

УДК 634.1/7

DOI 10.36305/2712-7788-2021-1-158-77-84

ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ И ПОМОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АБРИКОСА В НАХИЧЕВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Орхан Рза оглы Багиров

Нахичеванское Отделение Национальной Академии Наук Азербайджана
А37000, г. Нахичеван, пр. Гейдар Алиева, 76
E-mail: orhan_bagirov@mail.ru

В исследовательской работе, осуществленной путём полевых экспедиций в стационарных и камерально-лабораторных условиях, выявлен генофонд абрикоса, выращиваемый в Нахичеванской Автономной Республике, изучены биологические особенности и помологические показатели, проведен сравнительный анализ. В результате анализа стало ясно, что среди сортов абрикоса, выращиваемых на территории Нахичеванской Автономной Республики, 42,9% составляют местные сорта, 11,9% интродуцированные сорта и 45,2% формы. Также определен ареал распространения сортов, среди которых из-за хозяйственной значимости преимущественно выращиваются сорта Абуталиби, Хагверди, Гырмызыянаг, Агчанабад, Аг новрест, Хосровшахи, Теберзе, Балйарым, Шалах. Во время проведённых экспедиций выявлено, что абрикос преимущественно выращивается в Ордубадском районе автономной республики. По генетическому составу определено, что 30,5% сортов являются раннеспелыми, 47,8% среднеспелыми, 21,7% позднеспелыми; 31,6% форм раннеспелыми, 42,1% среднеспелыми и 26,3% позднеспелыми. Путем исследований выявлено, что сорта Нахчыван новрести, формы Кетам-2, Даста-4 в сравнении с другими сортами и формами являются наиболее раннеспелыми. При прослеживании фенологических фаз выявлена зависимость цветения от климатических условий, а созревания от генотипических характеристик. Отмечено, что у исследованных сортов и форм масса плодов составляет 32,0-58,4 г, а мякоти 90,0-95,8%. В результате биологических и помологических исследований 41,9% сортов и форм отличились высокими значениями этих показателей. При дегустации плодов сорта Нахчыван новрести, Шалах, Абуталиби, Балярым, Аг эрик, Гейчанабат, Красный партизан и формы Даста-4, Даста-9, Джуга-5, Ордубад-12, Шарур-5 оценены наиболее высокими баллами.

Ключевые слова: абрикос; сорт; форма; созревание; масса плода; дегустация

Введение

Природно-климатические условия Нахичеванской Автономной Республики позволяют выращивать большинство плодовых растений, в том числе и абрикос. Изучение сортов и форм абрикоса способствует обогащению сортимента ценными, приспособленными к местным условиям сортами различных сроков созревания плодов и выделению исходного материала для использования в селекции. Как сказал величайшего селекционер Иван Мичурин «Сорт решает успех всего дела». Местные сорта абрикосы в Нахичеванской Автономной Республике, местные специалисты по селекции получили из существующих в регионе дикорастущих видов методом простого отбора и постоянно совершенствуя их, вывели новые полезные сорта.

До наших исследований ряд авторов (Раджабли, 1966; Тагиев, 1969; Алиев, 1974; Талыбов, 1991; Гасанов, Алиев, 2011; Багиров, 2015), проведя некоторые изыскания в области изучения местных форм абрикоса, выращиваемых на территории Нахичевана, сообщают о характеристиках отдельных сортов. На протяжении веков в этом регионе сформировался сортимент аборигенных форм абрикоса, отличающийся богатым генотипическим разнообразием и специфическими биолого-хозяйственными признаками, который никем подробно не исследовались.

