

заседания Научно-технического совета
Восточно-Казахстанского технического университета
им. Д. Серикбаева

Дата проведения	11.09.2024 г.
Время проведения	15:00
Формат проведения	ZOOM-видеоконференция Идентификатор конференции: 896 2718 3686 Код доступа: 917972
Председатель	Член Правления - Проректор по науке и инновациям Конурбаев Ж.Т.
Секретарь	Главный специалист Офиса сопровождения научно-исследовательских проектов (SoP office) Толыбаева Г.М.
Участники:	Члены НТС и приглашенные

1. Рассмотрение штатного расписания и бюджетной заявки по проектам грантового финансирования на 2024-2026 годы:

- AP23488821 Разработка безреагентной энерго-ресурсосберегающей технологии извлечения цветных металлов из электронных отходов.

Докладчик – руководитель проекта Куленова Наталья Анатольевна.

- AP23490089 Разработка и исследование научно-технологических основ плазменно-электролитического оксидирования поверхности Al-Si – сплавов с участием наночастиц Al₂O₃ и SiO₂.

Докладчик – руководитель проекта Уазырханова Гулжаз Кенесханкызы.

- AP23486908 Перспективы развития минерально-сырьевой базы критических металлов на примере юго-восточной Калбы.

Докладчик – руководитель проекта Кузьмина Оксана Николаевна

- AP23486396 Модели и методы распознавания анатомических структур на изображениях МРТ в задачах компьютерной диагностики.

Докладчик – руководитель проекта Тлебалдина Айжан Солтангалиевна.

- AP23489486 Повышение трибологических и коррозионных характеристик стальных инъекторов для внесения жидких удобрений в прикорневую зону.

Докладчик – руководитель проекта Меруерт Әділқанқызы.

- AP23484177 Междисциплинарные исследования древнейших наскальных изображений Восточного Казахстана.

Докладчик – руководитель проекта Зайцева Ольга Викторовна.

- AP23489951 Разработка комбинированного способа получения термобарьерного покрытия YSZ/GZO для теплонапряженных деталей и узлов изделий ракетно-космической техники.

Докладчик – руководитель проекта Абдулина Сауле Амангельдыевна.

- AP23484205 Анализ спектральных характеристик спутниковых и наземных данных с целью локализации поиска редкометалльного оруденения в пределах Центральной Калбы.

Докладчик – руководитель проекта Зимановская Наталья Александровна.

2. Внесение изменений в бюджетную заявку по проекту грантового финансирования молодых ученых по проекту «Жас галым» на 2024-2026 годы №AP22683316 «Применение алгоритмов машинного обучения для систем поддержки принятия врачебных решений».

Докладчик – руководитель проекта Исмухамедова Айгерим Мэлсатовна.

3. Внесение изменений в бюджетную заявку на 2024 год (1-й год) для выделение остаточные средства из служебные командировки на приобретение оборудования в связи с удорожанием по проекту грантового финансирования исследование молодых ученых по проекту «Жас галым» на 2024-2026 годы, ИРН AP22683374 - «Численное решение многофазной динамической модели газлифтного процесса»

Докладчик – руководитель проекта Туаров Аманкелды.

4. Об изменении сроков выполнения работ по Календарному плану проекта грантового финансирования на 2023-2025 годы «AP19678322 Разработка комплекса машин и технологий для производства минерально-витаминных премиксов-лизунцов для крупного рогатого скота»

Докладчик – руководитель проекта Асангалиев Елибек Атрауович.

Выступили: руководители и исполнители проектов: Куленова Н.А., Уазырханова Г.К., Кузьмина О.Н., Тлебалдинова А.С., Әділқанова М.Ә., Зайцева О.В., Абдулина С.А., Исмухамедова А.М., Туаров А., Асангалиев Е.А.

СЛУШАЛИ:

1. Рассмотрение штатного расписания и бюджетной заявки по проекту грантового финансирования на 2024-2026 годы AP23488821 Разработка безреагентной энерго-ресурсосберегающей технологии извлечения цветных металлов из электронных отходов, руководитель проекта Куленова Наталья Анатольевна.

2. Рассмотрение штатного расписания и бюджетной заявки по проекту грантового финансирования на 2024-2026 годы AP23490089 Разработка и исследование научно-технологических основ плазменно-электролитического оксидирования поверхности Al-Si – сплавов с участием

наночастиц Al₂O₃ и SiO₂, руководитель проекта Уазырханова Гулжаз Кенесханкызы.

