



избежание дефляционных процессов при распашке полос учитываются рельеф местности, а вспашку проводят с частным сохранением дернины естественной растительности. Посев проводится в ноябре-декабре, семена заделываются на глубину 1-2 см. Способ посева разбросной с агрегатом НРУ-0,5.

Внедрение пустынных кормовых растений позволяет обогатить состав деградированных растительных сообществ, значительно повысит их хозяйственную ценность и создаст благоприятную экологическую обстановку.

**Summary.** On the strength of long standing scientific researches on employment and improvement of deserted pastures of South Kazakhstan are given the pasture rotation for foothills and sandy deserts. Are shown the fitomelioration of low-productive pastures. Are given the recommendations for creation of cultural pastures.

**Key words:** desert, pasture, cultural pasture, forage plants.

*Абдраимов Сейфулла. Абдраимович, доктор с.-х. наук, профессор, академик НАН РК*

*Сеиткаримов Амир, доктор с.-х. наук*

Республика Казахстан, Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства

160019, город Шымкент Южно-Казахстанская обл., пл. Аль-Фараби-3., тел.: 8(725)2 40-80-58

663.2/3.631.527

## **ОБСЛЕДОВАНИЕ ФЛОРЫ ДИКИХ И ДИКОРАСТУЩИХ СРОДИЧЕЙ КОРМОВЫХ РАСТЕНИЙ СЕВЕРНОГО, ЦЕНТРАЛЬНОГО И ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА**

*М.А. Еспанов, Е.К. Шектибай, М. Досжанов*

*Приаральская опытная станция генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова филиал Юго-Западного НИИ животноводства и растениеводства, Казахстан*

*В статье приведены результаты сбора диких видов кормовых растений в южном, северном и центральном регионах Казахстана.*

*Коллекционные образцы будут использоваться как ценный первоначальный материал для селекции в стране.*

**Ключевые слова:** генетические ресурсы, кормовые угодия, сорт, трава, флора, культура.

Генетические ресурсы представляют собой наиболее ценный и стратегически важный капитал любой страны,

т.к. непосредственно связаны с решением проблемы продовольствия в настоящем и будущем.





Для улучшения естественных и создания сеяных кормовых угодий необходимо вывести адаптивные к абиотическим факторам среды сорта трав, а без наличия богатого генофонда трудно достичь ощутимых результатов в их селекции. Поэтому создание исходного материала кормовых растений для селекции за счет ресурсов дикорастущей флоры – важная задача науки. Это задача осуществляется путем сбора и изучения в культуре исходного материала.

Приоритетным направлением НИР станции является мобилизация ресурсов генетических ресурсов кормовых растений. Это связано с тем, что многообразие почвенно-климатических условий и природных ландшафтов способствовало формированию на территории Казахстана наибольшего видового и эколого-географического разнообразия диких сородичей важнейших кормовых растений.

С 2006 по 2010 гг. нами проведены 5 экспедиций, 1 из них совместно с сотрудниками кормового отдела ВИР (Россия, г. Санкт-Петербург). Была обследована территория Актюбинской, Западно-Казахстанской, Атырауской, Костанайской, Карагандинской, Акмолинской и Северо-Казахстанской областей республики.

Маршруты экспедиций проходили по безводным пустыням Западного Казахстана, Прикаспийской низменности, глинистым пустыням Джезказгана; по Мугоджарскому, Центрально-Казахстанскому мелкосопочникам и гор Улытау; по Тургайской низменности, по пескам Нарын, Большие и Малые Барсуки, Урало-Эмбенского междуречий; по поймам рек Урал, Кушум, Эмба, Иргиз, Тургай, Сагиз, Илек, Уил, Есиль и Тобыл. За время экспедиций пройдено 14248 километра. При помощи прибора GPS были определены географические координаты места сбора и высота местности над уровнем моря.