В настоящее время в автономной республике ведутся работы по усилению контроля над оборотом генетически модифицированных организмов и их производных, восстановлению фруктовых садов и посадке новых, поощрению экспорта фруктов, селекции сортов, возникших на основе естественного отбора в природных условиях, давности выращивания и интродукции. Путем наблюдений выявлено, что биологические и помологические особенности выращиваемых растений меняются в зависимости от их происхождения и эволюции. Исходя из этого, выявление генотипического разнообразия абрикоса в автономной республике, его изучение, сохранение, отбор наиболее ценных сортов и форм является актуальным и представляет большой научный и практический интерес. Основной целью наших исследований было выявление и изучение генотипического разнообразия абрикоса в различных экологических зонах Нахичеванской АР, отбор наиболее ценных сортов и форм народной селекции для размножения и передачи лучших из них в государственное сортоиспытание.

Объекты и методы исследования

На базе лаборатории «Плодоводство, овощеводство и виноградарство» Института Биоресурсов Нахичеванского Отделения НАНА собран генофонд плодовых растений, возделываемых на территории автономной республики. С этой целью в Ботаническом саду создан Генофондо-коллекционный сад и там расположена коллекция косточковых плодовых растений. Выяснено, что на территории Нахичеванской Автономной Республики существуют следующие местные сорта абрикоса: Нахчыван новрести, Хагверди, Агчанабад, Гейчанабат, Шалах, Аг новрест, Кырмызы новрест, Сары шалах, Бадам эрик, Бадами, Ордубади, Нахчыван кырмызысы, Абуталиби, Теберзе, Сары теберзе, Гечйетишен, Тохум Шемси, Балярым, Аг эрик, Сары эрик и интродуцированные сорта: Хосровшахи, Кырмызыанаг, Красный партизан.

В изучение включены 19 форм абрикоса (Ордубад-6, Ордубад-12, Кетам-2, Гянза-5, Андамидж-7, Нюс-Нюс-3, Гильанчай-3, Вананд-7, Вананд-10, Аза-4, Даста-4, Даста-9, Ханегах-2, Джуга-5, Шарур-5, Сиягут-6, Ханлыглар-3, Зейнадин-3, Нахчыван-4), проведено их сравнение с местными и интродуцированными сортами. Собранный материал во время экспедиций и при полевых исследованиях изучался в стационарных и камерально-лабораторных условиях. Плоды отобранных форм измеряли (ширина, длина, высота), определяли их массу, вкус (по 5-ти балльной системе) и результаты заносили в специальный лист «Помологическое описание фруктов». Биологические свойства форм, а также фенологические и помологические особенности изучали в соответствии с методикой и программами, принятыми в плодоводстве: «Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ» (Бейдеман, 1974), «Методические рекомендации по производственному сортоиспытанию косточковых плодовых культур» (Ялта, 1984), «Практикум по селекции и сортоведению плодовых и ягодных культур» (Самигуллина, 2006), «Плодоводство (лабораторный практикум)» (Гасанов, 2010), Государственный реестр разрешенных и защищенных селекционных достижений, используемых для производства для сельскохозяйственного производства на территории Азербайджанской Республики (Баку, 2020), «Помология» (Киев, 1973), «Плодоводство» (Гасанов, Алиев, 2011).

Результаты и обсуждение

Генетические ресурсы абрикоса, выращиваемые в Нахичеванской Автономной Республике, состоят из местных (78,3%) и интродуцированных (21,7%) сортов. Во время проведенных экспедиций выявлено, что абрикос преимущественно

выращивается в Ордубадском районе. Собранные на территории Нахичеванской АР материалы наблюдений по биоморфологическим признакам сортов и форм абрикоса изучены сравнительным образом, проанализированы и систематизированы. В результате проведенных исследований уточнены выращиваемые сорта и формы абрикоса (рис. 1).

