

УДК 551.521.1(476)

ВОЛЧЕК, А.А. Структурные элементы тепловлагоресурсов речных водосборов / **А.А. ВОЛЧЕК, Д.Н. ДАШКЕВИЧ, В.Е. ВАЛУЕВ, О.П. МЕШИК** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 3–7.

В работе рассмотрены структурные элементы тепловлагоресурсов, участвующие в процессах тепловлагообмена между испаряющей земной поверхностью и атмосферой, а также между водными объектами, атмосферой и земной поверхностью водосборов. Табл. 3. Библ. 10 назв.

УДК 556.5.06 (476)

ВОЛЧЕК, А.А. Проблемы водопотребления в Беларуси / **А.А. ВОЛЧЕК, Т.Е. ЗУБРИЦКАЯ** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 7–10.

В статье рассмотрены проблемы водопотребления в Беларуси, представлены результаты исследования общего водопотребления с дифференциацией по отдельным отраслям и определяющим факторам за период с 1990 по 2014 г., а также выполнен сравнительный анализ удельного водопотребления Беларуси с некоторыми странами Европы.

В Республике Беларусь произошло снижение использования воды в производстве в 2,5 раза, и в 2014 году общее потребление пресной воды в Республике Беларусь составляло около 1371 млн м³/год. Из них сельское хозяйство потребляло – 111,6 млн м³/год, население – 472,8 млн м³/год, промышленность – 405,3 млн м³/год.

Показано, что снижение водопотребления нельзя решить в одночасье, однако определение и признание проблем водного сектора Беларуси – это первый шаг в направлении более эффективного использования водных ресурсов и оптимизации работы предприятий водоснабжения и водоотведения. Ил. 6. Библ. 7 назв.

УДК 504.062.2 + 556.18

КОЛОБАЕВ, А.Н. Обоснование состава и основных параметров водохозяйственного комплекса в бассейнах малых рек Беларуси и Вьетнама / **А.Н. КОЛОБАЕВ, ФАМ НГОК КИЕН** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 11–14.

Рассматриваются вопросы установления оптимального состава и основных параметров водохозяйственного комплекса с учетом особенностей малых рек Беларуси и Вьетнама. Предложен критерий оптимизации емкости водохранилища комплексного назначения и площади орошения за счет регулирования речного стока. Сформулированы воднобалансовые и экологические ограничения на принятие решений по составу и параметрам водохозяйственного комплекса. Определен перечень необходимых исходных данных и способы их получения. Приведены рекомендации по обоснованию состава и параметров водохозяйственного комплекса. Табл. 1. Библ. 20 назв.

УДК 519.216.3: 627.8

ЛЕВКЕВИЧ, В.Е. Устойчивость частиц наносов при формировании профиля равновесия абразионного берега / **В.Е. ЛЕВКЕВИЧ** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 14–18.

При формировании профиля динамического равновесия абразионного берега водохранилища особую значимость приобретает характер движения наносов и условия равновесия частиц грунта на поверхности береговой отмели. В работе показаны условия равновесия и результат анализа устойчивости частиц грунта с учетом особенностей распределения волновых скоростей в береговой зоне водохранилищ Беларуси на различных стадиях развития профиля динамического равновесия. Ил. 7. Табл. 1. Библ. 9 назв.

УДК 519.216.3: 627.8

ЛЕВКЕВИЧ, В.Е. Основы динамической устойчивости берегов водохранилищ Беларуси / **В.Е. ЛЕВКЕВИЧ** // Вестник БрГТУ. – 2016.

– № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 19–23.

Приведены показатели динамической устойчивости берегов водохранилищ Беларуси, сформулированы основные положения теории развития берегов и математическая модель развития абразионного берега, построенная на основе закона сохранения. Ил. 6. Библ. 7 назв.

УДК 626.80

ПЕНЬКОВСКАЯ, А.М. Влияние гидроморфологических изменений в речной сети на экологический статус водных объектов бассейна реки Западный Буг / **А.М. ПЕНЬКОВСКАЯ, Е.Н. ПОПОВА, И.А. БУЛАК** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 24–28.

В статье представлены результаты анализа гидроморфологических изменений речной сети в бассейне реки Западный Буг. Показано, что современное состояние гидрографической сети большинства речных водосборов существенно отличается от естественной. Причины изменений гидроморфологических характеристик многообразны и требуют индивидуального анализа в каждом конкретном случае. Табл. 9. Библ. 6 назв.

УДК 624.131.32:631.4

ГЛУШКО, К.А. Новые конструкции грунтозаборных устройств для проведения почвенных изысканий / **К.А. ГЛУШКО, А.А. ВОЛЧЕК, М.Ф. МОРОЗ** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 29–32.

Рассмотрены конструкции устройств для отбора проб почвы при проведении почвенных изысканий. Предложены новые устройства, защищенные патентами. Описаны принципы их работы, выявлены преимущества, даны рекомендации по использованию. Ил. 4. Библ. 4 назв.

УДК 504.54.062.4 (477.44)

ЕЛИСАВЕНКО, Ю.А. Оценка состояния защитных лесных насаждений Винницкой области на землях мелиоративного фонда / **Ю.А. ЕЛИСАВЕНКО** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 32–36.

Основной целью статьи является проведение анализа состояния защитных лесных насаждений. Для проведения исследования была использована методика традиционной лесной таксации. В статье приведены данные учета постоянных пробных площадей, заложенных в защитных лесных насаждениях Могилев-Подольского лесного хозяйства. В результате выявлено, что в лесных насаждениях, созданных на крутых каменистых склонах была слабо сформирована лесная среда. Ил. 6. Табл. 2. Библ. 8 назв.

УДК 574

МАЖАЙСКИЙ, Ю.А. Комплекс мелиоративных мероприятий по восстановлению плодородия загрязненных и деградированных почв / **Ю.А. МАЖАЙСКИЙ, Т.М. ГУСЕВА** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 36–38.

Отмечены особенности динамики и мониторинга загрязнения почв на региональном уровне; предложен комплекс мелиоративных мероприятий по восстановлению плодородия загрязненных и деградированных почв. Библ. 4 назв.

