

DOI:10.26104/NTTIK.2023.38.78.010

Ганыбаева М.Р., Сапарбаева У.Ч., Ибраева С.Ж., Мурзалиева Б.А.

АЧА-КАЙЫНДЫ АЙЫЛ АЙМАГЫНЫН ФЛОРАСЫ УЧУН
МАТЕРИАЛДАР (АТ-БАШЫ КЫРКА ТООСУ)

Ганыбаева М.Р., Сапарбаева У.Ч., Ибраева С.Ж., Мурзалиева Б.А.

МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ АЧА-КАЙЫНДИНСКОГО АЙЫЛЬНОГО
АЙМАКА (АТ-БАШИНСКИЙ ХРЕБЕТ)

M. Ganybaeva, U. Saparbaeva, S. Ibraeva, B. Murzalieva

MATERIALS FOR THE FLORA OF THE АЧА-KAYYNGDY
VILLAGE АЙМАК (АТ-BASHINSKY RIDGE)

УДК: 581.9 (575.2) (04)

Бул макалада Ат-Баши районунун Ача-Кайыңды айыл аймагынын өсүмдүк каптоосунун маалыматтык-талаа изилдөөлөрүнүн натыйжалары берилген. Ача-Кайыңды айылынан алынган түтүктүү өсүмдүктөрдүн 36 тукумдан 95 уруудан 135 түрү берилди. Акыркы убакта республикабыздын генетикалык ресурстарын сактоо жана сарамжалдуу пайдалануу маселеси көйгөй бойдон калууда. Өсүмдүк ресурстарын эксплуатациялоонун кенейиши айрым өсүмдүктөрдүн түрлөрүнүн өзгөрүшүнө алып келди, кээ бир түрлөр жок болуп кетүү алдында турат. Антропогендик факторлордун таасири астында ареалдарынын кыскарышына алып келип жатат. Жаратылыштагы өсүмдүктөрдүн ресурстарынан алынган изилдөө натыйжалары экологиялык уюмдарга жана адис-ботаниктерге, мугалимдерге, окуу жайларынын студенттерине жаратылышты сүйүүчүлөрдүн кеңири чөйрөсүнө кызыккандарга арналышы мүмкүн. Изилдөө ИСУР Коомдук фонду жана «Көөнөрбөс Мурас» Коомдук фонду менен биргеликте жүргүзүлдү.

Негизги сөздөр: Ат-Баши району, Ача-Кайыңды айыл аймагы, флора, өсүмдүк каптоо, талаа изилдөөлөрү.

В данной статье представлены результаты информационно-полевых исследований растительного покрова Ача-Кайыңдинского айыльного аймака Ат-Башинского района. Было представлено 135 видов сосудистых растений из 36 семейств и 95 родов Ача-Кайыңдинского айыльного аймака. В последнее время вопрос сохранения и эффективно использования генетических ресурсов нашей республики остается проблемой. Расширение эксплуатации растительных ресурсов привело к смене видов некоторых растений, а некоторые виды оказались на грани исчезновения. Под воздействием антропогенных факторов возможно сокращение ареала. Результаты исследований, полученные на природных растительных ресурсах, могут быть использованы природоохранными организациями и учебными заведениями, экологов и специалистов-ботаников, преподавателей и широким кругом любителей природы. Работа выполнена при сотрудничестве с Общественный фонд ИСУР и Общественным фондом «Көөнөрбөс Мурас».

Ключевые слова: Ат-Башинский район, Ача-Кайыңдинский айыльный аймак, флора, растительный покров, полевые исследования.

This article presents the results of information and field research of the vegetation cover of the Ача-Kayyngdynsky ayil aimag of the At-Bashi region. 135 species of vascular plants from 36 families and 95 genera of the Ача-Kayyngdy ayil aimag were presented. Recently, the issue of conservation and effective use of the genetic resources of our republic remains a problem. The expansion of exploitation of plant resources has led to a change in the species of some plants, and some species are on the verge of extinction. Under

the influence of anthropogenic factors, the range may be reduced. The research results obtained on natural plant resources can be used by environmental organizations and educational institutions, ecologists and specialists - botanists, teachers and a wide range of nature lovers. The work was carried out in collaboration with the Public Foundation ISUR and the Public Foundation «Kөөnөrbos Muras».

Key words: At-Bashi district, Ача-Kayyngdynsky ayil aimak, flora, vegetation cover, field research.

