

**Новые поступления в БД "Экология: наука и технологии"  
2015 год**

- 1. Алфёров, И.Н.** Изменчивость русла бассейна реки Урал под антропогенным воздействием/ И. Н. Алфёров, Н. В. Яковенко // **Вестн. Волж. ун-та им. В. Н. Татищева. Информатика. Экология.** -- Тольятти, 2015. -- № 2 (24). -- С. 126-133. -- Библиогр.: 15 назв.

Рассмотрены аспекты антропогенного влияния на водную экосистему бассейна реки Урал. Дана характеристика степени антропогенной изменчивости русел в результате прямого вмешательства в естественный русловой режим рек. Раскрыты косвенные антропогенные нарушения русел рек бассейна Урала с учётом трансформации гидрологического режима и стока наносов в результате хозяйственных мероприятий на водосборах.
- 2. Изучение влияния ультразвуковой** обработки на реологические свойства полимеров при их многократной переработке/ И. А. Кирш [и др.] // **Пластические массы.** -- 2014. -- № 11-12. -- С. 45-48. -- Библиогр.: 5 назв.

Изучению влияния ультразвуковой обработки расплавов смесей полимеров на их реологические свойства при многократной переработке, для установления возможности совместной переработки полимерных отходов различной химической природы.
- 3. Изучение микробиологических процессов** в комплексе инженерных изысканий/ Н. Г. Максимович [и др.] // **Инженерные изыскания.** -- 2015. -- № 9. -- С. 40-44. -- Библиогр.: 31 назв.

Описание влияния микроорганизмов на твердую, жидкую, газовую фазы грунтов и их инженерные характеристики. Рассмотрены нормативные документы по инженерно-геологическим и инженерно-экологическим изысканиям, а также роль оценки микробиологических процессов при различных видах изысканий.
- 4. Миронова, А.С.** Изучение особенностей накопления урана в почве: модельные эксперименты / А. С. Миронова, Н. С. Краплякова // **Молодая нефть : сб. ст. Всерос. молодёж. науч.-техн. конф. нефтегаз. отрасли (г. Красноярск, 15 - 17 мая 2015 г.) / Сиб. федер. ун-т.** -- Красноярск, 2015. -- С. 181-185. -- Библиогр.: 5 назв.

Получение информации о накоплении урана в почве и прошедших через почву водных растворах.
- 5. Кузин, М.А.** Изучение сорбционных свойств сорбента цеолит NaA, модифицированного литием и калием/ М. А. Кузин, А. О. Макаров // **Экология и промышленность России. ЭКП.** -- 2015. -- Т. 19, № 9. -- С. 8-11. -- Библиогр.: 3 назв.

Рассмотрен один из наиболее перспективных способов очистки радиоактивных отходов, отработавшего солевого плава - метод сорбционной очистки с использованием модифицированного литием и калием сорбента цеолит NaA (LiKNaA).
- 6. Золотарев, Г.М.** Инновационная технология обращения с твёрдыми коммунальными отходами/ Г. М. Золотарев // **Экол. вестн. России.** -- М., 2015. -- № 10. -- С. 40-46.

Тысячи полигонов для захоронения несортированных твёрдых бытовых отходов в России образуют ядовитый фильтрат, загрязняющий подземные воды, а гнилостные газы выбрасываются в атмосферу. Автор предлагает инновационную технологию пиролизной переработки ТБО.
- 7. Интенсификация процесса насыщения** воды кислородом в аэротенке/ Е. Е. Вырина [и др.] // **Экология и промышленность России. ЭКП.** 2015. Т. 19, № 11. С. 10-12. Библиогр.: 4 назв.

Повышение эффективности очистки сточных вод в аэротенке. Получение зависимости для расчета величины коэффициента массоотдачи, а также исследование аэраторов для интенсификации процесса насыщения воды кислородом из воздуха.
- 8. Чунюк, Д.Ю.** Использование геотермальной энергии и энергии приливов и отливов в альтернативной энергетике/ Д. Ю. Чунюк, В. А. Косарева, А. Г. Жарков // **Естественные и технические науки.** -- 2015. -- № 6. -- С. 451-453. -- Библиогр.: 7 назв.

Современные методы выработки электроэнергии. Альтернативные источники энергии.
- 9. Тулякова, К.А.** Использование дендритно-кристаллооптического метода при мониторинге состава подземных вод (на примере Вологодской области)/ К. А. Тулякова, А. И. Труфанов // **Вода: химия и экология.** -- 2015. -- № 3. -- С. 62-68. -- Библиогр.: 11 назв.

Сравнительные данные по составу подземных вод Вологодской области, полученные химическим анализом и дендритно-кристаллооптическим методом.
- 10. Туляков, С.П.** Использование компьютерных технологий при проведении практических занятий по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности"/ С. П. Туляков // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Экология и безопасность жизнедеятельности / Тул. гос. ун-т; под общ. ред. Э. М. Соколова.** -- Тула, 2014. -- С. 263-268. -- Библиогр.: 3 назв.

Рассмотрены некоторые вопросы применения компьютерных программ при проведении практических занятий по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности», а также для самостоятельной подготовки студентов.

**11. Ковязин, В.Ф.** Использование метода газоразрядной визуализации для оценки жизненного состояния деревьев/ В. Ф. Ковязин, Нгуен Тхи Лан, Н. С. Прияткин // **Естественные и технические науки.** -- 2015. -- № 6. -- С. 260-268. -- Библиогр.: 12 назв.

Методика оценки санитарного состояния деревьев с применением приборов слабого тока и современных компьютерных технологий на примере древесных растений в парке "Сосновка" (Санкт-Петербург).

**12. Соколов, Л.И.** Использование отходов в производстве керамзита/ Л. И. Соколов, А. И. Фоменко // **Экология и промышленность России. ЭКип.** - 2015. - Т. 19, № 9. - С. 30-34. - Библиогр.: 4 назв.

