

УДК: 614.2

## Кыргыз Республикасында медицина кызматкерлерин алыскы өнөр жай объектилеринде иштөөгө даярдоо

А.А. Ашырбаев, М.С. Кадыров, Н.Т. Адашбаев, Г.У. Толбашиева

*Б. Н. Ельцин атындагы Кыргыз-Россия Славян университети, Бишкек, Кыргыз Республикасы*

**Корутунду.** Алыскы өнөр жай объектилеринде (АӨО) медициналык кызматты уюштуруу комплекстүү маселе болуп саналат. Медицина адистерин даярдап чыгуу госпиталга чейинки шашылыш жардам көрсөтүүгө окутуу-үйрөтүүгө багытталышы керек. Окуу программасына Америка Жүрөк Ассоциациясынын жана Американын Хирургия Колледжинин клиникалык колдонмолорун киргизүү абзел. Алыскы өнөр жай объектилеринде эмгектенген медицина кызматкерлери кризистик медицина жаатында тажрыйбага ээ болуу менен катар эле, өмүрдү сактап калуунун негизги ыкмаларын, жүрөк-өпкө реанимациясын, кардиологиялык бузулууларда жашоону сактап калуунун тереңдетилген ыкмаларын билүүгө тийиш. Азыркы учурда медициналык персоналды АӨОлордо иштөөгө даярдап чыгуу аракетин медицина кызматкерлери үчүн мамлекеттик тренинг борборлорунда ишке ашырылууда. АӨОлордогу медициналык эмес кызматкерлер КР Эмгек кодексине ылайык алгачкы медициналык жардам боюнча окутулуусу зарыл. Медициналык эмес персоналды АӨОлордо иштөө үчүн даярдоо Улуттук Кызыл Ай Коому бейөкмөт уюмунда жүргүзүлөт.

**Негизги сөздөр:** алыскы аймактардагы медицина, госпиталга чейинки медициналык жардам, жашоону сактап калуунун негизги ыкмалары, кардиологиялык бузулууларда жашоону сактап калуунун тереңдетилген ыкмалары, Американын Жүрөк Ассоциациясы, Американын Хирургия Колледжи, Кыргыз Республикасы.

## Подготовка медицинского персонала для работы на удаленных промышленных объектах в Кыргызской Республике

А.А. Ашырбаев, М.С. Кадыров, Н.Т. Адашбаев, Г.У. Толбашиева

*Кыргызско-Российский Славянский университет имени Б. Н. Ельцина, Бишкек, Кыргызская Республика*

**Резюме.** Организация медицинской службы на удаленных промышленных объектах (УПО) является комплексной задачей. Подготовка медицинских специалистов должны быть сфокусирована на обучении догоспитальной неотложной помощи. Клинические руководства Американской Ассоциации Сердца и Американского Колледжа Хирургов также должны быть включены в программу обучения. Медицинские работники на удаленных промышленных объектах должны иметь опыт работы в критической медицине, должны знать основные способы поддержания жизни, сердечно-легочную реанимацию, углубленные способы поддержания жизни при кардиологических нарушениях. В настоящее время подготовка медицинского персонала для работы на УПО проводится

**Адрес для переписки:**  
Ашырбаев Айбек Арсымович, 720000,  
Кыргызская Республика, Бишкек, ул. Киевская, 44  
КРСУ им. Б.Н. Ельцина  
Тел.: + 996 558101888  
E-mail: aibeka@mail.ru

**Contacts:**  
Ashyrbaev Aybek Arsymovich, 720000,  
44 Kievskaya str., Bishkek, Kyrgyz Republic  
B.N. Yeltsin KRSU  
Phone: + 996 558101888  
E-mail: aibeka@mail.ru

**Для цитирования:**  
Ашырбаев А.А., Кадыров М.С., Адашбаев Н.Т., Толбашиева Г.У. Подготовка медицинского персонала для работы на удаленных промышленных объектах в Кыргызской Республике. Здравоохранение Кыргызстана 2022, № 4, с. 185-188  
doi.10.51350/zdravkg2022.4.10.26.185

**Citation:**  
Ashyrbaev A.A., Kadyrov M.S., Adashbaev N.T., Tolbashaieva G.U. The preparation of the medical staff for work at remote industrial sites in Kyrgyz Republic. Health care of Kyrgyzstan 2022, No.4, pp. 185-188.  
doi.10.51350/zdravkg2022.4.10.26.185

в государственных тренинг центрах для медицинских работников. Немедицинские работники на УПО должны обучаться первой медицинской помощи согласно Трудовому Кодексу КР. Подготовка немедицинского персонала на удаленных промышленных объектах проводится в Национальном Обществе Красного Полумесяца Кыргызской Республики.

