

Осипова Д. Е. магистрант

научный руководитель профессор, к.б.н. **Султангазина Г. Ж.**

Костанайский региональный университет имени А.Байтурсынова, Казахстан

Класс *Liliopsida* во флоре Северного Казахстана

Сохранение биоразнообразия видов животных и растений, сообществ и экосистем не является узкой задачей определенных групп и кругов, она является задачей всего человечества и, одновременно, условием его выживания на планете [1].

Несмотря на то, что в настоящее время много внимания уделяется проблемам сохранения биоразнообразия, информация о структуре и состоянии многих видов отсутствует или недостаточна.

Северный Казахстан – один из пяти экономико-географических районов Республики Казахстан, включающий в себя Северо-Казахстанскую, Костанайскую, Павлодарскую, Акмолинскую области. Район находится в пределах 51-55° с.ш. и 61-78° в.д. и протягивается приблизительно на 350 км с севера на юг и на 1100 км с востока на запад. В пределах данного региона можно выделить три морфологические области: юго-западная часть Западно-Сибирской равнины, которая формирует основную часть Северного Казахстана, Тургайское плато на юго-западе территории, а также северная окраина Казахского мелкосопочника на юге региона [2]. Отличается довольно суровым резко континентальным климатом с жарким летом и морозной зимой. Значительную его часть занимают равнинные степи, хотя в центре выделяется более холмистый регион, покрытый сосновыми лесами [3].

Объектами исследования явились виды класса *Liliopsida*. У исследуемых видов проводилось изучение распространения растений в Северном Казахстане, использованы собственные гербарные сборы, флористические описания, а

также работы П.Г. Пугачева (1994), Г.Ж. Султангазиной и др. (2014), А.Н. Куприянова (2020), Г.Ж. Султангазиной и А.Н. Куприянова (2020) [3,4,5,6]. Собранный ботанический материал хранится на кафедре биологии и химии Костанайского регионального университета имени А. Байтурсынова.

На основе исследований был составлен и уточнен список, содержащий сведения о распространении и встречаемости 247 видов сосудистых растений класса *Liliopsida*, из 19 семейств и 75 родов. Распределение видов по семействам представлено в таблице 1.

Таблица 1

Распределение видов класса *Liliopsida* во флоре Северного Казахстана по семействам

Семейство	Кол-во видов	% от общего
<i>Typhaceae</i> Juss.	2	0.81
<i>Sparganiaceae</i> Rudophi	4	1.62
<i>Potamogetonaceae</i> Dumort	13	5.26
<i>Zannichelliaceae</i> Chevall.	1	0.40
<i>Alismataceae</i> Vent.	4	1.62
<i>Butomaceae</i> L. C. Rich	1	0.40
<i>Najadaceae</i> Juss.	1	0.40
<i>Hydrocharitaceae</i> Juss.	2	0.81
<i>Poaceae</i> Barnhart.	89	36.03
<i>Cyperaceae</i> A.L. Jussieu.	60	24.29
<i>Lemnaceae</i> S. F. Gray	3	1.21
<i>Juncaceae</i> Jussieu.	10	4.05
<i>Juncaginaceae</i> L. C. Rich	2	0.81
<i>Alliaceae</i> J. Agardh	14	5.67
<i>Asparagaceae</i> Juss.	4	1.62
<i>Liliaceae</i> Juss.	11	4.45
<i>Convallariaceae</i> Horan.	2	0.81
<i>Iridaceae</i> A.L. Jussieu.	8	3.24
<i>Orchidaceae</i> A.L. Jussieu.	16	6.48

Преобладающим в семейственном спектре являются *Poaceae* Barnhart., насчитывающие 89 видов, за ними следуют *Cyperaceae* A.L. Jussieu. – 60 видов. Наиболее малочисленные из семейств: Дзанникеллиевые (*Zannichelliaceae*

Chevall.), Сусаковые (*Butomaceae* L. C. Rich), Наядовые (*Najadaceae* Juss.) – содержат по 1 виду.

Распределение видов по родам представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение видов класса *Liliopsida* во флоре Северного Казахстана по родам

Род	Кол-во видов	% от общего количества видов
<i>Carex</i> L.	47	19.0
<i>Allium</i> L.	14	5.7
<i>Potamogeton</i> L.	13	5.3
<i>Juncus</i> L.	8	3.8
<i>Festuca</i> L.	8	3.2
<i>Poa</i> L.	8	3.2
<i>Iris</i> L.	8	3.2
<i>Stipa</i> L.	7	2.8
<i>Agrostis</i> L.	6	2.4
<i>Calamagrostis</i> Adans.	6	2.4
<i>Leymus</i> Hochst.	6	2.4
<i>Dactylorhiza</i> Neck. ex Nevski	6	2.4

Ведущим по числу видов родом является *Carex* L. В составе данного рода насчитывается 47 видов, большая часть которых встречается в Акмолинской и Павлодарской областях. Далее следуют род *Allium* L. – 14 видов, *Potamogeton* L. – 13 видов.

Олиготипных родов, насчитывающих менее 6 видов, во флоре Северного Казахстана 63. Из них 2 рода – *Gagea* Salisb. и *Puccinellia* Parl. – насчитывают по 5 видов (4,05% от общего количества видов), по 4 вида содержат 4 рода: *Sparganium* L., *Eleocharis* R. Br., *Scirpus* L., *Asparagus* L. (6.5% от общего количества видов), по 3 вида – 7 родов (8.5%), по 2 вида – 13 родов (10,5%), по 1 виду насчитывают 37 родов (15% от общего количества видов флоры).

Таксономический анализ исследуемой территории показывает, что семейство *Poaceae* занимает лидирующее место во флоре Северного Казахстана.

Литература:

1 Концепция по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия Республики Казахстан до 2030 года [Текст]. – Астана, 2015. – 75 с. – Режим доступа: https://seis-portal.net/index.php/ru/download_all_files/3291/field_files (дата обращения: 20.04.2020).

2 Природное районирование Северного Казахстана (Кустанайская, Северо-Казахстанская, Кокчетавская, Акмолинская и Павлодарская области). Изд-во АН СССР Москва-Ленинград, 1960 г. – 468 с.

3 Султангазина Г.Ж. Редкие виды растений Северного Казахстана / Г.Ж. Султангазина, А.Н. Куприянов, С.В. Боронникова, И.С. Бейшова, Н.Н. Бельтюкова, В.А. Ульянов, Р.С. Бейшов, Я.В. Сбоева; под научной ред. А.Н. Куприянова – Костанай, 2020. – 260 с.

4 Пугачев П.Г. Сосновые леса Тургайской впадины. Отв. ред. академик НАН РК И.О. Байтулин. АО «Кустанайский печатный двор», Кустанай, 1994 г. – 408 с.

5 Султангазина Г.Ж. Флора национального природного парка «Бурабай» / Г.Ж. Султангазина, И.А. Хрусталева, А.Н. Куприянов, С.М. Адекенов; отв. ред. А.Н. Куприянов; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т экологии человека [и др.]. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2014. – 242 с.

6 Куприянов, А.Н. Конспект флоры Казахского мелкосопочника / А.Н. Куприянов; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, ФИЦ угля и углехимии, Ин-т экологии человека, Кузбас. ботан. сад. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2020. – 357 с.