью к бактериозу.



Фиг. 1.

Зона распространения гречихи в СССР—к северу от 52° северной широты.

2. Лесо-степная группа. Растения имеют среднюю высоту роста, толщина стебля средняя, количество междузлий до 14, ветвей и листьев больше, чем у предыдущей группы, размер листьев средний. Антоциан на стеблях выражен несколько сильнее.

Соцветия сидят на более длинных цветоносах, окраска цветов преобладает белая. Продолжительность вегетационного периода средняя. Цветение наступает на 23—37-й день, на коротком дне отмечается более ускоренное развитие фаз. Поражение бактериозом сильное.

Распространение—Украинская ССР, Северный Кавказ.

3. Центральнo-азиатская группа. Высота растений от средней до высокой, стебель более толстый, количество междузлий достигает 18, разветвленность и облиственность довольно большие, лист среднего размера. Стебель интенсивно окрашен в красный цвет, пигмент часто проступает на черешках и жилках листьев. Соцветия сидят на коротких и средней длины цветоносах; окраска цветов преобладает яркорозовая. Продолжительность вегетационного периода средняя и поздняя; зацветает на 23—39-й день, на коротком дне созревание наступает заметно раньше. Формы довольно устойчивые к бактериозу.

Распространение—Бурят-Монгольская АССР, Алтайский край, Красноярский край, Иркутская область, Читинская область, центральная и западная часть Китая.

4. Восточно-азиатская группа. Самая высокая и мощная по развитию группа гречихи. Высота достигает 2,5 м, стебель толстый, количество узлов до 20, образует многочисленные боковые ветви, растение сильно облиственное, лист крупный, нижние листья на длинных черешках. Стебель средне или сильно окрашен антоцианом. Соцветия сидят на длинных цветоносах, цветы белые, реже окрашены в розовый цвет. Вегетационный период очень длинный, цветение в условиях Ленинградской области наступает в конце августа, на коротком дне фаза созревания

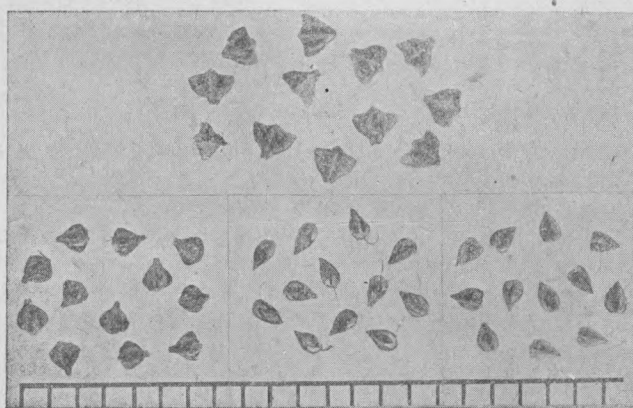
проходит на 10—17 дней раньше. Устойчивость к бактериозу довольно высокая.

Распространение—Дальний Восток СССР, Манчжурия, Корея, Япония, восточная часть Китая, Индия, Югославия, Италия, Испания.

Гречиха *F. emarginatum* в отличие от предыдущего вида характеризуется однородностью. Растения наподобие восточно-азиатской группы, в составе которой она встречается в виде примеси, имеют длинный вегетационный период, мощно развитой куст, белоокрашенные цветы, несут крупные листья, устойчивы к бактериозу.

Отсутствие географической обособленности, что принимается во внимание при выделении видов, служит вторым аргументом против выделения *F. emarginatum* в самостоятельный вид.

О филогенетической близости видов можно судить по легкой скрещиваемости видов между собой и нормальной плодовитости потомства гибри-



Фиг. 2.

дов. В работах, предпринятых с этой целью, гибриды между крылатыми и бескрылыми формами дают совершенно нормальные семена и нормально плодовитое потомство.

В естественных условиях процесс гибридизации между видами осуществляется так же легко, как и в пределах вида. Об этом говорят факты постоянно наблюдающегося расщепления крылатых форм на бескрылые и крылатые. Например, в нашем посеве несколько номеров каемчатой гречихи разного географического происхождения дало такие результаты: высеяно крылатых семян 37, получено: бескрылых—26, крылатых—11.

В потомстве крылатой гречихи тип семян материнского растения сохраняется редко, чаще появляются новообразования в виде типично трехгранных и округлых форм гречихи (фиг. 2).

Таким образом, когда по выражению акад. Н. И. Вавилова (1931) «для разграничения видов необходимо принимать во внимание, помимо морфологических признаков, их физиологическую обособленность, нескрещиваемость, географическую и экологическую обособленность...», у нас нет оснований говорить о *F. emarginatum* как о самостоятельном линнее, поэтому мы считаем более целесообразным оба вида гречихи объединить в один, сохранив за ними единый видовой синоним *F. esculentum* Moench.

Ленинградская государственная селекционная станция
г. Пушкин.

Поступило
24 XI 1939