

## **ВЛИЯНИЕ УРОВНЕЙ ПИТАНИЯ НА РОСТ ИВЫ БЕЛОЙ НА ТОРФЯНО-ПЕСЧАНОМ ГРУНТЕ**

**Маркитантов Н. Р.**, студент

Научный руководитель – Родькин О. И., к.б.н.,

зав. каф. «Инженерная экология»

Белорусский национальный технический университет

г. Минск, Республика Беларусь

В Беларуси существует проблема использования выработанных, т. е. выбывших из промышленной эксплуатации торфяников, представляющих собой деградированные низкоплодородные земли.

По данным за 2021 г. в Республике Беларусь площадь разрабатываемых торфяных месторождений составляет 98,8 т. га, а фонд выведенных из промышленной эксплуатации торфяников составляет 309 т. га. Крупнейшее в Республике Беларусь выработанное торфяное месторождение «Булев Мох», располагающееся в Житковичском р-не, имеет площадь 4,6 тыс. га. и участок преимущественно затоплен.

В целях рациональной эксплуатации выработанных торфяников целесообразно выращивать растения, произрастающие на грунте с повышенной влажностью, для дальнейшего сбора и использования их биомассы. В целях изучения данной перспективы был заложен вегетационный эксперимент по определению прироста биомассы в течение вегетационного периода, на примере ивы белой. Растения высаживались в сосуды из смеси торфа из выработанного торфяного месторождения и песка. Для оценки влияния уровней минерального питания на рост растений вносилась доза удобрений в растворимой форме (содержание азота к фосфору 1:1). Количество удобрения рассчитывалось для выявления статистических различий при внесении минимальной (первый вариант), оптимальной (второй вариант) и высокой (третий вариант) дозы или не внесении удобрения вообще (контрольный вариант).

В результате эксперимента прирост биомассы первого и второго варианта относительно контрольного составил 19,75 % и 15,37 % соответственно, прирост биомассы третьего варианта в свою очередь сократился на 7,04 % относительно контрольного. Влажность биомассы составила 80,7 – 82,7 %.