

Министерство образования и науки
Луганской Народной Республики
Государственное образовательное учреждение
высшего образования
Луганской Народной Республики
«Луганский государственный педагогический университет»

ВЕСТНИК



Луганского
государственного
педагогического
университета

Серия 4

Биология. Медицина. Химия

№ 1(58) • 2021

Сборник научных трудов


Луганск
2021

УДК 08:378.4(477.61)ЛГПУ:[57+61+54(062/552)]
ББК 95/4z43+28z5+5z5+24z5
В 38

Учредитель и издатель
ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ»

Основан в 2015 г.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации
№ ПИ 000196 от 22 июня 2021 г.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор

Дяченко В.Д. – доктор химических наук, профессор

Заместитель главного редактора

Ротерс Т.Т

Выпускающий редактор

Калинина Г.Г. – заведующий редакционно-издательским отделом

Редактор серии

Воронов М.В. – кандидат медицинских наук, доцент

Состав редакционной коллегии серии:

Агафонов В.А.	– доктор биологических наук, профессор
Андреева И.В.	– доктор медицинских наук, профессор
Бойченко П.К.	– доктор медицинских наук, профессор
Виноградов А.А.	– доктор медицинских наук, профессор
Волгина Н.В.	– доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Высоцкая Е.А.	– доктор биологических наук, доцент
Германов В.Т.	– доктор медицинских наук, профессор
Гинс М.С.	– доктор биологических наук, профессор
Доценко В.В.	– доктор химических наук, доцент
Дяченко В.Д.	– доктор химических наук, профессор
Крадинова Е.А.	– доктор медицинских наук, профессор
Кривоколыско С.Г.	– доктор химических наук, профессор
Мечетный Ю.Н.	– доктор медицинских наук, профессор
Митченко С.А.	– доктор химических наук, профессор
Ненайденко В.Г.	– доктор химических наук, профессор
Олейников В.А.	– доктор медицинских наук, профессор
Остапко В.М.	– доктор биологических наук, профессор

В38 Вестник Луганского государственного педагогического университета :
сб. науч. тр. / гл. ред. В.Д. Дяченко; вып. ред. Г.Г. Калинина; ред. сер. М.В. Воронов. –
Луганск : Книта, 2021. – № 1(58) : Серия 4. Биология. Медицина. Химия. – 112 с.

Настоящий сборник содержит оригинальные материалы ученых различных отраслей наук и групп специальностей, а также результаты исследований научных учреждений и учебных заведений, обладающие научной новизной, представляющие собой результаты проводимых или завершенных исследований теоретического или научно-практического характера.

Адресуется ученым-исследователям, докторантам, аспирантам, соискателям, педагогическим работникам, студентам и всем, интересующимся актуальными проблемами в сфере биологии, медицины и химии.

Издание включено в РИНЦ

Печатается по решению Ученого совета Луганского государственного педагогического университета (протокол)

УДК 08:378.4(477.61)ЛГПУ:[57+61+54(062/552)]
ББК 95/4z43+28z5+5z5+24z5
В 38

© Коллектив авторов, 2021
© ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЯ

- Домбровская С.С., Конопля Н.И., Литвинов В.А.** Биология и экология основных доминантов луговых угодий Донбасса.....5
- Коваль Е.С., Форощук В.П.** Морфологическая характеристика окуня солнечного *Lepomis gibbosus* (Centrarchidae, Perciformes) в бассейнах рек Северский Донец и Миус на территории Луганщины.....11
- Косогова Т.М., Жолудева И.Д., Филатова М.А.** Влияние экологических факторов на рост и развитие проростков *Fraxinus excelsior* L. в условиях «почвенной культуры».....16
- Фомина Ю.С.** Инвазивный вид *Grindella squarrosa* (Pursh) Dunal. на территории Луганского геоботанического района.....23

