

## **Проблема 15. МОНИТОРИНГ ЛУГОВ**

Мониторингом именуется непрерывные наблюдения и учеты изменений параметров, какого либо объекта в зависимости от изменения внешних по отношению к нему факторов. Луга являются весьма изменчивыми объектами. Поэтому мониторинг для них крайне необходим.

Однако в предзимний период травостои на лугах ежегодно отмирают, а весной начинают ежегодно свой рост с нуля. В связи с этим непосредственно вести на лугах непрерывные наблюдения и учеты практически невозможно.

Поэтому непрерывность мониторинга лугов, приходится имитировать методом аналогичным киносъемке: ежегодно проводя все учеты и измерения в одной и той же фазе сенокосной спелости, в итоге получаем непрерывную «картину» многогодичной изменчивости луговой растительности.

Что касается внешних факторов, вызывающих многогодичную изменчивость луговых фитоценозов, то ими являются метеофакторы и прежде всего количество осадков. Особенно важно количество осадков за периоды вегетации.

При мониторинге лугов необходимы метеоданные не только за период мониторинга, но и за два – три предшествующих года, ибо они в том или иной мере определяют исходное состояние луга. Репрезентативность метеоданных прямо пропорциональна близости метеопункта к объекту мониторинга.

Основная задача любого мониторинга - прогноз. Достоверность прогнозов при мониторинге лугов очень высокая. Во времени она определяется тем, что засушливые и обильные осадками годы и периоды лет повторяются в рамках 11-летних циклов солнечной активности. Территориально достоверность прогнозов обеспечивалась тем, что мониторингу лугов предшествовала их региональная экологическая классификация. На её основе для различных экологических типов лугов выделялись эталонные участки (эталонные), адекватно соответствующие типу.

В пределах этих участков выделялись и закреплялись пробные площадки (100 м<sup>2</sup>), на которых и проводились мониторинговые описания и учеты.

За почти полувековой период времени (с 1948 по 1994 гг.) нами проводились мониторинги лугов примерно на 100 эталонах.

По целенаправленности их необходимо разделить на 3 группы.

1-ая группа. Мониторинг луговых фитоценозов (многогодичная изменчивость лугов).

2-ая группа. Мониторинг луговых экосистем (климатогенная динамика лугов).

3-я группа. Мониторинг антропогенных сукцессий на фоне климатогенных флуктуаций.