**Ключевые слова:** удаленная медицина, догоспитальная медицинская помощь, основные способы поддержания жизни, углубленные способы поддержания жизни, Американская Ассоциация Сердца, Американский Колледж Хирургов, Кыргызская Республика.

## The preparation of the medical staff for work at remote industrial sites in Kyrgyz Republic

A.A. Ashyrbayev, M.S. Kadyrov, N.T. Adashbayev, G.U. Tolbashieva

*Kyrgyz-Russian Slavic University named after B. N. Yeltsin, Bishkek, Kyrgyz Republic*

**Abstract.** Organization of the medical service on remote industrial sites is a complex task. The preparation of the medical specialists must be focused on education of pre-hospital emergency care. Clinical guidelines of the American Heart Association and American College of Surgeons must be included into the teaching program as well. Medical professionals on remote industrial sites must have experience in critical care medicine, they must know basic life support, cardio-pulmonary resuscitation and advanced cardiac life support. Currently the preparation of the medical staff for the work on remote industrial sites is ongoing at the state training center for medical workers. According to Labor Code of the Kyrgyz Republic non-medical workers at remote industrial sites must have first aid medical training too. The National Red Crescent Society of the Kyrgyz Republic provides first aid medical training to the non-medical people at remote industrial sites.

**Key words:** remote medicine, prehospital medical care, basic life support, advanced cardiac life support, American Heart Association, American College of Surgeons, Kyrgyz Republic.

### Введение

Горнодобывающая промышленность является приоритетной отраслью развития промышленности в Кыргызской Республике. В связи с этим в стране большое количество людей привлекается для работы вахтовым методом на удаленных промышленных объектах (УПО) в горной местности.

Организация медицинской помощи на УПО в горной местности является комплексной задачей. Одной из задач в организации медицинской помощи на таких объектах является обучение медицинского персонала знаниям и навыкам оказания догоспитальной медицинской помощи по международным стандартам. Научных работ касающихся подготовки медицинских специалистов для оказания неотложной медицинской помощи на УПО в горной местности очень мало и они носят разрозненный характер.

*Цель исследования:* Изучить вопросы подготовки медицинских специалистов для работы на удаленных промышленных объектах в Кыргызской Республике и определить роль клинических руководств по неотложной медицинской помощи при

травмах и при кардиологических нарушениях Американского Колледжа Хирургов и Американской Ассоциации Сердца.

### Материалы для исследования

При работе были изучены основополагающие клинические руководства по неотложной медицинской помощи при травмах и при кардиологических нарушениях Американского Колледжа Хирургов (American College of Surgeons) и Американской Ассоциации Сердца (American Heart Association) соответственно и проведен анализ многолетней работы доктором на удаленных промышленных объектах.

### Результаты

По данным литературы обучение медицинских специалистов для удаленного здравоохранения началось в Великобритании в 70-х годах двадцатого века, когда начались работы на удаленных морских платформах в Северном море. Впервые в Шотландии в г. Абердине были разработаны образователь-

ные программы для медицинских специалистов, работающих на удаленных платформах находящихся в море.

В СССР работа медицинских специалистов работающих на удаленных объектах была связана с промышленными работами в Арктике и Антарктике и с работами по добыче нефти и газа в Восточной части России [1,2]. Однако следует отметить, что специальной подготовки медицинских специалистов для удаленного здравоохранения в то время не было.

В целом отсутствие медицинских компаний работающих по принципу аутсорсинга, отсутствие горнодобывающих компаний с наличием собственной медицинской службы, привели к дисбалансу между нормативно-правовой базой в сфере удаленного здравоохранения и существованием «де-факто» медицинской службы на таких объектах.

В Кыргызской Республике в середине 1990-х годов состав медицинских работников горнодобывающих компаний формировался из представителей разных специальностей: терапевты, хирурги, анестезиологи-реаниматологи и т.д. У всех медицинских работников практически отсутствовали специальные знания и навыки по неотложной догоспитальной медицинской помощи.

С приходом иностранных инвесторов в горнодобывающих компаниях впервые стало внедряться обучение по основным способам поддержания жизни, базовым способам сердечно-легочной реанимации (Basic Life Support), углубленным способам поддержания жизни при кардиологических нарушениях (Advanced Cardiac Life Support), по догоспитальным способам поддержания жизни при травмах (Prehospital Trauma Life Support) и углубленным способам поддержания жизни при травмах (Advanced Trauma Life Support) [3,4,5,6,7].

