

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**
**«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**



АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

**Сборник Материалов Открытой студенческой научной
конференции (12 апреля 2021 г.)**



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет естественных наук

Кафедра лабораторной диагностики,
анатомии и физиологии

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ**

**Сборник Материалов Открытой студенческой научной
конференции (12 апреля 2021 г.)**


КНИТА
Луганск
2021

УДК 572.7+611(08)

ББК 28.7

A43

Рецензенты:

Билык О.В.

– доцент кафедры фармацевтической химии и фармакогнозии ГУ ЛНР «Луганский государственный медицинский университет имени Святителя Луки», кандидат биологических наук, доцент;

Сигидиненко Л.И.

– доцент кафедры биологии растений ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный аграрный университет», кандидат биологических наук, доцент;

Дяченко В.Д.

– заведующий кафедрой химии и биохимии Государственное образовательное учреждение высшего образования Луганской Народной Республики «Луганский государственный педагогический университет», доктор химических наук, профессор.

A43

Актуальные вопросы биологии и медицины :

Материалы Открытой студенческой научной конференции (12 апреля 2021 г., г. Луганск) / Под ред. П.К. Бойченко, М.В. Воронова. – Луганск: Книта, 2021. – 336 с.

В сборнике публикуются научные статьи по всем разделам современной фундаментальной биологии, клинической и экспериментальной медицине. Это законченные авторские работы, описывающие результаты научного исследования, где авторами излагается существенная информация о проведённом исследовании в форме, позволяющей другим членам научного сообщества оценить исследование, воспроизвести эксперименты, а также оценить рассуждения и сделанные из них выводы. Обзорные научные статьи в сборнике – для обобщения, анализа, оценки или суммирования ранее опубликованной информации.

УДК 572.7+611(08)

ББК 28.7

Печатается по решению Научной комиссии Луганского государственного педагогического университета (протокол № 9 от 18.05.2021 г.)

© Коллектив авторов, 2021

© ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Андреева И.В., Глубокова Ю.В., Левенец С.В.</i> ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ	13
<i>Антипова К.В., Форошук В.П.</i> ИЗУЧЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПЕСКАРЯ ОБЫКНОВЕННОГО <i>GOBIO GOBIO</i> (L., 1758) ИЗ ПРУДОВ БАСЕЙНА РЕКИ КУНДРЮЧЬЯ, ПРИТОКА СРЕДНЕЙ ЧАСТИ БАСЕЙНА РЕКИ СЕВЕРСКИЙ ДОНЕЦ	17
<i>Ардашникова А.И., Воронов М.В.</i> ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОРГАНИЗМА УЧАЩИХСЯ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГАРМОНИЧНОСТИ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	20
<i>Астраханцев Д.А., Торба А.В., Ботнарь Н.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ КВЕРЦЕТИНА И ТИОТРИАЗОЛИНА С ЦЕЛЮ КОРРЕКЦИИ УГНЕТЕНИЯ ТЕМПОВ РОСТА КОСТЕЙ У ЮВЕНИЛЬНЫХ КРЫС СО СТРЕПТОЗОТОЦИНОВЫМ ДИАБЕТОМ И ПЕРФОРАЦИЕЙ БОЛЬШЕБЕРЦОВЫХ КОСТЕЙ	24
<i>Баранова М.А.</i> СТРЕСС НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ И МЕТОДЫ ЕГО ПРОФИЛАКТИКИ	27
<i>Бдикин А.А., Волгина Н.В.</i> МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЧЕЛ РАЗНОЙ ПОРОДНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	33
<i>Белик И.А., Шевченко Ю.О., Кондратенко А.В., Тертыченко В.А.</i> ВЛИЯНИЕ ТАРТРАЗИНА И МЕКСИДОЛА НА ОРГАНОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТИМУСА ПОЛОВОЗРЕЛЫХ КРЫС-САМЦОВ В ДИНАМИКЕ	37
<i>Бойченко П. К., Позднякова Ю.А.</i> ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПОЛИМОРФИЗМЫ,	

<i>Серова А.А., Гаранович И.И., Скрипник Н.Н.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГОРМОНАЛЬНОГО ФОНА У ЖЕНЩИН ЗРЕЛОГО ВОЗРАСТА I ПЕРИОДА, ПРОЖИВАЮЩИХ В Г. ЛУГАНСКЕ	231
<i>Скрипник Н.Н., Капустина Е.Н.</i> АНАЛИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УЧАЩИХСЯ СТАРШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	235
<i>Соколова К.А., Гаранович И.И., Скрипник Н.Н.</i> СВОЙСТВА ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА Г. МАКЕЕВКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ	240
<i>Соловьёва И.В., Лузин В.И., Оберемок С.Е.</i> МАКРО-МИКРОСКОПИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ НАДПОЧЕЧНЫХ ЖЕЛЕЗ ПРИ ИМПЛАНТАЦИИ В ДЕФЕКТ БОЛЬШЕБЕРЦОВЫХ КОСТЕЙ ГИДРОКСИЛАПАТИТА И ЛОКАЛЬНОМ ВВЕДЕНИИ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК НА 3-и СУТКИ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ	244
<i>Фоминова Ю.С.</i> ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ЛНР	248
<i>Харченко В.Е.</i> ПРОЯВЛЕНИЕ НЕОТЕНИИ У <i>ARABIDOPSIS</i> <i>THALIANA</i> ПОД ВЛИЯНИЕМ МУТАЦИИ ГЕНА <i>TFL</i>	254
<i>Чуменко О.Г., Брежнева Е.Б.</i> БРОНХИАЛЬНАЯ АСТМА И ХРОНИЧЕСКИЙ ХОЛЕЦИСТИТ: ЧТО ОБЩЕГО?	257

4. Ханapiaев У.Б. Морфология региональных лимфатических узлов крыс при переломах костей голени и магнитолазерной терапии [Текст] / У.Б. Ханapiaев, М.Ж. Азизов, И.М. Байбеков // Патология. – 2000. – № 4. – С. 42–45.

УДК 582

*Фомина Ю.С.
ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ»,
г. Луганск*

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ЛНР

Введение. Несмотря на значительный прогресс современной медицины и достижения в области получения новых антибиотиков и множества синтетических препаратов, лекарства растительного происхождения продолжают играть видную роль во врачебной практике.

В настоящее время, человек широко использует лекарственные растения для лечения целого ряда заболеваний и отдает предпочтение именно им, а не химическим препаратам, так как они более дешевые, менее токсичны и их можно применять более длительное время (Р.Я. Исаева, Ю.В. Гаврилюк, 2014 г.).

Цель работы. Анализ изученности лекарственных растений ЛНР и выявление причин недостаточного их использования жителями ЛНР.

Материалы и методы. Материалами для написания данной статьи послужили теоретические и лабораторные исследования, которые проводились в течение 2019-2020 гг. Нами был проведен анализ литературных источников по теме и критически просмотрены гербарные коллекции лекарственных видов растений ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ».

Результаты и их обсуждение. В настоящее время лекарственными растениями называют растения, которые применяются для лечения и профилактики различных заболеваний людей, животных, или же употребляются в качестве сырья для производства лекарственных, лечебно-косметических средств, биологически активных добавок, а также для улучшения среды обитания. Лечебные свойства лекарственных растений зависят от наличия в них разнообразных химических веществ, так называемых алкалоидов, гликозидов, витаминов, фитонцидов, эфирных масел, минеральных солей, дубильных веществ и других веществ.

Лекарственные растения, в зависимости от характера действия на организм, делят на следующие группы: сердечные, желчегонные, отхаркивающие, мочегонные, успокаивающие, слабительные и др.

