УДК 634.551 doi: 10.31360/2225-3068-2026-96-68-78
EDN LEMAMB

КИЗИЛ ОБЫКНОВЕННЫЙ – ПЕРСПЕКТИВНАЯ СУБТРОПИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО ДАГЕСТАНА

Кафарова Н.М., Казахмедов Р.Э.

Дагестанская селекционная опытная станция виноградарства и овощеводства – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия», г. Дербент, Россия, e-mail: kafarova64@mail.ru, kre_05@mail.ru

Цель работы – обобщить агробиологические особенности культуры кизила обыкновенного, химический состав, хозяйственное значение, целебные свойства и оценить перспективы возделывания культуры кизила в Республике Дагестан. Предмет исследований – биологические особенности и требования кизила к эдафическим условиям, в т. ч. Республики Дагестан**.** Исследования проводили на коллекционном участке субтропических плодовых культур 1995–2014 гг. посадки, расположенном около г. Дербента с южной стороны на древнекаспийской террасе. Изучали агробиологические особенности субтропической культуры кизила обыкновенного сортов ‘Радость’ и ‘Елена’. Учёты

проводили на десяти растениях, дерево-повторность. Схема посадки деревьев – 4,0 × 5,0 м, растения кизила обыкновенного имеют штамбовую форму. В статье представлены медико-биологическая ценность, требования к условиям среды, биологические особенности культуры кизила, а также обобщены результаты исследований по изучению агробиологических особенностей субтропической плодовой культуры кизила обыкновенного в 2020–2024 гг. в условиях Южного Дагестана. Впервые в условиях Южного Дагестана изучена и дана агробиологическая и хозяйственно-технологическая оценка культуре кизила обыкновенного, которая представляет большой интерес для промышленного возделывания в РД. В рамках исследований особое значение придаётся изучению устойчивости культуры к кратковременным заморозкам в условиях изменяющегося климата юга России. Данные факторы являются ключевыми ограничениями при её выращивании. Благоприятные почвенно-климатические условия Южного Дагестана создают предпосылки для промышленного культивирования данной культуры. Высокая адаптивность позволяет успешно использовать её в качестве плодовой культуры, обеспечивающей экологически чистую продукцию. Для эффективной интеграции культуры в сельскохозяйственный оборот и увеличения площадей под её выращивание, необходимы дальнейшие исследования по интродукции, селекции и разработке агротехнических приёмов. Данные работы будут продолжены на станции.

Ключевые слова: кизил обыкновенный, фенология, плоды, продуктивность, качество плодов, природно-климатическая условия.

Введение. Кизил, дерен (*Cornusmas* L.) относится к роду Cornus L., семейство Cornaceae Dumort – кизиловые, или деренные. Всего род Cornus L. объединяет 49 видов на земном шаре. Особенно большое разнообразие разновидностей и форм кизила встречается в Азербайджане. Ареал произрастания кизила охватывает Кавказ, Закавказье, Крым, Малую Азию, Средиземноморье, Южную и Среднюю Европу. В диком виде кизил произрастает в подлеске лиственных лесов. Возделывается один вид – *Cornusmas* – в садах в виде отдельных деревьев. Специальных плантаций кизила не существует, однако в Закавказье, Крыму, Молдавии, Южной Европе и России кизил обыкновенный часто встречается на садовых участках, поскольку это не только красивое декоративное дерево, но и съедобные плоды, богатые витаминами и аминокислотами [1-6].

В Республике Дагестан встречаются деревья кизила в Сулейман-Стальском, Магарамкенском, Дербентском и других районах в диком и культурном виде. В последние годы активно выходит за пределы Кавказа, расширяя ареал распространения. При соблюдении несложной агротехники, кизил можно вырастить в любом регионе и получать вкусные полезные плоды. Плодоносит культура ежегодно. Наибольшее плодоношение наступает в 10-летнем возрасте и продолжается до 100 лет и более, доживает до 250 лет. При соблюдении всех агроправил, с дерева можно

получать 8–30 кг плодов, а с тридцатилетних – до 50–100 кг. Декоративность листвы привлекает внимание, поэтому кизил стоит посадить на дачном участке не только ради урожая, но и для украшения. Морозы растению тоже не страшны, кизил – морозостойкое растение, переносит понижение температуры до –35 °С. Культура засухоустойчива, но предпочитает увлажнённые почвы 70–80 % ППВ. Сильное затенение значительно снижает урожайность. Расстояние от соседних деревьев 3–5 м, рядом следует высаживать не менее двух различных форм и сортов для переопыления и повышения урожайности [8–14].