3. Рассмотрение штатного расписания и бюджетной заявки по проекту грантового финансирования на 2024-2026 годы AP23486908 Перспективы развития минерально-сырьевой базы критических металлов на примере юго-восточной Калбы, руководитель проекта Кузьмина Оксана Николаевна.

4. Рассмотрение штатного расписания и бюджетной заявки по проекту грантового финансирования на 2024-2026 годы AP23486396 Модели и методы распознавания анатомических структур на изображениях МРТ в задачах компьютерной диагностики, руководитель проекта Тлебалдинова Айжан Солтангалиевна.

5. Рассмотрение штатного расписания и бюджетной заявки по проекту грантового финансирования на 2024-2026 годы AP23489486 Повышение трибологических и коррозионных характеристик стальных инъекторов для внесения жидких удобрений в прикорневую зону, руководитель проекта Эділқанова Меруерт Эділқанқызы.

6. Рассмотрение штатного расписания и бюджетной заявки по проекту грантового финансирования на 2024-2026 годы AP23484177 Междисциплинарные исследования древнейших наскальных изображений Восточного Казахстана, руководитель проекта Зайцева Ольга Викторовна.

7. Рассмотрение штатного расписания и бюджетной заявки по проекту грантового финансирования на 2024-2026 годы AP23489951 Разработка комбинированного способа получения термобарьерного покрытия YSZ/GZO для теплонапряженных деталей и узлов изделий ракетно-космической техники, руководитель проекта Абдулина Сауле Амангельдыевна.

8. Рассмотрение штатного расписания и бюджетной заявки по проекту грантового финансирования на 2024-2026 годы AP23484205 Анализ спектральных характеристик спутниковых и наземных данных с целью локализации поиска редкометалльного оруденения в пределах Центральной Калбы, руководитель проекта Зимановская Наталья Александровна.

9. Внесение изменений в бюджетную заявку по проекту грантового финансирования молодых ученых по проекту «Жас галым» на 2024-2026 годы №AP22683316 «Применение алгоритмов машинного обучения для систем поддержки принятия врачебных решений», руководитель проекта Исмухамедова Айгерим Мэлсатовна, в связи с выходом на защиту докторской диссертации, так же выходом статьи SCOPUS, оплаты авторских свидетельств, системы антиплагиата Ithenticated и приобретением более быстрого и мощного ноутбука необходимого для исследований прошу разрешить перенести средства из статьи расходов «Служебные командировки»: на статью расходов «Научно-организационное сопровождение» – 791 934 тенге, на статью расходов «Приобретение материалов (для физических и юридических лиц), приобретение

оборудования и (или) программного обеспечения (для юридических лиц)» - 800 000 тенге.

10. Внесение изменений в бюджетную заявку на 2024 год (1-й год) для выделение остаточные средства из служебные командировки на приобретение оборудования в связи с удорожанием по проекту грантового финансирование исследование молодых ученых по проекту «Жас ғалым» на 2024-2026 годы, ИРН АР22683374 - «Численное решение многофазной динамической модели газлифтного процесса», руководитель проекта Туаров Аманкелды, сэкономленные средства 1 686 640 тенге из статьи расходов «Служебные командировки» на статью расходов «Приобретение материалов (для физических и юридических лиц), приобретение оборудования и (или) программного обеспечения (для юридических лиц)».

11. Об изменении сроков выполнения работ по Календарному плану проекта грантового финансирования на 2023-2025 годы «АР19678322 Разработка комплекса машин и технологии для производства минерально-витаминных премиксов-лизунцов для крупного рогатого скота», руководитель проекта Асангалиев Елибек Атрауович, ходатайствовать перед НС РК о разрешении зачесть в 2024 году выполнение п. 10 календарного плана за 2025 год: «Будет подана 1 заявка или получен 1 патент на изобретение РК» в связи с получением в сентябре 2024 г. патента на изобретение РК № 36918 – «Дробилка для производства минерально-витаминных премиксов-лизунцов для крупного рогатого скота», заявление №2023/0474.1.

