

## СТЕПНАЯ ЕВРАЗИЯ НА МЕЖДУНАРОДНОМ ФОРУМЕ В ОРЕНБУРГЕ

27–31 мая 2015 года в г. Оренбурге состоялся Международный степной форум Русского географического общества, организованный Институтом степи УрО РАН и проходивший при содействии Российского фонда фундаментальных исследований и Проекта ПРООН/МПР/ГЭФ «Совершенствование системы и механизмов управления ООПТ в степном биоме России». Главная цель форума – решение актуальных проблем в сфере степного природопользования, изучения и сохранения ландшафтного и биологического разнообразия степных ландшафтов Евразии. В работе Международного степного форума приняли участие около 300 ученых из 9 стран (Австрии, Азербайджана, Венгрии, Германии, Дании, Казахстана, России, Сербии, Украины), а также из 24 регионов России.

**Ключевые слова:** Международный степной форум, Русское географическое общество, степное природопользование, степные ландшафты Евразии.

С 27 по 31 мая 2015 года, Оренбург превратился в крупнейшую научную площадку. Здесь состоялся Международный степной форум Русского географического общества, организованный Институтом степи УрО РАН и проходивший при содействии Российского фонда фундаментальных исследований и Проекта ПРООН/ГЭФ/ Минприроды России «Совершенствование системы и механизмов управления ООПТ в степном биоме России».

Основные мероприятия Форума прошли в здании научной библиотеки Оренбургского государственного университета. Здесь же были развернуты фотовыставка «Степной мир Евразии», выставки литературы и документов, подготовленные Институтом степи УрО РАН, областной универсальной научной библиотекой им. Н. К. Крупской и Государственным архивом Оренбургской области. На открытии Форума выступили вице-президент Русского географического общества, член-корреспондент РАН А. Н. Чилингаров, губернатор Оренбургской области, председатель Попечительского совета Оренбургского отдела РГО Ю. А. Берг, ректор Оренбургского государственного университета, доктор экономических наук, профессор В. П. Ковалевский.

В рамках Форума прошли мероприятия, связанные с VII Международным симпозиумом «Степи Северной Евразии» и Днем степи – региональным праздником, который отмечается в Оренбургской области с 2013 года.

На самом обширном Евразийском материке центральное место занимают степи – уникальное географическое пространство, которое про-

тянулось более чем на восемь тысяч километров от бассейна Дуная в Центральной Европе до Монголии и северо-востока Китая. Степная Евразия занимает важное место в мировой истории. Археологи утверждают, что здесь была одомашнена лошадь и изобретено колесо, что явилось важной вехой в истории цивилизации. В Степной Евразии находятся крупнейшие массивы пахотных земель на плодородных черноземах и бескрайние пастбищные угодья. Степи – одно из главных природных достояний России. И символично, что Международный степной форум Русского географического общества состоялся в самом центре степного пояса – в городе Оренбурге, который по праву претендует на звание степной столицы и «Сердца Евразии».

Форум был посвящен решению актуальных проблем в сфере степного природопользования, изучения и сохранения ландшафтного и биологического разнообразия степных ландшафтов Евразии, где наиболее остро стоит проблема организации степных заповедников и других категорий степных особо охраняемых природных территорий.

В работе Международного степного форума приняли участие около 300 ученых из 9 стран (Дания, Германия, Австрия, Венгрия, Сербия, Украина, Казахстан, Азербайджан, Россия), а также из 24 регионов России. Материалы на форум поступили из 12 стран и 42 регионов России от широкого круга специалистов, исследующих степную зону – ландшафтоведов, географов, экологов, ботаников, зоологов, почвоведов, историков, археологов и многих других представителей научного сообщества. К началу

форума был издан сборник материалов, содержащий результаты разноплановых исследований современных проблем степеведения. Было заслушано 83 доклада, в том числе 15 – на пленарных заседаниях. Проведены заседания на 4 тематических секциях и двух круглых столах.

Представленные доклады отразили результаты исследований по следующим основным направлениям:

– актуальные вопросы исторического степеведения, природное и историко-культурное наследие степей;

– биологическое и почвенное разнообразие степных регионов;

– стратегия степного природопользования и проблемы экологической реабилитации степных ландшафтов;

– эколого-географические исследования степей и смежных территорий: эволюция, структура и антропогенная трансформация ландшафтов;

– эколого-гидрологические аспекты природопользования в степной зоне;

– социально-экономический и природно-ресурсный потенциал степных регионов, экономико-географические аспекты степного природопользования.

