

**УРОЖАЙНОСТЬ ТРАВ ПРИ ВНЕСЕНИИ ПРЕПАРАТА  
БАЙКАЛ ЭМ-1 С ПОЛИВНОЙ ВОДОЙ  
Е. А. КАТКОВА, А. Г. АРБУЗОВ**

*ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет  
имени П. А. Костычева», Рязань, Россия, e-mail:ol-zahar.ru@yandex.ru  
Научный руководитель – О. А. Захарова, профессор, д.с.-х.н.*

**Введение.** Вследствие нерационального ведения сельского хозяйства большие площади земель приобрели признаки деградации, что проявилось в виде ухудшения их свойств и режимов и, как следствие, снижения продуктивности. Объектом исследований явилась дерново-подзолистая супесчаная почва вблизи мелиоративного объекта Тинки-II в зоне Рязанской Мещеры [1]. Предотвратить дальнейшее снижение плодородия можно разными способами, нами был выбран биологический – внесение с поливной водой микробиологического препарата Байкал ЭМ-1 при выращивании травосмеси [2], что и явилось целью наших исследований.

**Материалы и методы.** Исследования начаты на лизиметрической станции п. Полково. Схема лизиметрического опыта в п. Полково Рязанского района включала варианты: Контроль – на общепринятом для региона агротехническом фоне минеральных удобрений. Вариант 1 – внесение в почву микробиологического препарата «Байкал ЭМ-1» из расчета 1:500. Вариант 2 – внесение в почву микробиологического препарата «Байкал ЭМ-1» из расчета 1:250. В лизиметрическом опыте возделывалась травосмесь из двух видов трав: вика посевная яровая семейства Бобовые сорта Кшень (2011 г.) и овес посевной семейства Мятликовые, или Злаки сорта Медведь (2016 г.). Агротехника общепринятая для зоны.

**Результаты и обсуждение.** Результаты определения урожайности зеленой массы травосмеси за два укоса показали рост на варианте 1 на  $2,00 \text{ кг/м}^2$ , на варианте 2 –  $1,34 \text{ кг/м}^2$  по сравнению с контролем (при  $\text{НСР}_{05}=2,6 \text{ кг/м}^2$ ). Это объясняется, на наш взгляд, улучшением условий роста и развития трав за счет активизации почвенной микрофлоры и повышения содержания питательных веществ, способных растворяться при поливах.

**Заключение.** Агрономически ценным явился вариант 1 внесение в почву микробиологического препарата «Байкал ЭМ-1» из расчета 1:500 при поливах природной водой, что подтверждается ростом урожайности трав на 44%.

Список цитированных источников

1. Захарова, О. А. Мелиорация земель и возможность ее цифровизации / О. А. Захарова, Д. Е. Кучер, Е. И. Машкова, К. Н. Евсенкин, Ф. А. Мусаев // Природообустройство. – 2021. – № 4. – С. 31–37.
2. Захарова, О. А. Микробоценоз почвы при разных уровнях антропогенного воздействия [Текст] / О. А. Захарова, Л. В. Кирейчева, Ю. А. Мажайский. – Рязань, 2004. – 159 с.