

ЭКОЛОГИЗАЦИЯ
АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНОГО
КОМПЛЕКСА
И ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРАВО



Министерство образования и науки Украины

ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Н. КАРАЗИНА

**ЭКОЛОГИЗАЦИЯ
АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНОГО КОМПЛЕКСА
И ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРАВО**

Монография

Харьков
2015

УДК 504:656.13:62-6

ББК 28.081:39.3

В 60

Рекомендовано к изданию Ученым советом Харьковского национального автомобильно-дорожного университета (протокол №9 от 3.07.2015)

Рекомендовано к изданию кафедрой физики нетрадиционных энерготехнологий и экологии Харьковского национального университета им. В.Н. Каразина (протокол № 6/15 от 23.06.2015 г.)

Рецензенты: *А.Г. Батракова*, доктор технических наук, профессор (Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет);
В.А. Юрченко, доктор технических наук, профессор (Харьковский национальный университет строительства и архитектуры);
В.П. Шапоров, доктор технических наук, профессор (Национальный технический университет «ХПИ»)

Коллектив авторов:

Н.В. Внукова, профессор, д.т.н.;

В.В. Соловей, профессор, д.т.н.;

В.Г. Кононенко, профессор, д.ф.-м.н.;

А.П. Кулик, доцент, к.ф.-м.н.;

М.А. Волосюк, доцент, к.ф.-м.н.

Внукова Н.В.

В 60 Экологизация автомобильно-дорожного комплекса и экологическое право: монография / Н.В. Внукова, В.В. Соловей, В.Г. Кононенко и др. – Х.: ФЛП Бровин А.В., 2015. – 264 с.

ISBN 978-617-7256-01-3

Проанализировано взаимодействие автомобильно-дорожного комплекса с окружающей средой. Приведены данные о новейших достижениях в современном автомобилестроении и тенденциях в экологизации с учетом законов Украины и международного экологического права.

Предназначена для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов ВУЗов (адаптирована для иностранных граждан).

Проаналізована взаємодія автомобільно-дорожнього комплексу з навколишнім середовищем. Наведено дані про новітні досягнення в сучасному автомобілебудуванні і тенденції в екологізації з урахуванням законів України та міжнародного екологічного права.

Призначена для науковців, викладачів, аспірантів та студентів ВНЗ (адаптована для іноземних громадян).

УДК 504:656.13:62-6

ББК 28.081:39.3

ISBN 978-617-7256-01-3

© Внукова Н.В., Соловей В.В., Кононенко В.Г.,
Кулик А.П., Волосюк М.А., 2015.

© ХНАДУ, 2015.

© ХНУ им. В.Н. Каразина, 2015.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА 1. ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В ПРИДОРОЖНОМ ПРОСТРАНСТВЕ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНОГО КОМПЛЕКСА	7
1.1. Экологические последствия функционирования автомобильно-дорожного (АД) комплекса	7
1.2. Воздействие автомобильных дорог на экологическую безопасность АД комплекса.....	33
1.3. Влияние природно-климатических условий на экологическую безопасность транспортного комплекса	41
ГЛАВА 2. НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНОГО КОМПЛЕКСА	46
2.1. Экологические аспекты и возможные отрицательные последствия деятельности предприятий дорожного хозяйства	46
2.2. Показатели и виды влияния АД комплекса на окружающую среду.....	48
2.3. Методологическое обоснование критериев обобщенного показателя экологической безопасности АД комплекса	61
ГЛАВА 3. ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНОГО КОМПЛЕКСА	91
3.1. Улучшение качества автомобильных дорог и их обслуживания	91
3.2. Повышение технического уровня и оснащенности транспортных систем Украины	93
3.3. Улучшение технических характеристик транспортных средств с учетом использования нетрадиционных энергоустановок.....	95
3.4. Методика комплексной технико-экономической оценки эффективности применения нетрадиционных энерготехнологий.....	97
ГЛАВА 4. ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРИДОРОЖНОМ ПРОСТРАНСТВЕ И ОБОБЩЕННАЯ КОНЦЕПЦИЯ СОДЕРЖАНИЯ И МОДЕРНИЗАЦИИ ДОРОГ УКРАИНЫ	147
4.1. Характеристика выбранного объекта.....	147
4.2. Оценка акустического загрязнения придорожной территории исследуемого участка автомобильной дороги	152

4.3. Определение влияния автомобильной дороги на качество окружающей среды придорожного пространства методами биомониторинга и химического анализа снегового покрова	165
4.4. Природоемкость и экологическая техноёмкость территории исследуемого участка автомобильной дороги	175
4.5. Определение транспортной ёмкости территории	176
4.6. Расчет критерия экологической безопасности исследуемого участка автомобильной дороги	177
 ГЛАВА 5. ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ЧЕЛОВЕКА И ПРИРОДЫ И МЕЖДУНАРОДНОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРАВО	
5.1. Сущность экологического права	179
5.2. Формирование мирового общественного мнения и развитие международно-правовых отношений	180
5.3. Международное сотрудничество в области экологии и международное экологическое право	182
5.4. Научная основа и источники экологического права	184
5.5. Национальные законодательства о природе и международное право окружающей среды	186
5.6. Международная природоохранная и правотворческая деятельность	188
 ГЛАВА 6. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРАВО И ПРИРОДООХРАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В УКРАИНЕ	
6.1. Экологическое право в Украине	203
6.2. Законодательные акты, связанные с Чернобыльской катастрофой	219
6.3. Правовое обеспечение функционирования автодорожных систем в Украине в рамках Международного экологического права	224
6.4. Усовершенствование нормативной базы автотранспортной отрасли в Украине	228
 ЛИТЕРАТУРА	 238

Наукове видання

ВНУКОВА Наталія Володимирівна
СОЛОВЕЙ Віктор Васильович
КОНОНЕНКО Віталій Григорович
КУЛИК Олександр Петрович
ВОЛОСЮК Марина Андріївна

ЕКОЛОГІЗАЦІЯ
АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНЬОГО КОМПЛЕКСУ
І ЕКОЛОГІЧНЕ ПРАВО

Монографія

(російською мовою)

Відповідальний за випуск *Т.Б. Нікітіна*

Авторська редакція

Комп'ютерна верстка *М.А. Волосюк*

Формат 60x84/16. Ум. друк. арк. 15.35. Тир. 300 прим. Зам. № 508-15.

Видавець і виготовлювач ФОП Бровін О.В.
61022, м. Харків, майдан Свободи, 7, корп.1, к.19. Т. (057) 758-01-08, (066) 822-71-30
Свідоцтво про внесення суб'єкта до Державного реєстру
видавців та виготовників видавничої продукції серія ДК № 3587 від 23.09.09 р.

СТИЛЬ®
ИЗДАТ
Т И П О Г Р А Ф И Я
www.stil-izdat.com