В ОБСУЖДЕНИИ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ:

Члены НТС ВКТУ им. Д. Серикбаева и приглашенные: «за» - единогласно, «против» - нет, «воздержались» - нет.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить штатное расписание и бюджетную заявку по проекту грантового финансирования на 2024-2026 годы АР23488821 Разработка безреагентной энерго-ресурсосберегающей технологии извлечения цветных металлов из электронных отходов:

Штатное расписание:

- Куленова Наталья Анатольевна – руководитель проекта;
- Саденова МаржанАнуарбековна - ответственный исполнитель, главный научный сотрудник;
- Сапинов Руслан Викторович – ведущий научный сотрудник;
- Болдырев Станислав - ведущий научный сотрудник;
- Шошай Жансерик - младший научный сотрудник;
- Утегенова Меруерт Еркиновна - научный сотрудник;

- Елеуkenов Мурат Толеубекович - научный сотрудник;
- Бейсекенов Наиль Аликуллы - младший научный сотрудник;
- Вакансия - 4,75 ставки.

Бюджетная заявка:

№ п/п	Наименование расходов	статьи	Объем финансирования, тыс. тенге			
			Всего	2024 год (1-й год)	2025 год (2-й год)	2026 год (3-й год)
1.	Оплата труда (включая налоги и другие обязательные платежи в бюджет)		72 427 410	22 044 750	20 945 100	29 437 560
2.	Служебные командировки		11 430 451	3 370 812	3 093 034	4 966 605
3	Научно-организационное сопровождение, прочие услуги и работы		15 682 160	2 721 307	5 623 700	7 337 153
4.	Приобретение материалов (для физических и юридических лиц), приобретение оборудования и (или) программного обеспечения (для юридических лиц)		19 265 000	5 712 000	12 500 000	1 053 000
5.	Расходы на аренду, эксплуатационные расходы оборудования и техники, используемых для реализации исследований		-	-	-	-
Итого			118 805 021	33 848 869	42 161 834	42 794 318

2. Утвердить штатное расписание и бюджетную заявку по проекту грантового финансирования на 2024-2026 годы АР23490089 Разработка и исследование научно-технологических основ плазменно-электролитического оксидирования поверхности Al-Si

Штатное расписание:

- Уазырханова Гульжаз Кенесхановна – руководитель проекта;
- Вакансия - главный научный сотрудник;
- Кожахметов Ернат Абильхайырович – ведущий научный сотрудник;
- Табиева Еркекан Еркінбекқызы - старший научный сотрудник;
- Миниязов Арман Жанарбекович - научный сотрудник;
- Комбаев Куат Корганович - научный сотрудник;
- Сағидұғұмар Амангелді Нұрмұханбетұлы - научный сотрудник;
- Сагымбекова Эльфира Сагымбекқызы - инженер;
- Молдабаева Гульжаз Сейткановна – инженер;
- Вакансия - 3 ставки.

Бюджетная заявка:

№ п/ п	Наименование статьи расходов	Объем финансирования, тенге			
		Всего	2024 год (1-й год)	2025 год (2-й год)	2026 год (3-й год)
1.	Оплата труда (включая налоги и другие обязательные платежи в бюджет)	65 693 925	21 536 025	21 983 700	22 174 200
2.	Служебные командировки	12 663 956,84	5 491 286,42	3 504 127,36	3 668 543,06
3	Научно-организационное сопровождение, прочие услуги и работы	7 466 460,16	1 624 317,38	2 325 171,11	3 516 971,67
4.	Приобретение материалов (для физических и юридических лиц), приобретение оборудования и (или) программного обеспечения (для юридических лиц)	31 415 885,64	5 330 560	14 329 925,64	11 755 400
5.	Расходы на аренду, эксплуатационные расходы оборудования и техники, используемых для реализации исследований	0	0	0	0
Итого		117 240 227,64	33 982 188,8	42 142 924,11	41 115 114,73

3. Утвердить штатное расписание и бюджетную заявку по проекту грантового финансирования на 2024-2026 годы АР23486908 Перспективы развития минерально-сырьевой базы критических металлов на примере юго-восточной Калбы

Штатное расписание:

- Кузьмина Оксана Николаевна – руководитель проекта;
- Ойцева Татьяна Анатольевна - ведущий научный сотрудник;
- Мизерная Марина Александровна – ведущий научный сотрудник;
- Фролова Ольга Вячеславовна - старший научный сотрудник;
- Мирошникова Анастасия Петровна – старший научный сотрудник;
- Агеева Ольга Владимировна - научный сотрудник;
- Айтбаева Салтанат Сабидоллаевна - научный сотрудник;
- Капжапарова Жанар Зейнелкабденовна - научный сотрудник;
- Дрёмов Артем Константинович – младший научный сотрудник;
- Мануйлов Данил Евгеньевич – лаборант;
- Вакансия – инженер;
- Вакансия – инженер.

