

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Директор ТОО «Национальный научный центр**  
**сейсмологических наблюдений и исследований»**  
**Сарсенбаев Д.А.**



\_\_\_\_\_ 2024г.

**Акт внедрения результатов научно-исследовательских, научно-технических работ,  
(или) результатов научной и (или) научно-технической деятельности**

**1. Автор (соавторы) внедрения:** Аширов Беимбет Маманович

**2. Наименование научно-исследовательских, научно-технических работ, (или) результатов научной и (или) научно-технической деятельности:**  
*«Сеймотектоническая позиция очаговых зон сильнейших землетрясений Северного Тянь-Шаня».*

**3. Краткая аннотация:**

Выявление геологических структур, контролирующих появление и размещение очагов сильных землетрясений, является одной из важнейших проблем современной сеймотектоники. Структурное положение очагов землетрясений и конфигурация плейстосейстовых областей сильных землетрясений зависят в основном от двух факторов: 1) строения среды, в которой происходит накопление напряжений и разрядка сейсмической энергии, 2) характера и места приложения сил, вызывающих эти напряжения.

Параметры многих из таких землетрясений в настоящее время были исследованы и пересмотрены на основе цифровых инструментальных данных с целью уточнения ранее оцененных параметров источников для этих землетрясений, которые были в основном основаны на макросейсмических наблюдениях. Эти исследования позволили, к примеру, уточнить такие параметры исторических землетрясений как положение очаговых зон, магнитуда и т.д. Поэтому возникла необходимость рассмотреть структурную положение некоторых сильных исторических землетрясений с новых позиций.

**4. Эффект от внедрения:** Установлено, что очаги сильнейших землетрясений этого региона связаны в первую очередь с реактивизацией древней Кемино-Чиликской зоны,

которая на современном этапе выражена в виде одноименной зоны активных разломов. Наблюдающиеся изменения в фокальных механизмах рассмотренных выше землетрясениях связаны с ориентацией Кемино-Чиликской зоны активных разломов по отношению к субмеридиональному тангенциальному сжатию;

Выявление дизъюнктивных узлов на территории Северного Тянь-Шаня позволяет наметить положение потенциальных мест возникновения очагов сильных землетрясений в будущем и определить их возможную максимальную магнитуду. Это также позволит уточнить оценку сейсмической опасности указанной территории и повысить надежность составляемых карт сейсмического районирования.

**5. Место и время внедрения:** ТОО «Национальный научный центр сейсмологических наблюдений и исследований» МЧС РК, пр.Аль-Фараби, 75 А, г.Алматы от 15.04.2024.

**6. Форма внедрения:** Картирование новых поверхностных разрывов в очаговых зонах сильных землетрясений, составление карты дизъюнктивных узлов территории Северного Тянь-Шаня в оценке сейсмической опасности этого региона.

**Представитель организации, в которую внедрена разработка:**

Силачева Н. В. к. ф.-м. н., научный руководитель

ПЦФ «Оценка сейсмической опасности  
территорий областей и городов Казахстана  
на современной научно-методической основе»

Ботаханова Ж. А. - гл. бухгалтер

**Председатель организации, из которого исходит внедрение**

Есенжигитова Е.Ж., к.г.-м.н. зам. директора по науке,

ТОО «ННЦСНИ» МЧС РК

Подписи Есенжигитовой Е.Ж., Силачевой Н. В., Ботахановой Ж. А. заверяю, начальник отдела управления персоналом Нургазина А.Т.

