

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Владивостокский государственный университет экономики и сервиса (ВГУЭС)

---

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ВУЗОВ –  
НА РАЗВИТИЕ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО РЕГИОНА  
РОССИИ И СТРАН АТР**

Материалы XX международной научно-практической  
конференции студентов, аспирантов и молодых ученых

18–20 апреля 2018 г.

В четырех томах

Том 2

Под общей редакцией д-ра экон. наук Т.В. Терентьевой

Владивосток  
Издательство ВГУЭС  
2018

УДК 378.4  
ББК 74.584(255)я431  
И73

**Интеллектуальный потенциал вузов – на развитие  
И73 Дальневосточного региона России и стран АТР: материалы  
XX междунар. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых (г. Владивосток, 18–20 апреля 2018 г.) : в 4 т. Т. 2 / под общ. ред. д-ра экон. наук Т.В. Терентьевой; Владивостокский государственный университет экономики и сервиса. – Владивосток: Изд-во ВГУЭС, 2018. – 502 с.**

ISBN 978-5-9736-0522-3  
ISBN 978-5-9736-0525-4 (Т. 2)

Включены материалы XX международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Интеллектуальный потенциал вузов – на развитие Дальневосточного региона России и стран АТР», состоявшейся во Владивостокском государственном университете экономики и сервиса (г. Владивосток, 18–20 апреля 2018 г.).

Том 2 представляет широкий спектр исследований молодых ученых и студентов вузов Дальнего Востока и других регионов России, ближнего и дальнего зарубежья, подготовленных в рамках работы секций конференции по следующим темам:

- Проблемы формирования и развития современного потребительского рынка.
- Тенденции развития маркетинга в России и за рубежом.
- Математическое моделирование в экономике.
- «В науку первые шаги» в рамках секции «математическое моделирование в экономике».
- Качество услуг и технологий в индустрии гостеприимства.
- Современные тренды развития туристских дестинаций.
- Экология и охрана окружающей среды.
- Туристско-рекреационный комплекс Дальнего Востока как перспективная модель развития территории.
- Дальневосточный вектор правового регулирования экономических отношений: проблемы, тенденции, риски.
- Актуальные проблемы публичного права.
- Государство и право в XXI веке: исторические тенденции, современные доктрины, прогнозы и ожидания.
- Международные отношения и приграничное сотрудничество в АТР: опыт, проблемы и перспективы развития.
- Перспективы развития сервисной деятельности.
- Актуальные проблемы современного дизайна.
- Культура Дальнего Востока: проблемы и пути решения.

УДК 378.4  
ББК 74.584(255)я431

ISBN 978-5-9736-0522-3  
ISBN 978-5-9736-0525-4 (Т. 2)

© ФГБОУ ВО «Владивостокский  
государственный университет экономики  
и сервиса», оформление, 2018