Исследование влияния добавки отходов, складываемых в отвалах и накопителях на территории региона, к глинистому сырью на технологические свойства сырьевых масс, предназначенных для изготовления керамзитового гравия. Возможность корректировки состава глинистого сырья по содержанию оксидов железа, свободного кремнезема и оксида кальция определяет добавка гальваношламов. В качестве корректирующей органоминеральной добавки исследованы осадки иловых карт сооружений биологической очистки сточных вод жилищно-коммунального хозяйства и отходы углеобогащения, характеризующиеся повышенным содержанием оксидов железа и углерода.

**13. Баранов, С.Г.** Использование прокрустового дисперсионного анализа при исследовании асимметрии листовых пластин дуба черешчатого/ С. Г. Баранов // **Экология и промышленность России. ЭКип.** -- 2015. - Т. 19, № 10. -- С. 57-61. -- Библиогр.: 12 назв.

Биоиндикационная диагностика популяций дуба черешчатого как растения эдификатора пойменных лесных участков и использование ее результатов для оценки стабильности их развития. Объектом исследования служили не только экосистемы смешанных припойменных лесов, но и популяции городских урбанизированных ландшафтов.

**14. Чунюк, Д.Ю.** Использование солнца и ветра как альтернативных источников энергии в настоящее время/ Д. Ю. Чунюк, В. А. Косарева, В. А. Косарева // **Естественные и технические науки.** -- 2015. -- № 6. -- С. 454-456. -- Библиогр.: 9 назв.

Альтернативные источники энергии в помощь традиционным методам. Варианты использования энергии солнца и ветра в России и за рубежом.

**15. Антонинова, Н.Ю.** Использование техногенных отходов ГМК в природоохранных целях на предприятиях ГМК/ Н. Ю. Антонинова, Л. А. Шубин // **Экология и промышленность России. ЭКип.** -- 2015. -- Т. 19, № 10. -- С. 38-41. -- Библиогр.: 13 назв.

Возможность использования шлаков в качестве рекультивационного материала, которая, главным образом, определяется растворимостью в воде компонентов состава. Разработана технология рекультивации выработанного пространства с использованием техногенных отходов в качестве закладочных смесей.

**16. Тагаева, Т.О.** Использование экономических инструментов в российской природоохранной политике/ Т. О. Тагаева, Л. К. Казанцева // **Экол. вестн. России.** -- М., 2015. -- № 10. -- С. 48-53. -- Библиогр.: 7 назв.

Представлены результаты эколого-экономического прогноза развития Российской Федерации. Для выполнения намеченной правительством цели сокращения парниковых газов к 2020 году необходимо совершенствования экономического механизма охраны окружающей среды. Проанализированы этапы формирования системы платежей за негативное воздействие на окружающую среду, приведена оценка необходимых ставок платежей за загрязнение.

**17. Вичканов, А.В.** Исследование возможностей утилизации отходов обогащения в твердеющих закладочных смесях для подземных горных работ в криолитозоне/ А. В. Вичканов // **Экологические системы и приборы.** -- 2015. -- № 6. -- С. 41-46. -- Библиогр.: 6 назв.

Перспективы решения экологических проблем горного производства путем создания геотехнологий с полностью или частично замкнутым циклом обращения вещества, извлеченного из литосферы в процессе разработки месторождения. Создание "зеленых" технологий с малым количеством отходов.

**18. Соломатина, О.А.** Исследование доли магнитовосприимчивой фракции в породах, слагающих террикон/ О. А. Соломатина // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Экология и безопасность жизнедеятельности / Тул. гос. ун-т; под общ. ред. Э. М. Соколова.** -- Тула, 2014. -- С. 18-19.

Исследован состав отходов, слагающих породные отвалы горных пород Подмоскovie, показано, что в составе отходов имеется магнитовосприимчивая фракция, выполнен материальный баланс эквивалентных концентраций, показана схема накопления железа.

**19. Ковалев, Н.И.** Исследование механизма образования подземных пресных вод вблизи магматических очагов потухших вулканов/ Н. И. Ковалев, А. М. Акимов // **Экология и развитие общества.** -- 2015. -- № 3. -- С. 24-27.

Результаты многолетних работ по исследованию механизма образования подземных питьевых и термальных вод во вторичных очагах потухших вулканов, расположенных на побережьях морей и океанов. Рекомендации активного использования этих огромных запасов питьевых вод высокой чистоты и защиты их от загрязнений.

