

УДК 550.34

№ держреєстрації _____

Інв. № _____

Національна академія наук України
 Інститут геофізики ім. С.І. Субботіна (ІГФ)
 03680, м. Київ, пр. Академіка Палладіна, 32
 тел. (044) 423 81 43; Факс (044) 450 25 20



ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор Інституту геофізики
 ім. С.І. Субботіна НАН України,
 академік НАН України

В.І. Старостенко

2017.12.14

НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ
 про науково-дослідну роботу за темою:

Проект будівництва каскаду верхньодністровських ГЕС.
 ПРОВЕДЕННЯ ОЦІНКИ СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРОГНОЗУ ВПЛИВУ ПЛАНОВАНОЇ
 ДІЯЛЬНОСТІ БУДІВНИЦТВА КАСКАДУ ВЕРХНЬОДНІСТРОВСЬКИХ ГЕС ПО
 НАПРЯМКУ ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СЕЙСМІЧНОЇ
 НЕБЕЗПЕКИ

Оцінка впливу на довкілля
 (Перед проектні роботи)
 за договором БВ-501/2017 від 17.11.2017 р.
 (Заключний)

Керівник НДР
 заступник директора Інституту геофізики
 ім. С.І. Субботіна НАН України,
 член.-кор. НАН України, канд.фіз.-мат.наук

О.В. Кендзера

2017.12.14

Рукопис закінчено 14 грудня 2017 р.
 Результати роботи розглянуті Вченою радою ІГФ НАН України.
 Протокол № 10 від 14.12.2017 р. і затверджені Бюро Відділення
 наук про Землю НАН України. Постанова від 15.12.2017 р.
 Протокол № 12, § 88.

м. Київ - 2017

РЕФЕРАТ

Звіт про НДР: 60 с., 20 рис., 2 табл., 61 джерело.

Об'єкт дослідження – сейсмічна небезпека території району розташування водопідпірних гребель і відповідальних споруд гідроелектричних станцій верхньодністровського каскаду ГЕС.

Мета роботи – оцінка стану довкілля та прогнозування впливу планованої діяльності будівництва каскаду верхньодністровських ГЕС по напрямку визначення кількісних характеристик сейсмічної небезпеки з метою встановлення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту з оцінки впливу на довкілля.

Метод дослідження – збір, систематизація фондових і опублікованих матеріалів по темі досліджень; уточнення методами загального сейсмічного районування (ЗСР) оцінки прогнозованої сейсмічної бальності майданчиків проєктованих ГЕС при реалізації проєктних (ПЗ) і максимальних розрахункових землетрусів (МРЗ) із зони Вранча і місцевих вогнищевих зон. Методи генерування наборів розрахункових акселерограм і спектрів реакції одиничних осциляторів із заданими власними періодами і загасаннями.

В заключному науково-технічному звіті представлено результати виконання робіт по Договору БВ-501/2017 від 17.11.2017 р. за темою: «Проєкт будівництва каскаду верхньодністровських ГЕС. Проведення оцінки стану довкілля та прогнозу впливу планованої діяльності будівництва каскаду верхньодністровських ГЕС по напрямку визначення кількісних характеристик сейсмічної небезпеки». Зібрано фондові і опубліковані матеріали про сейсмічність і сейсмічну небезпеку району планованого розташування каскаду ГЕС, необхідні для визначення проєктних характеристик сейсмічної небезпеки досліджуваного району, відповідно до розділу 9 «Гідротехнічні споруди» Державних будівельних норм В.1.1-12:2014 «Будівництво в сейсмічних районах України», в якому сформульовано вимоги щодо забезпечення сейсмостійкості гідротехнічних споруд, що розміщуються в районах з нормативною сейсмічністю 6 і більше балів. Передбачено в перед проєктний період уточнити кількісні характеристики проєктного (ПЗ) і максимального розрахункового землетрусів (МРЗ) із зони Вранча і місцевих вогнищевих зон, з використанням методів детального сейсмічного районування і сейсмічного мікрорайонування. Розроблено пропозиції до програми НДР з встановлення кількісних розрахункових характеристик сейсмічних впливів на майданчиках проєктованих ГЕС у вигляді наборів розрахункових акселерограм, моделюючих ПЗ і МРЗ із зони Вранча і місцевих вогнищевих зон, з урахуванням впливу локальних ґрунтових умов будівельних майданчиків. У зв'язку з наявною необхідністю тривалого контролю сейсмічності і геодинаміки територій розміщення каскаду ГЕС розроблено рекомендації і визначено обсяги робіт до ескізного проєкту системи сейсмологічного моніторингу.

ЗЕМЛЕТРУСИ, ЗОНА ВРАНЧА, МАГНІТУДА, БАЛ, МЕТОДИ СЕЙСМІЧНОГО РАЙОНУВАННЯ, СЕЙСМІЧНА НЕБЕЗПЕКА, БУДІВЕЛЬНІ НОРМИ, ПРОЄКТНИЙ І МАКСИМАЛЬНИЙ РОЗРАХУНКОВИЙ ЗЕМЛЕТРУСИ, СЕЙСМОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ.