

# U WORLD

'2019

## ALMANAHUL

*ISSUE №2*  
*APRIL 2019*

Совместно с:

www.sworld.education

**Бельцкий Государственный Университет «Алеку Руссо» (Молдова)**  
*Alecu Russo State University of Bălți*

При научной поддержке:

Экономическая академия им.Д.А.Ценова (Болгария)  
Московский государственный университет путей сообщения (МИИТ)  
Украинская государственная академия железнодорожного транспорта  
Научно-исследовательский проектно-конструкторский институт морского флота  
Луганский государственный медицинский университет  
Харьковская медицинская академия последипломного образования  
Институт морехозяйства и предпринимательства  
Институт водных проблем и мелиорации Национальной академии аграрных наук  
Одесский научно-исследовательский институт связи

Входит в международные наукометрические базы  
INDEXCOPERNICUS

**Международное периодическое научное издание**

**International periodic scientific journal**

**Almanahul**  
SWorld

**Выпуск №2, апрель 2019**

**Issue №2, April 2019**

УДК 08  
ББК 94

**Главный редактор:**

**Шибает Александр Григорьевич**, доктор технических наук, профессор, Академик

Головний редактор:

**Шибает Олександр Григорович**, доктор технічних наук, професор, Академік

Chief Editor:

**Shibaev Alexander Grigoryevich**, Doctor of Technical Sciences, Professor, Academician

**Заместитель Главного редактора:**

**Куприенко Сергей Васильевич**, кандидат технических наук

Заступник головного редактора:

**Купрієнко Сергій Васильович**, кандидат технічних наук

Deputy Chief Editor:

**Kuprienko Sergey Vasilievich**, Candidate of Technical Sciences

**Редакционный Совет:**

**Более 150 докторов наук.** Полный список представлен на страницах 3-5.

Редакційна Рада:

**Понад 150 докторів наук.** Повний список представлений на сторінках 3-5.

Editorial Board:

**More than 150 doctors of sciences.** The full list is available on pages 3-5.

---

*Журнал предназначается для научных работников, аспирантов, студентов старших курсов, преподавателей, предпринимателей.*

*The journal is intended for researchers, graduate students, senior students, teachers and entrepreneurs. Published quarterly.*

