

ЛЕСОТИПОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ ЛЕСНОЙ ЗОНЫ РОССИИ

Л.И. Савельева

Институт лесоведения РАН

*143030, Московская обл., Одинцовский р-н, с. Успенское
dandylion_ds@mail.ru*

Развитие лесной типологии до 1980 г. подробно описано в книге Л.П. Рысина «Лесная типология в СССР» (1982). В последние десятилетия отмечается резкий спад и интереса, и возможностей развития лесотипологических исследований по ряду причин (Рысин, Савельева, 2005). Данная работа является попыткой рассмотреть лесотипологические исследования в европейской части России в последние десятилетия. Можно остановиться на нескольких направлениях: это накопление лесотипологических характеристик новых территорий и лесных формаций; развитие теории — объема типа леса, ландшафтного подхода, совершенствование классификаций, составление кадастров; развитие лесной типологии в приложении к теории и практике сохранения биоразнообразия, особо охраняемых территорий, организации мониторинга и др.

Начало 90-х годов характеризовалось еще активной деятельностью: в 1983 г. прошла Всесоюзная конференция «Современные проблемы лесной типологии» в г. Львове, а в 1985 г. опубликован сборник материалов по результатам ее работы. В сборнике обсуждаются проблемы объема лесотипологических единиц, вопросы классификации лесов и лесорастительного районирования, географические аспекты типологии, вопросы количественной оценки типов леса, вопросы лесной типологии и лесохозяйственной практики и др.

В 1990 г. вышел сборник «Региональные кадастры типов леса», где публикуются основные положения по составлению региональных кадастров типов леса как систематизированных по определенной программе перечней типов леса с унифицированными характеристиками. В этой же работе приводятся примеры составления кадастров для Северо-Запада России (В.Н. Федорчук), Подмосковья (Л.П. Рысин), принципы описания географически замещающих типов леса (С.А. Дыренков) и др.

В 1991 г. в Днепропетровске проводится Всесоюзная конференция «Лесная типология в кадастровой оценке лесных ресурсов», где обсуждаются и развиваются идеи составления кадастров: уточнение объема и форм, использование в кадастрах таксонов разного ранга (Е.М. Фильрозе), отражение возрастных и восстановительных связей (Е.П. Смолоно-

гов), использование ландшафтного подхода (С.А. Ильинская), представление в кадастрах эталонных биогеоценозов (Л.П. Рысин, Л.И. Савельева и др.), особенности кадастров типов леса урбанизированных территорий (А.К. Ибрагимов и др.). В 1993 г. состоялось рабочее совещание секции лесной типологии Научного совета РАН по проблемам леса, где были обсуждены исследования по различным лесотипологическим проблемам (Савельева, 1993).

Одно из широко развиваемых направлений исследований — изучение лесотипологической структуры территорий на ландшафтной основе, которое представляет собой развитие идей взаимодействия биогеоценозов в пространстве. С.А. Ильинской (1980) было развито представление о ландшафтном комплексе типов леса на примерах зоны хвойно-широколиственных лесов. Приведены перечни типов леса и их характеристики для эрозионно-холмисто-моренного елово-широколиственного комплекса, для волнисто-моренного широколиственного елового, для моренно-флювиогляциального и древнеаллювиального соснового и сосново-елового, для долинных сосновых и широколиственно-сосновых комплексов с выделением парагенетических рядов (элювиальный, болотный и др.).

Особенно подробно такие исследования проведены для северной и средней тайги Карелии, где определена структура более тридцати типов ландшафтов, доля разных типов леса, их характеристики (Волков, 1997; Громцев, 1993, 2000; Волков, Громцев и др., 1990; Волков, Громцев и др., 1995). Подробная ландшафтно-типологическая изученность территории позволяет выполнить анализ разнообразия лесных сообществ, оценить их важность в природоохранном отношении с выделением лесных биогеоценозов и эталонов коренных лесов (Громцев, 2003).

