



## БАҚТЫБЕКОВ ҚАЗБЕК СҮЛЕЙМЕНҰЛЫ

e-mail: bkazbek@mail.ru

### НАУЧНАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ

#### **Ученая степень**

1996 г.: Доктор физико-математических наук, 01.04.07. физика конденсированного состояния

Область исследований: Радиационная физика твердого тела, нанотехнологии, нелинейные процессы и фрактальная физика, энергетика космических аппаратов

#### **Ученое звание профессор**

**Членство в различных комитетах, советах, академиях и др.** Член Национального научного совета, действительный член национальной академии высшей школы Казахстана, член Вневедомственного экспертного совета Воздушно-космической сферы (Россия).

### НАУЧНАЯ ШКОЛА

#### **Защитившиеся под руководством**

**Докторов наук-2:** Акылбеков А.Т., Карстина С.Г. **Кандидатов наук-4:** Карстина С., Ким Л., Вертягина Е. Баратова А. **Докторов PhD-** Даулетбекова А.

### НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

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

2018-2020 гг.: Руководитель научного проекта по бюджетным программам МОН РК и МЦРИАП:

1. Разработка научно-обоснованной методики прогноза и моделирования паводков и наводнений на основе использования данных с отечественных космических аппаратов KazEOSat 1,2 и геоинформационных технологий в условиях северных областей Казахстана/«Развитие науки»( «Грантовое финансирование научных исследований»)).

2. Оптимизация технических параметров и методического подхода к использованию данных дистанционного зондирования Земли отечественных космических аппаратов KazEOSat-1,2»

**Участие в выполнении НИР в международных научных проектах:** 2020 г.: Руководитель научного проекта:

3. Проект ЕАЭК «Исследование путей повышения эффективности промышленного и инновационного сотрудничества государств-членов евразийского экономического союза в сфере создания и использования космических и геоинформационных технологий, продвижения космических продуктов и услуг на мировой рынок»

## РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### Полученные научные результаты

Внедрена технология Энергоснабжения космического аппарата

## НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

### Индекс Хирша 2

### Публикации в Web of Science, Scopus

Список публикации статей в журналах, сборниках научных трудов за 2018-2020 гг.

1. K.S. Baktybekov, G.R. Kabzhanova, G.A. Kabdulova, A.A. Aimbetov. «Monitoring of Land and Agricultural Resources of the Republic of Kazakhstan with the Use of ERS Data». 20 International Research Conference Proceeding (ICARSPF 2018): 20<sup>th</sup> International Conference on Applications of Remote Sensing in Precision Farming, June 14-15, 2018 Vienna Austria (1500-1503);

<https://conferenceindex.org>

2. К. Бактыбеков, Г. Кабжанова, А. Аимбетов, Г. Кабдулова, Б. Рахимжанов, А. Зеленовский. «Результаты использования космических технологий в управлении сельскохозяйственными ресурсами Республики Казахстан». Материалы 18 междунаучно-технической конференции «От снимка к цифровой реальности: дистанционное зондирование Земли и фотограмметрия», 2018 г., Крит, Греция, 25-32;

[http://conf.racurs.ru/conf2018/programma/%D0%A1%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA\\_%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2.pdf](http://conf.racurs.ru/conf2018/programma/%D0%A1%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA_%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2.pdf)

3. Kabzhanova Gulnara, Baktybekov Kazbek, Aligazhiyeva Linara, Kabdulova Gulzhiyan, Aimbetov Aidyn. «Use of Earth Remote Sensing data for the monitoring of the level of soil fertility». Proceedings of SPIE, 8-ая Международная конференция по вопросам использования методов дистанционного зондирования Земли и геоинформационных технологий в охране окружающей среды, Кипр (RSCy2020);

<https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/11524/115241X/Use-of-Earth-remote-sensing-data-for-the-monitoring-of/10.1117/12.2570967.short>

4. К. Бактыбеков, Г. Кабжанова, А. Аимбетов, А. Рыщанова. «Применение космических технологий в мониторинге сельскохозяйственных ресурсов Республики Казахстан». Материалы Международной конференции по внедрению новейших научных разработок для GEOSS в аграрном секторе, Киев, Украина (сентябрь, 2018 г.). Сборник готовится к изданию Scopus (в печати);

[http://geoss-conf-2018.ikd.kiev.ua/wp-content/uploads/2018/09/geo\\_ua\\_day2.pdf](http://geoss-conf-2018.ikd.kiev.ua/wp-content/uploads/2018/09/geo_ua_day2.pdf)

5. К. Бактыбеков, А. Сыздыков, К. Саханов, А. Мухамедиев. «Программно-аппаратный метод оптимизации заряда батарей космических аппаратов на солнечно-синхронной орбите». Материалы 17-ой междунаучной конф. «Авиация и космонавтика», г. Москва (в печати);

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36766578>

6. Zh. Baizhuma, S.A. Bolegenova, R.K. Manatbayev, K. Baktybekov, A. Syzdykov. «Evaluation of wind power potential in shelek corridor (Kazakhstan) using weibull distribution function». International Journal of Mathematics and Physics, том 9, № 2, 86-93 (2018);