<i>Алёшин Д.И.</i> Оценка воздействия на атмосферный воздух на примере предприятия ОАО «Дальневосточная энергетическая управляющая компания» – МИНИ-ТЭЦ «Северная» ....	218
<i>Андрейченко А.А.</i> Воздействие выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух на примере предприятия «уссурийская грузовая автостанция ПАО «ПРИМОР АВТОТРАНС» .....	222
<i>Арабханова Э.С.</i> Управление отходами на примере предприятия пищевой отрасли Приморского края.....	226
<i>Гончаров А.С., Тарасова Е.В.</i> Оценка воздействия на атмосферный воздух предприятий по производству обуви на примере ООО МТПК «КАНЦЗИ» .....	230
<i>Трухин М.В., Шухрова А.А., Криницкая Ю.Ю., Иваненко Н.В.</i> Оценка шумового загрязнения г. Владивостока.....	234
<i>Кидалова С.С., Иваненко Н.В.</i> Инвентаризация отходов и объектов их размещения на примере предприятия по перевалке угля в прибрежно-морской зоне (Приморский край).....	238
<i>Колотурин П.В., Иваненко Н.В.</i> Экологический паспорт дендропарка Владивостокского государственного университета экономики и сервиса.....	241
<i>Кравец Д.Д.</i> Управление отходами на АО «Восточная верфь».....	244
<i>Кравец П.А.</i> Рекреационная нагрузка на национальный парк «Земля леопарда» .....	248
<i>Никулин И.А., Ярусова С.Б., Иваненко Н.В.</i> Современные сорбенты, применяемые для очистки водных сред от радионуклидов и тяжелых металлов в разработках Института химии ДВО РАН .....	251
<i>Пидяш В.В., Якименко Л.В.</i> Государственный учет вредных воздействий на атмосферный воздух .....	254
<i>Пономаренко Р.В.</i> Селективный сбор отходов в экологическом просвещении населения (на примере г. Владивостока) .....	258
<i>Ушкова В.О., Ярусова С.Б., Гордиенко П.С., Пашина Е.В., Степанова В.А.</i> Влияние условий синтеза на особенности формирования силикатов кальция.....	262
<i>Ярусова С.Б., Жевтун И.Г., Иваненко Н.В., Макарова В.Н., Нарбутович А.А.</i> Интеграция образования и науки через деятельность базовых кафедр.....	266
<b>Секция. ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА КАК ПЕРСПЕКТИВНАЯ МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ .....</b>	<b>270</b>
<i>Артеменко А.А., Толстых И.Н.</i> Анализ туристских предпочтений для японских туристов (на примере г. Владивостока) .....	270
<i>Витрюк Е.С.</i> Формирование реестра археологических ресурсов Приморского края в разрезе муниципальных образований: проблемы и возможности .....	274
<i>Голянкин Е.О.</i> Информационный портал как инструмент продвижения гастрономического туризма в РФ .....	277
<i>Драчева А.А., Поветкина А.А.</i> Методологические аспекты исследования трудового потенциала сферы туризма и гостеприимства (на примере г. Владивостока).....	281
<i>Иванова Е.А.</i> Тенденции развития спортивно-оздоровительного туризма в Приморском крае.....	284
<i>Логинова Л.В., Кононов А.Ю.</i> Особенности организации питания туристов во Владивостоке (на примере туристов из КНР) .....	288
<i>Мовсисян К.А., Толстых И.Н.</i> Методы повышения мотивации труда персонала в индустрии туризма.....	291
<i>Мясникова С.С.</i> Современные подходы к оценке туристско-рекреационного потенциала территорий .....	296
<i>Шубина Ю.А., Кононов А.Ю.</i> Анализ развития SUP-туризма в городе Владивостоке.....	302
<b>Секция. ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ВЕКТОР ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ: ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ, РИСКИ.....</b>	<b>306</b>
<i>Аникеева В.Н., Варавенко В.Е.</i> Правовые аспекты регулирования миграционного режима приграничных территорий на Дальнем востоке .....	306
<i>Боблакова К.И.</i> Криптовалюта и иные криптообъекты в системе объектов гражданских прав .....	310
<i>Бунакова О.Э.</i> Пробелы в правовом регулировании экспорта морских животных из РФ .....	314

**Рубрика: Растительный мир и его охрана**

УДК 502.75

**Рубрика: Природоведение. Изучение и наблюдение компонентов природы**

УДК 502.2

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ДЕНДРОПАРКА ВЛАДИВОСТОКСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА**

**П.В. Колотурин**

бакалавр

**Н.В. Иваненко**

канд. биол. наук, доцент кафедры туризма и экологии, научный руководитель

*Владивостокский государственный университет экономики и сервиса  
Россия. Владивосток*

*Представлена краткая характеристика экологического паспорта дендропарка Владивостокского государственного университета экономики и сервиса. Рассмотрены основные элементы экологического паспорта – общие сведения о дендропарке, физико-географическая характеристика природных условий территории, флористический состав, образовательные ресурсы дендропарка. Показано, что для пополнения коллекции видов дендропарка необходимо сотрудничество с профильными научными организациями. Определены основные направления эколого-просветительской деятельности дендропарка – создание виртуальных экскурсий по дендропарку, расширение возможностей посещения дендропарка инвалидами (контактные экскурсии, аудио-экскурсии, специальные маршруты для маломобильных граждан).*

**Ключевые слова и словосочетания:** *экологический паспорт дендропарка, дендропарк Владивостокского государственного университета экономики и сервиса, экологическое просвещение.*

## **ECOLOGICAL PASSPORT OF THE ARBORETUM OF VLADIVOSTOK STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS AND SERVICE**

*A brief description of the ecological passport of the arboretum of Vladivostok state University of Economics and service is presented. The main elements of the ecological passport – General information about the arboretum, physical and geographical characteristics of the natural conditions of the territory, floristic composition, educational resources of the arboretum. It is shown that to replenish the collection of arboretum species it is necessary to cooperate with specialized scientific organizations. Defines the main directions of ecological-educational activities of the arboretum – the creation of virtual tours of the arboretum, expansion of opportunities of visiting the arboretum with disabilities (contact tours, audio tours, special routes for people with limited mobility).*

