

18. Nosirova Z.G. Mukha takhina v kachestve entomofaga tutovykh ognevok // Vestnik Altayskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2018. – № 2 (160). – S. 70-74.

19. Nosirova Z.G. Kombinirovannye mery borby s vreditelyami khlopchatnika bez pestitsidov // Agrarnaya Rossiya. – 2018. – № 3. – S. 26-29.

20. Nosirova Z.G., Rustamova M. Effektivnost primeneniya lovchego poyasa v borbe s gusenitsami tutovykh ognevok. Sbornik materialov nauchno-

prakticheskoy konferentsii «Integratsiya nauki, obrazovaniya i proizvodstva v nepreryvnom razvitii selskokhozyaystvennoy otrasli» (na uzbekskom). – Tashkent, 21 maya 2018. – S. 154-156.

21. <http://agroflora.ru/massovoe-razvedenie-zlatoglazki-obyknovennoj/> (data obrashcheniya 24.06.2018).

22. Abbott W.S. A method of computing the effectiveness of an insecticide // J. Econ. Entomol. – 1925. – Vol.18 (2). – P. 265-267.



УДК 634.25

Ф. Худавердиев  
F. Khudaverdiyev

## МЕСТНЫЕ СОРТА И ФОРМЫ ПЕРСИКА В НАХЧЫВАНИ

### LOCAL VARIETIES AND FORMS OF PEACH IN NAKHCHIVAN

**Ключевые слова:** сорт, форма, зонты, лепесток, ядро, Майчичайи, Бархатистый, Инжирный.

**Keywords:** variety, form, petal, core, Maychichay variety, Barkhatistiy variety, Inzhirniy variety.

В результате проведенных работ выявлен сортовой и формовой состав персика в Нахчыванской Автономной Республике, определена их хозяйственная значимость, установлены периоды роста, развития, цветения, плодоношения, сроки созревания плодов в годичном цикле в связи с зональностью и климатическими условиями местности.

As a result of the studies, the varietal and form composition of the peach in the Nakhchivan Autonomous Republic was determined; the economic importance of the varieties and forms was determined; the periods of growth, development, flowering, fruiting and fruit maturation in the annual cycle were determined in accordance with the zonality and climatic conditions of the area.

**Худавердиев Фарман**, к.с.-х.н., доцент каф. ботаники, Нахчыванский государственный университет, г. Нахчыван, Азербайджанская Республика. E-mail: xfarman@mail.ru.

**Khudaverdiyev Farman**, Cand. Agr. Sci., Assoc. Prof., Chair of Botany, Nakhchivan State University, Republic of Azerbaijan. E-mail: xfarman@mail.ru.

#### Введение

Персик – одна из ценных плодовых культур, издавна известен в Азербайджане, в частности, в Нахчыванской Автономной Республике. Природно-климатические условия автономной республики позволяют выращивать большинство плодовых растений, в том числе и персик. Плоды его отличаются высоким качеством, приятны на вкус и являются прекрасным сырьем для консервной промышленности. Большое разнообразие сортов и форм разных сроков созревания дает возможность иметь зрелые плоды этой культуры с июня по ноябрь включительно.

Для более интенсивного развития культуры персика на промышленной основе в условиях

Нахчыванской Автономной Республики необходимо совершенствование существующего в настоящее время районированного сортимента путем замены в нем менее ценных сортов более современными, особенно ранне-среднелетнего и осеннего сроков созревания. В связи с этим нами проводились исследования по выявлению существующего разнообразия персика в Нахчыванской Автономной Республике, отбор наиболее ценных из них, изучение биологии их развития, экологических особенностей и производственных показателей.

В результате проведенных работ впервые установлен и формовой состав персика в республике, определена хозяйственная значимость,

установлены периоды роста, развития, плодоношение, сроки созревания плодов в годичном цикле в связи с зональностью и климатическими условиями местности.

Определена экономическая эффективность новых сортов и форм персика, которые имеют значительное преимущество перед районированными сортами.

Дана биоморфологическая характеристика сортам и формам персика, культивируемым в Нахчыванской Автономной Республике.

