



**Казангапова Нургуль Буркитбаевна**

E-mail: kazangapova@bk.ru

## НАУЧНАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ

### Ученая степень

2004 г. - Кандидат географических наук, Ph(D)

25.00.27 «Гидрология суши, водные ресурсы и гидрохимия»

**Область исследований:** Химия, география, гидрохимия, гидрология, водные ресурсы, агрохимическая характеристика почв, экологический мониторинг, биотехнология, лесные ресурсы, ГИС-технологии.

### Членство в различных комитетах, советах, академиях и др.

Член РОО «Qazaq Geography»; Международного клуба «Shalom» при МАШАВ (Центр Международного сотрудничества при Министерстве Иностранных Дел Израиля)

## НАУЧНАЯ ШКОЛА

### Защитившиеся под руководством - 14 магистрантов:

**Специальность 6М 080700 - «Лесные ресурсы и лесоводство»**

2012 г – Алтайбаева М.И., Адаева Д.С.; 2015 г - Айтуганова Б.С.; 2016 г - Кадырбеков Ж.Б., Елибаев Н., Жанатаев А.; 2019 г - Айткожин Д., Рахимжан И.

**Специальность 6М060600-«Химия»** 2013 г - Макажанова С.М.; 2014 г - Ергалиева А.С.; 2015 г - Ногоев Ю.Я.; 2020 г - Мадияров К.Г.

**Специальность 6М11600 - «География»** 2015 г - Алиев М.М.

**Специальность 6М090200 – «Туризм»** 2015 г - Мещанова А.

### Подготовленные под руководством призеры и победители

Международных и Республиканских научных проектов и соревнований среди школьников - 5 : Кусаинов С.(2012г), Шахманов Т. (2014 г), Аккулов Б. (2015 г), Нурлан А.(2015 г), Кадылкаиров А.(2016 г).

## НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

### Участие в выполнении НИР в рамках государственного заказа:

1986-2020 гг.: исполнитель научных проектов по бюджетным программам МОН РК, МСХ РК и других ведомств:

- 1.«Провести гидрохимические исследования на акватории озера Балхаш с целью уточнения процессов солеобразования и соленакопления» (1986-1989 гг).
- 2.«Разработать гидроэкологические основы вододеления в бассейне р.Сырдарья с учетом стабилизации уровня Аральского моря, устойчивого развития природно-хозяйственных систем бассейна, а также возможных изменений климата » (1989-1990гг)

## НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

- 3.«Разработка технологий сохранения и эффективного воспроизводства плодородия почв и критериев оценки их параметров», «Сохранение лесов и лесистости в ленточных борах Прииртышья» (2010-2012 гг).
- 4.«Изучение лесорастительных условий осушенной прибрежной зоны озера Балхаш и разработка агротехнических приемов лесоразведения» (2014-2015гг).
- 5.«Разнообразие актиномицетов в почвах Северного Казахстана: экология, биология, продуценты биологически активных веществ и их использование в биоремедиации загрязненных почв и защите растений» (2015-2017 гг).
- 6.«Комплексная оценка экосистем Щучинско-Боровской курортной зоны с определением экологической нагрузки в целях устойчивого использования рекреационного потенциала (2018-2020 г г) .
- 7.«Создание информационно-аналитической системы оценки состояния окружающей среды Атырауской области и прилегающей акватории Каспийского моря» (2018 - 2020 гг)

## РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Результаты многолетних исследований можно квалифицировать как важное научное достижение, имеющее существенное значение для гидрологии суши, гидрохимии и в развитии научного направления в области оценки последствий антропогенных воздействий на экосистемы крупных бессточных водных бассейнов аридной территории.