УДК 332.3:631.15

МАЖАЙСКИЙ, Ю.А. Анализ состояния мелиорируемых земель Мещерской низменности в пределах Рязанской области / **Ю.А. МАЖАЙСКИЙ, Ю.А. ТОМИН, И.И. ИКРОМОВ, И. ФИРДАВС** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 38–40.

В статье приведена краткая характеристика Окско-Мещерского полесья: климат, гидрология, почвы. Дан анализ использования мелиорируемых земель в 1970–1980 годах, их площади и техническое

состояние. Показано современное состояние мелиоративных систем. Дана критериальная оценка техническому их состоянию. Установлено, что около 70% сооружений систем находится в неудовлетворительном состоянии и требуют реконструкции. Показана необходимая охрана природного комплекса Окско-Мещерского полесья и охрана торфяных почв от их трансформации и возгорания. Библ. 3 назв.

УДК 631.67

ПОПОВ, В.Н. Обоснование энергоэффективного управления водоподачей на закрытых оросительных системах / **В.Н. ПОПОВ, Н.Н. ТАРГОНИЙ** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 40–44.

Представлены метод обоснования эффективного автоматизированного управления водоподачей на закрытых оросительных системах (ЗОС) с применением математического моделирования динамических процессов водоподачи и энергопотребления с учетом их вероятностно-статистических характеристик.

Установлены критерии выбора эффективного способа управления водоподачей на ЗОС, а именно: минимальный удельный расход электроэнергии на перекачивание воды насосным агрегатом (НА), минимальные технологические потери воды на оросительной сети, а также минимальное потребление электроэнергии НА.

Определены основные технико-энергетические показатели применения следующих способов:

- управление водоподачей, которое осуществляется машинистами насосных станций в ручном режиме;
- автоматизированное управление водоподачей путем стабилизации напора на выходе НС, который задают напором на диктующем гидранте оросительной сети;
- автоматизированное управление водоподачей путем стабилизации напора на диктующем гидранте оросительной сети, месторасположение которого меняется в зависимости от количества и расхода работающих дождевальных машин. Ил. 9. Табл. 1. Библ. 7 назв.

УДК 631.62(043.5)

РОКОЧИНСКИЙ, А.Н. Повышение эффективности работы дренажа и обоснование его параметров при глубоком рыхлении почвы / **А.Н. РОКОЧИНСКИЙ, Р.Н. КОПТЮК, П.П. ВОЛК, О.П. МЕШИК, С.В. ВАСИЛЬЕВ** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 44–47.

В работе рассмотрены подходы к определению эффективности работы дренажа и обоснованию его параметров при глубоком рыхлении почвы. Отмечается высокая значимость глубокого рыхления, что позволяет оптимизировать водно-физические свойства осушаемых почв и их подпахотных горизонтов, при этом существенно увеличить междренные расстояния, тем самым сократить экономические затраты. Ил. 1. Табл. 3. Библ. 9 назв.

УДК 626.876.1 (476)

СТЕЛЬМАШУК, С.С. Результаты реализации Государственной программы сохранения и использования мелиорированных земель на 2011–2015 годы по Брестской области и мероприятия по повышению продуктивности земель / **С.С. СТЕЛЬМАШУК, Н.Н. ВОДЧИЦ, Н.В. ГРОМИК** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 47–50.

В статье приведены результаты выполнения Госпрограммы сохранения и использования мелиорируемых земель на 2011–2015 годы по Брестской области.

Для повышения продуктивности мелиорируемых земель при их эксплуатации необходимо проводить выравнивание (± 4 – 5 см) поверхности земель длиннобазовыми планировщиками через 2–3 года. Такая планировка повышает удельные затраты труда и энергии по сравнению с первичной обработкой без каких-либо планировочных

мероприятий, а урожайность сельскохозяйственной продукции увеличивается до 30%. Табл. 2. Библ. 6 назв.

УДК 628.316

БЕЛОВ, С.Г. Необходимость корректировки величины pH сточных вод перед выпуском, очищенных методом озонирования / **С.Г. БЕЛОВ, Г.О. НАУМЧИК, В.С. БЕЛОВ** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 50–54.

В статье рассматривается проблема, возникающая при применении метода озонирования для очистки производственных сточных вод с целью удаления вредных органических загрязнений. Отмечается, что при применении необходимых для очистки доз озона органические вещества окисляются до простых органических кислот, при этом значительно снижается величина pH озонированных растворов. Приводятся результаты лабораторных исследований по изменению pH водных растворов веществ различных классов, обработанных различными удельными дозами озона. Показана необходимость нейтрализации озонированных сточных вод перед их выпуском в городскую водоотводящую сеть или в водоемы. Предлагается решение данной проблемы путем использования фильтров с загрузкой из природных нейтрализующих материалов. Ил. 5. Табл. 1. Библ. 10 назв.

УДК 628.316

БЕЛОВ, С.Г. Исследование деструкции нитрозамещенных органических веществ в водных растворах при озонировании / **С.Г. БЕЛОВ, Г.О. НАУМЧИК** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 54–58.

В статье приводятся исследования деструкции нитрозамещенных органических соединений различных классов в водных растворах под действием озона. Отмечается, что проблема удаления данных веществ из сточных вод является сложной и актуальной задачей, особенно при их низкой концентрации в сточной воде. Показана возможность полной деструкции исследованных соединений при использовании правильно выбранной дозы озона. Приведены спектры исходных и обработанных озонированными растворами, которые доказывают эффективность удаления нитросоединений методом озонирования. Также приведены результаты исследований биологической токсичности исходных веществ и продуктов их деструкции после обработки озонированными растворами. Показано, что критерий биологической токсичности, выражаемый через отношение БПК₅ к ХПК после озонирования значительно увеличивается, что говорит о снижении биологической токсичности обработанных озонированными растворами. Ил. 5. Табл. 2. Библ. 7 назв.

УДК: 628.316

ВОЛКОВА, Г.А. Технология биохимической очистки сточных вод предприятий молочной промышленности / **Г.А. ВОЛКОВА, Н.Ю. СТОРОЖУК** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 58–62.