Важным компонентом биоразнообразия являются сосудистые растения. Флора большинства районов Кыргызстана является недостаточно исследованной. К числу таких районов относятся и Ача-Кайыңдинский айыльный аймак.

По своему географическому положению Ача-Кайыңдинский айыльный аймак находится в Ат-Баши-Каракоюнской впадине, которая расположена на высоте 2000-2265 м над уровнем моря (Головкова и др., [1]). Климатические условия напоминают климатические условия Нарынской впадины, но отличаются более низкими температурами.

Флористический состав и растительность района изучены слабо. Некоторые сведения о растительности региона Внутреннего Тянь-Шаня (к которому относится Ат-Башинский район и окрестности с. Ача-Кайыңды) можно почерпнуть из работ Э.М. Мурзаева [29], А.Н. Гусаровой [3,4], И.В. Выходцева [2], В.М. Шихотова [31], А.С. Цеканова [30]. Однако эти работы слишком общие и масштабные, в них не описан растительный покров отдельных районов.

Растительность представлена пустынями, степями, высокотравными лугами, еловыми лесами, тугаями, криофитными среднетравными (субальпийскими) и низкотравными (альпийскими) лугами.

Вдоль реки Ат-Баши на правом берегу от села Ача-Кайыңды до села Ак-Моюн распространены тугайные леса с преобладанием тополево-ивовых зарослей, с участием березы тяньшанской. В кустарниковом ярусе доминирует облепиха туркестанская (*Hippophae turkestanica*). К западу ландшафты имеют пустынный характер. На террасах расположены эспарцетовые и картофельные поля, а также естественные сенокосы на поливных и богарных землях. Среднегорные злаково-

разнотравные лугостепи располагаются в диапазоне высот от 2250-2500 до 2600 м. Злаково-разнотравные лугостепи на северо-восточной части Ат-Башинского хребта чередуются с поливными землями. Лесо-лугово-степной пояс расположен на высотных отметках от 2600 до 3200 м. Лесная растительность состоит в основном из ели Шренка (*Picea schrenkiana*) в сочетании с лугами и кустарниками. Лесные массивы не образуют сплошного пояса. В кустарниковом ярусе доминируют ива Вильгельмса (*Salix wilhelmsiana*), шиповник Беггера (*Rosa beggeriana*), смородина Мейера (*Ribes meyeri*), жимолость узкоцветковая (*Lonicera stenantha*), рябина тьяншанская (*Sorbus tianschanica*), карагана гривастая (*Caragana jubata*) и можжевельник ложноказацкий (*Juniperus pseudosabina*). Травяной покров имеет степной, луговой, саваноидный характер.

Отдельные данные по флоре района можно получить из «Флоры Киргизской ССР» [17, 18, 19, 20, 21,

22, 23, 24, 25, 26, 27] «Определителя растений Средней Азии» [5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14] Кадастр флоры Кыргызстана. Сосудистые растения [15].

По флористическому районированию (Камелин, [16]) район исследования относится к Древнесредиземноморскому подцарству Голарктического царства, Внутренне-Тяньшанскому флористическому району Джунгаро-Тяньшане-Алайской флористической провинции.

Целью исследования было изучение растительного покрова Ача-Кайындинского а/а и его генетических ресурсов. Для изучения растительного покрова Ача-Кайындинского айыльного аймака были организованы полевые экспедиция. Даты исследования мая-сентябрь 2021-2022 гг.

В составе изученных растительных сообществ насчитывается свыше 135 видов сосудистых растений, относящихся к 95 родам и 36 семействам.