Цель работы – обобщить агробиологические особенности культуры кизила обыкновенного, химический состав, хозяйственное значение, целебные свойства и оценить перспективы возделывания культуры кизила обыкновенного в Республике Дагестан на примере двух сортов ‘Радость’ и ‘Елена’.

Объекты и методы исследований. Исследования проводили на коллекционном участке субтропических плодовых культур 1995–2014 гг. посадки, расположенном около г. Дербента с южной стороны на древнекаспийской террасе. Изучали агробиологические особенности субтропической культуры кизила обыкновенного. Учёты проводили на десяти растениях, дерево-повторность. Схема посадки – 4,0 × 5,0 м. В коллекции растения кизила обыкновенного имеют штамбовую форму. Учёты и наблюдения проводили согласно общепринятым в плодоводстве методикам [7].

Результаты и их обсуждение. *Медико-биологическая ценность плодов кизила*. Плоды кизила – кладезь витаминов и полезных для человеческого организма веществ. Кизил богат такими витаминами и минералами, как: витамин B_9 – 12,5 %, витамин С – 27,8 %, калий – 14,5 %, кремний – 13,3 %, железо – 22,8 %, марганец – 27,7 %, молибден – 21,4 %. Ягоды положительно влияют практически на все органы и системы человека [12].

Некоторые витамины, которые содержатся в кизиле и имеют важное значения для организма человека это: витамин B_9 (фолаты) важен для нормального метаболизма нуклеиновых и аминокислот, образования эритроцитов, роста и функционирования клеток; витамин С необходим для окислительно-восстановительных реакций, корректной работы иммунной системы и усвоения железа. 100 грамм мякоти кизила содержат 27 % от суточной нормы витамина С и 12 % от суточной нормы фолатов (витамина B_9) [12, 16].

Биологически активные компоненты, входящие в состав ягод кизила, нормализуют артериальное давление, предупреждают склероз и укрепляют организм. Регулярное употребление ягод помогает улуч-

шить работу печени. Употребление в пищу кизила также способствует работе почек, способствует выработке мочи. Отвар из сухих плодов применяют как жаропонижающее при простудах. Ягоды также содержат 250–700 мг% катехинов, антоцианов, флавонолов (так называемых Р-активных веществ), которые нормализуют проницаемость и эластичность стенок кровеносных сосудов. В плодах также много полифенолов, которые в сочетании с витамином С хорошо усваиваются, нормализуя артериальное давление и укрепляя капилляры [16, 20].

Зрелые плоды кизила содержат большое количество сахаров, имеют меньшую кислотность, меньший процент дубильных веществ, вследствие этого они обладают более высокой степенью сладости и не имеют того резко кислотного и вяжущего вкуса, который свойствен недостаточно спелым плодам. В зависимости от почвенных и климатических условий года, химический состав плодов может разниться. В жаркое лето плоды накапливают больше сахаров, во влажные годы плоды бывают водянистые и менее сладкие.

Химический состав. Плоды кизила обыкновенного являются источником железа, кальция, калия, магния, цинка, фосфора, меди и марганца. Они также богаты флавоноидами, бета-каротином, яблочной и хинной кислотами, пектинами, дубильными веществами и сахарами, а также витаминами С, Р и А. Поскольку спелые ягоды кизила сладкие и вкусные, из них можно приготовить джем, варенье, сироп, сок [14].

Хозяйственное значение. Кизил – ценное плодовое растение, он практически не поражается вредителями и болезнями, малотребователен к условиям произрастания, высокоурожаен. Кроме того, кизил – ранний медонос. А благодаря развитой корневой системе он пригоден для закрепления склонов [11, 18].