**УДК 08**

**ББК 94**

**DOI: 10.30888/2663-5720.2019-02-01**

© Коллектив авторов, научные тексты 2019

## Редакционный Совет

- Бухарина Ирина Леонидовна, доктор биологических наук, профессор, Россия  
Гребнева Надежда Николаевна, доктор биологических наук, профессор, Россия  
Гриценко Светлана Анатольевна, доктор биологических наук, доцент, Россия  
Каленик Татьяна Кузьминична, доктор биологических наук, профессор, Россия  
Князева Ольга Александровна, доктор биологических наук, доцент, Россия  
Кухар Елена Владимировна, доктор биологических наук, доцент, Казахстан  
Моисейкина Людмила Гучаевна, доктор биологических наук, профессор, Россия  
Нефедьева Елена Эдуардовна, доктор биологических наук, доцент, Россия  
Сентябрев Николай Николаевич, доктор биологических наук, профессор, Россия  
Стародубцев Владимир Михайлович, доктор биологических наук, профессор, Украина  
Тестов Борис Викторович, доктор биологических наук, профессор, Россия  
Тунгушбаева Зина Байбагусовна, доктор биологических наук, , Казахстан  
Фатева Надежда Михайловна, доктор биологических наук, профессор, Россия  
Ахмадиев Габдулахат Маликович, доктор ветеринарных наук, профессор, Россия  
Шевченко Лариса Васильевна, доктор ветеринарных наук, профессор, Украина  
Анимиа Евгений Георгиевич, доктор географических наук, профессор, Россия  
Сухова Мария Геннадьевна, доктор географических наук, доцент, Россия  
Иржи Хлаула, доктор геолого-минералогических наук, профессор, Чехия  
Федоришин Дмитро Дмитриевич, доктор геолого-минералогических наук, профессор, Украина  
Кокбаева Гульжаухар Какеновна, доктор исторических наук, профессор, Казахстан  
Отёпова Гульфира Елубаевна, доктор исторических наук, профессор, Казахстан  
Тригуб Петр Никитович, доктор исторических наук, профессор, Украина  
Элезович М Далибор , доктор исторических наук, доцент, Сербия  
Визир Вадим Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор, Украина  
Федянина Людмила Николаевна, доктор медицинских наук, профессор, Россия  
Орлов Николай Михайлович, доктор наук государственного управления, доцент, Украина  
Величко Степан Петрович, доктор педагогических наук, профессор, Украина  
Гавриленко Наталья Николаевна, доктор педагогических наук, доцент, Россия  
Гилев Геннадий Андреевич, доктор педагогических наук, профессор, Россия  
Дорофеев Андрей Викторович, доктор педагогических наук, доцент, Россия  
Карпова Наталия Константиновна, доктор педагогических наук, профессор, Россия  
Мишенина Татьяна Михайловна, доктор педагогических наук, профессор, Украина  
Николаева Алла Дмитриевна, доктор педагогических наук, профессор, Россия  
Растрюгина Алла Николаевна, доктор педагогических наук, профессор, Украина  
Сидорович Марина Михайловна, доктор педагогических наук, профессор, Украина  
Смирнов Евгений Иванович, доктор педагогических наук, профессор, Россия  
Фатыхова Алевтина Леонтьевна, доктор педагогических наук, доцент, Россия  
Федотова Галина Александровна, доктор педагогических наук, профессор, Россия  
Ходакова Нина Павловна, доктор педагогических наук, доцент, Россия  
Чигиринская Наталья Вячеславовна, доктор педагогических наук, профессор, Россия  
Чурёкова Татьяна Михайловна, доктор педагогических наук, профессор, Россия  
Латыгина Наталья Анатольевна, доктор политологических наук, профессор, Украина  
Сирота Наум Михайлович, доктор политологических наук, профессор, Россия  
Хребина Светлана Владимировна, доктор психологических наук, профессор, Россия  
Вожегова Раиса Анатольевна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Украина  
Денисов Сергей Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Россия  
Жвонтог Ольга Игоревна, доктор сельскохозяйственных наук, , Украина  
Костенко Василий Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Украина  
Котляров Владимир Владиславович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Россия  
Морозов Алексей Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Украина  
Патыка Николай Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Украина  
Ребезов Максим Борисович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Россия  
Тарарико Юрий Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Украина  
Мальцева Анна Васильевна, доктор социологических наук, доцент, Россия  
Стегний Василий Николаевич, доктор социологических наук, профессор, Россия  
Тарасенко Лариса Викторовна, доктор социологических наук, профессор, Россия  
Аверченков Владимир Иванович, доктор технических наук, профессор, Россия  
Антонов Валерий Николаевич, доктор технических наук, профессор, Украина  
Быков Юрий Александрович, доктор технических наук, профессор, Россия  
Гончарук Сергей Миронович, доктор технических наук, профессор, Россия  
Захаров Олег Владимирович, доктор технических наук, профессор, Россия  
Калайда Владимир Тимофеевич, доктор технических наук, профессор, Россия  
Капитанов Василий Павлович, доктор технических наук, профессор, Украина  
Кириллова Елена Викторовна, доктор технических наук, доцент, Украина  
Коваленко Петр Иванович, доктор технических наук, профессор, Украина  
Копей Богдан Владимирович, доктор технических наук, профессор, Украина  
Косенко Надежда Федоровна, доктор технических наук, доцент, Россия  
Круглов Валерий Михайлович, доктор технических наук, профессор, Россия  
Кудерин Марат Крымбаевич, доктор технических наук, профессор, Казахстан  
Лебедев Анатолий Тимофеевич, доктор технических наук, профессор, Россия  
Ломотыко Денис Викторович, доктор технических наук, профессор, Украина  
Макарова Ирина Викторовна, доктор технических наук, профессор, Россия  
Морозова Татьяна Юрьевна, доктор технических наук, профессор, Россия  
