ФАНЕРОФИТНЫЕ РАСТЕНИЯ, РАСПРОСТРАНЕННЫЕ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ ТУРКЕСТАНСКОГО ХРЕБТА

Музафарова Сарвинисо Расулмухаммад кизи
sarvinisomuzaffarova@gmail.com
Ассистент преподавателя кафедры медицинских наук филиала Казанского федерального университета, Джизак.

Аннотация

Биологическое разнообразие особенно важно для сохранения в горных районах, где распространены фанерофиты, то есть деревья и кустарники. Они играют огромную роль как доминирующие (ландшафт формирующие) деревья и кустарники, поддерживая существование живых организмов на протяжении многих эпох. В связи с этим возникает вопрос о том, к каким таксономическим единицам и таксономии они принадлежат, а также о их текущем состоянии. Следует отметить, что в северной части Тянь-Шаня за последние 30 лет, точнее, не было создано произведений, отражающих фанерофиты, деревья и кустарники. В Узбекистане вопросы, связанные с таксономическими единицами деревьев и кустарников, их филогенезом, распространением по ботанико-географическим районам и историческим развитием, не были изучены и проанализированы. Эта ситуация подчеркивает актуальность проведения широкомасштабных исследований фанерофитных растений.

Ключевые слова: Фанерофит, флора, Туркестенкий хребет, Тянь-Шань.

Северный Туран является уникальной географической областью, обладающей своеобразными природно-географическими условиями и флорой. Кроме того, в Туранском горном массиве присутствует совокупность всех антропогенных, техногенных и природных факторов. Эти факторы вызывают изменения в биологическом разнообразии этой горной системы. Учитывая, что антропогенное воздействие может продолжаться непрерывно и с большой силой, актуальность картирования типологической структуры растительности, фитосоциологического разнообразия в нынешнем состоянии, а также инвентаризация растений с точки зрения их значения в народном хозяйстве и разработка мероприятий по их охране подчеркивает важность этой проблемы на государственном уровне.

Исследовательские задачи включают в себя определение ботанически значимых территорий, разработку научных основ для сохранения фланерофитных видов растительности и их изучение. Учитывая эти задачи, впервые была составлена современная конспекция фланерофитов Таласского горного хребта. Исследования, направленные на изучение фракции эндемизма видов, показывают, что в развитых странах Европы и Азии такие исследования проводились в 70-80-х годах прошлого века, и в настоящее время продолжаются исследования их популяций. Современные исследования больше сосредоточены на вопросах охраны и восстановления популяций видов. Эти исследования выделяются своей системностью и полнотой, а также широким объемом первичных информационных источников.

Изучение разнообразия фланерофитных видов, их биологических характеристик и их современного состояния как важного генофонда требует внимания. Поэтому изучение фанерофитных видов, включая их составные части с ведущими и формирующими характеристиками, в рамках природно-географических, геоботанических и административных районов позволит определить количественные и качественные показатели, характеризующие кадастр, а также выявить схожие и уникальные черты по сравнению с соседними регионами.

Классификация жизненных форм растений по Рауникеру — это система, которая классифицирует растения в зависимости от их способов защиты почек обновления в неблагоприятных условиях природы (холодных или сухих). Она была предложена Х. Рауникером в 1905 году.

Рауникер выделил 5 основных типов жизненных форм, отражающих разнообразие развития растений в природе. Рассчитывая процентное соотношение видов, относящихся к той или иной жизненной форме, можно получить спектры жизненных форм растений в различных регионах мира или на разных континентах.

1. Фанерофиты
2. Хамефиты
3. Гемикриптофиты
4. Криптофиты
5. Терофиты

Фанерофиты — это растения, у которых зимой почки расположены на верхней части земли, что позволяет им выживать в неблагоприятных условиях. Они делятся на 15 подгрупп и включают деревья, кустарники, полукустарники и лианы. Деление на подгруппы основывается на размерах растений (мега-, меза-, микро-, нано-фанерофиты), типах почек (защищенные и открытые) и типах листвы (вечнозеленые и листопадные). Нанофанерофиты — это растения высотой до 2 метров, микрофанерофиты — от 2 до 8 метров, а макрофанерофиты — выше 8 метров.

В северо-западной части Тюркестанского хребта при анализе растительности по методике систематической картографии было установлено, что в этом районе произрастают 112 видов деревьев и кустарников, относящихся к 24 семействам и 41 родам. В этом районе были выявлены фанерофиты, такие как деревья, кустарники, полукустарники и полуполукустарники. Важно отметить, что среди видов растений кустарники занимают первое место с 66 видами, в то время как деревья занимают второе место с 34 видами.

При анализе фанерофитов по семействам было отмечено, что семейство Розоцветные (Rosaceae) занимает значительное место благодаря большому количеству родов и видов — 4 рода и 8 видов. На втором месте находится семейство Ивовые (Salicaceae) с 2 родами и 4 видами, а на третьем месте — 2 семейства с 2 видами. Важно подчеркнуть, что большинство деревьев относятся к семействам с 1-2 родами и 1-2-3 видами.