Исследовательская работа велась одновременно с размножением и созданием плантации из местных сортов и форм персика, которые используются как исходный материал для селекции.

### Материал и методика исследования

В Нахчыванской Автономной Республике персик является одной из древнейших культур и среди косточковых занимает ведущее место. В республике культивируется один интродуцированный сорт Майфловвер и множество местных сортов и форм. Они возникли в результате народной селекции и дальнейшего отбора перспективных форм.

Говоря о сортах, культивируемых в Нахчыванской Автономной Республике, необходимо отметить, что ряд местных сортов, таких как Салами, Аг назлы, Нарынджы, Зафрани, Зафрани ранний, Зафрани поздний, Шарали красный, Шарали желтый и другие возделываются во всех зонах республики.

Персик в Нахчыванской Автономной Республике всестороннему биологическому изучению не подвергался. Отдельные отрывочные данные приводятся в работах А.Д. Раджабли (1966). Неизученными оставался почти весь сортовой состав и их биологические особенности.

Нахчыванская Автономная Республика – типичная горная страна с резко континентальным климатом. Сильно изрезанный рельеф и различные климатические условия района резко отразились на сортовом составе персика и их биологических особенностях.

Изучение местных и привезенных сортов и форм персика способствует обогащению сортамента ценными, адаптированными приспособленными к местным условиям сортами различных сроков созревания и выделению исходного материала для использования их в селекции. Таким образом, в **задачу** исследований входило:

1) выявление путем экспедиционного обследования местных сортов и форм в отдельных районах низменной, предгорной и горной зон Нахчыванской Автономной Республики;

2) выделение наиболее ценных местных сортов и форм, их размножение с целью дальнейшего изучения и создания исходного материала для использования в селекции;

3) стационарное изучение основных производственно-биологических свойств и биоморфологических особенностей перспективных местных, отдельных известных и описанных сортов и форм персика в специфических условиях района;

4) передача в Госкомиссию по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур наиболее отличающихся местных сортов и форм персика.

Исследованиям подвергались персиковые деревья разного возраста, произрастающие на участках различной экспозиции республики.

После выявления основного разнообразия сортов и форм для последующего изучения были отобраны 30 сортов и форм персика. Каждый сорт был представлен 5-6 деревьями сортов и форм: Салами, Аг назлы, Кырмызы назлы, Гильанчай-9, 12, 22, 24, Пайызы гули, Пайызы кырмызы, Айлис-7, 63, Ордубад-58, 59, 60, Нюснюс-52, 54, 55, 56, Джуга-90, Ташарх-1, 39, 71, 72 и 98 и из нектаринов – Шарали красный.

Эти сорта и формы были взяты в качестве объектов в связи с тем, что из всего разнообразия они характеризуются повышенной зимостойкостью древесины и цветковых почек, отличаются по размеру, форме и качеству, а также окраске мякоти. Эти сорта имеют различную урожайность и устойчивость к вредителям и болезням.

### Экспериментальная часть

Исследования охватывали разносторонний круг вопросов, которые разрешались лабораторно-камеральными, экспедиционно-обследовательским и полевым методами.

Выявление разнообразия и отбор персиков проводились путем обследования существующих взрослых насаждений в различных местах произрастания в Нахчыванской Автономной Республике. Обследование насаждений персика осуществлялось по общепринятой методике всесоюзного института Садоводства им. И.В. Мичурина (1980), сущность которой заключается в составлении для каждого дерева персика специальной анкеты. В ней отмечались местонахождение, число растений, название сорта (если оно принято), село,

усадыба, высота участка над уровнем моря, рельеф, экспозиция, экологические условия произрастания, состояние деревьев и др. Путем опроса устанавливалось происхождение насаждений или отдельных деревьев (откуда и в каком виде получены – семенами или саженцами), их возраст. Затем проводились измерения высоты дерева, проекции кроны, диаметр ствола, полное морфологическое описание растений.

Выявленные сорта и формы отличаются между собой по комплексу признаков и свойств, в частности, по срокам цветения и созревания плодов. Весь ассортимент по срокам цветения нами делится на три группы: раннецветущие (с конца марта и до середины апреля), среднецветущие (с начала и до конца апреля), поздноцветущие (со второй половины апреля до середины мая). Группировка сортов и форм по срокам цветения приводится в таблице 1. В зависимости от вертикальной зональности, условий произрастания и

погодных условий отдельных годов сроки цветения изменяются.

