

Проект SWorld



Князева М.В., Колесов С.В., Хохленкова Н.В. и др.

**ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К
РАЗВИТИЮ МЕДИЦИНЫ,
ФАРМАЦЕВТИКИ И
ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

ВХОДИТ В РИНЦ SCIENCE INDEX

МОНОГРАФИЯ

Одесса
Куприенко СВ
2015

УДК 001.895
ББК 94
И 665

Авторский коллектив:

Акуленко С.В. (4), Березовская Г. Б. (7.3), Бовыкина Г. А. (4),
Богданова А. С. (7.2), Буряк М. В. (1), Вильданова Р. Р. (5),
Володина В. П. (5), Горшкова Л.М. (7.2), Ефремова М. И. (6.1),
Князева М. В. (6.2), Колесов С. В. (5), Куковинец О. С. (5),
Курило А. А. (7.1), Малов А. А. (4), Москаленко Д. В. (3),
Радионова В. А. (3), Семенов К. А. (2), Сигаева Н. Н. (5),
Титова С. В. (7.4), Улитин И. Б. (4), Улитина Е. П. (4),
Федоров А.А. (6.1), Хохленкова Н. В. (1), Чирикова Н. К. (6.1),
Шандиба О. Б. (7.1), Шаповалов В.В. (3), Шаповалова В. А. (3),
Шпетний Д. М. (7.1), Ярных Т. Г. (1)

Рецензенты:

Абросимов А.С., к.фарм.н., доцент, Харьковская медицинская академия
последипломного образования (3).

Гилева Наталия Георгиевна, д.х.н., доцент, Уфимский институт химии РАН (5).

Кузема О.С., доктор физ.-мат наук, проф., Сумской национальный аграрный
университет (7.1).

Бондаренко Эдуард Леонидович, Киевский национальный университет имени Тараса
Шевченка, проф., доктор географических наук (7.4).

И 665 **Инновационные** подходы к развитию медицины, фармацевтики и
эколого-биологических исследований.: монография / [авт.кол. : Князева
М.В., Колесов С.В., Хохленкова Н.В. и др.]. – Одесса: КУПРИЕНКО СВ,
2015 – 192 с. : ил., табл.
ISBN 978-966-2769-71-5

Монография содержит научные исследования авторов в области медицины,
фармацевтики, экологии, биологии. Может быть полезна для врачей, фармацевтов,
экологов, биологов, а также преподавателей, соискателей, аспирантов, магистрантов
и студентов высших учебных заведений.

УДК 001.895
ББК 94

© Коллектив авторов, 2015
© Куприенко С.В., оформление, 2015

ISBN 978-966-2769-71-5



Монография подготовлена авторским коллективом:

1. *Акуленко Сергей Владимирович*, Областная клиническая больница им.Н.А.Семашко, кандидат медицинских наук - *ГЛАВА 4 (в соавторстве)*.
2. *Березовская Галина Борисовна*, Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Ульяновской области", кандидат биологических наук, ст. преп. - *Параграф 7.3*.
3. *Бовыкина Галина Анатольевна*, Областная клиническая больница им.Н.А.Семашко, специалист - *ГЛАВА 4 (в соавторстве)*.
4. *Богданова Анастасия Сергеевна*, Глуховский национальный педагогический университет имени Александра Довженка, аспирант - *Параграф 7.2 (в соавторстве)*.
5. *Буряк Марина Валериевна*, Национальный фармацевтический университет Украины, кафедра технологии лекарств, кандидат фармацевтических наук, доцент - *ГЛАВА 1 (в соавторстве)*.
6. *Вильданова Регина Рафаилевна*, Уфимский институт химии РАН, лаб. стереорегулярных полимеров - *ГЛАВА 5 (в соавторстве)*.
7. *Володина Валентина Петровна*, Уфимский институт химии РАН, лаб. синтеза функциональных полимеров, кандидат химических наук - *ГЛАВА 5 (в соавторстве)*.
8. *Горшкова Лидия Михайловна*, Глуховский национальный педагогический университет имени Александра Довженка, доктор сельскохозяйственных наук, профессор - *Параграф 7.2 (в соавторстве)*.
9. *Ефремова Марина Иннокентьевна*, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Медицинский институт, студент - *Параграф 6.1 (в соавторстве)*.
10. *Князева Марина Владиславовна*, доктор биологических наук, профессор - *Параграф 6.2*.
11. *Колесов Сергей Викторович*, Уфимский институт химии РАН, лаб. стереорегулярных полимеров, доктор химических наук, профессор - *ГЛАВА 5 (в соавторстве)*.
12. *Куковинец Ольга Сергеевна*, Башкирский государственный университет, кафедра технической химии и материаловедения, доктор химических наук, профессор - *ГЛАВА 5 (в соавторстве)*.
13. *Курило Антонина Алексеевна*, Сумской национальный аграрный университет, аспирант - *Параграф 7.1 (в соавторстве)*.
14. *Малов Александр Александрович*, Нижегородская государственная медицинская академия, кандидат медицинских наук - *ГЛАВА 4 (в соавторстве)*.
15. *Москаленко Дария Витальевна*, кафедра медицинского и фармацевтического права, общей и клинической фармации Харьковской медицинской академии последипломного образования, соискатель - *ГЛАВА 3 (в соавторстве)*.



