**Рис. 1.** Зависимости высоты пшеницы до верхнего узла, из которого выходит флаговый лист а), количества листьев б) и длины корня в) растения от варианта почвенной смеси, в которой она выращена: *А –* почва-контроль; *Б1* – почва с биоуглем из сосновых опилок; *Б2* – почва с биоуглем из скорлупы кедровых орехов; *Б3 –* почва с биоуглем из отходов жизнедеятельности крупного рогатого скота (навоза); *Б4* – почва с биоуглем из пшеничной соломы.

**Fig. 1.** Dependences of the wheat height to the top node from which the flag leaf emerges (a), the number of leaves (b) and the root length (c) on the soil mixture variant: A - soil-control; B1 - soil with biochar from pine sawdust; B2 - soil with biochar from pine nut shells; B3 - soil with biochar from cattle waste (manure); B4 - soil with biochar from wheat straw.

**Рис. 2.** Прирост по массе культуры по отношению к контролю: *А –* почва-контроль; *Б1* – почва с биоуглем из сосновых опилок; *Б2* – почва с биоуглем из скорлупы кедровых орехов; *Б3 –* почва с биоуглем из отходов жизнедеятельности крупного рогатого скота (навоза); *Б4* – почва с биоуглем из пшеничной соломы.

**Fig. 2.** Growth in culture weight relative to control: A - soil-control; B1 - soil with biochar from pine sawdust; B2 - soil with biochar from pine nut shells; B3 - soil with biochar from cattle waste (manure); B4 - soil with biochar from wheat straw.

**Рис. 3.** Зависимости отношения масс листьев а), стеблей б), корней в) к общей массе растения и отношения массы надземной части пшеницы к массе её подземной (корневой) части г) : *А –* почва-контроль; *Б1* – почва с биоуглем из сосновых опилок; *Б2* – почва с биоуглем из скорлупы кедровых орехов; *Б3 –* почва с биоуглем из отходов жизнедеятельности крупного рогатого скота (навоза); *Б4* – почва с биоуглем из пшеничной соломы.

**Fig. 3.** Ratio of the masses of leaves (a), stems (b), roots (c) to the total plant mass and ratio of the wheat aerial part mass to its underground (root) part mass (d): A - soil-control; B1 - soil with biochar from pine sawdust; B2 - soil with biochar from pine nut shells; B3 - soil with biochar from cattle waste (manure); B4 - soil with biochar from wheat straw.

**Рис. 4.** Кислотность почвы по водной (1) и солевой (2) вытяжкам: *А –* почва-контроль; *Б1* – почва с биоуглем из сосновых опилок; *Б2* – почва с биоуглем из скорлупы кедровых орехов; *Б3 –* почва с биоуглем из отходов жизнедеятельности крупного рогатого скота (навоза); *Б4* – почва с биоуглем из пшеничной соломы.

**Fig. 4.** Soil acidity according to water (1) and salt (2) extracts. A - soil-control; B1 - soil with biochar from pine sawdust; B2 - soil with biochar from pine nut shells; B3 - soil with biochar from cattle waste (manure); B4 - soil with biochar from wheat straw.