

ВВЕДЕНИЕ

Инвентаризация диких родичей культурных растений (ДРКР) России является фундаментальной основой разработки методики сохранения *in situ* как составной части научно обоснованной системы рационального использования генофонда. Составление аннотированных списков ДРКР регионов России – первоочередная задача инвентаризации, решение которой предоставляет материал для дальнейшего всестороннего анализа ДРКР и выделения видов, приоритетных к сохранению на той или иной территории.

Северный Кавказ – один из наиболее богатых видами диких родичей культурных растений регионов России. Здесь произрастает 975 видов ДРКР из 163 родов 45 семейств. Карачаево-Черкесская Республика (КЧР) расположена на северо-западе Кавказа. По Главному Кавказскому хребту она граничит с Грузией и Абхазией, на западе – с Краснодарским краем, на севере – со Ставропольским краем, и на востоке – с Кабардино-Балкарией. Общая площадь территории составляет 14,3 тыс. кв. км.

Рельеф республики, в основном, горный: около 80 % её площади лежит на высоте выше 1200 м над уровнем моря (н. у. м.). Минимальная высота составляет около 400 м (Прикубанская равнина), к югу наблюдается постепенное повышение высоты к вершинам Бокового и Главного Кавказского хребта до 4000–5000 м. Всего по форме рельефа выделяется три зоны: равнинно-холмистая, предгорная и горная.

Горный рельеф определяет вертикальную климатическую поясность и природную зональность территории Карачаево-Черкесии. Выделяют четыре климатических пояса: умеренно континентальный, умеренно тёплый, умеренно влажный и умеренно холодный. С увеличением высоты происходит снижение среднегодовой температуры воздуха: от 8,5 °С до 0 °С и увеличение годового количества осадков: от 520 мм в северных низкогорных районах до 2500 мм в высокогорных. Северная часть республики располагается в степной зоне, южная – в лесостепной (в пределах Пастбищного и Скалистого хребтов), лесной и альпийской зонах. Вегетационный период на севере республики – 182 дня, на юге (в горных районах) – 50–75 дней.

На территории республики проходит водораздел между реками Азово-Черноморского и Каспийского бассейнов. К Черноморскому бассейну относятся Кубань и её притоки Теберда, Малый Зеленчук, Большой Зеленчук, Кяфар, Аксаут, Маруха, Уруп, Большая Лаба. Большинство из них своё начало берет с ледников Главного Кавказского хребта. К рекам Каспийского бассейна относятся Кума, Подкумок и Хасаут, берущие своё начало на склонах Скалистого хребта. В верховьях рек на Боковом и Главном Кавказском хребтах имеется большое количество озер ледникового происхождения.

Почвы Карачаево-Черкесской Республики относятся в основном к Кавказской горно-лугово-лесной и горно-степной провинции Кавказско-Крымской горной области. Формирование и распределение почв в горных районах подчинено закону вертикальной зональности. С увеличением высоты над уровнем моря предкавказские черноземы сменяются предгорными и горными, далее следуют горно-лесные и горно-луговые почвы. Распаханность

земель в республике составляет около 30 % (около 50 % в равнинной части, около 20 % в горной части).

Климатические, орографические, почвенные факторы предопределили огромное разнообразие природных ландшафтов, где находят для себя благоприятные условия не только разные экологические группы растений, но и виды самого различного географического происхождения. По сведениям разных авторов, флора региона насчитывает от 1900 до 2200 видов сосудистых растений.

Нами была проведена инвентаризация видов ДРКР флоры Карачаево-Черкесии, в результате которой составлен аннотированный список видов ДРКР Карачаево-Черкесской Республики, содержащий информацию о 514 видах, относящихся к 132 родам 35 семейств, из которых 446 видов из 30 родов 105 семейств являются аборигенными. Мы сочли нужным включить в каталог адвентивные натурализовавшиеся и проявляющие тенденцию к натурализации виды. По нашему мнению, распространение этих видов требует дальнейшего наблюдения.

Материалами для каталога послужили гербарные фонды Всероссийского института генетических ресурсов имени Н. И. Вавилова (WIR), Ботанического института имени В. Л. Комарова (LE), результаты экспедиций ВИР с участием автора (2009, 2014, 2016, 2019), а также многочисленные литературные источники (в первую очередь – региональные «Флоры» и «Определители»), представленные в списке использованной литературы.