Как у всех плодовых культур, важнейшим генотипическим свойством сортов и форм персика являются сроки созревания плодов. Между разными сортами и формами персика имеются резкие различия по срокам созревания плодов. Однако эти сроки могут в определенной степени изменяться в зависимости от условий внешней среды. Такие изменения нами были отмечены у всех сортов и форм персика, произрастающих в Нахчыванской Автономной Республике.

На основании исследований весь ассортимент персика, культивируемый в Нахчыванской Автономной Республике, по срокам созревания мы разделяем на четыре группы. Эталоном этой группы являются по ранне-среднелетним – Майфловвер и Салами летний; летним – Салами; позднелетним – Аг назлы; осенним – Нарынджы и Пайызы кырмызы.

Таблица 1

**Группировка сортов и форм персика по срокам цветения**

Раннецветущие с конца марта до середины апреля	Среднецветущие с начала по конец апреля	Поздноцветущие со второй половины апреля до середины мая
Майфловвер, Аг назлы	Зафрани ранний, Кетам-10, Салами, Салами летний, Зафрани, Шарали красный, Ташарх-98, Кахраба, Ташарх-1, Нарынджы, Ташарх-39, Аза-47, Зафрани поздний, Шарали желтый, Пайызы кырмызы, Ярымджа-99, Зейнадин-25, Аза-48, Кырмызы назлы, Ташарх-71, 72, 73, Махмари, Ташарх-74, Пайызы гули, Ташарх-96, Зейнадин-70, Джуга-90	Гильанчай-7, Пайызы кошди, Нарынджы ранний, Зейнадин-69, Ташарх-104, Кетам-78, Даста-80, Сабиркенд-5, 15, 55, Даста-81, Инжирри, Ордубад-58, 59, 60, 61, 105, Ордубади, Айлис-7, 63, Гильанчай-9, 15, 66, 12, 22, 24, Нюснюс-51, 52, 54, 55, 56, Арындж-107

Таблица 2

**Группировка сортов и форм персика по срокам созревания**

Ранне-среднелетние с середины июня до середины августа	Летние с середины августа до середины сентября	Позднелетние- раннеосенние с середины сентября до середины октября	Осенние с середины октября до конца ноября
Майфловвер, Зафрани ранний, Гильанчай-7, Махмари, Айлис-7, Зафрани, Салами летний, Нюснюс-56, 52, Нарынджы ранний, Сабиркенд-5, Ордубад-58, Сабиркенд-15, 55, Инжирный, Зейнадин-25	Ордубад-59, 61, Кетам-10, Аза-48, Нюснюс-54, Гильанчай-9, Ордубади, Ордубад-60, Аза-47, Нюснюс-51, Кетам-78, Нюснюс-55, Нарынджы, Айлиы-63, Гильанчай-66, Салами, Кырмызы назлы, Гильанчай-12, Шарали красный, Шарали желтый, Гильанчай-15, Аг назлы, Зейнадин-69, 70, Ташарх-71, 72, 73, 74	Гильанчай-24, Пайызы гули, Гильанчай-22, Даста-80, 81, Кахраба, Джуга-90, Ташарх-96, Пайызы кошди, Ташарх-39, Ярымджа-99, Зафрани поздний, Ташарх-1, 98, Пайызы кырмызы	Ташарх-104, Ордубад-105, Арындж-107

Ниже проводится описание сортов по группам в целях сокращения объема работы мы опускаем описание сортов, уже известных из литературы, и

ряда сортов и форм, выявленных нами впервые. Все эти сорта детально изучены в процессе исследований. К ним относятся: Салами летний, Аг назлы, Кырмызы назлы, Ордубади, Нарынджы, Зафрани, Зафрани ранний, Зафрани поздний, Шарали красный, Шарали желтый, Сабиркенд-15, 55, Нюснюс-56, Ордубад-59, 61, Аза-47, Айлис-63, Гильанчай-12, 22, 66, Зейнадин-69, Ташарх-1, 39, Даста-81, Ярымджа-99 и др.