- 20. Волкомирская, Л.Б.** Исследование состояния водных ресурсов с помощью дистанционного метода сверхширокополосной георадиолокации/ Л. Б. Волкомирская, О. А. Гулевич // **Экологические системы и приборы.** -- 2015. -- № 6. -- С. 3-16. -- Библиогр.: 6 назв.  
Эффективность использования метода георадиолокации при локализации различных водных ресурсов и при исследовании их загрязнений.
- 21. Потапова, Е.В.** Исследование состояния зеленых насаждений г. Рязани/ Е. В. Потапова, Е. Л. Колупаева // **Известия Иркутского государственного университета. Серия "Науки о земле".** -- 2015. -- Т. 14. -- С. 91-107. -- Библиогр.: 14 назв.  
Проблема формирования зеленого каркаса современного города. Анализ состояния озелененных территорий г. Рязани по нескольким категориям (2014 г.). Дана характеристика озеленения водоохранных зон рек и санитарно-защитных зон предприятий, обследованы территории нескольких крупных зеленых массивов, учебных заведений и больниц.
- 22. Быковский, Н.А.** Исследование токсичности дистиллерной жидкостит аммиачно-содового производства различными тест-объектами/ Н. А. Быковский, Л. Н. Пучкова, Н. Н. Фанакова // **Экология и промышленность России. ЭКиП.** - 2015. - Т. 19, № 10. - С. 48-51. - Библиогр.: 6 назв.  
Пути совершенствования систем контроля за сточными водами - дополнение аналитических и санитарно-гигиенических методов биотестированием. Исследование влияния дистиллерной жидкости (отхода производства кальцинированной соды) на кресс-салат *Lepidium sativum*, водоросли *Scenedesmus quadricauda* и низшие ракообразные *Daphnia magna*.
- 23. Сушко, К.С.** Исследование трансформаций природно-антропогенных ландшафтов сухих степей долины Маныча/ К. С. Сушко, Л. А. Беспалова, Е. В. Беспалова // **Естественные и технические науки.** -- 2015. -- № 6. -- С. 225-229. -- Библиогр.: 8 назв.  
Изучение морфологических, физико-химических показателей сухостепных почвенных комплексов юго-востока Ростовской области в условиях усиления антропогенного воздействия. Составление карты природно-антропогенных ландшафтов.
- 24. Надежина, Ю.Ю.** Исследование характеристик подземных вод, поставляемых для хозяйственно-питьевых нужд города Тулы / Ю. Ю. Надежина, Э. М. Соколов // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Экология и безопасность жизнедеятельности / Тул. гос. ун-т; под общ. ред. Э. М. Соколова.** -- Тула, 2014. -- С. 8-14.  
Исследованы качественные характеристики воды, поступающей в детские учреждения, показаны основные отклонения от требований СанПиН, предложены мероприятия по поддержанию качества воды.
- 25. Азаров, В.К.** К вопросу о необходимости разработки экологического налога на автотранспортные средства/ В. К. Азаров // **Экология и промышленность России. ЭКиП.** -- 2015. -- Т. 19, № 10. -- С. 52-56. -- Библиогр.: 8 назв.  
Анализ системы налогообложения автотранспортных средств в Российской Федерации и в ряде ведущих зарубежных стран, а также действующих международных и нормативных документов на выброс вредных веществ с отработавшими газами автотранспортных средств. Сравнение выброса твердых частиц с отработавшими газами и от износа шин. Вопрос о введении экологического налога на автотранспортные средства в связи с загрязнением городской воздушной среды отработавшими газами автомобилей.
- 26. К вопросу определения** нефтяных углеводородов в воде/ Р. М. Хатмуллина [и др.] // **Безопасность жизнедеятельности.** -- 2015. -- № 11. -- С. 11-14. -- Библиогр.: 18 назв.  
Результаты исследования природной воды, загрязненной нефтяными углеводородами неизвестного происхождения, проводимого с помощью методов ИК-спектрофотометрии, хромато-масс-спектрометрии и газожидкостной хроматографии.
- 27. К вопросу повышения** безопасности эксплуатации ракетно-космических систем с применением мер рекультивации земель, загрязненных различными видами топлива/ Е. В. Надежина [и др.] // **Альтернативная энергетика и экология (ISJAEE).** - 2015. - № 2. - С. 35-41. - Библиогр.: 6 назв.  
Значительное сокращение выбросов и проливов компонентов ракетного топлива на стартовом комплексе и обеспечение экологической безопасности в районе космодрома при использовании ракет космического назначения с экологически чистыми компонентами ракетного топлива (керосин - жидкий кислород). Проведение рекультивации загрязненной почвы с применением селената натрия, которая приводит к повышению активности микроорганизмов, увеличению скорости минерализации органического вещества, повышению нитрифицирующей и ферментативной способности серой лесной почвы, что способствует сохранению и восстановлению ее плодородия.
- 28. Туляков, С.П.** К вопросу построения обучающих информационных систем/ С. П. Туляков, А. Е. Коряков, О. А. Нечаева // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Экология и безопасность жизнедеятельности / Тул. гос. ун-т; под общ. ред. Э. М. Соколова.** -- Тула, 2014. -- С. 269-274. -- Библиогр.: 4 назв.  
Рассмотрены вопросы построения обучающих информационных систем, а также специфика их применения для самостоятельной подготовки студентов по курсу «Информационные технологии в экологии».
- 29. Кондранова, А.М.** К вопросу утилизации химических отходов/ А. М. Кондранова, М. В. Куимова // **Молодой учёный.** -- 2015. -- № 10. -- С. 91.

Задачи грамотной утилизации отходов химического производства с целью переработки и получения новых химических соединений, безопасных для окружающей среды.

**30. Кошкарев, С.А.** К описанию пылеулавливания во взвешенно-фильтрующем слое и экспериментальная оценка проскока частиц пыли в системах обеспыливания стройиндустрии/ С. А. Кошкарев, В. В. Рыльцев // **Альтернативная энергетика и экология (ISJAEЕ)**. -- 2015. -- № 6. -- С. 53-61. -- Библиогр.: 16 назв.

Применение эффективных эколого-охранных технологических процессов в стройиндустрии и строительстве. При использовании предлагаемых пылеуловителей снижаются выбросы в атмосферу при достаточно высокой степени улавливания пыли. Применение таких устройств в системах очистки выбросов сокращает массу промышленных отходов производства, когда уловленную пыль со слоем зерен (гранул) материала можно возвращать в производственный цикл.

**31. Блинова, О.В.** К характеристике минеротрофных травяных болот в южной части Мурманской области и о необходимости их охраны/ О. В. Блинова // **Вестник Кольского научного центра РАН**. -- 2015. -- № 3. -- С. 102-114. -- Библиогр.: 26 назв.

Описание двух болотных систем минеротрофного типа в южной части Мурманской обл. (Кандалакшский берег и остров Белого моря), включающее особенности их экологии и флористического состава.

**32. Бессолицына, Е.П.** Картографический анализ изменения почвенно-биотических сообществ в ландшафтно-зональном диапазоне/ Е. П. Бессолицына, А. В. Бардаш // **Известия Иркутского государственного университета. Серия "Науки о земле"**. -- 2015. -- Т. 14. -- С. 3-14. -- Библиогр.: 16 назв.

Ландшафтно-экологический анализ структуры мезонаселения почв от горной тайги Лено-Ангарского плато до лесостепных ландшафтов Иркутско-Черемховской равнины. Закономерности изменения количественных характеристик сообществ беспозвоночных в ландшафтно-зональном диапазоне под воздействием природных и антропогенных факторов.

