

ISSN 2224-5227

2015 • 6

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ
БАЯНДАМАЛАРЫ

ДОКЛАДЫ

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

REPORTS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ЖУРНАЛ 1944 ЖЫЛДАН ШЫҒА БАСТАҒАН

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ С 1944 г.

PUBLISHED SINCE 1944



Бас редактор
ҚР ҰҒА академигі **М.Ж. Жұрынов**

Редакция алқасы:

хим.ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Әдекенов С.М.** (бас редактордың орынбасары), эк.ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Әділов Ж.М.**, мед. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Арзықұлов Ж.А.**, техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Бишімбаев У.К.**, а.-ш.ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Есполов Т.И.**, техн. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Мұтанов Г.М.**, физ.-мат.ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Өтелбаев М.О.**, пед. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Пралиев С.Ж.**, геогр.ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Северский И.В.**; тарих.ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Сыдықов Е.Б.**, физ.-мат.ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Тәкібаев Н.Ж.**, физ.-мат.ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Харин С.Н.**, тарих ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Әбүсейітова М.Х.**, экон. ғ. докторы, проф., ҰҒА корр. мүшесі **Бейсембетов И.К.**, биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Жамбакин К.Ж.**, тарих ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Кәрібаев Б.Б.**, мед. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Локшин В.Н.**, геол.-мин. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Өмірсеріков М.Ш.**, физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Рамазанов Т.С.**, физ.-мат. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Садыбеков М.А.**, хим.ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Сатаев М.И.**; ҚР ҰҒА құрметті мүшесі, а.-ш.ғ. докторы, проф. **Омбаев А.М.**

Редакция кеңесі:

Украинаның ҰҒА академигі **Гончарук В.В.** (Украина), Украинаның ҰҒА академигі **Неклюдов И.М.** (Украина), Беларусь Республикасының ҰҒА академигі **Гордиенко А.И.** (Беларусь), Молдова Республикасының ҰҒА академигі **Дука Г.** (Молдова), Тәжікстан Республикасының ҰҒА академигі **Илолов М.И.** (Тәжікстан), Қырғыз Республикасының ҰҒА академигі **Эркебаев А.Э.** (Қырғызстан), Ресей ҒА корр. мүшесі **Величкин В.И.** (Ресей Федерациясы); хим.ғ. докторы, профессор **Марек Сикорски** (Польша), тех.ғ. докторы, профессор **Потапов В.А.** (Украина), биол.ғ. докторы, профессор **Харун Парлар** (Германия), профессор **Гао Энджун** (КХР), филос. ғ. докторы, профессор **Стефано Перни** (Ұлыбритания), ғ. докторы, профессор **Богуслава Леска** (Польша), философия ғ. докторы, профессор **Полина Прокопович** (Ұлыбритания), профессор **Вуйцик Вольдемар** (Польша), профессор **Нур Изура Удзир** (Малайзия), д.х.н., профессор **Нараев В.Н.** (Ресей Федерациясы)

Главный редактор
академик НАН РК **М.Ж. Журинов**

Редакционная коллегия:

доктор хим. наук, проф., академик НАН РК **С.М. Адекенов** (заместитель главного редактора), доктор экон. наук, проф., академик НАН РК **Ж.М. Адилов**, доктор мед. наук, проф., академик НАН РК **Ж.А. Арзыкулов**, доктор техн. наук, проф., академик НАН РК **В.К. Бишимбаев**, доктор сельскохозяйств. наук, проф., академик НАН РК **Т.И. Есполов**, доктор техн. наук, проф., академик НАН РК **Г.М. Мутанов**, доктор физ.-мат. наук, проф., академик НАН РК **М.О. Отелбаев**, доктор пед. наук, проф., академик НАН РК **С.Ж. Пралиев**, доктор геогр. наук, проф., академик НАН РК **И.В. Северский**; доктор ист. наук, проф., академик НАН РК **Е.Б. Сыдыков**, доктор физ.-мат. наук, проф., академик НАН РК **Н.Ж. Такибаев**, доктор физ.-мат. наук, проф., академик НАН РК **С.Н. Харин**, доктор ист. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **М.Х. Абусейтова**, доктор экон. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **И.К. Бейсембетов**, доктор биол. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **К.Ж. Жамбакин**, доктор ист. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Б.Б. Карибаев**, доктор мед. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **В.Н. Локшин**, доктор геол.-мин. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **М.Ш. Омирсериков**, доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Т.С. Рамазанов**, доктор физ.-мат. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **М.А. Садыбеков**, доктор хим. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **М.И. Сатаев**; почетный член НАН РК, доктор сельскохозяйств. наук, проф., **А.М. Омбаев**

