

О МЕТОДАХ МОНИТОРИНГА СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В АГРОЭКОСИСТЕМАХ

Е.Н. Мысник

Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений, Санкт-Петербург

e-mail: Vajra-sattva@yandex.ru

Специфика методики изучения распространенности видов сорных растений

Методика позволяет провести мониторинг всего комплекса сегетальных и рудеральных местообитаний агроэкосистемы хозяйства. Траектория обследования местообитаний разного типа имеет свою специфику. Поле обследуется по крутой дуге; мусорные места, залежи, пастбища, выгоны обследуются по зигзагообразным траекториям; полевые дороги обследуются с обеих сторон на отрезке около 100 м длиной. Регистрируются все встреченные виды сорных растений. Обилие видов оценивается глазомерно по 6-балльной шкале Уранова от 1 до 6. Все данные обследования заносятся в специальный бланк (табл. 1).

Таблица 1. Бланк обследования местообитания

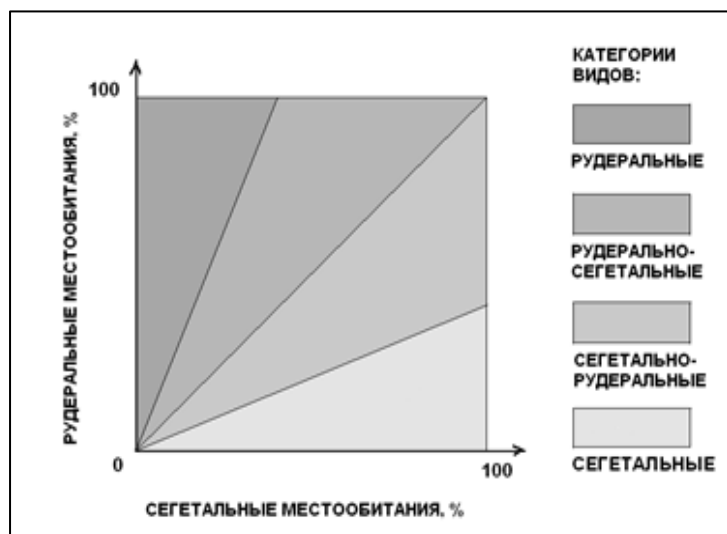
Номер точки	Автор обследования	
Дата обследования	Область	
Район	Населенный пункт	
Ж/д станция	Хозяйство	
Тип местообитания	Высота над уровнем моря	
Широта	Долгота	
Вид сорного растения	Фенологическая фаза сорного растения	Обилие сорного растения

Для каждого вида рассчитывается его встречаемость, и производится оценка ее постоянства по классам (I класс (очень низкое постоянство) до 20 %, II класс (низкое постоянство) 21–40 %, III класс (среднее постоянство) 41–60 %, IV класс (высокое постоянство) 61–80%, V класс (очень высокое постоянство) 81–100 %).

Для каждого вида рассчитывается его средний балл обилия в местах регистрации и также оценивается по классам (1 класс (очень низкое) 0,01–2,00; 2 класс (низкое) 2,01–3,00; 3 класс (среднее) 3,01–4,00; 4 класс (высокое) 4,01–5,00; 5 класс (очень высокое) 5,01–6,00).

В результате все зарегистрированные виды можно разделить на группы в зависимости от комбинации классов встречаемости и обилия что более точно отражает представленность вида в агроэкосистеме.

Специфика графического метода оценки приуроченности видов сорных растений к типу местообитания



Координатная плоскость разделена на 4 сектора по 22,5°, каждый сектор соответствует группе сорных растений по степени их специализации к пашенным условиям: рудеральные, рудерально-сегетальные, сегетально-рудеральные, сегетальные. По оси абсцисс откладывается встречаемость вида на сегетальных местообитаниях (в процентах), по оси ординат – встречаемость на рудеральных местообитаниях (в процентах). На пересечении координат ставится точка, которая попадает в один из секторов, устанавливая, таким образом, принадлежность вида сорного растения к конкретной категории по степени его приуроченности к определенному типу местообитания (Рис. 1).

Рис. 1. Шкала для графического анализа приуроченности сорных растений к определенному типу местообитания

Полученные с помощью этих методик данные могут служить основой для прогнозов распространения видов сорных растений, а также основанием для разработки системы превентивных мер борьбы с сорными растениями на территории хозяйства.