Получены новые данные о типах леса отдельных регионов страны. Охарактеризованы притундровые леса основных ландшафтов Архангельской, Мурманской областей и Республики Коми: типологическая структура, характеристики основных типов леса и групп ассоциаций ельников кустарничково-лишайниковых горных, вороничных, черничных, приручейно-травяных, долгомошных и др. (Цветков, Семенов, Цветков И., 2002). Дана типологическая структура сосновых и еловых лесов Западной Карелии (Юрковская, Паянская-Гвоздева, 1993). Подробный анализ ассоциаций северо-западного региона дан В.И. Василевичем, Т.В. Бибиковой с коллегами (1996—2004) в серии работ в «Ботаническом журнале» для еловых, широколиственных и мелколиственных лесов. Описаны несколько ассоциаций дубрав поймы реки Волхов и мелколиственных лесов в Новгородской области (Ликсакова, 2003, 2004).

Большой вклад внесли в развитие лесной типологии работы С.А. Дыренкова: опыт применения методов математической статистики при вы-

делении и исследовании типов леса (1984), монография «Структура и динамика таежных ельников» (1984). В настоящее время обобщены результаты исследований в северо-западном регионе В.Н.Федорчуком, В.Ю. Нешатаевым и М.Л. Кузнецовой в монографии «Лесные экосистемы северо-западных районов России» (2005). Рассмотрены вопросы классификации и динамики лесов для Ленинградской, Псковской, Новгородской областей и Республики Карелия. Обсуждаются классификационные единицы: выделение групп лесных земель по прошлому использованию (естественные и осушенные); класс земель по потенциальной лесной формации (еловые, сосновые и др.) с учетом дренажа; фитоценотическая группа БГЦ (черничная, кисличная — всего 15 групп); эдафические группы (13 — пески, суглинки и др.); серии типов леса — совокупности лесных биогеоценозов со сходными условиями местообитаний — 29; типы леса по преобладающим породам; коренные, условно-коренные (устойчивые и производные) и короткопроизводные, вырубки и гари. Обсуждается связь выделяемых единиц с единицами флористической классификации.

Опубликована книга «Леса Республики Коми» (1999) с подробной характеристикой типов сосняков, лиственничников, еловых, кедровых, пихтовых лесов (В.А. Мартыненко) и лиственных лесов (С.В. Дегтева). Для южной и средней тайги Республики Коми охарактеризованы лиственные леса, типы леса березовых, осиновых и сероольховых формаций, основные черты динамики, разработаны основы организации особо охраняемых природных территорий для лиственных лесов (Дегтева, 2002). Выделены таежные эталоны Европейского Северо-Востока для республики Коми с характеристикой типов леса (Непомилуева, Лащенко, 1993). Расширяет представление о разнообразии лесов и издание последних лет «Девственные леса Коми» (2005), где показаны малонарушенные лесные ландшафты. Типологический состав и разнообразие коренных еловых лесов дано в коллективной работе «Коренные еловые леса Севера», где описаны типы леса по зонам с таксационными характеристиками, данными по подросту, структуре древостоев, почвенными описаниями (Бобкова и др., 2006).

Получили дальнейшее развитие научные основы и методика лесотипологических исследований в рамках школы Б.П. Колесникова. Разработана многомерная система взаимосвязанных и соподчиненных показателей экотопов и растительности для антропогенных лесов Башкирии: структура рельефа, зональные комплексы типов леса, группы типов водного режима и типы местоположений — экватопы, флористические комплексы растительности и др. (Фильрозе, Рябчинский, Гладушко, Конашов, 1990).

Большой вклад в развитие теории лесной типологии и изучения типов внесли лесоводы и типологии Института лесоведения РАН (ранее Лаборатории лесоведения). Было разработано детальное лесорастительное районирование С.Ф. Курнаевым (1982) для областей Нечерноземного центра. В нем даны закономерности размещения формаций и типов леса для южной тайги, северной и южной полосы зоны смешанных лесов и подзоны теневых широколиственных лесов. Автором проведено разделение ельников и сосняков на субнеморальные и бореальные. В 1980 г. вышла книга С.Ф. Курнаева «Теневые широколиственные леса Русской равнины и Урала», где автор обосновывает целесообразность выделения среди широколиственных лесов двух категорий: теневых липовых лесов в лесной зоне и световых дубовых в степной. Для средней части Русской равнины выделяются и характеризуются типы леса трех формаций — чисто липовых, дубово-липовых и ясеневых-липовых, в Заволжье последние замещаются липняками с ильмом и кленом.