Бюджетная заявка:

№ п/п	Наименование статьи расходов	Объем финансирования, тенге			
		Всего	2024 год (1-й год)	2025 год (2-й год)	2026 год (3-й год)
1.	Оплата труда (включая налоги и другие обязательные платежи в бюджет)	80 444 883,75	21 544 503,75	29323140	29 577 240
2.	Служебные командировки	11 940 516	2 525 900	4078712	5 335 904
3	Научно-организационное сопровождение, прочие услуги и работы	16 954 908	6 404 788	6064560	4 485 560
4.	Приобретение материалов (для физических и юридических лиц), приобретение оборудования и (или) программного обеспечения (для юридических лиц)	8 428 980	2 891 500	3467480	2 070 000
5.	Расходы на аренду, эксплуатационные расходы оборудования и техники, используемых для реализации исследований	0	0	0	0
Итого		117 769 287,75	33 366 691,75	42 933 892	41 468 704

4. Утвердить штатное расписание и бюджетную заявку по проекту грантового финансирования на 2024-2026 годы АР23486396 Модели и методы распознавания анатомических структур на изображениях МРТ в задачах компьютерной диагностики

Штатное расписание:

- Тлебалдинова Айжан Солтангалиевна – руководитель проекта;
- Смаилова Сауле Сансызбаевна – ведущий научный сотрудник;
- Кумаргажанова Сауле Кумаргажановна - ведущий научный сотрудник;
- Казанцев Иван Гаврилович - ведущий научный сотрудник;
- Zbigniew Omiotek – ведущий научный сотрудник;
- Балбосынов Багдат Ерсаинович - старший научный сотрудник;
- Танкибаева Акерке Кыдырбековна - младший научный сотрудник;
- Сыдыкова Айжан Мукатаевна - младший научный сотрудник;
- Вакансия - младший научный сотрудник
- Вакансия – программист;
- Вакансия – программист;
- Вакансия – инженер;

Бюджетная заявка:

		Объем финансирования, тенге
--	--	-----------------------------

№ п/п	Наименование статьи расходов	Всего	2024 год (1-й год)	2025 год (2-й год)	2026 год (3-й год)
1.	Оплата труда (включая налоги и другие обязательные платежи в бюджет)	83 330 880	23 604 840	29 565 480	30 160 560
2.	Служебные командировки	14 615 141	2 362 124	6 602 090	5 650 927
3	Научно-организационное сопровождение, прочие услуги и работы	4 433 183	20 000	1 400 300	3 012 883
4.	Приобретение материалов (для физических и юридических лиц), приобретение оборудования и (или) программного обеспечения (для юридических лиц)	17 440 500	8 000 000	5 290 500	4 150 000
5.	Расходы на аренду, эксплуатационные расходы оборудования и техники, используемых для реализации исследований	0	0	0	0
Итого		119 819 704	33 986 964	42 858 370	42 974 370

5. Утвердить штатное расписание и бюджетную заявку по проекту грантового финансирования на 2024-2026 годы АР23489486 Повышение трибологических и коррозионных характеристик стальных инъекторов для внесения жидких удобрений в прикорневую зону

Штатное расписание:

- Эділқанова Меруерт Эділқанқызы – руководитель проекта, старший научный сотрудник;
- Баятанова Ляйла Болаткановна - старший научный сотрудник;
- Ғабдысалық Риза – старший научный сотрудник;
- Вакансия – старший научный сотрудник;
- Андыбаева Ғаухар Маратовна - младший научный сотрудник;
- Вакансия - научный сотрудник;
- Магазов Нуртолеу Магзумбекович – младший научный сотрудник;
- Рахадилов Мерей Корабаевич - младший научный сотрудник;
- Арингожина Зарина Ержановна - младший научный сотрудник;
- Бердімуратов Нурбол Ерболұлы – инженер.