Редакционный совет:

академик НАН Украины **Гончарук В.В.** (Украина), академик НАН Украины **И.М. Неклюдов** (Украина), академик НАН Республики Беларусь **А.И.Гордиенко** (Беларусь), академик НАН Республики Молдова **Г. Дука** (Молдова), академик НАН Республики Таджикистан **М.И. Илолов** (Таджикистан), член-корреспондент РАН **Величкин В.И.** (Россия); академик НАН Кыргызской Республики **А.Э. Эркебаев** (Кыргызстан), д.х.н., профессор **Марек Сикорски** (Польша), д.т.н., профессор **В.А. Потапов** (Украина), д.б.н., профессор **Харун Парлар** (Германия), профессор **Гао Энджун** (КНР), доктор философии, профессор **Стефано Перни** (Великобритания), доктор наук, профессор **Богуслава Леска** (Польша), доктор философии, профессор **Полина Прокопович** (Великобритания), профессор **Вуйцик Вольдемар** (Польша), профессор **Нур Изура Удзир** (Малайзия), д.х.н., профессор **В.Н. Нараев** (Россия)

«Доклады Национальной академии наук Республики Казахстан» ISSN 2224-5227

Собственник: Республиканское общественное объединение «Национальная академия наук Республики Казахстан» (г. Алматы)

Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания в Комитете информации и архивов Министерства культуры и информации Республики Казахстан №5540-Ж, выданное 01.06.2006 г.

Периодичность: 6 раз в год. Тираж: 3000 экземпляров

Адрес редакции: 050010, г.Алматы, ул.Шевченко, 28, ком.218-220, тел. 272-13-19, 272-13-18

<http://nauka-nanrk.kz>, reports-science.kz

Адрес типографии: ИП «Аруна», г.Алматы, ул.Муратбаева, 75

©Национальная академия наук Республики Казахстан, 2015 г.

E d i t o r i n c h i e f

M.Zh. Zhurinov, academician of NAS RK

Editorial board:

S.M. Adekenov (deputy editor in chief), Doctor of Chemistry, prof., academician of NAS RK; **Zh.M. Adilov**, Doctor of Economics, prof., academician of NAS RK; **Zh.A. Arzykulov**, Doctor of Medicine, prof., academician of NAS RK; **V.K. Bishimbayev**, Doctor of Engineering, prof., academician of NAS RK; **T.I. Yespolov**, Doctor of Agriculture, prof., academician of NAS RK; **G.M. Mutanov**, Doctor of Physics and Mathematics, prof., academician of NAS RK; **M.O. Otelbayev**, Doctor of Physics and Mathematics, prof., academician of NAS RK; **S.Zh. Praliyev**, Doctor of Education, prof., academician of NAS RK; **I.V. Seversky**, Doctor of Geography, prof., academician of NAS RK; **Ye.B. Sydykov**, Doctor of Historical Sciences, prof., academician of NAS RK; **N.Zh. Takibayev**, Doctor of Physics and Mathematics, prof., academician of NAS RK; **S.N. Kharin**, Doctor of Physics and Mathematics, prof., academician of NAS RK; **M.Kh. Abuseitova**, Doctor of Historical Sciences, prof., corr. member of NAS RK; **I.K. Beisembetov**, Doctor of Economics, prof., corr. member of NAS RK; **K.Zh. Zhambakin**, Doctor of Biological Sciences, prof., corr. member of NAS RK; **B.B. Karibayev**, Doctor of Historical Sciences, prof., corr. member of NAS RK; **V.N. Lokshin**, Doctor of Medicine, prof., corr. member of NAS RK; **M.Sh. Omirserikov**, Doctor of Geology and Mineralogy, prof., corr. member of NAS RK; **T.S. Ramazanov**, Doctor of Physics and Mathematics, prof., corr. member of NAS RK; **M.A. Sadybekov**, Doctor of Physics and Mathematics, prof., corr. member of NAS RK; **M.I. Satayev**, Doctor of Chemistry, prof., corr. member of NAS RK; **A.M. Ombayev**, Honorary Member of NAS RK, Doctor of Agriculture, prof.