За пятилетие путем экспедиционных сборов генофонд станции попол-

нен 931 образцами, относящимися к 20 родам и 46 видам дикорастущих кормовых трав (табл.1). Из них 56% – бобовые травы, 31% – злаковые, 13% – аридные кормовые культуры. Среди собранного материала заслуживают внимания виды – люцерны *M. sativa* L., *M. varia* Mart., *M. falcate* L., *M. difalcata* Sinsk., *M. coerulea* Less., *M. trautvetteri* Sumn.; эспарцета *O. arenaria*; клевера *T. pratense* L., *T. repens* L.; донника *M. albus*, *M. officinalis*; вики *V. cracca* L.; житняка *A. sibiricum*, *A. desertorum*, *A. pectinatum*, *A. cristatum*; ломкоколосника *Elymus juncea*, астрагала *Astragalus* L., жужгуна *Calligonum aphyllum*.

Из литературных источников известно, что флора Казахстана, как горной части республики, так и степной – богато представлена кормовыми травянистыми растениями. Для нашей экспедиции наибольший интерес представляли многолетние виды кормовых трав, используемых в культуре – люцерна, клевер, лядвенец, донник, эспарцет, житняк, ломкоколосник и другие.

Сборы по Центральному Казахстану показали, что богатое разнообразие кормовых бобовых трав (*Melilotus* L., *Vicia* L., *Lathyrus* L., *Lotus* L., *Glycyrrhiza* L., *Astragalus* L., *Onobrychis* L., *Trifolium* L.) сосредоточено в северных и северо-восточных районах Центрально-Казахстанского мелкосопочника. Здесь в изобилии встречается люцерна, клевер, чина, вика, а в степной части – донник, астрагал и эспарцет песчаный. В равнинной зоне (южная часть Костанайской области) видовой состав многолетних бобовых трав исключительно беден и представлен в основном люцерной желтой и донником белым. Бобовые растения этой зоны в сравнении с растениями горной зоны характеризуются сильно выраженной ксерофильностью: опущением, мелкими листочками, слабой облиственностью. Собрано 4 вида люцерны: желтая, изменчивая, синяя, южноказахстанская. Большинство собранных образцов составляет люцерна желтая, отлича-





тельной особенностью которой является прямой боб. Довольно часто встречался донник белый и желтый. В Центральном Казахстане собран в основном донник белый. Обследование по Западному Казахстану охватывало обширные районы. Весьма ценные формы собраны в Мугоджарских горах, поймах рек Жем, Иргиз, Урал. В этих районах произрастают 5 видов люцерны: голубая (*M. coerulea* Less.), Траутфеттера (*M. trautvetteri* Sumn.), желтая (*M. falcata* L.), изменчивая (*M. varia* Mart.) и синяя (*M. sativa* L.).

Из злаковых кормовых трав представляли интерес те виды, которые используются в сельскохозяйственном производстве или являются перспективными для введения в культуру. Генфонд многолетних злаковых трав Казахстана включает огромное разноо-

бразие форм, что зависит от климатических, почвенных условий и рельефа. Наибольшим количеством собранных образцов злаковых трав представлены житняк и ломкоколосник ситниковый. Собрано 3 вида житняка: житняк гребневидный, житняк сибирский, житняк пустынный в том числе один подвид житняка гребневидного – казахстанский, произрастающий только в Казахстане.

Собранная коллекция после размножения семян хранится в лабораторных условиях в коллекционном банке. Выделившиеся в результате коллекционного изучения в жестких условиях полупустыни по хозяйственно-ценным признакам образцы, как исходный материал, передаются в селекционные учреждения республики.

Таблица  
Состав образцов кормовых культур, собранных экспедицией на территории Республики Казахстан за период 2006–2010 гг.