Павленко Анатолий Михайлович, доктор технических наук, профессор, Украина  
Парунакян Ваагн Эмильевич, доктор технических наук, профессор, Украина  
Пачурин Герман Васильевич, доктор технических наук, профессор, Россия  
Першин Владимир Федорович, доктор технических наук, профессор, Россия  
Пиганов Михаил Николаевич, доктор технических наук, профессор, Россия  
Поляков Андрей Павлович, доктор технических наук, профессор, Украина  
Попов Виктор Сергеевич, доктор технических наук, профессор, Россия  
Рокочинский Анатолий Николаевич, доктор технических наук, профессор, Украина  
Ромашенко Михаил Иванович, доктор технических наук, профессор, Украина  
Семенов Георгий Никифорович, доктор технических наук, профессор, Украина  
Сушенко Юрий Григорьевич, доктор технических наук, профессор, Украина  
Устенко Сергей Анатольевич, доктор технических наук, доцент, Украина  
Хабидуллин Рифат Габдулхакович, доктор технических наук, профессор, Россия  
Червоный Иван Федорович, доктор технических наук, профессор, Украина  
Шайко-Шайковский Александр Геннадьевич, доктор технических наук, профессор, Украина  
Шербань Игорь Васильевич, доктор технических наук, доцент, Россия  
Бушуева Инна Владимировна, доктор фармацевтических наук, профессор, Украина  
Волох Дмитрий Степанович, доктор фармацевтических наук, профессор, Украина  
Георгиевский Геннадий Викторович, доктор фармацевтических наук, старший научный сотрудник, Украина  
Гудзенко Александр Павлович, доктор фармацевтических наук, профессор, Украина  
Тихонов Александр Иванович, доктор фармацевтических наук, профессор, Украина  
Шаповалов Валерий Владимирович, доктор фармацевтических наук, профессор, Украина  
Шаповалова Виктория Алексеевна, доктор фармацевтических наук, профессор, Украина  
Блатов Игорь Анатольевич, доктор физико-математических наук, профессор, Россия  
Кондратов Дмитрий Вячеславович, доктор физико-математических наук, доцент, Россия  
Лялькина Галина Борисовна, доктор физико-математических наук, профессор, Россия  
Малахов А В , доктор физико-математических наук, профессор, Украина  
Ворожбитова Александра Анатольевна, доктор филологических наук, профессор, Россия  
Лыткина Лариса Владимировна, доктор филологических наук, доцент, Россия  
Попова Таисия Георгиевна, доктор филологических наук, профессор, Россия  
Коваленко Елена Михайловна, доктор философских наук, профессор, Россия  
Липич Тамара Ивановна, доктор философских наук, доцент, Россия  
Майданюк Ирина Зиновьевна, доктор философских наук, доцент, Украина  
Светлов Виктор Александрович, доктор философских наук, профессор, Россия  
Стовпец А В , доктор философских наук, доцент, Украина  
Антрапцева Надежда Михайловна, доктор химических наук, профессор, Украина  
Бажева Рима Чамаловна, доктор химических наук, профессор, Россия  
Гриздуб Александр Иванович, доктор химических наук, профессор, Украина  
Ермагамбет Болат Толеуханович, доктор химических наук, профессор, Казахстан  
Максин Виктор Иванович, доктор химических наук, профессор, Украина  
Ангелова Поля Георгиевна, доктор экономических наук, профессор, Болгария  
Безденежных Татьяна Ивановна, доктор экономических наук, профессор, Россия  
Бурда Алексей Григорьевич, доктор экономических наук, профессор, Россия  
Грановская Людмила Николаевна, доктор экономических наук, профессор, Украина  
Дорохина Елена Юрьевна, доктор экономических наук, доцент, Россия  
Климова Наталья Владимировна, доктор экономических наук, профессор, Россия  
Кочинев Юрий Юрьевич, доктор экономических наук, доцент, Россия  
Курмаев Петр Юрьевич, доктор экономических наук, профессор, Украина  
Лапкина Инна Александровна, доктор экономических наук, профессор, Украина  
Мельник Алёна Алексеевна, доктор экономических наук, доцент, Украина  
Милыева Лариса Григорьевна, доктор экономических наук, профессор, Россия  
Пахомова Елена Анатольевна, доктор экономических наук, доцент, Россия  
Резников Андрей Владимирович, доктор экономических наук, доцент, Россия  
Савельева Нелли Александровна, доктор экономических наук, профессор, Россия  
Соколова Надежда Геннадьевна, доктор экономических наук, доцент, Россия  
Стрельцова Елена Дмитриевна, доктор экономических наук, доцент, Россия  
Батыргареева Владислава Станиславовна, доктор юридических наук, , Украина  
Гетьман Анатолий Павлович, доктор юридических наук, профессор, Украина  
Кафарский Владимир Иванович, доктор юридических наук, профессор, Украина  
Кириченко Александр Анатольевич, доктор юридических наук, профессор, Украина  
Степенко Валерий Ефремович, доктор юридических наук, доцент, Россия  
Тонков Евгений Евгеньевич, доктор юридических наук, профессор, Россия  
Шепитько Валерий Юрьевич, доктор юридических наук, профессор, Украина  
Шишка Роман Богданович, доктор юридических наук, профессор, Украина  
Яровенко Василий Васильевич, доктор юридических наук, профессор, Россия  
Кантарович Ю Л , кандидат искусствоведения, , Украина  
Волгирева Галина Павловна, кандидат исторических наук, доцент, Россия  
Токарева Наталья Геннадьевна, кандидат медицинских наук, доцент, Россия  
Демидова В Г , кандидат педагогических наук, доцент, Украина  
Могилевская И М , кандидат педагогических наук, профессор, Украина  
Лебедева Лариса Александровна, кандидат психологических наук, доцент, Россия  
Шаповалов Валентин Валерьевич, кандидат фармацевтических наук, доцент, Украина  
Стовпец В Г , кандидат филологических наук, доцент, Украина  
Зубков Руслан Сергеевич, доктор экономических наук, доцент, Украина  
Толбатов Андрей Владимирович, кандидат технических наук, доцент, Украина  
Шарагов Василий Андреевич, доктор химических наук, доцент, Молдова