Таблица 1

Флористический состав Ача-Кайындинского айыльного аймака Ат-Башинского района

Отдел	Класс	Семейство	Род	Вид
EQUISETOPHYTA – ХВОЩЕОБРАЗНЫЕ	EQUISETOPSIDA – ХВОЩЕВИДНЫЕ	EQUISETACEAE – ХВОЩЕВЫЕ	<i>Equisetum</i> L. — Хвощ	<i>E. arvense</i> L. — Хвощ полевой
GYMNOSPERMAE – ГОЛОСЕМЕННЫЕ	PINOPSIDA – ХВОЙНЫЕ	PINACEAE – СОСНОВЫЕ	<i>Picea</i> A. Dietr. - Ель	<i>P. schrenkiana</i> Fisch. et C. A. Mey – Ель Шренка
		CUPRESSACEAE – КИПАРИСОВЫЕ	<i>Juniperus</i> L. – Можжевельник	<i>J. pseudosabina</i> Fisch. et C. A. Mey. – Можжевельник казацкий
ANGIOSPERMAE – ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ	MONOCOTYLEDONES – ОДНОДОЛЬНЫЕ	POACEAE – МЯТЛИКОВЫЕ	<i>Achnatherum</i> Beauv. — Ахнатерум	<i>A. splendens</i> (Trin.) Nevski – Ахнатерум блестящий
			<i>Dactylis</i> L. — Ежа	<i>D. glomerata</i> L. — Ежа сборная
			<i>Phragmites</i> Adans. – Тростник	<i>P. australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud. – Тростник южный
			<i>Poa</i> L. – Мятлик	<i>P. pratensis</i> L. – Мятлик луговой
			<i>Agropyron</i> Gaertn. — Пырей	<i>A. caninum</i> (L.) Beauv. – Пырей собачий
				<i>A. cristatum</i> (L.) Beauv. — Пырей гребенчатый
				<i>A. repens</i> (L.) Beauv. — Пырей ползучий
			<i>Agrostis</i> L. – Полевица	<i>A. stolonifera</i> L. – Полевица столононосная
			<i>Calamagrostis</i> Adans. – Вейник	<i>C. epigeios</i> (L.) Roth – Вейника наземного
			<i>Elymus</i> L. – Волоснец	<i>E. sp</i>
		CYPERRACEAE – ОСОКОВЫЕ	<i>Carex</i> L. — Осока	<i>C. turkestanica</i> Regel — Осока туркестанская
		UNCASEAE – СИТНИКОВЫЕ	<i>Juncus</i> - Ситник	<i>J. bufonius</i> L. – Ситник жабий
		LILIACEAE – ЛИЛЕЙНЫЕ	<i>Allium</i> – Лук	<i>A. korolkowii</i> Regel – Лук Королькова
				<i>A. glomeratum</i> Prokh. – Л. клубочный
			<i>Gagea</i> – Гусинный лук	<i>G. sp</i> – г.л.
				<i>G. ova</i> Stapf – г. л. яйцевидный
			<i>Fritillaria</i> – Рябчик	<i>F. walujewii</i> Regel – Рябчик Валуева

			Tulipa – Тюльпан	<i>T. tetraphylla</i> Regel – Т. четырехлиственный
				<i>T. dasystemon</i> (Regel) Regel – Тюльпан волосистотычиночный
		Iridaceae – Ирисовые	<i>Iris</i> – Ирис	<i>I. lochyi</i> Kanitz. – И. Лочи
		ORCHIDACEAE — ЯТРЫШНИКОВЫЕ	<i>Dactylorhiza</i> Neck. ex Nevski — Пальцекорник	<i>D. umbrosa</i> (Kar. et Kir.) Nevski – Пальцекорник теневой
	DICOTYLEDONES – ДВУДОЛЬНЫЕ	SALICACEAE — ИВОВЫЕ	<i>Salix</i> L. — Ива	<i>S. wilhelmsiana</i> — Ива Вильгельмса
				<i>Salix</i> sp.
			<i>Populus</i> L. — Тополь	<i>P. afghanica</i> (Aitch. et Hemsl.) Schneid. – Тополь афганский
		POLYGONACEAE — ГРЕЧИШНЫЕ	<i>Rumex</i> L. — Щавель	<i>R. acetosa</i> L. — Щавель кислый
			<i>Polygonum</i> L. – Горец	<i>Polygonum</i> sp.
				<i>P. aviculare</i> L. - Горец птичий
				<i>P. persicaria</i> L. – Горец почечуйный
		CHENOPODIACEAE — МАРЕВЫЕ	<i>Atriplex</i> L. — Лебеда	<i>A. cana</i> С.А.Мей. — Лебеда белая
			<i>Krascheninnikovia</i> Gueldenst. — Терескен	<i>K. ceratoides</i> (L.) Gueldenst. Терескен кустарниковый
			<i>Ceratocarpus</i> L. – Рогач	<i>C. urticulosus</i> Bluk. – Рогач сумчатый
			<i>Suaeda</i> Forssk. ex Scop. – Сведа	<i>Suaeda</i> sp.
		CARYOPHYLLACEAE — ГВОЗДИЧНЫЕ	<i>Cerastium</i> L. — Ясколка	<i>C. bungeanum</i> — Ясколка Бунге
			<i>Lepyrodiclis</i> Fenzl — Пашенник	<i>L. holosteoides</i> (С.А.Мей.)Fisch. et С.А.Мей. — Пашенник костенецovidный
		RANUNCULACEAE — ЛЮТИКОВЫЕ	<i>Aquilegia</i> L. – Водосбор	<i>A. atrovinosa</i> Popov ex Gamajun. – Водосбор темновидный
			<i>Aconitum</i> L. – Аконит	<i>A. rotundifolium</i> Kar. et Kir. – Аконит круглолистный
			<i>Clematis</i> L. – Ломонос	<i>C. orientalis</i> L. – Ломонос восточный
			<i>Thalictrum</i> L. — Василистник	<i>T. minus</i> L.— Василистник малый
				<i>T. simplex</i> L. — Василистник тармал чоп
		BERBERIDACEAE — БАРБАРИСОВЫЕ	<i>Berberis</i> L. — Барбарис	<i>B. sphaerocarpa</i> Kar. et Kir. — Барбарис круглоплодный
		PAPAVERACEAE – МАКОВЫЕ	<i>Corydalis</i> DC. – Хохлатка	<i>C. semenovii</i> Regel – Хохлатка Семенова
		CRUCIFERAE — КРЕСТОЦВЕТНЫЕ	<i>Descurainia</i> Webb et Berth. – Дескурайния	<i>D. sophia</i> (L.) Webb ex Prantl – Дескурайния струйчатая
			<i>Barbarea</i> R. Вр. – Сурепка	<i>B. vulgaris</i> R. Вр. – Сурепка обыкновенная
			<i>Strigosella</i> Boiss. — Стригозелла	<i>S. scorpioides</i> (Bunge) Botsch. — Стригозелла скорпионовидная
			<i>Sinapis</i> L. — Горчица	<i>S. arvensis</i> L. — Горчица полевая
			<i>Lepidium</i> L. — Клоповник	<i>L. apetalum</i> Willd. – Клоповник безлепестный
			<i>Bunias</i> L. — Свербига	<i>B. orientalis</i> L. — Свербига восточная
			<i>Capsella</i> Medik. — Пастушья сумка	<i>C. bursa-pastoris</i> (L.) Medik. — Пастушья сумка обыкновенная

