

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2021613898

**Программа по прогнозу состояния земельных угодий**

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

Авторы: *Данг Тхи Лан Ань (VN), Рагузин Иван Игоревич (RU), Ковязин Василий Фёдорович (RU)*

Заявка № **2021612683**

Дата поступления **05 марта 2021 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **16 марта 2021 г.**

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Г.П. Ивлиев*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2021613898

Дата регистрации: 16.03.2021

Номер и дата поступления заявки:  
2021612683 05.03.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:  
16.03.2021 Бюл. № 3

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Данг Тхи Лан Ань (VN),

Рагузин Иван Игоревич (RU),

Ковязин Василий Фёдорович (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский горный  
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Программа по прогнозу состояния земельных угодий**

**Реферат:**

Программа может быть использована государственными и коммерческими структурами, осуществляющими землеустроительную и кадастровую деятельность по прогнозированию состояния разных видов земельных угодий, а также на занятиях студентов вузов по дисциплинам «Кадастры природных ресурсов», «Основы природопользования» и «Методология научных исследований» у следующих направлений подготовки: 21.03.02-Землеустройство и кадастры (бакалавриат), 21.04.02 -Землеустройство и кадастры (магистратура) и 25.00.26 -Землеустройство, кадастр и мониторинг земель (аспирантура). Программа определяет вероятность перехода одной категории земель в другую с помощью клеточных автоматов-модельных цепей Маркова на учете плотности растительного покрова на угодье, значение индекса Каппа дает достоверную (более 80%) оценку прогнозной модели развития особо охраняемой природной территории во времени.

**Язык программирования:** Python

**Объем программы для ЭВМ:** 21 КБ