

Новые поступления в БД "Экология: наука и технологии" за сентябрь 2020 г. по рубрикам ГРНТИ

Землетрясения и сейсмотектоника

1. Собисевич, Л. Е. Длиннопериодные сейсмогравитационные процессы в литосфере / Л. Е. Собисевич, А. Л. Собисевич, А. Г. Фатьянов; Российская академия наук, Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН. - Москва: ИФЗ РАН, 2020. - 226 с.: ил.

Обобщены данные многолетних обсерваторских наблюдений длиннопериодных сейсмогравитационных движений, сопровождающих эволюцию сейсмофокальных структур литосферы перед крупными сейсмическими событиями. Приведённое теоретическое рассмотрение сейсмогравитационного процесса позволяет сделать вывод о том, что гравитационные движения могут быть причиной генерации аномальных гравитомагнитных возмущений в геосферах Земли.

Исследования земли из космоса

2. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов / Институт космических исследований Российской академии наук. - Москва: ИКИ РАН, 2003 - .

Т. 16. № 6. - 2019. - 310 с.: ил.

Представлены разделы: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных; Приборы и системы спутникового дистанционного зондирования Земли; Методы и технологии построения информационных систем дистанционного мониторинга; Дистанционное зондирование в геологии и геофизике; Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов; Дистанционное зондирование водных объектов, океана и ледяных покровов; Дистанционное зондирование атмосферных и климатических процессов; Дистанционное зондирование планет Солнечной системы.

3. Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Физические основы, методы и технологии мониторинга окружающей среды, потенциально опасных явлений и объектов / Институт космических исследований Российской академии наук. - Москва: ИКИ РАН, 2003 - .

Т. 16. № 5. - 2019. - 363 с.: ил.

Представлены разделы: Методы и алгоритмы обработки спутниковых данных; Приборы и системы спутникового дистанционного зондирования Земли; Методы и технологии построения информационных систем дистанционного мониторинга; Дистанционное зондирование в геологии и геофизике; Дистанционное зондирование растительных и почвенных покровов; Дистанционное зондирование водных объектов, океана и ледяных покровов; Дистанционное зондирование атмосферных и климатических процессов; Дистанционное зондирование ионосферы.

Методология оценки вероятности аварий, катастроф, стихийных бедствий и их последствий. Оценка риска

4. Безопасность жизнедеятельности: учеб. / Э. А. Арустамов, Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко, Г. В. Гуськов. - 18-е изд., испр. и доп. - Москва: Академия, 2020. - 207, [1] с.: ил.

Рассмотрены особенности состояния и негативные факторы среды обитания современного человека. Подробно описаны причины возникновения, последствия и методы профилактики чрезвычайных ситуаций различного происхождения. Приведены сведения о действующих системах защиты населения и территорий в условиях чрезвычайных ситуаций, организации гражданской обороны в Российской Федерации, о структуре, функционировании и традициях Вооружённых сил Российской Федерации. Системно и подробно освещены вопросы здорового образа жизни человека.

Мировые природные ресурсы

5. Природные ресурсы, их современное состояние, охрана, промышленное и техническое использование: материалы XI Национальной (всероссийской) научно-практической конференции (24–25 марта 2020 г.) / Камчатский государственный технический университет; ред. кол.: В. И. Карпенко [и др.]; отв. за вып. Т. А. Ключкова. - Петропавловск-Камчатский: Изд-во КамчатГТУ, 2020. - 228 с.: ил.

Рассматриваются вопросы природопользования, состояния запасов природных ресурсов и их преобразования в продукты потребления и жизнеобеспечения человека.

Общие проблемы

6. Петрова, Н. В. Основы природопользования: учеб.-метод. пос. / Н. В. Петрова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ). - Новосибирск: СГУГиТ, 2019. - 148 с.: ил.

Рассмотрены теоретические и практические проблемы природопользования, современная организация природопользования. Комплексно изложены основные теоретические и методологические вопросы экономики природопользования, описаны методы управления.

7. Пространственное развитие степных и постстепных регионов Европейской России = Spatial development within steppe and post-virgin regions in European Russia: [кол. моногр.] / Российская академия наук, Уральское отделение, Институт степи. - Оренбург: ИС УрО РАН, 2018 - .

Т. 2 / А. А. Чибилёв, С. В. Левыкин, В. П. Петрищев [и др.]. - 2019. - 199 с.: ил. Основное внимание уделено проблемам оптимизации природопользования и построения экологических сетей при проектировании пространственного развития муниципальных образований и субъектов Европейской России. Предложены фундаментальные подходы к разработке концепции и стратегии ландшафтно-экологических основ территориального планирования

природопользования степных и постцелинных регионов юга европейской территории Российской Федерации.

Рекультивация ландшафтов, нарушенных антропогенным воздействием

8. Алексеенко, А. В. Рекультивация нарушенных земель: учеб. пос. / А. В. Алексеенко, Д. О. Нагорнов. - Санкт-Петербург: ЛЕМА, 2020. - 47, [1] с.: ил.
- Содержатся основные сведения о проектировании рекультивации территорий, пострадавших при добыче полезных ископаемых и деградации заброшенных нерекультивированных горных выработок, а также накоплении и захоронении промышленных и коммунальных отходов. Рассматриваемые примеры проведения восстановительных работ учитывают региональные ландшафтные условия, характерные для г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области, и сфокусированы на особенностях промышленной специализации региона и накопленном экологическом ущербе от многолетней разработки месторождений и накопления отходов. Разобраны в пособии подходы к проведению технического и биологического этапов восстановления земель включают описание работ по планировке поверхности, закреплению субстрата, нанесению плодородного слоя почвы. Для осуществления очистки загрязнённых техногенных отложений разобраны процедуры их инженерно-экологической характеристики, оценки процессов миграции и аккумуляции веществ для локализации загрязнения, выбора технологии ремедиации почв и техногенных отложений.