Биологические особенности. Кизил представляет собой крупный кустарник или небольшое дерево, высотой до 8–10 м, с тёмно-зелёными, сначала опушёнными, затем голыми побегами, коричневато-серой, трещиноватой, отслаивающейся пластинками корой. Ствол кизила покрыт тёмно-серой, трещиноватой корой, молодые побеги сначала зеленовато-жёлтые, позже коричневатые. Листья цельные, супротивные, яйцевидной формы, длиной до 10 см. Ранней весной кизиловые деревья украшены золотистым облаком цветков, которые распускаются еще задолго до появления листьев. Продолжительность цветения 10–15, иногда до 70 дней. Цветки нежные, золотисто-жёлтые, мелкие, собраны в зонтиковидные 5–9-цветковые соцветия. Завязь нижняя, двугнездная. Мелкие цветки с жёлтыми прицветниками собраны по 15–25 штук в пучках. Кизил – прекрасный медонос, его цветки богаты нектаром и

привлекают к себе пчёл. Цветение раннее, а плоды созревают поздно, в августе-сентябре – виновник тому длительный период вегетации. Плоды кизила разнообразны по форме, величине, окраске и вкусу. Они бывают розового, жёлтого и даже тёмно-фиолетового цвета. Форма меняется от округлой до бочонковидной и грушевидной. Плоды приятного кисло-сладкого вяжущего вкуса, съедобные, в стадии полной зрелости терпкость их уменьшается. Размножается семенами и вегетативно (черенками, отводками и корневыми отпрысками). Семена перед посадкой необходимо стратифицировать. Вегетативное выращивание – достаточно трудоёмкий и длительный процесс, на это уходит 5–7 лет [14-20]. Культура кизила перекрестноопыляемая, поэтому высаживать нужно несколько форм или хотя бы не менее двух растений.

Сорта и формы кизила. Выращиваемый в садах крупноплодный кизил – результат народной селекции, отбора из природного разнообразия форм. На дагестанской селекционной опытной станции виноградарства и овощеводства – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» (г. Дербент), в коллекции субтропических культур произрастают два сорта кизила ‘Радость’, ‘Елена’ и дикая лесная форма.

Селекция кизила находится на начальном этапе, плоды культурного кизила превосходят по весу обычный кизил в 1,5–3,0 раза. В естественных условиях среди дикорастущего кизила, нередки крупноплодные формы, несущие и другие ценные признаки. Садоводы могут находить такие формы и размножать их на месте отводками или брать с них черенки для окулировки. Тем самым в культуру будут вводиться новые формы, обогатится генофонд садового кизила [10, 13].

Сорт ‘Радость’ (рис. 1) среднерослый, может достигать высоты 2,2–2,5 м. Форма плода от удлинённо-яйцеобразной до овально-грушевидной с сужением к плодоножке. Крупные плоды имеют массу от 5 до 10 г, окрашены в ярко-красный цвет. Вкус приятный, насыщенный, кисло-сладкий с сильный аромат. Мякоть имеет среднюю плотность, косточки маленькие и легко отделяются от мякоти. Тонкая, не крепкая, блестящая кожица придаёт плодам эстетически привлекательный вид. Дегустационная оценка плодов составляет 4,7–4,8 балла из возможных 5. При этом транспортабельность данного сорта хорошая, что позволяет перевозить его на дальние расстояния без потери качества. Это светолюбивое растение, которое предпочитает солнечные места. Оно имеет очень сильную морозостойкость и относится к зоне морозостойкости 5 (от –29 °С до –23 °С), это означает, что данный сорт может выдержать даже самые суровые зимы. Данный сорт высаживают ранней

весной. Для этого выбирают участок с плодородной почвой и хорошим дренажем. При посадке учитывают площадь питания сорта. Характер плодоношения сорта обильный и ежегодный. Скороплодный сорт, первые плоды получают через 3–4 года после посадки. Сроки созревания начинаются в августе, что делает этот сорт одним из самых ранних. Средний урожай сорта ‘Радость’ составляет от 40 до 50 кг с одного дерева, что делает его очень выгодным для выращивания, как в домашних условиях, так и на промышленных плантациях. Имеет высокий иммунитет к болезням и вредителям, что упрощает процесс ухода за растением. Как и любое другое растение, нуждается в орошении, подкормке и обрезке.

Сорт ‘Елена’ (рис. 2) среднерослый (до 2,5 м), обладает овальной кроной. Плоды крупные, овальной формы, тёмно-красные, одномерные, массой 5 г, при созревании не чернеют, а остаются насыщенно-красными. Мякоть красная, средней плотности, сладкая, нежная, кожица тонкая, косточка небольшая. Вкус плода кисло-сладкий. Сорт нуждается в опылителе; ярко-жёлтые цветки опыляются благодаря ветру и насекомым. По срокам цветения опережает другие плодовые культуры – оно продолжается до появления листвы, весь март и половину апреля. Сорт обладает хорошей устойчивостью к морозному и засушливому климату и нетребователен к состоянию грунта, который может быть каменистым, известняковым, сухим и т. д. Густая, сильно разветвлённая корневая система, достигающая метровой глубины, позволяет растению без проблем добывать себе влагу. Расстояние в ряду должно быть 2,5–3,0 метра. Сорт, выведенный для северных широт, выдерживает 35-градусные морозы.

