Научная программа

IV Всероссийской научной конференции с международным участием

«НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОГО УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ»

27.10.2020 г.

Секция «Мониторинг и оценка биологического разнообразия и экосистемных функций/услуг лесов и их компонентов»*

Леса – самые распространенные наземные экосистемы нашей планеты, обеспечивающими местообитаниями более половины известных видов растений и животных. Особая роль в сохранении мирового биоразнообразия лесов и выполнении ими экосистемных функций принадлежит России, на долю которой приходится почти четверть всех мировых лесных ресурсов, в том числе более половины бореальных лесов планеты. Важнейшим условием устойчивости лесных экосистем является сохранение и воспроизводство биологического разнообразия на всех уровнях. В связи с этим актуально исследование биоразнообразия лесов на всех уровнях, взаимодействия между уровнями биоразнообразия, а также между биотическими и абиотическими компонентами экосистем. На секции будут заслушаны доклады ученых, в том числе молодых, посвященные мониторингу и оценке биологического разнообразия и экосистемных функций/услуг лесов и их компонентов.

Пленарные доклады

Лукина Н.В. Мультифункциональность лесов и многоцелевое лесное хозяйство: сегрегация или интеграция?

Крышень А.М., Шорохова Е.В. Лесоводство, ориетированное на сохранение лесной среды – мировая практика и перспективы развития.

Грабарник П.Я., Шанин В.Н., Припутина И.В., Фролов П.В., Зубкова Е.В., Быховец С.С., Шашков М.П., Иванова Н.В., Стаменов М.Н., Фролова Г.Г., Чертов О.Г., Кузяков Я.В. Анализ структурной сложности и моделирование микро-, мезо- и макро неоднородности лесных экосистем.

Романов Е.М. О роли университетов в кадровом и научном обеспечении лесного хозяйства России.

Секционные доклады

Алейников А.А. Распространение подсечного земледелия на Северном Урале и его роль в формировании современных лесов.

---

* В связи с большим числом зарегистрированных докладчиков по решению Программного комитета часть секционных докладов будет переведена в режим онлайн-демонстрации стендовых докладов.

Анищенко Л.Н. Бриоразнообразие лесо-болотных комплексов региональной ООПТ «Петровское болото» (Брянская область).

Болондинский В.К. Фотосинтетическая продуктивность ветвей разного возраста у сосны обыкновенной.

Волков С.Н. Стациальная приуроченность жесткокрылых-ксилобионтов Ялтинского горнолесного заповедника.

Волкова Л.П. Подходы сохранения биоразнообразия природных территорий Москвы.

Гаврилюк Е.А. Оценка структурных и функциональных характеристик лесов на основе геопространственного моделирования индикаторных показателей.

Галицкий В.В. Времена жизни ветвей всех порядков дерева и эволюция его кроны. Модельный взгляд.

Гераськина А.П. Распределение почвенных сапрофагов в элементах лесной мозаики смешанных лесов Европейской части России

Голованов Д.В. Гео-, педо- и биоразнообразие ландшафтов широколиственных лесов юга Московской области: взаимосвязь, оценка и управление.

Головацкая Е.А. Потеря лесов Томской области и ее влияние на окружающую среду с использованием дистанционных данных.

Горнов А.В. Флористическое разнообразие луговых экосистем в зоне широколиственных лесов.

Гриднева В.В. Мониторинг биоразнообразия лесных орнитоценозов с учетом естественной сукцессионной динамики и последствий современных и предшествующих форм управления лесами.

Гусев А.П. Инвазии чужеродных видов растений в леса юго-востока Беларуси.

Денисова Н.Б. Стациальная приуроченность жесткрылых-ксилобионтов Ялтинского Горно-лесного заповедника.

Ермолов С.А. Сообщества дождевых червей (Oligochaeta, Lumbricidae) хвойных и мелколиственных лесов лесостепного Приобья.

Жданов А.С. Оценка значимости экосистемных услуг в развитии рекреационных функций ПКиО «Сокольники».

Иванова Е.А. Оценка влияния аэротехногенного загрязнения на формирование и разложение древесного опада в северотаежных сосновых лесах.

Иванова Е.В. Биологическое разнообразие экосистем хвойно-широколиственных лесов Уссурийского лесничества.

Иванова Н.С. Влияние древостоя на биоразнообразие подчиненных ярусов в горных лесах Южного Урала.

Инишева Л.И. Комплексная оценка эффективности лесомелиорации на торфяных болотах

Каплевский А.А. Динамика фитоценоза ельника зеленчукового после гибели ели в результате вспышки численности короеда-типографа.

Каплина Н.Ф. Динамика развития и состояния деревьев дуба черешчатого: идентификация по показателям радиального прироста ствола.

Карминов В.Н. ГИС-картографирование лесных почв.

Ковалев И.В. Пул лигниновых фенолов в почвах при вторичном лесовосстановлении.

Коротков В.Н. Малонарушенные темнохвойные и хвойно-широколиственные леса Висимского заповедника как рефугиумы флористического разнообразия.

Коротков С.А. Тенденции динамики сосновых лесов в условиях ближнего Подмосковья.

Костина Е.Э. Сравнительной анализ видового состава антропогенно-нарушенных земель Карелии (на примере отвалов, карьеров и вырубок).

Кудреватых И.Ю. Сравнительная характеристика структуры и химического состава напочвенного покрова и почв пихто-ельников Северного Урала.

Кузнецова А.И. Влияние растительности на запасы почвенного углерода.

Кушнир Е.А. Оценка состояния лесных насаждений на участках рекультивации Кингисеппского месторождения фосфоритов.

Ле Ву Кхань. Использование экологических шкал в оценке условий местообитаний зеленых насаждений.

Щепащенко Д.Г. Оценка запасов древесины в лесах России с использованием дистанционных данных и материалов государственной инвентаризации лесов.

28.10.2020 г.

Секция «Мониторинг и оценка биологического разнообразия и экосистемных функций/услуг лесов и их компонентов»*

Пленарные доклады

Смирнова О.В. Гераськина А.П. Палеоистория лесов Северной Евразии.

Бобровский М.В. Влияние традиционного природопользование на видовой состав и структуру лесных экосистем Европейской России: региональные особенности сукцессионных траекторий.

Уланова Н.Г. Изменение видового богатства растений после природных и антропогенных «катастроф» в ельниках Европейской части России.

Рожков В.А. Концепция и матобеспечение цифровой классификации почв.

Секционные доклады

Лебедев А.В. Оценка экологических функций городских лесов.

Макарова Е.П. Антропогенное преобразование почв под лесопасадками урочища Варварка Большого Соловецкого острова.

Марченко А.А. Фенологическое развитие древесных пород южного Приморья в условиях естественной и городской среды.

Михайлова Т.А. Оценка регулирующих и поддерживающих экосистемных услуг лесов промышленных городов.

Недбаев И.А. Мониторинг лесных экосистем на отвалах фосфогипса.

Никитина А.Д. Определение биомассы сосновых лесов с использованием БПЛА

Огуреева Г.Н. Изученность лесов и их роль в сохранении биоразнообразия вдоль трассы БАМ.

---

* В связи с большим числом зарегистрированных докладчиков по решению Программного комитета часть секционных докладов будет переведена в режим онлайн-демонстрации стендовых докладов.

Онтиков П.В. ГИС-картографирование лесных почв.

Парфенова Е.И. Биоклиматические модель веса семян хвойных лесообразующих пород Сибири.

Постарнак Ю.А. Роль сосновопицундских сообществ в функционировании прибрежных экосистем Черного моря.

Рулев А.С. Изменение микроклимата в агролесосистемах.

Ручинская Е.В. Одиночные деревья на остепненных лугах в зоне широколиственных лесов.

Савиных Н.П., Пересторонина О.Н., Гальвас А.Г. Динамика растительности защитных боров на юге таёжной зоны.

Сарапкина Е.В. Адаптация городских лесов в экстремальных условиях.

Семенов А.М. Здоровье почвенной экосистемы в лесной экосистеме.

Семенюк О.В. Особо охраняемые природные территории города Москвы: экосистемные услуги и их оценка.

Синькевич С.М. Мониторинг и оценка биологического разнообразия в лесах различного целевого назначения.

Соболев А.А. Хронология развития популяции сибирского шелкопряда на территории центральной Сибири.

Соловьев И.Д. Анализ пространственной структуры старовозрастного чернопихтарника с использованием материалов таксации и съемки БПЛА.

Стаменов М.Н. Габитусы дуба черешчатого в фитоценозах зон хвойно-широколиственных лесов и лесостепи.

Тарасенко В.В., Раевский Б.В., Петров Н. В. Исследование динамики растительных сообществ Карельского Прибеломорья с использованием данных дистанционного зондирования.

Телеснина В.М. Влияние антропогенного воздействия на разнообразие живого напочвенного покрова и свойства лесных подстилок еловых насаждений.

Тихонова Е.В. Структура и динамика сосновых лесов НП «Смоленское Поозерье».

