

4 Лукьянов, В. А. Прикладные аспекты применения микродорослей в агроценозе / В. А. Лукьянов, А. И. Стифеев. – Курск: Изд-во Курск. гос. с.-хоз. акад., 2014. – 181 с.

5 Современные методы выделения, культивирования и идентификации зеленых водорослей (Chlorophyta) / А. Д. Темралеева, Е. В. Минчева, Ю. С. Букин, А. М. Андреева. – Кострома: Костромской печатный дом, 2014. – 215 с.

УДК 638.132

*Д. Нургелдиев*

*Науч. рук.: А. В. Гулаков, канд. биол. наук, доцент*

## **ОСОБЕННОСТИ МЕДОНОСНОЙ БАЗЫ И ПЧЕЛОВОДСТВА В ОКРЕСТНОСТЯХ АШХАБАДА**

*Статья посвящена изучению видового состава медоносных растений и особенностей пчеловодства в окрестностях города Ашхабада. Изучена сезонная динамика цветения медоносов и их адаптации к засушливому климату. Проведена систематизация основных медоносов по сезонам цветения, оценке их медопродуктивности и анализу экологических проблем, влияющих на пчеловодство.*

В статье представлен анализ видового состава медоносных растений и особенностей пчеловодства в условиях резко континентального климата окрестностей Ашхабада. Исследование обусловлено важностью медоносной базы как фундамента пчеловодства, определяющего продуктивность пчелиных семей и качественные характеристики мёда [1].

Изучение сезонной динамики цветения медоносов и их адаптации к засушливому климату позволяет разработать научно обоснованные рекомендации для местных пчеловодов. Рациональное использование природных ресурсов и сохранение биоразнообразия медоносной флоры являются необходимыми условиями для устойчивого развития отрасли в регионе [2].

Основное внимание было уделено систематизации основных медоносов по сезонам цветения, оценке их медопродуктивности и анализу экологических проблем, влияющих на пчеловодство.

## **Основные результаты исследований:**

### **1 Природно-климатические условия региона.**

Ашхабад расположен у подножия хребта Копетдаг, что определяет его резко континентальный климат. Ключевыми факторами, влияющими на медоносную флору, являются:

**Высокие летние температуры:** достигают +40°C и выше.

**Низкое количество осадков:** среднегодовой уровень составляет 200–300 мм.

**Холодная зима:** температуры могут опускаться до –5 °С. Данные условия создают экстремальную среду, в которой выживают и продуктивно цветут лишь засухоустойчивые виды растений.

### **2 Видовой состав и сезонность медоносов.**

Медосбор в регионе характеризуется выраженной сезонностью, где каждый период обеспечивается определенными группами растений.

**2.1 Весенние медоносы (апрель-май):** обеспечивают стартовый медосбор и развитие пчелиных семей после зимовки. К ним относятся:

- деревья и кустарники: абрикос, миндаль, акация белая (*Robinia pseudoacacia*), ивы, тополя. Акация белая – один из ценнейших медоносов, дающий светлый, долго не кристаллизующийся мёд;
- травянистые растения: одуванчик, осот;

**2.2 Летние медоносы (июнь-август):** период основного медосбора:

- **верблюжья колючка (*Alhagi pseudalhagi*):** ключевой медонос, цветущий с июня по август. Отличается исключительной засухоустойчивостью. Мёд с неё тёмный, насыщенный, обладает общеукрепляющими свойствами.

- **люцерна (*Medicago sativa*):** ценный посевной медонос, цветущий с мая по июль;

- **хлопчатник:** важная сельскохозяйственная культура, обеспечивающая медосбор в июле. Хлопковый мёд известен своими детоксицирующими свойствами;

- **прочие виды:** карелиния каспийская, вьюнок, чабрец (*Thymus vulgaris*), шалфей (*Salvia officinalis*).

**2.3 Осенние медоносы (сентябрь):** Поддерживают пчел в конце сезона. К ним относятся верблюжья колючка, а также вереск.