Рассмотрен вопрос снижения концентрации органических загрязнений сточных вод предприятий молочной промышленности до норм сброса в городскую канализацию. Предложен метод биохимической очистки сточных вод молокоперерабатывающих предприятий на погружных дисковых биофильтрах. Ил. 4. Табл. 3. Библ. 3 назв.

УДК 628.16

ЖИТЕНЁВ, Б.Н. Снижение массовой концентрации нитратов в воде шахтных колодцев для водоснабжения / **Б.Н. ЖИТЕНЁВ, С.В. АНДРЕЮК** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 62–65.

В статье приведена характеристика современного состояния проблемы нитратного загрязнения подземных вод в регионах РБ. Конструкция водозаборного колодца относится к области водоснабжения и может использоваться для снабжения населения

высококачественной питьевой водой, очищенной от нитратов. Ил. 2. Табл. 2. Библ. 6 назв.

УДК 628.16.08/09

ЖИТЕНЁВ, Б.Н. Удаление железоорганических комплексов из воды поверхностных источников для водоснабжения / **Б.Н. ЖИТЕНЁВ, Е.В. СУК** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 65–67.

Определены основные проблемы обезжелезивания питьевой воды по традиционным схемам. Проанализированы методы удаления органических комплексов железа. Дана оценка влиянию массовой концентрации коагулянта и флокулянта на процесс удаления железоорганических комплексов из вод поверхностного источника при различных значениях активной реакции среды. Ил. 7. Табл. 1. Библ. 5 назв.

УДК 628.162.1

ЖИТЕНЁВ, Б.Н. Обесцвечивание поверхностных вод коагулированием с предварительным озонированием для производственного водоснабжения / **Б.Н. ЖИТЕНЁВ, М.А. ТАРАТЕНКОВА** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 67–70.

Выполнены исследования по влиянию массовых концентраций озона, коагулянта, флокулянта на процесс обесцвечивания воды реки Мухавец для производственного водоснабжения. Получена экспериментально-статистическая модель процесса в виде уравнения регрессии второго порядка, выявлены оптимальные значения исследуемых факторов. Ил. 9. Табл. 1. Библ. 8 назв.

УДК 628.112

ИВАШЕЧКИН, В.В. Гидродинамическая регенерация водозаборных скважин с затрубными системами промывки / **В.В. ИВАШЕЧКИН** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 70–74.

Рассмотрен процесс гидродинамической безреагентной промывки прифилтровой зоны водозаборной скважины. Приведены расчетные зависимости для построения гидродинамической сетки и определения параметров промывного фильтрационного потока. Разработана методика определения напоров и подач скважинного насоса и насоса системы гидродинамической промывки для обеспечения необходимых параметров промывного фильтрационного потока. Ил. 3. Библ. 8 назв.

УДК 628.161

КОМАРОВСКИЙ, Д.П. Применение алюмосодержащих коагулянтов для обработки воды реки Западная Двина / **Д.П. КОМАРОВСКИЙ, Т.М. МОНЯК** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 74–77.

В статье рассмотрены основные физико-химические показатели качества воды в реке Западная Двина, изучены данные многолетнего изменения их концентраций по сезонам года. Приводятся результаты лабораторных исследований по выбору коагулянта и его оптимальной дозы с целью осветления и обесцвечивания воды Западной Двины. Отмечено преимущество полиоксихлорида алюминия перед сульфатом алюминия. Ил. 4. Табл. 2. Библ. 11 назв.

УДК 628.315/678.078.2

РОДЕНКО, А.В. Применение полимерного носителя биомассы на сооружениях биологической очистки сточных вод / **А.В. РОДЕНКО** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 77–80.

В данной статье рассматривается возможность интенсификации процессов биологической очистки на очистных сооружениях сточных вод за счет внедрения загрузки.

Представлены результаты исследований локализованного на полимерном носителе активного ила. Показано, что внедрение поли-

мерной загрузки может успешно применяться в аэротенках для иммобилизации микроорганизмов активного ила. Ил. 3. Библ. 5 назв.

УДК 628.162

РОМАНОВСКИЙ, В.И. Очистка подземных вод от железа с использованием модифицированных антрацитов / **В.И. РОМАНОВСКИЙ, В.В. ЛИХАВИЦКИЙ, П.А. КЛЕБЕКО, Д.М. КУЛИЧИК** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 80–83.

Одним из актуальных направлений повышения эффективности очистки подземных вод является поиск новых материалов, обладающих большей селективностью и каталитической активностью к извлечению ионов железа и марганца. На сегодняшний день в качестве загрузки наибольшее распространение нашли: кварцевый песок, щебень, антрацит и др.

В качестве объекта исследований в работе были выбраны антрациты. Гранулы антрацитов покрывали оксидами железа и марганца методом экзотермического горения в муфельной печи и СВЧ-печи. Представлены результаты элементного анализа поверхности и сравнительного анализа полученных материалов в сравнении с исходными антрацитами при очистке подземных вод от железа и марганца. Контроль эффективности проводился по следующим показателям: рН, железо общее, железо (II), железо (III).

Результаты экспериментальных исследований проведенных на водоканале позволили сделать ряд выводов об эффективности использования полученных материалов. Ил. 4. Табл. 1. Библ. 10 назв.

УДК 504.064.47:621.357.7

ЧЕПРАСОВА, В.И. Исследование возможности получения пигментов из отработанных электролитов меди и никелирования / **В.И. ЧЕПРАСОВА, О.С. ЗАЛЫГИНА** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 83–87.

Целью данной работы является исследование возможности получения пигментов из отработанных электролитов меди и никелирования гальванического производства. Осаждение ионов меди и никеля проводили растворами фосфата и гидроксида натрия. В результате экспериментальных исследований получены фосфат меди, фосфат никеля и оксид никеля, которые обладают хромофорными свойствами и могут использоваться в качестве пигментов. Ил. 5. Табл. 4. Библ. 11 назв.

УДК 628.16.087+631.171:636.5

ШТЕПА, В.Н. Повышение качества водоочистки средствами автоматизации в условиях чрезвычайных ситуаций природного происхождения / **В.Н. ШТЕПА, О.Н. ПРОКОПЕНЯ, Р.Е. КОТ** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 87–90.