МЕДИЦИНА

- Андреева И.В., Виноградов А.А., Симакова Е.С., Телия В.Д.** Возрастные изменения диаметра воротной вены и массы животного в процессе 75-суточного наблюдения.....29
- Виноградов А.А., Андреева И.В., Симакова Е.С., Телия В.Д.** Возрастные изменения систолической и диастолической линейной скорости кровотока в воротной вене в зависимости от изменения ее диаметра.....33
- Крадинова Е.А., Волобуева Л.Н., Левенец С.В.** Клинико-лабораторное обоснование использования амизона при распространенных пиодермиях.....37
- Криничная Н.В., Землянский Д.В., Климов Ю.С.** Влияние регулярной физической активности на функциональное состояние организма и здоровье школьников.....44
- Левенец С.В., Пицул С.Д., Никитенко Н.А.** Единство антропогенных черт в соматотипологической организации современного юношеского населения африканского и европеоидного происхождения.....50
- Москвин А.А., Бойченко П.К., Никитенко Н.А., Кочевенко А.А.** Современные аспекты антитромботической терапии: история эволюции антикоагулянтов.....55

ХИМИЯ

- Барышев Б.Н., Дяченко В.Д.** Перегруппировки сульфоксидов в органическом синтезе (обзор).....62
- Дяченко И.В.** Реакция Михаэля, протекающая по типу обмена метиленовыми компонентами (обзор).....70
- Дяченко И.В., Сараева Т.А., Егоров И.В.** Синтез функционализированных карбоциклов, инициируемых реакцией Михаэля (обзор).....79

Перепечай А.А., Дяченко В.Д. Получение 1,6-нафтиридинов из производных пиридина путем достройки по положению 2,3 (обзор). Часть 1.....	85
Тихий А.А. Электронная структура и фотофизические свойства замещенных пиридинов.....	93
Косогова Татьяна Михайловна (к 70-летию со дня рождения)..	101
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	104
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ	107

КОСОГОВА ТАТЬЯНА МИХАЙЛОВНА

(к 70-летию со дня рождения)



18 января 2021 года исполнилось 70 лет кандидату биологических наук, доценту кафедры биологии факультета естественных наук ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ», прекрасному человеку, самоотверженному ученому, физиологу растений, истинному педагогу и преподавателю более чем с 50-летним стажем работы Татьяне Михайловне Косоговой.

Жизненный, педагогический и профессиональный путь Татьяны Михайловны достаточно интересен и богат. Она родилась и выросла в г. Луганске, в семье рабочих. Педагогический талант проявился еще в юные годы жизни преподавателя. Школьные годы прошли в стенах средней школы №11 г. Луганска, после окончания которой, в 1968 году, Татьяна Михайловна обучалась на заочном отделении Лисичанского педагогического училища и параллельно работала воспитателем в детском саду-ясли №108 г. Луганска.

После окончания педагогического училища Т.М. Косогова поступила и обучалась на естественно-географическом факультете Луганского государственного педагогического института имени Т.Г. Шевченко по специальности «Биология и химия». В 1979 году, после окончания института и получения диплома о высшем образовании, она работала учителем биологии и химии в Б-Суходольской средней школе. В 1980 году Т.М. Косогова была принята на должность ассистента кафедры ботаники Ворошиловградского государ-

ственного педагогического института, где проявила себя как молодой и перспективный ученый. В 1983 году Татьяна Михайловна поступает в целевую аспирантуру Московского областного педагогического института имени Н.К. Крупской на кафедру ботаники. В 1987 году Т.М. Косогова защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.00.12 – физиология растений (Академия наук Литвы, г. Вильнюс). После защиты диссертации и получения ученой степени Татьяне Михайловне поступали приглашения на работу из многих ведущих вузов страны, но, будучи истинным патриотом нашего края, она остается в родном Луганске. С 1986 года Т.М. Косогова работала ассистентом, старшим преподавателем, а с 1991 года – доцентом кафедры ботаники Луганского государственного педагогического университета имени Тараса Шевченко. В 1992 году ей присвоено ученое звание доцента кафедры ботаники. С 1998 года по 2001 год Татьяна Михайловна училась в докторантуре Киевского национального университета имени Тараса Шевченко (специальность – физиология растений). После окончания докторантуры с сентября 2001 года по сентябрь 2006 года – доцент кафедры ботаники, а затем – доцент кафедры садово-паркового хозяйства и экологии Луганского национального педагогического университета имени Тараса Шевченко. В 2003 году Косогова Т.М. проходила стажировку по экологии в США (штат Вирджиния) по программе «Общественные связи», где обрела интересный опыт в сфере природоохраны и изучения малоотходных технологий. С 2006 года по 31 августа 2017 года она – доцент кафедры земледелия и экологии окружающей среды Луганского национального аграрного университета, с 1 сентября 2017 года – доцент кафедры садово-паркового хозяйства и экологии Луганского национального университета имени Тараса Шевченко, а с августа 2020 года – доцент кафедры биологии Луганского государственного педагогического университета.

