

Методы оценки вегетационных индексов для определения продуктивности пастбищ

Южного склона Кавказа

Азизов Б.М., Мехтиева Д.С., Гулиева С.Г.

Национальная Академия Авиации, Баку, Азербайджан
guliyeva.s.h@gmail.com

В работе представлены результаты и анализ исследований спектральных характеристик различных видов пастбищных травостоев. Регистрация характеристик производилась в полевых условиях оптическими дистанционными методами с автовышки (высота от 6 до 10 м) в мае-июне. Измерения выполнялись с помощью спектрофотометра ПДСФ в спектральном диапазоне 400- 850 нм. Угол визирования не превышал 30° от надира. Исследованы спектры отражения различных видов травостоев, на основе чего определены и проанализированы вегетационные индексы, отличающиеся для различных спектральных областей.



Рис. 1. Определение почвенной линии

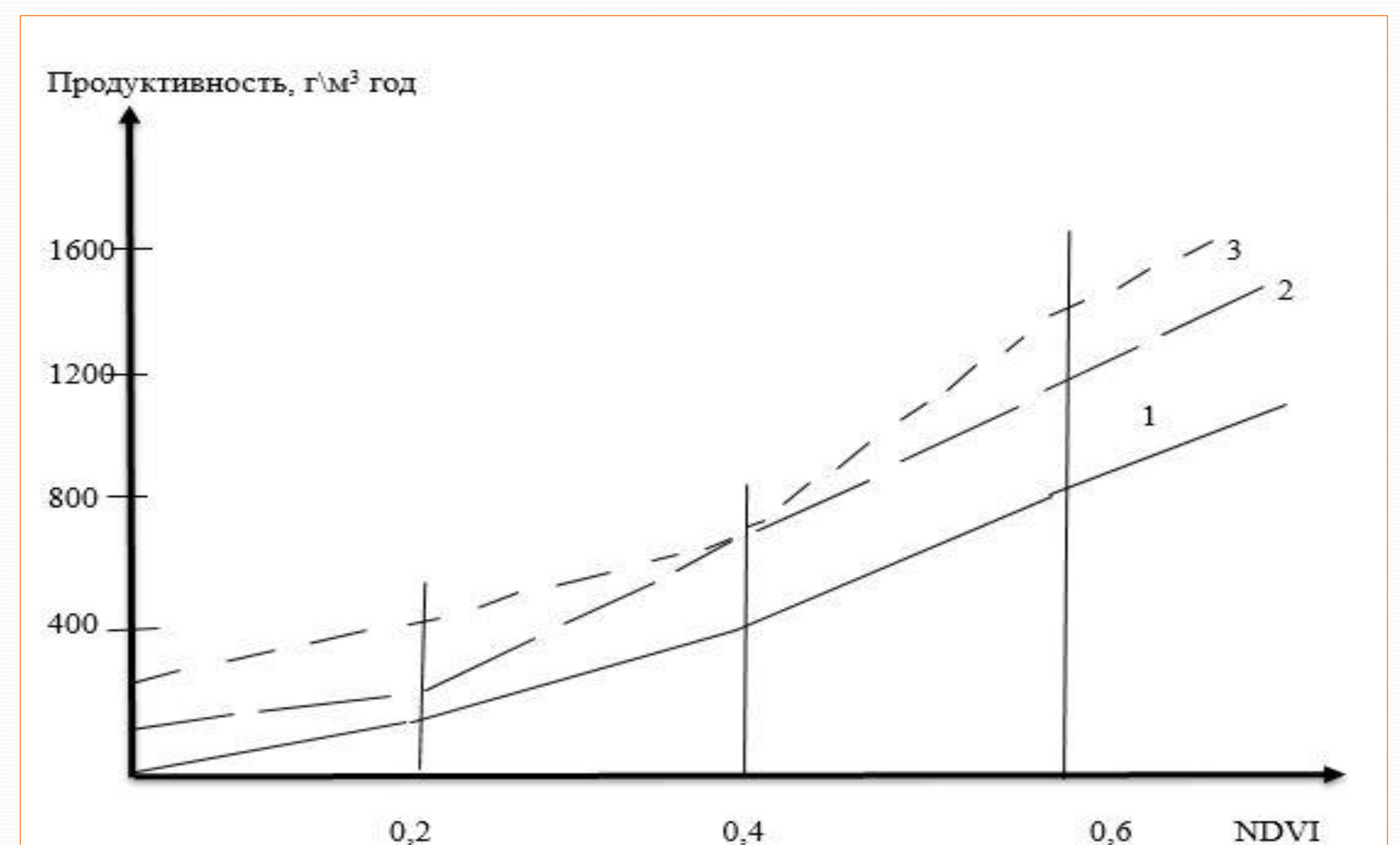


Рис. 2. Значение продуктивности в зависимости от вегетационного индекса NDVI для различных подстилающих поверхностей:

