

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025688217

**Программа распознавания фациальных типов
карбонатных пород с целью диагностики коллекторов
по данным анализа сейсмических изображений**

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования «Санкт-
Петербургский горный университет императрицы
Екатерины II» (RU)*

Авторы: *Прищепа Олег Михайлович (RU), Востриков Никита
Николаевич (RU), Нефедов Юрий Викторович (RU)*



Заявка № 2025686419

Дата поступления 02 октября 2025 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 16 октября 2025 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2025688217

Дата регистрации: **16.10.2025**

Номер и дата поступления заявки:
2025686419 02.10.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:
16.10.2025 Бюл. № 10

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

**Прищепа Олег Михайлович (RU),
Востриков Никита Николаевич (RU),
Нефедов Юрий Викторович (RU)**

Правообладатель(и):

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Санкт-Петербургский горный
университет императрицы Екатерины II» (RU)**

Название программы для ЭВМ:

Программа распознавания фациальных типов карбонатных пород с целью диагностики коллекторов по данным анализа сейсмических изображений

Реферат:

Программа предназначена для автоматизированной интерпретации карбонатных коллекторов по сейсмическим данным. В основе лежит уникальный комплект геолого-ориентированных алгоритмов ASCN, SAF, GSAF, VTR, TCSP и CWM. Программа имеет собственный GUI. Для сегментации изображений используется архитектура U-Net в пяти вариантах (EfficientNetB0, ResNet18, ResNet50/152, Vanilla), а последующий анализ формирует детализированный геологический отчет с вычислением площади, рельефа, уклона, кривизны и рекомендациями по бурению. Программа может использоваться в научно-производственной деятельности при поиске и оценке нефтегазоносных карбонатных рифов, а также в учебном процессе при проведении дисциплины «Основы компьютерных технологий» и схожих для направления 21.05.02 «Прикладная геология».

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 900 МБ