

**Отзыв научного консультанта  
на соискателя Харина Азамата Дуйсенбековича**

На сегодняшний день в мире и в республике практикуются различные методы расчета штатных единиц в медицинских учреждениях, однако ни один из них не лишен недостатков в связи с вынужденностью их использования в условиях большой неопределенности. В связи с этим диссертационная работа на тему «Планирование и прогнозирование потребности ВОП в Казахстане до 2030 года» Харина А.Д. представляется актуальной и своевременной.

В процессе выполнения работы Харин А.Д. продемонстрировал способность самостоятельно выполнять глубокие научные исследования и проводить широкий круг аналитических работ. Выдвинутые научные положения и результаты логично связаны между собой и отвечают цели и задачам исследования. Каждая задача отражена в выводах диссертации. Дизайн, методы и инструменты исследования адекватно подобраны.

Диссертант проявил научную скрупулезность и настойчивость в работе над исследованием. Им был изучен международный опыт в использовании математических моделей в здравоохранении, и в частности, метод системной динамики. Диссертантом была освоена программа AnyLogic, синтезирована модель прогнозирования потребности Республики во врачах общей практики на перспективу, а также выработаны оптимальные условия для уменьшения дефицита врачей в системе первичной медико-санитарной помощи.

Результаты работы полно и своевременно опубликованы в периодических изданиях рекомендованных ККСОН МОН РК, а также в международных базах данных Scopus и Thomson Reuters.

Диссертационная работа является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, решающей важную прикладную задачу медицинского образования и здравоохранения по оптимизации процессов планирования кадровых ресурсов ПМСП на основе имитационной модели прогнозирования

В целом, диссертанта Харина А.Д., можно охарактеризовать как сформировавшегося исследователя, способного проводить и реализовывать задачи и достойного степени доктора философии (PhD).

**Научный консультант:**

**Заместитель председателя**

**Правления «ННЦРЗ имени**

**Салидат Каирбековой» МЗ РК,**

**доктор медицинских наук**



**Койков В.В**