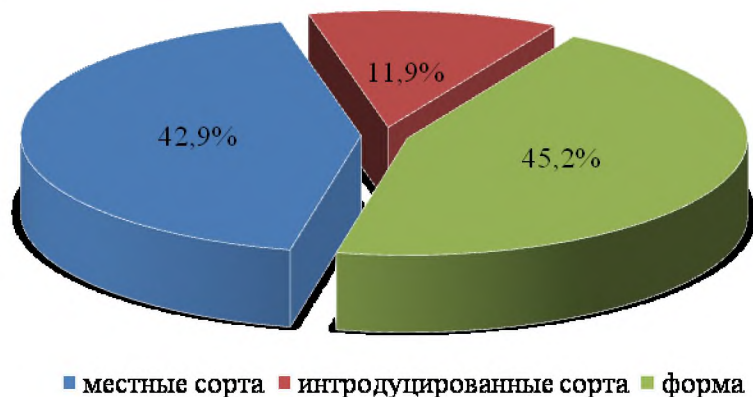


Рис. 1 Генетический состав абрикосы в Нахичеванской АР
Fig. 1 Genetic composition of apricots in the Nakhchivan AR

Говоря о сортах, культивируемых в Нахичеванской Автономной Республике, необходимо отметить, что ряд местных сортов, таких как Абуталиби, Шалах, Балярим, Хагверди, Аг эрик, Теберзе и другие возделываются во всех зонах республики. Некоторые сорта, зарегистрированные в литературных источниках, либо в результате отсутствия ухода, либо из-за отсутствия привлекательных для населения особенностей погибли и ныне не существуют. Во время исследований выявлено много форм абрикоса, отличившихся высокими показателями. После разбора и анализа данных выявленных 19 форм (Ордубад-6, Ордубад-12, Кетам-2, Гянза-5, Андамидж-7, Нюс-Нюс-3, Гильанчай-3, Вананд-7, Вананд-10, Аза-4, Даста-4, Даста-9, Ханегах-2, Джуга-5, Шарур-5, Сиягут-6, Ханлыглар-3, Зейнадин-3, Нахчыван-4), они были подробно исследованы в стационарных пунктах. В целом, в результате проведенных исследований выявлено, что на исследуемой территории выращиваются 42 сорта и формы. Количество выращиваемых форм (45,2%) преобладает над количеством местных (42,9%) и интродуцированных сортов (11,9%) (рис. 1).

Началом цветения принято считать период, когда дерево расцвело на 5-10%; окончанием цветения, когда 75% цветов опали или увяли; время созревания плода определяется по форме и окраске кожицы, во время съема с дерева, когда подошел срок использования. Во время наблюдений за периодом цветения растений сортов и форм, и созреванием плодов выявлена связь между цветением генотипа и климатическими условиями. Наблюдения показали, что у сортов и форм с ранней фазой цветения, раннее созревание не наблюдается, то есть это связано с генетической особенностью сорта или формы.

В Нахичеванской АР существующий сортимент по срокам цветения нами делится на три группы: раноцветущие (с середины марта и до начала апреля), среднецветущие (с начала и до конца апреля), поздноцветущие (со второй половины апреля до второй декады мая). Выявлено относительное различие в прохождении фенологических фаз у одних и тех же сортов в стационарных зонах в зависимости от орографического характера местности. В связи с эволюционным формированием плодовых культур в резко континентальных зонах цветение у растений абрикоса происходит с отрывом друг от друга в 3-4 дня, в соответствии с местом расположения

генеративных почек на побеге и местонахождением их на дереве. Несмотря на то, что ранней весной заморозки могут повреждать раскрывшиеся цветки, они не могут повредить цветки, находящиеся еще в фазе бутонизации. Именно это свойство дает возможность растениям давать урожай каждый год, хотя и в небольшом количестве. Исследуемые сорта и формы были сгруппированы по сроку созревания плодов (раннеспелые, среднеспелые, позднеспелые) (рис. 2).