Толстикова В.Ю. Изменение характеристик тонких корней в лесных насаждениях Среднего Сихотэ-Алиня в связи с ветровалом.

Трофимов В.Н. Порослевое возобновление ясеня после поражения ясеневой узкотелой златкой.

Ханина Л.Г. Экологическая роль единичных и массовых ветровалов в зоне широколиственных лесов.

Хуснулин Р.Р. Биоиндикационное исследование Волжско-Камского Государственного Природного Биосферного заповедника по методике флуктуирующей асимметрии.

Чертов О.Г. Устойчивость и продуктивность почв как базовая экосиситемная услуга в лесоводстве.

Шевченко Н.Е. Роль окон в поддержании биологического разнообразия хвойно-широколиственных лесов Северо-Западного Кавказа.

Шипинская У.С. Хронология развития популяции сибирского шелкопряда на территории центральной Сибири.

Щергина О.В. Оценка регулирующих и поддерживающих экосистемных услуг лесов промышленных городов.

28.10.2020 г.

Круглый стол

«Перспективы развития лесоводства на выбывших из использования землях сельскохозяйственного назначения»

К примерам крупномасштабных изменений землепользования в России относится зарастание лесом заброшенных сельскохозяйственных земель (по разным оценкам от 50 до 70 млн. га). На этих территориях происходят значительные и пока ещё недостаточно оцененные изменения биоразнообразия и экосистемных функций и услуг. На заседании круглого стола будут обсуждаться перспективы развития лесоводства на выбывших из использования землях сельскохозяйственного назначения.

29.10.2020 г.

Секция «Оценка влияния изменений климата на леса, пути смягчения последствий изменений климата, адаптация к изменениям климата»

Изменение климата оказывает негативное воздействие на леса. Повышение частоты засух и волн тепла приводит к масштабным усыханиям темнохвойных лесов, отмечающимся по всей территории Европейской части России. Усиливается деградация дубрав на южной границе распространения леса. В последние годы уменьшилась площадь насаждений таких ценных твердолиственных пород, как ясень на Дальнем Востоке, дуб и бук в районах Северного Кавказа, а также хвойных лесов в северных и дальневосточных районах страны. Все чаще наблюдаются катастрофические ветровалы, снеголомы, а также экстремальные фенологические явления, сказывающиеся на жизнеспособности лесов. В таежной зоне лес и болото представляют собой единую экосистему. В настоящее время явно недооценена роль болот и заболоченных лесов в формировании углеродного пула и эмиссии парниковых газов в Северной Евразии, не исследованы связи этих процессов с текущими изменениями климата. Отмечают и положительное влияние потепления климата на леса, например, перемещение широтной и высотной границ леса и увеличение площади лесов. На секции будут заслушаны доклады ученых, в том числе молодых, посвященные оценке влияния изменений климата на леса.

Пленарные доклады

Барталев С.А. Космический мониторинг бюджета углерода лесов России: методы и первые результаты.

Замолодчиков Д.Г., Грабовский В.И. Влияние глобальных изменений климата на леса России: текущие изменения, прогнозы и потенциал адаптации.

Секционные доклады

Грабовский В.И. Прогноз лесных пожаров в России в текущем столетии по климатическим сценариям МГЭИК.

Завалишин Н.Н. Моделирование углеродного баланса лесных болот при изменении климата.

Каганов В.В. Проект восстановления лесов в дельте р. Или, как пример адаптации к климатическим изменениям.

Кадималиевич А.Ю. Экологическая специфичность динамики углекислотного газообмена ели европейской в южнотаежном ельнике.

Карелин Д.В. Многолетние наблюдения за балансом углерода в ходе гибели елового древостоя.

Куприянова Ю.В. Динамика потоков диоксида углерода из почв лесных экосистем западного Подмосковья в условиях изменений климата.

Петров А.В. Вектор распространения вилта ильмовых пород в связи с изменением климата в последние десятилетия.

Честных О.В., Грабовский В.И., Замолодчиков Д.Г. Запасы углерода в почвах лесных районов Дальнего Востока.

Шарый П.А. Связи NDVI лесов Волжского бассейна с климатом.

Шульц А.Н. Мониторинг климатических изменений и пути решения проблем, возникающих в лесопромышленных комплексах.

Юсифова М.М. Роль лесов в борьбе с климатическими изменениями в Азербайджане.

Гордеева В.А. Russian Forests under International Climate Law

29.10.2020 г.