К.В. Зворыкиной, Ю.Д. Абатуровым и А.Ф. Ильюшенко (1982) выделены и охарактеризованы типы березовых лесов центральной части южной тайги; рассматриваются группы типов леса березняков, производных от елово-сосновых и еловых лесов.

В 1985 г. Л.П. Рысин и Л.И. Савельева дали лесотипологическую характеристику лесных резерватов — особо охраняемых лесных территорий, организованных в Московской области, с учетом принадлежности их к физико-географическим районам, выделенным по Е.Д. Смирновой (1963). В работе дано также описание зональных, региональных и редких типов леса.

В 1991 г. опубликована работа А.Я. Орлова «Почвенно-экологические основы лесоводства в южной тайге», где развиты идеи выделения лесотипологических единиц с учетом разных экологических рядов: выделены и охарактеризованы лесные биогеоценозы на суглинистых почвах (рамени) и на песчаных и супесчаных (боры и субори) с описанием экологических рядов атмосферного и проточного увлажнения. Дана лесоводственно-типологическая и экологическая характеристика более 20 групп типов леса.

В 1979-1993 гг. вышла серия книг, посвященная лесам ближнего Подмосковья, их типологическому разнообразию. Но каждая из этих работ внесла новые представления в теорию лесной типологии. Так, Л.П. Рысин (1979) предложил многомерную систему признаков для выделения лесорастительных условий и типов леса — коренных и производных. Таким образом подробно описаны леса для флювиогляциальных равнин, древнеаллювиальных равнин и речных террас, моренных равнин.

С.А. Ильинская с коллегами (1982) для лесов Западного Подмосковья использовала принципы выделения комплексов групп и типов леса зо-

нальных формаций, развила представление для них о жизненной форме биогеоценозов, эколого-фитоценологических группах растений. В работе по Южному Подмосквовью С.А. Ильинской с коллегами (1985) охарактеризован широколиственно-лесной комплекс формаций и обосновано выделение формаций дубрав: березовых дубрав на моренных равнинах, еловых дубрав в условиях холмистого и возвышенного рельефа, вязовых дубрав в долинных условиях с проявлениями карста.

С.П. Речан с коллегами (1993) развила представление о некоторых вопросах лесной типологии антропогенных лесов. Обсуждены категории естественности лесов, даны схемы возрастного развития лесов и соотношение объемов формаций и ассоциаций у разных авторов, а также соображения по возрастному развитию типов леса.

Ранее в 1981-1983 гг. опубликованы работы Г.А. Поляковой, Т.В. Малышевой и А.А. Флерова по антропогенному влиянию на сосновые и широколиственные леса Подмоскovia. Разработаны признаки, индицирующие стадии дигрессии для почти 30 типов леса.

В 2000 г. Л.И. Савельевой опубликована характеристика типов хвойных лесов Подмоскovia, построенная в рамках школы В.Н. Сукачева и проанализированная с применением понятий «циклов» В.С. Порфирьева; охарактеризовано 18 циклов и 60 типов леса.

В 2002 г. Л.П. Рысин и Л.И. Савельева опубликовали работу «Еловые леса России», где предпринята попытка подойти к созданию формационного кадастра еловых лесов. В этой же работе охарактеризован типологический статус видов еловых лесов. Обсуждены принципы составления формационных кадастров сосновых и еловых лесов: объем формации, причины лесотипологического разнообразия, редкие типы, кадастры как база для поиска особо ценных территорий (Савельева, 2006). Осуществляются наблюдения за динамикой сообществ разных типов леса на постоянных пробных площадях в Москве и Подмоскovia, что позволяет глубже понимать типологическую структуру лесов (Маслов, 2000; Абатуров, Меланхолин, 2004; Савельева, 2004, 2006 и др.).