Анализ географического пространства Евразии, которое охватывают исследования участников научного форума, показывает, что наряду со степной ландшафтной зоной и зоной степной растительности (а это не одно и то же) существует *Степная Евразия*, географические границы которой значительно шире, чем степи в понимании ландшафтоведов и геоботаников.

Степная Евразия – это трансконтинентальное историко-географическое пространство – мегарегион, охватывающий не только степную ландшафтную зону Европы и Азии, но и примыкающие к ней с севера и юга лесостепную и полупустынную (пустынно-степную) зоны. Целесообразность объединения этих существенно отличающихся природных образований в единый объект исследований связана с несколькими обстоятельствами.

Во-первых, северная и южная границы степного пространства из-за разных подходов к районированию остаются спорными.

Во-вторых, хозяйственная деятельность человека на различных этапах освоения этого реги-

она, особенно в периоды интенсивного развития скотоводства или масштабной распашки, привела к размыванию природных границ типов естественной растительности, деградации зональных типов почв, изменению лесистости и т. д.

В-третьих, рассматриваемое географическое пространство в историческом времени осваивалось как единое целое, служило огромным широким коридором, в пределах которого происходили волнообразные переселения народов, формировались трансконтинентальные и секторальные Степные империи. Не случайно историки и археологи называют этот срединный мегарегион Евразии Великой Степью, Степным Поясом, который в географическом плане намного шире, чем собственно степная ландшафтная зона, и охватывает при этом равнинные, холмистые, плоскогорные и низкогорно-мелкосопочные ландшафты. В любом случае для человека последних трех-четырёх тысячелетий это пространство было удобно для массовых переселений, развития кочевнической культуры, масштабных военных походов.

В-четвертых, агротехнологии, разработанные применительно к степным условиям, внедрялись к северу и к югу от типичной степи – это касается культуры возделывания сельскохозяйственных культур, лесных и водных мелиораций, что привело к нивелировке зональных различий агросферы и преобладанию элементов специфического степного землепользования.

Северные и южные границы степного типа ландшафта определяют, в первую очередь, климатические факторы, конкретно – показатели водно-теплого режима (коэффициент увлажнения Высоцкого-Иванова или гидро-термический коэффициент). Эти показатели классически проявляют себя на равнинах. При этом любая возвышенность или низкогорье в пределах широтного пояса степей (Донецкий кряж, Приволжская возвышенность, Казахский мелкосопочник и др.) приводят к формированию лесостепных островов и полуостровов, которые вдаются далеко на юг в пределы зоны. И, напротив, низменные равнины Приаралья, Прикаспия, Причерноморья, сложенные морскими аккумулятивными отложениями, способствуют продвижению на север пустынно-степных ландшафтов. На эти природные различия, обусловленные высотно-геоморфологическими

и литологическими факторами, накладывается общее нарастание континентальности климата с запада на восток. В данных условиях формируется удивительно разнообразный облик ландшафтов Степной Евразии, которая, наряду с классическими плакорными степями, вмещает в себя островные степные боры и степные дубравы, березово-осиновые колки, байрачные леса, степные озера и соры, степные и облепленные холмогорья и низкогорья, пустынно-степные каменистые плоскогорья и, наконец, поймы больших и средних рек с интразональными лесами и лугами.

На все это разнообразие ландшафтов Степной Евразии накладываются циклические изменения климата и неустойчивое во времени и пространстве антропогенное воздействие. Климатические и антропогенные изменения заставляют нас говорить об опустынивании степей, остепнении лесостепи, или, наоборот, о наступлении леса на степь, лесомелиоративном преобразовании степей.

На заседаниях симпозиума шел заинтересованный разговор о различных проблемах степеведения и степного природопользования, экологической реставрации природного разнообразия степей, восстановления и охраны степных ландшафтов, биоэкологического мониторинга, создания особо охраняемых территорий в степной зоне.

На пленарных заседаниях Форума была представлена серия фундаментальных докладов.

Директор Института степи УрО РАН член-корреспондент РАН, доктор географических наук *А. А. Чибилёв* в своём выступлении предложил новый взгляд на понятие «Степная Евразия» – как трансконтинентальное историко-географическое пространство – мегарегион, охватывающий не только степную ландшафтную зону, но и примыкающие к ней лесостепь и полупустыню.