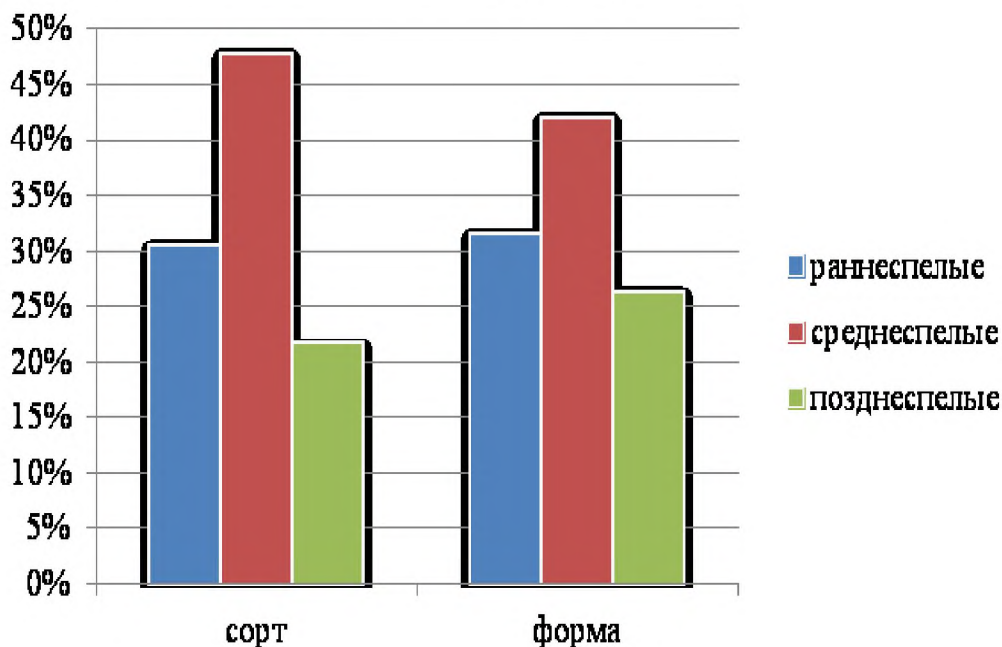


Рис. 2 Сорта и формы абрикоса сгруппированные по срокам созревания плодов
Fig. 2 Sorts and forms of apricot grouped by the period of fruit ripening

Все исследованные сорта и формы по сроку созревания плодов разделены на 3 группы.

Раннеспелые (с 20 мая по 19 июня): Нахчыван новрести, Хагверди, Шалах, Аг новрест, Кырмызы новрест, Бадам эрик, Нахчыван кырмызысы, Ордубад-6, Ордубад-12, Кетам-2, Аза-4, Даста-4, Даста-9;

Среднеспелые (с 20 июня по 28 июля): Агчанабад, Гейчанабат, Сары шалах, Абуталиби, Теберзе, Сары теберзе, Тохум Шемси, Балярым, Сары эрик, Хосровшахи, Кырмызыанаг, Андамидж-7, Нюс-Нюс-3, Вананд-7, Ханегах-2, Джуга-5, Шарур-5, Ханлыглар-3, Зейнадин-3, Нахчыван-4;

Позднеспелые (с 29 июля по 7 сентября): Ордубади, Бадами, Гечйетишен шалах, Аг эрик, Красный партизан, Гянза-5, Гильанчай-3, Вананд-10, Сиягут-6.

В результате наблюдений становится ясно, что принадлежащие к какой-либо группе созревания плодов сорта и формы характеризуются созреванием плодов на всей исследуемой территории в один и тот же срок, то есть плоды раннеспелых генотипов созревают раньше других. Это доказывает, что срок созревания плодов форм и сортов в отличие от других особенностей является наиболее зависимым от генотипа. По генетическому составу выявлено, что 30,5% сортов являются раннеспелыми, 47,8% – среднеспелыми, 21,7% – позднеспелыми; 31,6% форм – раннеспелыми, 42,1% – среднеспелыми и 26,3% – позднеспелыми (рис. 2). На территории края созревание и сбор плодов сортов и форм абрикоса начинается со второй декады мая и продолжается до первой декады сентября. В годы исследований наиболее раннее созревание плодов абрикоса наблюдалось у сорта Нахчыван новрести, форм Кетам-2 и Даста-4.

