

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2021616728

**Программа для бесконтактного определения всхожести  
семян в биополотнах**

Правообладатель: *федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский горный университет» (RU)*

Авторы: *Смирнов Юрий Дмитриевич (RU), Пенезева Дарья  
Викторовна (RU), Пайор Владимир Алексеевич (RU)*

Заявка № 2021615594

Дата поступления 19 апреля 2021 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 26 апреля 2021 г.



*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Г.П. Ивлиев*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2021616728

Дата регистрации: 26.04.2021

Номер и дата поступления заявки:  
2021615594 19.04.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:  
26.04.2021 Бюл. № 5

Автор(ы):

Смирнов Юрий Дмитриевич (RU),

Пенезева Дарья Викторовна (RU),

Пайор Владимир Алексеевич (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный  
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для бесконтактного определения всхожести семян в биополотнах

Реферат:

Программа может быть использована для проведения лабораторного определения всхожести семян в образцах. Разработанная программа обеспечивает выполнение следующих функций: автоматическое распознавание ростков и расчёт всхожести семян в образцах биополотен; настройка параметров фильтрации видео; ведение и выгрузка журнала эксперимента. Программа включает в себя пользовательский интерфейс и интерфейс прикладного программирования (API), который предоставляет возможность получения изображения с камеры, настройки параметров фильтрации изображения, задания временных интервалов. Программа создана для научно-исследовательской работ студентов по направлениям: Горное дело 21.05.04, специализация Горнопромышленная экология 130400, Экология и природопользование 03.05.06, Техносферная безопасность 20.04.01 и аспирантов по направлению Геоэкология 25.00.36.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 109 КБ