

О ВОЗМОЖНОСТИ КОРРЕКЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НИЗКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ЕСТЕСТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, ВЛИЯЮЩИХ НА СКОРОСТЬ РОСТА ПРОРОСТКОВ СЕМЯН ПШЕНИЦЫ

Н.А. Ярославцев¹, Ю.С. Ларионов², С.М. Приходько³, Е.В. Екимов⁴

¹ - Россия, Омск, e-mail: yaroslavcev_na@mail.ru

² – ОмГАУ, Россия, 644008, Омск, Институтская площадь, 1, e-mail: larionov42@mail.ru

³ - Россия, Жигулёвск, e-mail: avita-x3@mail.ru, ⁴ - Россия, Омск, ekimov1971@mail.ru

На предварительных этапах экспериментов нами получены результаты, показывающие зависимость изменения скорости роста проростков семян пшеницы, от уровня неравномерности электромагнитных полей естественного происхождения, определённых по их электрической составляющей (рис. 1, Г). С помощью специальной информационной системы (Ноу-Хау) нами был проведён эксперимент по возможности корректировки ЭМП низкой интенсивности на модельной площадке, с интервалом 45 суток, относительно первого этапа эксперимента, при близких погодных условиях. Полученные данные показаны на рис. 1. Д.

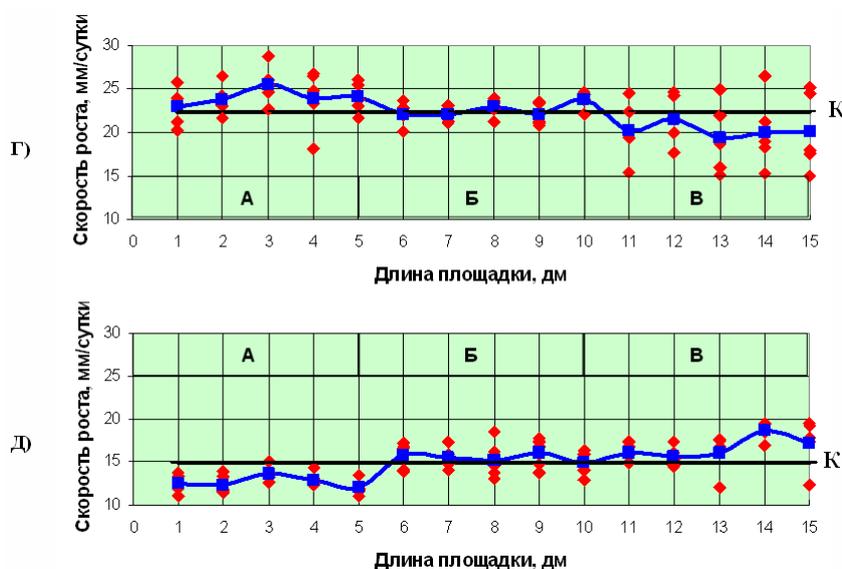


Рис. 1. Изменения средней скорости роста проростков семян пшеницы в условиях: Г) присутствия ЭМП низкой интенсивности естественного происхождения; Д) при корректирующем воздействии, полученном с помощью специальной информационной системы (Ноу-Хау), где "К" – средняя скорость роста, "А" – уменьшение относительной скорости роста, "Б" – нейтральная реакция, "В" – увеличение относительной скорости роста

Полученные результаты позволяют предположить, что существует возможность оказывать корректирующее влияние на характер воздействия ЭМП низкой интенсивности естественного происхождения на растительные объекты, что может быть использовано в биологических исследованиях, в с/х производстве, а также в других направлениях.

CORRECTION OF THE POSSIBILITY OF ELECTROMAGNETIC RADIATION OF LOW INTENSITY OF NATURAL ORIGIN, AFFECTS THE RATE OF SEEDLING GROWTH OF WHEAT SEEDS

N.A. Yaroslavtsev, Y.S. Larionov, S.M. Prihodko, E.V. Ekimov

Omsk, Russia, e-mail: yaroslavcev_na@mail.ru

OmGAU, 644008, Russia, Omsk, Institutskaya area, 1, e-mail: larionov42@mail.ru

Russia, Zhigulevsk, e-mail: avita-x3@mail.ru

Russia, Omsk, ekimov1971@mail.ru

These results suggest that it is possible to provide correction-reducing effect on the character of low-intensity EMF sources, on growth-tional objects that can be used in biological research, with a / v production, as well as in other directions.