

СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ

Н. В. КОВАЛЕВ

НОВЫЕ ВИДЫ СЛИВ

(Представлено академиком Н. И. Вавиловым 25 II 1939)

В лесах Балканского полуострова, Передней и Средней Азии и Кавказа дико произрастает западноевропейский вид сливы *Prunus cerasifera* Ehrh. (*Prunus divaricata* Ledeb.), так называемая алыча⁽¹⁾.

Этот вид изучен в нашей практической работе как в местах его произрастания, так и на образцах, перенесенных в числе многих сотен форм на плантации Майкопской опытной станции. Подробно изучен также гербарий алычи, собранный работниками Института растениеводства [главным образом В. П. Екимовым⁽²⁾] и работниками других учреждений и насчитывающий до 2000 листов. Все это позволило нам не только детально выявить содержание этого вида и проследить дифференциацию его на экотипы, но и обнаружить формы, резко отличные от основного вида алычи *Prunus cerasifera* Ehrh., отличные по признакам, которые для всего рода сливы (*Prunus* s. str.) вообще раньше не указаны.

1. Так, формы, произрастающие в районах, прилегающих к западному и южному Каспийскому побережью от Дербента и далее к Талышу и североиранскому побережью

Каспия и особенно широко распространенные в Талыше, оказались имеющими сплошное бархатное или войлочное опушение с нижней стороны листьев и редкое, коротко волосистое опушение с верхней стороны листьев. Листья имели узко обратнояйцевидную форму, коротко заостренную у вершины. Черешок и плодоножка тоже опушены. Молодые побеги однако голые. Ветви без колючек, цветы белые, среднего размера. Косточка слегка ямчатая или дырчатая. Плоды от черных до желтых, круглые и овальные до 20—35 мм в диаметре.

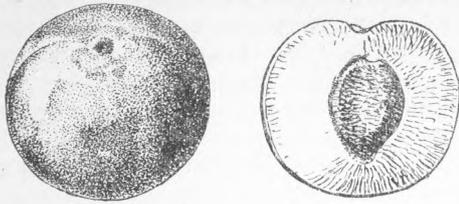
Поскольку в роде *Prunus* s. str. не указан такой признак, как бархатное опушение листьев⁽³⁾ и черешка, мы считаем возможным выделить эти формы в особый вид *Prunus caspica* Kovalev et. V. Ekim. sp. n. Имеются виды с войлочно-опушенными листьями в родах *Cerasus*, *Amygdalus* (фиг. 1—3).

Формы этого вида, имеющие плоскую, широкую косточку, истыканную словно иголкой, подобно наперстку, а также имеющие и еще более густо



Фиг. 1.—*Prunus caspica* Kov. et V. Ekim.

опушенные снизу листья, чем у основного вида; мы называли подвидом *ssp. foveata* Kovalev et Strebkova *ssp. nov.* Формы этого последнего подвида введены в культуру в Азербайджане, в Сев. Иране. Они имеют крупные, 25—40 мм в диаметре плоды,



Фиг. 2.—Плоды (нат. вел.)

с пониженным содержанием лимонной кислоты, с нежной мякотью десертного типа. Формы этого подвида заслуживают широкого распространения в южных районах СССР. Как вид, так и подвид имели $2n=16$ хромосом.

2. В материалах, происходящих из Ирана (северо-запад), имелись формы также резко опушеннолистные, но с крупными цветами белыми или розоватыми. Косточка бархатно-опушена, плоская, широко-неправильно овальная. Поскольку в роде *Prunus* s. str. никем не указывались признаки опушенной косточки и такие признаки известны только у миндаля из Техаса (*Amygdalus texana* W. E. Wight=*Prunus texana* Dietr.), мы считали возможным выделить эти формы в отдельный вид *Prunus iranica* Kovalev sp. n.

Сорта этого вида имеются в культуре в Иране и Азербайджане, они имеют округлые плоды, красно или желто и бело окрашенные с предельно сочной и сладкой мякотью, почти полным отсутствием лимонной кислоты. Сорта заслуживают самого широкого распространения, прежде всего в южных, особенно в жарких районах СССР, как гораздо более жароустойчивые, чем сорта обыкновенной сливы (*Prunus domestica*). Вид имеет $2n=16$ хромосом.

3. В районах Сев. Кавказа в местах совместного произрастания алычи (*Pr. cerasifera* Ehrh.) и терна (*Pr. spinosa* L.) В. А. Рыбиным⁽⁴⁾ были открыты в большом количестве межвидовые гибриды этих двух видов; гибриды почти стерильны и имеют $2n=24$ хромосомы (В. А. Рыбин). Почти полное бесплодие объясняется их триплоидностью. В. А. Рыбиным получены также и гексаплоидные ($2n=48$ хромосом) гибриды между терном и алычей.

Это дало нам повод более подробно исследовать алычу и терн, особенно формы, отличающиеся промежуточными признаками (листья, цветы, плоды и др.). Одна из таких форм исследована цитологически В. А. Рыбиным, нашедшим в соматических клетках $2n=32$ хромосомы, как и у терна; при этом вполне фертильная была признана им за терн.

Выращенные из косточек 12 растений этой формы были исследованы нами цитологически и дали интересную картину расщепления по количеству хромосом, именно: в то время как одни растения имели 16, другие



Фиг. 3.—Цветущая ветка.



Фиг. 4.—Ветка с плодом.

32 хромосомы, как у их предполагаемых родителей. Кроме того ряд растений имел также $2n=24-26$ и одно растение—18 хромосом. Поэтому найденная форма могла быть признана гибридной. Гибрид отличался от алычи более мелкими цветами (18 мм), опушенными снизу жестко-редко-волосисто листьями (как у терна), терновидной косточкой, темно-лиловыми плодами, опушенными жестко-коротко побегами. От терна гибрид отличался более длинной и тонкой плодоножкой, блестящими сверху и остроконечными листьями, темнолиловыми плодами, имеющими кисло-сладкую без терпкости мякоть алычeveго типа, со значительным содержанием лимонной кислоты. В виду того, что формы такого типа встречаются в природе нередко, имеют свой ареал и являются началом образования в природе нового вида, мы считаем возможным признать их за таковой и назвать *Prunus media* Kov. sp. n. (фиг. 4).

Таким образом род сливы (³) *Prunus* s. str. должен быть дополнен следующими видами: 1. *Prunus caspica* Kovalev et V. Ekimov sp. n.; 2. *Prunus iranica* Kov. sp. n.; 3. *Prunus media* Kov. sp. n. и одной разновидностью *Prunus caspica* Kov. et V. Ekim. ssp. *foveata* Kov. et Streb. ssp. n.

Из них два новых вида заслуживают немедленного широкого распространения в культуре.

Вместе с этим мы можем видеть широкое образование новых форм (видов) плодовых растений гибридным путем наравне с образованием видов путем дивиденции (в Дарвиновском смысле) в особых экологических условиях.

Майкопская опытная станция
Всесоюзного института растениеводства.
Академия Наук СССР.

Поступило
11 III 1939.

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ E. d. Boissier, Flora orientalis. Genevae et Basiliae (1872). ² В. П. Екимов, Труды Всес. съезда по ген., сел. и сем., III (1929). ³ Н. В. Ковалев и К. Ф. Костина, Тр. по прикл. бот., ген. и сел., сер. VIII, вып. 4 (1935). ⁴ В. А. Рыбин, Тр. по прикл. бот., ген. и сел., сер. VIII (1936).