			<i>Thlaspi</i> L. – Ярутка	<i>T. arvaense</i> L. – Ярутка полевая
		SAXIFRAGACEAE — КАМНЕЛОМКОВЫЕ	<i>Ribes</i> L. — Смородина	<i>R. heterotrichum</i> С.А. Меу – Смородина разноволосистая
				<i>R. meyeri</i> Maxim. — Смородина Мейера
		ROSACEAE — РОЗОЦВЕТНЫЕ	<i>Cotoneaster</i> Medik. – Кизильник	<i>Cotoneaster</i> sp.
			<i>Sorbus</i> L. — Рябина	<i>S. tianschanica</i> Rupr. — Рябина тяньшанская
			<i>Potentilla</i> L. — Лапчатка	<i>P. anserina</i> L. — Лапчатка гусиная
				<i>Potentilla</i> sp.
				<i>Potentilla</i> sp.
			<i>Rosa</i> L. — Шиповник	<i>R. alberti</i> Regel — Шиповник Альберта
				<i>R. beggeriana</i> Schrenk — Шиповник Беггера
		LEGUMINOSAE — БОБОВЫЕ	<i>Thermopsis</i> R.Br. — Термопис	<i>T. turkestanica</i> Gand. — Термопис туркестанский
			<i>Medicago</i> L. — Люцерна	<i>M. falcata</i> L. — Люцерна серповидная
			<i>Melilotus</i> Mill. – Донник	<i>M. officinalis</i> (L.) Pall. – Донник лекарственный
			<i>Caragana</i> Fabr. — Карагана	<i>C. jubata</i> (Pall.) Poir. – Карагана гривастая
				<i>C. pleiophylla</i> (Regel) Pojark. — Карагана многолистная
			<i>Trifolium</i> L. — Клевер	<i>T. pratense</i> L. — Клевер луговой
				<i>T. repens</i> L. — Клевер ползучий
			<i>Astragalus</i> L. — Астрагал	<i>A. macrotopis</i> Bunge – Астрагал длиннолодочковый
				<i>A. tibetanus</i> Benth. ex Bunge — Астрагал тибетский
			<i>Onobrychis</i> Mill. — Эспарцет	<i>Onobrychis</i> sp. – эспарцет
			<i>Lathyrus</i> L. – Чина	<i>L. tuberosus</i> L. – Чина клубненосная
		GERANIACEAE — ГЕРАНИЕВЫЕ	<i>Geranium</i> L. — Герань	<i>G. collinum</i> Steph. ex Willd. — Герань холмовая
				<i>Geranium</i> sp.
		TAMARICACEAE — ТАМАРИКСОВЫЕ	<i>Myricaria</i> Desv. — Мирикария	<i>M. squamosa</i> Desv. — Мирикария чешуйчатая
		ELAЕAGNACEAE — ЛОХОВЫЕ	<i>Hippophae</i> L. — Облепиха	<i>H. turkestanica</i> (Rousi) Tzvelev (<i>H. rhamnoides</i> auct. non L.) — Облепиха туркестанская
		UMBELLIFERAE — СЕЛЬДЕРЕЙНЫЕ	<i>Anthriscus</i> Pers. – Купырь	<i>A. sylvestris</i> (L.) Hoffm. – Купырь лесной
			<i>Conioselinum</i> Hoffm. – Гирчовник	<i>Conioselinum tataricum</i> Fisch. ex Hoffm. – Гирчовник татарский
		GENTIANACEAE — ГОРЕЧАВКОВЫЕ	<i>Gentiana</i> L. — Горечавка	<i>G. barbata</i> Froel. – Горечавка бородатая
				<i>G. turkestanorum</i> Gand. — Горечавка туркестанцев
			<i>Anagallidium</i> Griseb. — Анагалидиум	<i>A. dichotomum</i> (L.) Griseb. — Анагалидиум вильчатый
		CONVOLVULACEAE — ВЬЮНКОВЫЕ	<i>Convolvulus</i> L. — Вьюнок	<i>C. arvensis</i> L. — Вьюнок полевой
		BORAGINACEAE — БУРАЧНИКОВЫЕ	<i>Lithospermum</i> L. — Воробейник	<i>L. officinale</i> L. — Воробейник лекарственный
			<i>Echium</i> L. — Синяк	<i>E. vulgare</i> L. — Синяк обыкновенный
			<i>Lappula</i> Moench — Липучка	<i>L. microcarpa</i> (Ledeb.) Guerke — Липучка мелкоплодная

