

Научная библиотека СВФУ им. М.К. Аммосова
Научный зал естественно-технической литературы

ПРЕПОДАВАТЕЛИ-ЮБИЛЯРЫ



**26 июня – 55 лет со дня рождения
Саргыланы Иннокентьевны Поисеевой
кандидата биологических наук, доцента
кафедры «Техносферная безопасность»
Горного института**

Ландшафтно-геохимические особенности формирования микроэлементозов в среднетаежной зоне Якутии / [Г. Н. Саввинов, Я. Б. Легостаева, С. Б. Маркова, Поисеева С.И. и др.] ; ответственный редактор Д. Д. Саввинов. - Москва : Недра, 2006. – 317с.



Рассмотрены природные условия среднего течения р. Вилюй, проведена интегральная оценка качества среды и здоровья местного населения с использованием трех различных подходов: ландшафтно-биогеохимического, морфогенетического и медико-экологического. Проведено геохимическое районирование территории по суммарному показателю загрязнения почвенного покрова, выделены районы, соответствующие зонам избытка или недостатка микроэлементов в организме детей, родившихся и постоянно проживающих в пределах исследуемого региона. Выявлена зависимость формирования природной аномальности ландшафтов и формирования микроэлементозов, которые определяют структуру заболеваемости населения

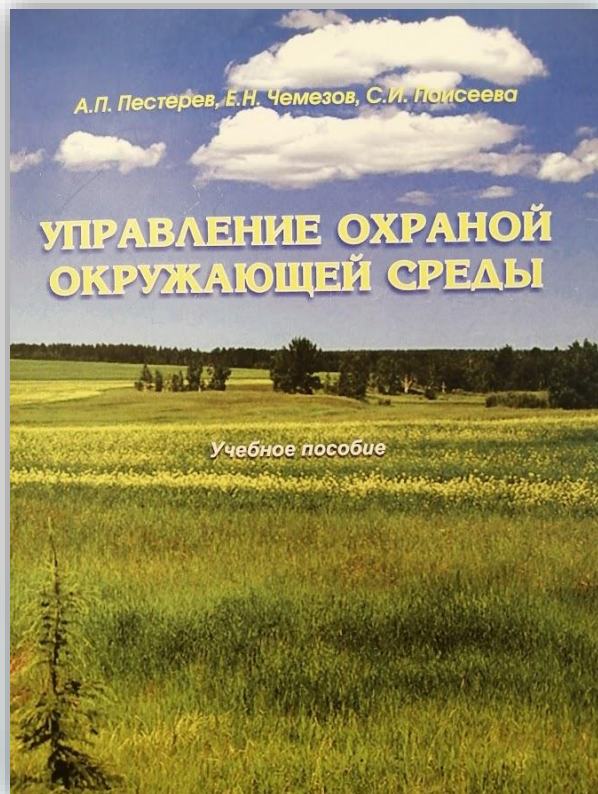
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ

Продромус растительных сообществ Республики Саха (Якутия). /Гоголева П.А., Черосов М.М., Миронова С.И., Поисеева С.И. — Якутск: ИД СВФУ, 2017. – 42с.



В общий список – Продромус включены все синтаксоны классификации уровня класс-вариант, выделенные по методу Браун-Бланке на территории Республики Саха (Якутия) на данном этапе. Предназначен для научных сотрудников, аспирантов, магистрантов и студентов вузов, работающих в области изучения растительных сообществ, классификации растительности, а также для сотрудников охраны природы, работающих на особо охраняемых природных территориях.

Пестерев А. П., Чемезов Е.Н., Поисеева С.И.
Управление охраной окружающей среды: учебное пособие. — Якутск: ИД СВФУ, 2019. — 136с.



В пособии дано представление об эволюции управления охраной природы в России и в зарубежных странах, рассмотрены основные методы управления природно-заповедным фондом и вопросы рационального использования ресурсов флоры и фауны. Изложены законодательные и организационные формы участия общественности и роль науки в сохранении окружающей среды для современных и будущих поколений.