Проводятся лесотипологические работы в других регионах. Дана характеристика Брянского лесного массива по хозяйственным группам и типам леса, охарактеризовано 16 ландшафтов (Тихонов, 2001). Выполнено сравнительное описание типов леса и обзор типов леса, выделенных многими известными типологами и лесоведами, в Брянском лесном массиве на примере опытных лесничеств: характеристика 30 коренных типов леса и эталонных насаждений — сосняков, ельников, черноольшаников, березняков, дубняков, ясеневников (Тихонов, 2006).

Разработана типология елово-пихтовых и широколиственно-елово-пихтовых формаций Нижегородской области: выделены пихтарники

брусничные, кисличные, черничные, приручейно-травяные, пихтарники с дубравными элементами (Ненюков, 2001). Описано парцеллярное строение и внутриценотическая динамика ненарушенных пихто-ельников липовых (Широков, 1998). Для Нижегородского Поволжья описаны типы пойменных дубрав А.М. Невидомовым с коллегами (2000, 2002). Выделены три эколого-генетические ступени развития по местообитаниям поймы и соответствующие им типы леса. Обобщены типы леса и типы условий местопроизрастания Нижегородского Поволжья: состав, рельеф, почвы, подрост, подлесок, состав нижних ярусов, возобновление, производные насаждения, тип вырубки, способы рубок и восстановления для сосняков, ельников, дубрав, ольшаников, ивняков. Приведена структура, продуктивность и перечни типов леса южной части Приволжской возвышенности (Саратовская область) для разных условий местообитаний дубрав, сосняков, кленовых и липовых лесов, березняков и др. (Болдырев, 2006).

Получены новые данные по характеристике типов леса меловых боров лесостепной зоны на юге Русской равнины в Белгородской, Воронежской, Саратовской областях (Чернодубов, 1992, 1998). Меловые боры связаны с возвышенностями, с древними осадочными породами, где выделены основные типы леса — сосняк меловой сложный, меловой травяно-степной и меловой толокнянковый.

В.К. Поповым (2003) охарактеризованы типы березовых лесов центральной лесостепи России: коренные и производные березняки, возникшие на месте сосновых и дубовых лесов — зеленомошные, болотно-травяные, приручейно-травяные, сложные — 19 типов леса.

Опубликованы классификации тополевых, осокоревых и пойменных дубовых лесов Волго-Ахтубинской поймы (Невидомов, 1993, 1995). Развиваются географо-генетические представления о типах леса с выделением типов лесорастительных условий и дигрессивных рядов на засоляющихся ранее почвах и рядов ксерофитизации на наименее плодородных почвах.

Расширяют представления о типологическом разнообразии лесов работы, публикующиеся в природоохранной литературе лесоводами и геоботаниками, не занимающимися специально лесотипологическими исследованиями и проблемами. Так, вышла «Зеленая книга Самарской области» (Саксонов и др., 2006). В ней включены сведения о распространении лесных сообществ, их экологическом ареале, фитоценотической характеристике. Выделены для охраны простые сосняки и сосняки с дубом и липой. В работе дан краткий очерк лесной растительности: сосновых лесов, дубовых, пойменных и байрачных по формациям и ассоциациям.

Необходимо особо отметить работы, касающиеся динамики лесной растительности и временного объема типов леса. Так, в работе С.Н. Сеннова (1984) развивается представление об изменениях типа леса как по внутренним причинам, так и под влиянием антропогенных факторов. Автором описана конвергенция за 50 лет сосняков зеленомошных и лишайниково-зеленомошных в сосняк брусничный; изменения в сосняках черничных, кисличных, ельниках.

С.П. Речан (1985, 1993) считает, что одному типу леса в связи с возрастными изменениями эдификатора соответствует несколько возрастных ассоциаций, для чего важно изучение этих ассоциаций, в том числе и флуктуационных изменений.

Подробно рассматривает эти вопросы В.С. Ипатов с коллегами в серии работ (1990—1998 гг.) на примере сосняка лишайниково-зеленомошного с выделением разных фаз сукцессий и переосмыслением временных лесотипологических единиц и разных фаз сукцессий, введением понятий стадий климакса (кульминации, разрушения и восстановления). Авторами приводится динамическая классификация сосново-еловых лесов на скалах и географическое варьирование сосняков лишайниково-зеленомошных на северо-западе России.