Свойства веществ, загрязняющих воды суши, морей и океанов

9. Обзор тенденции и динамики загрязнения устьевой области Волги за период 1978-2018 гг. / Е. В. Островская, Е. В. Гаврилова, В. Г. Петреченкова [и др.]; Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет), Каспийский морской научно-исследовательский центр (ФГБУ "КаспМНИЦ"). - Астрахань: КаспМНИЦ, 2020. - 117, [3] с.: ил.
- Выявление долгосрочных тенденций и динамики загрязнения устьевой области Волги за период 1978-2018 гг. 19-ю загрязняющими веществами, а также ориентировочная оценка стока этих веществ в Каспийское море.

Сейсмология

10. Землетрясения России в ... / Федеральный исследовательский центр "Единая геофизическая служба Российской академии наук". - Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 20...2018 году / Ред. кол.: А. А. Маловичко (глав. ред.) [и др.]. - 2020. - 211 с.: ил. Сопроводительный материал: Шифр ОДП/58/2018 (электрон. опт. диск (CD-ROM)-ЭКО)
- Ежегодник содержит краткие обзоры состояния сейсмических сетей и сейсмичности в различных регионах Российской Федерации в 2018 году. В региональных и сводном каталогах опубликованы основные параметры 11993 землетрясений и 5463 взрывов, полученные по результатам наблюдений 392 сейсмических станций.

Техника и технология разработки месторождений твердых полезных ископаемых

11. Еремин, Г. М. Основы принятия технологических решений и параметров технологий при разработке месторождений полезных ископаемых Севера / Г. М. Еремин. - Москва: Горная книга, 2020. - 606, [1] с.: ил.
Раздел 12. Охрана природы и сохранение биосферы. Основы недропользования, опыт и сохранение сырья последующим поколениям.

Удаление, сбор, обезвреживание, переработка и утилизация газообразных, жидких и твердых отходов. Оборудование и методы

12. Методы эффективного обращения с отходами производства и потребления на основе экономики замкнутого цикла: моногр. / И. А. Меркулина, Т. В. Харитонова, О. Н. Васильева [и др.]; под общ. ред. Г. В. Колесника, И. А. Меркулиной; Правительство Российской Федерации, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Финансовый университет). - Москва: Дашков и К°, 2020. - 181 с.: ил.
Освещены практические и прикладные аспекты развития российской системы обращения с отходами производства и потребления на основе экономики замкнутого цикла, исследованию возможностей применения методов, ориентированных на повышение экологичности процессов переработки отходов, внедрению цифровых технологий, совершенствованию нормативно-правовой базы.

Экологическое образование и воспитание

13. Университетское экологическое образование в современном мире / Н. Н. Алексеева, М. А. Аршинова, А. И. Банчева [и др.]; под ред. Н. Н. Касимова и Н. Н. Алексеевой; Географический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова. - Москва: Буки Веди, 2020. - 339 с.: ил. + 8 л. карт.
Рассмотрено становление и развитие системы высшего профессионального экологического образования в мире. Выявлено место России в мировой системе подготовки университетских экологов. Прослежена эволюция компетенций в связи с запросами рынка труда, их связь с профессиональной деятельностью. Охарактеризованы образовательные программы по направлению "Экология и природопользование" ведущих российских университетов. Изучен спрос на специалистов-экологов на основе требований работодателей. Выявлена специфика систем экологического образования в странах мира, университеты которых занимают лидирующие позиции в предметных рейтингах. Предложены рекомендации по совершенствованию высшего экологического образования в нашей стране.

Экология

14. Дробчик, Т. Ю. Социальная экология: практикум / Т. Ю. Дробчик, Б. П. Невзоров; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кемеровский

государственный университет. - Кемерово: Кемеровский гос. ун-т, 2019. - 164 с.: ил.

Тема 1. Предмет социальной экологии. Тема 2. Влияние абиотических факторов на организм человека. Тема 3. Влияние биотических факторов среды на организм человека. Тема 4. Антропогенные факторы среды и их влияние на организм человека. Определение количества антропогенных загрязнений, попадающих в окружающую среду в результате работы автотранспорта. Тема 5. Антропогенные факторы среды и их влияние на организм человека. Изучение влияния экотоксикантов на организм. Тема 6. Определение питательных веществ, необходимых организму человека. Тема 7. Изучение индивидуальных авторитмов, их адаптивной роли в соцэкосистемах. Тема 8. Физическое моделирование авторитмов в жизни сообществ. Тема 9. Загрязнение пищевых продуктов нитратами и их определение в различных овощных культурах. Тема 9. Загрязнение пищевых продуктов нитратами и их определение в различных овощных культурах. Тема 10. Измерение естественного радиационного фона. Тема 11. Определение типа личности, сформировавшегося в результате взаимодействия организма с окружающей средой. Тема 12. Оценка степени напряжения адаптационных систем организма и степени уверенности в себе. Тема 13. Знакомство с методиками управления течением стрессорных реакций. Тема 14. Профилактика и коррекция дезадаптации. Тема 15. Построение моделей соцэкосистем будущего.