

Муниципальное бюджетное учреждение культуры
«Феодосийский музей древностей
муниципального образования
городской округ Феодосия Республики Крым»

Санкт-Петербургский филиал
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН

ТРУДЫ
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«III ФЕОДОСИЙСКИЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ»

21-22 мая 2015 года

Феодосия
2015

УДК 94+502.8+904+908+551.46

ББК 63.3(2Рос.Кры)+26.89(2Рос.Кры)

Т 78

Труды междисциплинарной научно-практической конференции «III Феодосийские научные чтения».
– Феодосия.: МБУК ФМД, 2015. – 160 с.

ISBN 978-5-600-01223-3

В сборнике трудов представлены доклады о достижениях отечественных ученых в области музейного строительства, изучения исторического наследия, решения оборонных и экологических задач в Азово-черноморском регионе, а также изучение природы Крыма и Причерноморья.

Для научных, музейных работников и широкого круга специалистов, интересующихся историей, культурой, природой Крыма и Причерноморья.

Конференция проводилась в Муниципальном бюджетном учреждении культуры «Феодосийский музей древностей муниципального образования городской округ Феодосия Республики Крым» (МБУК ФМД) с 21 по 22 мая 2015 года.

Организационный комитет:

Председатель:

заслуженный работник культуры АРК
А.А. Евсеев (МБУК ФМД)

Члены оргкомитета:

д-р техн.наук А.А.Родионов (СПбФ ИО РАН), канд.биол.наук М.И.Куманцов (ФГАОУ ВПО КФУ),
канд.ист. наук А.А. Родионов (МБУК ФМД), канд.соц.наук Ю.В. Кокин (МБУК ФМД)

Авторы-составители:

А.А. Евсеев, канд.ист.наук А.А.Родионов

Рецензенты:

д-р ист. наук Э.Б.Петрова, д-р техн. наук М.И.Калинов, д-р техн.наук А.А.Родионов

ISBN 978-5-600-01223-3

© Коллектив авторов, 2015
©МБУК ФМД, 2015

РЕШЕНИЕ
Междисциплинарной научно-практической конференции
“ III Феодосийские научные чтения”

Феодосия

22 мая 2015 года

21-22 мая 2015 года Феодосийский музей древностей гостеприимно принимал участников междисциплинарной научно-практической конференции «Третьи Феодосийские научные чтения», которая была организована Администрацией города Феодосии, Феодосийским музеем древностей и Санкт-Петербургским филиалом Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской Академии наук. Конференция прошла при содействии Министерства культуры Республики Крым и Комитета Государственного Совета Республики Крым по культуре и вопросам охраны культурного наследия.

В конференции принимали участие:

- Секция прикладных проблем при Президиуме РАН, Санкт-Петербургское отделение;
- Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь;
- Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону;
- Керченский государственный морской технологический университет, Керчь;
- Институт стран Азии и Африки МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва;
- Российский государственный гуманитарный университет, Москва;
- Крымский университет культуры, искусств и туризма, Симферополь;
- Геологический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва;
- Филиал МГУ им. М.В.Ломоносова, Севастополь;
- Северо-Восточного федеральный университет им. М. К. Аммосова, Якутск;
- Институт морских биологических исследований им. А.О. Ковалевского РАН, Севастополь;
- Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь;
- Никитский ботанический сад - Национальный научный центр, Ялта;
- Черноморский центр подводных исследований, Симферополь;
- Реставрационно-выставочный центр подводной археологии – феодосийский филиал ГБУ РК «Черноморский центр подводных исследований», Феодосия;
- Испытательный центр ВМФ, Феодосия;
- Крымский этнографический музей, Симферополь;
- Феодосийский литературно-мемориальный музей А.С. Грина, Феодосия;
- Музей морского флота, Москва;
- Государственный Эрмитаж, Санкт – Петербург;
- Государственный музей-памятник «Исаакиевский собор», Санкт-Петербург;
- Историко-литературный музей города Пушкина, Санкт-Петербург;
- Ростовский областной музей краеведения, Ростов-на-Дону;
- Музей ГУП РК «Судостроительный завод «Море», Феодосия;
- Музей Городского электрического транспорта, Санкт-Петербург;
- Краснодарский краевой художественный музей имени Ф.А. Коваленко, Краснодар.

На конференции были оглашены приветствия участникам от Вице-президента РАН, Нобелевского лауреата академика Жореса Ивановича Алфёрова и от вице-спикера Государственного Совета Республики Крым Андрея Дмитриевича Козенко.

На пленарном заседании и на 3-х заседаниях конференции были заслушаны и обсуждены более **40** докладов. В работе конференции приняли участие более **60** представителей **27** научных, музейных, учебных и научно-исследовательских организаций, в том числе **37** дипломированных учёных (из них **1** член-корреспондент академии наук, **7** докторов и **30** кандидатов наук).

Тексты докладов и сообщений опубликованы в сборнике трудов в соответствии с программой конференции.