Выполнен анализ существующих систем водоснабжения и выявлены причины их недостаточной эффективности при работе в условиях чрезвычайных ситуаций природного происхождения. Предложена автоматизированная система водоочистки на основе нейросетевого управления, позволяющая своевременно обнаруживать и устранять инфекцию, что снижает вероятность возникновения эпидемий. Ил. 6. Табл. 2. Библ. 9 назв.

УДК 628.316

ЯЛОВАЯ, Н.П. Разработка эффективной системы водоотведения поверхностного стока г. Бреста / **Н.П. ЯЛОВАЯ, А.Н. КОРНЕЙЧИК** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 91–95.

Применяя технологию Self-Clean совместно с погружными насосами и винтовым рабочим колесом, можно сократить затраты на обслуживание насосной станции до 85 %. При использовании насосов с большими шаровыми проходками (насосы с винтовым рабочим колесом марки Hidrostal) можно устанавливать решётку с большими прозорами и тем самым сократить затраты на обслуживание решётки. Окупаемость технологии Self-Clean составляет порядка пяти лет. Ил. 4. Библ. 3 назв.

УДК 534.142

СЕВЕРЯНИН, В.С. Применение установок со слоевым пульсирующим горением для обезвреживания «дурнопахнущих» веществ газообразных выбросов / **В.С. СЕВЕРЯНИН, Д.В. НОВОСЕЛЬЦЕВА** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 95–98.

В статье предложены установки для термического обезвреживания газовых и вентиляционных выбросов с использованием процесса слоевого пульсирующего горения. Ил. 3. Табл. 1. Библ. 6 назв.

УДК 697.1, 697.9, 699.86

НОВОСЕЛЬЦЕВ, В.Г. Исследование работы систем отопления и горячего водоснабжения энергоэффективных жилых домов Брестской области / **В.Г. НОВОСЕЛЬЦЕВ, Д.В. НОВОСЕЛЬЦЕВА, И.А. ЧЕРНИКОВ** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 98–102.

В статье приведены результаты исследования работы систем отопления и горячего водоснабжения энергоэффективных жилых домов Брестской области. Ил. 4. Библ. 2 назв.

УДК 621.438

ЧЕРНИКОВ, И.А. Использование пульсирующего горения в теплотехническом оборудовании / **И.А. ЧЕРНИКОВ** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 102–105.

В настоящей статье рассматриваются варианты теплотехнического оборудования, использующего методы пульсирующего горения. Представлены варианты котлов и камер пульсирующего горения, сжигающих жидкие и газообразные топлива в факеле. Ил. 7. Библ. 4 назв.

УДК 502.521:631.459.2

БОСАК, В.Н. Анализ состояния территорий крутосклонов Гомельского дворцово-паркового ансамбля, подверженных водно-эрозийным процессам / **В.Н. БОСАК, С.В. БАСОВ, Э.А. ТУР, О.Е. ПРИЛУЦКАЯ** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 105–108.

В настоящей работе представлены результаты исследования противозерозионной роли лесомелиоративных насаждений, режима хозяйственной деятельности, физического состава и химических свойств почв крутосклонов, а также ассортимента древесно-кустарниковой растительности, произрастающей на деградированных землях государственного историко-культурного учреждения «Гомельский дворцово-парковый ансамбль». Табл. 6. Библ. 7 назв.

УДК 663.18

ЖИТЕНЁВ, Б.Н. Исследование кинетики образования биогаза из отходов лесного хозяйства / **Б.Н. ЖИТЕНЁВ, Е.С. РЫБАК** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 108–110.

Работа посвящена поиску альтернативных источников энергии, в частности – получению биогаза из органических отходов. Показано, что в РБ в результате лесоразработки образуется около 1 600 000 тонн органических отходов в виде хвои. Отмечается, что в состав хвои сосны и ели входят разнообразные органические вещества, по массе составляющие более 95% сухого вещества. Приведены результаты экспериментальных исследований по изучению возможности использования отходов лесопереработки для получения биогаза. Ил. 5. Табл. 1. Библ. 6 назв.

УДК 667.637.222:625.75

ТУР, Э.А. Экологичные термопластичные материалы с низкой эмиссией летучих органических соединений как способ сохранения среды обитания / **Э.А. ТУР, С.В. БАСОВ** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 110–113.

Важнейшим показателем для разметочных материалов является функциональная долговечность. Она зависит от вида и качества

материала, а также от уровня эксплуатационной нагрузки. В последние годы новым научным направлением является исследование возможности применения в рецептурах термопластиков различных сложных эфиров в качестве связующего. С целью сравнительного анализа были изготовлены и исследованы в лабораторных и натуральных условиях термопластичные материалы на основе глицеринового и пентаэритритового эфира канифоли. Определено, что термопластичный материал на основе пентаэритритового эфира канифоли имеет более высокие показатели по времени отверждения, белизне, эластичности, условной светостойкости, адгезии, водостойкости, скорости отверждения и растекаемости. Таким образом, применение пентаэритритового эфира канифоли в качестве связующего для термопластичных материалов более предпочтительно. Благодаря меньшей растекаемости при рабочей температуре расплава и более высокой адгезии к асфальтобетону, термопластик на основе пентаэритритового эфира канифоли рекомендуется использовать для получения структурной разметки. Табл. 3. Библ. 5 назв.

УДК 663.636.25

ТУР, Э.А. Защита конструкционной древесины, используемой в водохозяйственном строительстве, с помощью экологических лессирующих покрытий / **Э.А. ТУР, Е.К. АНТОНЮК** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 113–115.

