

**ИТОГИ****МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ****«ЛЕСОСТЕПЬ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ: СТРУКТУРА, ДИНАМИКА И ОХРАНА»,  
ПОСВЯЩЕННОЙ 140-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ И.И. СПРЫГИНА****(г. Пенза, 10-13 июня 2013 года)**

Л.А. Новикова, Н.А. Леонова, А.Н. Добролюбов, С.В. Саксонов, С.А. Сенатор

Проблематика научных докладов, представленных и обсужденных в рамках работы конференции «Лесостепь Восточной Европы: структура, динамика и охрана», затрагивает комплекс биологических исследований: общие вопросы геоботаники, фитоценологии, классификацию и типологию растительности, экологию растений и животных, териологию, орнитологию, энтомологию, почвенную зоологию, а также ландшафтную организацию территории.

В рамках конференции обсуждались вопросы разработки подходов к районированию европейской части России, истории формирования лесостепи, изучения динамических проблем лесостепи, применения ландшафтных исследований к изучению лесостепи с использованием новых технологий, установления особенностей ее биологического разнообразия.

Выработанные в результате работы конференции соглашения имеют важное теоретическое значение для решения фундаментальных и прикладных проблем взаимоотношений степного и лесного биокомплексов в условиях лесостепной зоны.

В ходе конференции подчеркивалось, что наиболее актуальными проблемами (задачами) по данному направлению, с точки зрения мировой науки, являются:

- критерии выделения лесостепной зоны,

- установление биологического разнообразия лесостепи Восточной Европы, изучение закономерностей его формирования и поддержания,

- развитие и оптимизация существующей сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ) для полноценного сохранения биологического разнообразия региона,

- формирование, освоение и охрана лесостепных ландшафтов,

- рациональное использование компонентов лесостепи (лесов, степей и кустарников) в условиях интенсивного антропогенного воздействия.

Наиболее сложными и важными проблемами, обсуждаемыми на конференции, являются установление статуса лесостепи и ее границ. До настоящего времени между исследователями лесостепи продолжается дискуссия, начавшаяся еще в конце XIX в., о сущности лесостепного ландшафта, его возрасте и происхождении, причинах безлесья степей и «наступления леса на степь или степи на лес». Спорным является и вопрос о статусе лесостепной зоны: одни авторы включают ее в состав степной, другие – лесной, третьи рассматривают в качестве самостоятельной природной зоны.

В ходе конференции большинство исследователей высказалось за целесообразность выделения лесостепи в самостоятельную природную зону, необходимость уточнения

© 2013 Новикова Л.А. и др.

Новикова Любовь Александровна, д.б.н., проф., зав. Гербарием им. И.И. Спрыгина Пензенского гос. университета, la\_novikova@mail.ru;

Леонова Наталья Алексеевна, к.б.н., доц., Пензенский гос. университета, na\_leonova@mail.ru;

Добролюбов Александр Николаевич, директор, гос. природный заповедник «Приволжская лесостепь»;

Саксонов Сергей Владимирович, д.б.н., проф., зам. директора, Институт экологии Волжского бассейна РАН, svсахonoff@yandex.ru;

Сенатор Степан Александрович, к.б.н., с.н.с., Институт экологии Волжского бассейна РАН, stsenator@yandex.ru

ее границ, а также подзонального разделения. Поскольку наибольшую протяженность эта зона имеет именно в России, а также Украине, эти вопросы особенно актуальны для российских и украинских ученых. В зарубежной Европе (Венгрии, Румынии и Чехии) лесостепь занимает незначительные площади и, безусловно, также является объектом детальных исследований, особенно в связи с ее искусственным восстановлением. Проблема усложняется и в связи с интенсивным антропогенным воздействием, которое постоянно испытывает лесостепь.

Подчеркивая самостоятельность лесостепи как природной зоны, исследователи отмечают наличие в ней зональных типов растительности: луговых степей и широколиственных лесов. Некоторые исследователи считают, что зональным типом растительности в лесостепи необходимо также выделять и лесостепные кустарники, которые в настоящее время недостаточно изучены в связи с их плохой сохранностью в естественных условиях. Эти сообщества довольно хорошо представлены в заповеднике «Приволжская лесостепь» в Пензенской области.

Участники конференции констатируют сложную организацию лесостепной зоны, отмечая многообразие вариантов взаимоотношений и пространственного перераспределения лесного и степного (травянистого) типов растительности.

Лесостепная зона отличается большим разнообразием сообществ. В работе конференции обсуждались варианты формирования и функционирования луговых степей, экотонных сообществ, лесов, галофитной, болотной, водной растительности.