Заслушав и обсудив представленные доклады и сообщения,

КОНФЕРЕНЦИЯ ОТМЕЧАЕТ:

1. В материалах докладов и сообщений представлен широкий круг актуальных научных и прикладных вопросов гуманитарных и естественных наук:

Экогеохимическая оценка почвенных ресурсов бассейна р. Бодрак (Крымско-Кавказская горная зона)

Анализ качества ресурса геологического пространства Крымского полуострова является одной из приоритетных задач. Ключевой участок для исследований выбран в пределах второй гряды Крымских гор. Эколого-геологические исследования данного района начались в конце 90-х – начале 2000-х годов при активном участии специалистов и студентов геологического, географического, почвенного и биологического факультета МГУ. В качестве биоиндикаторов экологического благополучия почв изучались укосы трав и листья дуба пушистого. На этапе 2014–2015 годов по аналогичной методике были проведены исследования при использовании в качестве биоиндикатора – хвои сосны.

T. A. Baraboshkina, PhD, A. V. Kuznetsova, E. N. Samarin, PhD
Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

Ecogeochemical evaluation of quality of soil resources of river Bodrak basin

The analysis of the geological space resource quality of Crimean peninsula is one of the foreground problems. A key area for research is selected within the second ridge of the Crimean Mountains. Ecogeological researches of this area has began in the late 90's – early 2000's with the active participation of professionals and students of geological, geographical, soil and biological faculty of MSU. As a bio-indicator of environmental well-being of soils studied grass and oak leaves. On the step 2014–2015 years basing on the same methodology were carried out the researches on the key areas using fir-needle as a bio-indicator.

Многовековая история освоения Крымского полуострова привела к трансформации почв как на локальном, так и на региональном уровнях [1, 2, 3 и др.]. Однако в последние двадцать пять лет спад практически всех видов экономической деятельности привел к положительной динамике самоочищения ландшафтов. Для объективной эколого-геохимической оценки почвенного покрова и дифференциации природных и антропогенных факторов риска актуально применять не только традиционные санитарно-гигиенические и геохимические показатели, широко используемые при оценке воздействия различных видов экономической деятельности на окружающую среду, но и методы биоиндикации, интегрально отражающие качество почвенных ресурсов.

С учетом контрастности литологического состава почвообразующих пород (мергелей, нуммулитовых известняков, флишеидные толщи переслаивания песчаников, алевролитов и аргиллитов) была выбрана серия экспериментальных площадок, расположенных в районе Второй гряды Крымских гор (бассейн р. Бодрак) [4] – в пределах учебно-научного полигона, где студенты ведущих вузов СНГ около 60 лет успешно проходят практику по геологической съемке, а в последние десятилетия полигон приобретает междисциплинарный характер. Анализ геолого-геоморфологических и биоклиматических условий исследуемой территории, показал, что дифференциация почвенного и растительного покрова в бассейне р. Бодрак обусловлена сменой пород различного возраста и состава с севера-запада на юго-восток [5, 6, 7].

Почвы имеют достаточно широкий спектр. На водоразделах преобладают – дерново-карбонатные на элювии известняков, мергелей и доломитов, дерновые на песчаниках, бурозёмы на андезито-базальтовых лавах, чернозёмовидные карбонатные на нуммулитовых известняках, terra rossa на карбонатных глинах и анкеритах. На крутых склонах (зачастую сформированных каменисто-щебнистыми образованиями) развиты литозёмы. Аллювиально-луговые почвы – зафиксированы в долинах постоянных и временных водотоков [6].

До активного сельскохозяйственного освоения Горного Крыма для данной территории были типичны дубовые рощи с примесью клёна, бука и граба, а также кустарники, чередующиеся с участками степной растительности. На момент проведения исследований естественный покров

сохранился лишь на наиболее труднодоступных участках. Большая часть территории занята пастбищами, редкими островками кустов роз и табачных плантаций. Зброшенныe участки заросли кустарниками типа шибляк. В результате интенсивного выпаса скота вблизи сел на месте остепненных лугов фиксируются своеобразные бедленды, покрытые сухими качимово-сухоцветно-цикориевыми ассоциациями. По окраинам сел и вдоль р. Бодрак произрастают фруктовые сады. Сосновые посадки широко представлены на крутых склонах и антропогенных террасах. В целом, в пределах исследуемой территории доминируют лесохозяйственные земли – 60% (леса, шибляк и посадки сосны на террасированных склонах) – в северной и юго-западной частях – на северных склонах, в речных долинах, днищах балок. Сельскохозяйственные угодья составляют около 35 % – это преимущественно растениеводческие и пастбищные земли. Техногенные земли, «неудобные земли» – осыпные скалы, оползневые склоны и низкая пойма, водохозяйственные объекты, селитебные земли составляют только несколько процентов от площади района [7].

Системный анализ всей вышеизложенной информации о природных особенностях района был положен в основу выделения территориальных единиц районирования – эколого-геологических систем (ЭГС). На основе обособления относительно однородных территорий по типам эколого-геологических условий было выделено 32 ЭГС, характеризующиеся близкой интенсивностью биологического круговорота. Их эколого-геохимическая оценка на базе абиотических и биотических параметров была структурирована в виде матрицы, где интегральная оценка осуществлялась на основе принципа доминанты наихудшего показателя [4]. В качестве биоиндикаторов использовалась хвоя сосны, листья дуба, укосы трав.