Секция «Совершенствование лесного законодательства»

Каждое государство, опираясь на анализ ресурсного потенциала и экологического состояния лесов и принимая во внимание растущие потребности общества в лесах и лесных ресурсах, формирует адекватное лесное законодательство, нацеленное на обеспечение баланса между экономическими, экологическими и социальными аспектами развития лесного хозяйства и сохранение лесов для будущих поколений. На секции будут заслушаны доклады ученых, в том числе молодых, посвященные анализу совершенствования лесного законодательства.

Пленарные доклады

Гагарин Ю.Н. Пути совершенствования лесного законодательства России.

Шматков Н.М. О некоторых основополагающих проблемах российского лесного хозяйства и путях решения.

Алексеев А.С. Государственная инвентаризация лесов и лесоустройство: их значение и роль для решения проблем устойчивого управления лесами.

Щеголев А.А. Качество информации о лесах, как основа для принятия решений в области управления лесами.

Секционные доклады

Антонова Н.Е. Результативность лесной политики на Дальнем Востоке.

Голованова О.Д. Опыт лесного законодательства стран Северной Европы: возможности для России.

Кушлин А.В. Реформы лесной политики в пост-социалистических экономиках: двадцать лет спустя.

Петров В.Н. Место лесной политики в системе устойчивого развития страны.

Пыжев А.И. Ресурсный режим российского лесопользования: институциональный анализ.

Фан Тхань Кует. Исследование проблем лесного хозяйства в России и Вьетнаме. Текущая ситуация и ориентация.

Чувасов Е.В. Переоценка фундаментального взгляда на лесное хозяйство как необходимое условие разработки действенной лесной политики.

29.10.2020 г.

Секция «Пути решения проблем охраны лесов от пожаров и защиты лесов»

В России ежегодно регистрируются десятки тысяч лесных пожаров и наметилась тенденция к увеличению повреждения лесов и потерь лесных ресурсов от вредителей и болезней леса. По данным FAO ООН, доля лесных пожаров на территории Российской Федерации может достигать 27 процентов случаев пожаров в лесах мира. Пожары – доминирующий фактор динамики лесов на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке. За последние годы в этих регионах рост общей площади пожаров был в два раза выше среднемноголетних значений. Согласно официальным данным, при сохранении существующих тенденций площадь очагов вредителей и болезней в лесах Российской Федерации в ближайшее время может удвоиться и достичь 6-7 млн гектаров. Ущерб от повреждения лесов вредителями леса оценивается в среднем не менее 2300 рублей на 1 га. Выполнение профилактических лесозащитных мероприятий в регионах проводится без научного обоснования, эффективность этих работ определяется условно без натурных оценок. Низкий

уровень защиты лесов России из-за несвоевременности выявления вспышек массового размножения опасных лесных вредителей (непарный шелкопряд, сибирский шелкопряд, сосновый коконопряд, шелкопряд-монашенка, короед-типограф и др.) и оценки их последствий приводят к катастрофическим повреждениям лесов на значительных площадях. На секции будут заслушаны доклады ученых, в том числе молодых, посвященные решению проблем охраны лесов от пожаров и защиты лесов.

Пленарные доклады

Онучин А.А. Павлов И.Н., Пономарев Е.И., Брюханов А.В. Мониторинг, охрана и защита лесов Сибири: современное состояние.

Суховольский В.Г. Критические явления в лесных экосистемах: обобщенные модели и оценки рисков.

Секционные доклады

Данилов Д.А. Особенности постпирогенного восстановления древесной растительности в различных почвенно-гидрологических условиях.

Иванов А.В. Изменение биологического разнообразия лесов южного Приморья в связи с пирогенной трансформацией кедрово-широколиственных насаждений.

Каткова Т.Е. Стратегический риск-менеджмент в сфере охраны лесов от пожаров.

Ковалев А.В., Суховольский А.А., Волков В.Е., Суховольский В.Г.. Оценка устойчивости лесных насаждений к воздействию насекомых по данным дистанционного зондирования.

Кочкарина Н.А. Влияние пожара и ветровалана динамику лесного насаждения в Сихотэ-Алинском заповеднике (по данным за 60 лет).

Ольчев А.В. Влияние лесных пожаров на региональные погодные условия.

Плотникова А.С. WEB-ГИС пожарных режимов Печоро-Илычского заповедника.

Подольская Е.С. Возможности дешифрирования дорожной сети по космическим снимкам для целей актуализации данных при управлении тушением лесных пожаров.

Роголев А.И. Модернизация существующей сисмемы мониторинга лесных пожаров с применением современных ГИС технологий.

Сабиров Р.Н. Постпирогенные сукцессии в лесах Северного Сахалина.