16. *Радионова Виктория Александровна*, кафедра медицинского и фармацевтического права, общей и клинической фармации Харьковской медицинской академии последипломного образования, кандидат фармацевтических наук - *ГЛАВА 3 (в соавторстве)*.
17. *Семенов Константин Арнольдович*, Днепропетровская государственная медицинская академия кафедра стоматологии ФПО, докторант, доцент - *ГЛАВА 2*.
18. *Сигаева Наталья Николаевна*, Уфимский институт химии РАН, лаб. стереорегулярных полимеров, доктор химических наук, профессор - *ГЛАВА 5 (в соавторстве)*.
19. *Титова Светлана Викторовна*, Киевский национальный университет им. Тараса Шевченка, кафедра геодезии и картографии, кандидат географических наук, доцент - *Параграф 7.4*.
20. *Улитин Игорь Борисович*, Нижегородская государственная медицинская академия, кандидат биологических наук, доцент - *ГЛАВА 4 (в соавторстве)*.
21. *Улитина Елена Павловна*, Областная клиническая больница им.Н.А.Семашко, специалист - *ГЛАВА 4 (в соавторстве)*.
22. *Федоров Андрей Андреевич*, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Медицинский институт, студент - *Параграф 6.1 (в соавторстве)*.
23. *Хохленкова Наталья Викторовна*, Национальный фармацевтический университет Украины, кафедра технологии лекарств, доктор фармацевтических наук, доцент - *ГЛАВА 1 (в соавторстве)*.
24. *Чирикова Надежда Константиновна*, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Институт естественных наук, кандидат фармацевтических наук, доцент - *Параграф 6.1 (в соавторстве)*.
25. *Шандиба Александр Борисович*, Сумской национальный аграрный университет, кандидат технических наук, доцент - *Параграф 7.1 (в соавторстве)*.
26. *Шаповалов Валерий Владимирович*, отдел фармации Департамента здравоохранения Харьковской областной государственной администрации, доктор фармацевтических наук, профессор - *ГЛАВА 3 (в соавторстве)*.
27. *Шаповалова Виктория Алексеевна*, кафедра медицинского и фармацевтического права, общей и клинической фармации Харьковской медицинской академии последипломного образования, доктор фармацевтических наук, профессор - *ГЛАВА 3 (в соавторстве)*.
28. *Шпетний Дмитрий Николаевич*, Сумской национальный аграрный университет, аспирант - *Параграф 7.1 (в соавторстве)*.
29. *Ярных Татьяна Григорьевна*, Национальный фармацевтический университет Украины, кафедра технологии лекарств, доктор фармацевтических наук, профессор - *ГЛАВА 1(в соавторстве)*.



Содержание

ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ РАЗРАБОТКИ МАЗЕЙ НА ОСНОВЕ КОРЫ ДУБА ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ РАНЕВОГО ПРОЦЕССА

Введение.....	9
1.1. Исследования по стандартизации сырья «Дуба кора».....	9
1.2. Разработка технологии густого экстракта коры дуба.....	12
1.3. Фармацевтическая разработка мазей на основе ГЕКД	22
1.3.1 Фармацевтическая разработка мази под условным названием «Биотанин» для лечения I фазы раневого процесса	23
1.3.2 Фармацевтическая разработка мази под условным названием «Биофлорин» для лечения II фазы раневого процесса	29
Выводы.....	39

ГЛАВА 2. СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ТКАНЯХ ВИСОЧНО- НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА У ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ХРОНИЧЕСКОГО ОККЛЮЗИОННОГО АРТРИТА

Введение.....	40
2.1. Экспериментальное моделирование окклюзионного артрита височно- нижнечелюстного сустава у лабораторных животных.....	41
2.2. Морфологические характеристики височно-нижнечелюстного сустава здоровых крыс при сохранении физиологической диеты грызунов (контрольная группа).....	44
2.3. Морфологическая характеристика височно-нижнечелюстного сустава у крыс, при моделировании хронического травматического артрита (экспериментальная группа).....	52
2.4. Морфометрические показатели при хроническом травматическом артрите височно-нижнечелюстного сустава у лабораторных животных...	62
Выводы.....	62

ГЛАВА 3. ИЗУЧЕНИЕ АССОРТИМЕНТА БЕЗРЕЦЕПТУРНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, НАХОДЯЩИХСЯ В ОБРАЩЕНИИ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКА УКРАИНЫ ДЛЯ ФАРМАКОТЕРАПИИ СТРЕССА ЖЕНЩИН

Введение.....	63
---------------	----



3.1. Современное состояние проблемы.....	64
3.2. Особенности применения безрецептурных лекарственных средств для фармакотерапии стресса у женщин.....	64
3.3. Изучение ассортимента безрецептурных лекарственных средств для фармакотерапии стресса у женщин	69
Выводы.....	78

ГЛАВА 4. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИССЛЕДОВАНИЙ МАТЕРИАЛА ПУНКТАТОВ ОРГАНОВ ГОЛОВЫ И ШЕИ МЕТОДАМИ ТРАДИЦИОННОЙ И ЖИДКОСТНОЙ ЦИТОЛОГИИ

Введение.....	79
4.1. Патологии головы и шеи, участвующие в исследовании.....	80
4.2. Инструментальные методы исследования (Аспирационная пункция тонкой иглой на этапе обследования больного).....	84
4.3. Результаты исследований.....	90
Заключение и выводы.....	94

ГЛАВА 5. ГИДРОГЕЛИ НА ОСНОВЕ ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ И ХИТОЗАНА: ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА

Введение.....	96
5.1. Взаимодействия между гиалуроновой кислотой и хитозаном.	96
5.2. Взаимодействия между митомцином С и гиалуроновой кислотой или хитозаном.....	97
5.3. Модификация гиалуроновой кислоты эпихлоргидрином.....	97
5.4. Периодатное окисление гиалуроновой кислоты.....	100
5.5. Модификация хитозана янтарным ангидридом.....	101
5.6. Гидрогели на основе диальдегида гиалуроновой кислоты и хитозана.....	102
5.7. Набухание гидрогелей на основе диальдегида гиалуроновой кислоты и хитозана.....	103
5.8. Реологические свойства гидрогелей на основе гиалуроновой кислоты и хитозана.....	104
5.9. Диффузия митомцина С из гидрогелей на основе диальдегида гиалуроновой кислоты и хитозана.....	107
Выводы.....	110



ГЛАВА 6. ИННОВАЦИИ В МЕДИЦИНЕ И ФАРМАЦЕВТИКЕ

6.1. Изучение опыта народной медицины якутов для поиска лекарственных и пищевых растений	112
6.1.1. <i>История изучения лекарственных и пищевых растений Якутии</i> ..	112
6.1.2. <i>Климатические особенности Якутии, влияющие на рост и развитие растений</i>	117
6.1.3. <i>Перспективные растения флоры Якутии</i>	118
6.2. Инновационные подходы к преподаванию биохимии в медицинских вузах	122
6.2.1. <i>Особенности проблемы преподавания биохимии в медицинских вузах Украины</i>	124
6.2.2. <i>Характеристика инновационных подходов к решению проблемы биохимии в медицинских вузах</i>	126

ГЛАВА 7. ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗВИТИЮ ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