**33. Власов, Е.А.** Катализаторы газоочистки из отходов цементной промышленности/ Е. А. Власов, С. В. Логинов, А. Ю. Постнов // **Рециклинг отходов**. -- 2015. -- № 4. -- С. 20-22. -- Библиогр.: 7 назв.

Получение эффективных катализаторов очистки газовых выбросов с использованием нетрадиционных видов сырья: марганец- и титансодержащих и гальванических шламов, отходов цементной промышленности (клинкерной и печной пыли) и природных глин.

**34. Александров, Е.В.** Коллоидная форма выноса радионуклидов из подземного хранилища радиоактивных отходов/ Е. В. Александров // **Горный журнал**. -- 2015. -- № 10. -- С. 55-58. -- Библиогр.: 15 назв.

Рассмотрена подвижная и наиболее экологически опасная коллоидная форма распространения радиоактивного загрязнения из подземного хранилища радиоактивных отходов. Определены свойства и строение коллоида, переносящего радионуклиды.

**35. Комплексная геоэкологическая оценка** строительных материалов и изделий из отходов горного производства/ Г. Г. Рябов [и др.] // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Науки о Земле / Тул. гос. ун-т**. -- Тула, 2014. -- Вып. 2. -- С. 3-13. -- Библиогр.: 3 назв.

Обоснованы теоретические положения геоэкологической оценки строительных материалов и изделий, полученных из отходов горного производства в сочетании с не утилизируемыми отходами других промышленных производств. Рассмотрены вопросы практического применения строительных материалов и изделий из отходов. Приведены практические рекомендации по обеспечению необходимым количеством воздуха для помещений, отделанных строительными материалами из отходов.

**36. Яценко, И.Г.** Комплексная оценка воздействия нефтедобычи на растительный покров нефтедобывающих территорий Томской области/ И. Г. Яценко, Т. О. Перемитина // **Горные ведомости**. -- 2015. -- № 11. -- С. 52-60. -- Библиогр.: 12 назв.

Результаты мониторинга состояния растительного покрова нефтедобывающих территорий Западной Сибири за 2010-2015 гг. с использованием тематических продуктов MODIS. Комплексный подход к оценке воздействия различных факторов на экологию этого региона на основе дистанционных исследований состояния растительного покрова по значению коэффициента NDVI. Апробация предложенного подхода для техногенно нарушенных территорий нефтяных месторождений Томской области.

**37. Комплексная оценка качества** воды реки Белая Республики Башкортостан/ Н. Н. Красногорская [и др.] // **Безопасность жизнедеятельности**. -- 2015. -- № 11. -- С. 36-40. -- Библиогр.: 11 назв.

Данные комплексной оценки качества воды реки Белая по показателю удельного комбинаторного индекса загрязненности воды в разные фазы гидрологического режима. Результаты химического анализа проб воды, полученных на четырех пунктах наблюдения (створах) за период с 1990 по 2007 г. Определена пригодность качества воды реки Белая в исследуемых створах для различных видов водопользования (рыбохозяйственного, культурно-бытового и хозяйственно-питьевого). Установлены приоритетные загрязнители реки Белая (соединения марганца и нефтепродукты).

**38. Боков, К.С.** Комплексная оценка состояния воздушной среды в помещениях с ограниченным воздухообменом/ К. С. Боков, Е. А. Машенская // **Проблемы техносферной безопасности - 2015 : сб. ст. I Междунар. заоч. науч.-практ. конф. (10 февр. 2015 г.) / Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова**. -- Барнаул, 2015. -- 66-68. -- Библиогр.: 4 назв.

Описана методика оценки состояния воздушной среды в зерноскладе.

**39. Комплексная технология очистки** фильтрационных вод полигонов твердых бытовых отходов/ Т. А. Трифонова [и др.] // **Экология и промышленность России. ЭКип.** -- 2015. -- Т. 19, № 11. -- С. 4-9. -- Библиогр.: 9 назв.

Разработка комплексной технологии очистки фильтрационных вод полигонов твердых бытовых отходов, содержащих трудноокисляемые органические примеси и другие токсичные соединения. Технологическая схема, сочетающая прогрессивную мембранную технологию с эффективными разработками традиционных методов очистки сточных вод.

**40. Гупало, Т.А.** Комплексные исследования породного массива для обоснования длительной безопасности геологической изоляции в нем высокоактивных отходов/ Т. А. Гупало, Е. А. Новиков // **Горный журнал.** -- 2015. -- № 10. -- С. 77-83. -- Библиогр.: 18 назв.

Проблема захоронения и изоляции радиоактивных отходов — теоретическое и экспериментальное обоснование пригодности геологических формаций выполнять роль защитного барьера в системе глубинного захоронения высокоактивных отходов.

**41. Давыдов, В.Л.** Комплексный подход к организации контроля промышленных выбросов/ В. Л. Давыдов, Е. Л. Садохина // **Экология производства.** -- 2015. -- № 10. -- С. 58-62.

Поиск комплексных решений для организации производственного экологического контроля на предприятии. Варианты и схема построения системы непрерывного контроля газовых выбросов.

**42. Композиционные вяжущие с использованием техногенного алюмосиликатного сырья/ Н. Н. Шаповалов [и др.] // Вестн. БГТУ им. В. Г. Шухова.** -- Белгород, 2015. -- № 3. -- С. 44-48. -- Библиогр.: 30 назв.

Разработана широкая номенклатура композиционных вяжущих, где в качестве кремнеземистого компонента используется сырьё как природного, так и техногенного происхождения. Проведена работа по подбору состава композиционных вяжущих с использованием отходов производства керамзитового гравия.

