

## ОТ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Второй номер «Сибирского лесного журнала» открывается статьей В. Ф. Багинского (Гомельский государственный университет, Беларусь), в которой автор рассматривает современное состояние лесопользования в Республике Беларусь. Им сделан анализ несанкционированных рубок за последние десятилетия. Приведены прогнозные величины размера главного пользования до 2030–2040 гг. Определены основные проблемы, возникающие при организации постоянного экологизированного лесопользования в Беларуси, и показаны пути их решения.

Следующая статья – Р. А. Зиганшина (Институт леса СО РАН) – посвящена анализу географических и лесотаксационных признаков и критериев определения «лесной массив» и является продолжением методологической статьи, опубликованной в № 1, 2014. На примере Танхойского участкового лесничества в Южном Прибайкалье рассмотрены структура и динамика лесного массива, в частности представленность в нем серий типов леса, размерность таксационных выделов по сериям типов леса и типы смешения лесообразующих пород в типах леса березняков. Прослежено распределение насаждений всех типов леса по классам бонитета. Для наиболее представленных типов леса рассмотрены возрастная динамика состава и динамика запаса древостоев. Дана характеристика естественного возобновления в изученном лесном массиве. Отмечены особенности организации лесного хозяйства и лесохозяйственного режима в горных лесах I группы в бассейне оз. Байкал. В заключение перечислены географические и лесотаксационные признаки, критерии и материалы, характеризующие лесной массив.

Ю. Н. Краснощеков (Институт леса СО РАН) анализирует результаты экспериментальных исследований постпирогенной динамики серогумусовых почв сосновых лесов в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории. Автором установлено, что низовые пожары подстилично-гумусового вида трансформируют типодиагностические поверхностные органогенные горизонты почв

и приводят к формированию новых органогенных пирогенных горизонтов. Показано негативное воздействие низовых пожаров разной интенсивности на изменение запаса, качественного фракционного состава органогенных горизонтов почв и их химического состава.

М. В. Рогозин (Естественнонаучный институт Пермского государственного национального исследовательского университета) исследует общую комбинационную способность сосны обыкновенной на семенных участках. В его статье обсуждается процедура отбора на общую комбинационную способность в испытаниях потомства 910 деревьев. М. В. Рогозин применил ступенчатое испытание с последовательным сокращением вариантов в каждом следующем урожае. Значение общей комбинационной способности рассчитано по комбинациям из любых двух урожаев и по всем четырем урожаям семян. Получены высокие коэффициенты корреляции. При таком уровне связей перед сбором третьего урожая рекомендуется провести отбор материнских деревьев и сократить объемы испытательных культур в 2 раза.

В статье Л. Н. Скрипальщиковой и В. В. Стасовой (Институт леса СО РАН) рассмотрены биоиндикационные показатели стабильности развития насаждений в нарушенных ландшафтах. Авторами проведена оценка изменений стабильности развития березы повислой, тополя бальзамического и сосны обыкновенной, произрастающих в антропогенно-нарушенных ландшафтах, по величине флуктуирующей асимметрии. Выявлена четкая закономерность изменения асимметрии в листьях и хвое исследуемых пород в насаждениях естественного происхождения, а также в городских посадках в зависимости от величины техногенной нагрузки и удаления объектов от источников загрязнения. Впервые проведены измерения флуктуирующей асимметрии для хвои сосны обыкновенной по показателям морфолого-анатомической структуры в насаждениях в зоне интенсивных техногенных нагрузок. Предложена шкала оценки отклонений

в состоянии развития сосны обыкновенной в нарушенных территориях.

А. В. Гуров и Н. Н. Гурова (Институт леса СО РАН и Сибирский государственный технологический университет) представили результаты исследований краевого эффекта при зимнем питании белки (*Sciurus vulgaris* L.) в условиях фрагментированных древостоев на экспериментальных участках в провинции Тоскана в Северной Италии. Авторами обнаружено, что при фрагментации древостоев образуется сеть приопушечных ценозов, характеризующихся повышенным биоразнообразием и наличием доступной кормовой базы для мелких млекопитающих, в том числе белок, являющихся объектом охотничьего промысла. Выявлено, что белок привлекают опушки, поэтому их интенсивную кормодобывающую деятельность в этих условиях следует учитывать с точки зрения воздействия на формирование крон.

В статье Р. Н. Матвеевой, Н. П. Братиловой и О. Ф. Буторовой (Сибирский государственный технологический университет), посвященной исследованию изменчивости показателей роста и генеративного развития кедровых сосен на плантации зеленой зоны г. Красноярск, проанализированы рост и семеношение кедровых сосен в возрасте 24–41 года на плантации «Известковая», расположенной на территории учебно-опытного лесхоза Сибирского государственного технологического университета. Авторами выявлено, что сосна кедровая корейская отстает по интенсивности роста, образованию шишек и микростробилов от сосны кедровой сибирской. Проявляется меж- и внутривидовая изменчивость по формированию кроны, размерам шишек и семян кедровых сосен, что позволило отселектировать отдельные экземпляры для размножения.

В разделе «Краткие сообщения» представлены две статьи. Первая, написанная С. К. Фарбером (Институт леса СО РАН), посвящена изучению возможностей использования программных средств ГИС для выделения лесных полигонов по их расположению относительно линейных объектов. Автором выявлено, что особенность полигонального слоя, получаемо-

го на основе данных ЦМР, состоит в том, что могут появляться территориально разобщенные полигоны с одинаковым идентификационным номером. В работе обсуждается опыт пространственного анализа такого полигонального слоя, а именно опыт выделения лесных участков, примыкающих к элементам гидрологической сети, с помощью программных средств ГИС Arc Map 9.3.1.

В статье В. Н. Седыха (Западно-Сибирский филиал Института леса СО РАН, Новосибирск) рассматриваются особенности формирования орехопродуктивных припоселковых кедровников, обусловленные полным разрушением живого напочвенного покрова и лесной подстилки, что обеспечивает приток тепла в корнеобитаемые горизонты деревьев кедра. Исследования показали, что разрушение живого напочвенного покрова, лесной подстилки с оторфованным горизонтом в лесах Севера в результате антропогенного воздействия, как и в результате пожаров, с одной стороны, создает условия для поселения древесных растений на минерализованном субстрате, а с другой – растепляя грунт, вызывает такие теплофизические состояния местообитания леса, которые содействуют развитию лесообразовательного процесса и увеличению продуктивности лесов как по фитомассе кедровников, так и по их орехопродуктивности. В этом заключается теплофизический эффект в лесообразовательном процессе, «феномен леса» – созидание через разрушение, что является основным условием жизни лесного покрова не только в северной части Западной Сибири, но и в других районах планеты с холодным и влажным климатом.

Потери лесной науки отражены в разделе «Памяти ученых», завершающем этот выпуск журнала печальной нотой. В мир иной ушли известные ученые, лесоводы, посвятившие свои жизни служению русскому лесу и лесной науке, – Николай Ефимович Суприянович и Дмитрий Федорович Ефремов. Светлая им память!

Главный редактор журнала  
А. А. Онучин