Федорова Л.Л., Куляндин Г.А., Поисеева С.И. Статья в журнале: Исследование особенности строения техногенных отвалов методом георадиолокации. // Горный информационно-аналитический бюллетень. (Научно-технический журнал). №12-1, 2021. – 243-254с.

Любое производство связано с образованием отходов, негативно влияющих на экосистемы. Для их дальнейшей переработки, рекультивации или утилизации необходима достоверная информация об объеме и строении отвалов. Рассмотрены возможности георадиолокации для решения задач исследования техногенных образований. Представлены материалы исследований георадиолокационных техногенных отвалов на территории распространения многолетней мерзлоты. Геофизические работы по отвалам техногенного месторождения и свалке бытовых отходов проведены в зимнее время при полном их промерзании. В летний период с водной поверхности обследовались отвалы дражной обработки, скрытые под водой. На примере радарограмм, полученных на отвалах с россыпного месторождения золота, рассмотрены характеристики волновых полей. По ним выработаны интерпретационные признаки морфоструктурных неоднородностей в строении отвалов, позволяющие определить границы слоев различных отходов, наличие металлических включений, участков валунов и зон обводнений (повышенной влажности). При исследовании отвалов на дражном полигоне георадиолокацией выделяется галечный и эфельный материалы, прослеживается граница коренных пород в основании техногенных образований. На свалке бытовых отходов определен волновой образ, соответствующий техногенно-загрязненным грунтам, по которому на радарограммах околонуны зоны загрязнений и построена карта изолиний мощности их площадного распределения. В заключении сделаны выводы о возможности прослеживания границ слоев, составляющих отвалы, отличающиеся по каким-либо свойствам, и проведена более точного пространственного анализа форм отложений на основе классификации типов волновых картин.

Ключевые слова: георадиолокация, строение техногенных отвалов, гале-эфельные отвалы, отвалы бытовых отходов, техногенные загрязнения, участки повышенной влажности, радарограмма, интерпретационные признаки, волновой образ, волновая картина.

Для цитирования: Федорова Л. Л., Куляндин Г. А., Поисеева С. И. Исследование особенностей строения техногенных отвалов методом георадиолокации // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2021. – № 12–1. – С. 243–254. DOI: 10.25018/0236_149_3_2021_121_0_243.

ГИАБ. Горный информационно-аналитический бюллетень /
MIAВ. Mining Informational and Analytical Bulletin, 2021,(12–1):243–254
ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ / ORIGINAL PAPER

УДК 550.837.76:622.7

DOI: 10.25018/0236_1493_2021_121_0_243

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ОТВАЛОВ МЕТОДОМ ГЕОРАДИОЛОКАЦИИ

Л. Л. Федорова¹, Г. А. Куляндин¹, С. И. Поисеева²

¹ Институт горного дела Севера им. Н. В. Черского СО РАН, Якутск, Россия;
² Северо-восточный федеральный университет им.М. К.Аммосова, Якутск, Россия

Аннотация: Любое производство связано с образованием отходов, негативно влияющих на экосистемы. Для их дальнейшей переработки, рекультивации или утилизации необходима достоверная информация об объеме и строении отвалов. Рассмотрены возможности георадиолокации для решения задач исследования техногенных образований. Представлены материалы георадиолокационных исследований техногенных отвалов на территории распространения многолетней мерзлоты. Геофизические работы по отвалам техногенного месторождения и свалке бытовых отходов проведены в зимнее время при полном их промерзании. В летний период с водной поверхности обследовались отвалы дражной обработки, скрытые под водой. На примере радарограмм, полученных на отвалах с россыпного месторождения золота, рассмотрены характеристики волновых полей. По ним выработаны интерпретационные признаки морфоструктурных неоднородностей в строении отвалов, позволяющие определить границы слоев различных отходов, наличие металлических включений, участков валунов и зон обводнений (повышенной влажности). При исследовании отвалов на дражном полигоне георадиолокацией выделяется галечный и эфельный материалы, прослеживается граница коренных пород в основании техногенных образований. На свалке бытовых отходов определен волновой образ, соответствующий техногенно-загрязненным грунтам, по которому на радарограммах околонуны зоны загрязнений и построена карта изолиний мощности их площадного распределения. В заключении сделаны выводы о возможности прослеживания границ слоев, составляющих отвалы, отличающиеся по каким-либо свойствам, и проведена более точного пространственного анализа форм отложений на основе классификации типов волновых картин.