			<i>Lindelofia</i> Lehm. — Линделофия	<i>L. stylosa</i> (Kar. et Kir.) Brand — Линделофия столбиковая
			<i>Nonea</i> Medik. — Нонея	<i>N. caspica</i> (Willd.) G. Don — Нонея каспийская
		LABIATAE — ГУБОЦВЕТНЫЕ	<i>Dracocephalum</i> L. — Змееголовник	<i>D. integrifolium</i> Bunge — Змееголовник цельнолистный
			<i>Phlomooides</i> Moench — Фломоидес	<i>P. pratensis</i> (Kar. et Kir.) Adylov et al. — Фломоидес луговой
				<i>P. fetisowii</i> (Regel) Adylov et al. — Фломоидес Фетисова
				<i>P. oreophila</i> (Kar. et Kir.) Adylov et al. — Фломоидес горный
			<i>Lagochilus</i> Bunge — Зайцегуб	<i>L. platyacanthus</i> Rupr. — Зайцегуб плоскоколочковый
			<i>Stachyopsis</i> Popov et Vved. — Стахиопсис	<i>S. lamiiiflora</i> (Rupr.) Popov et Vved. — Стахиопсис ясноткоцветковый
			<i>Mentha</i> L. — Мята	<i>M. arvensis</i> L. — Мята полевая
			<i>Elsholtzia</i> Willd. — Эльсгольция	<i>E. densa</i> Benth. — Эльсгольция густоцветковая
		SOLANACEAE — ПАСЛЕНОВЫЕ	<i>Hyoscyamus</i> L. — Белена	<i>H. niger</i> L. — Белена черная
			<i>Datura</i> L. — Дурман	<i>D. stramonium</i> L. — Дурман обыкновенный
		SCROPHULARIACEAE — НОРИЧНИКОВЫЕ	<i>Veronica</i> — Вероника	<i>V. oxycarpa</i> Boiss. — Вероника остроплодная
			<i>Euphrasia</i> L. — Очанка	<i>E. pectinata</i> Ten. — Очанка гребенчатая
			<i>Rhinanthus</i> L. — Погремок	<i>R. songaricus</i> (Sterneck) B. Fedtsch. — Погремок джунгарский
		PLANTAGINACEAE — ПОДОРОЖНИКОВЫЕ	<i>Plantago</i> L. — Подорожник	<i>P. major</i> L. — Подорожник большой
				<i>P. urvillei</i> Opiz — Подорожник Дюрвилля
		RUBIACEAE — МАРЕНОВЫЕ	<i>Galium</i> L. — Подмаренник	<i>G. turkestanicum</i> Pobed. — Подмаренник туркестанский
				<i>G. verum</i> L. — Подмаренник настоящий
		CAPRIFOLIACEAE — ЖИМОЛОСТНЫЕ	<i>Lonicera</i> L. — Жимолость	<i>L. karelinii</i> Bunge ex P. Kir. — Жимолость Карелина
				<i>L. microphylla</i> Willd. ex Schult. — Жимолость мелколистная
				<i>L. stenantha</i> Pojark. — Жимолость узкоцветковая
		SAMPANULACEAE — КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ	<i>Codonopsis</i> Wall. — Кодонописис	<i>C. clematidea</i> (Schrenk) Clarke — Кодонописис ломоносвидный
		COMPOSITAE — СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ	<i>Solidago</i> L. — Золотарник	<i>S. dahurica</i> Kitag. — Золотарник даурский
			<i>Aster</i> L. — Астра	<i>A. canescens</i> (Nees) Fisjun — Астра седеющая
			<i>Erigeron</i> L. — Мелкопестник	<i>Erigeron</i> sp.
			<i>Inula</i> L. — Девясил	<i>Inula britannica</i> L. — Девясил британский
			<i>Artemisia</i> L. — Полынь	<i>A. absinthium</i> L. — Полынь горькая
				<i>A. dracunculus</i> L. — Полынь эстрагон
				<i>A. rutifolia</i> Steph. ex Spreng. — Полынь рутолистная
				<i>A. santolinifolia</i> Turcz. ex Besser — Полынь сантолинолистная