Современные лессирующие составы – это вид лакокрасочных материалов, которые применяются для одновременной защиты древесины и декорирования её поверхности. Различают материалы для наружных и для внутренних работ. Требования к ним предъявляют в зависимости от назначения. Целью данной работы являлась разработка экологичного водно-дисперсионного лессирующего защитно-декоративного покрытия для древесины, отвечающего современным требованиям. Разработанное покрытие для древесины на основе акриловой анионной дисперсии отличает высокая адгезия, водо-, свето- и атмосферостойкость, а также достаточная паропроницаемость. Особенностью композиции является способность формировать матовые и полуматовые покрытия. Она является тиксотропной, не образует потёков на вертикальных поверхностях. Разработанная водно-дисперсионная композиция предназначена для защитно-декоративной отделки изделий из любых пород древесины, подчёркивает её рельеф и текстуру, предохраняет от древоокрашивающих плесневых грибов. Табл. 3. Библ. 4 назв.

УДК 691:502.17

ТУР, В.В. Экологические и гигиенические аспекты использования эффективных теплоизоляционных строительных материалов / **В.В. ТУР, Т.П. ШАЛОБЫТА, Н.Н. ШАЛОБЫТА** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 115–120.

Увеличение темпов антропогенной деятельности в XX и XXI веке привело к серьёзному загрязнению планеты разнообразными отходами производства. Нарушение природного состава атмосферного воздуха, качества воды, ухудшение экологической ситуации вызывают целый ряд необратимых патофизиологических изменений в организме человека, что обосновывает необходимость совместной деятельности врачей, гигиенистов и строителей по созданию экологически безопасной и комфортной жилой среды на современном этапе строительства. Рассмотрены некоторые аспекты получения, эксплуатации и утилизации строительных материалов с медико-гигиенической позиции. Оценка экологических издержек и экологической прибыли от применения теплоизоляционных материалов позволила выявить экологические преимущества природных дешёвых теплоизоляторов. Табл. 7. Библ. 13 назв.

УДК 666.97:546

ЛЕВЧУК, Н.В. Использование электрохимических процессов для получения гидротехнических бетонов и анализа их качества / **Н.В. ЛЕВЧУК, А.Г. НОВОСЕЛЬЦЕВА** // Вестник БрГТУ. – 2016. –

№ 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 120–123.

В статье рассмотрены электрохимические процессы, используемые в различных отраслях промышленности. Особое внимание уделено методикам применения процессов электролиза в изучении свойств строительных материалов. Ил. 2. Табл. 1. Библ. 3 назв.

УДК 628.544

ЯЛОВАЯ, Н.П. Применение локальных очистных сооружений проточного типа для очистки поверхностного стока г. Бреста / **Н.П. ЯЛОВАЯ, А.Н. КОРНЕЙЧИК** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 123–126.

Дождевые и талые воды, отводимые с застроенных территорий, значительно загрязнены и не могут сбрасываться в водные объекты без определенных ограничений. Поэтому организованный отвод с последующим обезвреживанием дождевых и талых вод является не только инженерной, но и санитарной необходимостью. Увеличение площадей урбанизированных территорий приводит к возрастанию объема ливневого стока, что, в свою очередь, приводит к нарастанию загрязнения и негативного эффекта на окружающую среду. При освоении под застройку новых районов городской застройки следует учитывать необходимость удаления и очистки поверхностного стока еще на стадии проектирования. Использование приведенных в статье методов управления и очистки ливневого стока в комплексе позволит в значительной мере снизить объем поверхностного стока и решить проблему подтопления городских территорий. Ил. 6. Библ. 2 назв.

УДК 628.162

РОМАНОВСКИЙ, В.И. Сравнительный анализ коррозионной устойчивости углеродистых сталей к дезинфицирующим растворам электрохимическим методом / **В.И. РОМАНОВСКИЙ, В.В. ЖИЛИНСКИЙ, Ю.Н. БЕССОНОВА** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 126–129.

На сегодняшний день во всем мире в системах водоподготовки в целях дезинфекции и обеззараживания наибольшее распространение нашли хлорсодержащие вещества: хлор, диоксид хлора, гипохлорит натрия или кальция, хлорная известь и другие, под действием которых микроорганизмы и вирусы, находящиеся в воде, погибают в результате окисления веществ, входящих в состав протоплазмы клеток. Однако использование хлорсодержащих дезинфицирующих растворов сопряжено с рядом недостатков. В последние годы все большее распространение для этих целей находит озон.

Одной из важных эксплуатационных характеристик использования дезинфицирующих растворов является сравнение их коррозионной активности.

В статье представлен сравнительный анализ коррозионной активности хлорсодержащих дезинфицирующих растворов, таких как гипохлорит натрия, гипохлорит кальция и хлорной извести, а также насыщенного раствора озона в воде к углеродистым сталям марки сталь 20 и Ст3. Для определения группы стойкости металла по отношению к раствору разной концентрации был рассчитан глубинный и весовой показатель коррозии. Описаны физико-химические процессы, происходящие на поверхности металла в обрабатываемых средах. Ил. 3. Табл. 2. Библ. 10 назв.

УДК 711.01/09

СЕРГИЮК, И.Н. Основные принципы и факторы размещения военных гарнизонов в уездных городах Волыни во 2-й половине XIX века / **И.Н. СЕРГИЮК** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 129–131.

Особенное пограничное положение Волыни и внутриполитические обстоятельства в Российской империи во второй половине XIX века обусловили расположение здесь большого количества военных в противостояние Австро-Венгрии.

Для уменьшения загруженности населения постоянным расквартированием войск, увеличение его концентрации на стратегически

важных пунктах было решено построить отдельные гарнизонные комплексы на территории каждого уезда. Всего насчитывалось около 170 населенных пунктов с военными дислокациями, которые сейчас в составе Украины и Беларуси.

Основными факторами расположения были наличие укреплений, слияние рек с паромными переправами, мельницами, посты пограничной службы, железнодорожные узлы и т. д.

Военное гарнизонное поселение состояло из комплекса зданий жилищного и вспомогательного назначения, с плацем и внутренней инфраструктурой. Еще одним атрибутом гарнизона была православная церковь. С 1900 года строилась за типичным проектом Ф.М. Вержбицкого. На территории Волыни это были церкви во Владимире-Волыньском Волынской области, Житомире, Кременце Тернопольской области, Остроге и Тростянце Ровенской области, Старокостянтинове и Волочишке Хмельницкой области. Аналоги на территории Беларуси – церковь Александра Невского 11 пехотного Шуйского полка в г. Слониме Гродненской области, а также церковь Великомученика Георгия 160 пехотного Абхазского полка в г. Гомель, Покровский собор в г. Гродно и Святоиколаевский кафедральный собор в г. Бобруйске. Ил. 3. Табл. 1. Библ. 7 назв.