Во время исследования проведен сравнительный анализ помологических показателей сортов и форм абрикоса. Отмечено, что преобладают формы абрикоса со светло-желтой окраской плодов (26,3%). Самый большой диаметр поперечного разреза плодов у форм с ранним сроком их созревания составляет 30,0-38,5 мм, у форм со средним сроком созревания – 30,5-39,2 мм, с поздним сроком созревания – 28,8-37,0 мм (табл.). Среди исследуемых сортов и форм самым большим диаметром поперечного разреза характеризовалась форма Джуга-5 (39,2 мм). По сравнению с интродуцированными сортами, большим диаметром поперечного разреза плодов отличились формы Джуга-5, Даста-4 (38,5 мм), Ордубад-12 (37,4 мм). В целом, у 31,2% изученных форм диаметр самого большого поперечного разреза оказался больше, чем у сортов.

Таблица

Основные помологические показатели сортов и форм абрикоса

Table

The main pomological features of apricot sorts and forms

Сорт, форма Cultivar, form	Наибольший поперечный диаметр плода (мм) The largest lateral diameter of the fruit (mm)	Масса плода (г) Fruit mass (g)	Масса косточки (г) Stone mass (g)	Отделяемость косточки от мякоти Separability of the stone from the pulp	Косточка (%) Stone (%)	Мякоть (%) Pulp (%)
Раннеспелые / Early ripening						
Нахчыван новрести	30,7	32,8	2,7	хорошо отделяется	8,4	91,6
Хагверди	35,5	44,0	2,5	не отделяется	5,7	94,3
Нахчыван кыргызысы	35,0	37,2	2,2	не отделяется	5,9	94,1
Аг новрест	33,7	35,7	2,0	плохо отделяется	5,7	94,3
Кыргызы новрест	34,8	38,3	3,8	плохо отделяется	10,0	90,0
Шалах	37,5	58,0	2,5	отделяется легко	4,3	95,7
Бадам эрик	31,9	45,0	3,5	отделяется легко	7,8	92,2
Даста-4	38,5	58,4	2,5	хорошо отделяется	4,2	95,8
Орду бад-6	33,2	46,0	2,3	отделяется легко	5,0	95,0
Орду бад-12	37,4	52,2	2,5	отделяется легко	4,8	95,2
Кетам-2	35,5	43,5	2,4	плохо отделяется	5,5	94,5
Даста-9	30,0	56,2	2,5	не отделяется	4,4	95,6
Аза-4	35,7	46,0	3,1	не отделяется	6,7	93,3
Среднеспелые / Midseason-ripening						
Тохум Шемси	31,5	40,5	3,0	отделяется легко	7,5	92,5
Абуталиби	32,0	35,5	1,9	отделяется легко	5,4	94,6
Балярим	31,5	38,4	2,0	отделяется легко	5,3	94,7
Кыргызыйанаг	32,4	53,0	3,2	отделяется легко	6,0	94,0
Хосровшахи	35,4	47,6	2,0	отделяется легко	4,3	95,7
Сары эрик	36,3	50,2	2,4	хорошо отделяется	4,8	95,2
Теберзе	32,5	35,0	2,6	отделяется легко	7,4	92,6
Сары теберзе	35,6	37,2	2,2	отделяется легко	5,9	94,1
Агчанабад	30,9	29,9	1,9	отделяется легко	6,6	93,4
Гейчанабат	35,2	44,4	2,1	отделяется легко	4,8	95,2
Сары шалах	36,0	50,0	2,5	отделяется легко	5,0	95,0
Ханегах-2	32,7	44,3	3,0	не отделяется	6,8	93,2