				<i>A. scoparia</i> Waldst. et Kit. — Полынь метельчатая
				<i>A. sieversiana</i> Willd. – Полынь Сиверса
				<i>A. tianschanica</i> Krasch. ex Poljakov — Полынь тяньшанская
				<i>A. vulgaris</i> L. (<i>A. jaxartica</i> Poljakov) — Полынь обыкновенная
				<i>Artemisia</i> sp.
			<i>Senecio</i> L. — Крестовник	<i>S. erucifolius</i> L. – Крестовник эруколистный
			<i>Saussurea</i> DC. – Соссюрея	<i>S. elegans</i> Ledeb. – Соссюрея изящная
			<i>Alfredia</i> Cass. – Альфредия	<i>A. acantholepis</i> Kar. et Kir. – Альфредия колочечешуйчатая
			<i>Carduus</i> L. — Чертополох	<i>C. nutans</i> L. – Чертополох поникающий
			<i>Cirsium</i> Mill. — Бодяк	<i>C. arvense</i> (L.) Scop. – Бодяк полевой
				<i>C. esculentum</i> (Siev.) C.A.Mey. — Бодяк съедобный
			<i>Centaurea</i> L. — Василек	<i>Centaurea</i> sp. – козу уйгак
			<i>Picris</i> L. – Горлюха	<i>P. nuristanica</i> Bornm. – Горлюха нурстанская
			<i>Sonchus</i> L. — Осот	<i>Sonchus</i> sp. – көндөй сүт тикен
			<i>Taraxacum</i> Wigg. — Одуванчик	<i>Taraxacum</i> sp. – каакым
				<i>T. officinale</i> Wigg. — Одуванчик лекарственный
			<i>Bidens</i> L. – Череда	<i>Bidens tripartita</i> L. – Череда трехраздельная
			<i>Achillea</i> L. — Тысячелистник	<i>A. millefolium</i> L. — Тысячелистник обыкновенный
			<i>Acroptilon</i> Cass. — Горчак	<i>A. repens</i> (L.) DC. — Горчак ползучий
			<i>Ligularia</i> Cass. — Бузульник	<i>L. alpigena</i> Pojark. — Бузульник высокогорный
			<i>Lepidotheca</i> Nutt. — Лепидотека	<i>L. suaveolens</i> (Pursh) Nutt. — Лепидотека душистая

Флора Ача-Кайындинского айыльного аймака в пределах обследованной нами территории отличается разнообразным составом, её представители имеют разные жизненные формы, относятся к различным экологическим и хозяйственным группам растений.