В докладе доктора географических наук *А. А. Тишкова* (Институт географии РАН, г. Москва) «Возможно ли устойчивое развитие степных регионов при сохранении тренда неустойчивого природопользования?» были рассмотрены вопросы использования экономических стимулов для сохранения степных экосистем и развития их территориальной охра-

ны. Учёный отметил, что на современном этапе развития аграрного производства в России в регионах степной зоны перспективы перехода на устойчивое развитие крайне низкие: идет некомпенсируемое истощение почв, растёт эмиссия углерода. Докладчиком были предложены пути приближения к устойчивому развитию степных регионов через создание условий для устойчивого природопользования.

Профессор Университета Копенгагена (Дания) *А. В. Прищепов* в своём выступлении изложил детальную оценку изменения сельскохозяйственного землепользования в северной части Казахстана на примере Костанайской области в период с 1990 по 2010 гг. На основе пространственно-выраженных логит-регрессионных моделей докладчик показал, что в Казахстане в лучшем случае лишь треть из 14 млн. га заброшенных пахотных земель к 2010 г. имеет смысл вовлечь в зерновое производство. Остальные земли, по мнению ученого, необходимо оставить для экстенсивного животноводства и экосистемных услуг (биоразнообразие, депонирование углерода) и сконцентрировать внимание на повышении урожайности сельскохозяйственных культур на уже обрабатываемых землях.

Не менее интересные доклады, посвященные практике землепользования в евразийской степи и проблеме борьбы с пыльными бурями в Кулунде (Алтайский край), представили исследователи из Германии: доктор *Т. Майнел* и доктор *П. Тиллак*. Второй докладчик отметил, что междисциплинарный проект «Кулунда», осуществляемый рядом научно-исследовательских организаций Германии, направлен на решение проблемы адаптации землепользования в степных районах Евразии к происходящим климатическим изменениям. Огромный интерес представляет практический результат проекта: разработанная система сельскохозяйственного менеджмента на модельных участках может быть перенесена (адаптирована) в другие степные районы России и Евразии.

Об оценке агроэкологического потенциала экосистем степи в целях оптимизации землепользования говорил в своём выступлении доктор сельскохозяйственных наук, профессор *Д. С. Булгаков* (Почвенный институт имени В. В. Докучаева, г. Москва).

Профессор Московского государственного университета, доктор биологических наук *Г. С. Куст* доложил о стратегии природопользования в засушливых и аридных регионах, раскрыл новые глобальные вызовы, возможные подходы и механизмы. Важным итогом выступления стали предложения докладчика разработать и принять единую терминологию в области исследования «земель» и их «деградации», базирующуюся на международных рекомендациях и учитывающую национальные традиции и специфику; выработать научно-обоснованную и многоцелевую программу действий для принятия решений на государственном уровне; сформировать систему национальных экспертов по приоритетным направлениям борьбы с опустыниванием; разработать и предложить систему научного обоснования решений по вопросам использования земель в уязвимых регионах; инициировать разработку учебных курсов и модулей по вопросам борьбы с опустыниванием/деградацией земель и их внедрение в систему национального образования и просвещения.

Стратегии степного природопользования и проблемам экологической реабилитации степных агроландшафтов Северной Евразии был посвящён доклад доктора географических наук *И. А. Трофимова* (Всероссийский научно-исследовательский институт кормов имени В. Р. Вильямса, Московская область, г. Лобня). Учёный подчеркнул, что сохранение степных агроландшафтов и плодородия почв возможно только при создании благоприятных условий для функционирования агроландшафтов, обеспечения сбалансированности продуктивных и протективных агроэкосистем; почвообразования и развития почвенной биоты, обеспечения активной жизнедеятельности основных почвообразователей – многолетних трав и микроорганизмов.

О демографическом и расселенческом потенциале формирования муниципальных образований в степных регионах России сообщила в своём выступлении доктор географических наук *О. Б. Глезер* (Институт географии РАН, г. Москва). Сравнение традиционной системы землепользования, воздействие человека на лесостепную и сходную с ней растительность представил в своём докладе доктор *Ж. Молнар* (Центр экологических исследований Института

экологии и ботаники Венгерской академии наук, г. Вацратот, Венгрия).