УДК 656.2:504.03(477)

**IMPACT OF RAILWAY TRANSPORT ON COASTAL CITY ECOLOGY  
ВЛИЯНИЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА НА ЭКОЛОГИЮ  
ПРИМОРСКОГО ГОРОДА****Nikolaienko I.V. / Николаенко И.В.**  
*s.t.s., as.prof. / к.т.н., доц.***Romanenko E.A. / Романенко Е.А.**  
*senior teacher / ст. преподаватель*  
*Priazovskyi State Technical University SHEI,*  
*Mariupol, vul. Universytets'ka 7, 87500*  
*ГВУЗ «Приазовский государственный технический университет»,*  
*Мариуполь, ул. Университетская 7, 87500*

**Аннотация.** В работе рассматривается влияние железнодорожного транспорта на экологию приморского города. Изучены основные источники шума железнодорожного транспорта в курортных и рекреационных зонах города. Предложены технические решения по защите города от шумового загрязнения. Проанализированы условия реализации мероприятий по снижению шума в приморском городе. Сформулирована необходимость комплексной оценки инфраструктурной и экологической безопасности приморского города.

**Ключевые слова:** приморский город, экология, железнодорожный транспорт, шумовое загрязнение окружающей среды.

**Вступление.**

Функционирование транспортной системы современного приморского города должно учитывать растущие социально-экономические потребности в доставке природных ресурсов, промышленных товаров и перевозке населения. Железнодорожный транспорт в значительной степени влияет на развитие приморских городов, и это влечет за собой необходимость решения широкого спектра экологических задач [1,4].

В соответствии со Стратегией развития туризма и курортов в Украине, нормативно-правовая база направлена на внедрение эффективных организационно-правовых, экономических, информационных механизмов развития сферы туризма и курортов, в том числе мониторинг окружающей среды и рекреационных ресурсов в местах отдыха населения [4].