**Ранне-среднелетние.** Плоды этой группы сортов и форм созревают со второй половины июня и до середины августа. Сюда относятся Майфловвер, Махмари, Нюснюс-56, Инжирный. Среди них только один интродуцированный сорт Майфловвер, распространенный во многих республиках.

Майфловвер начинает созревать со второй декады июня и плодоносит до конца этого месяца. Созревание плодов остальных сортов и форм продолжается с начала июля до середины августа.

Ниже дается описание указанных сортов и форм.

**Майфловвер.** Этот сорт в небольшом количестве встречается в приусадебных хозяйствах Ордубадского района. Дерево среднерослое с округлой кроной. Кора матово-серая. Листья ланцетовидные, средней величины, темно-зеленого цвета. Цветки розовидные, крупные. Лепестки округлые или широкоовальные, бледно-розовые, с коротким ноготком. Плоды мелкие, весом 62 г. Форма округлая или широкоовальная. Кожица бархатистая. Мякоть белая с зеленоватым оттенком, мягкая, сочная, тающая, кисло-сладкая, от косточки не отделяется. Урожайность средняя, с каждого дерева собирают 35-48 кг. Созревание начинается со второй половины июня до третьей декады июля. Ценный столовый сорт. Распространен в низменной и предгорной зонах Ордубадского района.

**Махмари.** Сорт очень редкий. Исключительно встречается в садах Ордубадского района. Дерево сильнорослое, с высокой густой пирамидальной кроной, морозо- и жаростойкое. Кора коричневая. Листья ланцетовидные, темно-зеленого цвета. Цветки крупные. Плоды массой 120 г, яйцевидно-округлые, зеленовато-кремовые, с красновато-малиновым румянцем. Мякоть сладкая, сочная, бледно-желтая и ароматная. Косточка не отделяется от мякоти. Плоды созревают со второй половины июля и до начала октября. Форма очень урожайная, с дерева собирают 147-230 кг плодов, пригодна для потребления в свежем виде

и для приготовления компотов. Распространена в Ордубадском и Бабекском районах.



Рис. 1. Зафрани ранний

**Нюснюс-56.** Форма нами найдена в селе НюсНюс Ордубадского района. Деревья средней величины, до 5-6 м. Крона раскидистая, кора коричневатая-серая. Листья широколанцетовидные, края мелкопильчатые, круглые. Чашелистики цветка округлые, сильно окрашенные, слегка опушенные. Лепестки также округлые, с коротким ноготком, цельнокрайные, загнутые вверх, розовые. Плоды ниже средней величины, весом 82 г, ногти шаровидные, оранжево-желтые с небольшим карминовым румянцем. Кожица сильно опушенная. Мякоть оранжево-желтая, у косточки красноватая, нежноволокнистая, от косточки не отделяется, ароматная, хорошего вкуса. Косточка составляет 2% от массы плодов, коричневая. Форма урожайная, с дерева собирается 45-63 кг плодов. Плоды созревают с третьей декады июля и до середины августа. Форма подходит для потребления в свежем виде и для приготовления компотов. Распространена в горной зоне Ордубадского района.

**Инжирный.** Очень редкая форма. Встречается в Ордубадском и Бабекском районах. Дерево среднерослое, раскидистое. Кора коричневая. Листья широколанцетовидные. Пластинка слабо сборчатая. Край листа городчатый. Окраска светло-зеленая, средняя, жилка слабоокрашена. Цветки розовидного типа. Чашелистики широкоэллиптические с красными жилками, изнутри желтые. Тычинки бледно-розовые. Плоды средней величины, массой 76-80 г, ренчатый (дискообразный) инжирный формы с плоской выдавленной вершиной. Кожица слабоопушенная, с низкой кислотностью со своеобразным миндальным ароматом. Косточки мелкая, плохо отделяется от мякоти. В Ордубадском и Бабекском районах растения

инжирного персика нормально развиваются и при благоприятных условиях регулярно плодоносят. Сорт среднеурожайный, с дерева снимают 30-40 кг. Плоды созревают в третьей декаде июля до середины августа, столово-консервного назначения.