### **3 Характеристика основных видов мёда.**

Разнообразие медоносов определяет широкий ассортимент мёда с уникальными свойствами:

- **акациевый мёд:** светлый, прозрачный, с нежным ароматом. Отличается медленной кристаллизацией;

– **мёд с верблюжьей колючки:** тёмный, с насыщенным вкусом. Ценится за высокие питательные и общеукрепляющие качества;

– **хлопковый мёд:** имеет светлый цвет и нежную консистенцию. Согласно исследованиям, способствует выведению из организма солей тяжелых металлов и радионуклидов;

– **шалфейный и чабрецовый мёд:** обладают выраженными антисептическими и противовоспалительными свойствами, используются в народной медицине.

В таблице 1 представлен сравнительный анализ сезонности и продуктивности ключевых медоносов

Таблица 1 – Характеристика основных медоносных растений окрестностей Ашхабада

Вид	Тип растения	Сроки цветения	Характер медосбора	Особенности мёда
Акация белая	Дерево	Май	Ранне-летний	Светлый, медленно кристаллизуется
Верблюжья колючка	Кустарник	Июнь–Август	<b>Главный медосбор</b>	Тёмный, насыщенный, целебный
Люцерна посевная	Трава	Май–Июль	Летний	Янтарный, с насыщенным вкусом
Хлопчатник	Культура	Июль	Летний	Светлый, с нежным вкусом
Чабрец	Трава	Лето	Поддерживающий	Тёмный, антисептический
Карелиния каспийская	Трава	Июль	Летний	Обладает иммуномодулирующими свойствами

#### **4 Проблемы и перспективы развития пчеловодства.**

На состояние медоносной базы negatively влияют антропогенные факторы: распашка земель, вырубка лесов, нерациональное использование пестицидов и изменение климата. Для сохранения и приумножения ресурсов необходимы:

1 **Создание охраняемых территорий** для ценных медоносов (верблюжьей колючки, акации).

2 **Снижение пестицидной нагрузки** в сельском хозяйстве.

3 **Внедрение кочевого пчеловодства** для максимального использования дикорастущих медоносов, например, в песках Каракумов.

4 **Экологическое просвещение** населения о роли пчел и медоносных растений.

Таким образом, полученные данные подчеркивают, что, несмотря на суровые климатические условия, окрестности Ашхабада

обладают уникальной и продуктивной медоносной базой. Ключом к успешному пчеловодству в регионе является глубокое знание сезонной динамики цветения растений и адаптация хозяйственной деятельности к экологическим ритмам. Дальнейшие исследования должны быть направлены на детальную оценку медопродуктивности местных видов и разработку мер по их охране.

### Литература

- 1 Пчеловодство: Учебник / В. И. Лебедев, Н. Г. Биляш. – М.: Колос, 2007. – 512 с.
- 2 Медоносные растения и их пыльца: Справочник / В. К. Пельменев. – М.: Росагропромиздат, 1990. – 192 с.
- 3 Растительные ресурсы Туркменистана / Под ред. А. О. Овезова. – Ашхабад: Ылым, 1990. – 280 с.
- 4 Губин, А. Ф. Медоносные растения. – М.: Государственное издательство сельскохозяйственной литературы, 1952. – 256 с.

УДК 581.9(476.2):745.9

*М. Я. Нурыева*

*Науч. рук.: А. Г. Цуриков, д-р биол. наук, доцент*

### СОЗДАНИЕ ФИТОКОМПОЗИЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАСТЕНИЙ МЕСТНОЙ ФЛОРЫ

*Статья посвящена разработке и созданию фитокомпозиций на основе растений местной флоры, собранных в окрестностях г. Гомеля. Исследование обусловлено растущим интересом к экологичному дизайну, использованием устойчивых и доступных ресурсов, а также необходимостью развития творческих подходов в декоративной флористике.*

Использование аборигенных видов в фитодизайне не только подчеркивает природную идентичность региона, но и обеспечивает высокую приживаемость и устойчивость композиций, так как эти растения адаптированы к местным климатическим и почвенным условиям [1, 2]. Освоение методов заготовки, обработки и компоновки природного материала является важным практическим навыком.