Продолжение таблицы

Джуга-5	39,2	53,5	2,5	хорошо отделяется	4,7	95,3
Нахчыван-4	33,2	39,7	2,1	плохо отделяется	5,3	94,7
Зейнадин-3	30,8	42,4	2,2	хорошо отделяется	5,2	94,8
Андамидж-7	30,5	43,0	3,1	отделяется легко	7,2	92,8
Шарур-5	33,7	48,6	2,2	хорошо отделяется	4,5	95,5
Ханлыглар-3	31,5	40,8	2,9	хорошо отделяется	7,1	92,9
Вананд-7	35,2	42,0	2,3	отделяется легко	5,5	94,5
Позднеспелые / Late ripening						
Гечейтишен шалах	36,4	49,0	2,9	хорошо отделяется	5,9	94,1
Ордубади	34,2	38,5	2,5	отделяется легко	6,6	93,4
Аг эрик	35,0	46,5	2,1	отделяется легко	4,6	95,4
Красный партизан	36,5	40,8	2,4	хорошо отделяется	6,0	94,0
Бадами	31,6	32,5	2,2	хорошо отделяется	7,0	93,0
Гянза-5	35,3	39,7	2,1	хорошо отделяется	5,3	94,7
Нюс-Нюс-3	28,8	38,0	1,9	не отделяется	5,0	95,0
Сиягут-6	36,6	51,0	3,0	отделяется легко	5,9	94,1
Гильанчай-3	30,5	36,0	1,8	отделяется легко	5,0	95,0
Вананд-10	37,0	36,5	2,0	хорошо отделяется	5,5	94,5

У исследуемых сортов и форм средняя масса плода составляет 36,0-58,4 г, 42,1% сортов и форм имеет средний вес фруктов 46,0-53,5 г. Несмотря на то, что самый высокий показатель по средней массе – 58,0 г у сорта Шалах, раннеспелая форма Даста-4 отличается самым крупными плодами (58,4 г). Среднеспелая форма Джуга-5 (53,5 г) и раннеспелая форма Даста-4 (56,2 г) по средней массе плодов тоже опережают другие сорта и формы.

При вычислении отношения массы косточек к массе плодов, выраженное в процентах, оказалось, что у 31,8% форм этот показатель ниже 5,0%-ов, что оценивается положительно. Во время исследований выяснилось, что среди всех форм и сортов самое большое количество мякоти, выраженное в процентах, наблюдается у формы Даста-4 (95,8%), среди раннеспелых форм – у Даста-4, Даста-9 (95,6%), Ордубад-6 (95,0%), Ордубад-12 (95,2%), среди форм со средним сроком созревания плодов у Шарур-5 (95,5%), Джуга-5 (95,3%). У форм с поздним сроком созревания плодов только у формы Гильанчай-3 в плодах оказалось мякоти больше (95,0%), чем у сортов (65,2%). Плоды сортов абрикоса Нахчыван новрести, Шалах, Абуталиби, Балярым, Аг эрик, Гейчанабат, Красный партизан и форм Даста-4, Даста-9, Джуга-5, Ордубад-12, Шарур-5 очень вкусные и сочные, у них отмечено гармоничное сочетание сахара и кислоты, за что они получили высокую экспертную оценку при дегустации – 5 баллов. В результате анализа выявлено, что у 66,7% сортов и форм дегустационная оценка плодов оказалась выше 4,0 баллов (рис. 3). Среди исследуемых форм 31,6% получили более высокие оценки в баллах, чем сорта.