Основные научные результаты:

- Проведен системный анализ многолетней динамики важнейших гидрохимических параметров оз.Балхаш и выявленные закономерности их трансформации в условиях антропогенных воздействий;
- Впервые произведена комплексная оценка степени загрязненности озерной (оз. Балхаш) воды на основании расчета индекса загрязненности с использованием новых методов, позволяющих учитывать роль различных групп соединений.
- Определен прогрессирующий характер уровня загрязнения озерных вод и неравномерность его по акваториям озера в зависимости от антропогенных и природных факторов;
- Результаты внесены в «Ежегодник качества поверхностных вод и эффективности проведенных водоохранных мероприятий по территории Казахской ССР за 1987-1990 гг)».

## НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

### Индекс Хирша - 2 в , базе данных ISI Web of Science, Scopus

Опубликовано более 160 научных работ в соавторстве, в том числе 6 монографии, 7 статей, входящих в базы Scopus и 4 статьи в Web of Science, учебные пособия и учебно-методические комплексы дисциплин.

Публикации в РИНЦ -11

Публикации в КОКСОН -22

Монографии - 6

Охранные документы: авторские свидетельства - 5

### Публикации в в журналах из ISI Web of Science, Clarivate Analytics - 4

1.The Impact of fluctuations of temperature on hydrochemistry of cooling reservoir//15<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific GeoConference and EXPO S G E M 2 0 1 5,18 -24, June, 2015 Albena, BULGARIA, V.1. P 655-662

[https://library.kazatu.kz:2134/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E3HZv8IgvCM4qDH2SJU&page=1&doc=4](https://library.kazatu.kz:2134/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E3HZv8IgvCM4qDH2SJU&page=1&doc=4)

2.Theory and practice of selfpurification capacities of natural water in Kazakhstan // News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical sciences, Volume 6, Number 1(427), 2018. - p.41-48.

[https://library.kazatu.kz:2134/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E3HZv8IgvCM4qDH2SJU&page=1&doc=3](https://library.kazatu.kz:2134/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E3HZv8IgvCM4qDH2SJU&page=1&doc=3)

3.Ecology of Acninomycetes in Different Soil Ecosystem Common in North Kazakhstan:Assessment and Genotyhing// Ekoloji, Том 27, Выпуск 106, стр.1841-1856, номер статьи UNSP e106145 (**Impact factor-0.579 , Q-4**)

[https://library.kazatu.kz:2134/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E3HZv8IgvCM4qDH2SJU&page=1&doc=2](https://library.kazatu.kz:2134/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E3HZv8IgvCM4qDH2SJU&page=1&doc=2)

4.Landscape-geochemical analysis of steppe zone basin zhaiyk//news of the national academy of sciences of the republic of Kazakhstan-series of geology and technical sciences Выпуск: 4 Стр.:33-41

**DOI:** 10.32014/2019.2518-170X.95

[https://library.kazatu.kz:2134/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E3HZv8IgvCM4qDH2SJU&page=1&doc=1](https://library.kazatu.kz:2134/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=E3HZv8IgvCM4qDH2SJU&page=1&doc=1)