Низкий уровень антропогенной нагрузки позволил установить зависимость концентрирования токсичных и биофильных элементов, природных радионуклеидов в почвах и растениях от состава почвообразующих пород. В системе «почва – растения» – в районах распространения карбонатных пород (К-Р) диагностирован недостаток жизненно важных элементов (медь, цинк). В растительности, произрастающей на почвах, подстилаемых вулканогенно-осадочными породами (Тг-Ј) зафиксированы высокие концентрации никеля, свинца и хрома; а в зоне влияния Бодракского разлома обнаружены линейные аномалии повышенного содержания мышьяка и ртути в растительности. Таким образом, наиболее низкий уровень качества ресурсов почв для аграрной деятельности задокументирован в местах распространения пород вулканогенно-осадочного комплекса (Т3-Ј2) вследствие специфики их состава, свойств и физико-химических характеристик, что обуславливает угнетенность и слабую развитость фитоценозов и невысокую скорость процесса почвообразования.

Для территорий, сложенных вулканогенно-осадочными породами, на современном этапе рационально использование земель преимущественно под посадки технических культур (розы, лаванда, шалфей и др.), что лимитируется особенностями природно-ресурсного потенциала территории, а именно экогеодинамическими и геофизико-геохимическими факторами [7].

Таким образом, на данном этапе актуально уточнение региональных фоновых содержаний элементов и их нормативных параметров на основе учения о пороговых концентрациях в геосистемах с целью минимизации затрат на коррекцию природных факторов риска и определения приоритетности использования ресурсного потенциала почв для сельскохозяйственного, рекреационного или иного вида использования.

С целью оптимизации качества ресурсов геологического пространства полуострова актуально опираться как на мировой опыт культуры землепользования аналогичных районов, так и провести ретроспективный анализ исторического опыта и культуры землепользования в данном регионе. Комплексный подход позволит не только решить и снизить остроту экологических проблем, но и увеличит эстетическую привлекательности горных туристических маршрутов.

Так, например, в горной части Прованса (Франция) имеющей близкий тип почв и специфику геологического разреза – поля лаванды приносят ощутимый доход не только сельскохозяйственной и парфюмерной отрасли, но и туристическому бизнесу. Период цветения лаванды – высокий сезон – пик туристической активности, сопоставимый по наплыву туристов с сезоном цветения сакуры в Японии.

Посадки роз на склонах Крымских гор – уникальное наследие, потерянное за четверть века, но потенциал почвенных ресурсов, климатические и геолого-геоморфологические параметры ресурса геологического пространства позволяют говорить о целесообразности актуализации данного направления сельскохозяйственной деятельности.

Литература

1. Багров Н. В., Багрова Л. А., Бобра Л. А. и др. Экология Крыма / Под ред. Н. В. Багрова и В. А. Бокова, Симферополь, Крымучпедгиз. 2003. 360 с.
2. Драган Н. А. Почвы // Атлас. Автономная Республика Крым / Багров Н. В., Руденко Л. Г., Бочковская А. И., Вахрушев Б. А., Карпенко С. А., Козаченко Т. И., Лагодина С. Е., Палтенко В. П., Разов В. П., Яковенко И. М. и др. Киев–Симферополь: ТНУ им. В. И. Вернадского, КНЦ НАН Украины, Институт географии, Институт передовых технологий. 2003. 80 с.
3. Черный С. Г., Ергина Е. И. К вопросу о классификации эродированных почв Крыма // Геополитика и экогеодинамика регионов. Вып. 1. 2010. С. 49–53.
4. Барабошкина Т. А. Методические подходы к картографированию эколого-геологических систем (на примере Крымско-Кавказской горной зоны) // Экологическая геология и рациональное недропользование. Материалы международной конференции СПб., СПбГУ. 2003. С. 93–94 с.
5. Никишин А. М., Алексеев А. С., Барабошкин Е. Ю., Болотов С. Н., Копаевич Л. Ф., Никитин М. Ю., Панов Д. И., Фокин П. А. Геологическая история Бахчисарайского района Крыма, М., Изд-во МГУ. 2006. 59 с.
6. Эколого-геохимические условия бассейна р. Бодрак (Крымско-Кавказская горная зона) / Т. А. Барабошкина, В. Ю. Березкин, Е. М. Коробова, Е. А. Карпова, К. П. Куценогий, Т. И. Савченко // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия «Экология и безопасность жизнедеятельности». 2008. № 4. С. 93–105.
7. Барабошкина Т. А., Березкин В. Ю. Эколого-геологическое картографирование бассейна р. Бодрак (Крымско-Кавказская горная зона). Academic Publishing. 2011. 152 с.

Публикация подготовлена в рамках поддержанного РГНФ научного проекта № 15-37-10100