

пы диагностических признаков и не отвергает предварительного составления учебных диагнозов растений.

Московский государственный университет

Н. Н. КАДЕН и С. А. СМИРНОВА

ПРИМЕНЕНИЕ ПЕРФОКАРТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОРНЫХ БУРАЧНИКОВЫХ СССР ПО ПЛОДАМ

Цифровой политомический ключ может быть легко переведен на перфокарты, дающие возможность применения механизации и автоматизации для ручной и машинной сортировки карт. Это может иметь значение при массовом определении растений, собираемых большими геоботаническими партиями, а особенно при изучении засоренности полей, посевного материала.

Для изготовления перфокарт для ручного определения цифры кодирования не разбиваются по отдельным рядам, а составляют единый числовой ряд. По краям перфокарты делаются отверстия по числу закодированных признаков. Число перфокарт должно быть равно не числу родов (в нашем случае 32), а числу кодовых групп, так как каждой группе видов, а часто даже одному виду соответствует отдельная кодовая группа.

На перфокарте делаются надрезы против тех отверстий, которые соответствуют цифрам данной кодовой группы. В случае, если признаки какого-либо вида или группы видов варьируют, надрезы можно сделать против всех тех отверстий, которые соответствуют набору варьирующих признаков и этим уменьшить число перфокарт.

Перфокарты для ручного определения могут быть с успехом использованы только в том случае, если политомический ключ составлен для небольшого числа таксонов, порядка ста — двухсот. Но при другой системе перфорации (по всей карте, а не только по краю, и более мелкими отверстиями) перфокарты того же размера допускают кодирование 800 признаков. Сочетания их в различных комбинациях дают возможность перенести на карточки многие тысячи видов. В принципе можно составить определитель на все виды «Флоры СССР».

Электрическая сортировочная машина довольно быстро отбирает из карточек одну, с надписанным названием вида, в соответствии с заданной ей кодовой группой определяемого растения. Как нам представляется, такой машины достаточно для определения растений, хотя при желании еще более ускорить этот процесс возможно применение и электронной машины: перевод цифрового политомического ключа в программу счетной машины не представляет никаких технических трудностей.

Московский государственный университет