1. The hydrochemical characteristic of lake Kopa // News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences. Volume 4, Issue 418, 2016, Pages 79-84 ISSN:2224-5278E-ISSN:2518-170X(Cite Score 1,3; Percentile 26) <https://library.kazatu.kz:2057/record/display.uri?eid=2-s2.0-84994155210&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Kazangapova&st2>
2. The impact of fluctuations of temperature on hydrochemistry of cooling reservoir // International Multidisciplinary Scientific Geo Conference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM Volume 1, Issue 3, 2015, Pages 655-662 Albena; Bulgaria ISSN:1314-2704 (Cite Score 0,5; Percentile 17) <https://library.kazatu.kz:2057/record/display.uri?eid=2-s2.0-84946606873&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Kazangapova&st2>
3. Theory and practice of selfpurification capacities of natural water in Kazakhstan // News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical sciences, Volume 6, Number 1(427), 2018. - p.41-48.(Cite Score 1,3; Percentile 26) <https://library.kazatu.kz:2057/record/display.uri?eid=2-s2.0-85042761211&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Kazangapova&st2>
4. Soils of the Karagandy forest nursery: the basis of environmental and aesthetic landscape value of the region// News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical sciences, Volume 6, Number 426 (2017), p.150-156 ISSN:2224-5278E-ISSN:2518-170X (Cite Score 1,3; Percentile 26) <https://library.kazatu.kz:2057/record/display.uri?eid=2-s2.0-85044678312&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Kazangapova&st2>
5. Evaluation of mulching technology application for cultivation of agricultural crops // Journal of Chemical Technology and Metallurgy54, Iss. 3, 2019. p.514-52 ISSN 1314-7471 (print) ISSN 1314-7978 <https://library.kazatu.kz:2057/record/display.uri?eid=2-s2.085065889820&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1>
6. Ecology of Acninomycetes in Different Soil Ecosystem Common in North Kazakhstan:Assessment and Genotyhing// Ekoloji, Том 27, Выпуск 106, стр.1841-1856, UNSP e106145 (Cite Score 0,9; Percentile 24) <https://library.kazatu.kz:2057/record/display.uri?eid=2-s2.0-85063228439&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Kazangapova&st2>
7. Landscape-geochemical analysis of steppe zone basin Zhaiyk// News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences № 4(436), 2019.- p.33-41. (Cite Score 1,3; Percentile 26) <https://library.kazatu.kz:2057/record/display.uri?eid=2-s2.0-85073436946&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Kazangapova&st2>

## Публикации в изданиях, входящих в базу РИНЦ -11

1. О карбонатообразовании и карбонатонакоплении в озере Балхаш. //Вестник КазНУ, 3 (35), 2004, Алматы, серия химическая, с184-189.
2. Краткий курс лекций и тестовые задания по общей и неорганической химии Учебное пособие для студентов высших учебных заведений, Кокшетау, 2011, 252 с., ISBN978-601-80159-1-5
3. Quality of Kazakhstan lakes water in contemporaneous period (for example of Kora lake) International Journal of Biology and Chemistry. Volume 6.Number 2. 2013.- P.65-70 ISSN: 2218-7979, e-ISSN: 2409-370X
4. Реакция почвенного раствора и содержание обменных катионов в почвах Северного Казахстана // Наука и Мир –Волгоград, 2014.– №9 (13), –С. 49-54. ISSN 2308-4804 - импакт фактор- 0,325 (Global Impact Factor 2013, Австралия)
5. [The impact of fluctuations of temperature on hydrochemistry of cooling reservoir International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM](#) Volume 1, Issue 3, 2015, P 655-662
6. Агрохимическое исследование почвенных участков северного лесничества Bulletin Deuronalent-FIDJP. 2015.№ 1, P.81-85
7. Особенности геохимических условий геосистем бассейна реки Есиль// Гидрометеорология и экология .-№3 2017.- С.170-182.
8. Палеогеографические особенности бассейна реки Илек //Гидрометеорология и экология .-№3 2017.- С.105-116.
9. Эколого-геохимический анализ почвенного покрова Хромтау-Донского промышленного узла //Гидрометеорология и экология, Алматы, 2018, №2 – С.145-154.
10. Ecology of Acninomycetes in Different Soil Ecosystem Common in North Kazakhstan:Assessment and Genotyping// Ekoloji , Volume 27, Issue 106, 2018, Номер статьи e106145, Pages 1841-1856
11. [Evaluation of mulching technology application for cultivation of agricultural crops](#) // Journal of Chemical Technology and Metallurgy 54, Iss. 3, 2019. P.514-521 ISSN 1314-7471 (print) ISSN 1314-7978 (on line)