Большое обсуждение в рамках работы конференции вызвал вопрос типизации растительности лесостепи. Было предложено рассматривать все неплакорные типы растительности (травяные и лесные) не как «эдафические», а как «экологические варианты» зональных типов растительности. Более или менее разработанными были признаны критерии выделения/разделения остепненных

лугов и луговых степей. Однако, ученые не достигли единого мнения в вопросе типизации травяной растительности лесостепной зоны на южных склонах: считать ли степные сообщества типологически настоящими степями, проникающими из более южных зон согласно «правилу предварения» В. А. Алехина (1951 и др.), или же относить их к экологическому (эдафическому) варианту луговых степей (значительно более ксерофильному, чем зональные луговые степи).

Необходимость подзонального разделения лесостепной зоны, выделение в ней северной и южной подзон, понимается и принимается большинством участников конференции. Подтверждениями правильности такого разделения, являются результаты ландшафтных исследований на территории Республики Мордовия и Пензенской области. Создание детальных ландшафтных карт в других регионах в пределах лесостепи позволит уточнить границы этих подзон.

Большое число ученых, как в России, так и за рубежом уделяют внимание вопросам, связанным с изучением видového разнообразия, биологических особенностей и распространения растений и животных в лесостепной зоне. В рамках работы конференции исследователями были представлены результаты научно-практической деятельности по разработке, совершенствованию и применению научных основ сохранения видového разнообразия флоры и фауны лесостепи.

Особенно ценным является изучение флоры и фауны отдельных регионов, ценных биологических объектов, детальные исследования редких видов растений и животных и их популяций, а также адаптаций видов к условиям лесостепи.

В рамках работы ботанических секций были представлены и обсуждены результаты исследований флористического состава, структуры и динамики как отдельных компонентов лесостепных ландшафтов, так и лесостепных комплексов в целом. В настоящее время все большее внимание уделяется изучению раз-

нообразия лишено- и микобиоты лесостепной зоны.

В ходе работы зоологической секции отмечалось, что в России ведется активная работа по описанию видового разнообразия различных групп организмов: простейших, наземных моллюсков, насекомых, рыб, амфибий, птиц, млекопитающих. Были представлены новые данные о распространении и границах ареалов некоторых видов рыб, грызунов, насекомых и рукокрылых в лесостепной зоне. В результате данной работы пополнен список видов животных лесостепной зоны Восточной Европы, а также выявлены местобитания редких видов и разработаны предложения по организации заповедного режима этих территорий.

Участники конференции отметили целесообразность применения методов генетического анализа для изучения видового разнообразия и закономерностей распространения видов.

Признаны актуальными в настоящее время вопросы генезиса, освоения и охраны лесостепных ландшафтов. В ходе конференции были затронуты проблемы изучения формирования ландшафтов отдельных регионов лесостепи, их структурно-динамические особенности, варианты природопользования лесостепных ландшафтов. Значительный интерес предоставляет возможность использования палеоботанических данных для реконструкции изменений климата и растительности европейской части России.

Участники конференции отметили о необходимости введения новых методов картографирования ландшафтов, в том числе и GIS-технологий.

В ходе дискуссий установлено, что динамические процессы, которые в последние десятилетия протекают в лесостепной зоне в Украине и России, имеют сходные этапы и направления. Наблюдается мезофитизация растительного покрова (замещение луговых степей остепненными лугами), которая сопровождается сивлатизацией (распространением кустарников и деревьев). Это, безусловно, является следствием изменений кли-

мата: наряду с повышением температуры отмечается и значительное увеличение осадков, что способствует развитию лигнозных форм. Исследователями подчеркивается, что в силу отсутствия полноценного зоологического компонента лесостепи, складываются условия, не способствующие сохранению луговых степей. Наиболее полно и ярко эти процессы наблюдаются в заповедниках, где отсутствует какая-либо хозяйственная деятельность. Одни исследователи считают эту смену растительности закономерным филогенетическим процессом, другие – восстановительной сукцессией, а третьи – резерватной сукцессией в отсутствии животных.

Ученые расходятся и в подходах к решению проблемы сохранения лесостепи: одни считают недопустимым какое-либо искусственное воздействие и предлагают проследить формирование лесостепных экосистем на сохранившихся степных участках, другие обосновывают необходимость имитации воздействия животных через отчуждение растительной массы (сенокосение, умеренный выпас и палы).

Все исследователи сходятся во мнении, что выбор режимов сохранения луговых степей (особенно в заповедниках) должен быть очень ответственным, так как все режимы имеют свои достоинства и свои недостатки и об этом нельзя забывать. Решения вопроса о режимах, безусловно, должно проводиться на основе постоянного мониторинга за состоянием растительности на основе периодических (желательно через 10 лет) геоботанических картирований растительности заповедников.

Вопросам оптимизации охраны компонентов лесостепи посвящены многие работы российских и зарубежных ученых. Исследования посвящены изучению состояния популяций отдельных редких видов, способов охраны редких сообществ и создания современных систем ООПТ.

Значительное количество докладов (приблизительно 30% от общего числа) было представлено молодыми учеными (в возрасте до 35 лет), что свидетельствует о достаточно

хорошей кадровой обеспеченности и оптимальном протекании процесса преемственности поколений.

В работе конференции приняли участие школьники, студенты, магистранты, аспиранты и учителя общеобразовательных школ и гимназий, сотрудники заповедников, ВУЗов и академических институтов.

Большая часть представленных работ выполнена с применением классических методов геоботанических и экологических исследований (наблюдение, описание и др.), что не требует значительных вложений в оборудование. Это свидетельствует о достаточно низкой обеспеченности современным оборудованием, которое могло бы дополнить классические методы и значительно улучшить понимание вышеперечисленных задач.

В вопросах изучения лесостепной зоны значительная роль уже с конца XIX в. и до настоящего времени принадлежит российским ученым. Это, прежде всего, решение проблем районирования и картографирования лесостепной зоны Евразии, изучение структуры всех компонентов лесостепи, развитие популяционного (демографического) подхода к изучению видов, сообществ и биосферы в целом, анализ динамических процессов в лесостепи в связи с изменением климата, под влиянием антропогенного фактора и, напротив, в условиях абсолютной заповедности, установление процессов восстановления луговых степей после уничтожения и разработка методов их реставрации.

В рамках работы конференции были представлены 19 результатов исследований, выполненных при финансовой поддержке РФФИ (что составляет 18 % от числа заслушанных докладов и около 9% от общего числа представленных работ).

Более половины работ, поддержанных Фондом, посвящены изучению видового разнообразия лесостепи, особенностям распространения, современного состояния и охраны редких видов растений и животных лесостепной зоны. В ряде работ анализируются динамические процессы, наблюдаемые в сообществах лесостепи в условиях заповедного ре-

жима и под действием антропогенного воздействия. Представляется актуальным изучение современной структуры ландшафтов лесостепи и вопросы разработки подходов к районированию европейской части России.

Поддержанные Фондом исследования являются актуальными и соответствуют задачам (проблемам) лесостепной зоны, отмеченным в процессе работы конференции, а также представлениям современной российской и мировой науки.

Ниже приводим резолюцию конференции, принятую на пленарном заседании 13 июня 2013 г.

**РЕЗОЛЮЦИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, ПОСВЯЩЕННОЙ 140-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ И.И. СПРЫГИНА  
«ЛЕСОСТЕПЬ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ: СТРУКТУРА, ДИНАМИКА И ОХРАНА»  
(Пенза, 10-13 июня 2013 г.)**

Международная научная конференция «Лесостепь Восточной Европы: структура, динамика и охрана», посвященная 140-летию со дня рождения выдающегося исследователя растительного покрова Среднего Поволжья, основоположника отечественного природоохранного дела, доктора биологических наук, профессора И.И. Спрыгина, состоялась с 10 по 13 мая 2013 г. на Родине ученого – в г. Пенза.

Организаторами конференции выступили: Министерство образования и науки Российской Федерации, Министерство лесного и охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области, Российский фонд фундаментальных исследований, Русское ботаническое общество (Пензенское отделение), Пензенский государственный университет (Педагогический институт им. В.Г. Беллинского), Государственный природный заповедник «Приволжская лесостепь», Пензенский государственный краеведческий музей, Государственный архив Пензенской области.

В работе конференции приняли участие 223 ученых из 30 регионов России и Украины, очное участие приняли более 100

участников из 22 городов и населенных пунктов России и Украины, в том числе 14 докторов наук, 48 кандидатов наук, более 43 соискателей, аспирантов, магистрантов и студентов, 3 учителя средних школ.

Заседания проводились по пяти основным научным направлениям:

Флористические и популяционные исследования;

Разнообразие и классификация растительных сообществ, вопросы их охраны;

Экология организмов и сообществ;

Фауна и охрана животных лесостепи Восточной Европы;

Ландшафтная организация лесостепи.

Всего было заслушано 85 докладов, в том числе 14 – на пленарном заседании, также было представлено 19 стендовых докладов.

По материалам конференции был издан сборник статей под общим названием «Лесостепь Восточной Европы: структура, динамика и охрана», в который вошли 142 статьи, общим объемом более 46,6 печатных листов. Сборник включает обширный краеведческий материал по Пензенскому краю: статьи, посвященные истокам рода Спрыгиных и описанию научной и общественной деятельности знаменитого ученого. В сборнике впервые публикуется прежде неизданная рукопись И.И. Спрыгина – его отзыв на кандидатскую диссертацию Л.М. Черепнина по каменистым степям «Жигулевского заповедника». Основное содержание сборника представляет собой описание результатов ботанических, зоологических и ландшафтных исследований лесостепи Восточной Европы учеными России и Украины.