**43. Абдрахимов, В.З.** Композиция для изготовления жаростойких бетонов на основе железосодержащего шлака ТЭЦ и ортофосфорной кислоты/ В. З. Абдрахимов, А. К. Кайракбаев, Е. С. Абдрахимова // **Экология и промышленность России. ЭКип.** -- 2015. -- Т. 19, № 9. -- С. 26-29. -- Библиогр.: 5 назв.

Использование многотоннажных отходов теплотенергетики в производстве керамических материалов на основе фосфатных связок. При введении алюмосодержащего отработанного катализатора в композицию железосодержащего шлака ТЭЦ с ортофосфорной кислотой огнеупорность смешанного железосодержащего вяжущего возрастает практически прямо пропорционально количеству содержания оксида алюминия.

**44. Левкин, Н.Д.** Концентрация тяжёлых металлов на территориях, имеющих пылящие поверхности/ Н. Д. Левкин, С. М. Богданов, Е. В. Козьменко // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Науки о Земле / Тул. гос. ун-т.** -- Тула, 2014. -- Вып. 3. -- С. 3-8. -- Библиогр.: 3 назв.

Рассмотрены концентрации тяжёлых металлов на территориях, имеющих пылящие поверхности. Вдыхание этой пыли может привести к специфическим заболеваниям. Одним из путей устранения этой опасности является снижение концентрации тяжёлых металлов в поверхностном слое почвы за счёт смешивания её с инертной породной массой.

**45. Концентрирование и определение молибдена(VI) в морской воде/ Р. А. Алиева [и др.] // Экология и промышленность России. ЭКип.** - 2015. - Т. 19, № 11. - С. 61-63. - Библиогр.: 12 назв.

Получение новых сорбентов, обладающих более высокими сорбционными свойствами по отношению к молибдену(VI). Изучение сорбционных и комплексообразующих свойств модифицированного сорбента на основе сополимера малеинового ангидрида-стирола по отношению к молибдену(VI) и определение основных количественных характеристик сорбции ионов металла. Определение оптимальных условий сорбции.

**46. Критерии классификации промышленных объектов // Экология производства.** -- 2015. -- № 11. -- С. 5-12.

Критерии для отнесения промышленных объектов по степени их воздействия на окружающую среду (категории от I до IV). Постановление Правительства РФ от 28 сентября 2015 г. № 1029.

**47. Гринфельдт, Ю.С.** Критерии оценки лесных ресурсов в рамках концепции «устойчивого развития»/ Ю. С. Гринфельдт // **Естественные и технические науки.** -- 2015. -- № 4. -- С. 112-115. -- Библиогр.: 12 назв.

Разработка индикаторов для характеристики экологического состояния тех или иных природных либо антропогенных систем (для оценки состояния лесных ресурсов).

**48. Голубева, Е.И.** Ландшафтно-экологическое планирование городских территорий: практические аспекты/ Е. И. Голубева, Т. О. Король // **Проблемы региональной экологии.** -- 2015. -- № 1. -- С. 152-159. -- Библиогр.: 8 назв.

Организация селитебных пространств России с позиций обеспечения экологической безопасности, минимизации экологических рисков, комфортности проживания и здоровья населения на основе инновационных "зеленых" технологий ландшафтного планирования.

**49. Марцинкевич, Г.И.** Ландшафтное разнообразие особо охраняемых территорий Республики Беларусь/ Г. И. Марцинкевич // **Использование и охрана природных ресурсов в России.** -- 2015. -- № 3. -- С. 56-61. -- Библиогр.: 4 назв.

Обобщенный ландшафтный анализ особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь (Березинский заповедник, национальные парки "Беловежская пушча", "Браславские озёра", "Припятский", "Нарочанский").

**50. Думнов, А.Д.** Лесные ресурсы в системе природно-ресурсного и экономического учета в России/ А. Д. Думнов // **Использование и охрана природных ресурсов в России.** -- 2015. -- № 3. -- С. 30-37. -- Библиогр.: 15 назв.

Проблемы и предложения по использованию принципов комплексного природно-ресурсного и экономического учета применительно к лесным ресурсам России. (Окончание. Начало в № 1,2, 2015 г.).

**51. Думнов, А.Д.** Лесные ресурсы в системе природно-ресурсного и экономического учета в России/ А. Д. Думнов // **Использование и охрана природных ресурсов в России.** - 2015. - № 2. - С. 22-30.

Устойчивость лесопользования. Проблема истощения и деградации лесных ресурсов. (Продолжение. Начало в № 3, 2015 г.).

**52. Кушнир, К.Я.** Лицензирование деятельности с отходами в 2015 году/ К. Я. Кушнир // **Экология производства.** -- 2015. -- № 9. -- С. 44-47.

Некоторые спорные моменты, касающиеся лицензирования деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.

**53. Холоднов, В.А.** Математическая модель водно-экологического процесса для исследования влияния выпуска сточных вод промышленного предприятия в реку/ В. А. Холоднов, М. Ю. Лебедева // **Химия и химическая технология (Известия вузов).** -- 2015. -- Т. 58, № 9. -- С. 76-79. -- Библиогр.: 3 назв.

Исследование влияния выпуска сточных вод промышленных предприятий на степень загрязнения воды в реке города на основе математической модели процесса. Оценка изменения концентраций растворенного кислорода, биохимической потребности кислорода и нитратов по длине реки при различных возмущениях параметров выпуска сточных вод промышленными предприятиями.

**54. Математическая модель переноса** фильтрата твёрдых отходов/ Н. Д. Левкин [и др.] // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Науки о Земле / Тул. гос. ун-т.** -- Тула, 2014. -- Вып. 4. -- С. 73-79. -- Библиогр.: 5 назв.

Обоснована математическая модель миграции фильтрата твёрдых отходов. Представлены результаты моделирования распространения тяжёлых металлов от мест складирования твёрдых отходов с целью прогнозирования возможной экологической ситуации и своевременного принятия решений по нормализации обстановки.

**55. Математическое моделирование предельно** допустимых пылегазовых выбросов горных предприятий в атмосферу/ Н. М. Качурин [и др.] // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Науки о Земле / Тул. гос. ун-т.** -- Тула, 2014. - Вып. 4. -- С. 10-16. -- Библиогр.: 4 назв.