Наряду с этими выступлениями большой интерес слушателей вызвал доклад *Ю. И. Дробышева* с соавторами (Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН, г. Москва) о роли и значении основных инвазионных видов в процессе антропогенной трансформации экосистем восточного сектора степей Евразии.

Серия научных докладов была посвящена вопросам заповедного дела в России и степных регионах Евразии, охране степного биотома. Доктор биологических наук, профессор Костанайского государственного педагогического института *Т. М. Брагина* сообщила о современном статусе степей Казахстана и перспективах формирования степной экологической сети. В докладе были представлены **ГАР-анализ системы** степных охраняемых территорий и Концепция развития степных особо охраняемых природных территорий в Казахстане до 2020 года и перспективы их развития до 2030 года. Доцент Волгоградского государственного университета *Н. О. Рябина* доложила о новых формах особо охраняемых природных территорий и развитии природоохранного каркаса в степной зоне юго-востока Русской равнины. Структура природно-экологического каркаса Саратовской области была представлена в докладе старшего преподавателя Национального исследовательского Саратовского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского *Ю. В. Волкова*. Заместитель директора Западно-Казахстанского центра истории и археологии *С. К. Рамазанов* доложил об охране степных участков Западно-Казахстанской области. Материалы к оптимизации сети лесостепных особо охраняемых природных территорий Нижегородской области (Гагинский район) были представлены в сообщении *Е. В. Письмаркиной* (Ботанический сад Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург). О состоянии и перспективах охраны степи Донецкой области доложил директор Национального природного парка «Меотиды» (г. Новоазовск, Украина) *Г. Н. Молодан*.

На Форуме широко были представлены доклады, посвящённые биоразнообразию степных ландшафтов и проблемам биоэкологического мониторинга. Особенности фаунистического

разнообразия степей были отражены в докладах *М. Г. Сергеева* (Новосибирский государственный университет, Институт систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск), *А. В. Быкова* и *О. А. Бухаревой* (Институт лесоведения РАН, Московская область), *В. А. Сиренко* (Украинский степной природный заповедник НАН Украины, Донецкая область, Украина), *Н. Н. Спаской* (Научно-исследовательский Зоологический музей МГУ им. М. В. Ломоносова, г. Москва), *А. Н. Володченко* и *Т. В. Васильченко* (Балашовский институт (филиал) Саратовского государственного университета, г. Балашов), *Н. С. Майканова* (Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, Уральская противочумная станция КЗПП МНЭ РК, г. Уральск, Казахстан), *Т. Г. Стойко* (Педагогический институт имени В. Г. Белинского Пензенского государственного университета, г. Пенза), *А. С. Назина* (Оренбургский государственный педагогический университет, г. Оренбург), *Б. Б. Сарсеновой* (Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, г. Уральск, Казахстан).

Биологическому и почвенному разнообразию степных регионов были посвящены доклады *И. Н. Сафроновой* (Ботанический институт имени В. Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург), *Р. Перич* (Институт природоохраны Воеводины, г. Новый Сад, Сербия), *Е. Н. Байрак* (Государственная экологическая академия последиplomного образования и управления, г. Киев, Украина), *Е. А. Белоновской* (Институт географии РАН, г. Москва), *Б. С. Альжановой* и *Т. Е. Дарбаевой* (Западно-Казахстанский государственный университет имени М. Утемирова, г. Уральск, Казахстан), *С. А. Литвинской* (Кубанский государственный университет, г. Краснодар), *Т. Б. Силаевой* (Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва, г. Саранск), *И. М. Микляевой* (Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Россия, г. Москва), *Е. Э. Мучник* (Институт лесоведения РАН, Московская область), *Л. П. Вахрушевой* (Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь), *С. М. Ямалова*, *Я. М. Голованова*, *А. Н. Мустафиной* и *С. А. Хусаиновой* (Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН, г. Уфа), *Н. О. Кин* (Институт степи

УрО РАН, г. Оренбург), *Н. П. Косых* (Институт почвоведения и агрохимии СО РАН, г. Новосибирск), *О. В. Калашиковой* и *Я. А. Богдановой* (Самарский государственный университет, г. Самара), *Ю. З. Табульдина* (Оренбургский государственный педагогический университет, г. Оренбург).