7.1. Прогнозирование миграции токсичных компонентов на загрязненных территориях	133
7.1.1. <i>Математическая модель миграции подвижных компонентов</i>	133
7.1.2. <i>Методика определения геогидродинамических параметров</i>	133
7.1.3. <i>Оценка защитной способности водоохраных зон</i>	137
7.1.4. <i>Методика экспериментальных исследований</i>	140
7.1.5. <i>Миграция подвижных компонентов минеральных удобрений</i>	141
7.2. Сравнительная оценка соотношения каннабиноидных соединений в сортах конопли <i>Cannabis Sativa L.</i> и их биогенез	144
7.2.1. <i>Биогенез и соотношение каннабиноидных соединений в сортах конопли Cannabis Sativa L. без снижения их содержания в процессе селекции</i>	145
7.2.2. <i>Биогенез и соотношение каннабиноидных соединений в сортах конопли Cannabis Sativa L. с активным снижением содержания ТГК в процессе селекции</i>	151
7.3. Инновационные подходы к зоологической работе в исследованиях природно-очаговых инфекций	155
7.3.1. <i>Электронная база данных учетов численности мышевидных грызунов</i>	156
7.3.2. <i>Использование программно-методического комплекса для изучения территориального распределения численности грызунов</i>	158



7.3.3. Использование программно-методического комплекса для изучения территориального деления Ульяновской области на зоны с различной структурой сообществ мышевидных грызунов.....	162
7.4. Картографическое обеспечение радиоэкологического мониторинга (на примере зоны аварии на ЧАЭС).....	166
7.4.1. Теоретико-методологические основы картографического исследования.....	168
7.4.2. Методические основы картографических исследований радиоэкологической ситуации, сложившейся в результате Чернобыльской катастрофы.....	170
7.4.3. Теоретико-методические основы картографического обеспечения радиоэкологического мониторинга и практическая апробация тематики карт радиоэкологического атласа Полесского района	172
Литература.....	178



Литература

Глава 1:

1. Андросова М. Є. Склад, властивості й застосування ефірної олії коріандру посівного / М. Є. Андросова, О. А. Холіна, Є. Д. Андросов // Медичні перспективи. – 2005. – № 1. – С. 175–178.

2. Анализ структуры украинского рынка препаратов по лекарственным формам и перспективы расширения их использования при формировании отечественного ассортимента лекарственных средств / Е. П. Пивень, С. И. Дихтярев, Е. В. Тихомирова, В. В. Левченко // Фармаком. – 2008. – № 1. – С. 94–100.

3. Антипова О. Е. Фармацевтическая разработка – залог качества лекарственных средств / О. Е. Антипова // Вісник фармакології та фармації. – 2006. – № 8. – С. 72–80.

4. Безуглая Е. П. Методологический подход к фармацевтической разработке лекарственных препаратов и ее стандартизация / Е. П. Безуглая, Н. А. Ляпунов, В. А. Бовтенко // Фармаком. – 2008. – № 4. – С. 75–82.

5. Білоус С. Б. Актуальні питання фармацевтичної розробки м'яких лікарських засобів для зовнішнього застосування / С. Б. Білоус, Т. Г. Калинюк, Н. І. Гудзь // Фармац. журн. – 2010. – № 2. – С. 16–27.

6. Блатун Л. А. Местное медикаментозное лечение ран / Л. А. Блатун // Хирургия. – 2011. – № 4. – С. 51–59.

7. Бледнов А. В. Перспективные направления в разработке новых перевязочных средств / А. В. Бледнов // Новости хирургии. – 2006. – Т. 14, № 1. – С. 9–19.

8. Вивчення фармакологічної активності нової ранозагоювальної мазі, створеної на основі субстанції рослинного походження / Л. В. Яковлева, О. В. Ткачова, Л. Ф. Сілаєва, Фаді Алі Саллуб // Вісник фармації. – 2005. – № 4. – С. 65–68.

9. Вспомогательные вещества, используемые в технологии мягких лекарственных форм (мазей, гелей, линиментов, кремов) (обзор) / О. А. Семкина, М. А. Джавахян, Т. А. Левчук и др. // Хим.–фармац. журн. – 2005. – № 9. – С. 45–48.

10. Дослідження з розробки та введення монографії на сировину кори дуба до Державної фармакопеї України / А. Г. Котов, Е. Е. Котова, Н. В. Хохленкова та ін. // Актуальні питання фармацевтичної і медичної науки та практики. – 2013 – № 1 (11). – С. 2–7.

11. Дуб звичайний. *Quercus robur* L. / Н. В. Хохленкова, Т. Г. Ярних,



В. М. Чушенко, М. В. Буряк // Провизор. – 2008. – № 7. – С. 36–38.

12. Запрометов М. Н. Фенольные соединения: распространение, метаболизм и функции в растениях / М. Н. Запрометов. – М. : Наука, 1993. – 272 с.

13. Застосування кори дуба звичайного в науковій, народній і гомеопатичній медицині / Т. Г. Ярних, Н. В. Хохленкова, В. М. Чушенко, М. В. Буряк // Фармацевт–практик. – 2009. – № 2. – С. 48–50.

14. Значение осмотических свойств мазей при их использовании в медицинской практике / И. М. Перцев, Н. Н. Беркало, С. А. Гуторов, В. В. Постольник // Вісник фармації. – 2002. – № 2. – С. 7–10.

15. К вопросу введения в Государственную фармакопею Украины общих статей на лекарственное растительное сырье и средства / Е. К. Товмасян, А. Г. Котова, А. И. Гризодуб, В. П. Георгиевский // Фармаком. – 2004. – № 4. – С. 10–11.

16. Кабышев К. Э. Фитопрепараты в отечественной дерматологической практике / К. Э. Кабышев // Вестник ВГУ. – 2005. – № 1. – С. 189–204.

17. Куцик Р. В. Каланхоэ перистое (Бриофиллум чашечковый) *Kalanchoe pinnata* (Lam.) Pers. (Аналитический обзор) / Р. В. Куцик, Б. М. Зузук // Провизор. – 2004. – № 4. – С. 25–28.

18. Липатов В. А. Патогенез ранового процесса и подходы к лечению гнойных ран / В. А. Липатов // Хирургия. – 2005. – № 10. – С. 27–30.

19. Литвинов В. Л. Взаимосвязь основных технологических параметров при экстракции из растительного сырья / В. Л. Литвинов, П. П. Ветров // Хим.–фармац. журн. – 1982. – № 4. – С. 81–83.

20. Лікарські рослини. Енциклопедичний довідник / за ред. А. М. Гродзінського. – К., 1991. – С. 142–143.

21. Ляпунов Н. А. Современная методология фармацевтической разработки лекарственных препаратов / Н. А. Ляпунов, Е. П. Безуглая // Фармацевтическая отрасль. – 2013. – №1 (36). – С. 79–86.

