№1 2016

**ПРИРОДА**

**Общие вопросы природопользования**

**Экосистемный учет как развитие национального счетоводства и комплексного природно-ресурсного и экономического учета**

А.Д. Думнов1, д.э.н., Н.Г. Рыбальский1,2, д.б.н.

1Национальное информационное агентство «Природные ресурсы»

2Президиум Российской экологической академии

В статье раскрывается сущность и основные элементы экосистемного учета как неразрывной части системы национальных счетов и сателлитной (вспомогательной) Системы природно-ресурсного и экономического учета (СПЭУ). Исследование осуществлено на основе рекомендаций Еврокомиссией, ОЭСР, ООН и Всемирного банка – документ «Экспериментальный экосистемный учет СПЭУ» в версии 2012 г. Подробно проанализирован понятийно-терминологический аппарат, предлагаемый при изучении экосистемного учета с глобальных позиций и применительно к реалиям России. Описаны категории экосистемных активов и услуг; раскрыты основные подходы по их стоимостной оценке.

Ключевые слова: экосистемный учет, система национальных счетов, международный статистический стандарт «Система комплексного природно-ресурсного и экономического учета (СПЭУ)», экосистемные активы и услуги, бенефиции, стоимостные оценки экосистемных активов и услуг, экосистемные счета.

**Минеральные ресурсы**

Сланцевые углеводороды: реалии и мифы

Л.В. Оганесян, д.г.-м.н., проф., Российское геологическое общество

**Водные ресурсы**

**Проблемы эффективности водохозяйственного использования водных объектов на территории европейской части России (Окончание. Начало в бюлл. № 6)**

В.Ф. Ладыгин, ЗАО «ПО Совинтервод»

Ю.Г. Богомолов, к.г.-м.н.

С.М. Голубев, к.г.-м.н., Правление Российского союза гидрогеологов

**Земельные ресурсы и почвы**

**Агробиржа в России: состояние и проблемы**

В.А. Долгинова, к.б.н., Российский центр агромаркетинга «АгроПрогноз»

Н.Н. Рыбальский, к.б.н., факультет почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова

Статья посвящена обзору ситуации в области биржевой торговли сельскохозяйственной продукцией в России и мире, приводится информация о торговых операциях в агросекторе и дается обоснование необходимости появления институализированной агробиржи в России. Проведен анализ существующих финансовых инструментов на агрорынке и выявлены основные характеристики сложившихся рыночных отношений в отечественном агросекторе. Предложено вести образовательную деятельность среди аграриев посредством медиа-инструментов на примере проекта «Агропрогноз».

Ключевые слова: агробиржа, агропром, АПК, агропромышленная биржа, аграрная биржа, биржевая торговля, агросектор, агрорынок, опционы, фьючерсы, государственные зерновые интервенции, прогнозирование, агропрогноз.

**Лесные ресурсы**

**Цель и политика управления государственными лесами**

А.И. Писаренко, академик РАН, Президент Российского общества лесоводов,

В.В. Страхов, д.с.-х.н., ВНИИЛМ Рослесхоза

Статья носит многоплановый характер и содержит анализ практики лесного хозяйства России и предложения по совершенствованию управления лесами. Авторы полагают, что цель управления лесами страны должна быть определена законодательно. Подчеркивается, что долгосрочные цели планирования управления лесами игнорируются при планировании и контроле деятельности государственных органов власти. Подчеркивается необходимость иерархии целей управления лесами, представляющая собой декомпозицию целей более высокого уровня в цели более низкого уровня. Показано, что управляемость лесами страны ещё в большей степени, чем раньше, определяется качеством информации о лесах, получаемой при лесоустройстве. Авторы отмечают важность поддержания баланса между практически неограниченной самостоятельностью специалистов лесного хозяйства и детальной регламентацией управления лесами, зафиксированной в законодательно-нормативной базе, основой которой был «Устав лесной». Показана необходимость свода правил методов ведения лесного хозяйства и организации лесопользования, с учётом региональных особенностей лесов и управления ими. Авторы предлагают возродить «Лесоохранительные комитеты» при губернаторах и институт ежегодных «Лесных съездов».

