

УДК: 635.92:581.143.6

**Зияева Гулнар Керимбековна,**

*кандидат биологических наук, ассоциированный профессор кафедры «Биология»,  
Таразский региональный университет имени М. Х. Дулати*

**Туллубаев Жаксыбай,**

*доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры «Биология»,  
Таразский региональный университет имени М. Х. Дулати*

**Жорабек Галия Еркинбековна**

*магистр естественных наук,  
Таразский региональный университет имени М. Х. Дулати*

**Ziyaeva Gulnara Kerimbekovna,**

*Candidate of Biological Sciences, Associate Professor of the  
Department of Biology, M. H. Dulati Taraz Regional University*

**Tuleubaev Zhaksybai,**

*Doctor of Agricultural Sciences, Professor of the Department of Biology,  
M. H. Dulati Taraz Regional University*

**Zhorabek Galiya Yerkinbekovna**

*Master of Natural Sciences,  
M. H. Dulati Taraz Regional University*

## **БИОЛОГИЧЕСКИЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЮЛЬПАНОВ ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ**

### **ЖАМБЫЛ ОБЛУСУНДА ӨСКӨН ЖООГАЗЫНДАРДЫН БИОЛОГИЯЛЫК ЖАНА МОРФОЛОГИЯЛЫК ӨЗГӨЧӨЛҮКТӨРҮ**

### **BIOLOGICAL AND MORPHOLOGICAL FEATURES OF TULIPS GROWING IN ZHAMBYL REGION**

**Аннотация.** В статье дана характеристика биологических и морфологических особенностей различных видов тюльпанов, произрастающих в Жамбылской области. Жамбылской области встречаются следующие виды тюльпанов: в Жамбылском районе: тюльпан Бема, тюльпан Альберта, тюльпан Лемана; в Жуалинском районе: тюльпан Беркаринский, тюльпан Грейга, тюльпан Альберта, тюльпан ложно-махровый, тюльпан прямостоячий, тюльпан Кауфмана; тюльпан Зинаида; в Меркенском районе; В Таласском районе: тюльпан Беркаринский, тюльпан Бема, тюльпан Борщева, тюльпан Бузе, тюльпан прямостоячий, Тюльпан ложно-махровый, тюльпан Альберта, тюльпан Лемана; в Шуйском районе тюльпан Регеля.

**Ключевые слова:** тюльпан, Красная книга, эндемик, растение, луковица, вид, флора.

**Аннотация.** Макалада Жамбыл облусунда өскөн жоогазындардын ар кандай түрлөрүнүн биологиялык жана морфологиялык өзгөчөлүктөрү берилген. Жамбыл облусунун төмөнкү жоогазын түрлөрү кездешет: Жамбыл районунда: бема жоогазыны, Альберт жоогазыны, Лемандын жоогазыны; Жуалин районунда: беркарин жоогазыны, Грейг жоогазыны, Альберт жоогазыны, жалган махрир жоогазыны, тик жоогазын, Кауфман жоогазыны; Зинаида жоогазыны; Меркен районунда; Талас районунда: Беркарин жоогазыны, бема жоогазыны, Борщев жоогазыны, Бузе жоогазыны, тик жоогазын, жалган махрир Жоогазыны, Альберт жоогазыны, Леман жоогазыны; Шуйск районунда Регель жоогазыны.

**Негизги сөздөр:** жоогазын, Кызыл китеп, эндемик, өсүмдүк, лампа, түр, флора.

**Abstract.** The article describes the biological and morphological features of various types of tulips growing in the Zhambyl region. The following types of tulips are found in Zhambyl region: in Zhambyl district: Bem's tulip, Albert's tulip, Leman's Tulip; in Zhualy district: Berikkar's tulip, Greig's Tulip, Albert's Tulip, false-terry tulip, erect tulip, Kaufman's tulip; Zinaida's tulip; in Merken district; In Talas district: Berikkar's tulip, Boehm's tulip, Borshchev's tulip, Buze's tulip, Erect tulip, false-terry tulip, Albert's Tulip, Leman's Tulip; in Shuisky district, Regel's tulip.

**Key words:** tulip, Red Book, endemic, plant, bulb, species, flora.

**Введение.** Тюльпаны-это вид растения, занимающий одно из первых мест в отечественном цветоводстве. Встречается как в диком, так и в культурном виде этого растения. Их часто называют наиболее культивируемым видом из-за их высоких декоративных качеств и уникальных биологических особенностей. Их выращивают как в помещении, так и на открытом воздухе. Цвет тюльпанов разнообразен: встречаются также красные, желтые, розовые, фиолетовые, белые и другие виды. Кроме того, их форма будет разной. Красота цветов, изящество формы и простота выращивания сделали тюльпаны одними из самых любимых цветов [1-3].