22. Минина С. А. Химия и технология фитопрепаратов : учеб. пособие / С. А. Минина, И. Е. Каухова. – М. : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 570.

23. Мониторинг отношения потребителей к применению препаратов растительного происхождения / Б. П. Громовик, Е. В. Юрченко, С. С. Павличко и др. // Провизор. – 2000. – № 14. – С. 14–16.

24. Попова Т. П. Некоторые общие закономерности извлечения действующих веществ из лекарственного растительного сырья. Сообщ. 1 / Т. П. Попова, В. И. Литвиненко // Фармаком. – 1993. – № 1. – С. 13–16.



25. Попова Т. П. Некоторые общие закономерности извлечения действующих веществ из лекарственного растительного сырья. Сообщ. 3. Зависимость эффективности экстракции от технологических свойств и параметров слоя растительного сырья / Т. П. Попова, В. И. Литвиненко // Фармаком. – 1993. – № 3. – С. 13–16.

26. Порівняльний аналіз нормативної документації на сировину «Дуба кора» / А. Г. Котов, Е. Е. Котова, Н. В. Хохленкова та ін. // Фармаком. – 2010. – № 3. – С. 21–26.

27. Технологічні параметри рослинної сировини / П. П. Ветров, С. В. Гарна, С. О. Прокопенко, О. В. Кучер // Фармац. журн. – 1987. – № 3. – С. 52–56.

28. Тихомиров А. А. Особенности использования эфирных масел в лечебно-профилактических целях / А. А. Тихомиров, А. М. Ярош // Фітотерапія. Часопис. – 2008. – № 1. – С. 18–21.

29. Украинский рынок растительных препаратов по лекарственным формам: предпочтения и перспективы / Е. П. Пивень, С. И. Дихтярев, В. В. Левченко, Е. В. Тихомирова // Фармаком. – 2008. – № 2. – С. 102–107.

30. Фармацевтические и биологические аспекты мазей : моногр. / И. М. Перцев, А. М. Котенко, О. В. Чуешов, Е. Л. Халеева; под ред. И. М. Перцева. – Х. : Изд-во НФаУ : Золотые страницы, 2003. – 288 с.

31. Ярних Т. Г. Фітотерапія ран, опіків, запальних захворювань шкіри : метод. рек. / Т. Г. Ярних, Н. В. Хохленкова, М. В. Буряк. – Х. : НФаУ, 2013. – 26 с.

32. Ather Sh. The biology of wound healing / Sh. Ather, D. Chan, K. Harding // Wound management. – Vol. 13, № 13. – 2007. – P. 53–54.

33. Aulton M. E. Pharmaceutics: The science of dosage form design / M. E. Aulton. – 2nd ed. – London : Churchill Livingstone, 2002. – P. 682.

34. Bhat R. Formulation and evaluation of polyherbal wound treatments / R. Bhat, J. Shankrappa, H. Shivakumar // Asian Journal of Pharmaceutical Sciences. – 2007. – № 2. – P. 11–17.

35. Davis S. C. Determining the effect of an oak bark formulation on methicillin-resistant staphylococcus aureus and wound healing in porcine wound models / S. C. Davis, P. M. Mertz // Ostomy wound manage. – 2008. – Vol. 54, № 10. – P. 6–8.

36. Ellagitannins renewed the concept of tannins In Chemistry and Biology of Ellagitannins / T. Okuda, T. Yoshida, T. Hatano, H. Ito et al. – Singapore : World Scientific, 2009. – P. 1–54.

37. Guide for the elaboration of monographs on herbal drugs and herbal drug



preparations. – European Directorate for the Quality of Medicines, Strasbourg Cedex, France, 2007.- 22 p.

38. Khokhlenkova N. V. The study of rheoparameters of ointment with dense oak bark extract / N. V. Khokhlenkova, M. V. Buryak // 1st International Scientific Conference «Applied Sciences in Europe: tendencies of contemporary development» : Papers of the 1st International Scientific Conference. – April 21, 2013. – Stuttgart, 2013. – P. 62–63.

39. Khokhlenkova N. V. Study of Oak bark's technological properties and their influence on extraction / N. V. Khokhlenkova, M. V. Buryak // A Journal of pharmacy research. – 2013. – Vol. 8. – P. 83–87.

40. Khokhlenkova N. V. Development of ointment composition with dense oak bark extract / N. V. Khokhlenkova, T. G. Yarnykh, M. V. Buryak // Research J. Pharm. and Tech. – 2013. – № 6 (7). – P. 715–717.

41. Literature review on pharmacological potentials of Kalanchoe pinnata (Crassulaceae) / S. K. Biswas, A. Chowdhury, J. Das et al. // African Journal of Pharmacy and Pharmacology. – 2011. – Vol. 5, № 10. – P. 1258–1262.

42. Nayak B. S. Wound healing potential of ethanolic extract of Kalanchoe pinnata Lam. Leaf– A preliminary study / B. S. Nayak, J. R. Marshall, G. Isitor // Indian J. Experim. Biol. – 2010. – Vol. 48. – P. 572–576.

Глава 2:

1. Гросс М. Д. Нормализация окклюзии / М. Д. Гросс, Дж.Д. Мэтьюс – М.: Медицина. – 1986. – 286с.

2. Мирза А.И. Дисфункциональные состояния, обусловленные мезиальным смещением нижней челюсти / А. И. Мирза, Э. И. Оконский, Р. А. Мирза // Современная сто-матология. – 2007 .– № 1. – С. 122-125.

3. Робустова Т. Г. Хирургическая стоматология / Ро-бустова Т. Г. – М.: Медицина, 1996. – 688 с.

4 Семенов К.А. Экспериментальное моделирование окклюзионного артрита височно-нижнечелюстного сустава у лабораторных животных. / К.А. Семенов // Інновації в стоматології. – 2014.- № 4. – С. 10-14.

5. Тимофеев А.А. Щелепно-лицева хірургія: [підруч-ник] / О.О. Тимофеев. – К.: ВСВ «Медицина», 2011. – 512с.

6. Тимофеев А. А. Руководство по челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии / Тимофеев А. А. – Киев: ООО “Червона Рута - Турс”, 2004, 1062с.: ил.

7. Хватова В. А. Клиническая гнатология / Хватова В. А. – М: Медицина, 2005. – 312 с.