В.Н. Федорчук с коллегами (2005) динамические границы определяет совокупностью этапов сукцессионных и иных изменений биогеоценозов и считает важной задачей изучение степени устойчивости признаков ценозов.

Можно назвать ряд работ по динамической типологии леса, основоположником которой был И.С. Мелехов. В 1989 г. опубликован сборник «Динамическая типология леса»: рассмотрены вопросы динамической классификации лесных экосистем разных рангов и уровень хозяйственных решений (С.А. Дыренков); описания вырубок и начальных этапов растительности на месте среднетаежных ельников черничных (В.А. Аникеева); динамика сосновых лесов Унженской низменности (К.Д. Мухамедшин, В.И. Мальщук); сосняки Кольского полуострова и разные типы вырубок (В.Ф. Цветков) и др. Разрабатываются лесоводственно-географические аспекты типологии вырубок (Обыденников, Кожухов, 2000); уточняется типология и классификация растительности вырубок, проводится изучение динамики растительности и направление сукцессий (Уланова, 2006).

Необходимо отметить попытки поиска новых методических подходов к типологии и классификации лесов Европейской России. Л.Б. Заугольной и О.В. Морозовой (2006) предложена эколого-фитоценотическая классификация лесной растительности на доминантной основе. Проведено сравнение предложенных единиц с системой единиц Браун-Бланке на

примере лесов северной тайги. О.В. Смирновой с коллегами (2006) проведена типизация хорошо сохранившихся темнохвойных лесов республики Карелия, Республики Коми и Пермской области: разделение по географическому признаку, рельефу, доминантным и эколого-ценотическим группам с применением кластеризации и ординации, экологических характеристик. Описаны выделенные типы и дан анализ сукцессионного состояния по особенностям онтогенетической структуры, видовому разнообразию наличию окон, следов пожаров и др. Выделены сообщества разных типов и охарактеризованы как разные сукцессионные этапы.

Часть информации по лесотипологическому разнообразию лесов «рассыпана» в тезисах и материалах конференций, в краткой перечислительной форме, что не дает возможности включать их в анализ.

Школ и направлений в лесной типологии в прежнем понимании и объеме в настоящее время нет. Однако лесоводы и геоботаники Москвы, Петербурга, Петрозаводска, Архангельска, Н. Новгорода, Самары и др. в определенной мере продолжают пополнять лесотипологическую науку новыми знаниями.

Такие работы требуют координации особенно с учетом того, что осуществляются они не по лесотипологическим тематикам, а скорее по проблемам мониторинга, динамики, природоохранным исследованиям. Ощущается острый недостаток информации о современном состоянии растительного многообразия территорий. Таким же острым является и вопрос о подготовке специалистов по лесной типологии.

По-прежнему актуальна задача создания кадастров типов леса. Она трудно достижима, требует многостороннего анализа и многочисленных материалов. Но есть этапы для решения этой проблемы — составление перечня типов леса для включения материалов в кадастр, характеристики отдельных фрагментов, сбор подготовительных материалов. Это очень важные работы для нашего представления о разнообразии лесов на экосистемном уровне, которые могут решать и лесоводы, и геоботаники и специалисты в области охраны природы.

Список литературы:

- Абатуров Ю.Д., Зворыкина К.В., Ильющенко А.Ф.* Типы березовых лесов центральной части южной тайги. М.: Наука, 1982. 156 с.
- Абатуров А.В., Меланхолин П.Н.* Естественная динамика леса на постоянных пробных площадях в Подмосковье. Тула: Гриф и К, 2004. 336 с.
- Бибикова Т.В.* Классификация осинового леса северо-запада России // Ботан. журн. 1998, Т. 83. № 3.С. 48-57.
- Бобкова К.С., Галенко Э.П., Загирова С.В., Сенькина С.Н., Тужилкина В.В. и др.* Коренные еловые леса Севера: биоразнообразие, структура, функции. СПб.: Наука, 2006. 337 с.