- 1 – подстилающая поверхность от 20 до 40 %;
- 2 – подстилающая поверхность от 40 до 60 %;
- 3 – подстилающая поверхность более 60 %

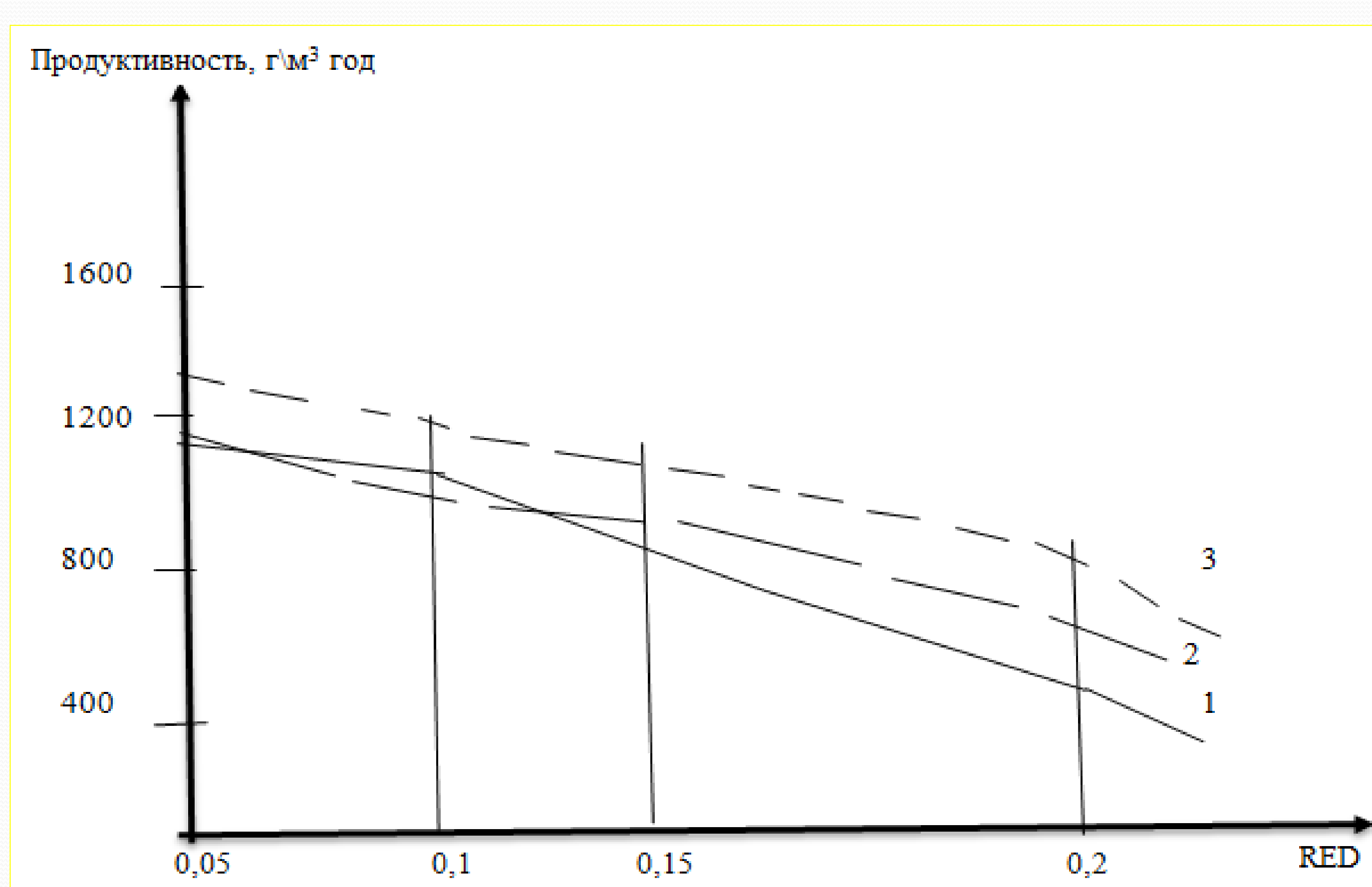


Рис. 3. Значение продуктивности в зависимости от вегетационного индекса RED для различных подстилающих поверхностей:

- 1 – подстилающая поверхность от 20 до 40 %;
- 2 – подстилающая поверхность от 40 до 60 %;
- 3 – подстилающая поверхность более 60 %

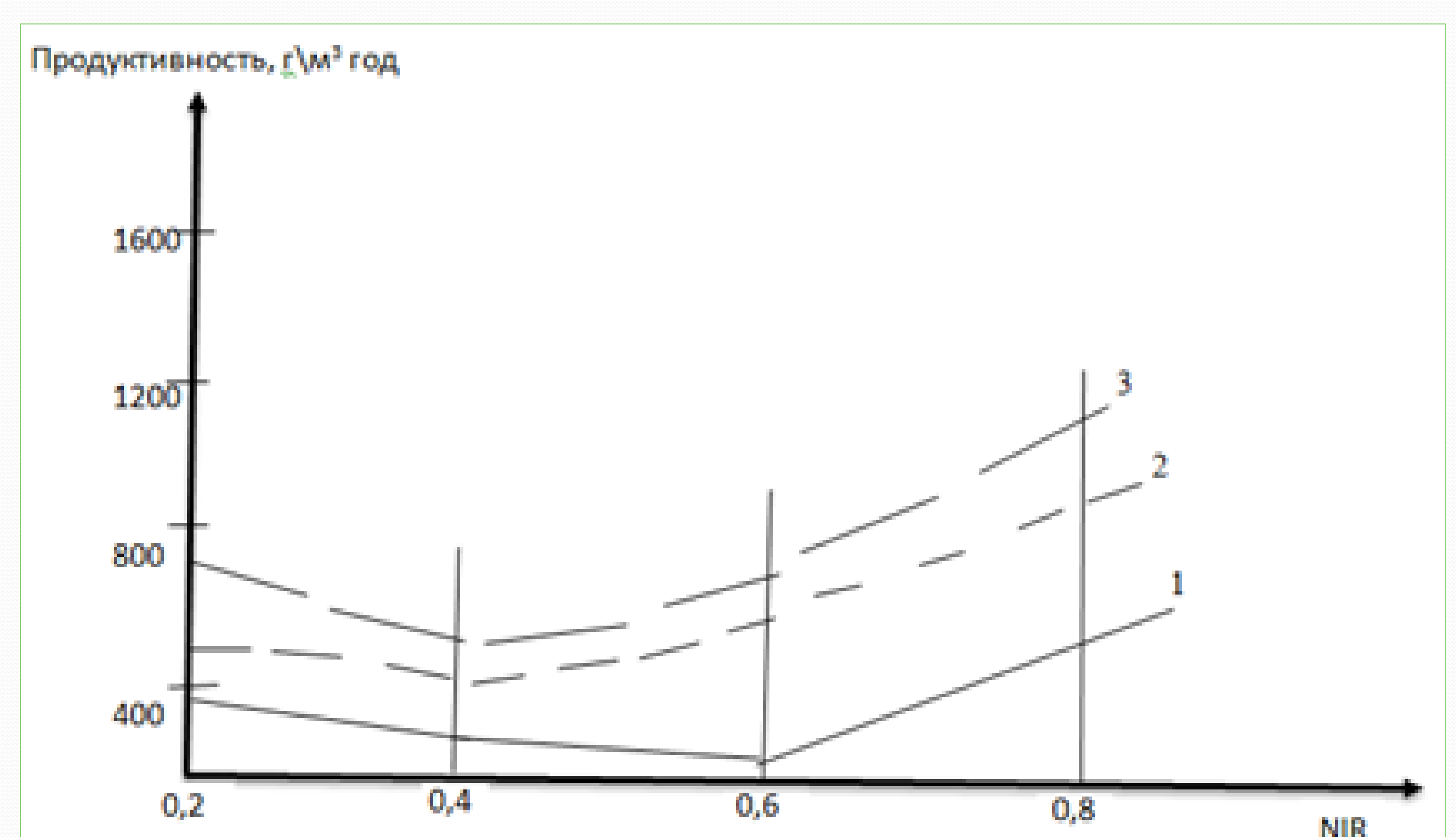


Рис. 4. Значение продуктивности в зависимости от вегетационного индекса NIR для различных подстилающих поверхностей:

- 1 – подстилающая поверхность от 20 до 40 %;
- 2 – подстилающая поверхность от 40 до 60 %;
- 3 – подстилающая поверхность более 60 %