Литература:

1. Атлас Киргизской Советской Социалистической Республики: В 2-х т. - Т.1. Природные условия и ресурсы / АН КиргССР, Ин-т геологии им. М.М.Адышева. Отд. геогр. – М.: Гл. упр. геодезии и картографии при Сов. Мин. СССР, 1987. - 157 с.
2. Выходцев И.В. «Вертикальная поясность растительности в Киргизии Тянь-Шань и Алай)» Изд-во Академии наук СССР. - Москва, 1956. - 84 с.
3. Гусарова А.Н., Цеканов А.С. Возможности кормопроизводства в Ат-Башинской долине. Бюлл. Науч.-техн. информ. КиргНИИЖВ. - Фрунзе, 1959. - №4. – С. 32-34.
4. Гусарова А.Н. Сеяные сенокосы на высокогорных пастбищах Киргизии. – В. Кн.: Вопросы экономики животноводства Киргизии. - Фрунзе, 1965. - С. 206-223.
5. Определитель растений Средней Азии: 1968-1993: Критич. конспект флоры. В 10-ти Т.Т. 1-10 / Инс-т ботаники АН УзССР, Ташк. гос. ун-т им. В.И. Ленина; Науч. ред. А.Н. Введенский. – Ташкент: ФАН. Т. 1. – 1968. – 225 с.
6. Определитель растений Средней Азии: 1968-1993: Критич. конспект флоры. В 10-ти Т. Т. 1-10 / Инс-т ботаники АН УзССР, Ташк. гос. ун-т им. В.И. Ленина; Науч. ред. А.Н. Введенский. – Ташкент: ФАН. Т. 2. - 1971. – 360 с.
7. Определитель растений Средней Азии: 1968-1993: Критич. конспект флоры. В 10-ти Т. Т. 1-10 / Инс-т ботаники АН УзССР, Ташк. гос. ун-т им. В.И. Ленина; Науч. ред. А.Н. Введенский. – Ташкент: ФАН. Т. 3. – 1972. – 266 с.
8. Определитель растений Средней Азии: 1968-1993: Критич. конспект флоры. В 10-ти Т. Т. 1-10 / Инс-т ботаники АН УзССР, Ташк. гос. ун-т им. В.И. Ленина; Науч. ред. А.Н. Введенский. – Ташкент: ФАН. Т. 4. – 1974. – 274 с.
9. Определитель растений Средней Азии: 1968-1993: Критич. конспект флоры. В 10-ти Т. Т. 1-10 / Инс-т ботаники АН

