



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021663778

Дата регистрации: 23.08.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021662696 10.08.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
23.08.2021 Бюл. № 9

Контактные реквизиты:
mtk800@gmail.com

Автор(ы):

Жуков Игорь Юрьевич (RU),

Козлов Сергей Львович (RU),

Рогачев Алексей Вячеславович (RU),

Русланов Александр Семенович (RU)

Правообладатель(и):

Русланов Александр Семенович (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа «ПолиСКАН-ФМ» оценки количественных и качественных характеристик запасов древесной растительности на корню (таксации леса) на основе данных лазерного сканирования

Реферат:

Программа предназначена для формирования пространственно-атрибутивной модели леса на корню и оценки количественных и качественных характеристик деревьев на определенном участке с использованием данных воздушного лазерного сканирования (ВЛС) с привлечением аэрофотосъемки в визуальном и мультиспектральном режимах. Программа выполняет предварительную обработку данных ВЛС, формирует цифровую модель рельефа под пологом леса, формирует детальную трёхмерную модель стволов отдельных деревьев (с точностью до 20 см), расположенных на обследуемом участке. Программа проводит автоматическую оценку объёмов стволов на основании сведений об их высоте и сортименте, породном составе и бонитете, установленном для данной местности. Программа позволяет визуализировать трёхмерные модели древесной растительности и выполнять интерактивные операции по их редактированию, автоматически формировать отчетность. Использование программы для таксации повышает достоверность учета леса на корню по сравнению с традиционными отраслевыми методами.

Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК. ОС: Windows 10 и выше.

Язык программирования: C++

Объем программы для ЭВМ: 3.7 МБ