Выводы. На основании многолетних исследований по изучению культуры кизила установлено, что почвенно-климатические условия Южного Дагестана благоприятствуют промышленному возделыванию культуры. Она хорошо адаптирована и может успешно использоваться как плодовая культура с экологически ценной продукцией. Для успешного внедрения культуры и расширения площадей необходима дальнейшая работа по разработке агротехники культуры, которая будет продолжена на станции.

Кизил является ценным медоносным, высоковитаминным растением, обладающим оздоравливающими, лекарственными, декоративными, почвозащитными свойствами, является достаточно выносливым в наших условиях к низким температурам, перспективным для широкого внедрения в культуру. Это листопадное растение, вегетацию начинает с набухания цветковых почек в феврале-марте при средних дневных температурах 5–7 °С. Цветение продолжается около 15 дней в марте, созревание плодов растянуто на 20–27 дней с 5–20 августа до 4–16 сентября.

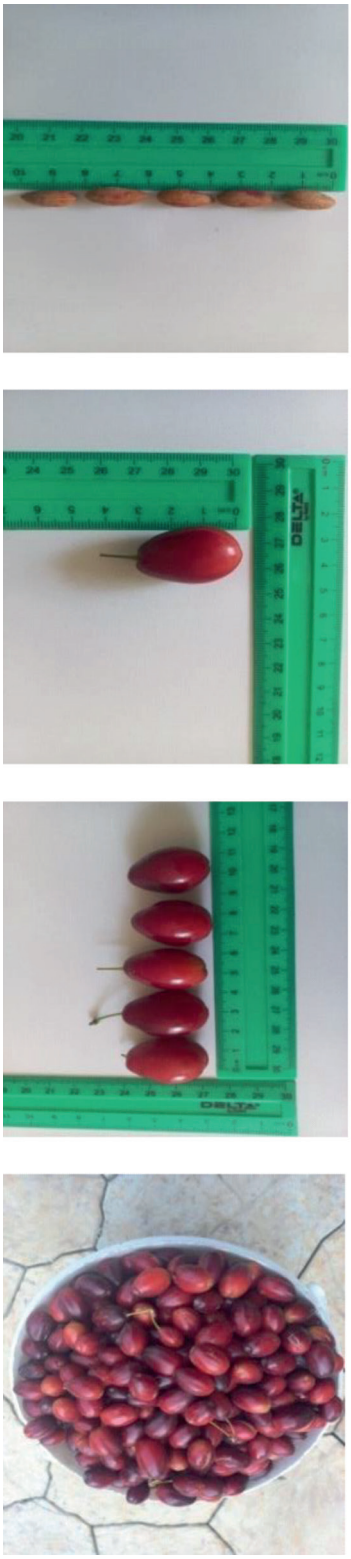

Рис. 1. Плоды и семена (косточки) сорта ‘Радость’
Fig. 1. Fruits and seeds of the variety ‘Radost’

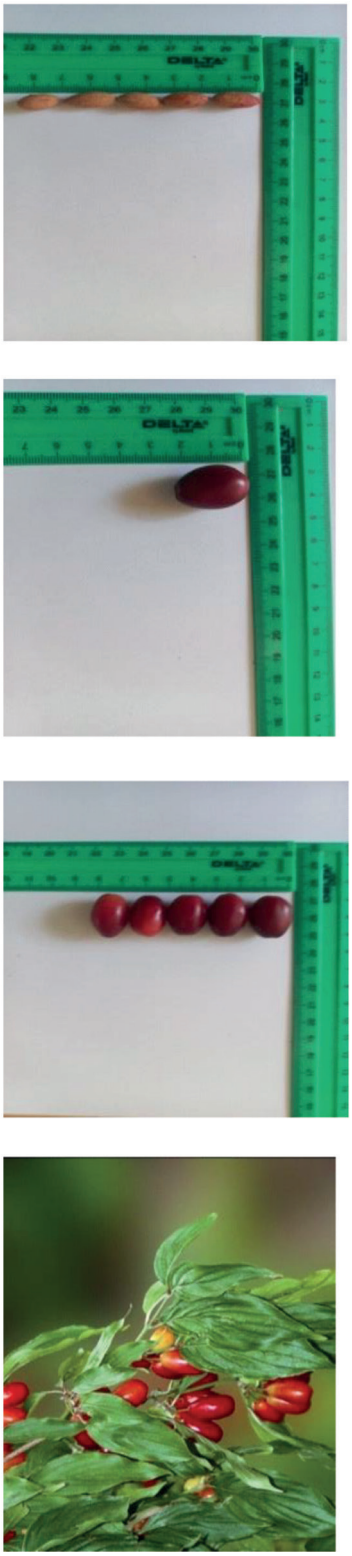

Рис. 2. Плоды и семена (косточки) сорта ‘Елена’
Fig. 2. Fruits and seeds of the ‘Elena variety’

Вегетация заканчивается поздно листопадом в конце ноября – начале декабря. Продолжительность периода вегетации составляет 240–270 дней. Кизил отличается замедленным поступательным ростом, в связи, с чем высота растений в семилетнем возрасте составляет 144–179 см при диаметре штамба 34,3–38,7 мм. Годичные приросты небольшие, а количество побегов на дереве достигает 96–173 шт. Цветковые почки кизила простые, дифференциация их совпадает с окончанием цветения. Плодовые образования кизила бывают однолетние и многолетние. Вступает в плодоношение кизил чаще всего на четвёртый год. Кизил урожаен, свето- и влаголюбив, в то же время в некоторой степени теневынослив, засухоустойчив, морозостоек, неприхотлив, практически ничем не болеет. Отлично очищает воздух от вредных бактерий и насекомых. Декоративен. Есть формы с пирамидальной кроной, крупно и мелкоплодные, карликовые, пестролистные, белоцветковые.

Список литературы / References

1. Артюхова А.В., Сорокопудов В.Н. Интродукция кизила как ценного пищевого растения в условиях Московской области, Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования. 2017; 13 : 16-18. [Artyukhova A.V., Sorokopudov V.N. The introduction of dogwood as a valuable food plant in the Moscow region, New and nontraditional plants: outlook of their application. 2017; 13 : 16-18. (In Rus)].

2. Азаматов М.А. Многообразие дикорастущих и культурных (крупноплодных) форм кизила, Аграрный вестник Урала. 2011; 10(89).: 31-34. [Azamatov M.A. Diversity of wild-growing and cultivated (large-fruited) dogwood forms, Agrarian Bulletin of the Urals. 2011; 10(89) : 31-34. (In Rus)].

3. Алахвердиева К.Ш., Макалатия М.К., Ганиуллина А.Р. Оценка антиоксидантной активности экстракта листьев *Cornus mas* L., Прикаспийский вестник медицины и фармации. 2023; 4(4) : 6-10. [Alakhverdieva K.Sh., Makalatia M.K., Ganiullina A.R. Evaluation of the antioxidant activity of *Cornus mas* L. leaf extract, Caspian Journal of Medicine and Pharmacy. 2023; 4(4) : 6-10. (In Rus)]. DOI: 10.17021/ 2712-8164-2023-4-6-10.

4. Брановицкая Т.Ю., Калиновская Т.В., Калинина В.А. Исследование свойств пектиновых веществ кизила (*Cornus mas* L.) как перспективного пектиносодержащего сырья республики Крым, Химические науки. 2025; 11(77-2) : 325-332 [Branovitskaya T.Yu., Kalinovskaya T.V., Kalinina V.A. Investigation of the properties of pectin substances of dogwood (*Cornus mas* L.) as a promising pectin-containing raw material of the Republic of Crimea, Chemical Sciences. 2025; 11(77-2) : 325-332 (In Rus)]. DOI: 10.29039/2413-1725-2025-11-2-325-332.