Ключевые слова: георадиолокация, строение техногенных отвалов, гале-эфельные отвалы, отвалы бытовых отходов, техногенные загрязнения, участки повышенной влажности, радарограмма, интерпретационные признаки, волновой образ, волновая картина.

Для цитирования: Федорова Л. Л., Куляндин Г. А., Поисеева С. И. Исследование особенностей строения техногенных отвалов методом георадиолокации // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2021. – № 12–1. – С. 243–254. DOI: 10.25018/0236_149_3_2021_121_0_243.

Structural investigation of waste piles by radiolocation

L. L. Fedorova¹, G. A. Kulyandin¹, S. I. Poiseeva²

¹ Chersky Mining Institute of the North, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences,
Yakutsk, Russia;

² M. K. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk, Russia

© Л. Л. Федорова, Г. А. Куляндин, С. И. Поисеева. 2021

243

СТАТЬИ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ В СБОРНИКАХ ТРУДОВ КОНФЕРЕНЦИЙ:

Поисев И.И., Поисева С.И. Статья в сборнике трудов конференции: Экологическая культура северных народов – духовная и психологическая основа перехода к устойчивому развитию. // Экологическое образование для устойчивого развития: теория и педагогическая реальность. Нижний Новгород, 21–22 ноября 2019 г. – 57-61с.

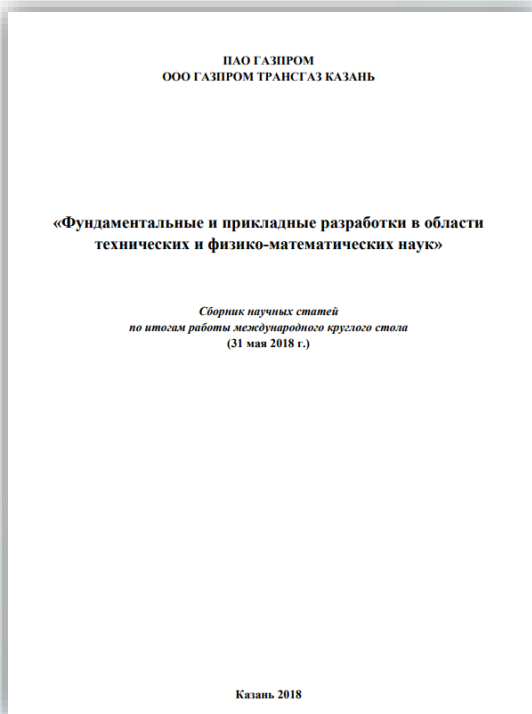
Уточнены понятия «устойчивое развитие» и категории «развитие». Дано определение дальнейшего развития вперед как гармоничное сосуществование природы и общества – коэволюционное развитие. Утверждается, что авторы и концепция устойчивого развития основным условием однозначно признают биоцентризм, в то время как действует всеобъемлющий принцип антропоцентризма. Даны факторы, вызвавшие обострение взаимоотношений общества и природы. Анализируются рекомендации конференций ООН по окружающей среде в Стокгольме и Рио-де-Жанейро. Обсуждаются экологический и нравственный императивы - фундаментальные положения концепции устойчивого развития. Анализируется 22-й принцип декларации Рио о роли коренных народов на примере народов Севера. Характеризуется северная цивилизация, ее постулаты по отношению к природе и нравственные этические принципы поведения. Рекомендуется узаконить кодекс поведения человека на Севере.