**Летние.** Плоды этой группы сортов и форм созревают с августа до второй половины сентября. К ним относятся Кетам-10, Гильанчай-9, Ордубад-60, Зейнадин-70, Ташарх-74.



Рис. 2. Салами

**Кетам-10.** Форма найдена в селе Кетам Ордубадского района. Дерево крупное, с раскидистой кроной. Кора серая. Листья вытянутойчечевидные, слабо сборчатые, с городчатопильчатными краями. Цветки мелкие, колокольчатые, желтоваторозовые. Плоды крупные, масса 140-200 г. Форма плоскоокруглая, слегка сдавленная по поперечной и продольной оси. Бороздка у основания глубокая. Верхушечная точка на поверхности или в небольшом углублении. Кожица плотная, бархати-стоопущенная, золотисто-желтого цвета с небольшим размытым румянцем. Мякоть золотистая, одноцветная, имеющая большую сочность, плотная, прикрепленная к косточке, сладкая, чуть терпкая, ароматная. Косточка крупная, составляет около 6-8% от массы плодов, широкоовальная, оканчивающаяся шипиком. Созревание начинается с начала по конец августа. Форма урожайная, с дерева собирают 115-128 кг плодов.

**Гильанчай-9.** Форма нами найдена в селе Гильанчай Ордубадского района. Дерево среднерослое, с шаровидной кроной. Кора сероватокоричневая. Растущие побеги зеленоватокоричневые. Листья длинные, оборчатые, вдоль жилки темно-зеленые. Края крупноострозубчатые. Цветки колокольчатого типа с мелкими лепестками овальной формы, темно-розового цвета. Ты-

чинки и пестик выдвинуты наружу на вершине бутона. Плоды средней величины, масса 107 г, округлые, разделенные неглубоким швом на симметричные половинки, у основания шов несколько углубляется. Кожица толстая, от мякоти не отделяющаяся. Основная окраска зеленоваторанжевая, при полном созревании кремовая, покрывающая весь плод. Мякоть плотная, хрящеватая, не отделяющаяся от косточки, кисло-сладкая, со слабым ароматом, хорошего вкуса. Косточка составляет около 4% от массы плода, яйцевидная, с коротким шипиком. Форма урожайная, с дерева снимают 109-121 кг. Созревание продолжается с начала по конец августа. Форма используется в свежем виде и для производства компотов.

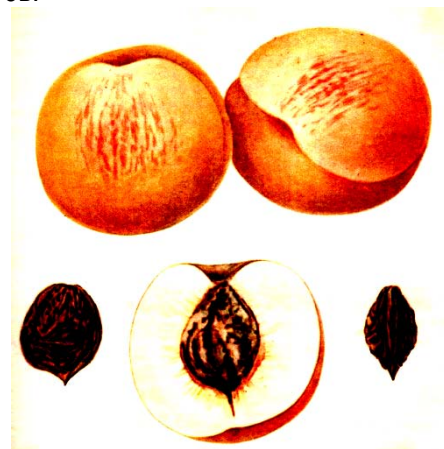


Рис. 3. Ордубади

**Ордубад-60.** Форма нами выявлена в приусадебном хозяйстве города Ордубад. Дерево среднерослое, с раскидистой кроной. Кора сероватокоричневая. Однолетние побеги зеленоватокоричневые. Листья крупные, широколанцетовидные, светло-зеленого цвета, с нижней стороны сизеватые. Края листьев острозубчатые. Цветки крупные. Чашелистики ширококонические с тупой вершиной, окрашенные, изнутри зеленые. Лепестки широкоовальные, вогнутые, розовые. Рыльце расположено ниже или на уровне тычинок. Тычиночные нити розовато-белые. Плоды средние, массой 115 г, широкоовальные, почти шаровидные, желтовато-кремовые, с карминовым румянцем. Кожица сильно опушена, желтая или оранжево-желтая, покрытая полосатым румянцем. Мякоть белая, хрящеватая, довольно сочная, плотная, вполне удовлетворительного вкуса. Косточка не отделяющаяся, небольшая. Форма урожайная, с дерева снимается 94-110 кг плодов. Созревание проходит с начала по конец августа.

