**№2 2017**

**ПРИРОДА**

**Минеральные ресурсы**

**Результаты мониторинговых исследований опасных геологических и техногенных процессов на территории Пермского края в 2016 г.**

О.И. Кадебская, к.г.н., Н.В. Лаврова, к.г.-м.н., М.В. Богомаз

Кунгурская лаборатория-стационар Горного института УрО РАН

Представлены результаты обследования опасных геологических процессов на территории Пермского края в 2016 г. – провалов, трещин отседания, исчезновения озер. Образование поверхностных карстовых форм обусловлено геологическим строением, а также антропогенными факторами. Отмечается увеличение количества карстовых провалов в результате хозяйственной деятельности человека. Приведены сведения о ликвидации провалов. Результаты повторных обследований провалов в течение нескольких лет свидетельствую об активном развитии карстовых процессов.

Ключевые слова: мониторинг экзогенных процессов, провальные явления, карстовые процессы, опасные геологические процессы, исчезающие озера, трещины отседания, ликвидация провалов, поверхностные карстовые формы.

**Водные ресурсы**

**Прогноз притока воды в Колымское водохранилище на холодное полугодие**

М.В. Ушаков

Северо-Восточный комплексный НИИ им. Н.А. Шило ДВО РАН, г. Магадан

В рамках разработки методики прогноза притока воды в Колымское водохранилище на холодное полугодие (октябрь – март) спектральный анализ выявил в многолетнем ряду притока 23-25-летний цикл, что говорит о том, что исследуемый ряд отвечает модели сложной цепи Маркова. Основным предиктором для прогноза притока на полгода вперед послужил приток за сентябрь. Анализ взаимных корреляционных функций выявил статистически значимую связь притока за холодное полугодие с индексом Арктической осцилляции за май с временным лагом 25 лет. Верификация прогностического уравнения регрессии на независимом материале показала его пригодность: оправдываемость проверочных прогнозов составила 80%.

Ключевые слова: приток воды, истощение стока, аппроксимация, индексы атмосферной циркуляции, предиктор.

**Земельные ресурсы и почвы**

**Почвенное разнообразие заповедной системы России**

А.А. Присяжная, к.б.н., Институт фундаментальных проблем биологии РАН

О.В. Чернова, к.б.н., Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

В.В. Снакин, д.б.н., МГУ им. М.В. Ломоносова (Музей землеведения),

Институт фундаментальных проблем биологии РАН

В статье обсуждается почвенное разнообразие современной системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ) России. Определена типологическая репрезентативность природных почв в государственных заповедниках и национальных парках, которая составляет 56% (64% разнообразия типов почв и 35% почвенных комплексов). Обнаруженное несоответствие распространённости различных групп почв на территории страны и занимаемой ими площади в пределах охраняемых территорий свидетельствует о необходимости коррекции существующей системы заповедников и национальных парков путём организации новых охраняемых территорий в пределах основных ареалов почв, не представленных на ООПТ в настоящее время.

Ключевые слова: биоразнообразие, почвенное разнообразие, особо охраняемые природные территории, репрезентативность системы ООПТ, заповедник, национальный парк.

**Докучаев В.В. и современное почвоведение**

Г.Т. Воробьев, д.с.-х.н.

Брянское отделение Общества почвоведов им. В.В. Докучаева

В статье рассмотрена роль выдающегося отечественного ученого В.В. Докучаева в создании и становлении науки о почве.

Ключевые слова: почва, почвоведение, В.В. Докучаев, история науки.

**Лесные ресурсы**

**Опыт лесоразведения в Крыму: от прошлого к настоящему**

В.Г. Кобечинская, к.б.н., О.Б. Ярош, д.э.н.

Крымский федеральный университет им В.И. Вернадского

Выполнен анализ современного состояния первых лесомелиоративных работ по посадке сосны крымской на полуострове в окрестностях г. Феодосии, определено их санитарное состояние и степень устойчивости к антропогенным нагрузкам. Приводятся данные по динамике лесопосадок в послевоенный период, особенности их закладки с учетом районирования территории полуострова и показаны перспективы в этой области.

Ключевые слова: лесомелиорация, лесотаксационная характеристика, санитарное состояние, антропогенное воздействие, динамика лесоразведения, Крымский полуостров.

**Биологические ресурсы суши**

**Лекарственные растения Внутреннегорного Дагестана**

С.О. Омарова, к.б.н., З.М. Мансурова

Дагестанский государственный университет, Махачкала

Дагестан является богатейшей кладовой целебных растений и в далекие времена растения были почти единственным источником лекарственных средств. Использование лекарственных растений, для лечения различных заболеваний, не потеряла своей актуальности и в нынешнее время. Работа посвящена изучению лекарственных растений Ботлихского района Дагестана и описана сфера их применения и использования.

Ключевые слова: флора Горного Дагестана, лекарственные растения, фитотерапия, растительные ресурсы, классификация лекарственных растений.

**Водные биоресурсы**

**Микроводоросли фитопланктона и микрофитобентоса – показатели состояния экосистем Чёрного и Азовского морей**

Л.И. Рябушко, д.б.н., В.И. Рябушко, д.б.н.

