

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Директор  
ООО «Геобурсервис»  
Сейитказиев Н.О.  
«09» декабря 2024 г.



## Акт

### внедрения результатов научно-исследовательской работы

1. **Автор внедрения:** Байкулов Султан Куватбекович
2. **Наименование результаты научно-исследовательских работ:** диссертация на соискание ученой степени кандидата геолога-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология на тему: «Оценка сейсмической опасности Суусамырской впадины».

3. **Краткая аннотация:**

В данной работе подробно изучено значение поверхностных разломов с использованием дистанционное зондирование и полевые наблюдения, чтобы измерить протяженность и высоту новых разломов и составить карту активных разломов. Нанесено на карту тектонические структуры по всему впадину и предоставлен оценка скорости сдвига разломов для Суусамырской впадины. В целом, эта работа расширяет знания о землетрясениях с и демонстрирует трудности интерпретации структуры разлома и сейсмической опасности района на основе палеосейсмологических наблюдений.

4. **Эффект от внедрения:**

Внедрение системы оценки сейсмической опасности имело значительное влияние, обеспечивая более эффективное управление рисками и повышение безопасности объектов, и население. Ниже представлены основные результаты внедрения:

1. **Более точное прогнозирование рисков:**

Новая система позволила нам получить более точные прогнозы сейсмической опасности, учитывая различные факторы, такие как географическое положение, геологические особенности и исторические данные о землетрясениях. Это помогло нам лучше оценить потенциальные угрозы и принять соответствующие меры предосторожности.

2. **Улучшение стратегий управления рисками:**

На основе данных, полученных из системы оценки сейсмической опасности, мы разработали и улучшили стратегии управления рисками. Это включает в себя разработку планов эвакуации, усиление структур и инфраструктуры, а также обучение персонала по действиям в случае землетрясения.

**3. Повышение осведомленности и подготовленности персонала:**  
Внедрение системы оценки сейсмической опасности также позволило нам повысить осведомленность и подготовленность нашего персонала к действиям в случае землетрясения. Мы провели обучающие семинары, разработали памятки и инструкции по безопасности, что улучшило реакцию на чрезвычайные ситуации.

**4. Снижение потенциальных убытков и ущерба:**  
Благодаря более точной оценке сейсмической опасности и улучшенным стратегиям управления рисками, мы сможем снизить потенциальные убытки и ущерб в случае землетрясения. Это помогает нам обеспечить непрерывность нашей деятельности.

В целом, внедрение системы оценки сейсмической опасности имело положительный эффект на нашу организацию, повышая уровень безопасности и уменьшая риски в чрезвычайных ситуациях.

**5. Место и время внедрения:** ОсОО «Геобурсервис», Геолого-поисковые работы в Суусамырской впадине 27.08.24

**6. Форма внедрения:**

Оценки сейсмической опасности была успешно проведена согласно установленным стандартам и нормативам. Результаты данной программы послужат основой для дальнейших шагов по снижению рисков и обеспечению безопасной эксплуатации объектов.

*Комиссия из организации, в которую внедрена разработка:*

Ведущий геолог ОсОО «Геобурсервис»

Бокошев Э

Начальник участка

Кулжабаев Т.А.

*Представитель организации, из которой исходит внедрение:*

Директор ИС НАН КР

д. г.-м. н. профессор  
К.Е

Абдрахматов



19.12.2024

9.12.2024

9.12.2024





**"БЕКТЕМ"**

Директор  
Сейитказиев Н.О.  
ЖЧК «Геобурсервис»  
«09» декабрь 2024ж.

## **изилдөөлөрдүн натыйжаларын ишке ашыруу**

### **Актысы**

**1. Ишке ашыруунун автору:** Байкулов Султан Куватбекович

**2. Илимий-изилдөө иштеринин натыйжаларынын аталышы:** 25.00.01 - жалпы жана аймактык геология адистиги боюнча геология-минералогия илимдеринин кандидатынын илимий даражасын алуу үчүн диссертациясынын натыйжасы: « Суусамыр ойдуңунун сейсмикалык коркунучуна баа берүү»