- Болдырев В.А.* Структура и продуктивность лесов южной части Приволжской возвышенности // Лесоведение. 2006. № 6. С. 27—33.
- Василевич В.И.* Незаболоченные березовые леса северо-запада Европейской России // Ботан. журн. 1996. Т. 81. № 11. С. 1—13.
- Василевич В.И.* Заболоченные березовые леса северо-запада Европейской России // Ботан. журн. 1997. Т. 82. № 11. С. 19—29.
- Василевич В.И.* Сероольшатники Европейской России // Ботан. журн. 1998. Т. 83. С. 28—42.
- Василевич В.И.* Мелколиственные леса северо-запада Европейской России: циклы растительных ассоциаций // Ботан. журн. 2000. Т. 85. № 2. С. 46—53.
- Василевич В.И., Бибикова Т.В.* Широколиственные леса северо-запада Европейской России. 1. Типы дубовых лесов. // Ботан. журн. 2001. Т. 86. № 7. С. 88—101.
- Василевич В.И., Бибикова Т.В.* Широколиственные леса северо-запада Европейской России. 2. Типы липовых, кленовых, ясеневых и ильмовых лесов // Ботан. журн. 2002. Т. 87. № 2. С. 48.
- Василевич В.И., Бибикова Т.В.* Сфагновые ельники Европейской России // Ботан. Журн. 2004. № 5. Т. 89. С. 734—748.
- Волков А.Д.* Методологические основы изучения лесных ландшафтов // Лесоведение. 1997. № 3. С. 3—11.
- Волков А.Д., Громцев А.Н., Еруков Г.В., Караваяев В.Н.* Экосистемы ландшафтов Запада северной тайги (структура, динамика). Петрозаводск: КарНЦ РАН, 1995. 194 с.
- Волков А.Д., Громцев А.Н., Еруков Г.В., Караваяев В.Н., Коломыцев В.А., Курхинен Ю.П., Лак Г.Ц., Пыжгин А.Ф., Сазонов С.В., Шелехов А.М.* Экосистемы ландшафтов Запада средней тайги (структура, динамика). Петрозаводск: Карелия, 1990. 284 с.
- Громцев А.Н.* Оценка разнообразия лесных сообществ // Разнообразие биоты Карелии: Условия формирования, сообщества, виды. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2003. С. 49—45.
- Громцев А.Н.* Ландшафтные закономерности структуры и динамики среднетаежных основных лесов Карелии. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 1993. 160 с.
- Громцев А.Н.* Ландшафтная экология таежных лесов: теоретические и прикладные аспекты. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2000. 142 с.
- Громцев А.Н.* Современное состояние и проблемы сохранения коренных лесов на западе таежной зоны России // Лесоведение. 2002. № 2. С. 3—7.
- Девственные леса Коми: памятник Всемирного культурного наследия ЮНЕСКО. М.: ООО ИПЦ «Дизайн», 2005. 352 с.
- Динамика хвойных лесов Подмосквья. М.: Наука, 2000. 222 с.
- Динамическая типология леса. М.: Агропромиздат, 1989. 219 с.
- Дыренков С.А.* Опыт применения методов математической статистики при выделении и исследовании типов леса // Лесоведение. 1984. № 2. С. 20—27.
- Заугольнова Л.Б., Морозова О.В.* Типология и классификация лесов Европейской России: методические подходы и возможности их реализации // Лесоведение. 2006. № 1. С. 34—48.
- Ильинская С.А.* Ландшафтные комплексы типов леса // Лесоведение. 1980. № 4. С. 20—28.
- Ипатов В.С.* Отражение динамики растительного покрова в синтаксономических единицах // Ботан. журн. 1990. Т. 75. № 10. С. 1380—1387.

