

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ВИДЫ СЕМЕЙСТВА LAMIACEAE LINDL. ВО ФЛОРЕ ЖЕТЫСУСКОГО АЛАТАУ

Талдыбай А.А.

Казахский национальный педагогический университет имени Абая

г. Алматы, Республика Казахстан

e-mail: aknur666@mail.ru

Аннотация. В статье представлены результаты анализа видового состава полезных дикорастущих растений семейства Lamiaceae Lindl. В результате флористического анализа установлено, что в северной части Жетысуского Алатау произрастает 24 перспективных вида, относящихся к семейству Lamiaceae, относящихся к 15 родам. Ведущими родами в этой области являются: *Salvia* – 5 видов, *Mentha* – 3, *Thymus* – 2 и др. По экологическим и морфологическим классификациям все полезные виды были ранжированы на 3 группы (полукустарники, травянистый многолетники, травянистый однолетники). Показаны спектры полезных свойств (использование в научной медицине, народной медицине, восточной медицине, как витаминные, пищевые). Изучены перспективные виды растений семейства Lamiaceae.

Во флоре Жетысуского Алатау много семейств, богатых лекарственными, ароматическими и эфиромасличными растениями. Одним из таких семейств является семейство Губоцветных, которое с начала прошлого века находится в центре внимания ботаников, интродукторов и систематиков из-за большого количества эфиромасличных и лекарственных видов, принадлежащих к этому семейству (Голоскоков, 1964; Рубцов, 1948). Одним из богатых видами семейств лекарственных растений является семейство Lamiaceae Lindl., включающее 3500 видов, относящихся к 200 родам. Во флоре Средней Азии насчитывается 464 вида, принадлежащих к 53 родам. Во флоре Казахстана насчитывается 45 родов (Байтенов, 2001; Флора Казахстана, 1964). Многие виды этого семейства используются в медицине. Lamiaceae по родству и видовому составу считаются одним из распространенных семейств во флоре Жетысуского Алатау. Большинство яснотковых — однолетние и многолетние травы, реже полукустарники и кустарники и лишь немного древовидных форм. Многие яснотковые содержат ценные эфирные масла, используемые в парфюмерии и производстве продуктов питания (Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений, 1994).

В медицине применяется как гипотензивное, спазмолитическое, мочегонное средство. Зизифоры рекомендуются в народной медицине при хрипе, легочных и сердечных заболеваниях, повышенном артериальном давлении. В древности люди считали траву *Origanum vulgare* L. отпугивающей злых духов, применяли ее против колдовства. Благодаря собраным в нем уникальным лечебным и полезным веществам, *Origanum vulgare* L. обладает отхаркивающими, слабительными, противовоспалительными, антисептическими, спазмолитическими, болеутоляющими, седативными, кровоостанавливающими, желчегонными, мочегонными свойствами (Кукенов, 1996; Айдарбаева, 2014).

Объектами исследования служили дикорастущие полезные растения семейства Lamiaceae природной флоры хребта Жетысуского Алатау.

Материалы для исследования собирались во время экспедиций в 2020-2021 гг. Изучение видового состава и распространения растений осуществлялось маршрутно-рекогносцировочным методом. Маршруты полевых исследований намечали по отчетным и картографическим лесоустроительным материалам землепользования (таксационные описания, планы лесонасаждений по доминирующим лесообразующим породам, обзорные планы по недревесному сырью), геоботанического районирования и административным картам Алматинской области. Определение видов проводили по данным «Флоры Казахстана» (1964) «Иллюстрированному определителю растений Казахстана» (1969), «Определителю растений Средней Азии и Казахстана». Номенклатура видов приведена по сводке С.К. Черепанова (1995). Рейтинг видов по экологическим группам основывались на отношении к

увлажнению (Серебряков, 1964), формы жизни – в соответствии с эколого-морфологической классификацией жизненных форм семенных растений по форме роста и продолжительности жизни вегетативных органов.

В северной части Жетысуского Алатау произрастает 24 перспективных вида, относящихся к 15 родам семейства Lamiaceae: *Salvia*, *Mentha*, *Thymus*, *Melilotus*, *Melissa*, *Amethystea*, *Dracocephalum*, *Hyssopus*, *Stachys*, *Nepeta*, *Origanum*, *Lamium*, *Marrubium*, *Scutellaria*, *Teucrium*.

Среди 24 идентифицированных видов полезных растений большая часть принадлежит используемым видам в народной медицине – 24 вида. Небольшое количество 4 видов используются в официальной медицине, 6 видов – в восточной медицине, 6 видов используются как витаминные, 14 видов – как пищевые (таблица 1; рисунок 1).