Опыт применения целебного потенциала растений известен человечеству с давних времен. Уже на заре развития человечества, в эпоху первобытного общества зародилась необходимость лечебной помощи при несчастных случаях и различных заболеваниях. Это привело к возникновению вначале весьма примитивных медицинских знаний, которые постепенно, с накоплением опыта, совершенствовались и передавались от поколения к поколению. И до настоящего времени растения являются неистощимыми источниками биологически активных веществ, на основе которых создаются лекарственные средства.

Большой популярностью травы с лечебными свойствами пользовались на Руси. Особо широкое применение лекарственных растений с лечебной целью получили в эпоху Петра I, когда начинается по существу, и формирование русской научной медицины, создаются кадры отечественных врачей.

Выдающиеся заслуги в изучении отечественных лекарственных растений и внедрении их в практику русской научной медицины принадлежит замечательному ученому Нестору Максимовичу Максимовичу-Амбодику, издавшему в 1785г. капитальное руководство «Врачебное веществословие, или описание целительных растений в пищу, и лекарства употребляемых, со изъяснением их пользы и употребления, и с изображением рисунков, природному каждого растения виду соответствующих».

Изучением лекарственной флоры Донбасса занимались в течение многих лет такие ученые, как Н.И. Соломченко (1966 г.), Р.Я. Исаева (2014 г.), Ю.В. Гаврилюк (2014 г.), О.Н. Курдюкова (2015 г.) и др.

Согласно ботанико-географического районирования Луганская Народная Республика располагается на территории Луганского геоботанического района, который является одним из центров флористического разнообразия Европы. Данная территория издавна привлекала внимание ученых, ее история исследования насчитывает более 250 лет, о чем свидетельствуют обобщенные литературные данные с привлечением фактического материала современных исследователей и целый ряд научных публикаций.

В целом флора Луганской области изучена достаточно хорошо. Благоприятное объединение природных условий способствовали разнообразию видового состава флоры. Огромный, еще не использованный запас лекарственного сырья представляет флора Луганской Народной Республики. Многовековой опыт народной медицины дает основание полагать, что здесь таится мощный источник для изыскания новых лекарственных средств (А.Я. Губергриц, 1966 г.).

Согласно литературным данным на территории Луганского геоботанического района произрастает около 2000 видов высших растений, 350 видов являются лекарственными. Из них 150 видов используются в

официальной медицине, 200 видов применяется в народной медицине, 22 вида заготавливаются в плановом порядке. Это такие виды как: одуванчик лекарственный, шиповник коричный, боярышник, подорожник большой, ландыш майский, дуб, крушина, шалфей, спорыш, череда, мать – и – мачеха, тысячелистник обыкновенный и другие (Р.Я. Исаева, Ю.В. Гаврилюк, 2014 г.).

Из лекарственных растений получают до 45% препаратов, а для лечения сердечно – сосудистых заболеваний и заболеваний желудочно-кишечного тракта $\frac{3}{4}$ препаратов получают из лекарственных растений.

Анализ других литературных источников показал, что на территории ЛНР произрастает более 1200 видов низших и высших растений (травянистых, кустарниковых и древесных пород), из которых 718 видов отнесены к лекарственным, что составляет 60% всей флоры нашего региона. По количеству видов, наиболее многочисленным оказалось семейство *Asteraceae*, включающее 100 видов и 49 родов. Более 40 видов содержат семейства *Brassicaceae*, *Fabaceae*, *Lamiaceae* и *Poaceae*, более 30 видов – *Apiaceae* и *Rosaceae*, более 20 видов – *Caryophyllaceae* и *Polygonaceae* (С.Ю. Наумов, 2016 г.).

Приведем названия лекарственных растений и их свойств наиболее распространенных на территории нашего края:

Шиповник майский. Его плоды содержат в 10 раз больше витамина С, чем корки апельсина и лимона. Используют как витаминное средство, при заболеваниях, сопровождающихся повышенной потребностью организма в витаминах. Применяют как средство для заживления ран.

Мать-и-мачеха обыкновенная. Традиционное средство от кашля, особенно при коклюше, а также от слизистой мокроты. Чай из неё можно облегчить откашливание, сделать более жидкой вязкую бронхиальную слизь.