Editorial staff:

V.V. Goncharuk, NAS Ukraine academician (Ukraine); **I.M. Neklyudov**, NAS Ukraine academician (Ukraine); **A.I. Gordienko**, NAS RB academician (Belarus); **G. Duca**, NAS Moldova academician (Moldova); **M.I. Iolov**, NAS Tajikistan academician (Tajikistan); **A.E. Erkebayev**, NAS Kyrgyzstan academician (Kyrgyzstan); **V.I. Velichkin**, RAS corr.member (Russia); **Marek Sikorski**, Doctor of Chemistry, prof. (Poland); **V.A. Potapov**, Doctor of Engineering, prof. (Ukraine); **Harun Parlar**, Doctor of Biological Sciences, prof. (Germany); **Gao Endzhun**, prof. (PRC); **Stefano Perni**, Doctor of Philosophy, prof. (UK); **Boguslava Leska**, dr, prof. (Poland); **Pauline Prokopovich**, Doctor of Philosophy, prof. (UK); **Wójcik Waldemar**, prof. (Poland), **Nur Izura Udzir**, prof. (Malaysia), **V.N. Narayev**, Doctor of Chemistry, prof. (Russia)

Reports of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.

ISSN 2224-5227

Owner: RPA "National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan" (Almaty)

The certificate of registration of a periodic printed publication in the Committee of Information and Archives of the Ministry of Culture and Information of the Republic of Kazakhstan N 5540-Ж, issued 01.06.2006

Periodicity: 6 times a year

Circulation: 2000 copies

Editorial address: 28, Shevchenko str., of.219-220, Almaty, 050010, tel. 272-13-19, 272-13-18,

<http://nauka-nanrk.kz/> reports-science.kz

Address of printing house: ST "Aruna", 75, Muratbayev str, Almaty

© National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, 2015

TO THE PROBLEM OF THE ENDEMISM IN GENUS OF *ALLIUM* L. IN KAZAKHSTAN

Baitulin I.O., Lysenko V.V., Nurusheva A.M.

Institute Botany and Phytointroduction CS MES RK
botanyphyto@mail.ru

Key words: Onion, species, genus, endemic.

Abstract. A critical analysis of the endemic species of the *Allium* L. genus of the Flora of Kazakhstan was conducted. Considerable contradictions in the evaluation of endemic species on their geographical distribution were conducted. A need for a common approach to the assessment of endemic plant species on the basis of the arealogical principle was proposed. The composition of species of the *Allium* L. genus, represented in the Flora of Kazakhstan, 2nd volume, does not quite reflect the number of species by region. Subsequent regional studies significantly augmented the species composition of onions in Karatau, Zhetysu Alatau, the Tarbagatai ridge.

УДК 582.890

К вопросу эндемизма в роде *allium* L. в Казахстане

Байтулин И.О., Лысенко В.В., Нурушева А.М.