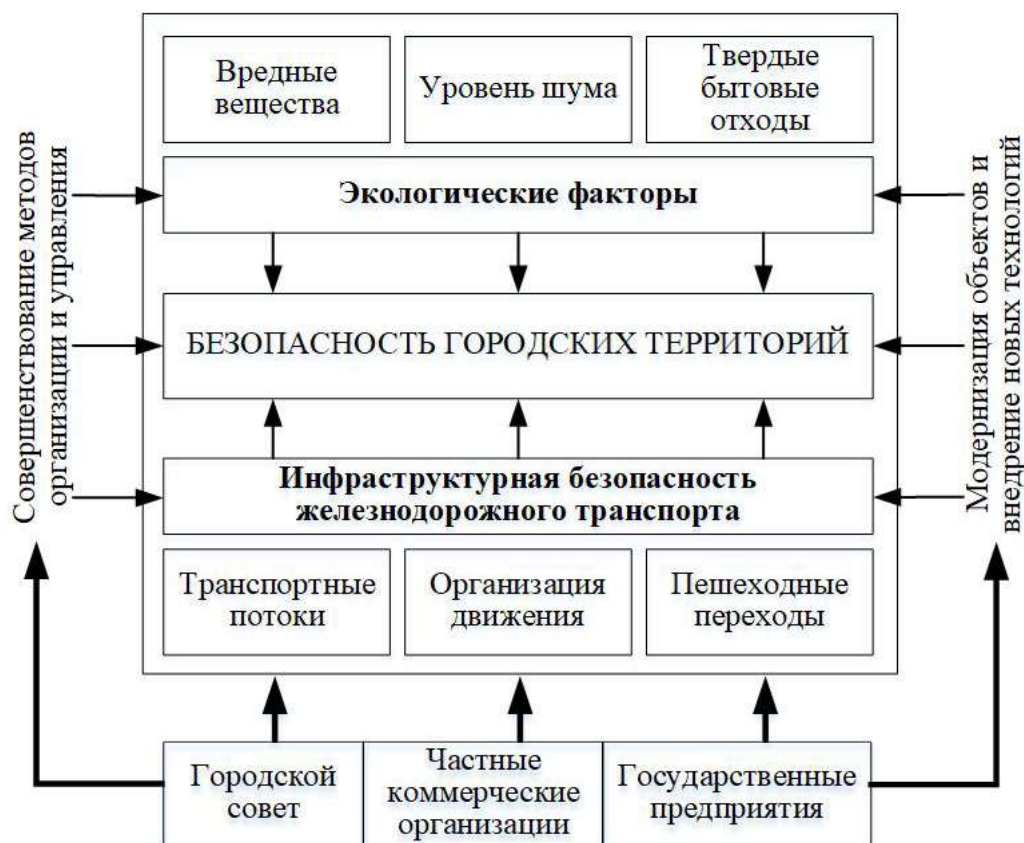
Исследования показывают достаточно низкий уровень контроля за влиянием железнодорожного транспорта на экологические проблемы приморского города (загрязнение воздуха, пляжей и воды).

Основными задачами исследования являются:

- 1) Изучение влияния железнодорожного транспорта на экологию приморского города.
- 2) Обоснование мероприятий по защите города от шумового загрязнения.

**Основной текст.**

На сегодняшний день комплексный подход к оценке экологической безопасности рекреационных и туристических районов приморского города является наиболее актуальным и эффективным (рис.1).



**Рис. 1. Экологическая и инфраструктурная безопасность города**

*Авторская разработка*

Инфраструктурное обеспечение пляжных территорий, с одной стороны, предоставляет человеку комфорт и отдых, с другой стороны, отдыхающие подвержены значительному количеству стрессовых условий: загрязненный воздух, вода и зона рекреации; электромагнитные, шумовые и вибрационные нагрузки.

Железнодорожные перевозки значительно увеличивают акустическое загрязнение окружающей среды города, в том числе зон отдыха и курортных районов. Систематические шумовые воздействия угнетают нервную систему человека, утомляют, вызывают раздражительность, и даже могут вызывать психические расстройства. И, как следствие, противоречат самой сути и целям нахождения людей на пляжах и в прибрежных зонах отдыха.

Анализ функционирования транспортной системы Мариуполя показывает, что на приморских территориях и в селитебной зоне основными источниками шума являются:

1. Стационарные устройства железнодорожного транспорта (припортовая грузовая станция, пассажирская станция, локомотивные и вагонные депо).
2. Подвижной состав (локомотивы, вагоны пассажирских и грузовых поездов).
3. Машины и механизмы для производства работ по текущему содержанию и ремонту путей (путевые машины и механизмы).

На расстоянии 20-25 м от железнодорожной ветки, проходящей через курортную зону в сторону Мариупольского морского порта, уровень звука

колеблется в диапазоне от 50 до 75 дБА. По одной стороне от железнодорожного пути располагаются кафе, рестораны, гостиницы и базы отдыха. По другую сторону от железнодорожной ветки находится пляжная территория с летними зонами отдыха и детскими площадками.

В комплексе шумовое загрязнение курортного города формируется за счет трех составляющих:

- звуковые сигналы движущихся поездов;
- шум качения – взаимодействие пути и подвижного состава при движении.
- структурный шум, возникающий от передачи вибрации в системе колесо-рельс в близко расположенные здания и ландшафтные зоны пляжей.

Согласно натурным наблюдениям основным источником шума является пара «колесо-рельс». Связь процессов образования шума со скоростью движения грузового поезда (рис. 2) носит сложный характер [3]. Шумовое загрязнение курортной зоны зависит от скорости движения, характера ландшафта прибрежной зоны, и от загруженности подвижного состава – вагоны с металлопродукцией, цистерны, порожние вагоны и т.п.