Ключевые слова: управление лесами, лесоустройство, правила ведения лесного хозяйства, Лесоохранительные комитеты, ежегодные лесные съезды.

**Биологические ресурсы суши**

**Продуктивность природных кормовых угодий России**

И.А. Трофимов, д.г.н., Л.С. Трофимова, к.с.-х.н., Е.П. Яковлева ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса

Показано, что являясь одним из основных компонентов биосферы, кормовые экосистемы выполняют важнейшие продукционные, средостабилизирующие и природоохранные функции в агроландшафтах и оказывают значительное влияние на экологическое состояние территории страны. Поэтому важнейшей задачей является собрать и сохранить – мобилизовать тот уникальный, богатейший генофонд кормовых трав, которые произрастают на природных кормовых угодьях России. Отмечается, что для увеличения производства продукции животноводства требуется повысить продуктивность природных пастбищ и сенокосов, создать культурные пастбища и сенокосы, как это принято во многих развитых странах мира. Необходимо восстановить их средообразующую и природоохранную функции в агроландшафтах.

Ключевые слова: природные кормовые угодья, кормовые экосистемы, природные пастбища, сенокосы, продуктивность.

**Водные биоресурсы**

**Разработка маршрута плавания при контроле выполнения требований административного регламента в сфере охраны морских биологических ресурсов**

Ф.В. Рудкин, Мурманский государственный технический университет

Рассматривается специальный класс алгебраических структурных функций и их аргументы, которые могут быть использованы при составлении навигационного маршрута необходимого для реализации контроля в рамках административного регламента в сфере охраны морских биологических ресурсов.

Ключевые слова: административный регламент, навигационный маршрут, структура, система, контроль.

**Климатические ресурсы**

**Адаптация к изменениям климата для сохранения биоразнообразия**

О.Н. Липка, к.г.н., А.О. Кокорин, к.ф.-м.н. WWF России

Представлен обзор основных понятий и характерных черт деятельности по адаптации к изменениям климата для сохранения биоразнообразия на глобальном, национальном, региональном и локальном уровнях. В адаптации для охраны природы новой является цель, но не методы: сохранение видов и предотвращение деградации экосистем в аномально быстро меняющихся природных условиях. При этом адаптироваться необходимо не столько к повышению температуры, сколько к опасным эффектам и метеорологическим явлениям, характерным для конкретной местности. Сформулированы выводы, показывающие, что адаптация для сохранения видов и экосистем не противоречит устойчивому развитию и потребностям людей в условиях изменяющегося климата.

Ключевые слова: адаптация, изменение климата, биологическое разнообразие, устойчивое развитие.

**Рекреационные ресурсы и ООПТ**

**Анализ развития рекреационных территорий Крыма (Окончание. Начало в бюлл. № 6)**

И.Л. Прыгунова1,3,4, к.г.н.

В.Б. Пышкин1,2,4, к.б.н.

1Филиал МГУ им. М.В. Ломоносова в г. Севастополе

2Таврическая академия Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского

3Институт природно-технических систем РАН

4Крымское отделение Российской экологической академии

**Охрана окружающей среды**

**Хлорорганические углеводороды в компонентах севастопольских бухт в начале XXI века**

Л.В. Малахова1, к.б.н., с.н.с.

Т.В. Малахова1, к.б.н.

В.Н. Егоров1, д.б.н., проф.

С.Б. Гулин1, д.б.н., проф.

И.Г. Сидоров1, Е.И.