Подорожник большой. В народной медицине настой листьев рекомендован при сенной лихорадке (аллергии), горячке, поносе, при воспалении мочевого пузыря, раке желудка и лёгких. Свежие листья прикладывают к ранам, ссадинам, порезам, язвам и фурункулам.

Ромашка лекарственная. Цветки в научной медицине рекомендуют только для наружного применения. С помощью настоев и отваров растения лечат язвы, пролежни и другие инфицированные поражения на кожных покровах

Душица обыкновенная. При простудных и других заболеваниях органов дыхания в качестве противовоспалительного и отхаркивающего средства. Листья и цветки добавляют в ванны при золотухе, сыпях.

Зверобой обыкновенный. Отвар, настой, настойка используются как вяжущее и антисептическое средство при желудочно-кишечных заболеваниях, печени и жёлчного пузыря.

Важно отметить, что среди лекарственных растений много редких и исчезающих видов растений, сбор которых запрещен и требуют охраны. Это адонис весенний, ятрышники, любка зеленоцветковая, любка двулистная, пеон тонколистный, эфедра двуколосковая, астрагал шерстистоцветковый и все виды папоротников.

Выводы. В результате анализа литературных источников и критической обработки гербарных образцов, мы пришли к выводу, что территория ЛНР располагает значительным ресурсным потенциалом лекарственных растений способных обеспечить нужды органов здравоохранения и населения на региональном уровне.

Однако эти богатства, к великому сожалению, используются недостаточно. Причины недостаточного использования лекарственных растений отчасти кроются в неосведомленности жителей Луганской Народной Республики в местных растительных ресурсах. Сдерживающим фактором внедрения отечественных лекарственных растений в медицинскую практику является

отсутствие сведений об их распространении и ресурсах, химическом составе лекарственного растительного сырья, слабая изученность фармакологических свойств препаратов растительного происхождения.

Решение данной проблемы возможно в первую очередь путем изучения ресурсной базы лекарственных растений и поиска перспективных видов, необходимых для использования в фитотерапии, косметике и пищевой продукции.

Список литературы:

1. Агафонов В.А. Лекарственные растения (классификация, подходы к оценке ресурсов) : учебно-методическое пособие для вузов / А.В. Агафонов, И.Г. Скользнева. – Воронеж, 2015. – 99 с.

2. Губергриц А.Я. Лекарственные растения Донбасса / А.Я. Губергриц, Н.И. Соломченко. – Донецк: Донбасс, 1966. – 329 с.

3. Исаева Р.Я. Лекарственные растения Донбасса / Р.Я. Исаева, Ю.В. Гаврилук : учебное пособие. – Луганск: Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко, 2014. – 113 с.

4. Наумов С.Ю. Лекарственные растения во флоре Луганщины [Текст] / С.Ю. Наумов // Научный вестник ГОУ ЛНР «Луганский национальный аграрный университет». – Луганск. – 2016. – С. 69–72.

5. Работягов В.Д. Ароматические растения, их эфирные масла и бальзамы : справочное пособие / В.Д. Работягов, О.Н. Курдюкова. – Луганск: «Шико», ООО «Виртуальная реальность», 2008. – 295 с.

Научное издание

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

**Сборник Материалов
Открытой студенческой научной конференции
(12 апреля 2021 г., г. Луганск)**

Под редакцией –
доктора медицинских наук, профессора
П.К. Бойченко
кандидата медицинских наук, доцента
М.В. Воронова

Ответственный за выпуск –
кандидат биологических наук, доцент
Н.В. Криничная

Подписано в печать 09.06.2021. Бумага офсетная.
Гарнитура Times New Roman.
Печать ризографическая. Формат 60×84/16.
Усл. печ. л. 19,53.
Тираж 100 экз. Заказ № 65.

Издатель
ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ»
«Книга»
ул. Оборонная, 2, г. Луганск, ЛНР, 91011.
Т/ф: (0642)58-03-20
e-mail: knitaizd@mail.ru