**Рис. 2. Зависимость уровня шума от скорости грузовых поездов**

Источник: [3]

Экологический мониторинг пляжных территорий и зон отдыха Мариуполя позволяет сделать ряд рекомендаций по снижению уровня шумового загрязнения (табл.1).

Мероприятие 1. Установка специальных акустических экранов обеспечивает как защиту от шумового воздействия, так и предупреждает распространение вредных химических веществ, тяжелых металлов и взвешенных частиц на рекреационных территориях. При установке шумозащитных экранов вдоль железных дорог, помимо уменьшения уровня шума на 11-13 дБА, в 10-15 раз ослабевает электромагнитное поле [1].

Высоту акустического экрана (табл. 1) необходимо выбирать в зависимости от требуемого уровня поглощения шумов, с учетом высоты объектов городской инфраструктуры, а также их расположения относительно железнодорожных путей.

Акустические экраны располагают с соблюдением габаритов приближения строений и подвижного состава железных дорог.

**Таблица 1**

**Методы снижения шумовой загрязненности (на примере города Мариуполь)**

Мероприятие	Место внедрения	Ответственный исполнитель
1. Установка специальных акустических экранов: малой высоты для ближней звукоизоляции; стандартной высоты для дальней звукоизоляции.	Центральный городской пляж. Городские районы, прилегающие к пассажирской и грузовой станциям.	Мариупольское коммунальное предприятие зеленого строительства. ПАО «Укрзалізниця».
2. Использование специальных рельсошлифовальных технологий.	На перегонах вдоль территории курортных зон.	ПАО «Укрзалізниця».
3. Установка вибродемпфирующих накладок на шейку рельса.	Без ограничений, на территории рекреационных зон.	ПАО «Укрзалізниця».

*Авторская разработка*

Звукопоглощающие экраны не должны затруднять видимость светофоров и путевых сигнальных знаков (предельные столбики; знаки, указывающие границы станции; знак С – подача свистка; отключение и включение тока).

Высоту защитного экрана необходимо согласовывать с высотой подвеса контактного провода:

– на перегонах (например, центральный городской пляж) – не ниже 5750 мм;

– на железнодорожных переездах (например, возле судоремонтного завода) – не ниже 6000 м.

Опоры контактной сети и средства сигнализации и связи (релейные шкафы, системы автоматики, телемеханики и т.п.) должны находиться между железнодорожными путями и защитным экраном.

Также акустические экраны не должны создавать препятствия при проведении ремонтно-путевых работ на железнодорожном полотне.

Мероприятие 2. При строительстве бесстыковых путей используется технология стыковой сварки оплавлением. С помощью мобильных сварочных установок бесстыковый путь производится непосредственно на уже лежащих в пути рельсах. Эта технология позволяет снизить шум в месте стыков, уменьшает потери энергии и износ рельсов. Также увеличивается срок эксплуатации подвижного состава – продлевается срок службы автосцепных устройств, увеличивается срок эксплуатации колесных пар.

Мероприятие 3. Снижения шума качения достигается при установке специальных вибродемпфирующих накладок на шейку рельса [2]. Демпфирование шейки рельса резиной экономически более выгодно, чем мастикой и листовыми материалами.

Все вышеперечисленные мероприятия должны выполняться при четком взаимодействии коммунальных предприятий города и ПАО «Укрзалізниця».



### Заклучение и выводы.

Формирование инфраструктурной и экологической безопасности приморского города необходимо рассматривать в комплексе.

Снижение уровня шума в курортных районах на рекреационных территориях возможно за счет принятия технических и организационных мер при содействии городского совета, государственных предприятий и компаний, заинтересованных в стабильном развитии приморского города.

Литература:

1. Войцицкий А. П. Техноэкологія: підручник / Войцицкий А.П., Дубровський В.П., Боголюбов В.М. ; за ред. В. М. Боголюбова. – К. : Аграрна освіта, 2009. – 533 с.

2. Колесников И.В. Эффективность снижения шума вибродемпфирующими вставками в трибосистему «колесо – рельс» подвижного состава / Вестник Донского государственного технического университета. – 2012, № 2(63), вып. 1. – С.26-32.