УДК 631.63:556.16

БОНДАР, А.Е. Количественные изменения нормы речного стока реки Псел под влиянием хозяйственной деятельности и изменений климата для водохозяйственного проектирования / **А.Е. БОНДАР, С.А. ШЕВЧУК** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 131–134.

Рассмотрено современное состояние хозяйственного воздействия на норму речного стока реки Псел. Обоснованы научные исследования, связанные с оценкой нормы стока, а также их направления. С помощью программных обеспечений Google Earth и ArcGIS выполнено ряд операций по уточнению гидрографических характеристик бассейна реки Псел. Построены и проанализированы графики колебаний среднегодовое речного стока, а также динамики температуры воздуха и осадков. Разработана методика оценки влияния хозяйственных мероприятий и возможных изменений климата в бассейне реки Псел на норму речного стока. Для выполнения оценки влияния этих видов деятельности на норму стока выполнен анализ земной поверхности бассейна реки Псел на основе снимков LandSat 8. Отмечено, что целенаправленная и научно обоснованная хозяйственная деятельность позволяет увеличить водообеспеченность территории, улучшить водный режим рек, увеличить пропускную способность речных русел и пойм и тем самым снизить риски экономических убытков государства в результате водохозяйственного освоения речных бассейнов. Ил. 5. Табл. 2. Библ. 7 назв.

УДК 699.86

ЧЕРНОИВАН, В.Н. К вопросу проектирования тепловой изоляции кирпичных стен жилых зданий / **В.Н. ЧЕРНОИВАН, Н.В. ЧЕРНОИВАН, В.Г. НОВОСЕЛЦЕВ, А.В. ЧЕРНОИВАН** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология. – С. 134–136.

В настоящей статье рассматриваются варианты теплотехнического оборудования использующего методы пульсирующего горения. Представлены варианты котлов и камер пульсирующего горения, сжигающих жидкие и газообразные топлива в факеле. Ил. 3. Библ. 7 назв.

UDK 551.492

BAUBLYS, R. The research of rivers restoration in Lithuania / **R. BAUBLYS, A. DUMBRAUSKAS, R. GEGŽIS** // Vestnik BSTU. – 2016. – № 2(98): Water management construction, power system and geoecology. – P. 137–140.

The main purpose of this article is to choose the appropriate restoration measures and evaluate their effectiveness for channelized streams in Lithuania. The results of different scenarios revealed, that installed obstructions can accelerates deformations processes initiate the meandering process and at the same time it will not have any significant effect on the agricultural land along restored stream. Fig. 3. Tabl. 2. List 19.

УДК 332.3:528.44

БУХАЛЬСКАЯ, Т.В. Логистика землеустройства природоохранных мероприятий охранной зоны национального природного парка «Дерманско-Острожский» / **Т.В. БУХАЛЬСКАЯ, И.В. ПАНАСЮК** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология – С. 140–144.

В статье рассматриваются особенности установления охранной зоны национального парка «Дерманско-Острожский». Организацию и планирование землепользования территории защитной зоны предлагается реализовать с помощью обоснования специальных правил землепользования. Ил. 3. Табл. 1. Библ. 11 назв.

УДК. 62-529:631.8.022.3

ЛЫСЕНКО, В.Ф. Оперативное дистанционное зондирование посевов как инструмент для программирования урожая / **В.Ф. ЛЫСЕНКО, А.А. ОПРЫШКО, Д.С. КОМАРЧУК, Н.А. ПАСИЧНИК** // Вестник БрГТУ. – 2016. – № 2(98): Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология – С. 144–147.

Рассмотрены подходы к использованию беспилотных летательных аппаратов применительно к программированию урожая. Определены перспективные параметры измерений путём подбора режима съёмки растений кукурузы цифровым фотоаппаратом. Ил. 4. Библ. 20 назв.



Шведовский Петр Владимирович

(к 70-летию со дня рождения)

Родился 5 января 1946 года в деревне Зубры Горецкого района Могилевской области. В 1967 году окончил гидромелиоративный факультет Белорусской сельскохозяйственной академии. В 1967–1969 гг. работал в должности ассистента кафедры гидравлики и водоснабжения в академии, в 1969 году поступил в очную аспирантуру Белорусского НИИ мелиорации и водного хозяйства. С 1971 года – старший преподаватель кафедры гидравлики Брестского инженерно-строительного института, в 1976–1982 гг. – заведующий кафедрой гидротехнических сооружений, 1982–2009 гг. – профессор кафедры оснований, фундаментов, инженерной геологии и геодезии. С 2009 года по настоящее время – заведующий кафедрой геотехники и транспортных ком-

муникаций. В 1974 году защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Мелиорация и орошаемое земледелие». В 2000 г присвоено ученое звание профессора геологии.

П.В. Шведовский – разносторонний ученый, опубликовал более 600 научных работ (книги, статьи, учебные пособия с грифом Министерства образования Республики Беларусь и УМО по классическому университетскому образованию Российской Федерации). Руководит подготовкой 4 магистрантов из КНР. Имеет более 100 авторских свидетельств и патентов на изобретения, отмечен нагрудным знаком «Изобретатель СССР».

Неоднократно награждался Почетными грамотами Министерства образования, Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь, Брестского облисполкома и горисполкома, технического университета; распоряжением Президента Республики Беларусь в 2007 году получил персональную надбавку за выдающийся вклад в развитие высшего образования, награжден 2 золотыми и одной серебряной медалью ВДНХ.

Основные научные труды: «Инженерная геология» (Минск, 2007); «Проблемы оптимизации природопользования и природообустройства в математических моделях и методах» (Алматы, 2003); «Изыскания и проектирование автомобильных дорог» (в 2 частях) (Минск, 2016); «Статистические методы в природопользовании» (Брест, 1999); «Эколого-социальные аспекты освоения водно-земельных ресурсов и технологии управления» (Минск, 1998); «Рекультивация земель и охрана природы» (Минск, 1987).