Название цветка происходит от персидского слова "Толибан", что по восточному значению означает «Тюрбан». В природе эти цветы растут в разных регионах Азии. В XVI веке султаны хотели посадить в своих садах живые тюльпаны разных цветов. Уже тогда было известно более 1300 их видов. В 1554 году натуралист Огье де Бюсбек, посол австрийского императора Фердинанда I в Константинополе, привез луковицы и семена тюльпанов в Европу. Первоначально тюльпан прививали в Венский Ботанический сад лекарственных растений. При-

мерно в 1570 году тюльпан был привезен в Голландию, откуда и началось его торжественное шествие. Выращиванием тюльпанов занимались Нидерланды, Франция, Дания, Бельгия. С конца XVIII века наиболее ценными видами стали разноцветные тюльпаны, а также цветы нескольких оттенков. В 1928 году было обнаружено, что цветные узоры приобретаются при вирусных заболеваниях цветка. Было замечено, что это заболевание безвредно для развития растения и только нарушает механизм фотосинтеза [4].

Благоприятные условия выращивания способствовали тому, что Голландия стала второй родиной тюльпанов и прочно удерживала лидирующие позиции как с точки зрения промышленного выращивания, так и с точки зрения масштабов и фундаментальности селекционной работы. Голландия занимает первое место по выращиванию новых сортов и экспорту луковиц. Там наибольшая прибыль (более двух миллиардов долларов в год) приходится на торговлю луковицами, экспортируемую в 125 стран. В каталогах голландских цветочных фирм появилось 800 из 2700 известных ботаникам видов. Тюльпаны были завезены в Россию в 1702 году, и с тех пор в течение двух столетий луковицы систематически импорти-

ровались из Голландии. Только в конце XIX века тюльпаны впервые начали выращивать в России [5].

**Методы и материалы.** В исследовательской работе использовалась программа электронного картографирования ArcMap. С помощью ArcMap вы можете печатать карты разных уровней. Сборка и редактирование наборов геоданных-ArcMap работает с наборами данных базы геоданных. Эта программа предлагает основные возможности автоматизации. ArcMap обрабатывает полнофункциональный масштаб. В документе карты вы можете выбрать слои для редактирования, новые или обновленные объекты хранятся в наборе данных слоя. ArcMap позволяет обычному пользователю публиковать документы карты как картографическую службу.

ArcMap-это набор программ обработки, используемых в основном для просмотра, редактирования, создания и анализа геопространственных данных. ArcMap позволяет изучать данные из наборов данных, соответствующим образом маркировать объекты и создавать карты. Она проводится по следующим этапам:

1. Добавление данных на карту.
2. Анализ взаимосвязей между данными.
3. Оцифровка объектов.
4. Организация и обозначение данных.

**Результаты и их обсуждение.** Тюльпан Грейга. Этот вид тюльпанов найден в Каратауской области Жамбылской области. Закрытые красные зубчатые листья цветка (высотой 16 см) и большой колоколообразный цветок послужили основанием для того, чтобы назвать Тюльпан Грейг «королем тюльпанов», что отличает его от других видов цветов. Цветок тюльпана Грейг выделяется на фоне других видов цветов разнообразной окраской. Размножение-семенами, саженец зацветает через 11-13 лет (Рис. 1).



Рис. 1. Тюльпан Грейга.

Тюльпан Зинаида. Этот вид тюльпанов удивляет естествоиспытателей своим изящным изображением. Внешняя часть лепестков цветка-компаньона Красная, края окрашены в желтый цвет, внутренняя часть оранжевая. Нижняя часть представляет собой черную отметину шестиугольной формы. Мужские нити: нижняя часть черная, верхняя часть и микроспорангий желтые. Тюльпан Зинаида произрастает в Казахстане вдоль горного ущелья Мерке и реки Мерке. Тюльпан Зинаида-один из самых красивых видов тюльпанов, произрастающих в Казахстане. Способ размножения цветка происходит только семенами. Плотность на квадратный метр не большая 48, в среднем 10 особей, цветет только 1-4 особи из 10 особей. Цветок высаживают рассадой и зацветают через 5 лет. В настоящее время данный вид тюльпанов относят к редкому виду цветов (Рис. 2).



Рис. 2. Тюльпан Зинаиды.

Тюльпан Кауфмана. Этот вид тюльпанов отличается от других тем, что время цветения раннее и встречается по своей природе в самых разных формах. Цвет цветка

тюльпана Кауфмана бледно-оранжевый с красным оттенком. В естественных условиях Растение размножается побегами и благодаря этому виду размножения имеет высокую плотность распространения. Размножается семенами в культурных условиях и цветет через 4-5 лет. Цветущие растения в большинстве случаев саженец будет похож по строению и цвету на женский цветок. Тюльпан Кауфмана считается родоначальником более 200 сортов тюльпанов. Тюльпан находится под охраной в урочище Бериккара Аксуского Жаблагинского заповедника и Каратауского заповедника (Рис. 3).