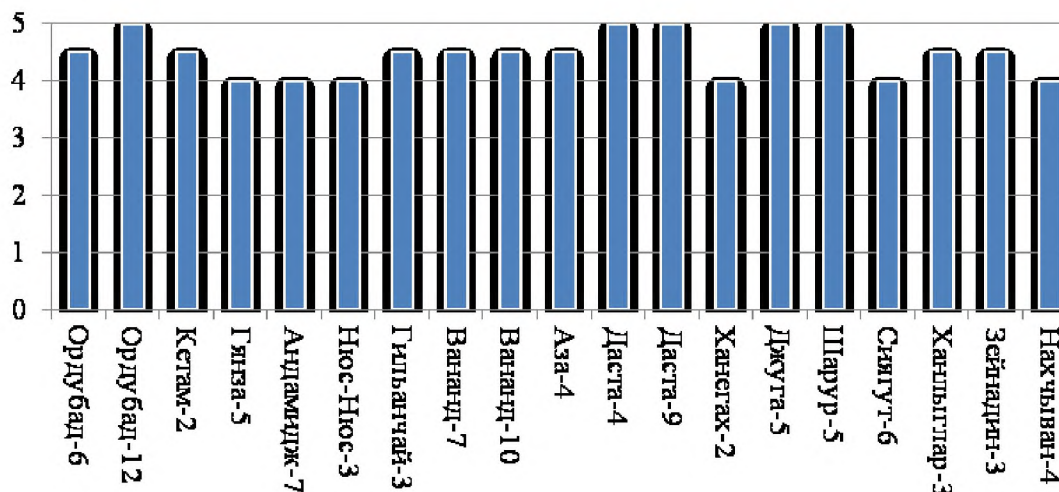


Рис. 3 Дегустационная оценка плодов форм абрикоса (баллы)
Fig. 3 Dequstation evaluation of fruits of apricot forms (points)

Выводы

1. В результате проведенных исследований установлено, что генофонд выращиваемых в Нахичеванской Автономной Республике сортов и форм абрикоса должен охраняться и совершенствоваться с использованием методов селекции.

2. Выделено 10 сортов (Нахчыван новрасти, Шалах, Абуталиби, Балярим, Гейчанабат, Кырмызыянаг, Теберзе, Бадам эрик, Аг эрик, Красный партизан) и 8 форм абрикоса (Кетам-2, Ордубад-6, Ордубад-12, Даста-4, Даста-9, Аза-4, Джугта-5, Шарур-5) с высокими показателями хозяйственно ценных признаков, перспективные для использования в селекции и возделывания в промышленных садах.

Литература / References

- Алиев Д.М. Общее плодоводство. Кировабад: АСХИ, 1974. 148 с.
[Aliyev J.M. Special fruit-growing. Kirovabad: AKTI, 1974. 148 p.]
- Багиров О.Р. Хозяйственно значимые косточковые фруктовые растения Нахчыванской Автономной Республики // Известия Нахичеванского отделения Национальной академии наук Азербайджана. Серия естественных и технических наук. Нахчыван. 2015. № 4. С. 130-138.
[Bagirov O.R. Farm importance stone-fruit plants of the Nakhchivan Autonomous Republic. *News Nakhchivan Section of the National Academy of Sciences of Azerbaijan*. The series of natural and technical sciences. 2015. 4: 130–138]
- Бейдеман И.Н. Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ. Новосибирск: Сибирское отделение изд-во "Наука", 1974. 155 с.
[Beydeman I.N. A methodology for studying the phenology of plants and plant communities. Novosibirsk: Nauka. 1974. 155 p.]
- Гасанов З.М., Алиев Д.М. Плодоводство. Баку: МБМ, 2011. 520 с.
[Hasanov Z.M., Aliyev J.M. Fruit-growing. Baku: "MBM" publication, 2011. 520 p.]
- Гасанов З.М. Плодоводство (лабораторный практикум). Баку: МБМ, 2010. 343 с.
[Hasanov Z.M. Fruit-growing (laboratory practicum). Baku: MBM. 2010. 343 p.]
- Методические рекомендации по производственному сортоиспытанию косточковых плодовых культур / Сос. Косых С.А. Ялта: Государственный Никитский ботанический сад, 1984. 38 с.
[Methodical instructions concerning to the testing of the sort production of the stone-fruits / compiling by S.A.Kosikh. Yalta: Nikitsky State Botanic garden, 1984. 38 p.]