Таблица 1 – Использование перспективных видов сем. Lamiaceae

Семейство	Род	Разновидность	Использование в научной	Использование в народной медицине	Использование Восточной медицины	Пищевой	Витаминные
Lamiaceae Lindl.	<i>Amethystea</i>	<i>Amethystea coerulea</i>		+	+		
	<i>Dracocephalum</i>	<i>Dracocephalum oblongifolium</i>		+			
	<i>Hyssopus</i>	<i>Hyssopus ambiguus</i>		+		+	
		<i>Hyssopus cuspidatus</i>		+			+
	<i>Nepeta</i>	<i>Nepeta pannonica</i>		+			
	<i>Origanum</i>	<i>Origanum vulgare</i>	+	+	+	+	+
	<i>Lamium</i>	<i>Lamium amplexicaule</i>		+			
		<i>Leonurus glaucescens</i>		+			
	<i>Mentha</i>	<i>Mentha asiatica</i> Boriss.		+		+	+
		<i>Mentha arvensis</i>		+	+	+	+
		<i>Mentha longifolia</i>		+	+	+	+
	<i>Melilotus</i>	<i>Melilotus officinales</i>		+		+	
	<i>Melissa</i>	<i>Melissa officinalis</i>	+	+		+	
	<i>Salvia</i>	<i>Salvia nemorosa</i>		+		+	
		<i>Salvia deserta</i>		+		+	
		<i>Salvia macrosiphon</i>		+		+	
		<i>Salvia sclarea</i>	+	+		+	+
		<i>Salvia stepposa</i>		+		+	
	<i>Stachys</i>	<i>Stachys sylvatica</i>		+			
	<i>Thymus</i>	<i>Thymus marschallianus</i>		+		+	
		<i>Thymus sibiricus</i>		+		+	
	<i>Teucrium</i>	<i>Teucrium scordioides</i>		+	+		
	<i>Scutellaria</i>	<i>Scutellaria galericulata</i>		+	+		
	<i>Marrubium</i>	<i>Marrubium vulgare</i>	+	+			

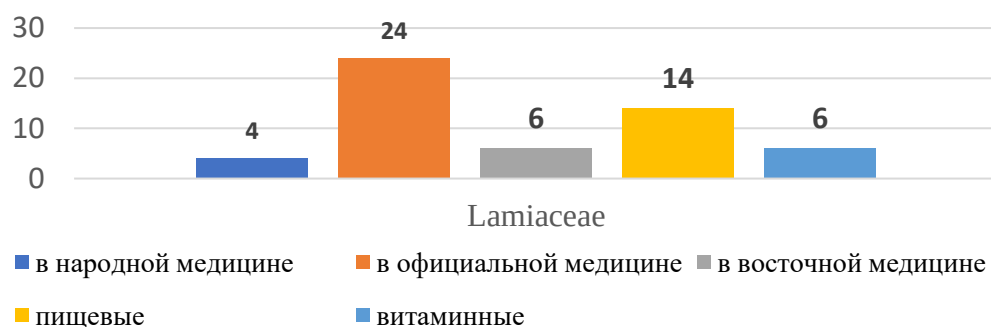


Рисунок 1 – Спектр использования полезных растений (Lamiaceae)

По экологическим и морфологическим классификациям все полезные виды были ранжированы на следующие группы: полукустарники – 4 вида (16,6%); травянистый многолетники – 17 вида (70,8%), травянистый однолетники – 3 вида (12,6%) (рисунок 2).

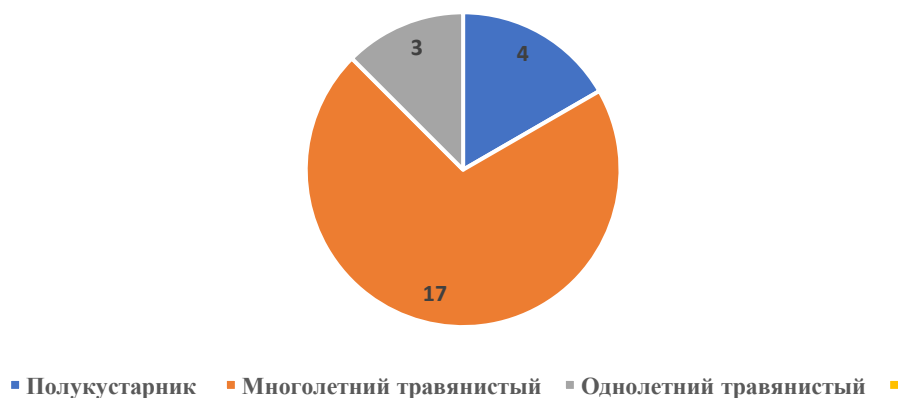


Рисунок 2 – Соотношение жизненных форм полезных растений флоры Жетысуского Алатау (Lamiaceae Lindl.)