- **Казангапова Н.Б.**, Романова С.М. Лесопригодность почвенных участков северного лесничества // Вестник КазНУ, серия экологическая, №2/2(44) 2015, с.592-597.
- Кадырбеков Ж.Б., **Казангапова Н.Б.** Почвенные исследования в Буландинском ГУ Акмолинской области // Вестник Семипалатинского Государственного Университета, Семей, том 1, № 1(73). 2016 СТР 226-230 ISSN 1607-2774
- Сулейменова Д.А., Нурмуханбетова Н.Н., **Казангапова Н.Б.**, Касенова Н.Б., Макажанова С.М. Агрехимический анализ почвы Арыкбалыкского лесопитомника // Вестник ЕНУ им.Л.Н.Гумилева, Серия естественно-технических наук, №4(113), с.416-420, 2016, Астана.
- **Казангапова Н.Б.**, Д.Ж.Күншығар, С.М.Романова Копа көлінің гидрохимиялық сипаттамасы // Қазақстан Республикасы Ұлттық Ғылым Академиясының Хабарлары, №4(418), 2016, -79-84, Алматы. ISSN 2224-5278.
- Г.М.Джаналеева, А.А.Жангужин, Г.З.Мажитова, Ж.Г. Берденов, Казангапова Н.Б. Особенности геохимических условий геосистем бассейна реки Есиль // Гидрометеорология и экология №3 2017.- С.170-182.
- **Казангапова Н.Б.**, Абеуова Ш.М., Романова С.М. , Сатова К.М. Почвы Карагандинского лесопитомника - основа экологического и ландшафтно - эстетического состояния региона // Известия Национальной Академии Наук Республики Казахстан. Серия геологии и технических наук, № 6(426), 2017.- С.150-156.
- Казангапова Н.Б., Кусаинов К.К. Экологическая безопасность водных ресурсов как элемент национальной безопасности страны // Вестник Национального университета Обороны имени Первого Президента Республики казахстан – Лидера Нации, №4 (76), 2017.- С.142-145.
- Романова С.М., Казангапова Н.Б. Теория и практика самоочищающей способности природных вод Казахстана // Известия Национальной Академии Наук Республики Казахстан. Серия геологии и технических наук, № 1(427), 2018.- С.41-48. ISSN 2224-5278.
- Ж.Г. Берденов, Г.Е.Мендыбаева, Г.М.Атаева, **Казангапова Н.Б.** Эколого-геохимический анализ почвенного покрова Хромтау-Донского промышленного узла // Гидрометеорология и экология №2 2018.- С.145-154.
- Ramazanova, Berdenov N.Y., Ramazanov S., **Kazangapova N.**, Romanova S., Toksanbaeva S., Wendt J. Landscape-geochemical analysis of steppe zone basin Zhaiyk // Известия Национальной Академии Наук Республики Казахстан. Серия геологии и технических наук, № 4(436), 2019.- С.33-41.
- Sofiya M. Romanova, Oksana I. Ponomarenko, Nurgul B. Kazangapova, Ilona V. Matveyeva, Luiza K. Beisembayeva, Zulfiya A. Tukenova [Evaluation of mulching technology application for cultivation of agricultural crops](#) // Journal of Chemical Technology and Metallurgy 54, Iss. 3, 2019. p.514-521 ISSN 1314-7471 (print) ISSN 1314-7978.

## Монографии

1. Современное состояние рекреационного потенциала природной среды Чарынского ГНПП The current state of the recreational potential of the natural environment of the Sharyn SNNP (State National Natural Park) Коллективная монография: Алматы, Изд-во ТОО «Тай Кайнар», 2019, 204 стр ISBN 978-601-7059-63-7
2. Озеро Балхаш – уникальная гидроэкологическая система Электронная монография, Алматы, «Қазақ университеті», 2017, объем 2 МБ ISBN 9965-25-105-3 (6,1 п.л Казангановой Н.Б.; 6,4 п.л Романовой С.М.)
3. Қазақстанда су ресурстарын бірлесіп басқару. (монография\_ TEMPUS)// Алматы:Қазақ ун-ті, 2016.-Б.191-195; 202-205.
4. Интегрированное управление водными ресурсами в Казахстане. 5.5 Исследование физико-химических свойств водных экосистем Казахстана; 5.7 Озеро Балхаш-бессточное озеро. Коллективная монография, Кокшетау, 2015, стр. 215-220; 226-232
5. Integrated Water Cycle Management in Kazakhstan (textbook).5.5 Study of Physical and Chemical Properties of Water Bodies of Kazakhstan; 5.7 Lake Balkhash – a drain less lake .Meyer V.C.&L.Lundy (Eds.). 2014. Al-Farabi Kazakh National University, Publishing House, Almaty, 2014.- P.179-183, 189-195