Форма ценится для приготовления компотов, а также для потребления в свежем виде.



Рис. 4. *Аг назлы*

**Зейнадин-70.** Форма нами выявлена в селе Зейнадин Бабекского района. Дерево небольшое, около 2-3 м высоты, с раскидистой кроной. Ствол довольно гладкий. Кора серовато-коричневая с крупными чечевичками. Однолетние побеги коричневатозеленые. Листья средней величины, удлинено-ланцетовидной формы с оттянутой узкой вершиной, светло-зеленого цвета. Края листьев мелкопильчатые. Цветки крупные с бледно-розовыми, слегка вогнутыми лепестками.

Плоды средней величины, масса 117 г, широкоовальные, с ширококруглой спинкой. Кожица со средне-бархатистым опушением, толстая, плотная, грубоватая. Мякоть ярко-оранжевая, розовато-карминовая, волокнистая, довольно сочная, отличного вкуса. От косточки не отделяется. Косточка удлинено-асимметричная, у вершины более или менее саблеобразная. Форма высокоурожайная, с дерева снимают 133-166 кг. Созревание продолжается до середины сентября. Форма ценится для приготовления компотов.

**Ташарх-74.** Форма нами выявлена в селе Ташарх Шарурского района. Дерево среднерослое, с раскидистой негустой кроной. Кора коричневая, с серым оттенком. Листья широколанцетовидные, с заостренной вершиной, темно-зеленого цвета. Край листовых пластинок зазубрены, причем зазубренность бывает от мелкопильчатой до крупнопильчатой. Цветки крупные. Лепестки округлые или широкоовальные, бледно-розовые, с коротким ноготком. Плоды крупные, масса 175 г, сильно сжаты с боков. Основной цвет красновато-оранжевый, солнечная сторона красная, с более темными красными полосками. Кожица толстая, иногда средней толщины, сильно опушена, легко отделяется от мякоти. Мякоть красновато-

оранжевая или кремовая, приятно кисло-сладкая, ароматная, сжатая с боков, оканчивается щипом средней длины, покрыта немногочисленными мелкими ямочками и желобками. Цвет светло-коричневый. Форма урожайная, с одного дерева снимают 135-152 кг. Созревание начинается с третьей декады августа и продолжается до середины сентября. Ценится для употребления в свежем виде и для приготовления компотов.



Рис. 5. *Шарали красный*

**Позднелетние.** Плоды этой группы сортов и форм созревают с сентября до середины октября. Сюда относятся Гильанчай-22,21, Пайызы гули, Даста-80, Кахраба, Джуга-90, Ташарх-36, 96, Пайызы кюшди, Ярымджа-99, Зафрани поздний, Ташарх-1,98.

**Пайызы гули.** Это сорта, встречающиеся во всех районах автономной республики. Дерево среднерослое, с чашевидной кроной. Кора коричневая, растущие побеги зеленые, к концу сезона краснеющая. Листья широколанцетовидные, сильно суживающиеся к вершине. Пластина тонкая или средней толщины, гладкая, желтовато-зеленая. Цветки средней величины. Чашелистики широкоовальные. Пестик зеленый, густо опущенный, расположен ниже тычинок. Плоды средней величины, продолговатые, слегка сдавленные с двух сторон. Основной цвет светло-желтый, солнечная сторона оранжевая. Кожица душистая, покрытая пушком, тонкая, стеблевое углубление мелкое. Мякоть светло-желтая, средней плотности, обратнойцевидная. Поверхность покрыта глубокими и мелкими бороздками, красная. Ядро горькое. Плоды созревают с начала по конец сентября. Урожайность высокая, с дерева собирают 136-155 кг плодов. Сорт кухонный. Распространен

в Ордубадском, Джульфинском и Бабекском районах.

