

СПИСОК
научных и научно-методических трудов кандидата биологических наук
Жумадилова Булата Зулхарнаевича

| № п/п | Наименование работы, ее вид | Форма работы | Выходные данные | Объем в п.л. | Соавторы |
|---|---|------------------------------|---|--------------|--|
| Публикаций в международных рецензируемых изданиях, входящих в базу данных Webofscience и/или Scopus с процентилем более 35 | | | | | |
| 1 | Increased Summer Temperatures Reduce the Growth and Regeneration of Larix sibirica in Southern Boreal Forests of Eastern Kazakhstan | статья печатная, электронная | (2013) Ecosystems, 16 (8), pp. 1536-1549. DOI: 10.1007/s10021-013-9700-1 | 1,0 | Dulamsuren, C., Wommelsdorf, T., Zhao, F., Xue, Y., Zhumadilov, B.Z. , Leuschner, C., Hauck, M. |
| 2 | Anthropogenic Impact on the Components of the Forest Ecosystem: On the Example of the Bayanaul State National Natural Park | статья печатная, электронная | (2023) Polish Journal of Environmental Studies, 32 (4), pp. 3937-3945. Cited 1 time. DOI: 10.15244/pjoes/162053 | 0,56 | Zhumadina, S., Abilova, S., Bulekbayeva, L., Tarasovskaya, N., Zhumadilov, B. |
| Публикации в научных изданиях, рекомендуемых Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан | | | | | |
| 1 | Динамика зараженности остромордой лягушки нематодой <i>Oswaldocruzia filliformis</i> в пойменных биотопах р. Иртыш | Статья печатная, Электронная | Вестник КазНУ им.Аль-Фараби, Серия биологическая № 2 (79), г. Алматы, 2019г. стр 130-148 (КОКНВО РК) | 1,12 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 2 | Морфологические особенности нематод <i>Oswaldocruzia filliformis</i> остромордой лягушки в северных регионах Казахстана как индикатор состояния растительного покрова | Статья печатная, Электронная | Вестник КазНУ им.Аль-Фараби, Серия биологическая №3 (80), г. Алматы, 2019г. стр 147-167 (КОКНВО РК) | 1,25 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 3 | Численность и морфологические особенности гельминтов остромордой лягушки в двух точках поймы р.Иртыш | Статья печатная, Электронная | Вестник ГУ им.Шакарима, № 3 (87), г. Семей, 2019г. стр 138-144 (КОКНВО РК) | 0,37 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 4 | Результаты изучения морфологии и длительной динамики численности нематод <i>Oswaldocruzia filliformis</i> остромордой лягушки в пойменных биотопах в связи с влиянием техноген- | Статья печатная, Электронная | Вестник ГУ им.Шакарима, № 3 (87), г. Семей, 2019г. стр 144-150 (КОКНВО РК) | 0,37 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |

Автор:

Список верен:
Первый вице-президент АИУ



Б.З. Жумадилов

А.Б. Мырзагалиева

| | | | | | |
|----|--|------------------------------|--|-------|---|
| | ных факторов на режим реки и состояние растительности | | | | |
| 5 | Размеры и многолетняя динамика численности нематод <i>Rhabdiasbufonisy</i> остромордой лягушки как биоиндикатор состояния поймы реки Иртыш | Статья печатная, Электронная | Вестник ГУ им.Шакарима, № 3 (87), г. Семей, 2019г. стр 150-156 (КОКНВО РК) | 0,37 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 6 | Использование природных набивочных материалов для изготовления таксидермических экспонатов в лабораторных и полевых условиях | Статья печатная, электронная | Вестник ГУ им.Шакарима, № 3 (91), г. Семей, 2020г. стр 186-191 (КОКНВО РК) | 0.37 | Н.Е. Тарасовская, Б.З. Жумадилов, Д.К-К. Шакенева, З. Е. Купцинскиене |
| 7 | Биология пәнін ағылшын тілінде оқытудың маңызы | Статья печатная, Электронная | Биологические науки Казахстана № 3, г. Павлодар 2020г. стр. 17- 25 (КОКНВО РК) | 0,56 | Б. Жахав, Б.З. Жумадилов |
| 8 | Дидактикалық ойындарды қолданып, бастауыш сынып оқушыларына экологиялық тәрбие берудегі тәжірибелік-ізденіс жұмыстары | Статья печатная, Электронная | Биологические науки Казахстана № 3, г. Павлодар 2020г. стр. 52-64 (КОКНВО РК) | 0,75 | А.А.Сапарбаева, Б.З. Жумадилов |
| 9 | Общая характеристика рода LYTHRUM, его таксономический, географический и экологический анализ | Статья печатная, Электронная | Вестник № 3 (48), НАО «СКУ им. М.Козыбаева» Петропавловск 2020. стр. 139-148 (КОКНВО РК) | 0,56 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 10 | Межвидовые и внутривидовые отношения трематоды OPISTHIOGLYPHERANAEв паразитоценозе остромордой лягушки в Павлодарской области | Статья печатная, Электронная | Вестник № 3 (48), НАО «СКУ им. М.Козыбаева» Петропавловск 2020. стр. 103-121 (КОКНВО РК) | 1,125 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 11 | Внутривидовые взаимоотношения нематод OSWALDOCRUZIA FILIFORMIS у остромордой лягушки в пойменных биотах реки Иртыш | Статья печатная, Электронная | Вестник № 3 (48), НАО «СКУ им. М.Козыбаева» Петропавловск 2020. стр. 122-133 (КОКНВО РК) | 0,68 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 12 | Размеры остромордой лягушки в пойменных биотопах р. иртыш как фактор, влияющий на размеры нематод | Статья печатная, Электронная | Вестник № 4(49), НАО «СКУ им. М.Козыбаева» Петропавловск 2020. стр. 138-155 (КОКНВО РК) | 1,06 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 13 | Биология сабағын ағылшын тілінде оқытуға арналған тапсырмалар жинағы | Статья печатная, Электронная | Биологические науки Казахстана № 4, г. Павлодар 2020г. стр. 31-37 (КОКНВО РК) | 0,37 | Б. Жахав, Б.З. Жумадилов |

Автор:

Список верен:
Первый вице-
президент AIU



Б.З. Жумадилов

А.Б. Мырзагалиева

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|------------------------------|---|--------|--|
| 14 | Опыт создания рабочей тетради по ботанике с элементами экологии и эволюции растений | Статья печатная, Электронная | Биологические науки Казахстана №4, Павлодар, 2020г., стр. 89-104 (КОКНВО РК) | 0,94 | Н.Е. Тарасовская, Б.З. Жумадилов М.Ю. Клименко |
| 15 | Прикладные и усложненные задания по морфологии растений с элементами экологии, физиологии и эволюции | Статья печатная, электронная | Биологические науки Казахстана №4, Павлодар, 2020г., стр 105-121 (КОКНВО РК) | 1,00 | Н.Е. Тарасовская, Б.З. Жумадилов М.Ю. Клименко |
| Учебные пособия и монографии | | | | | |
| 1 | Флора Ертысского флористического округа Восточно-Казахстанской степной провинции | Статья печатная, Электронная | Монография. – Павлодар: ПГПИ, 2015. – 207 с. | 12, 94 | Жумадилов Б.З. |
| 2 | Ботаника | Статья печатная, Электронная | Оқу құралы/ Учебное пособие, г. Павлодар: ПГПИ, 2015. – 116 б. | 7, 25 | Жумадилов Б.З. |
| 3 | Полевая практика: подготовка, проведение, хранения материала, контроль знаний | Статья печатная, Электронная | Учебно-методическое пособие, в 2 томах. Ассоциация РК, 2021. – 260 с. | 14,25 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З., Клименко М.Ю., Кабдолов Ж.Р. |
| 4 | Конспект флоры сосудистых растений Ертысского флористического округа | Статья печатная, Электронная | Монография. – Павлодар: ПГПИ, 2022. – 241 с. | 15 | Жумадилов Б.З. |
| Охранные документы | | | | | |
| 1 | Способ просветления грубых ботанических объектов для микроскопического изучения | Статья печатная, Электронная | Инновационный патент РК № 30192, опублик. 15.07.2015 г., бюл. № 7, кл. А 01N 1/00. – 3 с. | 0,19 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 2 | Среда для хранения и просветления грубых ботанических объектов для морфологического и микроскопического изучения | Статья печатная, Электронная | Инновационный патент РК № 30088, опублик. 15.07.2015 г., бюл. № 7, кл. А 01N 1/00. – 3 с. | 0,19 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 3 | Среда для хранения и просветления ботанических и зоологических объектов | Статья печатная, Электронная | Инновационный патент РК № 30086, опублик. 15.07.2015 г., бюл. № 7, кл. А 01N 1/00. – 3 с. | 0,19. | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 4 | Состав для хранения подземных частей растений и фитопатологического материала | Статья печатная, Электронная | Инновационный патент РК № 30087, опублик. 15.07.2015 г., бюл. № 7, кл. А 01N 1/00. – 3 с. | 0,19 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |

Автор:

Список верен:
Первый вице-президент АІУ



Б.З. Жумадилов

А.Б. Мырзагалиева

| | | | | | |
|----|--|------------------------------|---|------|----------------------------------|
| 5 | Способ подготовки и хранения грубых ботанических объектов для изготовления микропрепаратов | Статья печатная, Электронная | Инновационный патент РК № 30085, опубл. 15.07.2015 г., бюл. № 7, кл. А 01N 1/00. – 3 с. | 0,19 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 6 | Среда для хранения растительных и мелких животных объектов | Статья печатная, Электронная | Инновационный патент РК № 29510, опубл. 16.02.2015 г., бюл. № 2, кл. А 01 N 1/00. – 3 с. | 0,19 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 7 | Состав для хранения растительных объектов | Статья печатная, Электронная | Инновационный патент РК № 29691, опубл. 15.04.2015, бюл. №4, кл. А01N 3/00 (2006.01). – 3 с. | 0,19 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 8 | Способ демонстрации полупогруженных водных растений | Статья печатная, Электронная | Инновационный патент РК № 29692, опубл. 15.04.2015, бюл. №4, кл. А01N 3/00 (2006.01). – 3 с. | 0,19 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 9 | Состав для хранения и демонстрации зеленых частей растений | Статья печатная, Электронная | Инновационный патент РК № 29693, опубл. 15.04.2015, бюл. №4, кл. А01N 1/00 (2006.01), А01N 3/00 (2006.01). – 3 с. | 0,19 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 10 | Среда для хранения ботанических и зоологических объектов зеленого цвета | Статья печатная, Электронная | Инновационный патент РК № 29694, опубл. 15.04.2015, бюл. №4, кл. А01N 3/00 (2006.01). – 3 с | 0,19 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 11 | Универсальный состав для хранения растительных и животных объектов | Статья печатная, Электронная | Патент РК № 31714, опубл. 30.12.2016, бюл. №18, кл. А01N 1/00, А01N 3/00, А01N 3/02 (2006.01). – 4 с. | 0,25 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 12 | Состав для консервации ботанических и зоологических объектов | Статья печатная, Электронная | Патент РК № 31715, опубл. 30.12.2016, бюл. №18, кл. А01N 1/00, А01N 3/00, А01N 3/02 (2006.01). – 3 с. | 0,19 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 13 | Состав для хранения и демонстрации погруженных и темнеющих растений | Статья печатная, Электронная | Патент РК на изобретение № 32693, опубл. 05.02.2018 г., бюл. № 9. – 4 с. | 0,25 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 14 | Состав для хранения и демонстрации растительных и животных объектов зеленого | Статья печатная, Электронная | Патент РК на изобретение № 32727, опубл. | 0,19 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |

Автор:

Список верен:
Первый вице-президент АИУ



Б.З. Жумадилов

А.Б. Мырзагалиева

| | | | | | |
|--|--|------------------------------|---|-------|--|
| | цвета | | 02.04.2018 г., бюл. № 13. – 3 с. | | |
| 15 | Способ хранения и подготовки к лабораторным занятиям растительных объектов | Статья печатная, Электронная | Патент РК на изобретение № 32932, опубл. 11.06.2018 г., бюл. № 25. – 3 с. | 0,19 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 16 | Чистящее средство для посуды и сантехники | Статья печатная, Электронная | Патент РК на изобретение № 34621. опубл. 27.11.2020 г., бюл. № 47. | 0,19 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 17 | Паста для мытья посуды и очистки бытовых предметов | Статья печатная, Электронная | Патент РК на изобретение № 34622. опубл. 27.11.2020 г., бюл. № 47. | 0,19 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 18 | Способ быстрого изготовления гербария | Статья печатная, Электронная | Патент РК на изобретение № 35564, опубл. 06.05.2022 г., бюл. № 18. – 3 с. | 0,19 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. Чоймаа Дуламсурен Клименко М.Ю. |
| 19 | Способ быстрого высушивания гербарных экземпляров растений | Статья печатная, Электронная | Патент РК на изобретение № 35565, опубл. 06.05.2022 г., бюл. № 18. – 3 с. | 0,19 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. Чоймаа Дуламсурен Клименко М.Ю. |
| 20 | Чистящее средство для посуды и сантехники | Статья печатная, Электронная | Патент РК на изобретение № 36389. опубл. 29.09.2023 г., бюл. № 39. – 3с. | 0,19 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. Клименко М.Ю. |
| Публикации в материалах научно-практических конференций | | | | | |
| 1 | Структура заданий студенческой олимпиады по биологии для педагогических специальностей | Статья печатная, Электронная | VIII Всероссийская (с международным участием) научно-методическая конференция «Инновации в естественнонаучном образовании», г. Красноярск, 12-13 ноября 2015 г., стр. 134-138 | 0,31 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 2 | Хранения фитопатологического материала для лабораторных занятий | Статья печатная, Электронная | Международная научно-практическая конференция г. Тамбов, 31 марта 2015г., стр. 52-53, Россия, РИНЦ | 0,125 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 3 | Хранения материала для лабораторных занятий по ботанике | Статья печатная, Электронная | Международная научно-практическая конференция г. Белгород, 31 октября 2015г., стр. 73-74, Россия, | 0,125 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |

Автор:

Список верен:
Первый вице-
президент АИУ



Б.З. Жумадилов

А.Б. Мырзагалиева

| | | | РИНЦ | | |
|----|--|------------------------------|---|------|---|
| 4 | Хозяйственно-бытовое использование сорных растений дачных окраин г. Павлодара | Статья печатная, Электронная | «Вклад молодых ученых в биологические исследования» III Международная заочная конференция молодых ученых г. Иркутск 1-5 июля 2015г., стр. 38-44 | 0,44 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. Байжуманова Д.К., Балгужанова А.Е. |
| 5 | Фармакокинетика действующих веществ растений при черепно-мозговых травмах и их остаточных явлениях | Статья печатная, Электронная | «Вклад молодых ученых в биологические исследования» III Международная заочная конференция молодых ученых г. Иркутск 1-5 июля 2015г., стр. 44-53 | 0,62 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. Байжуманова Д.К., Балгужанова А.Е. |
| 6 | Нитчатые, диатомовые и пластинчатые водоросли региональных водоемов и их изучение на лабораторных занятиях | Статья печатная, Электронная | Международная научно-практическая конференция «Пять институциональных реформ – гарантия развития страны», г. Шымкент, 19-20 ноября 2015г. РК, стр.141-146 | 0,37 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 7 | Состав для хранения ботанических и фитопатологических экспонатов | Статья печатная, Электронная | Международная научно-практическая конференция «Пять институциональных реформ – гарантия развития страны», г. Шымкент, 19-20 ноября 2015г. РК, стр.147-152 | 0,37 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 8 | Универсальный состав для хранения растительных и животных объектов | Статья печатная, Электронная | Международная научно-практическая конференция «Пять институциональных реформ – гарантия развития страны», г. Шымкент, 19-20 ноября 2015г. РК, стр.153-158 | 0,37 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 9 | Географическое распространение растительных сообществ в биоценозе | Статья печатная, Электронная | Международная научно-практическая конференция, г. Павлодар, 27 марта 2015г., стр. 48-50 | 0,19 | Жумадилов Б.З. , Уракбаева А.З. |
| 10 | Использование консервированных пищевых продуктов как материала для лабораторных занятий по ботанике и зоологии | Статья печатная, Электронная | Международная научно-практическая конференция, г. Павлодар, 27 марта 2015г., 51-61 | 0,69 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |

Автор:

Список верен:
Первый вице-
президент АІУ



Б.З. Жумадилов

А.Б. Мырзагалиева

| | | | | | |
|----|--|------------------------------|---|------|--|
| 11 | Использование фотографий региональных растительных объектов для организации лабораторных занятий и интеллектуальных конкурсов в вузе | Статья печатная, Электронная | III Международная научно-практическая конференция «Конструктивное обучение в образовательной системе школа-вуз: проблемы и решения», г. Куйбышев, 15 ноября 2016 г., стр. 24-32 | 0,56 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 13 | Хранение ботанических объектов в качестве музейных экспонатов, демонстрационного и лабораторного материала» | Статья печатная, Электронная | Международная научно-практическая конференция «Проблемы сохранения биоразнообразия Казахстана и сопредельных территорий в природе и в коллекциях», г. Алматы, 13-14 октября 2016г., стр. 175-179 | 0,31 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 15 | Проблема баклана в Павлодарском Прииртышье | Статья печатная, Электронная | Международная научно-практическая конференция «Модернизация образовательной среды высшей педагогической школы», г. Павлодар, 2017 г., стр. 25-29 | 0,31 | Жумадилов Б.З. , Соловьев С.А. |
| 16 | Игра в «Третий лишний» как способ проверки знаний и логического мышления в нестандартных ситуациях | Статья печатная, Электронная | VI Международная научно-практическая конференция под общей редакцией С.В. Казначеева «Воспитание и обучение в современном обществе: актуальные аспекты теории и практики», г. Бийск-Новосибирск, 2018 г., стр. 257-262 | 0,37 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 18 | Динамика частот альтернативных признаков и анатома-морфологические анамалии у остромордой лягушки в Павлодарской области | Статья печатная, Электронная | Сборник материалов Всероссийской научной конференции с международным участием «Оценка состояния биоразнообразия: исследования стабильности развития», 29 мая 2019г., г.Москва, 30-31 мая 2019г., г.Тула, Якутск 2019, стр.189-196 | 0,43 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |

Автор:

Список верен:
Первый вице-
президент АІU



Б.З. Жумадилов

А.Б. Мырзагалиева

| | | | | | |
|---|---|------------------------------|---|------|--|
| 19 | Морфологические особенности, сезонная и годовая динамика численности нематод <i>Rhabdiasbufonisy</i> остромордой лягушки как биоиндикатора состояния поймы реки Иртыш | Статья печатная, Электронная | Сборник материалов Всероссийской научной конференции с международным участием «Оценка состояния биоразнообразия: исследования стабильности развития», 29 мая 2019г., г.Москва, 30-31 мая 2019г., г.Тула, Якутск 2019, стр.196-203 | 0,43 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 20 | Морфологические особенности, сезонная и годовая динамика численности нематод <i>OswaldocruziaFilliformis</i> остромордой лягушки в северных регионах Казахстана как индикатор состояния растительного покрова | Статья печатная, Электронная | Сборник материалов Всероссийской научной конференции с международным участием «Оценка состояния биоразнообразия: исследования стабильности развития», 29 мая 2019г., г.Москва, 30-31 мая 2019г., г.Тула, Якутск 2019, стр.203-210 | 0,43 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 21 | Экологическая характеристика биоты интродуцированного пойменного лесолугового ландшафта долины реки Иртыш | Статья печатная, Электронная | VIII международная научно-практическая конференция «Безопасность городской среды», Россия г. Омск 18-20 ноября 2020, стр. 155-162 | 0,5 | С.А. Соловьев, Б.З. Жумадилов У.Х. Альмишев, Т.У. Альмишева, Ф.С. Соловьев |
| Публикации в прочих изданиях, журналах и сборниках | | | | | |
| 1 | Использование желатина в консервирующих составах для ботанических объектов | Статья печатная, Электронная | III МЕЖДУНАРОДНЫЕ АЛЬ-ФАРАБИЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ «Современные проблемы биотехнологии: от лабораторных исследований к производству», г. Алматы, 7-8 апреля 2016г., стр. 93-94 | 0,12 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |
| 2 | Изучение и перспективы использования хозяйственно-полезных дикорастущих растений Павлодарской области №1 | Статья печатная, Электронная | Журнал «Биологические науки Казахстана №1, г. Павлодар: ПГПИ, 2016 г, стр. 9-27» | 1,19 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З., Ж.К. Есимова, К.Р. Иванова |
| 3 | Взаимосвязь естествознания и культуры в организации краеведческих экскурсий | Статья печатная, Электронная | Сборник научно-методических статей с международным участием | 0,31 | Тарасовская Н.Е., Жумадилов Б.З. |

Автор:

Список верен:
Первый вице-президент АИУ



Б.З. Жумадилов

А.Б. Мырзагалиева

| | | | | | |
|---|---|------------------------------|---|------|--|
| | | | «Дополнительное образование детей: педагогический поиск», г. Новосибирск, 2019 г, стр. 168-172 | | |
| 4 | Дендрохронологические исследования на территории Катон-Карагайского государственного национального природного парка | Статья печатная, Электронная | Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК, Комитет лесного хозяйства и животного мира РГУ «Катон-Карагайский ГНПП», труды Усть-Каменогорск 2022. Стр. 160-170 | 0,75 | Абилова Ш.Б., Жумадина Ш.М., Чойма Дуламсурен, Жумадилов Б.З. |
| 5 | Конспект флоры сосудистых растений ертыского флористического округа | Статья печатная, Электронная | «I Международное книжное издание стран Содружество Независимых Государств / «ЛУЧШИЙ НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК - 2023»: I международная книжная коллекция научно-педагогических работников – Астана, 2023.25-28 стр. | 0,18 | Жумадилов Б.З. |

Автор:

Список верен:
Первый вице-
президент АІU



Б.З. Жумадилов

А.Б. Мырзагалиева