- УзССР, Ташк. гос. ун-т им. В.И. Ленина; Науч. ред. А.Н. Введенский. – Ташкент: ФАН. Т. 5. – 1976. – 274 с.
10. Определитель растений Средней Азии: 1968-1993: Критич. конспект флоры. В 10-ти Т. Т. 1-10 / Инс-т ботаники АН УзССР, Ташк. гос. ун-т им. В.И. Ленина; Науч. ред. А.Н. Введенский. – Ташкент: ФАН. Т. 6. – 1981. – 395 с.
 11. Определитель растений Средней Азии: 1968-1993: Критич. конспект флоры. В 10-ти Т. Т. 1-10 / Инс-т ботаники АН УзССР, Ташк. гос. ун-т им. В.И. Ленина; Науч. ред. А.Н. Введенский. – Ташкент: ФАН. Т. 7. – 1983. – 414 с.
 12. Определитель растений Средней Азии: 1968-1993: Критич. конспект флоры. В 10-ти Т. Т. 1-10 / Инс-т ботаники АН УзССР, Ташк. гос. ун-т им. В.И. Ленина; Науч. ред. А.Н. Введенский. – Ташкент: ФАН. Т. 8. – 1986. – 186 с.
 13. Определитель растений Средней Азии: 1968-1993: Критич. конспект флоры. В 10-ти Т. Т. 1-10 / Инс-т ботаники АН УзССР, Ташк. гос. ун-т им. В.И. Ленина; Науч. ред. А.Н. Введенский. – Ташкент: ФАН. Т. 9. – 1987. – 396 с.
 14. Определитель растений Средней Азии: 1968-1993: Критич. конспект флоры. В 10-ти Т. Т. 1-10 / Инс-т ботаники АН УзССР, Ташк. гос. ун-т им. В.И. Ленина; Науч. ред. А.Н. Введенский. – Ташкент: ФАН. Т. 10. – 1993. – 690 с.
 15. Лазьков Г.А., Султанова Б.А. Кадастр флоры Кыргызстана. Сосудистые растения. - Бишкек, 2014 - 125 с.
 16. Пименов М.Г., Ключиков Е.В. Зонтичные Киргизии. - Москва: КМК Scientific Press Ltd. – 2002, 256 – 277 с.
 17. Флора Кыргызской ССР: Определитель растений Кыргызской ССР. В 11-ти Т.Т. 1-11 / АН КиргССР, Инс-т ботаники. Лаб. систематики высших растений; Науч. ред. А.И. Введенский. – Фрунзе: Изд. АН КиргССР, 1952-1965. Т.1. – 1952. – 104 с.
 18. Флора Кыргызской ССР: Определитель растений Кыргызской ССР. В 11-ти Т.Т. 1-11 / АН КиргССР, Инс-т ботаники. Лаб. систематики высших растений; Науч. ред. А.И. Введенский. – Фрунзе: Изд. АН КиргССР, 1952-1965. Т.2. – 1950. – 316 с.
 19. Флора Кыргызской ССР: Определитель растений Кыргызской ССР. В 11-ти Т.Т. 1-11 / АН КиргССР, Инс-т ботаники. Лаб. систематики высших растений; Науч. ред. А.И. Введенский. – Фрунзе: Изд. АН КиргССР, 1952-1965. Т.3. – 1951. – 150 с.
 20. Флора Кыргызской ССР: Определитель растений Кыргызской ССР. В 11-ти Т. Т. 1-11 / АН КиргССР, Инс-т ботаники. Лаб. систематики высших растений; Науч. ред. А.И. Введенский. – Фрунзе, 1952-1965. Т.4. – 1953. – 156 с.
 21. Флора Кыргызской ССР: Определитель растений Кыргызской ССР. В 11-ти Т.Т. 1-11 / АН КиргССР, Инс-т ботаники. Лаб. систематики высших растений; Науч. ред. А.И. Введенский. – Фрунзе: Изд. АН КиргССР, 1952-1965. Т. 5. – 1955. – 187 с.
 22. Флора Кыргызской ССР: Определитель растений Кыргызской ССР. В 11-ти Т. Т. 1-11 / АН КиргССР, Инс-т ботаники. Лаб. систематики высших растений; Науч. ред. А.И. Введенский. – Фрунзе: Изд-во АН КиргССР, 1952-1965. Т. 6. – 1955. – 229 с.
 23. Флора Кыргызской ССР: Определитель растений Кыргызской ССР. В 11-ти Т. Т. 1-11 / АН КиргССР, Инс-т ботаники. Лаб. систематики высших растений; Науч. ред. А.И. Введенский. – Фрунзе: Изд. АН КиргССР, 1952-1965. Т.7. – 1957. – 643 с.
 24. Флора Кыргызской ССР: Определитель растений Кыргызской ССР. В 11-ти Т. Т. 1-11 / АН КиргССР, Инс-т ботаники. Лаб. систематики высших растений; Науч. ред. А.И. Введенский. – Фрунзе: Изд. АН КиргССР, 1952-1965. Т. 8. – 1959. – 223 с.
 25. Флора Кыргызской ССР: Определитель растений Кыргызской ССР. В 11-ти Т. Т. 1-11 / АН КиргССР, Инс-т ботаники. Лаб. систематики высших растений; Науч. ред. А.И. Введенский. – Фрунзе: Изд. АН КиргССР, 1952-1965. Т. 9. – 1960. – 214 с.
 26. Флора Кыргызской ССР: Определитель растений Кыргызской ССР. В 11-ти Т. Т. 1-11 / АН КиргССР, Инс-т ботаники. Лаб. систематики высших растений; Науч. ред. А.И. Введенский. – Фрунзе: Изд. АН КиргССР, 1952-1965. Т. 10. – 1962. – 388 с.
 27. Флора Кыргызской ССР: Определитель растений Кыргызской ССР. В 11-ти Т. Т. 1-11 / АН КиргССР, Инс-т ботаники. Лаб. систематики высших растений; Науч. ред. А.И. Введенский. – Фрунзе: Изд. АН КиргССР, 1952-1965. Т. 11. – 1965. – 607 с.
 28. Мурзаева Э.М. (ред.) Средняя Азия. Изд-во Академии Наук СССР. - Москва, 1958. - 647 с.
 29. Цеканова А.С. Растительность высокогорий Внутреннего Тянь-Шаня и ее изменения под воздействием антропогенных факторов. - Фрунзе, 1987. – С. 362.
 30. Шихотова В.М. и др. Использование горных пастбищ Центрального Тянь-Шаня. Тр. КиргизНИИЖВ. Вып. 18. - Фрунзе, 1968.