

Суммарный показатель числа семян по каждому радиусу выделенных пробных площадок, отнесенный к их общей площади, позволяет оценить среднюю

плотность распределения семян на соответствующем расстоянии от ствола изучаемого дерева. Относительный показатель количества семян на пробной площадке от общего числа семян на пробных площадках соответствующего радиуса их закладки (в процентах) позволяет оценивать вероятность распространения семян по соответствующим направлениям в связи с особенностями орографических условий.

Формула изобретения

Способ оценки семенной продуктивности и территориального распределения бескрылатковых семян древесных пород в условиях склона, включающий закладку 4 ориентированных по сторонам света учетных площадок непосредственно в пределах проекции кроны изучаемого дерева, отличающийся тем, что дополнительно определяют максимальное расстояние ската семян от ствола материнской особи, на этом расстоянии по окружности с шагом в 30° закладывают 12 учетных площадок по 1 м^2 , на половине расстояния ската семян таким же образом закладывают еще 12 учетных площадок по 1 м^2 и по истечении периода диссеминации проводят подсчет количества семян на площадках и дают оценку семенной продуктивности и территориального распределения семян



Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования

**«Крымский федеральный университет
имени В.И. Вернадского» (RU)**

295007 Республика Крым, г. Симферополь,
проспект Академика Вернадского, 4

**Отдел интеллектуальной собственности,
стандартизации и метрологического
обеспечения**

Начальник отдела:
Чвелёва Людмила Ивановна
Тел. раб. +7(3652)51 08 69
Тел. моб. +7(978)72 44 681
E-mail: chvelyova@mail.ru

г. Симферополь, ул. Павленко, 3, каб. 205

**КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО**



*Отдел интеллектуальной
собственности,
стандартизации и метрологического
обеспечения*

**ЛЕСНОЕ
ХОЗЯЙСТВО №1**

2018 г.

Патент на изобретение № 2633780

*Коба Владимир Петрович,
Коренькова Олеся Олеговна*

СПОСОБ ОЦЕНКИ СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ БЕСКРЫЛАТКОВЫХ СЕМЯН ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД В УСЛОВИЯХ СКЛОНА

Изобретение относится к области лесного хозяйства и может быть использовано для оценки семенной продуктивности и территориального распределения бескрылатковых семян древесных пород в условиях крутого склона. Способ включает закладку 4 ориентированных по сторонам света учетных площадок непосредственно в пределах проекции кроны изучаемого дерева. Дополнительно определяют максимальное расстояние ската семян от ствола материнской особи. На этом расстоянии по окружности с шагом в 30° закладывают 12 учетных площадок по 1 м^2 . На половине расстояния ската семян таким же образом закладывают еще 12 учетных площадок по 1 м^2 . По истечении периода диссеминации проводят подсчет количества семян на площадках и дают оценку семенной продуктивности и территориального распределения семян. Способ позволяет оценивать семенную продуктивность и характер территориального распределения бескрылатковых семян у деревьев, произрастающих относительно изолированно в связи с особенностями орографических условий экотопа.

Изобретение относится к области лесного хозяйства и может быть использовано для оценки семенной продуктивности и территориального распределения бескрылатковых семян древесных пород в условиях крутого склона.

Техническим результатом заявляемого изобретения является повышение точности оценки семенной продуктивности и установление характера территориального распределения бескрылатковых семян у деревьев, произрастающих относительно изолированно в связи с особенностями орографических условий экотопа.

Сущность способа оценки семенной продуктивности и территориального распределения бескрылатковых семян древесных пород в условиях склона заключается в том, что непосредственно в пределах проекции кроны изучаемого дерева устанавливают 4 учетные площадки, ориентированные по сторонам света, дополнительно определяют максимальное расстояние ската семян от ствола материнской особи, на этом расстоянии по окружности с шагом в 30° закладывают 12 учетных площадок по 1 м^2 , на половине расстояния ската семян таким же образом закладывают еще 12 учетных площадок по 1 м^2 , после чего по истечении периода диссеминации проводят подсчет количества семян на каждой учетной площадке. Суммарный показатель числа семян по каждому радиусу выделенных пробных площадок, отнесенный к их общей площади, позволяет оценить среднюю плотность распределения семян на соответствующем расстоянии от ствола изучаемого дерева.

Относительный показатель количества семян на пробной площадке от общего числа семян на пробных площадках соответствующего радиуса их закладки (в процентах) позволяет оценивать вероятность распространения семян по соответствующим направлениям в связи с особенностями орографических условий.

Дополнительные признаки являются новыми, ранее в литературе такой способ не описан, что доказывает соответствие изобретения критериям новизны и существенности отличий.

Схема расположения учетных площадок под кроной модельного дерева (на примере *Juniperus foetidissima* Willd.) представлена на фиг. 2, где L - длина ската семян; 1 - крона дерева; 2 - учетная площадка; 3 - ориентация склона.

У изучаемых деревьев определяют расстояние ската семян (Z) от ствола. Для этого внизу по склону находят самые дальние семена, затем измеряют расстояние от них до ствола материнской особи. На этом расстоянии по окружности с шагом в 30° закладывают 12 учетных площадок по 1 м^2 ($1 \times 1 \text{ м}$). На половине расстояния ската семян таким же образом закладывают еще 12 учетных площадок. Непосредственно в пределах проекции кроны дерева устанавливают 4 учетные площадки, ориентированные по сторонам света. На каждой учетной площадке проводят подсчет количества семян.