Рис. 3. Тюльпан Кауфмана.

Тюльпан Альберта. Этот тюльпан считается менее распространенным местным видом. Встречается в Центральной и южной частях невысоких предгорий страны с полупустынными, каменистыми, глинистыми почвами. Цвет цветочной шелухи окрашен в различные цвета. Цветок тюльпана, который бывает самых разных цветов, поражает своей необычайной красотой при группировке. Тюльпан Альберта имеет низкую распространенность, даже в регионах с плодородной почвой на одном квадратном метре встречается 15-17 экземпляров растения. Размножение происходит семенами. В группах тюльпанов, выросших в естественных, благоприятных условиях, встречается большое количество молодых побегов.

Тюльпан Борщева-один из менее распространенных в природе видов тюльпанов с уменьшенной видовой численностью. Встречается в центральных и

южных регионах Казахстана. Растение растет только на пустынных, полупустынных, гравийно-глинистых почвах. В процессе цветения образует изящные группы. Цветок тюльпана Борщева-розовый, желтого цвета (рис.4).



Рис. 4. Тюльпан Борщева.

Тюльпан Лемана. Этот вид тюльпанов менее распространен в нашей стране. Тюльпан Леман произрастает в Южной и западной части Кызылкума, Мойынкума, Бетпакдалы. Цвет цветка-розовый, желтоватый. Размножение происходит 2 способами: генеративным и вегетативным. Тюльпаны Лемана недопустимы для выращивания в культурных условиях, даже при хороших условиях перестают жить через 3-4 года (Рис. 5).



Рис. 5. Тюльпан Лемана.

Тюльпан Регеля. В Казахстане распространен в окрестностях Чу и илийских гор. Кроме того, можно встретить и в Кордайском поясе. В указанных районах произрастает несколько небольших групп тюльпанов. Тюльпан Регель встречается на горных склонах, в гравийных, хорошо освещенных солнцем местах. Его внешний облик, помимо прочих тюльпанов,

носит особый характер. Тюльпан Регеля адаптирован к климату пустынной зоны, что можно заметить по внешним морфологическим особенностям растения. Стебель тюльпана укороченный, одиночный лист имеет складку. Время цветения начинается очень рано и заканчивается ближе к концу весны (Рис. 6).

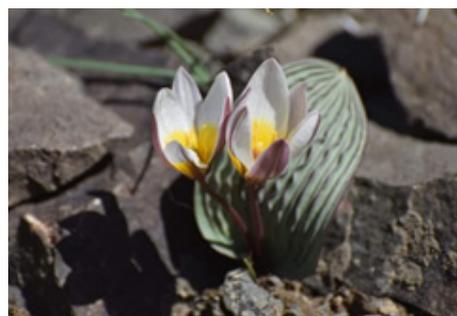


Рис. 6. Тюльпан Регеля.

Локализация тюльпанов, произрастающих в Жамбылской области. Жамбыльский район занимает площадь 4,3 тыс.

кв. км юго-западной части Жамбылской области. В Жамбылском районе растут следующие виды тюльпанов: тюльпан Бем, Тюльпан Альберт, Тюльпан Леман (Рис. 7).

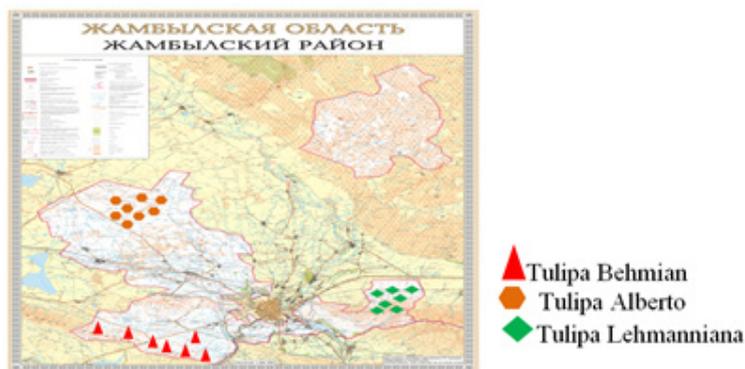


Рис. 7. Локализация видов тюльпанов, произрастающих в Жамбылском районе

Жуалынский район занимает площадь 4,2 тыс. квадратных километров южной части Жамбылской области. В Жуалынском районе произрастают следующие виды

тюльпанов: тюльпан Беркаринский, Тюльпан Грейга, Тюльпан Альберта, Тюльпан ложномахровый, Тюльпан прямостоячий, тюльпан Кауфмана (Рис. 8).



