№2 2016

**ПРИРОДА**

**Общие вопросы природопользования**

**Природные опасности и показатели риска в Крымском федеральном округе**

Е.И. Игнатов1, д.г.н., проф., А.А. Новиков2, Е.С. Каширина2, А.В. Калиниченко2

1Крымское отделение Российской экологической академии

2Черноморский филиал МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Севастополь

В статье приведен обзор природных опасностей и вызываемых ими чрезвычайных ситуаций, характерных для Республики Крым и города Севастополя. Природные опасности рассматриваются на основе генетической классификации. По итогам анализа выявлены районы локализации природных опасностей, приведены показатели риска.

Ключевые слова: чрезвычайная ситуация, природные риски, природные опасности, геоморфологические процессы, оползни, обвалы, карст, Крым, Севастополь.

**Минеральные ресурсы**

**Геологоразведка за рубежом: ретроспективный взгляд и перспективы**

С.В. Белов, доктор геолого-минералогических наук, ООО «ОЗГЕО»

Статья посвящена более чем полувековой истории геологоразведки за рубежом. Показано как организационно было оформлено её проведение. Названы руководители геологоразведки за рубежом, от начальника первой экспедиции по зарубежным работам до гендиректоров ОАО «Зарубежгеология». Охарактеризована роль отечественных геологов в выявлении и последующей разведке крупных рудных объектов. В качестве примеров детально описаны истории открытий крупномасштабных ртутных месторождений в Алжире, железа, марганца и угля в Иране, тантала в Эфиопии. Подчёркивается, что в условиях глобализации минерально-сырьевого сектора, исторический опыт геологических работ за рубежом оказывается особенно ценным.

Ключевые слова: история ОАО «Зарубежгеология», геологоразведка за рубежом, крупные месторождения, Алжир, Иран, Эфиопия, Мозамбик.

**Водные ресурсы**

**О порядке составления и актуализации перечня экологически опасных веществ, поступающих в поверхностные водные объекты**

Л.С. Пономарева1, В.Н. Кузьмич2, к.б.н.

1Центр анализа и техногенного воздействия Росприроднадзора

2НИА-Природа

Порядок составления и актуализации перечня экологически опасных веществ в воде поверхностных водных объектов содержит критерии отнесения химических веществ к экологически опасным веществам, поступление которых в водные объекты должно быть исключено, либо подлежать строгому контролю. Порядок направлен на организацию информирования органов государственного надзора и контроля за применением опасных веществ на территории Российской Федерации и поступлением их в водные объекты, на выполнение обязательств Российской стороны, принятых в рамках международных конвенций.

Ключевые слова: водные объекты, экологически опасные вещества, стратегические документы, обязательства, международные конвенции, критерии отнесения, перечень, порядок составления, актуализация, применение ве­ществ, органы надзора, контроль, информация.

**Земельные ресурсы и почвы**

**Эколого-этические принципы и требования при подготовке специалистов сферы землеустройства и кадастров**

А.П. Сизов, д.т.н., кафедра кадастра и основ земельного права, МИИГАиК

Работы по землеустройству и кадастрам как инженерные работы включают ряд технологических переделов. В процессе подготовки специалистов данной сферы в рамках инженерного образования и в их производственной деятельности необходимо опираться на комплекс эколого-этических принципов и требований. Показаны возможные решения этой проблемы при актуализации ФГОСов для направления «Землеустройство и кадастры», разра­ботке профессиональных стандартов и подготовке локальных нормативных актов. Следующей задачей становится обеспечение надлежащего контроля за соблюдением эколого-этических принципов и требований в кадастровой и землеустроительной сферах.

Ключевые слова: землеустройство, инженерное образование, кадастры, компетенция, направление «Землеустройство и кадастры», технологический передел, профессиональные стандарты, саморегулируемые организации, ФГОС, эколого-этические принципы, эколого-этические требования.

**Лесные ресурсы**

**Комплексное освоение лесных богатств**

В.И. Кашин, академик РАН, Комитет Госдумы по природным ресурсам, природопользованию и экологии

Доклад Председателя Комитета Государственной Думы по природным ресурсам, природопользованию и экологии, академика РАН В.И. Кашина на Всероссийском совещании «Основные итоги работы лесного хозяйства Российской Федерации в 2015 году и задачи на 2016 год» (Москва, Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации 14 апреля 2016 г.).

Ключевые слова: леса, лесные ресурсы, лесное хозяйство, лесопромышленный комплекс, сырьевой потенциал, использование лесов, лесоустройство и кадастр, лесоуправление, воспроизводство лесов, лесное законодательство.