Институт ботаники и фитоинтродукции КН МОН РК
botanyphyto@mail.ru

Ключевые слова: лук, вид, род, эндемик.

Аннотация: Проведен критический анализ эндемизма видов рода *Allium* L. флоры Казахстана. Выявлены значительные противоречия в оценке эндемичности видов по географическим регионам их распространения. Предложена необходимость единого подхода к оценке эндемичности видов растений на основе ареалогического принципа. Состав видов рода *Allium* L., представленный во флоре Казахстана том 2 не достаточно отражает численность видов по регионам. Последующими региональными исследованиями значительно дополнен видовой состав луков по Каратау, Жетысускому Алатау, хребту Тарбагатай.

Луки обладают комплексом полезных свойств - это ценные пищевые, витаминоносные, медоносные, лекарственные, технические и декоративные растения. Многие виды лука природной флоры Казахстана являются пищевыми. Это такие виды как: *Allium trachyscordum* Vveden., *A. lutescens* Vveden., *A. drobvii* Vveden., *A. turtschicum* Rgl., *A. oreoprasoides* Vveden., *A. pseudoglobosum* M.Pop., *A. kasteki* M.Pop., *A. amblyophyllum* Kar.et Kir., *A. lehmannianum* Merckl., *A. valentinae* Pavl., *A. deserticolum* M.Pop., *A. alberti* Rgl., *A. margaritae* B.Fedtsch., *A. dshambulicum* Pavl., *A. scrobiculatum* Vved., *A. aemulans* Pavl., *A. lasiophyllum* Vved., *A. cujucense* Vved., *A. inops* Vved., *A. sergii* Vved., *A. robustum* Kar.et Kir., *A. altaicum* Vved., *A. altissimum* Rgl., *A. globosum* M.B., *A. longicuspis* Regel., *A. pschemense* B.Fedtsch. Почти все пищевые виды луков одновременно имеют и лекарственное значение.

Луки - высоко жизнеспособная группа растений, с широкими адаптивными свойствами, играет важную роль в формировании экосистем, выполняя в ряде случаев доминирующую роль - *A. globosum* M.B., *A. altissimum* Rgl. и др.

В связи с многофункциональными биологическими свойствами и хозяйственной значимостью луков дальнейшее многосторонне изучение видов лука природной флоры имеет не только научно-познавательное, но и хозяйственное значение – использование в селекции,

выявление ресурсов и использование природных запасов, введение в культуру, организация сохранения редких видов. Одним из важных вопросов в этом плане является изучение эндемизма в растительном мире. Нами в качестве объекта рассматривается в порядке постановки эндемичность видов рода *Allium* L.

По определению А.И.Толмачева (2), эндемичными (эндемами, эндемиками) являются «...виды (роды или другие систематические группы) растений, встречающиеся только в некоторой определенной области (районе, стране и т.п.) и не произрастающие нигде более» (стр.147). эндемичные виды представляют собой «существеннейшую особенность, ... специфическую составную часть каждой флоры и служат абсолютными ее отличиями от всех других флор» (стр.147).

Во флоре сосудистых растений Казахстана насчитывается 108 видов рода *Allium* L., из них 29 видов, или 26,8 % от общего числа являются эндемиками, 34 вида, или 31,4 %, этого рода произрастают в Илейском Алатау (1).

От общего числа видов, произрастающих в горной системе Илейский Алатау 7 видов, что составляет 20,5 %, являются эндемиками этого региона. Это *A. lasiophyllum* Vved., *A. amblyophyllum* Kar.et Kir., *A. valentinae* Pavl., *A. vvedenskyanum* Pavl., *A. pseudoglobosum* V.B., *A. kastekii* M.Pop., *A. caricoides* Rgl., *A. deserticum* M.Pop., *A. Kursanovii* M.Pop. (1).

