

AP23489325 «МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ ДИНАМИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ»

Цель проекта: количественно оценить пространственно-временную динамику не только состояния окружающей среды, здоровья в отдельности, но и выявить механизмы и пути их взаимодействия, то есть провести системный анализ их пространственно-временной динамики на уровне Восточно-Казахстанской области.

Объем финансирования: [76044783.03 KZT](#)

Приоритетное направление: Наука о жизни и здоровье

Актуальность исследований: Восточно-Казахстанская область является одним из наиболее неблагоприятных регионов в республике, связанного с преобладанием цветной металлургии и горнодобывающей промышленности. Основные предприятия горно-металлургического комплекса расположены в зоне густой речной сети. Такое расположение означает, что все загрязняющие вещества с газообразными, жидкими и твердыми отходами от промышленных предприятий неизбежно попадают в речную сеть, почву, нанося экологический ущерб, как биоценозам, так и населению области. Данный проект направлен на выявление закономерности во взаимодействии пространственной динамики здоровья и окружающей среды; причинно-следственных связей между состоянием (качеством) окружающей среды и здоровьем населения.

Ожидаемые результаты:

- 1) 3 публикации в рецензируемых научных изданиях *“International Journal of Environmental Research and Public Health”*, *“Environments”*, *“Journal Rank”*, индексируемых в *Science Citation Index Expanded* и входящих во 2 и 3 квартиль по импакт-фактору в базе WoS и имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 65, и/или не менее 1 статьи в рецензируемом научном издании *“International Journal of Hygiene and Environmental Health”*, индексируемом в *Science Citation Index Expanded* и входящем в 1 квартиль в базе WoS и имеющем процентиль по CiteScore в Scopus не менее 90;
- 2) 2 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных КОКНВО, не менее 3 статьи в сборниках международных научно-практических конференций;
- 3) патент на изобретение в казахстанском патентном бюро;
- 4) публикация монографии "Пространственно-временная динамика состояния окружающей среды и показателей здоровья";
- 5) индикативная система маркеров (критериев) эколого-медицинского мониторинга ВКО;
- 6) база данных эколого-медицинского мониторинга на 3-х языках;
- 7) интерактивный картографический атлас эколого-медицинского мониторинга ВКО «среда-здоровье»;
- 8) методические рекомендации по применению интерактивного картографического атласа для проведения эколого-медицинского мониторинга в других регионах Казахстана и оперативного принятия решений в сфере организации здравоохранения и защиты окружающей среды;
- 9) повышение квалификации в Центре “ГИС” Алтайского государственного университета по освоению программного обеспечения ArcGIS следующего поколения;

10) научно-методологический вебинар "Экологическое развитие и здоровьесбережение"; международный семинар "Информационные технологии в экологии";

11) международная научно-практическая конференция "Экологический мониторинг: перспективы развития";

12) написание и защита магистерской/докторской диссертации по теме проекта.

13) зарубежная командировка в Международной Академии менеджмента и технологий (г.Дюссельдорф, Германия) для апробации результатов проекта, по обмену опытом.

Отрасли применения разработок: в области медицинской географии, инженерной экологии, биологии и здравоохранения, природоохранной деятельности региона и страны.

Наименование конкурса в рамках которого реализуется проект: конкурс на грантовое финансирование по научным и (или) научно-техническим проектам на 2024-2026 годы (Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан)

Публикации:

1) Садыканова Г.Е. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ В РАМКАХ ЭКОЛОГО-МЕДИЦИНСКОГО МОНИТОРИНГА ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ // Интернаука: электрон. научн. журн. 2024. № 39(356). URL: <https://internauka.org/journal/science/internauka/356> (дата обращения: 12.02.2025).

2) Садыканова Г.Е., Дакиева К.Ж., Кумарбекулы С. STUDY OF SPATIAL AND TEMPORAL DYNAMICS OF POPULATION HEALTH INDICATORS IN EASTERN KAZAKHSTAN REGION// Proceedings of the LXI International Multidisciplinary Conference «Recent Scientific Investigation». Primedia E-launch LLC. Shawnee, USA. 2024.

Исследовательская группа:

1	Садыканова Г.Е.	к.б.н., асс.проф.кафедры биологии	Научный руководитель, ГНС
2	Дакиева К.Ж.	д.б.н., профессор кафедры экологии и географии	СНС
3	Калелова Г.Ж.	магистр технических наук, сениор-лектор кафедры экологии и географии	ВНС
4	Маханов А.З.	Магистр в области геоинформатики	СНС
5	Фатиатова Ж.Б.	Магистрант 2 года обучения ОП 7М05101-Биология	специалист