№ п/п	Культура	Область							Всего
		Костанай-ская	Акмолин-ская	Сев. Казах-станская	Караган-динская	Актюбин-ская	Зап. Казах-станская	Атырау-ская	
1	Люцерна ( <i>Medicago</i> L.)	41	5	-	19	108	41	9	223
2	Донник ( <i>Melilotus</i> L.)	36	5	2	7	50	20	11	131
3	Житняк ( <i>Agropyron</i> L.)	53	4	1	19	100	44	17	238
4	Ломкоколосник ситниковый ( <i>Elymus juncea</i> F.)	11	1	-	4	17	-	2	35
5	Вика ( <i>Vicia</i> L.)	9	-	-	2	3	-	-	14
6	Чина ( <i>Lathyrus</i> L.)	10	3	-	2	11	-	-	26
7	Лядвенец ( <i>Lotus</i> L.)	5	2	-	1	-	-	4	12
8	Солодка ( <i>Glycyrrhiza</i> L.)	1	-	-	3	3	4	2	13
9	Астрагал ( <i>Astragalus</i> L.)	23	4	2	8	14	6	-	57
10	Эспарцет ( <i>Onobrychis</i> L.)	15	3	-	8	-	-	-	26
11	Костер ( <i>Bromus</i> L.)	1	-	-	-	-	-	-	1
12	Пырей ( <i>Agropyron</i> D.)	-	-	1	-	3	-	-	4
13	Колосняк ( <i>Leymus</i> L.)	-	-	1	1	7	-	-	9
14	Клевер ( <i>Trifolium</i> L.)	11	-	-	5	-	8	-	24
15	Дикая рожь ( <i>Secale</i> L.)	-	-	-	-	1	-	-	1
16	Жузгун ( <i>Calligonum aphylium</i> )	-	-	-	-	22	-	3	25
17	Акация песчаная ( <i>Acacia arenaria</i> )	-	-	-	-	1	-	-	1
18	Кохия ( <i>Kochia prostrata</i> L.)	-	-	-	-	35	-	-	35
19	Полынь ( <i>Artemisia</i> )	-	-	-	-	40	-	-	40
	Другие культуры	8	1	-	-	5	1	1	16
	Всего образцов	224	28	7	79	420	124	49	





Summary. The results of assemblages of wild species and wild food plants in West, North and Central Kazakhstan are given in the article. Collected samples will be used as valuable initial materials for the selection in the country.

**Key words:** genetic resources, stern land, sort, grass, flora, culture.

*Еспанов Махамбет Алиулы, канд. с.-х. наук,*

*Шектибай Есет Казанкапулы, мл. науч. сотрудник,*

*Досжанов Маргулан, мл. науч. сотрудник*

Приаральская опытная станция генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова,  
г. Шалкар Республика Казахстан,  
Email: Shalkar\_os@rambler.ru

УДК 636.3 /574.11/

## **РЕЗЕРВЫ ОВЦЕВОДСТВА ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА**

*Б.Б. Траисов, К.Г. Есенгалинев, А.К. Бозымова*

*Западно-Казахстанский аграрно-технический университет  
им. Жангир хана*

*В статье рассматриваются вопросы реализации потенциала мясной, шерстной и смушковой продукции пород овец, разводимых в западном регионе Казахстана.*

**Ключевые слова:** потенциал продуктивности, адаптация, мясосальная, мясошерстная, смушковая продуктивность, народная селекция.

В своем Послании народу Казахстана на 2011 г. Президент страны Н.А. Назарбаев обозначил цели Стратегического плана на ближайшее десятилетие, по которому в аграрном секторе будет реализован беспрецедентный проект по развитию мясного животноводства.

Достижение данной цели с учетом текущей ситуации и перспектив роста внутреннего потребления возможно за счет повышения племенных и продуктивных качеств существующего поголовья животных.

Овцеводство является старейшей отраслью животноводства и играет важную роль в обеспечении потребности народного хозяйства в специфических видах сырья и продуктах питания.

Западный регион Казахстана в настоящее время располагает большими возможностями, как для роста числен-

ности овец, так и для увеличения всех видов продукции. На его территории имеются значительные массивы естественных пастбищ, которые овцы могут рационально использовать без существенных материальных затрат.

Есть породы овец (эдилбаевская мясосальная, акжаиская мясошерстная, сохранились помеси кавказской и волгоградской тонкорунной, каракульская), характеризующиеся высоким генетическим потенциалом продуктивности и хорошей адаптацией к резкоконтинентальному климату данной зоны, имеется значительный спрос потребителей на экологически чистую отечественную продукцию овцеводства, есть чабаны, специалисты и научные кадры.

В современных условиях перспективным для повышения экономиче-