**Биологические ресурсы суши**

**Cоя как важнейший биоресурс для обеспечения продовольственной безопасности России**

В.А. Долгинова, к.б.н., Российский центр агромаркетинга «АгроПрогноз» Н.Н. Рыбальский, к.б.н., факультет почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова

В статье обосновывается рассмотрение сои как важнейшего сельскохозяйственного биоресурса. Приводится обоснование важности растительного белка сои в обеспечении продовольственной безопасности России. Показано, что негативное отношение к сое в социокультурном пространстве не имеет под собой оснований. Приводятся оценки спроса на сою и данные об импорте в сравнении с собственным производством сои. Обсуждается стратегия развития соеводства в России.

Ключевые слова: продовольственная безопасность, биоресурсы, соя, борьба с голодом, продовольствие, рынок сои, продовольственная проблема, дефицит белка, продовольственные ресурсы, соевый кластер, натуральная соя, социокультурный феномен, соя в России, выращивание сои, импорт и экспорт сои, стратегия развития соеводства.

**Современное состояние естественной флоры однодольных в Горном Дагестане**

А.И. Хизриева, биологический факультет Дагестанского государственного университета

Приведен анализ класса однодольные в составе флоры бассейна р. Казикумухское Койсу (Горный Дагестан). Выделены виды с особым статусом.

Ключевые слова: класс однодольные, бассейновая флора, Дагестан.

**Климатические ресурсы**

Многолетние изменения основных метеорологических характеристик в бассейне Амура

Ж.В. Кузьмина1, д.г.н., С.Е. Трешкин2, д.с.-х.н.

1Институт водных проблем РАН

2Федеральное агентство научных организаций

Для бассейна Амура проанализирована многолетняя годовая, полугодовая и сезонная динамика влажностно- температурного режима на основе анализа совокупного влияния изменений температуры и осадков по их трендам за многолетний период (за 54-174 года, т.е. с момента открытия станций по 2013 г.) на основе суточных наблюдений 19 метеорологических станций ВМО. Проведено сравнение полученных данных с тремя метеостанциями Ленского бассейна. Выявлены основные многолетние изменения климата в бассейне Амура.

Ключевые слова: средняя температура воздуха, суммарные атмосферные осадки, индекс засушливости Д.А. Педя, модифицированный индекс засушливости Д.А. Педя, климатические изменения.

**Рекреационные ресурсы и ООПТ**

**Оценка экосистемных услуг особо охраняемых и парковых территорий**

К.С. Бодров, А.С. Яковлев, д.б.н., О.В. Семенюк, к.б.н. Факультет почвоведения МГУ М.В. Ломоносова

Понятие «устойчивого развития» предусматривает, что устойчивым и рациональным в первую очередь должно быть использование природного капитала (экосистемных активов), а также оказание и потребление экосистемных услуг. В этой связи в статье даются определения основных категорий устойчивого развития применительно к вопросам защиты природы в целом и особо охраняемых природных территорий в частности. Подробно описываются существующие методологические подходы к выделению и оценке экосистем и экосистемных (экологических) услуг. Рассмотрены основные принципы расчетов стоимости указанных услуг, в том числе оказываемых особо охраняемыми объектами.

Ключевые слова: экосистемные услуги, экономическая оценка экосистемных услуг, экологические функции почв, услуги ООПТ и парковых территорий.

**Охрана окружающей среды**

**Проблема твердых коммунальных отходов и статистика**

А.Д. Думнов, д.э.н., Национальное информационное агентство «Природные ресурсы», А.А. Романов, д.э.н., ЗАО «Федеральный институт сертификации и оценки интеллектуальной собственности и бизнеса»

Статья посвящена проблеме статистического отражения обращения с твердыми бытовыми отходами, ТБО (в современной терминологии – твердыми коммунальными отходами, ТКО). Дан краткий статистический анализ основных тенденций, сложившихся в России и иных странах. Исследованы принятые в нашей стране в последние годы законодательные акты и правительственные постановления, направленные на улучшение сложившейся ситуации; дана оценка их влияния на реформирование статистики ТКО. Раскрыта организация и методология получения необходимых сведений в системе ОЭСР/Евростата, а также в США. Сформулированы конкретные замечания и предложения.

Ключевые слова: твердые бытовые отходы (ТБО), твердые коммунальные отходы (ТКО), законодательство в области ТБО/ТКО, экологический сбор, статистический анализ, организация статистики ТБО/ТКО, международный опыт и практика, межгосударственные сравнения.