3. Куклин Д.А. Сравнительный анализ мер по снижению шума поездов. Защита населения от повышенного шумового воздействия / II Всероссийская научно-практическая конференция. Сборник докладов. – 2009. – Санкт-Петербург – С. 553-561.

4. Стратегія розвитку туризму та курортів на період до 2026 року / Єдиний веб-портал органів виконавчої влади України. Режим доступу: <https://www.kmu.gov.ua/ua/npas/249826501> (дата звернення 09.04.2019).

### References:

1. Voitsitsky A.P., Dubrovsky V.P., Bogolyubov V.M. Tekhnoekologiya [Technoecology], 2009, 533 P.

2. Kolesnikov I.V. Effektivnost' snizheniya shuma vibrodempfiruyushchimi vstavkami v tribosistemu «koleso – rel's» podvizhnogo sostava [Noise abatement efficiency with vibrodamping inserts into wheel-rail tribosystem of hauling stock] in *Vestnik Donskogo gosudarstvennogo tekhnicheskogo universiteta* [Bulletin of Don State Technical University], issue 2(63), vol.1, pp.26-32.

3. Kuklin D.A. Sravnitel'nyy analiz mer po snizheniyu shuma poyezdov. Zashchita naseleniya ot povyshennogo shumovogo vozdeystviya [Comparative analysis of measures to reduce the noise of trains. Protection of the population from increased noise exposure] in *Sbornik dokladov II Vserossiyskoy nauchno-prakticheskoy konferentsii* [II All-Russian Scientific and Practical Conference], 2009, pp. 553-561.

4. Stratehiya rozvytku turyzmu ta kurortiv na period do 2026 roku [Strategy for the development of tourism and resorts for the period up to 2026] at the web-portal of Ukrainian executive bodies. Mode of access: <https://www.kmu.gov.ua/ua/npas/249826501> (viewed on April 09, 2019).

**Abstract.** *The paper discusses the impact of rail transport on the coastal city ecology. The main sources of railway traffic noise in city resort and recreational areas have been explored. Technical solutions to protect the city from noise pollution have been proposed. The complexity and conditions of the measures implementation to reduce noise in the coastal city have been analyzed. The need for a comprehensive assessment of the coastal city infrastructure and environmental safety has been formulated.*

**Key words:** *coastal city, ecology, railway, environmental noise pollution.*

Статья отправлена: 22.04.2019 г.

© Николаенко И.В., Романенко Е.А.

**СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS****Иновационная техника, технологии и промышленность***Innovative engineering, technology and industry**Інноваційна техніка, технології і промисловість***DOI: 10.30888/2663-5720.2019-02-01-001** **9****PRODUCTIVITY OF BROILER CHICKENS FED BY FEED SUPPLEMENT****ПРОДУКТИВНІСТЬ КУРЧАТ БРОЙЛЕРІВ ЗА ВИКОРИСТАННЯ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ***Chudak R.A. / Чудак Р. А.***DOI: 10.30888/2663-5720.2019-02-01-009** **16****SYNTHESIS OF CENTRIFUGE MOTOR MANAGEMENT SYSTEM****PERFORMED IN THE LABVIEW PROGRAM****СИНТЕЗ СИСТЕМИ УПРАВЛЕННЯ ДВИГАТЕЛЕМ ЦЕНТРИФУГИ, ВЫПОЛНЕННЫЙ В ПАКЕТЕ ПРОГРАММ LABVIEW***Seryakov A.G./ Серяков А.Г., Shchegolkova V.A./Щеголькова В.А.***DOI: 10.30888/2663-5720.2019-02-01-013** **21****SORT SPECIAL FORMATION OF SOME AROMATIC****SUBSTANCES IN APPLE CIDERS****СОРТОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ АРОМАТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ЯБЛОЧНЫХ СИДРАХ***Voitsekhovskiy V. / Войцеховский В., Tokar A. / Токар А., Frolova N. / Фролова Н., Kusnetsov A. / Кузнецов А., Vaskovskaya S. / Васьковская С.***Развитие транспорта и транспортных систем***Development of transport and transport systems**Розвиток транспорту і транспортних систем***DOI: 10.30888/2663-5720.2019-02-01-002** **25****REGULATORY FRAMEWORK FOR THE APPOINTMENT OF TRACK REPAIR ON THE RAILWAYS OF UKRAINE****НОРМАТИВНА БАЗА ДЛЯ ПРИЗНАЧЕННЯ РЕМОНТІВ КОЛІЇ НА ЗАЛІЗНИЦЯХ УКРАЇНИ***Shtompel A.N. /Штомпель А.М., Malishevskaya A.S./Малішевська А.С., Murigina N.A./Муригіна Н.О.***DOI: 10.30888/2663-5720.2019-02-01-005** **31****SEARCH FOR SAFETY FACTOR STRENGTHS OF MARITIME VESSELS HULLS****ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАПАСОВ ПРОЧНОСТИ КОНСТРУКЦИЙ КОРПУСОВ МОРСКИХ СУДОВ***Kotpanets V.A. / Компанец В.А.***DOI: 10.30888/2663-5720.2019-02-01-008** **42****IMPACT OF RAILWAY TRANSPORT ON COASTAL CITY ECOLOGY****ВЛИЯНИЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА НА ЭКОЛОГИЮ ПРИМОРСКОГО ГОРОДА***Nikolaïenko I.V. / Николаенко И.В., Romanenko E.A. / Романенко Е.А.*

