

3. Богданов Г.О. Актуальні питання годівлі сільськогосподарських тварин / Г.О. Богданов, Д.О. Мельничук, І.І. Ібатулін [та ін.] // Наук. вісн. НАУ. – 2004. – Вип.74. – С. 11–23.

4. Ефективне тваринництво: інновації та технології в кормовиробництві: веб-сайт. URL: <https://agroreview.com/news/efektyvne-tvarynnystvo-innovaciyi-ta-tehnolohiyi-v-kormovyrobnyctvi> (дата звернення: 20.05.2020).

Семеніхін Андрій Вікторович

к.б.н., доцент,

завідувач кафедри життєдіяльності та природокористування
ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут»

Патика Микола Володимирович

д.с/г н., професор

Національного університету біоресурсів і природокористування України

ВПЛИВ БІОЛОГІЧНОГО ПРЕПАРАТУ НА ОСНОВІ ПРИРОДНОГО КОНСОРЦІУМУ ГРУНТОВИХ МІКРООРГАНІЗМІВ ЕКСТРАКОНУ НА ПОЛІФЕРМЕНТНУ АКТИВНІСТЬ АТФ-СИНТАЗИ ТИЛАКОЇДІВ З ЛИСТЯ ГОРОХА

Фотосинтетичне перетворення світлової енергії в хімічну енергію стабільних продуктів фотосинтезу відбувається в системі тилакоїдних мембран хлоропластів. Яким чином організована транслокація протонів між комплексами, що генерують протони та АТФ-синтазою, стало одним з найбільш дискусійних питань при обґрунтуванні хеміосмотичної теорії електрохімічного спряження (теорії Мітчела). Для реалізації механізму спряження необхідна саморегуляція ферментної активності АТФ-синтазного комплексу і відповідно, актуальним є дослідження впливу на ферментну активність АТФ-синтази різноманітних екзогенних та ендогенних чинників. У роботі вперше досліджено вплив мультифункціонального біологічного препарату на основі природного консорціуму ґрунтових мікроорганізмів екстракону на АТФ-гідролазну, карбоангідразну та естеразну активності АТФ-синтази тилакоїдів та зпрогнозовано роль поліферментних властивостей АТФ-синтази у протонному транспорті під час світлових реакцій фотосинтезу.