**Keywords:** *ecological passport of the arboretum, arboretum of Vladivostok State University and service, ecological education.*

Дендропарк Владивостокского государственного университета экономики и сервиса является образцом уникальной коллекции древесных растений, представленной на небольшой площади (около трех гектаров). В дендропарке представлено более 50 % видового разнообразия древесных растений селитебной части города. В 2005 году на территории дендропарка была обустроена экологическая тропа. В течение 10-ти лет проведена масштабная работа по описанию систематической принадлежности видов, ежегодно список видов увеличивался за счет пополнения коллекции древесных растений. Были разработаны ботанические экскурсии для разных категорий посетителей – для студентов, обучающихся естественнонаучным направлениям подготовки, а также для студентов неэкологических специальностей, а также для школьников и посетителей дендропарка. За более чем 10 лет существования экологической тропы был собран и проанализирован материал по флористическому составу дендропарка, систематической при-

надлежности видов и географическому распространению, биологии и экологии видов. Для обобщения и систематизации накопленного материала возникла необходимость создания экологического паспорта дендропарка Владивостокского государственного университета экономики и сервиса. Документ позволит формализовать дендропарк как объект рекреации, проведения образовательной и научно-просветительской работы в области ботаники, экологии и охраны растительного мира. При создании экологического паспорта дендропарка руководствовались Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях», ГОСТ Р 17.0.0.06-2000. Охрана природы. Экологический паспорт природопользователя. Основные положения. Типовые формы (принят и введен в действие Постановлением Госстандарта РФ от 11.09.2001 N 218-ст) [1-3]. В работе использованы ресурсы официального сайта Ботанического сада-института ДВО РАН, а также специальная литература – брошюра авторов Берсенева Ю.И., Цой Б.В., Явновой Н.В. «Особо охраняемые природные территории Приморского края», статья Литвенковой И.А. Экология городской среды: урбоэкология, книга Свинухова Г.В. Климат Владивостока. За основу экологического паспорта дендропарка взят Паспорт особо охраняемой природной территории регионального значения «Железногорский дендрологический парк» (Курская область) [4].

#### *Физико-географическая характеристика природных условий территории*

*Почвы.* Почвы дендропарка представлены урбаноземом, для него характерны следующие свойства: отсутствие конкретных горизонтов, мозаичный тип окраски, повышенная плотность и малая пористость, часто происходит нарушение или отсутствие структуры [5]. В дендропарке ВГУЭС ежегодно отбираются пробы почв для оценки физико-химических параметров, кислотности, щелочности, содержания гумуса, проводится анализ засоленности почвы. Почвы дендропарка имеют разное сложение – плотное и рыхлое. Выявлены неоднородные участки в пределах одного газона. Переуплотнение почвы отсутствует. Уплотненные почвы требуют регулярного рыхления, полива, внесения органических удобрений, известки. Почвы дендропарка ВГУЭС, преимущественно, характеризуются комковато-зернистой структурой. Такая структура почвы наиболее благоприятна для роста растений. В нее хорошо проникает влага и воздух, хорошо укореняются растения. По гранулометрическому составу почвы дендропарка легко- и среднесуглинистые. Почва имеет приятный запах земли и травы, что свидетельствует о ее хорошем состоянии. Бурая окраска почвы свидетельствует о достаточном количестве органического вещества, обеспечивающего плодородие почвы. Таким образом, морфологическое описание почвенных образцов позволило сделать предварительные выводы об удовлетворительном состоянии почвы на территории дендропарка ВГУЭС. Тем не менее, существует высокая вероятность загрязнения почв бенз(а)пиреном, тяжелыми металлами, поскольку для г. Владивостока характерен высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха. С атмосферными осадками загрязняющие вещества попадают в сопредельные среды – почву, растительность, поверхностные воды, таким образом, формируя зоны загрязнения. Для понимания общей картины загрязнения необходим регулярный экологический мониторинг городских почв. Масштабная эколого-геохимическая оценка степени загрязнения почв Владивостока была проведена 25 лет назад – в 1985-1992 гг. геохимической партией ПГО «Приморгеология» и «Экоцентром». В результате проведенных исследований было установлено, что почвы Владивостока загрязнены тяжелыми металлами, в основном их подвижными формами, представляющими опасность для организма человека.