Глава 3:

1. Державний реєстр лікарських засобів України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.drlz.kiev.ua/>.
2. Клинико-фармацевтическая безопасность безрецептурных противоязвенных лекарственных средств с позиции доказательной медицины и фармации / В.А. Шаповалова, В.В. Шаповалов, Н.Н. Рязанцева, Л.А. Комар // Фармация Казахстана. – 2015. – №1 (164). – С. 32–39.
3. Компендиум online 2013 – лекарственные препараты / Под ред. В. Н. Коваленко, А. П. Викторова. – К.: Морион, 2013. – 2270 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://compendium.com.ua/inn/76/122/leonurus-cardiasaquinquelobatus-gilib>.
4. Лекарственные средства в неврологии, психиатрии и наркологии / Под ред. В.А. Шаповаловой, П.В. Волошина, А.В. Стефанова, И.М. Трахтенберга, В.В. Шаповалова. – Харьков-Киев: «Факт», 2003. – С. 123–125.
5. Наказ МОЗ України від 18.05.2015 р. №283 «Про затвердження Переліку лікарських засобів, дозволених до застосування в Україні, які відпускаються без рецептів з аптек та їх структурних підрозділів» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://ovu.com.ua/articles/26503-pro-zatverdzhennya-pereliku-likarskih-zasobiv-dozv>.
6. Наказ МОЗ України від 11.10.2013 р. № 875 «Про затвердження протоколів провізора (фармацевта)» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.moz.gov.ua/ua/portal/dn_20131011_0875.html/.
7. Нормативно-директивні документи МОЗ України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://mozdocs.kiev.ua/like.php/>.
8. Принципи організації медичної допомоги при психічних розладах в учасників збройного протистояння в Україні // Новини медицини та фармації. – 2015. – №4 (533). – С. 12-14.
9. Статистика стресса [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://my-power.info/>.
10. Судебно-фармацевтическое изучение проблемы женской наркомании: причинно-следственные связи оборота психоактивных веществ, заболеваемости и наркопреступности / В.А.Радионова, В.В.Шаповалов (мл.), В.А.Шаповалова, В.В.Шаповалов, Е.В.Капельникова // Научные ведомости Белгородского государственного университета (Медицина. Фармация). – 2015. – №4 (201), вып. 29. – С. 124–130.
11. Судова фармація: вивчення сучасних причин формування алкогольної залежності та її наслідків у жінок / Радіонова В.О., Шаповалов В.В.,



Шаповалова В. О., Казяйчева А. О. // Український вісник психоневрології. – 2014. – Т. 22, вип. 1 (78). – С.125-128.

12. Цапко Т.П. Стрес / Т.П. Цапко // Фармацевтична енциклопедія. Видання друге, доповнене. – К.: Морион, 2010. – С. 1340.

13. Шаповалов В. В. Міжнародна співпраця України з протидії організованій наркозлочинності, наркотрафіку і контрабанді наркотичних засобів на засадах судової фармації та криміналістики [Електронний ресурс] / В. В. Шаповалов // Теорія і практика правознавства. – 2014. – Вип. 1(5). – ISSN 2225-6555. – С. 1–26. – Режим доступу: http://nauka.jur-academy.kharkov.ua/download/el_zbirnik/1.2014/11.5.pdf.

14. Шаповалова В.О. Визначення доступності лікарських засобів для фармакотерапії алкогольної та пивної адикції з позиції фармацевтичного і медичного права та судової фармації / В.О. Шаповалова, В.В. Шаповалов, А.О. Осинцева // Клінічна фармація, фармакотерапія та медична стандартизація. – 2014. – №3-4. – С. 39–46.

15. Comparative analysis of availability of the medicines for privileged categories of citizens suffering from diabetes mellitus in the russian federation and ukraine based on the pharmaceutical law [Electronic resource] / V. V. Shapovalov (Jr), V. A. Shapovalova, V. V. Shapovalov, O. V. Rogozhnykova // Annals of Mechnikov institute. – 2015. – № 1. – P. 14-20. – Access: http://nbuv.gov.ua/j-pdf/ami_2015_1_4.pdf.

16. Forensic and pharmaceutical status of the determination of depending from cannabinoids (F12) / Shapovalov V.V. (Jr.), Shapovalova V.A., Shapovalov V.V., Negretsky S.N. // European Applied Sciences. – 2013. – ISSN 2195-2183. – Vol. 2, № 9. – P. 146–149.

17. The problem of turnover of the psychoactive substance alcohol: abuse, consequences, countermeasures [Electronic resource] / V.V. Shapovalov, V.A. Shapovalova, V.V. Shapovalov (Jr.), A.A. Osintseva // Research result. – ISSN 2313-8955. – 2014. – Vol. 1, №2 (2). – P. 45–51. – (Medicine and Pharmacy Series). – Access: <http://www.belsu-research-result.ru/images/issue2/pharmacy/pharmacy.pdf>.

Глава 4:

1. Давыдов М.И. Статистика злокачественных новообразований в России и странах СНГ в 2009 году // Вестник РОНЦ им. Н.Н.Блохина РАМН. – 2011. – Т. 22, №3. – приложение 1.

2. Злокачественные новообразования в России в 1999 году (заболеваемость и смертность) / Под ред. В.И.Чиссова, В.В.Старинского.- М., 2000.

3. Лабораторная диагностика инфекционных болезней. Справочник (Под



редакцией: академика РАМН, д.м.н., проф. В.И. Покровского; д.б.н., проф. М.Г. Твороговой; к.м.н. Г.А. Шипулина), - М., Издательство БИНОМ., 2013.

4. Назарова И.В., Родионова О.М., Волков М.В., Богатырев В.Н. Первый опыт использования аппарата EPREP для жидкостной цитологии в России. Нов. клин. цитол. России. 2012.

5. Хмельницкая Н.М., Орлинская Н.Ю. Комплексная клинико-морфологическая диагностика заболеваний щитовидной железы – СПб-Нижний Новгород: ООО «Ремедиум Приволжье», 2014. – 180 с.

6. Шабалова И.П., Касоян К.Т., Савостикова М.В. Жидкостная цитология в клинической практике (лекция). Клин. лаб. диагностика. - М., 2011.

7. Cervical cancer screening on a national level // Cancer prevention and early detection facts and figures. - 2002. -ACS. - P.25.

8. Ferlay J., Bray F., Pisani P., Parkin D.M. GLOBOCAN 2000: Cancer Incidence, Mortality and Prevalence Worldwide, Version 1.0 /IARC Cancer Base No.5. - Lyon: IARC Press, 2001. (<http://www-dep.iarc.fr/globocan.htm>).

