

Министерство Высшего образования СССР
Киевский Государственный университет
им. Т. Г. Шевченко.

Биолого-почвенный ф-тет
Кафедра физиологии растений,
рук. проф. Д. Ф. Проценко.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
РАДИОИЗОТОПА
УГЛЕРОДА C^{14} ДЛЯ
ИЗУЧЕНИЯ ПРОЦЕССА
ФОТОСИНТЕЗА.**

Дипломная работа
ст-та \bar{V} курса
Семененко В. Э.

Научные руководители:
проф. А. А. Нищипорович,
доц. И. П. Белокопф.

Киев 1955 г.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



ГРАМОТА

Министерства высшего образования СССР

студенту Киевского государственного
университета

С Е М Е Н Е Н К О В. Е.

за успешное выполнение научно-исследова-
тельской работы "Прибор для исследования
светового питания листьев зеленых растений
при помощи метода меченых атомов по фиксации
С".

Зам. Министра Высшего
Образования СССР

В. Кириллин

14^я декабря 1955 г.

№ 2039



О Т З В

о работе студента III курса Киевского Гос. Ун-та В.Е. Семененко.

Тов. В.Е. Семененко работал в лаборатории фотосинтеза Института Физиологии Растений Академии наук СССР с 28/У по 23/УП 1953г.

За время работы В.Е. Семененко проявил большой интерес к работе в области фотосинтеза и показал себя в ней с самой лучшей стороны.

Он умеет хорошо использовать техническую литературу и указания для самостоятельного решения сложных вопросов.

Много читает и хорошо усваивает прочитанное. Проявил незаурядные конструкторские способности и умение.

За время работы тов. Семененко в лаборатории он ознакомился с техникой работ с радиоактивным углеродом, собрал прибор для определения фотосинтеза по фиксации C^{14} и провел ряд методических опытов, установив зависимости потери воды листьями и интенсивности фотосинтеза от типа растений, интенсивности света, длительности экспозиции и др. Все это сопровождалось различными расчетами и привлечением данных по физике и физической химии. Тов. Семененко со всем этим хорошо справлялся и практически почти закончил разработку нового и очень удобного метода изучения фотосинтеза.

Все это характеризует тов. Семененко с самой лучшей стороны и я считаю необходимым, чтобы ему было оказано содействие для дальнейшей подготовки его к научно-исследовательской работе.



Зав. лабораторией фотосинтеза
профессор:

/ А.А. Ничипорович /

Минишвили

Годится руке проф. А.А. Ничипорович
Удостовер. Зав. Кац. Айтша

О Т З Ы В

О РАБОТЕ ДИПЛОМАНТА СТУДЕНТА У КУРСА КИЕВСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА СЕМЕНЕНКО В.Е.

Тов. СЕМЕНЕНКО В.Е. работает в лаборатории фотосинтеза И .Ф.Р. АН СССР уже второй год . За это время он показал себя с самой лучшей стороны , проявив большой интерес и способности к научной работе, проявив широкое знакомство с литературой , как специальной, касающейся фотосинтеза , так и общей методической.

Тов. СЕМЕНЕНКО быстро ориентируется в состоянии вопроса , проявляет большую изобретательность в подборе и изготовлении аппаратуры. За время работы в Институте им сконструирован и собран прибор для учета фотосинтеза по вхождению меченого углерода C^{14} .

Им разработано оригинальное приспособление для получения световых кривых фотосинтеза в полевых условиях и проведен ряд опытов по изучению усвоения лучистой энергии света зелеными растениями.

Тов. СЕМЕНЕНКО не остановился и перед трудностями применения нового для него метода радиоавтографии , освоил и удачно использовал его. Все это характеризует тов. СЕМЕНЕНКО В.Е. с лучшей стороны и заставляет считать желательной дальнейшую подготовку его к научной работе. Помимо этого тов. СЕМЕНЕНКО В.Е. проявил себя и как хороший член коллектива. Я и коллектив нашей лаборатории считает очень желательным чтобы тов. СЕМЕНЕНКО В.Е. по окончании ВУЗа был направлен в аспирантуру .



Зав. лабораторией фотосинтеза
профессор:

/А.А.Ничипорович /

Подпись руки А.А.Ничипоровича удостоверяю.

И.о.зав.канцелярией

Никифорова

/Никифорова/

ВІДЗІВ

на дипломну роботу студ. У к.біолого-грунтознавчого факультету
Київського державного університету ім.Т.Г.Шевченка СЕМЕНЕНКА В.

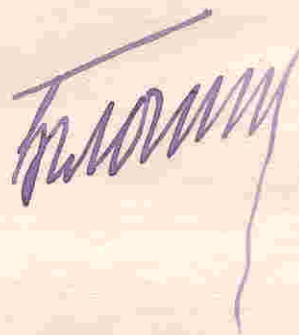
Дипломна робота студ.Семененка В.Є. присвячена розробці нового методу визначення фотосинтезу при допомозі мічених атомів. Останні тепер ~~використовуються~~ застосовуються досить широко для дослідження різних фізіологічних процесів і зокрема процесу фотосинтезу. Саме цей метод дає можливість зрозуміти окремі "деталі" цього процесу, які іншими методами визначити неможливо.

Тов.Семененко розробив у Інституті фізіології рослин ім.К.А.Тімірязєва АН СРСР нову досить вдалу і цілком оригінальну методику, перевіряв достовірність даних, одержаних за її допомогою та провів ряд визначень. При розробці цієї методики автор проявив не лише значні здібності, а і ґрунтовне знання літератури з цього питання, як вітчизняної, так і іноземної.

Робота написана чіткою науковою мовою, вдало побудована. До роботи додані добре виконані фото, радіоавтографи, малюнки та графіки.

Об'єм виконаної роботи виходить за межі досконалої дипломної роботи і, в зв'язку з цим, заслуговує найвищої оцінки.

Наук.керівник



/доц.Білокінь І.П.

15.ІУ-1955

м.Київ