Ранжирование растений по экологическим группам в отношении к условиям увлажнения выявили преобладание мезоксерофитов – 6 видов, вторую позицию занимают ксерофиты – 5 вида, на третьей позиции – ксеромезофиты с 5 видами, на четвертой позиции мезогигрофиты – 4, далее мезофиты – 3 вида (рисунок 3).

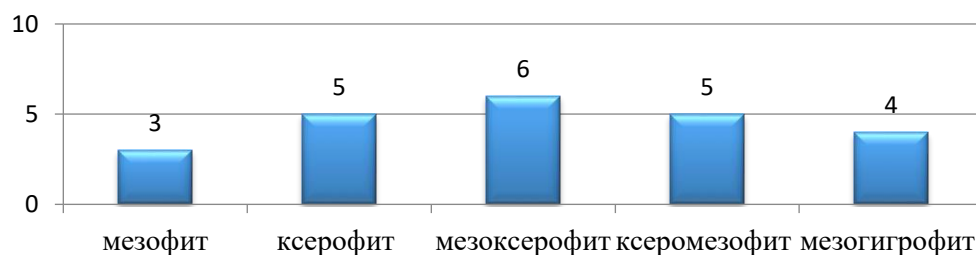


Рисунок 3 – Ранжирование растений по экологическим группами (Lamiaceae Lindl.)

Современное соотношение жизненных форм и экологических групп демонстрирует преобладание травянистых мезофитных растений, что указывает на умеренно увлажненную

среду обитания. Однако для других экологических групп характерно наличие небольшого количества экотопов с поверхностными источниками воды или вблизи грунтовые воды.

В результате флористического анализа установлено, что в северо-западной части Жетысуского Алатау отмечаются представители *Lamiaceae* Lindl., принадлежащие к 24 родам. Ведущими родами в этой области являются *Salvia* – 5, *Mentha* – 3, *Thymus* – 2 и др.

Согласно экологическим и морфологическим классификациям, все полезные виды были ранжированы на следующие группы: полукустарники – 4 вида (16,6%); травянистые многолетники – 17 видов (70,8%), травянистые однолетники – 3 вида (12,6%). По отношению к влаге сосудистые растения распределены по экологическим группам. Среди них ведущее положение занимают мезоксерофиты (6 видов) и наименьшее – мезофиты (3 вида).

Показаны спектры полезных свойств (использование в научной медицине, в народной медицине, как лекарственные, витаминные, пищевые) семейства *Lamiaceae* Lindl. во флоре Жетысуского Алатау.

Список литературы

Айдарбаева Д.К. "Қазақстанның пайдалы өсімдіктері" – Қарағанды: ЖК "Ақнұр" баспасы, 2014.

Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений Казахстана. – Алматы :Галым, 1994. – 168 с.

Байтенов М.С. Флора Казахстана в 2-х т. – Алматы: Ғылым, 2001. – Т.2. – 280 с.

Голоскоков В.П. Флора Джунгарского Алатау: конспект и анализ. – Алма-Ата: Наука, 1984. – 224 с.

Иллюстрированный определитель растений Казахстана. – Алма-Ата, 1969. – Т. 1; 1972. – Т. 2.

Корчагин А.А. Видовой (флористический) состав растительных сообществ и методы его изучения // Полевая геоботаника. – М.-Л., 1964. – Т.3. – С. 39-60.

Крылова И.Л. Влияние некоторых антропогенных факторов на восстановление ценопопуляций лекарственных растений // Растит. ресурсы. – СПб., 1994. – Т. 30, вып. 4. – С. 15-21.

Кукенов М. К., Рахимов К. Д., Аверина В. Ю., Гемеджиева Н. Г., Аталыкова Ф. М., Кузьмин Е. В., Моисеев Р. К., Сеницына В. Г., Суюншалиева У.Х., Ряховская Т.В. Лекарственные растения Казахстана и их использование. – Алматы, 1963. – 43 с.

Рубцов Н.И. Растительный покров Джунгарского Алатау. – Алма-Ата: изд-во АН КазССР, 1948. – 183 с.

Серебряков И.Г. Жизненные формы растений и их изучение. // Полевая геоботаника. – Vol. 3. – Москва-Ленинград: Наука, 1964. – 146-208 с.

Флора Казахстана. – Алма-Ата: изд-во АН Казахской ССР, 1964. – Т. 7. – 498 с.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. – СПб: Мир и семья-95, 1995 – 990 с.