- Ипатов В.С., Герасименко Г.Г., Трофимец В.И.* Сухие сосновые леса на песках как один тип леса // Ботан. журн. 1991. 76, № 6. С. 818—830.
- Ипатов В.С., Герасименко Г.Г., Кирикова Л.А., Самойлов Ю.И., Трофимец В.И.* Автогенные сукцессии в сосняке лишайниково-зеленомошном. 1. Фитоцено-тический анализ видового состава // Ботан. журн. 1995. № 9. Т. 80. С. 61—75.
- Ипатов В.С., Герасименко Г.Г., Кирикова Л.А., Трофимец В.И.* П. Экотопическая система ассоциаций // Ботан. журн. 1996. Т. 81. № 8. С. 23—35.
- Ипатов В.С., Герасименко Г.Г., Трофимец В.И.* Географическое варьирование типа леса: сосняк лишайниково-зеленомошный // Ботан. журн. 1997. Т. 82. № 4. С. 19—30.
- Ипатов В.С., Герасименко Г.Г., Трофимец В.И.* Динамическая классификация сосново-еловых лесов на скалах // Ботан. журн. 1998. Т. 83. № 2. С. 13—24.
- Курнаев С.Ф. Теневые широколиственные леса Русской равнины и Урала. М.: Наука, 1980. 316 с.
- Леса Восточного Подмосковья. М.: Наука, 1979. 184 с.
- Леса Западного Подмосковья. М.: Наука, 1982. 236 с.
- Леса Республики Коми / Г.М. Козубов и др. М., 1999. 332 с.
- Леса Южного Подмосковья. М.: Наука, 1985. 280 с.
- Лесная типология в кадастровой оценке лесных ресурсов: Тезисы докладов Всесоюзной Конференции. Днепропетровск, Изд-во ДГУ, 1991. 156 с.
- Ликсакова Н.С.* Мелколиственные леса Чудовского района Новгородской области // Ботан. журн. 2004. Т. 89. № 8. С. 1319—1342.
- Маслов А.А.* Динамика сосняков и ельников на территории заповедных лесных участков // Динамика хвойных лесов Подмосковья. М.: Наука, 2000. С. 67—85.
- Невидомов А.М.* Генетическая классификация тополевых и ветловых лесов Волго-Ахтубинской поймы // Лесоведение. 1993. № 5. С. 40—47.
- Невидомов А.М.* Типологическая классификация пойменных дубовых лесов на юго-восточной границе ареала дуба черешчатого // Лесоведение. 1995. № 4. С. 74—86.
- Невидомов А.М., Невидомова — Малаха Е.В., Ненюков С.О.* Типы пойменных дубрав нижнего течения р. Оки // Лесной журнал. 2000. № 2. С. 22—30.
- Невидомов А.М., Невидомова — Малаха Е.В.* Ассоциации пойменных дубрав Нижегородского Поволжья // Лесной журнал. 2002. № 2. С. 7—16.
- Ненюков С.О.* Оценка состояния и перспективы развития елово-пихтовых и широколиственно-елово-пихтовых лесов Нижегородского Заволжья. Автореф. канд. дисс. Йошкар-Ола, 2001. 24 с.
- Непомилуева Н.Н., Лащенкова А.Н.* Таежные эталоны Европейского северо-востока (охраняемые территории и генетические резерваты). Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 1993. 148 с.
- Носова Л.М., Зимин М.В., Клеопова Н.Ю., Зукерт Н.В., Тихонова Е.В.* География и экология кисличных групп типов леса // Лесоведение. 2003. № 1. С. 21—28.
- Обыденников В.И., Кожухов Н.И.* Лесоводственно-географические аспекты типологии вырубок // Лесной журнал. 2000. № 4. С. 135—142.
- Орлов А.Я.* Почвенно-экологические основы лесоводства в южной тайге. М.: Наука, 1991. 104 с.
- Петухов Н.В., Невидомов А.М.* Современный этап применения лесной типологии в лесоустройстве и его первоочередные задачи // Лесной журнал. 2005. № 3. С. 42—58.