Министерство образования и науки Российской Федерации
Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный педагогический университет
имени К. Минина»
(Нижегородский университет)
ООО «Охрана Биоразнообразия»
Союз охраны птиц России

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ:
ТЕОРИЯ И ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ РЕАЛЬНОСТЬ
Сборник статей по материалам
XV Международной научно-практической
конференции
(21 – 22 ноября 2019 г.)

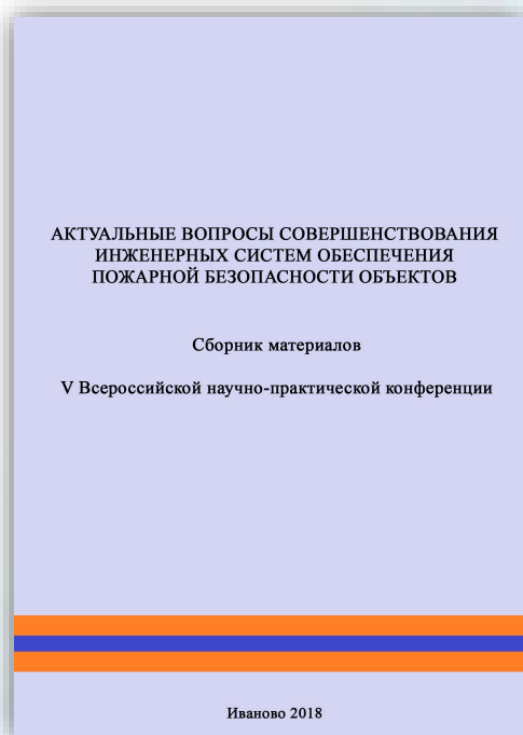
Нижний Новгород
2019

Еремеев С.С., Поисеева С.И. Статья в сборнике трудов конференции: Защита информации в телекоммуникационных системах. // Фундаментальные и прикладные разработки в области технических и физико-математических наук. Казань, 31 мая 2018 г. – 224-226с.



Защита (безопасность) информации является неотъемлемой составной частью общей проблемы информационной безопасности, роль и значимость которой во всех сферах жизни и деятельности общества и государства на современном этапе неуклонно возрастают. В настоящее время над проблемой защищенности передаваемой по сетям информации работает большое количество специалистов практически во всех экономически развитых странах мира. Можно сказать, что информационная безопасность сформировалась в отдельную быстро развивающуюся дисциплину. Не факт, что в наше время создается всё новые технологии передачи информации и ПО. С одной стороны, это даёт ряд преимуществ. Сейчас уже невозможно представить крупную организацию без применения новейших информационных технологий. Сегодня можно утверждать, что рождается новая современная технология, технология защиты информации в телекоммуникационных сетях.

Рожина В.И., Поисеева С.И. Научная статья: Применение автоматического газового тушения в музее зарубежного искусства города Якутска. //Актуальные вопросы совершенствования инженерных систем обеспечения пожарной безопасности объектов. Иваново, 19 апреля 2018 г. - 376-379с.



В работе проведен анализ применения автоматического газового пожаротушения в музее зарубежного искусства города Якутска Республики Саха (Якутия). Рассмотрены виды газовых огнетушащих веществ, их характеристики. Предложено подходящее вещество для данного вида объекта.

Борисова Р.М., Кардашевская Е.Г., Поисеева С.И. Статья в сборнике трудов конференции: Экологические последствия лесных пожаров. // Особенности современного этапа развития естественных и технических наук. Белгород, 28 декабря 2017 г. – 36-39с.



Статья посвящена влиянию экологических последствий лесных пожаров. Рассматриваются пути и методы тушения лесных пожаров на территории Республики Саха (Якутия). Лесные пожары наносят большой ущерб экосистемам, их последствия негативны для всех компонентов биосферы - атмосферы, гидросферы, литосферы.