Итоги эколого-географических исследований степей и смежных территорий, вопросы эволюции, структуры и антропогенной трансформации степных ландшафтов были отражены в докладах *В. З. Макарова* (Национальный исследовательский Саратовский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского), *А. А. Алиева* (Институт географии имени академика Г. А. Алиева НАН Азербайджана, г. Баку, Азербайджан), *Т. М. Кудериной* (Институт географии РАН, г. Москва), *Т. С. Дёмкиной* и *Л. С. Песочиной* (Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, г. Пушкино), *Д. В. Золотова* (Институт водных и экологических проблем СО РАН, г. Барнаул), *А. В. Хорошева* и *Н. О. Тельновой* (Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, г. Москва), *Н. Н. Зеленской* (Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Московская область, г. Пушкино), *А. Ф. Исламгуловой* (АО «Национальный центр космических исследований и технологий», г. Алматы, Казахстан), *А. В. Колесникова* (Институт лесоведения РАН, Московская область), *Т. Е. Ткачук* (Забайкальский государственный университет, г. Чита; Государственный природный биосферный заповедник «Даурский», Забайкальский край), *К. М. Ахмеденова* (Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, г. Уральск, Казахстан), *У. Ю. Улюмджиева* (Почвенный институт имени В.В. Докучаева, г. Москва), *М. В. Валова* (Астраханский государственный университет, г. Астрахань), *А. В. Овчаренко* (Институт геофизики УрО РАН, г. Екатеринбург), *Н. М. Новиковой* (Институт водных проблем РАН, г. Москва), *А. Я. Григорьевской* (Воронежский государственный университет, г. Воронеж) и других учёных.

Также на форуме значительное внимание было уделено стратегии степного природопользования и проблемам экологической реабилитации степных ландшафтов. На круглых столах обсуждались проблемы заповедного дела,

а также проблемы опустынивания в степных регионах.

Участники Форума отметили, что, несмотря на то, что Степная Евразия представляет собой наиболее освоенный в хозяйственном отношении мегарегион материка, здесь существуют все предпосылки для создания международного трансконтинентального коридора непрерывной охраны степного биоразнообразия, а также его восстановления в процессе традиционного пастбищного природопользования.

Актуальным вопросам исторического степеведения, природному и историко-культурному наследию степей был посвящён целый блок интересных докладов. Результаты международного междисциплинарного исследования поселений эпохи бронзы в бассейне р. Карагайлы-Аят (Карталинский район Челябинской области) изложили в совместном докладе *Л. Н. Корякова* (Институт истории и археологии УрО РАН, г. Екатеринбург) и *Р. Краузе* (Франкфуртский университет имени Гёте, г. Франкфурт-на-Майне, Германия). Учёные представили характеристику объектов, данные по климату, растительности и животному миру исследуемого микрорайона.

Доклад *Т. С. Жумаганбетова* (Актюбинский региональный государственный университет имени К. Жубанова, г. Актобе, Казахстан) был посвящён роли животноводческой отрасли в формировании государственных органов управления Золотой Орды, а также роли торговли, земледелия и городских центров как факторов высокой эффективности экономики данного государства.

Наряду с этими выступлениями большой интерес слушателей вызвал доклад *М. Н. Сдыкова* (Западно-Казахстанский центр истории и археологии, г. Уральск, Казахстан) о культуре ранних кочевников бассейна реки Урал (на примере Таксайской принцессы). Анализ дромосных и подбойно-катакомбных погребений ранних кочевников восточной и юго-восточной (степной) Башкирии представил *С. В. Сиротин* (Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета, г. Стерлитамак). В докладе рассмотрены конструктивные особенности данных погребений, вопросы хронологии и гипотезы их появления на Южном Урале в связи с общими трансформационными про-

цессами культуры ранних кочевников в конце V–IV вв. до н.э.

Выступление *И. В. Матюшко* (Оренбургский государственный педагогический университет, г. Оренбург) было посвящено исследованиям на территории Оренбургской области археологических памятников, отражающих погребальные обычаи монгольской культуры. О мониторинге как мере по охране историко-культурного и природного наследия в условиях заповедника кластерного типа «Аркаим» доложила *А. Л. Плаксина* (Челябинский государственный университет, Челябинский историко-культурный заповедник «Аркаим», г. Челябинск).