Рис. 8. Локализация видов тюльпанов, произрастающих в Жуалынском районе

Меркенский район занимает площадь 7,1 тыс. квадратных километров южной части Жамбылской области. В Меркенском районе растет тюльпан Зинаида (Рис. 9).

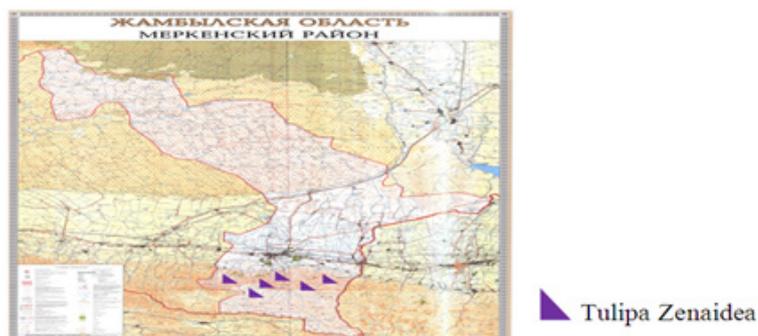


Рис. 9. Локализация тюльпана Зинаида, произрастающего в Меркенском районе

Таласский район занимает площадь 12,2 тыс. кв. км юго-западной части Жамбылской области. В Таласском районе произрастают следующие виды тюльпанов: тюльпан Беркаринский, тюльпан Бем, Тюльпан Борщев, тюльпан Бузе, Тюльпан прямостоячий, Тюльпан Ложноволосый, тюльпан Альберт, Тюльпан Леман (Рис. 10).

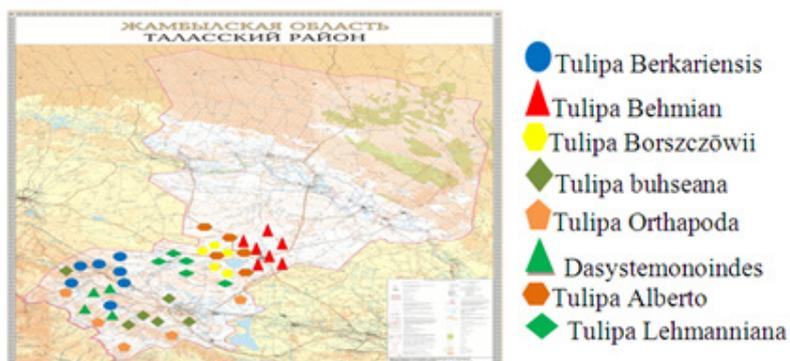


Рис. 10. Локализация видов тюльпанов, произрастающих в Таласском районе.

Шуский район занимает площадь 12 тысяч квадратных километров юго-восточной части Жамбылской области. В Шуйском районе растет тюльпан Регель (Рис. 11).



Рис. 11. Локализация тюльпана Регеля, произрастающего в Шуйском районе.

В результате исследовательской работы были определены виды тюльпанов, произрастающих на территории Жамбылской области, дана характеристика их биологических и морфологических особенностей. Разработана классификация культурных сортов. Известно, что в Жамбылском, Жуалынском, Меркенском, Таласском, Шуском районах Жамбылской области встречаются следующие виды тюльпанов. В Жамбылском районе:

тюльпан Бем, тюльпан Альберта, тюльпан Лемана; в Жуалинском районе: тюльпан Беркаринский, тюльпан Грейга, тюльпан Альберта, тюльпан ложно-махровый, тюльпан прямостоячий, тюльпан Кауфмана; тюльпан Зинаида в Меркенском районе; в Таласском районе: тюльпан Беркаринский, тюльпан Бем, тюльпан Борщева, тюльпан Бузе, тюльпан прямостоячий, тюльпан ложно-махровый, тюльпан Альберта, тюльпан Лемана; в Шуйском районе тюльпан Регеля.

### Литература

1. *Лисянский Б.Г., Ладыгина Г.Б.* Тюльпаны. -М.: Астрель; АСТ, 2002. - 152 с.
2. *Иващенко А.А.* Сокровища растительного мира Казахстана. По страницам красной книги. А., 2007. – 128 с.
3. *Байтулин И.О., Сакауова Г.Б.* Материалы к флоре редких и эндемичных растений Каратауского государственного природного заповедника // Изв. НАН РК. Сер. биологическая и медицинская. 2005. - №2, - С. 3-7.
4. Каталог редких, эндемичных и исчезающих видов растений Боралдайтау. – Алматы, 2017. – 72 с.
5. *Вальдимит Л.И.* Қазақстан қызғалдақтары. А.: Алматы кітап баспасы, 2010. - 272 б.