



СТАНОВИЩЕ

върху дисертационен труд за получаване на образователната и научна степен “доктор” по: област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.1 Растениевъдство научна специалност Фуражно производство, ливадарство.

Автор на дисертационния труд: ГЕОРГИ КРАЕВ СТАНЧЕВ,
докторант (редовен) към катедра „Растениевъдство” при Аграрен университет, гр. Пловдив

Тема на дисертационния труд:
ИЗСЛЕДВАНЕ ПОТЕНЦИАЛНИТЕ ВЪЗМОЖНОСТИ НА ЕСТЕСТВЕНИ И
ИЗКУСТВЕНИ ТРЕВОСТОИ ЗА УСВОЯВАНЕ НА CO₂

Становище от :

Проф. д-р Христофор Кирчев Кирчев, Аграрен Университет, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.1 Растениевъдство научна специалност Растениевъдство.

Определен за член на научното жури със заповед № РД-16-475/02.04.2026 год. от Ректора на АУ. Определен за автор на становище на първото заседание на Научното жури.

1. Актуалност на проблема.

Въглеродният диоксид е един от основните компоненти на глобалния въглероден цикъл и играе ключова роля в регулирането на климатичната система на Земята. Въглеродният цикъл представлява сложна система от процеси, при които въглеродът се обменя между атмосферата, хидросферата, литосферата и биосферата.

Тревните съобщества заемат ключово място в този процес поради ефективността върху усвояването на CO₂ и големия потенциал за акумулиране на органичен въглерод в почвата. Факторите, влияещи на процеса на обмена на CO₂ в тревостоите не са проучени достатъчно добре. Изследванията върху въглеродния баланс са фокусирани предимно върху оценка на запасите и влиянието на управлението на земите. Проучвания върху потенциала на тревостоите за усвояване и акумулация на CO₂ остават ограничени, което налага необходимостта от по-задълбочени и систематични изследвания.

2. Цел, задачи, хипотези и методи на изследване.

Целта на настоящата дисертация е да се проучи капацитета на естествени и изкуствени тревостои за усвояване на въглерод. За изпълнението на поставената цел са изпълнени следните конкретни задачи:

1. Проучена е способността за усвояване и съхраняване на въглерод в естествени и изкуствени тревостои.

2. Установена е връзката между климата, видовия състав и натрупването на въглерод в растенията и почвата.

Обект на изследването са четири различни полигона, характеризиращи се с определени специфики.

Полигон 1 – изкуствен тревостой в района на опитното поле на АУ-Пловдив

Полигон 2 – естествен тревостой в района на с. Розино, обл. Пловдив

Полигон 3 – естествен тревостой в местността Беклемето, района на гр. Троян

Полигон 4 – естествен тревостой в района на гр. Девин

За реализиране на поставените задачи са заложени по четири броя трайни метровки на всеки полигон с площ на метровката 0,25 m². На тях са извършвани всички измервания – газометрични, определяне на видов състав, събиране на проби за химични анализи.

Статистическата обработка на експерименталните данни е извършена по метода на множествената регресия (Multiple Regression).

3. Онагледеност и представяне на получените резултати.

Дисертацията е написана на 176 страници, като включва стандартния формат за такъв тип писмени изложения, а именно: Увод, Литературен преглед, Цел и задачи, Материал и методи, Почвено-климатична характеристика, Резултати и обсъждане, Изводи, Приноси и Литература.

За по-добра нагледност на получените резултати са приложени 37 таблици и 61 фигури. Дисертацията завършва с 15 извода, които в систематичен вид отразяват получените резултати.

4. Обсъждане на резултатите и използвана литература.

Получените от експеримента данни са интерпретирани в раздел Резултати и обсъждане, като за по-добра прегледност раздела е разделен на 9 подраздела. Използваната литература включва 288 цитирани източника, от които 10 на кирилица и 278 на латиница.

5. Приноси на дисертационния труд.

На база на получените резултати и направените изводи докторанта предлага девет научно-теоретични и десет научно-приложни приноси, с които съм съгласен.

6. Критични бележки и въпроси.

Нямам.

7. Публикувани статии и други дейности.

Съгласно минималните наукометрични изисквания, посочени в Правилника за приложение на закона за развитие на академичния състав в Аграрния Университет са посочени 3 публикации (една самостоятелна и две в съавторство) свързани с дисертацията, които напълно покриват необходимия брой точки. Представеният автореферат отразява обективно структурата и съдържанието на дисертационния труд.

През периода на обучението му като докторант Георги Станчев е посещавал няколко курса – Бази данни, Английски език 1 и 2 част, Методика на обучението и

Статистическа обработка на данни. Посетил е и Академията по технологии в Латвия, където е участвал в RTA International week по програма Erasmus+.

От 2021 година е назначен като асистент в катедра Растениевъдство, където извежда упражнения и учебни практики по дисциплини, свързани с научната специалност Фуражно производство, ливадарство.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Въз основа на научените и приложените, от докторанта различни методи на изследване, правилно изведените експерименти, направените обобщения и изводи считам, че представеният дисертационен труд отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника на Аграрния университет за неговото приложение, което ми дава основание да го оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО**.

Позволявам си да предложа на почитаемото Научно жури също да гласува положително и да присъди на Георги Краев Станчев образователната и научна степен **“доктор”** по научната специалност Фуражно производство, ливадарство.

Дата: 27.04.2026
гр. Пловдив

Подписите в този документ са
заличени
във връзка с чл.4, т.1 от Регламент (ЕС)
2016/679
(Общ Регламент относно защитата на
данни).