В основном для достижения этой цели местные доктора из Кыргызской Республики отправлялись за рубеж в аккредитованные тренинг центры в Канаду. Необходимо отметить, что это было не требование государственных органов, а инициатива медицинского руководства зарубежных горнодобывающих компаний. Зарубежные медицинские руководители понимали необходимость подготовки местных докторов по международным стандартам Американской Ассоциации Сердца (American Heart Association) и Американского Колледжа Хирургов (American College of Surgeons).

Дополнительная сложность состояла еще в различии между советской и американской системами медицинского образования в программах последипломного обучения. В американской системе медицинского образования существует последипломная программа обучения по неотложной помощи и специальность “врач неотложной по-

мощи” (Emergency physician). Кроме этого догоспитальная помощь оказывается парамедиками (paramedics) на машинах скорой помощи, которые являются специалистами по неотложной догоспитальной помощи.

Напротив, в советской системе здравоохранения в то время не было специальности “врач неотложной помощи” или “врач общей практики”. Догоспитальная помощь на машинах скорой помощи оказывалась фельдшерами и врачами скорой помощи. Такие различия привели к тому, что не было единого понимания того, кто может и кто должен работать на УПО.

Постепенно сформировались требования к врачам, которые должны работать в сфере удаленного здравоохранения. Стало очевидно, что медицинский персонал должен состоять из специалистов в области критической медицины и они должны иметь специальную подготовку по неотложной догоспитальной медицинской помощи. Кроме этого, было необходимо дополнительное обучение по клиническим руководствам Американской Ассоциации Сердца и Американского Колледжа Хирургов по основам поддержания жизни, базовой сердечно-легочной реанимации, продвинутым способам поддержания жизни при кардиологических нарушениях и травмах [8,9,10,11].

Во всех зарубежных медицинских организациях готовящих медицинских специалистов для удаленного здравоохранения существует комплексная процедура отбора медицинских специалистов перед наймом на работу, вводный инструктаж по операционным процедурам компании и последующим обучением перед мобилизацией на УПО [12, 13, 14].

В Кыргызской Республике подготовка медицинских специалистов для удаленного здравоохранения в настоящее время проводится в учебно-тренировочном центре по неотложной медицинской помощи при КГМИ ППК в г. Бишкек.

Данный центр был создан 2007 году при поддержке международных донорских организаций. Целью открытия данного центра было улучшение качества оказания неотложной медицинской помощи населению Кыргызстана. Необходимо отметить что хотя центр и проводит подготовку медицинских работников в Кыргызской Республике по клиническим руководствам Американской Ассоциации Сердца и Американского Колледжа Хирургов, центр не имеет аккредитацию от этих организаций.

В настоящее время имеется большая необходимость открытия аккредитованных тренинг центров в Кыргызской Республике. В четырех странах Центральной Азии (Республика Казахстан, Кыргызская Республика, Республика Узбекистан, Турменистан) существует единственный аккредито-

ванный тренинг центр находящийся в Республике Казахстан, где обучение проводится по клиническим руководствам Американской Ассоциации Сердца и Американского Колледжа Хирургов.

### Выводы и заключение

1. Для работы на УПО медицинский персонал должен состоять из специалистов в области критической медицины с подготовкой по неотложной догоспитальной медицинской помощи в аккредитованных тренинг центрах.
2. В настоящее время клинические руководства Американской Ассоциации Сердца (ACLS) и Американского Колледжа Хирургов (PHTLS, ATLS) являются

международными признанными клиническими руководствами по которым обязательно должна проводиться подготовка медицинских специалистов для работы на УПО в Кыргызской Республике.

3. Согласно Трудовому Кодексу Кыргызской Республики все немедицинские работники на УПО должны быть обучены первой медицинской помощи. Подготовка немедицинского персонала может проводиться в организациях специализирующихся на проведении тренингов по первой помощи.