9. Geers C, Bourgain C. Liquid-based FNAC of the thyroid: a 4-year survey with SurePath. Cancer Cytopathology. 2011.

10. Parkin D.M., Pisani P., Ferlay J. Global Cancer Statistics // Ca Cancer J. Clin. - 1999. - Vol. 49, No. 1. - P. 33-64.

Глава 5:

1. Бек, М. Исследование комплексообразования новейшими методами / М. Бек, И. Надьпал // М.: Мир, 1989. – 415 с.

2. Preparation of water-soluble/insoluble derivatives of hyaluronic acid by cross-linking with epichlorohydrin in aqueous NaOH/NH₄OH solution / I. Simkovic, M. Hricovini, L. Soltés et al. // Carbohydrate Polymers. – 2000. – Vol. 41. – P. 9-14.

3. Patenaude, M. Injectable, Mixed Natural-Synthetic Polymer Hydrogels with Modular Properties / M. Patenaude, T. Hoare // Biomacromolecules. – 2012. – Vol. 13, № 2. – P. 369-378.

4. Sun, S. Adsorption properties of N-succinyl-chitosan and cross-linked N-succinyl-chitosan resin with Pb(II) as template ions / S. Sun, A. Wang // Sep Purif Technol. – 2006. – Vol. 51. – P. 409-415.

5. Современные методы определения содержания хитозана в пищевых продуктах и препаратах на его основе / С.В. Немцев, В.М. Быкова, Е.А. Ежова, С.А. Лопатин // Современные перспективы в исследовании хитина и хитозана: Материалы VIII Международной конференции. – М.: ВНИРО, 2006. – С. 109-114.



6. Ritger, P.L. A Simple Equation for Description of Solute Release I Fickian and Non-Fickian Release from Non-Swellable Devices in the form of Slabs, Spheres, Cylinders or Discs / P.L. Ritger, N.A. Peppas // J. Controlled Release. –1987. –Vol. 5, № 1. – P. 23-26.

7. Dealy, J. M. Structure and Rheology of Molten Polymers: From Structure to Flow Behavior and Back Again / J. M. Dealy, R. G. Larson. New York: Hanser Verlag, 2006. –158 p.

Глава 6:

Параграф 6.1:

1. Гаврилова М.К. Климат Центральной Якутии. — Якутск: Якут. кн. изд-во, 1973, — 118 с

2. Гоголев А.И. Тайна травы «Кучукта» //Якутский университет. 3 марта 1977.

3. Григорьева А.М. Народное врачевание в Якутии (XVII –XX вв). – М., 1966. – С.134

4. Макаров А.А. Биологически активные вещества в растениях Якутии. – Якутск: ЯНЦ СО АН СССР, 1989. – 156 с.

5. Макаров А.А. Растительные лечебные средства якутской народной медицины. – Якутск, 1974. – 64 с.

6. Окладников А. Два документа XVII столетия о поисках ревеня в Якутии. //Очерки по изучению Якутского края. – Иркутск, 1928. Вып. 2. С. 15-19.

7. Паллас П.С. Описание растений Российского государства. – Тобольск, 1792. С. 233.

8. Серошевский В.Л. Якуты: Опыт этнографического исследования. – М.: Российская политическая энциклопедия (РОССПЭН), 1993. – 736 с.

9. Шретер А.И. Опыт расшифровки названий лекарственных растений, упоминаемых Сеньки Елишева царю Алексею Михайловичу //Тез. Всесоюзн. научн. Конф. «Этнографические аспекты изучения народной медицины». – Л., 1975. – С. 65-66.

10. Саввин А.А. Пища якутов до развития земледелия (опыт историко-этнографической монографии) — Якутск: ИГИ АН РС (Я), 2005. —376 с.

11. Федоров А.А., Ефремова М.И., Чирикова Н.К. Химический состав Уерэ ото - (*Artemisia vulgaris* L.) как пищевого и лекарственного растения Якутии // Фундаментальные исследования. – 2014. – № 11–9. – С. 1981-1983.

Параграф 6.2:

1. Князева М.В., Бабаева О.И. О специфике и способах повышения



ефективності преподаванія біохімії в медичних вузах // Сб. Наука і освіта. Медицина. Матеріали научно-практ.конф. Днепропетровск, 2004.- С.54-57.

2. Князева М.В. До питання про викладання біохімії на медичних факультетах // Буковинський медичний вісник – Чернівці.– 2005, №2.- С.118-120.

3. Князева М.В. Оцінка результатів введення Болонського процесу в систему вищої освіти (за матеріалами FEBS Congress 2013) // Ukr. Biochem. J., 2014, Vol.86, N5 (Suppl.2).- P.282-283.

4. FEBS Anniversary Celebration.Challenges for European science. One of the winner of a free registration to the 2004 FEBS Congress in Warsaw. By Marina Knyazeva. FEBS NewsLetter May 3/2004.-P.6

5. Kocak A., Akdogan G.G. A special study module in medical education^ A model of scleroderma induced by bleomycin // FEBS Journal, 2015.- Berlin, Germany.-V. 282.- Supplement 1.- P38-001.- P. 353.

6. Tuncel H., Korpınar A. Voluntary student research groups in medical education: Teaching teamwork // FEBS Journal, 2015.- Berlin, Germany.-V. 282.- Supplement 1.- P38-004.- P. 354.

7. Eksioğlu S., Sepici-Dincel A., Atik A.D., Erkoç F. Effective teaching and learning of biochemistry and molecular life sciences with action-oriented and e-learning approaches versus instructor-dominated lecture methods // FEBS Journal, 2015.- Berlin, Germany.-V. 282.- Supplement 1.- P38-005.- P. 354.

8. Tanner J.A. Developing scientific writing and integrating feedback for undergraduate biomedical students through mimicking the professional journal article review process // FEBS Journal, 2015.- Berlin, Germany.-V. 282.- Supplement 1.- P38-007.- P. 355.

9. Bonde M. Improving biotech education through gamified laboratory simulations // FEBS Journal, 2015.- Berlin, Germany.-V. 282.- Supplement 1.- P38-028.- P. 360.

10. Sepici Dincel A., Yuksel M., Ozkan Y., Erkoç F. Promoting and assessment of biochemistry laboratory education to national qualifications levels by referencing to EQF; comparing with other countries // FEBS Journal, 2015.- Berlin, Germany.-V. 282.- Supplement 1.- P38-012.- P. 356.