Игнатов2,3, д.г.н., проф.,

1Институт морских биологических исследований им. А.О. Ковалевского РАН

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

3Крымское отделение Российской экологической академии

Изучены особенности распределения полихлорбифенилов (ПХБ) и 1,1,1-трихлор-2,2-ди(п-хлорфенил)этана (ДДТ) и его метаболитов ( ДДТ) в воде, гидробионтах и донных отложениях севастопольских бухт в 2002-2010 гг. В настоящее время концентрация хлорорганических соединений (ХОС) в воде акватории Севастополя снизилась на несколько порядков величин по сравнению с 80-ми гг., когда максимальный уровень ПХБ достигал 300 нг/л. Высокое содержание ПХБ6 (до 234 нг/г сухой массы) и ДДТ (до 64 нг/г сухой массы) в донных отложениях связано, в первую очередь, с наличием источников поступления ПХБ и с повышенным содержанием в осадках илистой фракции, накапливающей загрязнители. Наблюдаемые флуктуации концентрации ПХБ5 в кернах донных отложений Севастопольских бухт обусловлены различной степенью антропогенной нагрузки на её акваторию в минувшие десятилетия.

Ключевые слова: антропогенная нагрузка, полихлорированные бифенилы, ДДТ, мидии, донные отложения, севастопольские бухты.

**Геодезия и картография**

**Природные и антропогенные факторы среды и здоровье детей Крыма**

Е.И. Игнатов1,2, д.г.н., проф.

Е.В. Ясенева1, к.г.н.

И.А. Ясенева1

1Черноморский филиал МГУ им. М.В. Ломоносова, Севастополь

2Крымское отделение Российской экологической академии

По результатам заболеваемости в географическом срезе показано, что в уровне заболеваемости по различным нозологическим формам в Крыму наблюдается значительная территориальная дифференциация. Для улучшения здоровья населения в Крыму необходимо продолжить исследования по выявлению корреляционных связей между состоянием окружающей среды и напряжением регуляторных механизмов, заболеваемостью, продолжительностью жизни и уровнем общефизического развития, особенно детей и продростков.

Ключевые слова: окружающая среда, здоровье человека, мониторинг окружающей природной среды, экологическая ситуация, анализ медико-экологической ситуации, детская заболеваемость, ранжирование территорий.

**ПРИРОДА и ОБЩЕСТВО**

**Юбилеи**

**Добрая воля, просвещенный взгляд на дело и любовь к Земле (к 170-летию В.В. Докучаева)**

С.Ю. Ливанцова1

Ю.И. Максимов1

Н.Г. Рыбальский2,4

В.В. Снакин1,3,4

1Музей землеведения МГУ им. М.В. Ломоносова

2Национальное информационное агентство «Природные ресурсы» (НИА-Природа)

3Институт фундаментальных проблем биологии РАН

4Президиум Российской экологической академии

**Международный опыт**

**Государственная экологическая политика Новой Зеландии (Окончание. Начало в бюллетене №6 2015 г.)**

А.Ю. Кузьминов, к.б.н., Институт природных вод Новой Зеландии

**Общественность и природа**

**Степи Евразии: этапы освоения и результаты**

А.И. Климентьев, д.с.-х.н., Институт степи УрО РАН

Рассмотрены этапы и результаты освоения степей Евразии и Согласно Концепции этногенеза Л.Н. Гумилева рассмотрены три этноса – хунны-гунны, тюрки и монголы, для которых Великая степь служила экономической базой, хозяйственная деятельность их и последующих после них народов и государств оказала определенное влияние на естественное состояние компонентов геоэкосистем: лесов и почв. Уделено внимание нашествию (набегу) монголов на Русь, негативное и позитивное влияние его на русскую самобытность, соединившую в себе элементы Востока и Запада, что затем материализовалось в практике Российского государства. Развитие человеческой цивилизации определяется в значительной степени природным «кормящим» ландшафтом. Отмечается, что сама история диктует неумолимые законы, в значительной мере колирующие природные законы биосферы и ноосферы

Ключевые слова: Великая степь, этногенез Л.Н. Гумилева, гунны, тюрки, монголы, русская самобытность, природный «кормящий» ландшафт, природные ресурсы.

**Календарь событий**

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