Обоснованы методические положения оценки предельно допустимых пылегазовых выбросов горных предприятий в атмосферу. Используются результаты решения уравнения конвективно-турбулентной диффузии примеси в воздухе для точечного источника выбросов, адаптированные к приземному слою атмосферы.

**56. Федоров, А.Я.** Математическое описание воздействия радиоактивных веществ на геохимические ландшафты/ А. Я. Федоров, Т. А. Мелентьева, М. А. Мелентьева // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Экология и безопасность жизнедеятельности / Тул. гос. ун-т; под общ. ред. Э. М. Соколова.** -- Тула, 2014. -- С. 56-59. -- Библиогр.: 3 назв.

Описаны радиоактивные выбросы из разрушенного реактора Чернобыльской АЭС. Предложена система дифференциальных уравнений, описывающая радиоактивное загрязнение геохимического ландшафта. Проанализированы времена реакции и восстановления ландшафта на техногенное воздействие. Предложено анализировать и обосновывать показатели Симпсона и Шеннона для определения различных видов критических экологических зон.

**57. Материалы эколого-гигиенических исследований** качества водных объектов на территориях горнорудного района/ Т. К. Валеев [и др.] // **Вода: химия и экология.** -- 2015. -- № 3. -- С. 30-33. -- Библиогр.: 6 назв.

Оценка влияния предприятий горной промышленности на основные водные объекты территории Республики Башкортостан. Определение приоритетных токсикантов, обуславливающих загрязнение водоёмов.

**58. Игнатов, Е.И.** Медико-социально-экологический мониторинг города Севастополя/ Е. И. Игнатов // **Использование и охрана природных ресурсов в России.** -- 2015. -- № 2. -- С. 54-58. -- Библиогр.: 6 назв.

Изучение последствий геоэкологических факторов, влияющих на экологическое состояние городской среды, жизни и деятельности человека. Источники загрязнения окружающей среды г. Севастополя.

**59. Павлова, Н.А.** Межгодовые и сезонные изменения химического состава непроточных озер в селитебной зоне Якутска/ Н. А. Павлова, М. В. Данзанова, В. С. Ефремов // **Вода: химия и экология.** -- 2015. -- № 3. -- С. 11-16. -- Библиогр.: 9 назв.

Оценка влияния антропогенной нагрузки на особенности формирования и динамику химического состава водоемов (на примере мелководного эрозионно-антропогенного озера Круглое).

**60. Мероприятия по снижению** риска лесных пожаров/ Т. В. Овчинникова [и др.] // **Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях : материалы X междунар. науч.-практ. конф. / Воронеж. гос. техн. ун-т, Междунар. акад. наук экологии, безопасности человека и природы.** -- Воронеж, 2014. -- С. 47-54. -- Библиогр.: 4 назв.

Рассмотрены особенности организации профилактических мероприятий, направленных на снижение рисков возникновения лесных пожаров.

**61. Домнин, Д.А.** Методика разработки Атласа трансграничного водосборного бассейна Вислинского залива/ Д. А. Домнин, Б. В. Чубаренко // **Естественные и технические науки.** -- 2015. -- № 6. -- С. 254-259. -- Библиогр.: 12 назв.

Структура, источники информации и методики создания Атласа. Обзорные картосхемы водосбора Висменского залива.

**62. Шантарин, В.Д.** Методика теоретического расчёта выхода продуктов пиролиза нефтешламов/ В. Д. Шантарин, М. Ю. Земенкова // **Нефть и газ Западной Сибири : материалы междунар. науч.-техн. конф., посвящ. 90-летию со дня рождения Косухина А. Н. / Тюм. гос. нефтегаз. ун-т.** -- Тюмень, 2015. -- Т. 3. -- С. 136-139. -- Библиогр.: 6 назв.

Предлагается методика теоретического расчёта выхода продуктов пиролиза углеродсодержащего сырья, например, твёрдых бытовых и промышленных отходов в виде нефтешламов, с целью получения жидких углеводородов, пригодных для использования в качестве моторного топлива и сравнение эффективности высокотемпературного пиролиза и процесса Фишера-Тропша по выходу жидких углеводов.

**63. Гальцова, Т.С.** Методологические основы менеджмента отходов в период строительства газопромысловой эксплуатационной скважины/ Т. С. Гальцова, А. Л. Суздалева // **Естественные и технические науки.** -- 2015. -- № 4. -- С. 110-111. -- Библиогр.: 3 назв.

Необходимость использования специальных методов обработки (хранение, переработка, утилизация) отходов бурения.

**64. Мельников, Н.Н.** Миграционная модель оценки безопасности подземного окончательного захоронения высокоактивных отходов и отработанного ядерного топлива в скальных породах/ Н. Н. Мельников, П. В. Амосов // **Горный журнал.** -- 2015. -- № 10. -- С. 51-54. -- Библиогр.: 11 назв.

Проблемы обеспечения безопасного для населения и экосистемы обращения с радиоактивными отходами. Миграционная модель оценки условий и параметров миграции радионуклидов в биосферу из проектируемых в России федеральных объектов окончательного захоронения и изоляции высокоактивных отходов и отработанного ядерного топлива.

**65. Микробиологические технологии очистки** почвы с использованием естественных биоценозов/ Б. С. Ксенофонтов [и др.] // **Экология и промышленность России. ЭКип.** -- 2015. -- Т. 19, № 9. -- С. 4-7. -- Библиогр.: 7 назв.

Рассмотрены возможности использования различных биоценозов для очистки почвы от нефтезагрязнений. Показано, что использование естественных биоценозов, например, в виде активного ила, отбираемого с очистных сооружений нефтеперерабатывающих производств, гораздо дешевле и не уступает по эффективности действию биопрепаратов, основу которых составляют искусственные биоценозы.