Бюджетная заявка:

№ п/п	Наименование статьи расходов	Объем финансирования, тенге			
		Всего	2024 год (1-й год)	2025 год (2-й год)	2026 год (3-й год)

1.	Оплата труда (включая налоги и другие обязательные платежи в бюджет)	59 735 025	23 760 150	16 230 525	19 744 350
2.	Служебные командировки	7 849 178	1 478 987	1 549 873	4 820 318
3	Научно-организационное сопровождение, прочие услуги и работы	18 872 600	7 700 000	372 600	10 800 000
4.	Приобретение материалов (для физических и юридических лиц), приобретение оборудования и (или) программного обеспечения (для юридических лиц)	62 190 000	9 000 000	34 990 000	18 200 000
5.	Расходы на аренду, эксплуатационные расходы оборудования и техники, используемых для реализации исследований	0	0	0	0
Итого		148 646 803	41 939 137	53 142 998	53 564 668

6. Утвердить штатное расписание и бюджетную заявку по проекту грантового финансирования на 2024-2026 годы АР23484177 Междисциплинарные исследования древнейших наскальных изображений Восточного Казахстана

Штатное расписание:

- Зайцева Ольга Викторовна – руководитель проекта;
- Водясов Евгений Вячеславович – ведущий научный сотрудник;
- Вавулин Михаил Викторович - научный сотрудник;
- Садибеков Айдар Бекадилович - младший научный сотрудник;
- Половцев Максим Юрьевич - инженер-исследователь;
- Меделбек Шұғыла - инженер-исследователь;
- Рахманкулов Ерболат Жаксыбекович - младший научный сотрудник;
- Пушкарев Андрей Александрович – старший научный сотрудник;
- Вакансия – инженер;
- Вакансия – инженер-исследователь.

Бюджетная заявка:

№ п/п	Наименование статьи расходов	Объем финансирования, тенге			
		Всего	2024 год (1-й год)	2025 год (2-й год)	2026 год (3-й год)
1.	Оплата труда (включая налоги и другие обязательные платежи в бюджет)	52 348 230	17 160 990	17 517 720	17 669 520

2.	Служебные командировки	8 162 694	3 014 760	3 237 008	1 910 926
3	Научно-организационное сопровождение, прочие услуги и работы	0	0	0	0
4.	Приобретение материалов (для физических и юридических лиц), приобретение оборудования и (или) программного обеспечения (для юридических лиц)	15 063 816	9 260 000	5 803 816	0
5.	Расходы на аренду, эксплуатационные расходы оборудования и техники, используемых для реализации исследований	1 920 000	480 000	720 000	720 000
Итого		77 494 740	29 915 750	27 278 544	20 300 446

7. Утвердить штатное расписание и бюджетную заявку по проекту грантового финансирования на 2024-2026 годы АР23489951 Разработка комбинированного способа получения термобарьерного покрытия YSZ/GZO для теплонапряженных деталей и узлов изделий ракетно-космической техники

Штатное расписание:

- Абдулина Сауле Амангелдыевна – руководитель проекта, старший научный сотрудник;
- Кенесбеков Айдар Бакытбекулы - старший научный сотрудник;
- Әділқанова Меруерт Әділқанқызы – старший научный сотрудник;
- вакансия - старший научный сотрудник;
- Қекімжанов Дәүір Нұржанұлы- научный сотрудник;
- Баяндинова Молдир Болеухановна - научный сотрудник;
- Абижанова Индира Кенжебековна - научный сотрудник;
- Әпсеканова Ақбота Құдайбергенқызы - младший научный сотрудник;
- Қабдыкенова Еркежан Мұратқызы – младший научный сотрудник;
- Вакансия – инженер.