Как указано в списке и таблице, в северной части Тюркестанского хребта по богатству видов и родов кустарники занимают первое место с 66 видами, относящимися к 15 семействам и 27 родам. На втором месте находятся деревья с 34 видами и 7 родами, а на

третьем месте — полукустарники с 16 видами. Это можно проиллюстрировать примерами таких растений, как шиповник (Rosa), ирга (Cotoneaster), жимолость (Lonicera), спирея (Spiraea) и другие.

Сравнительный анализ семейств показывает, что семейство Розоцветные (Rosaceae) занимает первое место по количеству родов (7) и видов. Сравнение семейств также показало, что кустарники отличаются от деревьев и полукустарников большим количеством семейств, родов и видов. Как указано в таблице, кустарники составляют 15 семейств, 27 родов и 66 видов. Среди кустарников семейство Розоцветные (Rosaceae) занимает первое место с 8 родами и 21 видом, на втором месте находится семейство Бобовые (Fabaceae) с 5 родами и 14 видами, а на третьем месте — семейство Жимолостные (Caprifoliaceae) с 1 родом (Lonicera) и 7 видами, затем идут семейства Мелиссовые (Polygonaceae) с 3 родами и 2 видами и Ивовые (Salicaceae) с 2 родами и 4 видами. Наконец, 11 семейств занимают последние места с одним видом и 6 семейств с двумя видами.

1-таблица. Таксономический анализ фанерофитов Туркестанского хребта.

Деревья			
	Семейство	Род	Количество видов
1	2	3	4
1.	Cupressaceae	Juniperus L.	3
2.	Platanaceae	Platanus L.	1
3.	Betulaceae	Betula L.	2
4.	Juglandaceae	Juglans L.	1
5.	Salicaceae	Salix L.	3
		Populus L.	3
6.	Ulmaceae	Ulmus L.	3
		Celtis L.	1
7.	Moraceae	Morus L.	1
8.	Rosaceae	Pyrus L.	4
		Malus Mill.	2
		Sorbus L.	2
		Crataegus L.	4
		Prunus L.	3
		Amygdalus L.	2
		Cerasus Mill.	1
1	2	3	4
9.	Fabaceae	Cercis L.	1
10.	Aceraceae	Acer L.	1
11.	Simaroubaceae	Ailanthus Drob.	1
12.	Anacardiaceae	Pistacia L.	1
13.	Elaeagnaceae	Elaeagnus L.	1
	Семейство – 13	Род – 21	Вид – 42
	Кустарники		
1.	Ephedraceae	Ephedra L.	1
2.	Berberidaceae	Berberis L.	3
3.	Ranunculaceae	Clematis L.	2
4.	Polygonaceae	Atrophaxis L.	4
5.	Salicaceae	Salix L.	4
6.	Tamaricaceae	Tamarix L.	2

		Myricaria Desv.	1
7.	Thymelaceae	Restella	1
8.	Grossulariaceae	Ribes L.	2
9.	Rosaceae	Sorbus L.	2
		Crataegus L.	1
		Rubus L.	1
		Rosa L.	10
		Hulthemia Dum.	1
		Amygdalus L.	2
		Cerasus (Tourn) Mill.	3
		Pentaphylloides Duham.	1
10.	Fabaceae	Halimodendron Fisch.	1
		Caragana Lam.	1
		Calophaca Fisch.	1
		Astragalus L.	7
		Onobrychis Adans.	1
11.	Zygophyllaceae	Halimiphyllum (Engl.)	1
12.	Celastraceae	Euonimus L.	2
13.	Rhamnaceae	Rhamnus L.	3
		Ziziphus Mill.	1
14.	Elaeagnaceae	Hippophae L.	1
		Elaeagnus L.	1
15.	Vitaceae	Vitis L.	1
16.	Caprifoliaceae	Lonicera L.	7
17.	Solanaceae	Lycium L.	1
18.	Lamiaceae	Scutellaria L.	7
	Кустарнички		
1.	Ephedraceae	Ephedra L.	3
2.	Chenopodiaceae	Nanophyton Less.	1
3.	Polygonaceae	Polygonum L.	1
4.	Plumbaginaceae	Acantholimon Boiss.	5
5.	Rosaceae	Cerasus Mill.	1
6.	Fabaceae	Astragalus L.	2
7.	Lamiaceae	Scutellaria L.	3

Литература

1. Ackerly D, Donoghue MJ. 1998. Leaf size, sapling allometry, and Corner's rules: Phylogeny and correlated evolution in maples(Acer). 2.The American Naturalist 152: 767–791.
2. Азимова Д.Э. Молгузар тизмаси флораси: Автореф. дис. .канд биол наук. – Ташкент, 2018. – 45 с
3. Тожибаев К.Ш. Флора юго-западного Тянь-Шаня (в пределах республики Узбекистан): Автореф. дис. … док. биол. наук. – Ташкент, 2010. – 35 с.
4. Тожибаев К.Ш., Бешко Н.Ю., Эсанкулов А.С., Батошов А.Р., Азимова Д.Э. Кадастр флоры Джизакской области Узбекистана– Ташкент: "Chinor ENK", 2015. – 204
5. Raunkiaer C. The life form of plants and statistical plant geography. – Oxford, 1934. –632 p
6. Nadirova-Kazan, H. (2023, November). EXPLORING THE CONTENT OF MEDIA LITERACY: A COMPREHENSIVE REVIEW. In International Scientific and Current Research Conferences (pp. 107-110).
7. www.plantarium.ru