**Пайызы кырмызы.** Распространен в садах Ордубадского и Джульфинского районов. По внешнему виду представители чрезвычайно похожи друг на друга и отличаются лишь по величине, степени окрашенности и по срокам созревания плодов. Дерево среднерослое, с округлой кроной. Кора серая. Листья широколанцетовидные, края пильчатые, окраска светло-зеленая. Плоды крупные, масса 120-172 г. Форма округлая, не вполне симметричная. Вершина закругленная, обычно с клювиком. Кожица тонкая, бархатистая, кремовая или зеленовато-кремовая. Мякоть белая, у косточки окрашенная, отделяющаяся от косточки, рыхлая, в большей или меньшей степени мучнистая. Косточка средней величины, составляет 5% масса плода. Сорт урожайный, 126-150 кг с дерева. Созревают с третьей декады сентября и до конца ноября.

**Осенние.** Созревание плодов этой группы сортов и форм продолжается с октября и до конца ноября. К ним относятся Ташарх-104, Ордубад-105 и Арындж-107.

**Ордубад-105.** Форма нами найдена в городе Ордубад. Дерево среднерослое, до 7 м высоты, с раскидистой пирамидальной кроной. Кора темно-коричневая. Листья крупные, широкоэллиптические, с зубчатыми краями, с крупными или мелкими округлыми железками. Цветки мелкие, колокольчатые, желтовато-розовые. Плоды средней величины масса 137 г, округлые, желтовато-оранжевые. Кожица сильно опушена, оранжевая, густо окрашенная размытым или полосатым румянцем. Мякоть мясистая, сочная, ароматная, хорошего кисло-сладкого вкуса. Косточка составляет 3% от массы плода и неотделяющаяся, цвет темно-коричневый. Форма урожайная, одного дерева дает 126-146 кг. Созревание начинается с третьей декады октября и продолжается до середины ноября. Форма ценная по качеству для консервирования.

**Арындж-107.** Форма нами найдена в селе Арындж Шахбузского района. Дерево среднерослое, с округлой кроной. Кора серая. Листья крупные, длинноланцетовидные, края зубчатые. Цветки мелкие, темно-розовые. Плоды средней величины, масса 150 г. Круглые или несколько вытянутые. Вершины округлая, иногда с небольшим углублением. Кожица плотная, от мякоти не отделяется, золотисто-желтого цвета с румянцем, покрывающим около половины плода. Форма

урожайная, с дерева собирают 130-158 кг. Плоды созревают с третьей декады октября и до конца ноября. Встречается только в горной зоне Шахбузского района.

Анализируя данные, собранные нами, по разнообразию персика в зональном разрезе Нахчыванской Автономной Республики, следует констатировать, что по богатству ассортимента рельефно отличается Ордубадский район.

### Выводы

1. Нахчыванская Автономная Республика является древнейшим очагом культуры персика, в настоящее время носит промышленный характер, занимая значительные площади.

2. Природно-климатические условия Нахчыванской Автономной Республики позволяют во всех зонах автономной республики выращивать высокоурожайные и высококачественные сорта и формы персика с разным сроком созревания плодов, начиная с весны и заканчивая осенью.

3. В автономной республике сосредоточено большое разнообразие сортов и форм персика, возникшее под влиянием сложных природных условий, длительности культуры и народной селекции.

4. Среди сортов и форм персика, обнаруженных в Нахчыванской Автономной Республике, отмечены резкие различия по комплексу признаков и свойств: сроки цветения, созревания плодов, размеры и форма, урожайность и т.д. Различия обнаруживаются и по многим другим признакам, таким как форма кроны, форма и размер листьев, форма, размер и окраска цветка и т.д.

5. По срокам цветения весь ассортимент персика разделен на три группы: раннецветущие, среднецветущие и поздноцветущие.

6. По срокам созревания плодов все выявленные сорта и формы персика делятся на четыре группы: ранне-среднелетние, летние, позднелетние и осенние.

7. В условиях Нахчыванской Автономной Республики вегетация персика начинается в зависимости от сорта в интервале среднесуточных температур 5,3-6,9<sup>0</sup>С, у раннецветущих сортов и форм цветение наступает при среднесуточной температуре воздуха 8,1-17,4<sup>0</sup>С, среднецветущих сортов – 15,4-16,7<sup>0</sup>С, поздноцветущих – 17,4-19,4<sup>0</sup>С. Созревание плодов у ранне-среднелетних сортов и форм персика начинается при среднесуточной температуре воздуха 26-29<sup>0</sup>С, у сортов и

форм летних – 23-25°C, позднелетних – 17-20°C, а у осенних – при 10-15°C.