5. Глушаков С.Н., Даньшина О.В., Щеглова Т.Ю., Турмова Д.О. Приёмы повышения эффективности семенного размножения кизила: Агробиофизика в органическом сельском хозяйстве: материалы международной научной конференции, посвящённой 80-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ Гордеева Анатолия Михайловича. 2019; 35-40. [Glushakov S.N., Danshina O.V., Shcheglova T.Yu., Turmova D.O. Methods of increasing the efficiency of seed propagation of dogwood: Agrobiophysics in organic agriculture: proceedings of the international scientific conference dedicated to the 80th anniversary of the birth of Doctor

of Agricultural Sciences, Professor, Honored Scientist of the Russian Federation Gordeev Anatoly Mikhailovich. 2019; 35-40. (In Rus)].
6. Глушаков С.Н., Турмова Д.О. Оценка селекционного материала кизила по морфологическим признакам и сохранности растений в летний и осенний период: Перспективы научно-технологического развития агропромышленного комплекса России: материалы международной научной конференции. 2019; 23-26. [Glushakov S.N., Turmova D.O. Assessment of dogwood breeding material by morphological characteristics and plant preservation in summer and autumn: Prospects for scientific and technological development of the Russian agro-industrial complex: materials of the international scientific conference. 2019; 23-26. (In Rus)].
7. Глушаков С.Н., Князева С.М. Библиотека садовода: кизил. Смоленск, 2022, 15 с. [Glushakov S.N., Knyazeva S.M. The Gardener's Library: dogwood. Smolensk, 2022, 15 p. (In Rus)].
8. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М.: Агропромиздат, 1985, 334 с. [B.A. Dospekhov, Methodology of field experience, M. N. M.: Agropromizdat, 1985, 334 p. (In Rus)].
9. Ефименкова Ю.А. Что такое кизил и для чего он нужен? Проблемы и перспективы развития АПК и сельских территорий: материалы международной научной конференции. 2022; 86-91. [Efimenkova Yu.A. What is dogwood and why it is needed? Problems and prospects for the development of agriculture and rural areas: proceedings of the international scientific conference. 2022; 86-91. (In Rus)].
10. Иванова Д.В. Генеративное и вегетативное размножение кизила мужского в условиях культуры на северо-востоке Беларуси: Молодость. Интеллект. Инициатива: материалы VII Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов. 2019; 52-53. [Ivanova D.V. Generative and vegetative reproduction of male dogwood in the conditions of culture in the north-east of Belarus: Youth and Intelligence. Initiative: proceedings of the VII International Scientific and Practical Conference of Students and Undergraduates. 2019; 52-53. (In Rus)].
11. Ищук О.В., Глушаков С.Н. Кизил – перспективная культура для нечернозёмной зоны России: Современные экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного производства: материалы международной научной конференции. Смоленск, 2021; 71-74. [Ishchuk O.V., Glushakov S.N. Dogwood – a promising crop for the non-chernozem zone of Russia: Modern environmentally sustainable technologies and agricultural production systems: proceedings of the international scientific conference. Smolensk, 2021; 71-74. (In Rus)].
12. Маткаримова Г.М. Морфология и лечебные свойства кизила (*Cornus mas* L.): эффективность применения инновационных технологий и техники в сельском и водном хозяйстве. 2020; 419-421. [Matkarimova G.M. Morphology and medicinal properties of dogwood (*Cornus mas* L.): the effectiveness of innovative technologies and techniques in agriculture and water management. 2020; 419-421. (In Rus)].
13. Мирзаев М.М., Караходжаева Г.М. Интродуцированная плодовая культура – кизил в Узбекистане, Труды по интродукции и акклиматизации растений. 2021; 150-152. [Mirzaev M.M., Karakhodzhayeva G.M. Introduced fruit culture – dogwood in Uzbekistan, Works on plant introduction and acclimatization. 2021; 150-152. (In Rus)].
14. Османьян Р.Г. Плоды кизила – потенциальное сырье для производства консервов, Пищевая и перерабатывающая промышленность. 2009; 1 : 204. [Osmanyan R.G. Dogwood fruits are potential raw materials for the production of canned food, the food and processing industry. 2009; 1 : 204. (In Rus)].
15. Попов А.С., Жидехина Т.В. Адаптационные и хозяйственно-биологические особенности интродуцированных сортов кизила в условиях средней полосы России,

Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2016; 1 : 28-32. [Popov A.S., Zhidekhina T.V. Adaptive and economic and biological features of introduced dogwood varieties in the conditions of central Russia, Bulletin of Michurinsk State Agrarian University. 2016; 1 : 28-32. (In Rus)].
16. Перова И.Б., Жогова А.А., Полякова А.В. Биологически активные вещества плодов кизила (*Cornus mas* L.), Вопросы питания. 2014; 83(5) : 86-94. [Perova I.B., Zhogova A.A., Polyakova A.V. Biologically active substances of dogwood fruits (*Cornus mas* L.), Problems of Nutrition. 2014; 83(5) : 86-94. (In Rus)].
17. Рупасова Ж.А., Гаранович И.М., Шпитальная Т.В. Интродукция кизила настоящего (*Comus mas* L.) в условиях Белоруси. Минск: Беларус. навука, 2012, 163. [Rupasova Zh.A., Garanovich I.M., Shpitalnaya T.V. Introduction of real dogwood (*Comus mas* L.) in the conditions of Belarus. Minsk: Belarus. navuka, 2012, 163. (In Rus)]. ISBN: 978-985-08-1378-7.
18. Сазоненко М.М., Кожемякина П.С., Недогонов А.А. Целесообразность возделывания культурного кизила в предгорной зоне Краснодарского края: Новая наука: стратегии и вектор развития: материалы международной (заочной) научно-практической конференции. Нефтекамск, 2020; 60-64 [Sazonenko M.M., Kozhemyakina P.S., Nedogonov A.A. Expediency of cultivating cultivated dogwood in the foothill zone of the Krasnodar Territory: New science: strategies and vector of development: proceedings of the international (correspondence) scientific and practical conference. Neftekamsk, 2020; 60-64. (In Rus)].
19. Стальная М.И. Биологические основы культуры кизила на северном Кавказе: Формирование и развитие сельскохозяйственной науки в XXI веке. 2016; 606-610 [Stalnaya M.I. Biological foundations of dogwood culture in the North Caucasus: Formation and development of agricultural science in the 21st century. 2016; 606-610. (In Rus)].
20. Хасанова Д.А. Кизил как лекарственное растение, Биология и интегративная медицина. 2016; 4 : 45. [Khasanova D.A. Dogwood as a medicinal plant, Biology and integrative medicine. 2016; 4 : 45. (In Rus)].

CORNELIAN CHERRY – A PROMISING SUBTROPICAL CROP IN THE CONDITIONS OF SOUTHERN DAGESTAN

Kafarova N.M., Kazakhmedov R.E.

Dagestan Selection Experimental Station of Viticulture and Vegetable Growing"
Branch of the Federal State Budgetary Scientific Institution "North Caucasus Federal Scientific Centre for Horticulture, Viticulture and Winemaking",
Derbent, Russia, e-mail: kafarova64@mail.ru, kre_05@mail.ru

The purpose of the work is to summarize the agrobiological features of Cornelian cherry, its chemical composition, economic importance, medicinal properties and to assess the prospects of Cornelian cherry cultivation in the Republic of Dagestan. The subject of research is the biological features and requirements of Cornelian cherry to edaphic conditions, including the Republic of Dagestan. The research was carried out on a collection site of subtropical fruit crops planted in 1995–2014, located near Derbent on the southern side on the ancient Caspian terrace. The agrobiological features of the subtropical Cornelian cherry crop of the cultivars 'Radost' and 'Elena' were studied. The counts were carried out on ten plants; the trees were repeated. The tree planting scheme was 4.0 × 5.0 m, Cornelian cherry

plants have a stem shape. The paper presents the medical and biological value, environmental requirements, biological features of Cornelian cherry crop, and summarizes the results of research on the agrobiological features of subtropical fruit crops of Cornelian cherry in 2020–2024 in Southern Dagestan. For the first time in the conditions of Southern Dagestan, the agrobiological and economic and technological assessment of Cornelian cherry, which is of great interest for industrial cultivation in the Republic of Dagestan, was carried out and given. In the framework of research, special importance is attached to the study of crop resistance to short-term frosts in the changing climate of southern Russia. These factors are key constraints in its cultivation. The favorable soil and climatic conditions of Southern Dagestan create the prerequisites for the industrial cultivation of this crop. Its high adaptability makes it possible to successfully use it as a fruit crop providing environmentally friendly products. For the effective integration of crops into agricultural turnover and an increase in the area for its cultivation, it is necessary to conduct further research on introduction, breeding and the development of agrotechnical techniques. These works will be continued at the Station.

Key words: Cornelian cherry, phenology, fruits, productivity, fruit quality, natural and climatic conditions.