*Климат.* При определении сезонов во Владивостоке использовались показатели, предложенные Главной геофизической обсерваторией им. Александра Ивановича Воейкова. За границу сезонов принималось начало или конец тех месяцев, где происходит переход средней суточной температуры воздуха через соответствующие пределы.

Погода зимних месяцев формируется воздействием азиатского антициклона, который в январе доходит до своего пика. По сравнению с другими городами, расположенными на той же широте, Владивосток характеризуется наиболее холодной зимой. Дата устойчивого перехода средней суточной температуры воздуха через 0 градусов осенью (12 ноября) берется за начало зимнего сезона.

Весна в городе характеризуется в начале теплой безоблачной погодой, в конце — прохладной, с частыми туманами. С увеличением светлого времени суток из-за туманов и пасмурной погоды не наблюдается роста продолжительности солнечного сияния, а наоборот, заметно ее уменьшение: с 206 ч в марте вплоть до 178 ч в мае. В это время происходит увеличение от-

носительной влажности воздуха (с 64 % в марте до 75 % в мае) и осадков (от 25 мм в марте до 65 мм в мае). Редко в городе отмечаются сильные осадки.

Лето наступает обычно 23 мая, когда осуществляется переход средней суточной температуры воздуха через 10°C и кончаются заморозки. В воздухе заморозки заканчиваются в среднем 17-18 апреля, земля прогревается – 6-8 мая. Средняя длительность лета составляет 142 дня. Самое длинное фиксировалось в 1967 г. (174 дня), самое непродолжительное – в 1969 г. (116 дней). Характерной особенностью данного периода является непостоянность погоды. Существенная облачность и туманы, наблюдающиеся в первую половину лета, снижают поступление солнечной радиации и сокращают продолжительность часов солнечного сияния. Вследствие снижения поступления солнечной радиации в первую половину лета происходит медленный рост воздуха. Следовательно, средние суточные температуры в летний период наблюдаются в интервале от 5 до 30 градусов.

Осень во Владивостоке начинается обычно 12 октября. Началом осени считается устойчивая дата перехода средней суточной температуры воздуха через 10 °С в сторону понижения. Другой признак наступления осени — первые заморозки. На поверхности почвы они наблюдаются в среднем 9-13 октября, а в атмосфере – спустя 13-15 дней. В годы с аномально холодной погодой заморозки могут отмечаться на почве 2-5 октября, а в воздухе 9-15 октября. Закапчивается осенний сезон в среднем 11 ноября, когда осуществляется переход средней суточной температуры через 0 градусов в сторону понижения. Длительность сезона по сравнению с другими наименьшая (31 день). Осень в городе теплая, сухая, ясная [6].

*Флористический состав.* Растений в дендропарке ВГУЭС представлено более чем 80 видов. Ядро дендропарка составляют виды, произрастающие преимущественно на дальнем востоке и в Азии. Среди них такие виды как Липа амурская (*Tilia amurensis Rupr*), Свидина белая (*Swida alba (L.) Opiz*), Рябина Амурская (*Sorbus amurensis Koehne*), Принсепия Китайская (*Prinsepia sinensis*), Виноград Амурский (*Vitis amurensis*) и другие. Конечно есть и виды с других материков, например, Пузыреплодник калинолистный (*Physocarpus opulifolius*) который распространен преимущественно в Северной Америке.

Массовое представлены в дендропарке Пихта цельнолистная (*Abies holophylla*), Береза плосколистная (*Betula platyphylla*) и Сосна Корейская (*Pinus koraiensis Sieboldi et Zucc*). Большинство деревьев находятся в молодом и средневозрастном генеративном состоянии. Наиболее древним представителем в дендропарке считается Тис остроконечный (*Taxus cuspidata*)

*Образовательные ресурсы дендропарка.* Для студентов, обучающихся естественнонаучным направлениям подготовки, а также для студентов неэкологических специальностей, а также для школьников и посетителей дендропарка разработан ряд экскурсий — Ботанические и Исторические.