11. Zaitsev S.V. Innovative approaches in the biochemistry courses for student education in veterinary medicine, zootechnology and biology // FEBS Journal, 2015.- Berlin, Germany.-V. 282.- Supplement 1.- P38-013.- P. 357.

12. Kekillioglu A., Kosal Z., Atabay M.M. Modern biotechnologies ‘ products



and ethical issues // FEBS Journal, 2015.- Berlin, Germany.-V. 282.- Supplement 1.- P38-015.- P. 357.

Глава 7:

Параграф 7.1:

1. Кац Д.М., Пашковский И.С. Мелиоративная гидрогеология. - М.: Агропромиздат, 1988.- 256 с.

2. Барбашев С.В., Пристер Б.С. Применение экспертных систем для управления окружающей средой в районах расположения АЭС - .- Зб. наук. статей VI Міжнародної науково-практичної конференції “Екологічна безпека: проблеми і шляхи вирішення”, т. 2 /УКРНДІЕП.-Х., Райдер, 2010.- с. 70 - 75.

3. Шандиба О.Б., Кузема О.С. Застосування кондуктометрії для моніторингу ґрунтово-водних систем забруднених територій.- Зб. наук. статей IV Міжнародної науково-практичної конференції “Екологічна безпека: проблеми і шляхи вирішення”, т. 2 /УКРНДІЕП.-Х., Райдер, 2008.- с. 255-260.

4. Rasig H. Editing Environmental Data with a PC-based GIS,- UTA Technology & Environment N 2, December 1996, Intern. Ed.,- p.190-192.

5. Shandyba A.B. Ecology Forecast for Migration of the Chemical Substances into Ground and Surface Water.- Fresenius Environ. Bulletin., vol.4, Basel, Switzerland, 1995.- pp.80-85.

6. Веригин Н.Н. Основы теории растворения и вымыва солей при фильтрации воды в горных породах и грунтах.- В кн.: Инженерно-геологические свойства горных пород и методы их изучения.- М.: Изд-во АН СССР, 1962, С.59-70.

7. Мистецкий Г.Е. Автоматизация расчета массопереноса в почвогрунтах.- К.: Будівельник, 1985.- 136 с.

8. Шандиба О.Б., Визначення геогідродинамічних параметрів міграції рухомих забруднень в ґрунті.- Зб. наук. статей III Міжнародної науково-практичної конференції “.Екологічна безпека: проблеми і шляхи вирішення”, Т. 2 /УкрНДІЕП.-Х., Райдер, 2007.- С. 208-211.

9. Денисов Д.Г. Экспериментальное исследование процесса растворения гранулированного коагулянта.- “Вестник ИГЭУ”, Вып.2, 2008.- С.1 – 4.

Параграф 7.2:

1. Вировець В.Г., Горшкова Л.М., Сенченко Г.И., Сажко М.М. Методические указания по селекции конопли на снижение содержания каннабиноидов. – М., 1985. – С.14.



2. Лисицин П.И. Культура конопли в Соединенных штатах // Семеноводство. – 1931. – №1.

3. Claussen U., Korte f. // Naturwissenschaften. – 1966. – 53. – С. 541.

4. Claussen U., Korte F. // Ann. – 1968. – 713. – С. 166.

5. Farmilo C.G. // United Nations, E/CN 7/315. – 1956. – № 23.

6. Farmilo C.G. // Ibid/. ST/SO A Ser. S/4. – 1961. – IV. – 27.

7. Farmilo C.G., Davis T.W., Ms Connell, Vanderheu vel, F.A. and Lace, R (1961) Proceedings of the Ninth Annual Mating of the Cannadion Society of Forensic Science, Attorney Generals Laboratory, garvis st., Toronto, Ontario, Canada, Oct. – 1961. – с. 30-31.

8. Fetterman P.S., Doorenbos N.J. A Simple Gas liquid Chromatography Procedure for Determination of Cannabinoidsc Acids in Cannabis Acids in Cannabis sativa L. // Experientia. – 1971. – V.27, №8, – с. 988-990.

9. Korte F., Sieper H.I. Chromatogr. – 1964. – 13,90; 14,178.

10. Ohlsson A., Abouchaar C.J.,Aquirell S., Nelsson J. M., Olofsson K., Sanderf F. // Bull. Narc. – 1971. – 23(1). – с. 29-32.

11. Shoyama G., Yamauchi T. and J.Nischioka // Chem. Pharm. Bull. Takyo. – 1970. – 18. – с. 1327.

12. Yamauchi T., Shoyama G., Aramaki H., Asuma A. and J.Nischioka, Tetrahydrocannabinolic and a Gekuine Substance of Tetrahydrocannabinol. // Chem. Pharm. Bull. Takyo. – 1967. – 15. – с. 1078.

13. Yamanchi T., Shoyama G., Masahiro Gogi. Biosynthesis of Cannabinoid acids. // Phytohemistri. – 1975. – 14. – с. 2189-2192.

Параграф 7.3:

1. Colledge, M, Maxwell H., Parker R. & Morse D.J. Geographic information systems (GIS) in general practice: a new tool for needs assessment. // J. Informatics in Primary Care. - 1996. - P. 7-11.

2. Черкасский, Б.Л. Руководство по общей эпидемиологии / Б. Л. Черкасский - М.: Медицина, 2001.-558с.

3. Нафеев, А. А. Современная эколого – эпидемиологическая ситуация по трансмиссивным природноочаговым инфекциям в Ульяновской области /Нафеев А. А., Меркулов А. В., Коробейникова А. С. // Проблемы экологии Ульяновской области: научно-практическая конференция. – Ульяновск: «Информсервис Лимитед». – 1997. - с. 117 – 118.

4. Данилов, А. Н. Совершенствование эпидемиологического надзора за инфекционными болезнями в Саратовской обл. на основе ГИС-технологии :



автореферат... дисс. канд. мед. наук / Данилов, Алексей Николаевич. – Саратов. - 2005 – 27 с.

5. Goodchild, M. F. Geographical information science / M. F. Goodchild //Intern. J. Geogr. Inform. Systems.- 1992. - № 6(1). – P. 34-42.

6. Pefia, A. E. Epidemiological surveillance of tick populations: A model to predict the colonization success of Ixodes ricinus (Acari: Ixodidae) //European Journal of Epidemiology. - 1997. - V.13, №5. - P.573-580.

7. Максимов, А. А. Пространственно-временная динамика животного населения. Птицы и мелкие млекопитающие / А. А. Максимов. – Новосибирск: Наука, 1884. – 211 с.