**Химия и фармацевтика**  
*Chemistry and pharmaceuticals*  
*Хімія і фармацевтика*

**DOI: 10.30888/2663-5720.2019-02-01-017**

**47**

**DEVELOPMENT OF CAPSULES WITH DRY EXTRACT OF SEDATIVE ACTION "SEDOSTEN"**

*РАЗРАБОТКА КАПСУЛ С СУХИМ ЭКСТРАКТОМ СЕДАТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ «СЕДОСТЕН»*

*Kukhtenko O.S. / Кухтенко О.С., Gladukh Ie.V. / Гладух Е.В.*

**Сельское, лесное, рыбное и водное хозяйство**  
*Agriculture, forestry, fishery and water management*  
*Сільське, лісове, рибне та водне господарство*

**DOI: 10.30888/2663-5720.2019-02-01-004**

**54**

**PRODUCTIVITY OF HENS FED BY PROBIOTIC**

*ПРОДУКТИВНІСТЬ КУРОК-НЕСУЧОК ЗА ВИКОРИСТАННЯ ПРОБІОТИКА*

*Poberezhets Y.M. / Побережець Ю. М.*

**DOI: 10.30888/2663-5720.2019-02-01-011**

**59**

**DEVELOPMENT OF SUBCUTANEOUS ADIPOSE TISSUE OF THE BULLS OF THE UKRAINIAN BLACK AND WHITE DAIRY BREED**

*РОЗВИТОК ПІДСКІРНОЇ ЖИРОВОЇ ТКАНИНИ У БУГАЙЦІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ*

*Kruk O.P. / Крук О.П., Ugnivenko A.M. / Угнівенко А.М., Kos N.V. / Кос Н.В.*

**Менеджмент и маркетинг**  
*Management and marketing*  
*Менеджмент і маркетинг*

**DOI: 10.30888/2663-5720.2019-02-01-015**

**63**

**ORGANIZATIONAL STRUCTURE AND FORMS OF INNOVATION**

*ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ СТРУКТУРЫ И ФОРМЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ*

*Zaitsev N. S / Зайцев Н.С.*

**Образование и педагогика**  
*Education and pedagogy*  
*Освіта і педагогіка*

**DOI: 10.30888/2663-5720.2019-02-01-007**

**68**

**POSITIVE AND NEGATIVE SIDES OF THE "CLIP THINKING" IN THE COURSE OF TEACHING**

*Kornienko A.N. / Корниенко А.Н., Kornienko L.M. / Корниенко Л.М.*

**DOI: 10.30888/2663-5720.2019-02-01-012**

**72**

**THE FORMATION OF MATHEMATICAL COMPETENCE OF MASTERS-AGROENGINEER IN THE STUDY OF ANALYSIS OF TECHNOLOGICAL SYSTEMS**

*ФОРМИРОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ МАГИСТРОВ-АГРОИНЖЕНЕРОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ АНАЛИЗА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ*

*Sidorenko-Nickolashina E.L. / Сидоренко-Николашина Е.Л.*

**DOI: 10.30888/2663-5720.2019-02-01-016**

**78**

**COMPARATIVE CHARACTERISTIC OF METHODS OF PERSPECTIVE  
CONSTRUCTION**

*ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА СПОСОБІВ ПОБУДОВИ ПЕРСПЕКТИВИ*

*Sydorova N.V. / Сидорова Н.В., Dotsenko J.V. / Доценко Ю.В.*