**Геодезия и картография**

**Картографирование редких видов лишайников**

А.А. Присяжная, к.б.н., В.Р. Хрисанов, к.г.н., Г.В. Митенко, н.с., Институт фундаментальных проблем биологии РАН

В.В. Снакин, д.б.н., Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (Музей землеведения), Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Президиум Российской экологической академии

Представлен новый картографический материал по распространению лишайников всех категорий редкости на территории России. Показано, что краснокнижные виды лишайников представлены повсеместно. Выделены регионы с наибольшим видовым составом редких лишайников – горные территории Кавказа, Алтая, Саян, Забайкалья, острова Сахалин, а также районы озера Байкал, южной части Курильских островов, Приморья и Чукотского по­луострова. Территории Западной и Центральной Сибири, юго-западные и южные части России характеризуются минимальной концентрацией видов охраняемых лишайников. Проведена оценка видового разнообразия всех лишайников в границах субъектов Российской Федерации. Показано, что самое высокое видовое разнообразие лишайников отмечено на Северном Кавказе и в центральной части России, минимальное – в степных регионах России.

Ключевые слова: лишайники, видовое разнообразие, Красная книга Российской Федерации, Красный список МСОП, перечни редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, категории статуса редкости видов.

**ПРИРОДА и ОБЩЕСТВО**

**Юбилеи**

**От Оренбургского научно-исследовательского института охраны и рационального использования природных ресурсов до Института степи УрО РАН**

А.Г. Рябуха, к.г.н., Т.Н. Савинова, к.и.н. Институт степи УрО РАН

Статья посвящена истории создания Института степи – единственного на Урале и в УрО РАН академического географического института, являющегося мировым лидером в области комплексного фундаментального изучения геоэкологических проблем степной зоны Евразии и координатором международных исследований по данной тематике. Основное внимание уделено результатам проведенных исследований, как самого Института, так и организаций-предшественников, на научной базе которых он был организован, в области изучения и охраны природы степей.

Ключевые слова: Институт степи УрО РАН, охрана природы степи, Оренбургский научно-исследовательский институт охраны и рационального использования природных ресурсов, Лаборатория мелиорации ландшафтов и охраны природы Оренбургского сельскохозяйственного института, Оренбургский отдел степного природопользования, А.А. Чибилёв.

**Международное сотрудничество**

**Российско-Китайское сотрудничество в области использования и охраны трансграничных водных объектов: опыт и проблемы**

М.В. Болгов, д.т.н., А. П. Демин, д.г.н., К.Ю. Шаталова, к.т.н. Институт водных проблем РАН

Рассмотрены основные положения, принятые в Соглашении между Правительством РФ и Правительством КНР о рациональном использовании и охране трансграничных вод. Показаны основные вопросы, рассматриваемые на заседании Совместной Российско-Китайской комиссии и ее рабочих группах. Представлены выводы по совместному докладу экспертов сторон о причинах возникновения и развития паводка 2013 г. в бассейне р. Амура. Показаны проблемы Китая, ощущающего острый дефицит водных ресурсов в связи с многочисленным населением и быстрорастущей экономикой. Выявлены огромные различия в интенсивности использования водных ресурсов в российской и китайской частях бассейна р. Амура. Сделан вывод о том, что даже при расхождении мнений и наличии противоречий по вопросам использования и охраны трансграничных водных ресурсов, институциональные механизмы позволяют преодолевать разногласия сторон.

Ключевые слова: трансграничные водные объекты, Российско-Китайская комиссия, дефицит водных ресурсов, мониторинг водных объектов, Амур, Иртыш.

**Жизнь регионов**

**Чрезвычайная ситуация, связанная с лесными пожарами в Кобяйском улусе Республики Саха (Якутия)**

С.Н. Левчикова, А.М. Сальва, к.г.-м.н. Горный институт Северо-Восточного федерального университета, г. Якутск

В статье рассматривается краткое географическое описание Кобяйского улуса Республики Саха (Якутия), где в 2013 г. был введен режим чрезвычайной ситуации, связанный с лесными пожарами. Представлены данные по количеству лесных пожаров, площадям охваченных огнем, а также подсчитывается материальный ущерб причиненный местному населению за период 2011-2015 гг.

Ключевые слова: лесной пожар, площадь охваченная огнем, материальный ущерб, чрезвычайная ситуация (ЧС), Кобяйский улус (район), Республика Саха (Якутия).

**Природа и общество**

**Социальные последствия и адаптация населения к климатическим изменениям**

И.А. Сосунова, д.с.н., проф., Российское общество социологов

В статье рассматриваются актуальные проблемы социальных последствий глобального сокращения выбросов парниковых газов и адаптации социумов к климатическим изменениям. Приводятся результаты эмпирических социологических исследований.

Ключевые слова: антропогенные экологические факторы, гендер, климатические изменения, общественное мнение, санкции, экологическая ситуация.

**Календарь событий**

Международные, всероссийские и региональные научные и научно-технические совещания, конференции, симпозиумы, съезды, семинары, школы и выставки природно-ресурсной и природоохранной направленности (июнь, 2016 г.)

**Книжная полка**

**Ишков А.Г., Рыбальский Н.Г., Грачев В.А. Экологическая культура. – М.: Росэкоакадемия, 2015. – 416 с.**