Ботанические экскурсии позволяют ознакомиться с видовым составом и их географическим происхождением. На тропе можно встретить редкие для Дальнего востока виды растений, в том числе включенные в Красную книгу, например, Абрикос маньчжурский (*Prunus mandshurica*), Вейгела Ранняя (*Weigela praecox*) и тд. На данной территории также разбит японский «Сад камней». Своеобразный кусочек Японии, излюбленное место отдыха горожан и гостей города. Сад камней выполненный по всем канонам японской ландшафтной архитектуры, он был создан по подобию загадочных садов в дзен-буддийских монастырях и открыт в честь дружбы Японии и Владивостока. Материалы, сформировавшие основу композиции, добыты и завезены из окрестной бухты Лазурная. Галька и гравий доставлены из Японии. Деревья и кустарники, высаженные в саду камней, отобраны в Ботаническом саду Владивостока.

Исторические экскурсии, составлены по гороскопу друидов, такие экскурсии помогут привлечь людей, которым интересна данная культура. Информация о флоре Приморского края преподносится в различной форме, в том числе посетители дендропарка знакомятся с растениями через легенды, поверья и пословицы. Научные данные чередуются со сказаниями, преданиями, взятыми из древних культур и греческой мифологии.

Одним из актуальных направлений для расширения экскурсионного потенциала дендропарка является – создание виртуальных экскурсий по дендропарку, расширение возможностей посещения дендропарка инвалидами (контактные экскурсии, аудиоэкскурсии, специализированные маршруты для маломобильных граждан). Это позволит формировать у большего количества людей экологическое воспитание и просвещение, ведь в современных условиях экологическое просвещение – важнейшая из основ процесса взаимодействия общества и природой. Экологическое просвещение должно привить человеку в первую очередь знания и навы-

ки общения с природой, совершенствовать способы участия в охране природы и рациональном природопользовании.

*Выводы.* Экологический паспорт дендропарка позволит формализовать дендропарк как объект рекреации, проведения образовательной и научно-просветительской работы в области ботаники, экологии и охраны растительного мира. Почва благоприятна для роста растений. Флористического состава дендропарка достаточно чтобы организовывать разнообразные экскурсии для разных категорий людей практически в любой сезон года.

---

1. Об особо охраняемых природных территориях Федеральный закон от 14.03.1995 №33-ФЗ (Последняя редакция) [Электронный ресурс] // СПС «КонсультантПлюс». URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_6072/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_6072/).

2. ГОСТ Р 17.0.0.06-2000 Охрана природы (ССОП). Экологический паспорт природопользователя. Основные положения. Типовые формы. Введ. 01.07.2001

3. Ботанический сад-институт ДВО РАН [Электронный ресурс] // Ботанический сад ДВО РАН: официал. сайт. URL: <http://botsad.ru/>

4. Берсенев, Ю.И., особо охраняемые природные территории приморского края / Ю.И. Берсенев, Б.В. Цой, Н.В. Явнова. В.: WWF, 2006. 58 с.

5. Литвенкова, И.А. Экология городской среды: Урбоэкология: курс лекций / И.А. Литвенкова. Витебск: Изд-во УО «ВГУ им. П.М.Машерова», 2005. 163 с.

6. Свиноухов, Г.В. Климат Владивостока / Г.В. Свиноухов. Л.: Изд-во Гидрометеиздат, 1983. 248 с.

**Рубрика: экология (по отраслям)**

УДК 504.05

## УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ НА АО «ВОСТОЧНАЯ ВЕРФЬ»

**Д.Д. Кравец**  
бакалавр

*Владивостокский государственный университет экономики и сервиса  
Россия. Владивосток*

*Социально-экономическое развитие человечества сопровождается усилением антропогенного воздействия на окружающую природную среду. В данных обстоятельствах особую важность обретает природоохранная деятельность предприятий. Мероприятия в сфере охраны природы, в том числе по управлению отходами, необходимо осуществлять напрямую на предприятиях, которые выступают и как основными элементами производства, так и основными источниками экологической угрозы.*

**Ключевые слова и словосочетания:** судостроение, отходы, класс опасности, места временного накопления отходов, отдельный сбор отходов.

## WASTE MANAGEMENT AT JSC «VOSTOCHNAYA VERF»

*The socio-economic development of mankind is accompanied by the intensification of anthropogenic impact on the environment. In these circumstances, the environmental protection of enterprises is of particular importance. Activities in the field of nature protection, including waste management, should be carried out directly at enterprises that act as both the main elements of production and the main sources of environmental threats.*

**Keywords:** shipbuilding, waste, hazard class, places of temporary accumulation of waste, separate waste collection..

Верфь образована в 1952 году как Владивостокский судостроительный завод на базе судоремонтных мастерских и расположена в черте города Владивосток на берегу бухты Малый Улисс залива Петра Великого.