Рис. Карта ландшафтно-флористических районов Карачаево-Черкесской Республики

Черкесский (Чрк.) – район равнинных степей южнорусского типа (разнотравно-ковыльные, предгорные ковыльно-типчаково-разнотравные, разнотравно-ковыльные). Включает северную равнинную часть КЧР. Большая часть территории распахана. Кроме степной, хорошо развита прибрежная растительность в поймах рек и по берегам водоемов.

Джегутинский (Джг.) – район нагорных степей и гемиксерофитных (остепнённых) лесов Скалистого и Меловых хребтов. Лесная растительность представлена широколиственными грабовыми, дубово-грабовыми, осиновыми и берёзовыми лесами. В нижнем поясе и на южных склонах Боргустанского и Дарьинского хребтов преобладают разнотравно-злаковые степи и луга, на плато и вершинах Скалистого и Пастбищного хребтов – субальпийские луга. Петрофильная растительность развита на скалистых южных склонах, альпийские луга – на горах Гумбаши и Бермамыт.

Архызский (Арх.) – район мезофитных широколиственных лесов и влажных высокогорий западнокавказского типа. Преобладает лесная и луговая растительность. Широколиственные леса (грабовые, буковые, дубово-грабовые) распространены в северной части района. Далее тянется пояс смешанных и хвойных лесов. На границе с субальпийскими лугами обычны криволесья с березой, буком, кленом и рябиной.

Учкуланский (Учк.) – район ксеромезофитных широколиственных лесов и сухих высокогорий центральнокавказского типа в верхнем течении р. Кубань. Широко развита лесная и луговая растительность. В районе п. Учкулан встречается аридная растительность, в долине р. Кубань – заросли облепихи.

Каталог представляет собой аннотированный список видов ДРКР изучаемой территории. При указании географического распространения видов мы использовали ландшафтно-флористическое районирование А. С. Зернова и В. Г. Онопченко (2011), на основе которого нами построена карта Карачаево-Черкесии с границами флористических районов и заповедников (рисунок).

При составлении аннотированного списка были использованы разработанные отделом агроботаники (Смекалова, Чухина, 2003) 5 групп ранжирования видов по их хозяйственной ценности и экономической значимости: I ранг – виды, непосредственно представленные в культуре, имеют сорта; II – виды, непосредственно участвующие в скрещиваниях, используемые как источники генов или как подвои; III – виды близкого родства с введенными в культуру (в составе одной секции, одного подрода), перспективные для хозяйственного использования; IV – другие полезные виды рода, используемые в собирательстве и народной селекции (сортов); V – все остальные виды данного рода.

К 1 рангу нами отнесено 109 видов, что составляет довольно значительную часть от общего числа видов. Ко 2 рангу относятся 14 видов, к 3 рангу – 26 видов, к 4 рангу – 76 видов. Наибольшее число видов насчитывает 5 группа видов (221 вид). К этой группе отнесены виды, по которым на сегодняшний день отсутствует информация об их использовании. Наибольшую хозяйственную ценность представляют собой виды 1 и 2 ранга. Эти виды являются

приоритетными к сохранению в составе естественных природных сообществ. Также к числу приоритетных к сохранению относятся виды ДРКР, включенные в Красную книгу России и Красную книгу Карачаево-Черкесии, а также эндемичные виды.

Одним из наиболее реальных путей сохранения *in situ* является сохранение разнообразия ДРКР в пределах уже существующих заповедников страны. В Карачаево-Черкесской Республике биоразнообразии сохраняется Тебердинском государственном природном заповеднике (ТГПЗ) и в Кавказском государственном природном заповеднике. Расположение этих охраняемых природных территорий на карте республики отмечено штриховкой (рисунок). Площадь Кавказского заповедника на территории КЧР около 12,5 тыс. га, что составляет 4,5 % площади всего заповедника. Это высокогорья на крайнем юго-западе республики, на границе с Краснодарским краем. Основные мероприятия по изучению и сохранению флоры Карачаево-Черкесии проводятся в Тебердинском заповеднике, расположенном на северном макросклоне Главного Кавказского хребта и его отрогов. Заповедник занимает площадь 83,2 тыс. га и состоит из двух участков: Тебердинского (69,4 тыс. га) в верховьях реки Теберды и ее притоков, и Архызского (19,3 тыс. га) в долине реки Кизгич. Сильно рассечённый рельеф с перепадами абсолютных высот от 1280 до 4042 м обуславливает разнообразие природных условий и растительного мира заповедника. На его территории господствуют леса (36 % площади), обширные площади занимают луга (28 %), скалы, россыпи и осыпи (26 %), ледники (10 %). Флора Тебердинского заповедника насчитывает 1210 видов сосудистых растений. Анализ флоры заповедника показал, что на его территории сохраняются 228 видов ДРКР.