В рамках работы пленарных, секционных заседаний и в процессе дискуссий на круглых столах участники форума выработали большой пакет рекомендаций и предложений в сфере степного природопользования, изучения и сохранения ландшафтного и биологического разнообразия степей:

В частности, были приняты предложения Правительству Российской Федерации:

– разработать и принять международный «Договор стратегического партнерства по изучению, освоению и устойчивому развитию степей Северной Евразии» (Российская Федерация, Китай, Казахстан, Украина, Венгрия и др.);

– признать на федеральном уровне степную зону Северной Евразии территорией стратегических приоритетов (по аналогии (модели) «Арктического проекта» РФ), как обеспечивающую продовольственную безопасность России;

– разработать антикризисный национальный проект (в рамках Федеральных целевых программ России) «Степи России: урожайность, снижение экологических рисков, инвариантность землепользования». При разработке проекта задействовать основные научные центры российского степеведения от юга европейской части России до Забайкалья.

Форум обращается к Русскому географическому обществу с предложениями:

– поддержать проведение Международных степных форумов Русского географического общества на постоянной основе один раз в три года на базе Института степи УрО РАН;

– рекомендовать проведение ежегодных школ-семинаров молодых ученых-степеведов.

Завершающим мероприятием масштабного международного форума стал региональный экологический праздник – День степи, отмечаемый в Оренбургской области в последнюю субботу мая.

Началось мероприятие с экскурсии в Предуральскую степь, расположенную на территории Беляевского и Акбулакского районов. Участники Форума посетили Центр разведения степных животных в поселке Сазан Беляевского района, куда уже завезены три лошади Пржевальского, а также верблюды и кианги. Здесь построен вольерный комплекс с пастбищными загонами, степным водоемом и зимними укрытиями. В Центре создается геологическая аллея, музеефицируются курганы бронзового века, планируется строительство павильона Музея пастуха. В планах – строительство второго вольера для содержания жеребцов и коридора для выпуска лошадей в заповедную степь.

Участники экскурсии также посетили уникальный геологический объект – Блюментальский красноцветный овраг, сохранившийся на месте древней красной пустыни, где найдены останки предшественников динозавров – псевдозухий (или псевдокрокодилов).

В селе Угольное Соль-Илецкого района состоялось торжественное открытие праздника Дня степи. Гости Форума увидели показательные конно-спортивные состязания, выступления юных жокеев Оренбургского Казачьего Войска, степное этнографическое шоу и конкурс народного костюма, демонстрацию

национальных подворий с элементами традиционной кухни.

Разнообразная конкурсная программа была посвящена степной теме – на празднике организовали конкурс степных муз и степную викторину. Участники Дня степи слышали казачий народный хор, венгерскую флейту, башкирский курай и степные поэтические шедевры.

«День Степи» необходим России, этот праздник позволяет привлечь внимание к серьезным проблемам сохранения, реставрации и реабилитации степных ландшафтов Северной Евразии. К сожалению, большая их часть уничтожена в XIX и XX веках. Место зональных степей в наши дни занимают пашни, сельскохозяйственные пустоши, населенные пункты, карьеры, отвалы и т. п. Оставшиеся степные территории используются в качестве пастбищ и сенокосов, частично заняты специальным земельным фондом и охотугодьями. Менее 1 % степных экосистем России сохраняется в рамках особо охраняемых природных территорий, это наименьшая доля среди всех типов экосистем в стране. Сохранение и преумножение природного и культурно-исторического наследия степей со временем может стать важнейшей компонентой национальной идеи современной России. Ещё В.И. Вернадский надеялся, что в степь вернется былая «тишина и мощь природных сил» и в то, что степной ландшафт, «который мы знаем по прежним описаниям ... можно восстанавливать на основании немногих уцелевших уголков прежнего мира».

04.06.2015

Сведения об авторах:

**Чибилёв Александр Александрович**, директор Института степи УрО РАН, член-корреспондент РАН, доктор географических наук, профессор.

460000, г. Оренбург, ул. Пионерская, 11 тел.: (3532) 77-44-32, e-mail: orensteppe@mail.ru

**Грошева Ольга Алексеевна**, старший научный сотрудник лаборатории исторического степеведения Института степи УрО РАН, кандидат географических наук.

460000, г. Оренбург, ул. Пионерская, 11, тел.: (3532) 77-62-47, e-mail: steppeforum06@mail.ru