Институт морских биологических исследований имени А.О. Ковалевского РАН

Крымское отделение Российской экологической академии

Рассмотрены вопросы современного состояния и перспективы исследования микроводорослей планктона и бентоса Азовского и Чёрного морей. С увеличением эвтрофирования и загрязнения морских акваторий и их береговой зоны возрастает опасность частоты появления «цветений» воды и «красных приливов» в море, вызываемых микроводорослями. Они нарушают устойчивое равновесие морских экосистем, оказывают негативное влияние на экологию гидробионтов и здоровье человека.

Ключевые слова: микрофитобентос, фитопланктон, вредоносные и токсичные виды, Чёрное и Азовское моря.

**Климатические ресурсы**

**Основные итоги деятельности Росгидромета в 2016 году**

A.В. Фролов, к.г.н., Руководитель Росгидромета

Доклад Руководителя Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды А.В. Фролова на расширенном заседании коллегии Росгидромета (15 марта 2017 г., г. Москва), на которой были подведены итоги деятельности Гидрометеослужбы России за 2016 год и определены приоритетные задачи ее развития в 2017 году.

Ключевые слова: гидрометеорологические прогнозы, опасные гидрометеорологические явления, наблюдательная сеть, мониторинг загрязнения окружающей среды, научно-исследовательская деятельность, международное сотрудничество.

**Рекреационные ресурсы и ООПТ**

**Особо охраняемые природные территории России: история и современное состояние**

Н.Г. Рыбальский1,2, д.б.н., проф., Е.В. Муравьева1, Д.А. Борискин1, В.Р. Хрисанов2,3, к.г.н., С.А. Круглова3

1Национальное информационное агентство «Природные ресурсы»

2Президиум Российской экологической академии

3Институт фундаментальных проблем биологии РАН

В Год особо охраняемых природных территорий России, посвященный 100-летию создания первого из существующих в Российской Федерации государственных природных заповедников, представлена история создания и развития федеральной системы ООПТ страны, а также современное состояние особо охраняемых природных территорий России международного, федерального, регионального и местного значения.

Ключевые слова: особо охраняемые природные территории, Государственные заповедники, национальные парки, заказники, история создания и развития, состояние ООПТ, ООПТ международного, федерального, регионального и местного значения.

**Охрана окружающей среды**

**Организационно-экономические вопросы проведения геоэкологического обследования острова Белый**

В.А. Пушкарев, Комитет Госдумы по региональной политике и проблемам Севера и Дальнего Востока, Российский центр освоения Арктики

В результате прошлой хозяйственной деятельности многие территории арктической зоны были нарушены, загрязнены нефтепродуктами, производственными и бытовыми отходами, (включая и остров Белый (ЯНАО). По инициативе правительства округа были организованы работы по геоэкологическому обследованию острова с целью инвентаризации накопленного экологического ущерба и разработки программы по очистке территории. Для использования данного опыта в других арктических субъектах в статье описаны организационно-экономические методы подготовки и проведения данных работ.

Ключевые слова: геоэкологическое обследование, инвентаризация загрязненных объектов, накопленный экологический ущерб, оценка вреда, программа, туризм.

**Юбилеи**

**Первый академик-почвовед (к 150-летию со дня рождения К.Д. Глинки)**

В.С. Чесноков, к.э.н.,

Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН

В статье представлена краткая информация о жизни и деятельности ученика В.В. Докучаева, первого академика-почвоведа Константина Дмитриевича Глинки, которому 5 июля исполнятся 150 лет со дня рождения.

Ключевые слова: почва, почвоведение, К.Д. Глинка, В.В. Докучаев, история науки, история почвоведения.

**Международное сотрудничество**

**Анализ факторов и последствий быстрой ратификации Парижского соглашения ведущими странами и его вступления в силу**

А.О. Кокорин, к.ф.-м.н. Всемирный фонд дикой природы (WWF России)

В статье анализируются объективные экономические и финансовые факторы и субъективные моменты, обусловившие быструю ратификацию Парижского соглашения почти всеми ведущими странами и его вступление в силу в ноябре 2016 года. Рассмотрены возникающие при этом потенциальные риски для России, которая подписала соглашение, но запланировала обсуждение ратификации только на 2019 год.

Ключевые слова: Парижское соглашение ООН, парниковые газы, СО2, климатическое финансирование, риски для России.

**Общество и природа**

**Влияние экономического кризиса на экологическое сознание населения (региональный аспект)**

А.Д. Омельченко, к.соц.н., Астраханский государственный технический университет

С.О. Калихова, ООО «Каравелла», г. Астрахань

В данной статье рассматривается влияние экономического кризиса на проявление экологического сознания жителей и туристов конкретного региона. Выявляется значение приоритетов реализации экологических стандартов отношения к окружающей среде через призму реализации экологических туров.

Ключевые слова: Астраханский регион, экономический кризис, экологическое сознание, виды туризма, экологический туризм.

**Календарь мероприятий**

Водные и экологические проблемы Сибири и Центральной Азии (Барнаул, 28 августа-1 сентября 2017 г.)

Всероссийский водный конгресс (Москва, 27-30 июня 2017 г.)