В каталоге семейства, роды и виды расположены по алфавиту, что обеспечивает наибольшее удобство пользователей при работе со списком. Для каждого вида приведены латинское и русское название; группа ранжирования, районы распространения согласно флористическому районированию; типы местообитаний, в которых встречается вид; наличие или отсутствие вида в ТГПЗ. Кроме того, отдельно отмечены виды, внесённые в Красную книгу Российской Федерации (2008) и Красную книгу Карачаево-Черкесской Республики (2013) (14 видов), а также эндемики различного уровня (79 видов). В приложении представлены фотографии некоторых видов ДРКР и фитоценозов изученной территории.



Рис. 1. *Berberis vulgaris* L. (Барбарис обыкновенный)



Рис. 2. *Rubus idaeus* L. (Малина обыкновенная)



Рис. 3. *Fragaria vesca* L. (Земляника лесна)



Рис. 4. *Malus orientalis* Uglitzk. (Яблоня восточная)



Рис. 5. *Lathyrus aureus* (Stev.) Brandza (Чина золотистая)



Рис. 6. *Lathyrus miniatus* Vieb. ex Stev. (Чина киноварная)



Рис. 7. *Vicia grossheimii* Ekvim. (Горошек Гросскейма)



Рис. 8. *Carum carvi* L. (Тмин обыкновенный)



Рис. 9. *Crataegus rhipidophylla* Gand. (Боярышник вееролистный)



Рис. 10. *Crataegus pentagyna* Waldst. & Kit. ex Willd.
(Боярышник пятистолбиковый)



Рис. 11. *Hippophaë rhamnoides* L. (Облепиха крушиновидная)



Рис. 12. *Origanum vulgare* L. (Душица обыкновенная)



Рис. 13. Смешанный лес по берегу реки Большая Лаба



Рис. 14. Горные склоны в окрестностях аула Учкулан в верховьях реки Кубань



Рис. 15. Остепнённые склоны в ущелье Джамагат



Рис. 16. Хвойный лес по склонам горы Хатипара

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
Список видов диких родичей культурных растений Карачаево-Черкесской Республики:.....	9
Alliaceae – Луковые.....	9
Amaranthaceae – Амарантовые.....	10
Anacardiaceae – Сумаховые.....	10
Apiaceae – Сельдерейные.....	10
Asparagaceae – Спаржевые.....	11
Asteraceae – Астровые.....	12
Berberidaceae – Барбарисовые.....	12
Betulaceae – Берёзовые.....	12
Brassicaceae – Капустные.....	13
Caprifoliaceae – Жимолостные.....	14
Celtidaceae – Маревые.....	15
Chenopodiaceae – Маревые.....	15
Cornaceae – Кизилловые.....	16
Dipsacaceae – Ворсянковые.....	16
Elaeagnaceae – Лоховые.....	16
Ericaceae – Вересковые.....	16
Fabaceae – Бобовые.....	17
Grossulariaceae – Крыжовниковые.....	23
Hypericaceae – Зверобойные.....	24
Juglandaceae – Ореховые.....	24
Lamiaceae – Яснотковые.....	25
Linaceae – Льновые.....	27
Malvaceae – Мальвовые.....	28
Moraceae – Тутовые.....	28
Papaveraceae – Маковые.....	28
Poaceae – Мятликовые.....	29
Polygonaceae – Гречишные.....	40
Portulacaceae – Портулаковые.....	41
Rosaceae – Розовые.....	41
Sambucaceae – Бузиновые.....	47
Solanaceae – Паслёновые.....	47
Urticaceae – Крапивные.....	48
Valerianaceae – Валериановые.....	48
Viburnaceae – Калиновые.....	48
Vitaceae – Виноградные.....	48
Список литературы.....	49
Приложение.....	51