**66. Власов, М.Ю.** Мобильные приборы для систем контроля и мониторинга экологической обстановки/ М. Ю. Власов, В. И. Зинченко // **Экология производства.** - 2015. - № 11. - С. 55-58. - Библиогр.: 8 назв.

Мобильные газоанализаторы, сенсоры и датчики с беспроводной связью, предназначенные для обнаружения загрязнений окружающей среды и обеспечения безопасности проведения работ в условиях экологических и техногенных катастроф, чрезвычайных происшествий.

**67. Моделирование процессов распространения** в атмосфере газовых выбросов при авариях на газопроводах/ А. А. Горюноква [и др.] // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Экология и безопасность жизнедеятельности / Тул. гос. ун-т; под общ. ред. Э. М. Соколова.** -- Тула, 2015. -- С. 114-121. -- Библиогр.: 7 назв.

Приведены основные причины аварий на объектах магистральных трубопроводов, рассмотрены математические модели, описывающие атмосферный перенос промышленных загрязнений от мгновенного точечного источника, решена задача моделирования движения аварийного облака, некоторые моменты компьютерного моделирования распространения вещества в атмосфере.

**68. Харченко, В.С.** Моделирование стратегии управления риском аварийных разливов для нефтяной компании/ В. С. Харченко, Н. Е. Егорова // **Экология и промышленность России. ЭКип.** -- 2015. -- Т. 19, № 11. -- С. 47-49. -- Библиогр.: 7 назв.

Проблема разработки стратегии нефтяной компании в области управления риском аварийных разливов нефти. Причины и ущерб при нефтяных разливах. Важность управления риском в борьбе с риском

аварийных разливов. Место и роль стратегии управления риском в общей стратегии развития нефтяной компании. Основные гипотезы, используемые при построении оптимизационной модели. Характеристики данной модели, включающие в себя формулы, переменные и особенности модели.

**69. Якупов, А.Р.** Мониторинг загрязнения окружающей среды в регионах нефтедобычи/ А. Р. Якупов, З. А. Янгуразова // **Актуальные вопросы экологии человека : Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, 21 - 23 окт. 2015 г., г. Уфа / Башк. гос. ун-т [и др.]. -- Уфа, 2015. -- Т. 2. -- С. 258-262.** -- Библиогр.: 2 назв.

На основе анализа материалов предварительного обследования и контроля за прошлые годы, проводимого нефтедобывающими предприятиями, создаётся или уточняется сеть контрольных пунктов наблюдения за загрязнением пресных вод и почв. Сеть контрольных пунктов должна быть динамичной и ежегодно пересматриваться с учётом данных анализов и жалоб местных жителей.

**70. Соколов, Э.М.** Мониторинг системы "окружающая среда - здоровье человека"/ Э. М. Соколов, В. И. Сарычев, А. А. Маликов // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Науки о Земле / Тул. гос. ун-т. -- Тула, 2014. -- Вып. 2. -- С. 65-71.** -- Библиогр.: 4 назв.

Приведена общая экологическая характеристика территории России. Обоснован выбор Тульской области как объекта практических исследований и полигона для апробации крупномасштабных экологических мероприятий. Представлены основные показатели, характеризующие состояние системы «окружающая среда - здоровье человека» (ОС - ЗЧ) в различных районах Тульского региона. Обоснованы математические методы качественного и количественного анализа системы (ОС - ЗЧ), позволяющие получать прогнозные оценки текущего состояния здоровья населения с учётом характеристик подсистемы - «отходы - окружающая среда».

**71. Оганесян, А.А.** Мониторинг содержания тяжёлых металлов в растительных пищевых продуктах в г. Ереване/ А. А. Оганесян, Г. С. Нерсисян, Л. Р. Хачатрян // **Альманах современной науки и образования. -- Тамбов, 2012. -- № 6. -- С. 100-104.** -- Библиогр.: 15 назв.

Обсуждаются результаты исследований последних лет по загрязнению тяжёлыми металлами овощей и плодов шелковицы, произрастающих на территории г. Еревана. Основная цель этого исследования - оценка безопасности растительной пищевой продукции, культивируемой на территории города, для предотвращения возможных рисков, угрожающих здоровью населения.

**72. Московская дымная мгла** в октябре 2014 г. Вариации массовой концентрации аэрозоля/ Г. И. Горчаков [и др.] // **Оптика атмосферы и океана. -- 2015. -- Т. 28, № 10. -- С. 872-878.** -- Библиогр.: 22 назв.

Аэрокосмический мониторинг задымления европейской территории России в октябре 2014 г. Статистический анализ вариаций массовой концентрации дымового аэрозоля в задымленной атмосфере Московского региона.

**73. Басова, И.А.** Нейросетевое моделирование загрязнения почв на территории горнопромышленного региона/ И. А. Басова, А. А. Миненко, Д. А. Белоусов // **Изв. Тул. гос. ун-та. Сер. Науки о Земле / Тул. гос. ун-т. -- Тула, 2014. -- Вып. 4. -- С. 3-9.** -- Библиогр.: 4 назв.

Показано, что при комплексной обработке неоднородной и многоуровневой геохимической информации мониторинга почв идеальным условием является единая парадигма построения различных эмпирических моделей, решающих задачу прогнозирования геоэкологического состояния территории. Нейросетевое моделирование позволяет создавать адекватные математические модели в условиях ограниченности информации.

**74. Васюков, М.М.** Некоторые вопросы формирования зеленых насаждений при устройстве экологических троп (ООПТ «Тушинская чаша», «Речка Котловка», Москва)/ М. М. Васюков, В. С. Теодоронский // **Вестник Московского государственного университета леса - Лесной вестник. -- 2015. -- № 5, т. 19. -- С. 113-119.** -- Библиогр.: 7 назв.

Классификация типов формирования насаждений при устройстве экологических троп. Разработка основных мероприятий, рекомендуемых по экологической реставрации зеленых насаждений на особо охраняемых природных территориях Москвы.

