

Формовое разнообразие облепихи крушиновидной в долине реки Зарафшан

М.И. Икрамов, Ф.Д. Кабулова

Долина реки Зарафшан — наиболее крупный район естественного произрастания облепихи в Узбекистане. Обследование большей части территории Узбекистана (1976-1977) показало, что крупные заросли облепихи крушиновидной, представляющие промышленное значение, сосредоточены в среднем течении реки Зарафшан. Эти заросли простираются почти на 150 км и в общей сложности составляют более 1000 га (Сарымсаков, 1980). Здесь она встречается на хорошо освещенных местах, на галечниковых руслах, осыпях и песчаных почвах, а также в местах выхода реки на равнину. Ареал облепихи как эпификатора формации может служить надежным показателем нижних и верхних границ пойм, входящих в высотный пояс адыр (Седов, 1959).

Облепиху, произрастающую в долине реки Зарафшан, мы отнесли к одной популяции, так как в пределах ее поймы беспрепятственно протекает обмен генотипическим материалом облепихи между особями популяции при помощи воды, ветра и особенно птиц. Зарафшанской популяции свойственно богатство форм, отличающихся по морфологическим и биохимическим признакам. На формовое разнообразие облепихи в естественных условиях благоприятно влияют разнообразный рельеф, петрография, смена жаркого солнечного дня прохладной ночью, динамика солевого режима и другие экологические условия.

На небольшой территории, занятой естественными облепихниками, можно встретить самые разнообразные формы, отличающиеся друг от друга по размерам, форме окраске и массе плодов, длине плодоножки, степени колючести ветвей и другим.

В средней части долины реки Зарафшан облепиха относительно высокоствольна. Высота растений достигает 6-8 метров, но наиболее часто встречаются растения 3,5-4,5 м высоты. Облепиха данного района, в основном, колючая. Хотя при обследовании на некоторых участках поймы обнаружены растения, не имеющие колючек. Это свидетельствует о возможности отбора форм, полностью лишенных колючек или с минимальным их числом.

При изучении формового разнообразия особо тщательно были исследованы плоды. Были выявлены формы с округлыми, овальными, цилиндрическими и веретеновидными плодами, с массой 100 плодов от 4 до 18 г. Окраска плодов от золотисто-желтой до красной.

На основе морфологического описания растений и биохимического анализа плодов облепихи нами выделены четыре перспективные формы.

Форма 4. Высота растений 3,5-4 м. Крона компактная, средней густоты. Колючесть очень слабая. Число плодов из одной плодовой почки 6-10 штук. Длина плодоножки – 5,1 мм. Окраска плода оранжевая. Плоды средние (длина 7,4 мм, ширина 5,8 мм в среднем). Масса 100 плодов – 12,4 г. Содержание масла: в сентябре – 4,59 %, в ноябре – 5,71 %, каротина – 9,33 мг%; витамина С – 29,2 мг%; сухого вещества – 26,26 %. Выявлена в окрестностях Пенджикента.

Форма 6. Высота растений 3,0-3,5 м. Крона компактная, средней густоты. Колючек нет. Число плодов из одной плодовой почки 9-15 штук. Длина плодоножки 5,3 мм. Окраска плода оранжевая. Плоды средние (длина – 7,8 мм, ширина – 5,1 мм в среднем). Масса 100 плодов – 11,6 г. Содержание масла в сентябре – 5,12 %, в ноябре – 6,54 %, каротина – 9,99 мг%, витамина С – 32,2 мг%; сухого вещества – 27,36 %. Встречается в Саразме.

Форма 8. Высота растений 4-4,5 м. Крона компактная, средней густоты. Колючесть растений очень слабая. Число плодов из одной плодовой почки 3-10 штук. Длина плодоножки – 5,9 мм.

Плоды оранжево-красной окраски, крупные (длина 8,1 мм, ширина 6 мм в среднем). Масса 100 плодов – 15 г. Содержание масла в сентябре – 5,01 %, в ноябре – 7,01%; каротина – 11,45 мг%, витамина С – 31,32 мг%, сухого вещества – 25,44%. Произрастает на территории Зарафшанского заповедника.

Форма 10. Высота растений 4,0-4,5 м. Крона компактная, густая. Колючек нет. Число плодов из одной плодовой почки 2-11 штук. Длина плодоножки – 5,6 мм. Плоды оранжевой окраски, относительно крупные (длина 8,5 мм, ширина – 6,4 мм в среднем). Масса 100 плодов – 17,8 г. Содержание масла в сентябре – 5,06 %, в ноябре – 7,34 %; каротина – 8,28 мг%; витамина С – 35,84 мг%, сухого вещества – 26,40 %. Выявлена в Карадарье.

Таким образом, зарафшанская популяция облепихи имеет определенную ценность как исходный материал для селекции и культуры этого вида в Узбекистане.

Литература

1. Елисеев И. П. Формирование популяций и экотипов *Hippophae rhamnoides* L. – Сб.: Биология, химия и фармакология облепихи. Новосибирск, «Наука», Сибирское отделение, 1983.
2. Кондрашов В. Т. Облепиха Кавказа как источник витаминного сырья и исходный материал для селекции. – Растит, ресурсы, 1980, т. XVI, вып. 3.
3. Сарымсаков З. Изучение облепихи крушиновидной в Узбекистане и Южной Киргизии. – В кн.: Повышение продуктивности орехово-плодовых лесов Южной Киргизии. Фрунзе, 1980.
4. Седов В.В. Пойменная растительность долины р. Зарафшан и пути их реконструкции. Самарканд-Нукус, изд-во УзГУ, 1959.