### Авторские свидетельства

1. Озеро Балхаш-уникальная гидроэкологическая система (программа для ЭВМ-электронная монография) Свидетельство о государственной регистрации прав на объект Авторского права №0204 от 16 января 2018г.серия ИС 1182.
2. Экология :факультативтік курс: Жалпы білім беретін мектептің 9 сынып оқушыларын оқытытын мұғалімдеріне арналған оқу құралы. Свидетельство о государственной регистрации прав на объект Авторского права №1915 от 12 января 2015г. Серия ИС 002741
3. Экология: факультативтік курс: Жалпы білім беретін мектептің 9 сынып оқушыларына арналған жұмыс дәптері. Свидетельство о государственной регистрации прав на объект Авторского права №1912 от 9 октября 2015г.серия ИС 002735.
4. Экология:факультативтік курс: Жалпы білім беретін мектептің 9 сынып оқушыларын оқытатын мұғалімдеріне арналған әдістемелік құралы. Свидетельство о государственной регистрации прав на объект Авторского права №1913 от 9 октября 2015г. серия ИС 002736
5. Методика проведения психологической реабилитации военнослужащих и служащих Национальной Гвардии Республики Казахстан, получивших психологическое расстройство при выполнении служебно-боевых задач. Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом №3311 от 15 мая 2019г

## Публикации в изданиях дальнего зарубежья и стран СНГ

1. Determining surface water and bed sediment quality of lake Kopa// Artvin Coruh University. Journal of Forestry faculty. 2016.- Vol.17, Issue:2. Pages:148-157, (Turkey) ISSN 2146-698X.
2. Агрохимическая характеристика почв Буландинского лесопитомника Акмолинской области// Научные труды Азербайджанского Государственного аграрного университета, №3, 2015.- С.30-32
3. Гидрохимические исследования озера Балхаш// Научные труды Азербайджанского Государственного аграрного университета,. №1, 2016. – Стр. 17-20
4. Агрохимическое исследование почвенных участков северного лесничества// Bulletin d'Eurolalent-FIDJP.Изд-во: Международная академия Конкорд. ISSN 2101-5317 .№ 1, 2015.- P.81-85
5. Review Medicinal herbs, great potential and edagered problems in Asia (Kazakhstan), Africa(Egipt) and America (Cuba) //Cultivos Tropicales, Cuba, 2014, vol.35, №.3. Pages 5-16
6. Іле–Алатауының Солтүстік беткейіндегі өзен суларының минералдануы, иондық құрамы, еріген газдар және Рн мәні // Международный научно-популярный журнал «Наука и жизнь Казахстана», № 2, 2011, стр.285-289.
7. Интеграция дисциплин при подготовке специалистов в области лесного хозяйства // Международный научно-методический журнал МАҚСАТ, -№23, 2018- стр.245-247
8. Методологическая основа создания информационно-аналитической системы оценки состояния окружающей среды Атырауской области и прилегающей среды Атырауской акватории Каспийского моря// Международный научный комплекс «Астана» 17 января 2019 г. <https://isca.kz/ru/category/analytcs-ru>
9. Water coverage and quality fluctuations of the Aral Lake tributary reservoir in Kazakhstan// JOINT ASSEMBLY Montreal, **Canada**. 3-7 May 2015. – P.131.
10. Оценка площади водной поверхности и качества воды Коксарайского контррегулятора на основе данных дистанционного зондирования Земли и химического анализа //Вестник Казахстанской Национальной Академии Естественных наук, №3, 2014. – с. 67-69 ISSN 2222-3851