<https://ijmph.kaznu.kz/index.php/kaznu/article/cite/265/ApaCitationPlugin>

- 7.G. Kabzhanova, K. Baktybekov, A. Aimbetov, A. Kurmasheva, G. Kabdulova. Remote «Monitoring of the Main Types of Soil in Northern Kazakhstan». 7-ая Международная конференция по вопросам использования методов дистанционного зондирования Земли и геоинформационных технологий в охране окружающей среды, Кипр (RSCy2019), электронная библиотека: [SPIEDigitalLibrary.org/conference-proceedings-of-spie](https://SPIEDigitalLibrary.org/conference-proceedings-of-spie) 111740Q (27 June 2019); doi: 10.1117/12.2533057;
- 8.G. Kabdulova, G. Kabzhanova, K. Baktybekov, A. Aimbetov, L. Aligazhiyeva. «Satellite Remote Sensing for Monitoring of the Forest Resources of Kazakhstan». 7-ая Международная конференция по вопросам использования методов дистанционного зондирования Земли и геоинформационных технологий в охране окружающей среды, Кипр (RSCy2019), электронная библиотека: [SPIEDigitalLibrary.org/conference-proceedings-of-spie](https://SPIEDigitalLibrary.org/conference-proceedings-of-spie) 1117406 (27 June 2019); doi: 10.1117/12.2533563;
9. K. Baktybekov, A. Aimbetov, G. Kabzhanova, N. Tanat. «Application of space technologies in monitoring of agricultural resources of the republic of Kazakhstan», ArcReview, электронная версия журнала [https://www.esri-cis.ru/news/arcreview/detail.php?ID=28380&SECTION\\_ID=1126](https://www.esri-cis.ru/news/arcreview/detail.php?ID=28380&SECTION_ID=1126);
10. Қ.С.Бактыбеков, Г.Р.Кабжанова, А.А. Айымбетов, М.Т. Алибаева. «Топырақтың құнарлылық деңгейін бақылауда ЖҚЗ деректерін пайдалану». Вестник Евразийского национального университета им. Л.Н.Гумилева. Серия Химия. География. Экология. № 2 (131)/2020, 78-84 бб.ISSN (Print) 2616-6771, ISSN (Online) 2617-9962;
11. К.С. Бактыбеков, А.Б. Сыздыков. «Метод ETU «LETI» для нахождения МРРТ точки при случаях выхода из строя или затенения фотоэлектрических преобразователей на солнечных батареях космических аппаратов дистанционного зондирования». XI Международная научно-техническая конференция посвященная 45-летию образования АУЭС имени Гумарбека Даукеева. Энергетика, инфокоммуникационные технологии и высшее образование. Ссылка к электронной версии статьи <https://mntk.aues.kz/index.php/ru/56-2/>;
12. Duisenbai N., Baktybekov K., Aimbetov A. , Tuleukulova D. , Rakhimzhanov B. Development and implementation of scientific based methodology of predicting and modeling of flood and inundation using kazeosat-1, 2 space craft remote sensing datas. // International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 2018, 18(1.5), с. 253-258. (Процентиль по базе Scopus-17%, CiteScore -0,4), DOI:10.5593/sgem2018V/1.5/S02.031 <https://www.sgem.org/index.php/elibrary?view=publication&task=show&id=2077>
- 13.Baktybekov K.S., Aimbetov A., Rakhimzhanov B.K., Murat A.Modeling of flood inundation for Zhabay River Basin in Central Kazakhstan Region // Eurasian Physical Technical Journal, 2020, 17(1), P. 157-162. (Процентиль по базе Scopus-16%, CiteScore -0,2), DOI 10.31489/2020No1/157-162. <https://www.scopus.com>

### Публикации в КОКСОН-4

1. К. Бактыбеков, Г.Кабжанова, Г. Кабдулова, А. Кеженева. «Использование ЦМР как элемента цифрового почвенного картографирования территории Северного Казахстана». Вестник Западно-Казахстанского государственного университета № 4 (76), 2019. Серия Педагогика, филология, тарих және экология, география (525-531); <https://vestnik.wksu.kz/>

2. R.K. Manatbayev, N. Kalasov, B. Bektibai, Y. Nurumov, K. Baktybekov, A. Syzdykov, E.M. Zulfukharova. «Definition of the basic geometric parameters of a carousel type turbine its technological solution». International Journal of Mathematics and Physics, том 10, выпуск № 1, 2019 г.; [https://www.researchgate.net/publication/338474395\\_Definition\\_of\\_the\\_basic\\_geometric\\_parameters\\_of\\_a\\_carousel\\_type\\_turbine\\_its\\_technological\\_solution](https://www.researchgate.net/publication/338474395_Definition_of_the_basic_geometric_parameters_of_a_carousel_type_turbine_its_technological_solution)

3. Қ.С.Бактыбеков, Г.Р.Кабжанова, А.А. Айымбетов, Г.А.Кабдулова, А.С.Кеженева. «KazEOSat -1 отандық спутник түсірілімдерінің фотограмметриялық өңдеу кезеңдері». Вестник Евразийского национального университета им. Л.Н.Гумилева. Серия Химия. География. Экология (в печати); <https://www.enu.kz/>

### Патенты, методические указания-2

1. А.А. Аимбетов, М.Т. Алибаева, Қ.С. Бактыбеков, Г.А. Кабдулова, Г.Р. Кабжанова, Н.Б. Танат. Патент на полезную модель «Способ создания векторных цифровых карт почв Северного Казахстана» (на экспертизе в РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности» (заявление от 30.04.2020 г.));

2. К.С. Бактыбеков, Г.Р. Кабжанова, Г.А. Кабдулова, А.Ж. Курмашева, М.Т. Алибаева, Н.Б. Танат, Л.Р. Алигажиева, И.В. Стихияс, А.С. Кеженева. Методическое указание «Мониторинг почв Северного Казахстана на основе использования данных ДЗЗ и геоинформационных технологий» (утверждено на заседании НТС АО «НК «ҚҒС» за 2 квартал 2020 г. (протокол № от 14.07.2020 г.)).