**75. Чомаева, М.Н.** Необходимость защиты окружающей среды от опасных техногенных воздействий промышленности на экосистемы/ М. Н. Чомаева, С. И. Салпагарова // **Естественные и технические науки. -- 2015. -- № 4. -- С. 116-118.** -- Библиогр.: 5 назв.

Нежелательное изменение свойств окружающей среды в результате загрязнения - антропогенного поступления различных веществ и соединений - и последующее вредное воздействие на литосферу, гидросферу, атмосферу, растительный и животный мир, здания, конструкции, материалы, на самого человека.

**76. Корнилина, Н.Р.** Новейшие разработки в производстве сорбента из верхового сфагнового торфа/ Н. Р. Корнилина // **Экология производства. -- 2015. -- № 11. -- С. 69-71.** -- Библиогр.: 3 назв.

Высококачественные сорбенты, полученные в результате инновационных разработок, для оперативного и эффективного проведения операций по ликвидации нефтеразливов. Производство высококачественного сорбента из верхового сфагнового торфа.

**77. Панфилов, В.А.** Новое поколение адсорбентов/ В. А. Панфилов // **Экология производства. -- 2015. -- № 10. -- С. 66-67.**

Разработка и запуск в производство нового адсорбента АТМ-1 для решения проблемы очистки воды от тяжёлых металлов (компания «Мировые Экологические Стандарты» (МЭС) совместно с Богдановичским АО «Огнеупоры»).

**78. Новые данные о современных изменениях ледников горных районов России/ В. М. Котляков [и др.] // Доклады Академии наук / РАН. -- 2015. -- Т. 464, № 6. -- С. 727-734. -- Библиогр.: 15 назв.**

На основе систематических съёмок и анализа космических снимков в рамках международного проекта GLIMS дана оценка темпа сокращения ледников и его увеличения в последние 15 лет.

**79. Петров, И.Б.** Новый перечень регулируемых загрязняющих веществ/ И. Б. Петров // **Экология производства. -- 2015. -- № 10. -- С. 38-41. -- Библиогр.: 9 назв.**

Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды (08.07.2015 №1316-р).

**80. Хаустов, А.В.** Нормативно-правовое обеспечение экологической безопасности деятельности нефтегазовых компаний на континентальном шельфе и внутренних акваториях/ А. В. Хаустов // **Нефть, газ и право. -- 2015. -- № 2. -- С. 45-48. -- Библиогр.: 7 назв.**

Анализ изменений в нормативно-правовом регулировании обеспечения экологической безопасности на континентальном шельфе и внутренних акваториях Российской Федерации для предупреждения и ликвидации нефтяных разливов. Изменения направлены на либерализацию законодательства и предоставление больших свобод хозяйствующим субъектам.

**81. Комкин, А.И.** Нормирование шума. Реальный подход к проблеме/ А. И. Комкин, Я. Г. Готлиб, С. Г. Смирнов // **Безопасность жизнедеятельности. -- 2015. -- № 10. -- С. 23-30. -- Библиогр.: 17 назв.**

Проблемы, связанные с нормированием шума в Российской Федерации в связи с возрастающим негативным влиянием шума в среде обитания. Основные принципы нормирования шума и используемые с этой целью показатели. Обзор основных нормативных документов, определяющих допустимые нормы шума в производственной среде и жилой застройке.

**82. Вяткин, М.Ф.** О влиянии выхлопных газов автомобилей на здоровье человека/ М. Ф. Вяткин, М. В. Куимова // **Молодой учёный. -- 2015. -- № 10. -- С. 87-88. -- Библиогр.: 3 назв.**

Негативное влияние отработавших газов на дыхательную систему животных и человека, нервную, сердечно-сосудистую системы, головной мозг.

**83. Гордон, Б.Г.** О государственном регулировании экологической безопасности/ Б. Г. Гордон, А. А. Гонопольский // **Экология и промышленность России. ЭКП. -- 2015. -- Т. 19, № 11. -- С. 56-60. -- Библиогр.: 3 назв.**

Определение понятия "регулирование экологической безопасности" по аналогии с его значением в области использования атомной энергии, так как она является частью техносферы. Определение функций государственных органов регулирования техносферной безопасности окружающей среды и техносферной безопасности объекта. Научная поддержка регулирования экологической безопасности.

**84. Кокорев, В.А.** О метеорологических данных для изучения современных и будущих изменений климата на территории России/ В. А. Кокорев, А. Б. Шерстюков // **Арктика. XXI век. Естественные науки. -- 2015. -- № 2. -- С. 5-23. -- Библиогр.: 22 назв.**

Наличие метеорологических данных за период наблюдений и информации об их ожидаемых изменениях в будущем - необходимая предпосылка изучения изменения климата и его последствий. Описание имеющихся в свободном доступе массивов данных современных метеонаблюдений на территории России, а также обзор результатов расчетов по гидродинамическим моделям климата, на основе которых строятся проекции на будущее. Рассмотрены два важнейшие метеоэлемента - приземная температура воздуха и атмосферные осадки.

**85. Волкодаева, М.В.** О мониторинге мелкодисперсных частиц на границе санитарно-защитной зоны/ М. В. Волкодаева, К. В. Демина // **Экология производства. -- 2015. -- № 10. -- С. 54-57. -- Библиогр.: 9 назв.**

Методы и возможности проведения мониторинга взвешенных частиц, в состав которых могут входить и мелкодисперсные частицы, для обоснования размеров границ санитарно-защитных зон.

**86. Васюков, М.М.** О перспективах применения растительной земли на основе компостов из древесно-растительных остатков в городском озеленении/ М. М. Васюков, А. А. Золотаревский, И. И. Прокопович // **Вестник Московского государственного университета леса - Лесной вестник. -- 2015. -- № 5, т. 19. -- С. 132-136.**

Возможность использования компостов на основе порубочных и растительных остатков, древесной щепы, компостов, почвогрунтов, применяемых в благоустройстве и озеленении г Москвы.