ства сельского хозяйства Азербайджанской Республики. – Баку, 2018. – № 2. – С. 52-58.

### Библиографический список

1. Раджабли А.Д. Плодовые культуры в Азербайджане. – Баку, 1966. – 246 с.
2. Худавердиев Ф.П. Выявление разнообразия сортов и форм персика в Нахчыванской Автономной Республике и изучение биологических особенностей наилучших из них: дис. ... канд. с.-х. наук. – Ереван, 1980. – 150 с.
3. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур ВНИИС им. И.В. Мичурина. – Мичуринск, 1980. – С. 532.
4. Программа и методика интродукции и сортоизучения плодовых культур. – Кишинев: Штинца, 1972. – 530 с.
5. Роллов А.Х. Очерк плодоводства Эриванской губернии // Сб. сведений по плодоводству в Закавказском крае. – Тифлис, 1889. – Вып. 2. – 246 с.
6. Багиров О.Р. Хозяйственно значимые косточковые фруктовые растения Нахчыванской Автономной Республики // Тр. Нахчыванского отделения Национальной академии наук Азербайджана, Серия естественных и технических наук. – Нахчыван. – 2015. – № 4. – С. 130-138.
7. Бейяхмедов И.А. Возделывание прогрессивной технологией орехоплодных и косточковых плодовых культур в условиях Куба-Хачмасской зоны // Научно-теоретический журнал министер-

### References

1. Radzhabli A.D. Plodovye kultury v Azerbaydzhane. – Baku, 1966. – S. 246.
2. Khudaverdiev F.P. Vyyavlenie raznoobraziya sortov i form persika v Nakhchyvanskoy Avtonomnoy Respublike i izuchenie biologicheskikh osobennostey nailuchshikh iz nikh: diss. ... kand. s.-kh. nauk. – Yerevan, 1980. – 150 s.
3. Programma i metodika sortoizucheniya plodovykh, yagodnykh i orekhoplodnykh kultur VNIIS im. I.V. Michurina. – Michurinsk, 1980. – S. 532.
4. Programma i metodika introduktsii i sortoizucheniya plodovykh kultur. – Kishinev: Shtintsa, 1972. – S. 530.
5. Rollov A.Kh. Ocherk plodovodstva Erivanskoy gubernii (Sb. svedeniy po plodovodstvu v Zakavkazskom krae). Vyp. 2. – Tiflis, 1889. – S. 246.
6. Bagirov O.R. Khozyaystvenno znachimye kostochkovye fruktovye rasteniya Nakhchyvanskoy avtonomnoy Respubliki // Tr. Nakhchyvanskogo otdeleniya Natsionalnoy akademii nauk Azerbaydzhana, Seriya estestvennykh i tekhnicheskikh nauk. – Nakhchivan. – 2015. – № 4. – S. 130-138.
7. Beyakhmedov I.A. Vozdelyvanie progressivnoy tekhnologiyey orekhoplodnykh i kostochkovykh plodovykh kultur v usloviyakh Kuba-Khachmasskoy zony // Nauchno-teoreticheskiy zhurnal Ministerstva selskogo khozyaystva Azerbaydzhanskoy Respubliki. – Baku, 2018. – № 2. – S. 52-58.



УДК 332.234.4:631.1

Т.В. Байкалова  
T.V. Baykalova

## МОНИТОРИНГ И ОЦЕНКА ДИНАМИКИ РАЗВИТИЯ ЭРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ЗЕМЛЯХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

## MONITORING AND EVALUATION OF DEVELOPMENT DYNAMICS OF EROSION PROCESSES ON AGRICULTURAL LANDS

**Ключевые слова:** эрозия почв, мониторинг эродированных земель, охрана земель, процессы деградации почвенного покрова, дистанционное зондирование, картографирование, геоинформационные технологии.

**Keywords:** soil erosion, eroded land monitoring, land protection, soil cover degradation processes, remote sensing, mapping, geoinformational technologies.