**Коллектив работников университета,
редколлегия «Вестника БрГТУ»
сердечно поздравляют юбиляра и желают хорошего здоровья,
счастья, бодрости и творческих успехов!**



Валуев Владимир Егорович (к 75 -летию со дня рождения)

Родился 2 апреля 1941 года в городе Березовске Свердловской области. В 1963 году окончил Омский ордена Ленина сельскохозяйственный институт по специальности «Гидромелиорация». В 1970–1973 гг. обучался в аспирантуре Омского СХИ. Канд. техн. наук, в 1974 году защитил диссертацию «Теплообеспеченность и водный баланс бассейна Верхнего Енисея» под руководством заслуженного деятеля науки РСФСР, доктора географических наук профессора Мезенцева Варфоломея Семеновича. Доцент (1982), работает в университете с 1977 года. Доцент (1977–1978), зав. кафедрой (1978–1988), доцент (1989–1991). С 1992 года – профессор кафедры природообустройства. Подготовил одного кандидата наук и одного магистра. Опубликовал более 200 научных работ, включая 2 монографии, более 100 статей в отечественных и зарубежных изданиях, 18 учебно-научных публикаций. Имеет патенты и авторские свидетельства на изобретения. Являлся

руководителем и ответственным исполнителем многих госбюджетных и хоздоговорных НИР.

Является председателем экспертной комиссии БрГТУ, зам. председателя научно-методического совета БрГТУ, членом научно-технического совета БрГТУ, членом совета и методической комиссии факультета инженерных систем и экологии, занимается общественной работой в области охраны окружающей среды (обустройство родников).

Награжден медалью «За доблестный труд», значком «Отличник народного образования», грамотами Министерства образования Республики Беларусь, Брестского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды и др.

Научные интересы: рациональное природопользование и природообустройство, геоэкология, сельскохозяйственные мелиорации.

Основные публикации: Моделирование динамики почвенных влагозапасов в условиях гидромелиорации // Труды ВНИИГиМ. – Москва. – Т. 78. – 1990 (в соавт.). Социально-экологические аспекты освоения водно-земельных ресурсов и технологий управления режимами гидромелиораций. «Урожай». – Минск, 1998 (в соавт.). Статистические методы в природопользовании: учебное пособие // Министерство образования Республики Беларусь. – Брест, 1999 (в соавт.). Нормирование снеговых нагрузок для территории Беларуси. Строительная наука и техника. – Минск. – 2008. – № 2 (в соавт.).

**Коллектив работников университета,
редколлегия «Вестника БрГТУ»
сердечно поздравляют юбиляра и желают хорошего здоровья,
счастья, бодрости и творческих успехов!**



Житенёв Борис Николаевич

(к 65-летию со дня рождения)

Родился 15.06.1951 года в городе Гродно. В 1973 закончил Брестский инженерно-строительный институт по специальности: «Технология очистки природных и сточных вод», работал по направлению мастером, инженером-технологом в Гомельском управлении водопроводно-канализационного хозяйства, служил в Советской армии, затем трудился мастером, прорабом на строительстве газопроводов.

С 1976 года работает в университете. Занимал должности старшего лаборанта, ассистента, старшего преподавателя, доцента, заведующего кафедрой.

В 1979 году поступил в заочную аспирантуру Киевского инженерно-строительного института. Под руководством академика АН УССР, д.т.н., профессора Кульского Леонида Адольфовича подготовил кандидатскую диссертацию на тему:

«Интенсификация обесцвечивания воды заболоченных местностей Белоруссии электрохимическим методом» и защитил ее в 1984 году.

Житенёв Б.Н. плодотворно занимается подготовкой специалистов первой и второй ступеней высшего образования, под его руководством защитили диссертации на соискание степени магистра технических наук более 15 человек, на соискание степени кандидата технических наук – Науменко Л.Е. Является членом редакционной коллегии журнала «Вестник Брестского государственного технического университета. Водохозяйственное строительство, теплоэнергетика и геоэкология», членом ряда программных комитетов, ведущим секции «Питьевая вода» 1-й IWA Восточно-Европейской региональной конференции молодых ученых и специалистов водного хозяйства. Являлся членом организационных комитетов, членом редакционных коллегий ряда международных конференций, руководителем темы научно-технического сотрудничества между УО БрГТУ и Люблинским университетом им. Марии Кюри-Складовской.

В настоящее время Борис Николаевич Житенев – профессор кафедры водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов. Является руководителем научной школы «Разработка перспективных технологий и сооружений для очистки природных и сточных вод», экспертом и оппонентом ряда диссертационных работ. Публикации: более 100 научных, учебно-методических работ, в т.ч. ТКП 45-4.01-180-2009 «Осветление и обесцвечивание воды», учебное пособие с грифом Министерства образования «Санитарно-техническое оборудование зданий», авторские свидетельства и патенты.

**Коллектив работников университета,
редколлегия «Вестника БрГТУ»
сердечно поздравляют юбиляра и желают хорошего здоровья,
счастья, бодрости и творческих успехов!**



Белов Сергей Григорьевич (к 55-летию со дня рождения)

Родился 15 июня 1961 года в городе Ялта Крымской области Украинской ССР. По окончании школы учился в Ялтинском техникуме советской торговли и получил квалификацию техника-технолога приготовления пищи, работал по специальности. В 1990 году поступил в Московский текстильный институт им. Косыгина. В 1993 году перевелся в Российский заочный институт текстильной и легкой промышленности (г. Москва). В 1996 году получил квалификацию инженер-химик-технолог и диплом с отличием по специальности «Химическая технология и оборудование отделочного производства». Непродолжительное время работал инженером-химиком и в 1997 году поступил в очную аспирантуру Херсонского государственного технического университета по специальности «Технология текстильного производства». Работал научным сотрудником в Отраслевой научно-исследовательской лаборатории Херсонского

государственного технического университета. В 2002 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук по теме «Разработка ресурсосберегающей технологии мерсеризации суровых тканей».