**3. Кыскача корутунду:**

Бул эмгекте жер үстүндөгү жаракалардын мааниси аралыктан зонддоо жана талаа байкоолору менен кеңири изилденип, жаңы жаракалардын көлөмүн жана бийиктигин өлчөп жана активдүү жаракалардын картасын түзүлдү. Ойдуң боюнча тектоникалык структуралар картага түшүрүлүп, Суусамыр ойдуңу үчүн жаракалардын жылышуу ылдамдыгына баа берилди. Жалпысынан, бул иш жер титирөөлөр жөнүндө билимди кеңейтет жана палеосейсмологиялык байкоолордун негизинде аймактын жарака түзүлүшүн жана сейсмикалык коркунучун чечмелөөдө кыйынчылыктарды көрсөтөт.

**4. Ишке ашыруунун натыйжасы:**

Сейсмикалык коркунучка баа берүү системасын киргизүү тобокелдиктерди натыйжалуу башкарууну жана объекттердин жана калктын коопсуздугун жогорулатууну камсыз кылуу менен олуттуу таасирин тийгизди. Төмөндө ишке ашыруунун негизги натыйжалары:

1) Тобокелдиктерди так болжолдоо: жаңы система географиялык жайгашуу, геологиялык өзгөчөлүктөр жана тарыхый жер титирөө маалыматтары сыяктуу ар кандай факторлорду эске алуу менен сейсмикалык коркунучтун так болжолдоолорун алууга мүмкүндүк берди. Бул бизге мүмкүн болуучу коркунучтарды жакшыраак баалоого жана тийиштүү чараларды көрүүгө жардам берет.

2) Тобокелдиктерди башкаруу стратегияларын жакшыртуу: сейсмикалык коркунучту баалоо тутумунан алынган маалыматтардын негизинде биз тобокелдиктерди башкаруу стратегияларын иштеп чыктык жана жакшырттык. Бул эвакуация пландарын иштеп чыгууну, структураларды

жана инфраструктураны күчөтүүнү жана жер титирөө болгон учурда кызматкерлерди эмне иш-аракет кылууга окутууну камтыйт.

3) Кызматкерлердин маалымдуулугун жана даярдыгын жогорулатуу: сейсмикалык коркунучту баалоо тутумун киргизүү биздин кызматкерлердин жер титирөө болгон учурда иш-аракет кылууга даярдыгын жана маалымдуулугун жогорулатууга мүмкүндүк берет. Биз окуу семинарларын өткөрдүп, өзгөчө кырдаалдарга жакшырткан коопсуздук эскертүүлөрүн жана нускамаларын иштеп чыктык.

4) Потенциалдуу жоготууларды жана зыяндарды азайтуу: сейсмикалык коркунучту так баалоо жана тобокелдиктерди башкаруунун жакшыртылган стратегиялары менен биз жер титирөөдө мүмкүн болуучу жоготууларды жана зыяндарды азайта алабыз. Бул биздин иш-аракеттерибиздин үзгүлтүксүздүгүн камсыз кылууга жардам берет.

Жалпысынан, сейсмикалык коркунучту баалоо тутумун киргизүү биздин уюмга оң таасирин тийгизип, коопсуздук деңгээлин жогорулатып, өзгөчө кырдаалдардагы тобокелдиктерди азайтат.

**5. Ишке ашыруу орду жана убактысы:** ЖКЧ «Геобурсервис», Суусамыр ойдунундагы геология-чалгындоо иштери 27.08.24

#### **6. Ишке ашыруу формасы:**

Сейсмикалык коркунучка баа берүү белгиленген стандарттарга жана нормативдерге ылайык ийгиликтүү жүргүзүлдү. Бул программанын натыйжалары тобокелдиктерди азайтуу жана объектилердин коопсуз иштешин камсыз кылуу боюнча кийинки кадамдар үчүн негиз болуп берет.

*Изилдөөлөрдүн натыйжаларын ишке ашыруу үчүн уюмдан тузулган комиссия:*

Башкы геолог ЖКЧ «Геобурсервис»

Бокошев Э.

Участоктогу башкы адис

Кулжабаев Т.А.

*Изилдөөлөрдүн натыйжаларын ишке ашырууну сунуштаган уюмдун өкүлү:*

КР УИА ИС директору

г.-м. и. д., профессор  
К.Е.

Абдрахматов



19.12.2024