Научные конференции, посвященные юбилеям И.И. Спрыгина, проводятся в г. Пензе каждые пять лет (1993, 1998, 2003, 2008, 2013 гг.) и собирают большое количество ученых самых разных специальностей.

Главной целью конференции является представление и обсуждение результатов многолетних фундаментальных научных и научно-прикладных исследований современ-

ного состояния биологического разнообразия ландшафтов лесостепной зоны Восточной Европы. Обсуждались вопросы сохранения основных компонентов лесостепи в условиях интенсивного антропогенного воздействия.

Участники конференции обращаются со следующими предложениями к:

**Федеральным органам законодательной и исполнительной власти Российской Федерации:**

Внести в ст. 60 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ поправку о создании и ведении Красных книг федеральных округов.

Разработать государственную программу по охране и рациональному использованию ресурсов Европейской лесостепной зоны с целью сохранения основных компонентов лесостепи как уникальных экосистем.

Поддержать инициативу российских и украинских исследователей и разработать межгосударственную научную программу по изучению и сохранению природы лесостепной зоны.

**Органам законодательной и исполнительной власти субъектов Российской Федерации:**

Обеспечить исполнение Постановления Правительства Российской Федерации от 19 февраля 1996 г. № 158 «О Красной книге Российской Федерации» (Пензенской, Самарской обл., Республики Мордовия и др.), согласно которому, издание Красных книг осуществляется не реже одного раза в 10 лет.

Правительству Пензенской области обеспечить публикацию 2-го расширенного и дополненного издания «Красной книги Пензенской области Т. 1. Грибы, лишайники, мхи, сосудистые растения».

Министерству лесного и охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области активизировать работу по реализации Постановления Правительства Пензенской области от 20 марта 2012 г. N 181-пП «Об утверждении порядка осуществления регионального государственного надзора в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионально-

го значения» и выявлению и установлению новых ООПТ разного ранга на территории Пензенской области. Утвердить уже установленные и описанные ценные ботанические объекты.

Пензенской области, Министерству образования Пензенской области, Министерству лесного и охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области включить в план работ на 2018 г. подготовку и проведение очередной юбилейной научной конференции, посвященной 145-летию со дня рождения И.И. Спрыгина.

Участники конференции ходатайствуют перед Правительством г. Пензы о присвоении одной из улиц города имени Ивана Ивановича Спрыгина.

**Высшим учебным заведениям:**

Широко использовать материалы конференции для пропаганды природоохранных знаний среди населения, повышать их уровень экологического просвещения.

**Участники конференции:**

– отмечают, что она прошла на высоком научном уровне и является знаковой для специалистов, занимающихся изучением и сохранением природы лесостепи;

– рекомендуют к 145-летию со дня рождения И.И. Спрыгина в 2018 г. провести работы по созданию и организации Музея И.И. Спрыгина, изготовить и разместить памятные доски И.И. Спрыгина и его учеников,

провести работу по подготовке энциклопедии, посвященной И.И. Спрыгину;

– обращаются с просьбой к ректору Пензенского государственного университета направить усилия на сохранение и развитие Гербария имени И.И. Спрыгина (РКМ), признавая его высокий научный и мемориальный статус;

– выражают обеспокоенность состоянием старейшего в Поволжье Ботанического сада имени И.И. Спрыгина и просят приложить усилия к его сохранению и развитию;

– приветствуют создание Пензенского отделения Русского ботанического общества;

– выражают благодарность оргкомитету конференции и руководству Пензенского государственного университета за сохранение традиций в проведении конференций, посвященных памяти И. И. Спрыгина;

– ходатайствуют перед ректором Пензенского государственного университета о награждении почетными грамотами сотрудников, принявших активное участие в подготовке и проведении конференции в составе: Леоновой Натальи Алексеевны, Новиковой Любови Александровны, Карповой Галины Алексеевны, Ростовцевой Марины Владимировны, Мазей Натальи Григорьевны, Ильина Владимира Юрьевича, Титова Сергея Витальевича, Курмаевой Наиля Мухамметшановны, Ермакова Олега Александровича.

*Пенза 13 июня 2013 г.*

**RESULTS OF INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE  
"FOREST-STEPPE OF EASTERN EUROPE: STRUCTURE, DYNAMICS AND  
CONSERVATION" DEDICATED TO THE 140TH I.I. SPRYGIN ANNIVERSARY  
(Penza, 10-13 June 2013)**

Novikova L.A., Leonova N.A., Dobrolyubov A.N.,  
Saksonov S.V., Senator S.A.