В Сырдарьинском Каратау из 13 общего количества видов рода *Allium* L. 9 (61,5 %) видов являются эндемиками. Это *A. karelinii* Poljak., *A. trachyscordum* Vved., *A. drobovii* Vved., *A. oreoprasoides* Vved., *A. scrobiculatum* Vved., *A. kujukense* Vved., *A. inops* Vved., *A. sergii* Vved., *A. turtschicum* Rgl.(1).

Р.В.Камелин (3) относил *Allium* L. к числу крупных родов флоры Каратау, представленный 35 видами (фактически в списке 37) из которых 5 видов являются эндемиками. В число эндемиков справедливо включен *A. lutescens* Vved., но не значатся *A. karelinii* Poljak., *A. trachyscordum* Vved., *A. drobovii* Vved. и *A. scrobiculatum* Vved., являющиеся эндемиками хребта Сырдарьинского Каратау.

В Шу Илийских горах из 6 общего количества видов рода *Allium* L. 4 (83,3 %) вида являются эндемиками. Это *A. dshambulicum* Pavl., *A. aemulans* Pavl., *A. vvedenskyanum* Pavl., *A. Renarii* Rgl (1).

В Западном Тянь-Шане из 12 общего количества видов рода *Allium* L. 4 (33,3 %) вида – *A. karelinii* Poljak., *A. drobovii* Vved., *A. talassicum* Rgl., *A. pskemense* B.Fedtsch. являются эндемиками (1).

В горах Тарбагатай из 10 общего количества видов рода *Allium* L. 3 (30,0 %) вида – *A. petraeum* Kar.et Kir., *A. karelinii* Poljak., *A. robustum* Kar.et Kir. установлены как эндемичные (1).

Однако отметим, что Е.Ф.Степанова (4) относил *Allium* L. к числу крупных родов флоры хребта Тарбагатай, представленный 38 видами, из которых 10 видов отнесены к эндемикам. В числе эндемиков виды распространенные и в далеких других регионах - в Жетысуском Алатау, Зап.Сибири, Монголии (*A. flavidum* Lab.), на Алтае и Монголии (*A. fisheri* Rgl.), на Алтае, Зап.Сибири, Вост.Сибири и Монголии (*A. oliganthum* Kar.et Kir.) и т.д. Как быть в таких случаях с понятием, что «Эндемики (от греч. endemos -местный) виды, роды, семейства и др. таксоны (систематические категории) растений и животных, ограниченные в своем распространении относительно небольшой областью» (5).

В Жетысуском Алатау из 20 общего количества видов рода *Allium* только 1 (5 %) вид – *A. robustum* Kar.et Kir. является эндемиком (1). Но в списке флоры Жетысуского Алатау по В.П.Голоскокову (6) этот вид не значится как эндемик, а в качестве эндемика отмечен только *A. goloskokovii* Vved.

В пустынных регионах Казахстана 4 эндемичных вида лука - *A. Albertii* Rgl. и *A. Lehmannianum* Merkl., *A. Margaritae* B.Fedsch., *A. scrobiculatum* Vved. (1).

На Алтае из 40 общего количества видов не отмечен ни один эндемичный вид.

Таким образом, как по числу эндемиков, так и по соотношению их к общей численности встречающихся в регионах видов Сырдарьинский Каратау, Илейский Алатау и Шу Илийские горы и пустынные области, несомненно, являются важными очагами видообразования луков в Казахстане.

Эндемичные виды растений часто встречаются не только в первичном очаге их происхождения, но и далеко в других районах, они мигрируют, осваивают новые ниши, расширяют свой ареал. Время, расстояние переноса семян и плодов, масштабы расселения растений на новых территориях в значительной степени зависит от типов агентов распространения: ветром (анемохория), водой (гидрохория), животными (зоохория), человеком (антропохория). В природе немало таких эндемичных видов растений, встречающихся в нескольких ботанико-географических регионах. Так, *A. scrobiculatum*