Бюджетная заявка:

№ п/п	Наименование статьи расходов	Объем финансирования, тенге			
		Всего	2024 год (1-й год)	2025 год (2-й год)	2026 год (3-й год)
1.	Оплата труда (включая налоги и другие обязательные платежи в бюджет)	78 308 100	25 935 375	22 588 875	29 783 850
2.	Служебные командировки	4 258 437	1 478 987	0	2 779 450

3	Научно-организационное сопровождение, прочие услуги и работы	20 188 400	12 168 400	0	8 020 000
4.	Приобретение материалов (для физических и юридических лиц), приобретение оборудования и (или) программного обеспечения (для юридических лиц)	46 700 000	2 400 000	31 100 000	13 200 000
5.	Расходы на аренду, эксплуатационные расходы оборудования и техники, используемых для реализации исследований	0	0	0	0
Итого		149 454 937	41 982 762	53 688 875	53 783 300

8. Утвердить штатное расписание и бюджетную заявку по проекту грантового финансирования на 2024-2026 годы АР23484205 Анализ спектральных характеристик спутниковых и наземных данных с целью локализации поиска редкometалльного оруденения в пределах Центральной Калбы

Штатное расписание:

- Зимановская Наталья Александровна – руководитель проекта, ведущий научный сотрудник;
- Матайбаева Индира Едылевна - ведущий научный сотрудник;
- Оразбекова Гулизат Багдатовна – ведущий научный сотрудник;
- Сайб Надин - ведущий научный сотрудник;
- Третьякова Айжан Болаткановна - старший научный сотрудник;
- Белов Юрий Александрович – старший научный сотрудник;
- Амренова Арайлым Жанболатовна - научный сотрудник;
- Муратова Асем Муратовна - научный сотрудник;
- Кайсенов Исатай Бауржанович - инженер.

Бюджетная заявка:

№ п/п	Наименование статьи расходов	Объем финансирования, тенге			
		Всего	2024 год (1-й год)	2025 год (2-й год)	2026 год (3-й год)
1.	Оплата труда (включая налоги и другие обязательные платежи в бюджет)	79 947 300	23 197 860	27 696 000	29 053 440
2.	Служебные командировки	12 190 968	4 354 595	3 608 287	4 228 086
3	Научно-организационное	19 580 000	1 145 000	11 286 000	7 149 000

	сопровождение, прочие услуги и работы				
4.	Приобретение материалов (для физических и юридических лиц), приобретение оборудования и (или) программного обеспечения (для юридических лиц)	5 962 605	4 929 007	0	1 033 598
5.	Расходы на аренду, эксплуатационные расходы оборудования и техники, используемых для реализации исследований	0	0	0	0
Итого		117 680 873	33 626 462	42 590 287	41 464 124

9. Разрешить внесение изменения в бюджетную заявку по проекту грантового финансирования молодых ученых по проекту «Жас галым» на 2024-2026 годы №АР22683316 «Применение алгоритмов машинного обучения для систем поддержки принятия врачебных решений», руководитель проекта Исмухамедова Айгерим Мэлсатовна, перенос средств на 2024 год (1-й год) из статьи расходов «Служебные командировки»: на статью расходов «Научно-организационное сопровождение» – 791 934 тенге, на статью расходов «Приобретение материалов (для физических и юридических лиц), приобретение оборудования и (или) программного обеспечения (для юридических лиц)» - 800 000 тенге.

10. Разрешить внесение изменений в бюджетную заявку на 2024 год (1-й год) для выделение остаточные средства из служебные командировки на приобретение оборудования в связи с удорожанием по проекту грантового финансирования исследование молодых ученых по проекту «Жас галым» на 2024-2026 годы, ИРН АР22683374 - «Численное решение многофазной динамической модели газлифтного процесса», руководитель проекта Туаров Аманкелды, сэкономленные средства 1 686 640 тенге из статьи расходов «Служебные командировки» на статью расходов «Приобретение материалов (для физических и юридических лиц), приобретение оборудования и (или) программного обеспечения (для юридических лиц)».

11. Разрешить изменения сроков выполнения работ по Календарному плану проекта грантового финансирования на 2023-2025 годы «АР19678322 Разработка комплекса машин и технологий для производства минерально-витаминных премиксов-лизунцов для крупного рогатого скота», руководитель проекта Асангалиев Елибек Атрауович, ходатайствовать перед ННС РК о разрешении зачесть в 2024 году выполнение п. 10 календарного плана за 2025 год: «Будет подана 1 заявка или получен 1 патент на изобретение РК» в связи с получением в сентябре 2024 г. патента на изобретение РК № 36918 – «Дробилка для производства минерально-

витаминных премиксов-лизунцов для крупного рогатого скота», заявление №2023/0474.1.

Председатель

Секретарь

Ж. Конурбаева

Г. Толыбаева

