

# ЗАВИСИМОСТЬ ПРОДУКТИВНОСТИ РАЗНОВОЗРАСТНЫХ ТРАВСТОЕВ ОТ ЛАНДШАФТНЫХ УСЛОВИЙ

Д. А. ИВАНОВ

*Федеральный исследовательский центр «Почвенный институт имени В. В. Докучаева», Москва, Россия.*

*volok234@yandex.ru*

**Введение.** Достаточно интересен для теории и практики земледелия вопрос об отзывчивости растений на почвенные и рельефные особенности агроландшафта, позволяющий установить основной фактор определения границ угодий. Цель работы – анализ характера воздействия почвенных и рельефных факторов на продуктивность разновозрастных клеверотимофеечных травостоев.

**Материалы и методы.** Результаты долговременного мониторинга урожайности разновозрастных травостоев получены на опытном полигоне в Тверской области. Изучение влияния почв и рельефа на урожайность трав проводили в 1998–2020 гг. в пределах конечно-моренного холма на трансекте – поле, пересекающем основные микроландшафтные позиции (элементы рельефа) и элементарные почвенные комбинации агроландшафта. Состояние культур и других параметров растительного и почвенного покрова изучали на 30 систематически расположенных делянках. Результаты обрабатывали корреляционным и многофакторным дисперсионным анализом.

**Результаты и обсуждение.** Исследования показали, что в условиях конечно-моренной гряды максимальное влияние на урожайность трав оказывает микропестрота комплекса слабо учитываемых факторов природного и антропогенного генезиса. Она определяет от 66 до 73% пространственно-временной вариабельности производства сена. Влияние рельефа и почв на урожайность молодых трав практически одинаково – 18 и 16% соответственно. Урожайность трав второго и третьего годов пользования меньше зависит от рельефа (10–13%), в то время как доля ее вариабельности, обусловленная почвой, не изменяется, вследствие того, что они характеризуются выраженной флуктуацией долей бобовых и злаков, а также более развитой корневой системой. Влияние компонентов ландшафта на продуктивность травостоев непостоянно во времени – она колеблется от 2 до 33%. Колебания носят случайный характер.

**Выводы.** Напрашивается вывод о том, что выделение в ландшафте элементарных агроареалов (ЭАА) на основе почвенных или рельефных карт в условиях конечно-моренных гряд затруднительно. Здесь необходимо руководствоваться знаниями о характере адаптивных реакций растений на совокупность большого количества факторов разного генезиса в различных агроклиматических условиях и выделять их агроэкологически однотипные территории (АОТ) – ареалы с одинаковыми адаптивными реакциями растений на ландшафтные условия. На основе границ АОТ, устойчивых во времени, рекомендуется определять рубежи полей и угодий.