Vved. распространен в Бетпак Дале, Шу Илейских горах и в Сырдарьинском Каратау; *A.karelinii* Poljak. –на альпийских лугах от хребта Саур и до Западного Тянь-Шаня; *A.trachyscordum* Vved.-в низкогорьях Бетпак Дала, Каратау, Шу Илейских горах и Киргизском хребте; *A.amblyophyllum* Kar.et Kir. –в Жетысуском, Кунгей и Илей Алатауском горах. Очень широк ареал *A.petraeum* Kar.et Kir., встречающийся на хребтах Тарбагатай, Жетысуский, Илейский Алатау, Шу-Илейских горах и в Каратау. Несмотря на такой полирегиональный характер их распространения, все они считаются эндемиками наряду с такими монорегиональными видами как: *A.ogeoprosoides* Vved., *A.kastekii* M.Por., *A.pseudoglobosum* M.Por. узко локализованных в своем распространении в определенно конкретных регионах. В связи с этим возникает вопрос, почему *Allium karataviense* Rgl., типичный редкий вид Каратауского происхождения, хотя и мигрировал в Западный Тянь-Шань и Шу Илейские горы, не считается эндемиком? Несомненно, что *Allium karataviense* Rgl. является типичным эндемиком Сырдарьинского Каратау, а в другие регионы- Шу- Илейские горы, Таласский Алатау этот вид мигрировал и является там аллохтонным. А.И. Толмачев (2) отмечал, что «...Факт эндемичности сам по себе не дает оснований для уверенных суждений о его (вида) происхождении.» Но вероятность происхождения этого вида в Сырдарьинском Каратау более чем основательна.

Проведенное нами изучение видов рода *Allium* L. во флоре Казахстана показывает наличие существенных разногласий в оценке эндемизма видов растений, отступление от принципа, что «Единственным безусловным критерием эндемичности является приуроченность всего ареала распространения вида (рода) к тому пространству, флора которого изучается нами» (2, стр.147).

ВЫВОДЫ

1. Видовой состав рода *Allium* L. во флоре Казахстана представлен неполно (1), в более поздних региональных флористических исследованиях видовой состав рода *Allium* L. по Каратау дополнен 24 видами (3), по хребту Тарбагатай 28 видами (4), Жетысуйскому Алатау 10 видами (5). Это положение требует необходимости продолжения более глубокого изучения флоры регионов, что даст более полную и объективную оценку видовой флоры Казахстана.

2. В оценке эндемичности видов растений нет еще единого подхода, допускается отход от принципа, что эндемиками считаются виды или систематические группы, встречающиеся только в некоторой определенной области и не произрастающие нигде более.

3. На основе анализа состава эндемичных видов рода *Allium* L. в Казахстане можно считать, что Сырдарьинский Каратау, Илейский Алатау и Шу-Илейские горы, несомненно, являются очагами видообразования луков.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Павлов Н.В., Поляков П.П. Род Лук - *Allium* L. В.кн.: Флора Казахстана . Алма-Ата, 1958. Том 2. с.177-178.
- [2] Толмачев А.И. Введение в географию растений. Л. 1974, 244 с.
- [3] Камелин Р.В. Флора Сырдарьинского Каратау. Л., 1990, 148 с.
- [4] Степанова Е.Ф. Растительность и флора хребта Тарбагатай. Алма-Ата, 1962, 434 с.
- [5] Эндемики. Большая Советская энциклопедия. Том 30, издание 3. Москва.1978
- [6] Голосков В.П. Флора Джунгарского Алатау. Алма-Ата, 1984, 224 с.