Косогова Т.М. является действительным членом Общества физиологов растений РАН (членский билет №904). В сентябре 2019 года Татьяна Михайловна принимала участие в IX Съезде Общества физиологов растений России и Всероссийской научной конференции с международным участием «Физиология растений – основа создания растений будущего» в г. Казань и выступила с докладом «Освещенность в агроценозах степи с участием сорго и подсолнечника».

Научная деятельность и направления исследований Т.М. Косоговой связаны с изучением влияния физических (спектральный состав света) и химических факторов на процессы роста и развития С3– и С4–растений агроценозов, содержания и активности RUBISCO, анатомии побега; фитоиндикации природных процессов, эколого-физиологических характеристик растений природной флоры, которые перспективны для целей фитомелиорации; охраны редких растений и ландшафтов; изучением флоры и растительности Луганской области; изучением городских экологических систем.

Преподавательская деятельность Татьяны Михайловны достаточно разнообразна. За свою педагогическую деятельность в стенах вузов г. Луганска ею были освоены и преподавались многочисленные дисциплины естественно-научного цикла. Косоговой разработаны лекционные и практические

курсы по физиологии растений, экологии, социозкологии, международному сотрудничеству в области охраны окружающей среды, охране биоты, урбо-экологии, экологическому инспектированию, экологической стандартизации и сертификации, управлению и обращению с отходами, микробиологии, экологии растений, животных, микроорганизмов, экологии леса, лесным культурам, озеленению населенных пунктов.

Т.М. Косогова является автором более 250 научных трудов и публицистических работ, учебно-методических пособий, статей, обзоров, научно-популярных очерков по вопросам физиологии растений и экологии, эколого-физиологических характеристик растений природной флоры, изучения флоры и растительности Луганской области и др.

Косогова Татьяна Михайловна награждена 10 Грамотами Министерства образования и науки Украины, двумя знаками «Отличник образования Украины», в 1998 году ей присвоено звание «Заслуженный учитель Украины», в 2019 году награждена Грамотой Луганского национального университета имени Тараса Шевченко за плодотворную работу, высокий профессионализм и весомый вклад в развитие педагогической деятельности университета.

Особое внимание следует уделить исключительным душевным и человеческим качествам преподавателя. Т.М. Косогова – глубоко порядочный, благородный, честный и совестливый человек, готовый прийти на помощь в любую минуту, прекрасный педагог и удивительная женщина. Главным жизненным принципом Т.М. Косоговой является честное и самоотверженное служение людям и науке. Татьяной Михайловной воспитано не одно поколение достойных специалистов-профессионалов, работающих в ведущих вузах

*Ректорат ЛГУ ВО АНУ
«ЛТТУ», коллектив преподавателей и
сотрудников университета, факультета естественных
наук, коллеги и друзья желают Татьяне Михайловне
крепчайшего здоровья, активного долголетия, благополучия,
неиссякаемого энтузиазма, продолжения сотрудничества
и новых успехов в благородном деле подготовки молодых
педагогов-биологов!*

Научное издание

Коллектив авторов

ВЕСТНИК

ЛУГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Сборник научных трудов

Серия 4

Биология. Медицина. Химия

Главный редактор – *В.Д. Дяченко*
Выпускающий редактор – *Г.Г. Калинина*
Редактор серии – *М.В. Воронов*
Корректор – *О.И. Письменская*
Компьютерная верстка – *Р.В. Жила*

Подписано в печать 24.09.2021. Бумага офсетная. Гарнитура Times New Roman.
Печать ризографическая. Формат 70×100 1/16. Усл. печ. л. 9.1.

Издатель

ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ»

«Книга»

ул. Оборонная, 2, г. Луганск, 91011. Тел. : (0642)58-03-20
e-mail: knitaizd@mail.ru