**Жазуучулар ар кандай кызыкчылыктардын чыр жоктугун жарыялайт.**

**Авторы заявляют об отсутствии конфликтов интересов. The authors declare no conflicts of interest.**

### Литература / References

1. Бадмаева Э.Р., Антипов С.А. Подготовка кадров для системы удаленного здравоохранения. Современные требования. Наука и образование в современном обществе. IV Международная научно-прак. конференция МЦНС «Наука и просвещение», г. Пенза, 2021, с. 132-135;
2. Радущкевич В.Л., Барташевич Б.И. Оказание неотложной помощи в отдаленных и труднодоступных местностях. Скопая медицинская помощь. 2011; 12(4), с. 41-48
3. Basic Life Support for Healthcare Provider, American Heart Association; USA, 2011, p. 1-62
4. Advanced Cardiac Life Support, American Heart Association; Texas, USA, 2011, 183 pages
5. Advanced Trauma Life Support, American College of Surgeons, Eighth edition, Chicago, IL, USA, 2004, 366 pages
6. Prehospital Trauma Life Support. Eighth Ed. USA, Jones and Bartlett Learning, 2016, 709 pages
7. Cardio-pulmonary resuscitation for the professional rescuer; American Safety and Health Institute, 4148 Louise Avenue, Holiday, FL, USA, 2016, p. 4-36
8. Norman N., Valentine M.J. Remote medicine: a Textbook for Trainee and Established Remote Health Care Practitioners World Scientific Publishing UK Limited, 2020, Chapter 1, p.1-3;
9. Medical support manual for United Nations Field Missions, Third Edition, UN Department of Peacekeeping Operations and Department of Field Support. 2015, 264 pages
10. Ашырбаев А.А. Особенности создания медицинской службы на удаленных промышленных объектах. Вестник Кыргызско-Российского Славянского Университета, 2019, т.19, №9, с.105-111
11. Clinical guidelines. Diagnosis and treatment manual. Medecins Sans Frontieres, Paris, France, Seventh edition, 2006, p.8-13
12. Основы помощи при обширной травме. Четвертое издание, под ред. Скиннера и Дрисколла П., Международный Комитет Красного Креста, Женева, Швейцария, 2013, с. 15-20.
13. Ашырбаев А.А., Бебезов Б.Х. Основы поддержания жизни и базовая сердечно-легочная реанимация. Изд-во Кыргызско-Российского Славянского Университета, Бишкек, Кыргызская Республика, 2019, с.10-23
14. Patients protocol manual. Second edition, International SOS Kazakhstan, 2005, p.8-44

#### Авторы:

**Ашырбаев Айбек Арсымович**, к.м.н., доцент кафедры Госпитальной хирургии медицинского факультета, Кыргызско-Российского Славянского Университета им. Б.Н. Ельцина, Бишкек, Кыргызская Республика  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9902-2346>

**Кадыров Максуд Саттарович**, к.м.н., доцент кафедры Госпитальной хирургии медицинского факультета, Кыргызско-Российского Славянского Университета им. Б.Н. Ельцина, Бишкек, Кыргызская Республика  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4987-5804>

**Адашбаев Насиржан Ташпулатович**, ассистент кафедры Госпитальной хирургии медицинского факультета, Кыргызско-Российского Славянского Университета им. Б.Н. Ельцина, Бишкек, Кыргызская Республика  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0820-8987>

**Толбашиева Гульджан Усеновна**, к.м.н., ассистент кафедры анестезиологии, интенсивной терапии до и последипломного обучения Кыргызской Государственной Медицинской Академии имени И.К. Ахунбаева, Бишкек, Кыргызская Республика  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5583-6775>

#### Authors:

**Ashyrbaev Aibek Arsyrovich**, Ph.D., Associate Professor of the Department of Hospital Surgery, Faculty of Medicine, Kyrgyz-Russian Slavic University. B.N. Yeltsin, Bishkek, Kyrgyz Republic  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9902-2346>

**Kadyrov Maksud Sattarovich**, Ph.D., Associate Professor of the Department of Hospital Surgery, Faculty of Medicine, Kyrgyz-Russian Slavic University. B.N. Yeltsin, Bishkek, Kyrgyz Republic  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4987-5804>

**Adashbaev Nasirzhan Tashpulatovich**, Assistant of the Department of Hospital Surgery, Faculty of Medicine, Kyrgyz-Russian Slavic University named after A.I. B.N. Yeltsin, Bishkek, Kyrgyz Republic  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0820-8987>

**Tolbashiyeva Gulzhan Usenovna**, Ph.D., Assistant of the Department of Anesthesiology, Intensive Care before and after graduation, Kyrgyz State Medical Academy named after I.K. Akhunbaeva, Bishkek, Kyrgyz Republic  
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5583-6775>

Поступила в редакцию 17.10.2022

Принята к печати 04.11.2022

Received 17.10.2022

Accepted 04.11.2022