Шабалини О.М. Пирогенная динамика северотаежных лиственничников Центральной Эвенкии.

Шубницина Е.И. Послепожарная динамика горных лесов западного склона Приполярного Урала (Национальный парк «Югыд ва»).

29.10.2020 г.

Круглый стол

«Опорная научная сеть климатического мониторинга лесов России»

Подведомственные Минобрнауки России институты РАН при координации Научного Совета РАН по лесу разработали предложения по созданию научной опорной сети климатического мониторинга лесов России как составляющей государственного климатического мониторинга. Как хорошо известно, до настоящего времени государственный климатический мониторинг в лесах России не проводился. Однако для учета способности лесов России поглощать парниковые газы организация лесного климатического мониторинга является важнейшей актуальной задачей. На заседании круглого стола будет обсуждаться организация опорной научной сети климатического мониторинга лесов России.

30.10.2020 г.

Секция «Пути решения проблем лесовосстановления и воспроизводства лесов»

В настоящее время в области воспроизводства лесов в мировой практике развиваются два независимых направления. Первое нацелено на повышение устойчивости и продуктивности лесов на основе новых знаний о динамике и структуре коренных и производных лесов в условиях воздействия на них природных и антропогенных факторов. Второе – предусматривает обоснование интенсивных способов лесовыращивания на основе достижений селекции, интродукции, биотехнологий и плантационного лесовыращивания. Анализ результатов зарубежных и отечественных исследований указывает на то, что решить задачи, поставленные в «Основах государственной политики в области охраны, защиты и воспроизводства лесов Российской Федерации на период до 2030 года» можно только развивая оба направления, поскольку в конечном итоге

они дополняют друг друга, вскрывая проблемы и указывая пути их решения. На секции будут заслушаны доклады ученых, в том числе молодых, посвященные решению проблем лесовосстановления и воспроизводства лесов.

Пленарные доклады

Ярошенко А.Ю. Проблемы воспроизводства хозяйственно ценных лесов после сплошных рубок.

Шестибратов К.А., Лебедев В.Г., Видягина Е.О., Субботина Н.М. Молекулярная селекция уникальных генотипов осины и березы для плантационного лесовыращивания.

Секционные доклады

Братилова Н.П. Лесные культуры сосны кедровой сибирской в пригородной зоне Красноярска.

Бурко В.П. Восстановление Арктических лесов.

Ермакова М.В. Проблемы лесовосстановления на Урале.

Захарова М.К. Лесорастительный потенциал почв (на примере Лисинского лесничества Ленинградской области).

Иванова Ю.Д. Модели роста лесных насаждений с учетом изъятия фитомассы.

Кадетов Н.Г. Восстановление сосновых лесов Заволжья после катастрофических пожаров в условиях заповедного режима.

Калугина О.В. Мониторинг состояния светлохвойных пород деревьев в условиях загрязнения выбросами алюминиевого производства.

Макеева В.М. Лесовосстановление и эколого-генетический контроль посадочного материала.

Марсель В.Р. Автоматизация лесного хозяйства: проблемы и пути решения

Пастухова А.М. Опыты по выращиванию сеянцев сосны обыкновенной при разных способах освещения и подготовки семян к посеву.

Перевертин К.А., Иванцова Н.Н. Моделирование экономического ущерба при интродукции сосновой древесной нематоды.

Примаков Н.В. Лесовосстановление горных лесов Краснодарского края.

Приходько О.Ю. Проблемы лесовостановления в Приморском крае.

Пугачева А.М. Влияние локальных искусственных насаждений на биоразнообразие вторичных фитоценозов.

Рыбакова Н.А., Глазунов Ю.Б. Оценка влияния автотранспортного загрязнения на рост лесных культур лиственницы европейской по результатам дендрохронологического анализа.

Самсонов С.Д. Проблемы государственной инвентаризации лесов на ООПТ.

Санников С.Н. Оценка сохранности генофонда *Pinus sylvesris* L. при рубках в сосновых лесах.

Соловянская А.С. Черенкование как возможный способ лесовосстановления в условиях южного Приморья.

Стороженко В.Г. Лесовосстановление в дубравах лесостепи: пути и методы решения проблемы.

Чеботарева В.В., Чеботарев П.А. Лесовосстановление в дубравах лесостепи: пути и методы решения проблемы.

Щерба Ю.В. Изменчивость репродуктивного развития клонов плюсовых деревьев кедра сибирского на плантации «ГСП».

Председатель
программного комитета IV Всероссийской научной конференции с международным участием «Научные основы устойчивого управления лесами»

/Лукина Н.В.