REFERENCES

- [1] Pavlov N.V., Polyakov P.P. Genus onion. In book: Flora of Kazakhstan. Alma-Ata, 1958. volume 2.P.177-178. (in Russ.).
- [2] Tolmachov A.I. Introduction in geography of plants. L. 1974, 244.p. (in Russ.).
- [3] Kamelin R.V. Flora of Syr-Darya Karatau. L., 1990, 148 p. (in Russ.).
- [4] Stepanova E.F. Vegetation and flora of a ridge of Tarbagataj. Alma-Ata, 1962, 434 p. (in Russ.).
- [5] Endemics. The big Soviet encyclopediya. Volume 30 the edition 3. Moscow.1978. (in Russ.).
- [6] Goloskokov V.P. Flora's voices of Dzungarian Ala Tau. Alma-Ata, 1984, 224 p. (in Russ.).

Қазақстандағы *allium* I тұқымдасындағы эндемизм мәселесі.

Байтулин И.О., Лысенко В.В., Нурушева А.М.
ҚР ҒК Ботаника және фитоинтродукция институты
botanaphyto@mail. ru

Түйін сөздер: пияз, түр, тұқымдас, эндемик.

Аннотация. Бұл мақалада - Қазақстан флорасы 2- томында *Allium* L. тұқымдасына жататын түрлер саны өңірлер ретінде жеткілікті келтірілмеген. Кейінгі өңірлі флористикалық зерттеулерде нияздар түрлері құрамының саны Каратау, Жетісу Алатауымен Тарбағатай таулары бойынша әдеуір толтырылған. Өңірлер ретіндегі түрлердің эндемизмдігін анықтау жөнінде қайшылықтар бар. Сондықтан бұл мәселені тиянақтату жолында біріңғай көзқарас қалыптастырылуы қажет екендігі қарастырылады.

Поступила 05.09.2015 г

**PUBLICATION ETHICS AND PUBLICATION MALPRACTICE
IN THE JOURNALS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN**

For information on Ethics in publishing and Ethical guidelines for journal publication see <http://www.elsevier.com/publishingethics> and <http://www.elsevier.com/journal-authors/ethics>.

Submission of an article to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan implies that the work described has not been published previously (except in the form of an abstract or as part of a published lecture or academic thesis or as an electronic preprint, see <http://www.elsevier.com/postingpolicy>), that it is not under consideration for publication elsewhere, that its publication is approved by all authors and tacitly or explicitly by the responsible authorities where the work was carried out, and that, if accepted, it will not be published elsewhere in the same form, in English or in any other language, including electronically without the written consent of the copyright-holder. In particular, translations into English of papers already published in another language are not accepted.

No other forms of scientific misconduct are allowed, such as plagiarism, falsification, fraudulent data, incorrect interpretation of other works, incorrect citations, etc. The National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan follows the Code of Conduct of the Committee on Publication Ethics (COPE), and follows the COPE Flowcharts for Resolving Cases of Suspected Misconduct (http://publicationethics.org/files/u2/New_Code.pdf). To verify originality, your article may be checked by the originality detection service Cross Check <http://www.elsevier.com/editors/plagdetect>.

The authors are obliged to participate in peer review process and be ready to provide corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. All authors of a paper should have significantly contributed to the research.

The reviewers should provide objective judgments and should point out relevant published works which are not yet cited. Reviewed articles should be treated confidentially. The reviewers will be chosen in such a way that there is no conflict of interests with respect to the research, the authors and/or the research funders.

The editors have complete responsibility and authority to reject or accept a paper, and they will only accept a paper when reasonably certain. They will preserve anonymity of reviewers and promote publication of corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. The acceptance of a paper automatically implies the copyright transfer to the National Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan.

The Editorial Board of the National Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan will monitor and safeguard publishing ethics.

Правила оформления статьи для публикации в журнале смотреть на сайте:

www.nauka-nanrk.kz

<http://www.reports-science.kz/index.php/ru/>

Редакторы *М. С. Ахметова, Д. С. Аленов, Т.А. Апендиев*
Верстка на компьютере *С.К. Досаевой*

Подписано в печать 05.12.2015.

Формат 60x881/8. Бумага офсетная. Печать – ризограф.

16,8 п.л. Тираж 2000. Заказ 6.