

РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ПРОДУКТИВНОСТИ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ В ПРЕДЕЛАХ МОРЕННОГО ХОЛМА

Д. А. Иванов, **Н. Г. Ковалев**, О. В. Карасева, М. В. Рублюк

ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт мелиорированных земель (ВНИИМЗ),
170530, Тверская обл., пос. Эммаус, 27,
E-mail: volok123@gmail.com

Поступила в редакцию 11 мая 2017 г., принята к печати 28 августа 2018 г.

В период экологического кризиса мониторинг урожайности сельскохозяйственных культур приобретает большое значение. На его основе можно разработать адаптивные методы мелиорации угодий. В работе рассмотрены результаты статистического анализа данных мониторинга урожайности многолетних трав. Исследования проводились на агроэкологической трансекте – узком поле длиной 1300 м, пересекающем все основные микроландшафтные позиции конечно-моренного холма. Определение продуктивности травостоев осуществлялось в точках опробования, различающихся только в природном отношении. Они регулярно расположены по трансекте на расстоянии 40 м друг от друга. Исследования проводились в 1998–2016 гг. Для анализа климатических параметров использовались данные метеостанции г. Тверь. Обработка полученных данных осуществлялась при помощи метода множественной регрессии на основе пакета STATGRAPHICS plus. Для агроландшафта в целом и его отдельных частей были получены уравнения множественной регрессии, описывающие влияние многолетних колебаний агрометеорологических показателей на урожайность сена. Выявлены закономерности адаптивных реакций растений на изменчивость агроклиматических условий в пределах различных частей конечно-моренной гряды. Установлено, что агроклиматические условия и ландшафтные особенности территории оказывают существенное влияние на продукционный процесс трав. Негативное воздействие погодных условий на травы первого года жизни, как правило, отражается на урожайности достаточно старых травостоев. Особенности перераспределения тепла и влаги в разных частях агроландшафта определяют зависимость травостоев от заболоченности почв и инверсионных процессов. В пределах всего конечно-моренного холма рекомендуется проводить осушение, однако на верхних высотных отметках агроландшафта следует применять системы двойного регулирования водно-воздушного режима почв.

Ключевые слова: агроландшафт, мелиорация, травостой, климат, мониторинг.