8. Нафеев, А. А. Оптимизация эпидемиологического надзора с применением современных технологий / А. А. Нафеев // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. - 2009 - № 2, С. 57 – 58.

9. МУ «Отлов, учет и прогноз численности мелких мышевидных грызунов и птиц в природных очагах инфекций» 3. 1. 1029 – 01, от 6. 04. 2001.

Параграф 7.4:

1. Тітова С.В. Картографічні дослідження радіоекологічної ситуації - атлас Поліського району: Наук. з. у 2 т. - К.: Ніка-Центр, 2001. - Т.2. - С.834-840

2. Тітова С.В. Системний підхід у картографічних дослідженнях екологічного стану компонентів природи та радіоекологічної ситуації в Україні // Вісник геодезії та картографії - 2001. - № 4. - С.43-47

3. Тітова С.В. Розвиток та формування оперативного, середньострокового та довгострокового радіоекологічного моніторингу на прикладі впливу аварії на Чорнобильській АЕС // Фізична географія і геоморфологія.- К.: ВГЛ Обрії; 2001. - № 40 - С.153-164

4. Тітова С.В. Атлас Поліського району - атлас нижчого адміністративного поділу// Геоінформаційне картографування сьогодні: Зб. наук. праць. - К.: Академперіодика, 2002. - С.109

5. Тітова С.В. Теоретичні аспекти радіоекологічних досліджень за допомогою картографічного методу // Картографія та вища школа: Зб. наук. праць - К., 1996. - С.. 15-16

6. Тітова С.В. Атлас Поліського району - картографічна модель узагальнення результатів дослідження в зоні впливу аварії на Чорнобильській АЕС / - Київ, 1994. - Укр. - Деп. в ДНТБ України 21.06.94, № 1220 - ук 94. - С.62-74.

7. Тітова С.В. Картографування зон екологічної небезпеки // Історія



української географії і картографії. Наук. конф. (м. Тернопіль, 25-26 грудня 1995 р.). - Тернопіль, 1995. - С.248-251.

8. Пархоменко Г.О., Тітова С.В., Никандрова О.В. Проблемно ориентированные системы карт как обобщение результатов радиоэкологических исследований // Итоги 10 лет работ по ликвидации последствий аварии на ЧАЭС. V Междунар. науч.-техн. конф.(г. Зеленый Мыс, 11-15 марта 1996 г.) - Зеленый Мыс, 1996. - С.92-93.

9. Тітова С.В. Картографічні дослідження радіоекологічної ситуації та їх результат - атлас Поліського району // Екологічні аспекти забруднення оточуючого середовища. Міжн. наук.-практ. конф. (м. Київ 26-28 березня) - К., 1996. - С.124.

10. Тітова С.В. Атлас радіаційно забрудненого району як основа його комплексного моніторингу // Статистичний моніторинг екологічного стану регіону, галузі. Наук.-практ. конф. (м. Житомир, 17-18 грудня 1997 р.) - Житомир, 1997. - С. 115-123.

11. Titova S.V. Cartographic ensuring of radio-ecological monitoring (on the example of the zone of Chernobyl power station average) // Thematic cartography in geographical environment planning. Materials of National Cartographic Conferences // Poznan.. 2004 – Vol. 25.- p. 80-86

12. Тітова С.В. Антопоцентризм і біоцентризм як альтернативні підходи до оцінки та картографування екологічних ситуацій // Науково практичні проблеми моделювання та прогнозування надзвичайних ситуацій: Зб. Наук. Праць № 7, 2005.- С. 41-49

13. Тітова С.В. Підходи до ГІС- забезпечення радіоекологічного моніторингу // ГІС – Форум 2006. Матеріали VI міжнародної науково-практичної конференції: Зб. Наук. Праць – К., 2006. – С. 175-178

14. ТітоваС.В., Новосвітна А.О. Картографічний метод та системний підхід в наукових дослідженнях / Картографія та вища школа: Зб. Наук. Праць – К., 2008.- С. 158- 169

15. Тітова С.В., Даниленко Ю.В. Теоретичні та методичні положення картографування небезпек та ризиків, обумовлених аваріями на АЕС / Часопис картографії. Випуск 2: Зб. Наук. Праць – К., 2011.- С. 111-120

16. ТітоваС.В., Дудун Т.В. Застосування картографічного методу дослідження у вирішенні екологічних проблем //Международное научное издание. International Scientific Journal. Сборник научных трудов SWorld. - Выпуск 4 (37). Том 33. - Иваново: МАРКОВА АД, 2014 - 112 с.



МОНОГРАФИЯ

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗВИТИЮ МЕДИЦИНЫ, ФАРМАЦЕВТИКИ И ЭКОЛОГО- БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Авторы:

Акуленко С.В. (4), Березовская Г. Б. (7.3), Бовыкина Г. А. (4),
Богданова А. С. (7.2), Буряк М. В. (1), Вильданова Р. Р. (5),
Володина В. П. (5), Горшкова Л.М. (7.2), Ефремова М. И. (6.1),
Князева М. В. (6.2), Колесов С. В. (5), Куковинец О. С. (5),
Курило А. А. (7.1), Малов А. А. (4), Москаленко Д. В. (3),
Радионова В. А. (3), Семенов К. А. (2), Сигаева Н. Н. (5),
Титова С. В. (7.4), Улитин И. Б. (4), Улитина Е. П. (4),
Федоров А.А. (6.1), Хохленкова Н. В. (1), Чирикова Н. К. (6.1),
Шандиба О. Б. (7.1), Шаповалов В.В. (3), Шаповалова В. А. (3),
Шпетний Д. М. (7.1), Ярных Т. Г. (1)

Научные достижения Авторов монографии были также рассмотрены и
одобрены к печати на международном научном Симпозиуме
«ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗВИТИЮ»
(сентябрь 2015 г.) на сайте www.sworld.education

Монография включена в РИНЦ SCIENCE INDEX

Формат 60x84 1/16. Усл.печ.лист. 11,1
Тираж 500 экз. Зак. №С15-2.

Издано:

КУПРИЕНКО СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

А/Я 38, Одесса, 65001

e-mail: orgcom@sworld.education

www.sworld.education

Свидетельство субъекта издательского дела ДК-4298

*Издатель не несет ответственности за достоверность
информации и научные результаты, представленные в монографии*

Отпечатано в Цифровой типографии “Сору-Арт”
г. Запорожье, пр. Ленина 109