- Симиренко Л.П.* Помология. Т.3. Киев: Урожай, 1973. 422 с.
[*Simirenko L.P.* Pomology. Volume 3. Kiev: Uroжай, 1973. 442 p.]
- Раджабли А.Д.* Плодовые культуры Азербайджана. Баку: Азернешр, 1966. 248 с.
[*Rajabli A.D.* Fruit plants of Azerbaijan. Baku: Azarnashr, 1966. 247 p.]
- Самигуллина Н.С.* Практикум по селекции и сортоведению плодовых и ягодных культур: Учеб. Изд. Мичуринск: Мич ГАУ, 2006. 197 с.
[*Samigullina N.S.* Practicum (practical work) concerning to the sorting of the fruits and berries. School supplies. Michurinski: Michurin State Agricultural University publication, 2006. 197 p.]
- Тагиев Т.М., Мамедов А.М.* Система развития плодового хозяйства в Нахичеванской АССР // Научные труды Нахичеванской комплексной Опытной Станции. 1969. Вып VI. С. 131–134.
[*Taghiyev T.M., Mammadov A.M.* Development system of fruit-growing in Nakhchivan ASSR. *Scientific work of Nakhchivan CZES.* 1969. 6: 131–134]
- Талыбов Т.Г.* Развитие садоводства в территории Нахичеванской АССР // Садоводство в Нахичеване, исторический опыт, современное состояние и проблемы. Мат-лы научн-практ. конференции. Баку: БДУ, 1991. С. 11–13.
[*Talybov T.G.* Development of horticulture in the territory of the Nakhchivan ASSR. *Gardening in Nakhchivan, historical experience, current state and problems.* Mat-ly naukhn-prakt. conference. Baku, BDU, 1991: 11–13]
- Государственный реестр разрешенных и защищенных селекционных достижений, используемых для производства для сельскохозяйственного производства на территории Азербайджанской Республики. Баку, 2020, 185 с. Режим доступа: <http://axa.gov.az/files/2020%20reyestr%20yekun-converted.pdf> -
[State register of selection achievements which are protected and given permission to use for the production of agricultural product in Republic of Azerbaijan Baki, 2020, 185 p. Access mode: <http://axa.gov.az/files/2020%20reyestr%20yekun-converted.pdf> -]

Статья поступила в редакцию 27.01.2021 г.

Baghirov O.R. The investigation of biological and pomological indicators of apricot in the Nakhchivan Autonomous Republic // Plant Biology and Horticulture: theory, innovation. 2021. № 1 (158). P. 77-84

According to the field expeditions, in the conditions of stationary and cameral laboratory investigations the genofund of apricot cultivated in Nakhchivan Autonomous Republic is defined. The biological features and pomological parameters are specified and the comparative analysis is carried out. As a result of the analysis, it became clear that among the apricot cultivars grown on the territory of the Nakhchivan Autonomous Republic, 42.9% are of local origin, 11.9% are introduced cultivars and 45.2% are forms. The distribution area of cultivars are determined and it is noted that Abutalibi, Haqverdi, Girmizyanag, Aghchanabhat, Agh novreste, Khosropshahi, Teberze, Balyarim, Shalakh cultivars have much productivity importance and they widely cultivated in the region. During the conducted expeditions, it was revealed that apricot is mainly grown in the Ordubad district of the Autonomous Republic. It was defined that 30.5% of cultivars are early ripening, 47.8% of them are midseason ripening, 21.7% of them are late ripening; but 31.6% of forms are early, 42.1% of them are middle, 26.3% of them are late ripening. The research revealed that Nakhchivan novresti cultivar and Kotam-2, Dasta-4 forms are the most early ripening in comparison with other cultivars and forms. During the learning of the phase it was proved that the blossom period is depend on climate factors and ripening period is depending on genotype features. Weight the cultivars and forms is about 32.0-58.4 g and the pulp is between 90.0-95.8%. As a result of biological and zoological studies, 41.9% of cultivars and forms were distinguished by high values of these indicators. During the degustation Nakhchivan novresti, Shalakh, Abutalibi, Balyarim, Agh erik, Goyjenabad, Girmizi partizan sorts and Jugha-5, Dasta-4, Dasta-9, Ordubad-12, Sharur-5 forms are rated with the highest scores.

Keywords: apricot; sort; form; ripening; mass of fruit; degustation