С 2007 года постоянно проживает в городе Бресте Республики Беларусь. С апреля 2008 года, получив гражданство Республики Беларусь, начал работать в Брестском государственном техническом университете на кафедре водоснабжения, водоотведения и теплотехники. В сентябре 2008 года прошел переаттестацию ученой степени кандидата наук в ВАК Республики Беларусь и получил диплом белорусского образца. В настоящее время – доцент кафедры водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов, выполняет все виды учебной работы. Основные читаемые курсы – «Водоотведение и очистка сточных вод промышленных предприятий», «Технология очистки сточных вод», «Механика жидкости и газа».

За период работы в университете опубликовал 28 научных и учебно-методических работ. Сфера научных интересов – применение озона для очистки природных и сточных вод. Являлся исполнителем и руководителем тем хозяйственных научно-исследовательских работ.

Преподавательскую деятельность сочетает с общественной работой по планам кафедры и факультета, пропагандирует здоровый образ жизни, занимается физкультурой и спортом.

**Коллектив работников университета,
редколлегия «Вестника БрГТУ»
сердечно поздравляют юбиляра и желают хорошего здоровья,
счастья, бодрости и творческих успехов!**



Мешик Олег Павлович (к 50 - летию со дня рождения)

Родился 26 июля 1966 года в городе Пинске. В 1981-1985 гг. прошел обучение в Пинском техникуме мясной и молочной промышленности, работал по распределению, служил в рядах Советской армии и обучался на подготовительном отделении Брестского инженерно-строительного института. В 1988-1993 гг. обучался на факультете водоснабжения и гидромелиорации Брестского политехнического института по специальности «Гидромелиорация». Защитив диплом инженера-гидромелиоратора, в 1993 году поступил в очную аспирантуру по специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» («Геоэкология»). По окончании аспирантуры, в 1996-2009 гг. прошел путь от ассистента до доцента кафедры сельскохозяйственных гидротехнических мелиораций Брестского государственного

технического университета. Под руководством профессора В.Е. Валуева выполнил и в 2009 году в специализированном Совете БНТУ защитил диссертацию по теме «Комплексная оценка тепловлагоресурсов для проектирования водохозяйственных мероприятий на территории Беларуси» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.16 «Гидравлика и инженерная гидрология». С 2014 года доцент Мешик О.П. – заведующий кафедрой природообустройства. Автор более 150 печатных работ, в том числе 14 учебно-методических и более 140 научных работ, включая 2 монографии и нормативно-технические документы Беларуси. Являлся руководителем, ответственным исполнителем многих госбюджетных и хоздоговорных НИР. Участвует в разработке заданий ГПНИ «Физическое материаловедение, новые материалы и технологии».

Стаж научно-педагогической работы Мешика О.П. 20 лет. Ученое звание доцента по специальности «Агроинженерные системы» присвоено в 2009 году. Мешик О.П. качественно выполняет все виды работ в масштабе кафедры, факультета и университета: от набора абитуриентов – до выпуска инженеров.

Мешик О.П. является успешным руководителем студенческого научного кружка «Геоэколог», пользуется заслуженным авторитетом у коллег и студентов.

Мешик О.П. является членом Совета университета, методической комиссии факультета инженерных систем и экологии, многие годы являлся куратором студентов 1-го курса. Имеет спортивные разряды по легкой атлетике и стрельбе, неоднократно награждался дипломами, грамотами за высокие достижения в спорте, научной, учебной и общественной работе, в т.ч. нагрудным знаком ЦК ВЛКСМ «За отличие в труде».

**Коллектив работников университета,
редколлегия «Вестника БрГТУ»
сердечно поздравляют юбиляра и желают хорошего здоровья,
счастья, бодрости и творческих успехов!**



Волкова Галина Александровна (к 50-летию со дня рождения)

Родилась 04.11.1966 года в городе Бресте в семье военнослужащего. В 1989 году закончила Брестский инженерно-строительный институт по специальности «Рациональное использование водных ресурсов и обезвреживание промышленных стоков», работала по направлению в лаборатории промышленной санитарии и охраны окружающей среды Брестского электромеханического завода, затем - инженером на кафедре теплотехники, водоснабжения и канализации БИСИ. В 1992–1994 гг. обучалась в аспирантуре Московского инженерно-строительного института по специальности «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов», где в 1994 году защитила кандидатскую диссертацию по теме «Очистка сточных вод молокоперерабатывающих предприятий на дисковых биофильтрах». Пройдя путь от ассистента (1994-1998) до старшего преподавателя (1998–2002) и доцента кафедры (с 2002), в настоящее время заведующая кафедрой водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов. Опубликовала более 40 научных и учебно-методических работ.

Участвовала в разработке «ТКП 45-4.01-180-2009 (02250). Сооружения водоподготовки. Осветление и обесцвечивание воды. Правила проектирования».

Волкова Г.А. занимается научно-исследовательской работой по теме «Разработка перспективных технологий и сооружений для очистки природных и сточных вод» (В08/12) по разделу «Разработка технологий по совершенствованию работы городских очистных сооружений». В 2009 году Волковой Г.А. присвоено ученое звание доцента по специальности «Строительство».

Стаж педагогической работы 22 года. Читает лекционные курсы «Водоподготовка», «Санитарно-техническое оборудование зданий», «Системы водоснабжения промышленных предприятий и методы специальной водоподготовки», «Водное хозяйство», проводит практические занятия, руководит курсовым и дипломным проектированием, преддипломной практикой студентов. Была куратором групп первого курса ФИСиЭ, ответственной за организацию и проведение научно-технических студенческих конференций на кафедре ВВиОВР.

Основные публикации: Очистка сточных вод предприятий молочной промышленности // Водоснабжение и санитарная техника. М.: Стройиздат–Штробель, 1993, № 6 (в соавт). Санитарно-техническое оборудование зданий: учебное пособие. - Мн., 2008. (в соавт.).

**Коллектив работников университета,
редколлегия «Вестника БрГТУ»
сердечно поздравляют юбиляра и желают хорошего здоровья,
счастья, бодрости и творческих успехов!**