



Плотность запасов сырья

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ

Введение

- Ресурсоведение лекарственных растений — большой и важный раздел научно-практической деятельности различных специалистов.
- Под ресурсами лекарственных растений понимают всю совокупность объектов растительного происхождения, которые в том или ином виде используются или могут быть использованы в медицинской практике. Ресурсы лекарственных растений являются предметом изучения особого раздела знаний — ресурсоведения лекарственных растений и занимает пограничное положение в системе наук, располагаясь на стыке ботаники, фармации и медицины.



- Основная цель ресурсоведения лекарственных растений состоит во всесторонней мобилизации ресурсов растительного мира для нужд медицины. Объектом работы в ресурсоведении лекарственных растений служат их конкретные виды, дающие сырье.



Методы оценки величины запасов лекарственного сырья

- Оценка запасов на конкретных зарослях дает достоверные для обследованных массивов, но в целом неполные (для всего изучаемого региона) сведения. Данные, полученные таким образом, целесообразно использовать для организации заготовок, но они недостаточны для долгосрочного ресурсного прогнозирования и сравнительно быстро устаревают, т. к. выявленные несколько лет тому назад заросли могут быть распаханы, заняты под строительство и т. п. Поэтому при использовании указанного метода ресурсные обследования через несколько лет необходимо повторять
- Использование метода ключевых участков дает менее точные (по условиям конкретных зарослей), но более полные и стабильные данные. Их целесообразно использовать для долгосрочного прогнозирования ресурсообеспеченности и планирования заготовок сырья.

Возможные местонахождения зарослей

- Возможные местонахождения зарослей (промысловых массивов) устанавливаются по картографическим материалам, имеющимся в распоряжении исследователя, учитывая эколого-ценотическую приуроченность изучаемых видов. Так, при оценке запасов вахты трехлистной необходимо обследовать низовые и переходные болота, а также заболачивающиеся берега водоемов; зарослей багульника болотного - верховые болота и заболоченные сосновые леса; бессмертника и тимьяна (чабреца) ползучего - молодые посадки сосны, просеки, линии электропередач и опушки сосновых боров на песчаной почве

Определение площади зарослей лекарственных растений

- Площадь заросли определяют, приравнивая ее очертания к какой-либо геометрической фигуре (прямоугольнику, квадрату, трапеции, кругу и т.д.) и измеряют параметры (длину, ширину, диаметр и т.д.), необходимые для расчета площади этой фигуры. Измерять можно шагами или другими общеизвестными методами. В степных районах допускается, в порядке исключения, измерение расстояний по спидометру. Если заросль соответствует выделу на плане лесонасаждений или землеустроительных планах (например, залежь или лесопосадки), площадь ее устанавливают по указанным материалам.



Определение урожайности (плотности запаса сырья) лекарственных растений

- Запас сырья на единицу площади (урожайность, плотность запаса сырья) можно определить несколькими способами, выбор которых зависит от сырьевого органа и от жизненной формы изучаемого вида. Для некрупных травянистых и кустарничковых растений, у которых в качестве сырья используют надземные органы (листья и "трава" ландыша, листья и побеги брусники, соцветия бессмертника, "трава" тысячелистника и зверобоя и т.д.), урожайность проще всего определять на учетных площадках.

Определение урожайности лекарственных растений на учетных площадках

- Учетные площадки закладывают, располагая их равномерно на определенном расстоянии друг от друга так, чтобы по возможности охватить весь промысловый массив (заросль). Можно располагать их на параллельных или перпендикулярных ходах, по диагонали или "конвертом". Закладывать их надо через определенное число шагов или метров (3, 5, 10, 20), независимо от наличия или отсутствия экземпляров изучаемого вида в данном месте.



Расчет объемов ежегодных заготовок

Эксплуатационный (промысловый) запас сырья показывает, сколько сырья можно заготовить при однократной эксплуатации заросли. Однако в настоящее время на многочисленных примерах доказано, что ежегодная заготовка на одной и той же заросли допустима лишь для лекарственных растений, у которых используют плоды. В этом случае суммарная величина эксплуатационного запаса на всех зарослях равна возможному объему ежегодной заготовки. В остальных случаях, чтобы рассчитать объем возможной ежегодной заготовки, необходимо знать, за сколько лет после проведения заготовок популяция (заросль) восстанавливает первоначальный запас сырья.