- Полякова Г.А., Мальшиева Т.В., Флеров А.А. Антропогенное влияние на сосновые леса Подмосковья. М.: Наука, 1981. 143 с.
- Полякова Г.А., Мальшиева Т.В., Флеров А.А. Антропогенные изменения широколиственных лесов Подмосковья. М.: Наука, 1983. 120 с.
- Попов В.К. Березовые леса Центральной лесостепи России. Воронеж: Изд-во Воронеж. Гос. ун-та, 2003. 424 с.
- Региональные кадастры типов леса. М.: Наука, 1990. 137 с.
- Речан С.П., Мальшиева Т.В., Абатуров А.В., Меланхолин П.Н. Леса Северного Подмосковья. М., 1993. 314 с.
- Рысин Л.П. Лесная типология в СССР. М.: Наука, 1982. 216 с.
- Рысин Л.П. Тип экосистемы как элементарная единица в оценке биоразнообразия на экосистемном уровне // Экология. 1995. № 4. С. 259-262.
- Рысин Л.П., Савельева Л.И. Лесные заповедные участки. М.: Агропромиздат, 1985. 168 с.
- Рысин Л.П., Савельева Л.И. Еловые леса России. М.: Наука, 2002. 335 с.
- Рысин Л.П., Савельева Л.И. Биологическое разнообразие и лесная типология // Лесоведение. 2005. № 4. С. 31-39.
- Савельева Л.И. Совещание по лесной типологии // Лесоведение. 1994. № 2. С. 90—91.
- Савельева Л.И. Устойчивость лесных сообществ к рекреации // Влияние рекреации на лесные экосистемы и их компоненты. Пущино: ОНТИ ПНЦ РАН, 2004. С.38-73.
- Савельева Л.И. Толерантность лиственных лесов в условиях рекреационного природопользования // Динамика и устойчивость рекреационных лесов. М.: Т-во научных изданий КМК, 2006. С. 66-99.
- Савельева Л.И. Сохранение биоразнообразия и лесотипологические кадастры // Лесоведение. 2006. № 6. С. 12-19.
- Саксонов С.В., Лысенко Т.М. и др. Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества. Самара: СамНЦ, 2006. 201 с.
- Сенов С.Н. Уход за лесом (экологические основы). М.: Лесн. пром-сть, 1984. 128 с.
- Смирнова Е.Д. Физико-географическое районирование Московской области // Землеведение. 1963. Вып. 6. С. 82-90.
- Смирнова О.В., Бобровский М.В., Ханина Л.Г., Смирнов В.Э. Сукцессионный статус старовозрастных темнохвойных лесов Европейской России // Успехи современной биологии. 2006. Т. 126. № 1. С. 26—48.
- Современные проблемы лесной типологии. М.: Наука, 1985. 143 с.
- Тихонов А.С. Брянский лесной массив. Брянск: Читай-город, 2001. 311 с.
- Тихонов А.С. Брянское опытное лесничество: 1906-2006. Калуга: ИПЦ «Гриф», 2006. 280 с.
- Уланова Н.Г. Восстановительная динамика растительности сплошных вырубок и массивов ветровалов в ельниках южной тайги (на примере Европейской части России). Автореф докт. дисс. М., 2006. 46 с.
- Федорчук В.Н., Нешатаев В.Ю., Кузнецова М.Л. Лесные экосистемы северо-западных районов России: Типология, динамика, хозяйственные особенности. СПб., 2005. 382 с.
- Фильрозе Е.М., Рябчинский А.Е., Гладушко Г.М., Конашов А.В. Экология лесов Западной Башкирии. Свердловск: УрО РАН СССР. 1990. 200 с.

- Цветков В.Ф., Семенов Б.А., Цветков И.В.* Старовозрастные притундровые леса Европейской части России // Лесоведение. 2002. № 5. С. 12—17.
- Чернодубов А.И.* Современное состояние «меловых боров» // Лесоведение, 1992. № 6. С. 78—80.
- Чернодубов А.И.* Сосна обыкновенная в островных борах Юга Русской равнины. Воронеж: ВПедГУ, 1998. 68 с.
- Широков А.И.* Экологические особенности, внутривидовая структура и динамика пихтово-ельников липовых в условиях южной тайги низменного Заволжья. Автореф. канд. дисс. Н. Новгород, 1998. 19 с.
- Юрковская Т.К., Паянская-Гвоздева И.И.* Широтная дифференциация растительности вдоль Российско-Финляндской границы // Бот. журн. 1993. Т. 78. № 12. 72 с.