

Научное издание

# ВЕСТНИК

Луганского национального университета  
имени Тараса Шевченко

Серия 6

Биология  
Медицина  
Химия

№1(44)  
2020



№1(44) • 2020 ВЕСТНИК ЛУГАНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ТАРАСА ШЕВЧЕНКО

**КНИГА**

Издатель ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет  
имени Тараса Шевченко»  
«Книга»  
ул. Оборонная, 2, г. Луганск, 91011, т/ф (0642)58-03-20

Министерство образования и науки  
Луганской Народной Республики  
Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Луганской Народной Республики  
«Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко»

# ВЕСТНИК



Луганского  
национального  
университета  
имени Тараса Шевченко

---

Серия 6

Биология. Медицина. Химия

№ 1(44) • 2020

Сборник научных трудов

**КНИГА**

Луганск  
2020

УДК [57+61+54](062.552)+08:378.4(477.61)ЛНУ  
ББК 95.43(4Укр-4.Луг)+28я5+5я5.5я5+24.8я5  
В 38

Учредитель и издатель  
ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ имени Тараса Шевченко» Основан в 2015 г.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации

ПИ 000089 от 13 февраля 2017 г.

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

**Главный редактор**

**Трегубенко Е.Н.** – доктор педагогических наук, профессор

**Заместитель главного редактора**

**Сорокина Г.А.** – доктор педагогических наук, профессор

**Выпускающий редактор**

**Вербовский А.В.** – Ученый секретарь

**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  
**Викторов Д.В.** – доктор биологических наук, доцент  
**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 В.К.** – доктор биологических наук, профессор  
**Гинс М.С.** – доктор биологических наук, профессор  
**Доценко В.В.** – доктор химических наук, доцент  
**Дяченко В.Д.** – доктор химических наук, профессор  
**Конопля Н.И.** – доктор сельскохозяйственных 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  
**Харченко Л.Н.** – доктор педагогических наук, профессор  
**Чермит К.Д.** – доктор биологических наук, доктор педагогических наук, профессор

**В38** **Вестник Луганского национального университета имени Тараса Шевченко** : сб. науч. тр. / гл. ред. Е.Н. Трегубенко; вып. ред. А.В. Вербовский; ред. сер. М.В. Воронов. – Луганск : Книта, 2020. – № 1(44) : Серия 6. Биология. Медицина. Химия. – 116 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 изучений 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, в Перечень рецензируемых научных изданий (приказ МОН ЛНР №793-ОД от 29 июля 2019 г.).*

*Печатается по решению Ученого совета Луганского национального университета имени Тараса Шевченко (протокол № 9 от 29 апреля 2020 г.)*

УДК [57+61+54](062.552)+08:378.4(477.61)ЛНУ  
ББК 95.43(4Укр-4.Луг)+28я5+5я5.5я5+24.8я5

© Коллектив авторов, 2020  
© ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ имени Тараса Шевченко», 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

### БИОЛОГИЯ

- Давиденко В.А., Швыдченко С.С., Федорова В.С.** Оценка влияния ионов тяжелых металлов на интегральные показатели жизнедеятельности *Daphnia magna* Straus.....5
- Криничная Н.В., Шурухайло А.А.** Ель голубая как биоиндикатор состояния окружающей среды.....12
- Швыдченко С.С., Федорова В.С., Давиденко В.А.** Культивирование грибов вешенка, шиитаке и агроцибе на различных растительных субстратах.....18
- Швыдченко С.С., Федорова В.С., Давиденко В.А.** Оценка экологического состояния водных объектов г.Алчевска методами фито- и биотестирования.....26

### МЕДИЦИНА

- Волобуева Л.Н., Левенец С.В.** Показатели распространенности болезни Лайма на территории Луганской Народной Республики....34
- Жигалкина А.В., Бойченко П.К.** Гиперурикемия и окисленные липопротеиды низкой плотности в реализации метаболического синдрома и его компонентов. Обзор литературы.....39
- Капустина Е.Н., Скрипник Н.Н.** Биохимические показатели крови и клинико-биохимические показатели мочи, используемые в диагностике хронического пиелонефрита.....46
- Луговсков А.Д., Знагован С.Ю., Козикова О.А., Житина И.А.** Проблема информированности студентов-медиков о психоактивных веществах....59
- Макиева Д.Ч.** Проблема выбора препаратов против гриппа и острой респираторной вирусной инфекции среди аптечного ассортимента в городе Цхинвал Республики Южная Осетия.....64
- Москвин А.А., Москвина Т.В.** Нарушения гемостаза у онкологических больных: биологические и клинические аспекты.....70
- Тадтаева Н.Е.** Неинвазивные и доступные методы определения эндотелиальной дисфункции.....74

### ХИМИЯ

- Дяченко И.В.** Синтез функционализированных карбоциклов, инициируемых реакцией Кнёвенагеля (обзор).....80
- Дяченко И.В.** Антибактериальная и фунгицидная активности замещенных частично гидрированных изохинолинов.....86

<b>Ковалева О.С., Дяченко В.Д.</b> Химические свойства замещенных 2-амино-4Н-пиранов (обзор).....	<b>91</b>
<b>Перепечай А.А., Дяченко В.Д.</b> Синтез замещенных 1,6-нафтиридинов конденсацией 4-аминоникотиновых альдегидов с карбонильными соединениями (обзор).....	<b>96</b>
<b>Тихий А.А., Дяченко И.В., Техтелев Ю.В.</b> Спектры оптического поглощения производных карбо[с]аннелированного пиридина.....	<b>102</b>
<b>СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ</b> .....	<b>107</b>
<b>ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ</b> .....	<b>109</b>