

УДК 630\*187 + 581

Е.П. Смолоногов

(Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург)

**Б.П. КОЛЕСНИКОВ И ЛАБОРАТОРИЯ ЛЕСОВЕДЕНИЯ**

В 1944 г. при организации Уральским филиалом АН СССР Института биологии на базе Лесной опытной лесохимической станции (директор И.И. Орлов) и Ботанического сада был выделен Отдел биологических основ лесоведства. Активное участие в организации Отдела принимал В.Н. Сукачев, в то время член-корреспондент АН СССР. В числе первых сотрудников были эвакуированные из Ленинградской лесной академии профессора М.Е. Ткаченко, С.В. Ванин, Г.Г. Допельмайер, а также И.И. Орлов, З.А. Демидова, Б.А. Лебедев, З.Н. Трофимова, М.М. Сторожева и др. В 1949 г. Отдел был реорганизован в Лабораторию лесоведения. С 1946 по 1953 гг. заведующим Отдела и Лаборатории был кандидат технических наук - миколог Ф.А. Соловьев, а с 1953 по 1956 гг. исполняла обязанности заведующего кандидат с.-х. наук Н.Т. Картавенко (позднее Картавенко-Степанова, Степанова). По решению Президиума АН СССР с 1956 г. заведующим лабораторией стал доктор биологических наук, профессор Б.П. Колесников.

Борис Павлович родился 30 мая 1909 г. в Санкт-Петербурге в семье военного фельдшера. Вскоре семья переехала во Владивосток. Здесь он окончил среднюю школу, а в 1927 г. поступил в Дальневосточный лесотехнический институт. Его учителями были крупные ученые в области лесоводства, лесной таксации и лесного хозяйства - профессора Б.А. Ивашкевич, А.А. Строгий, В.М. Савич. Еще студентом в полевые сезоны он работал техником-таксатором, а после окончания института - начальником партии при устройстве Эврон-Горинского лесного массива на Сихоте-Алине. С 1932 г. Борис Павлович – в аспирантуре того же института.

С конца 1934 г. Борис Павлович научный сотрудник сектора почвоведения, геоботаники и флоры ДВ филиала АН СССР. В 1939 г. он защитил в Ботаническом институте АН СССР кандидатскую диссертацию на тему: «Растительность восточных склонов среднего Сихоте-Алиня».

С 1947 по 1950 гг. Борис Павлович – докторант Института Леса АН СССР (Москва), его научным руководителем был академик В.Н. Сукачев. В 1951 г. на Ученом Совете этого же института он защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора биологических наук на тему: «Кедровые леса Дальнего Востока», а в 1956 г. вышла из печати монография под тем же названием. Книга удостоена академической медали имени В.Л. Комарова и академической премии.

В диссертации и книге сформулированы основные теоретические положения по лесной типологии, отражающие изменения во времени всего

морфоструктурного биогеоценотического комплекса и его функциональных компонентов. Эти положения стали основой всех дискуссий и развития лесной типологии второй половины XX столетия.

В 1953 г. Решением Президиума АН СССР Борис Павлович был утвержден в звании профессора по специальности геоботаника и лесоведение, а в декабре 1970 г. на общем собрании АН СССР был избран членом-корреспондентом АН СССР.

До 1956 г. Борис Павлович работал на Дальнем Востоке, был заведующим лабораторией геоботаники и лесоведения, заместителем и исполнял обязанности Председателя Президиума ДВФ АН СССР. С 1956 г., как указывалось выше, начал работать на Урале, сначала заведующим лабораторией лесоведения Института биологии УФ АН СССР (позднее Институт экологии растений и животных УНЦ АН СССР), с 1963 г. – ректором Уральского государственного университета имени А.М.Горького, заведующим кафедрой ботаники, биогеоценологии. На протяжении 20 лет был председателем Комиссии охраны природы УНЦ АН СССР. В 1976 г. Борис Павлович переезжает в Крым и до конца жизни работает профессором кафедры общей биологии Симферопольского государственного университета. Умер Борис Павлович 31 июля 1980 г. в Алуште и похоронен на городском кладбище.

Дальневосточный период в научной деятельности Б.П.Колесникова был очень плодотворен. Широко известны его публикации и развиваемые теоретические представления в геоботанике по истории флоры и систематике лиственниц Дальнего Востока, им выделены новые виды высокогорных кустарников и древесных. Под его руководством проведено геоботаническое и лесорастительное районирование, а в ряде районов Дальнего Востока и картирование лесного покрова.

На развитие теоретических основ лесоведения наибольшее влияние оказали две его публикации: монография о Чозении (1937) и упомянутая выше книга о кедровых лесах (1956 г.). В первой публикации дана четкая картина взаимосвязи изменений пойменной растительности во времени и в пространстве с изменениями лесорастительных условий по мере трансформации гидрологического режима, при образовании поймы и формировании почвенного покрова. Эта публикация была началом будущих теоретических дискуссий и обобщений по лесной типологии и лесообразовательному процессу, что и получило развитие во второй монографии с привлечением широкой эколого-географической основы. В этой книге Б.П.Колесников, развивая типологические основы предшественников (Г.Ф.Морозова, Б.А.Ивашкевича, В.Н. Сукачева) и опираясь на результаты многогранных собственных исследований, приходит к выводу о том, что тип леса должен отражать не только пространственно-орографическую изменчивость условий среды и лесного покрова, но и изменение состава древостоев во времени и других морфоструктурных биогеоценотических па-

раметров. Это коренным образом отличается от определения типа леса В.Н.Сукачева по исключительно статичным признакам (однородность состава древостоя, нижних ярусов растительности и других показателей). В этой книге тип леса рассматривается как этап лесообразовательного процесса, а сам процесс как единство смен (изменений) состава древесных пород в лесных сообществах и почвообразовательного процесса, представляющих разные, но взаимообусловленные стороны более широкого биогеоценотического процесса, изменения лесного покрова во времени и эволюции географического ландшафта.

Уральский период деятельности Б.П. Колесникова характеризуется большой научно-организаторской работой. Прежде всего значительно расширен профиль научной работы лаборатории - организованы функциональные группы: лесного почвоведения (В.П. Фирсова, З.Н. Арефьева)\*; дендрофизиологии (Ю.А. Терешин, П.И. и В.И. Юшковы, Н.С. Завьялова); лесного болотоведения (В.И. Маковский, Н.К. Панова, Н.И. Шадрина); лесоведения в Ильменском заповеднике (Е.М. Фильрозе, Ю.Д. Абатуров, Б.А. Миронов); лесной энтомологии (Ю.И. Новоженев, Ю.И. Малоземов).

Основная часть лабораторий вела исследования по лесоведению, типологии лесов, лесной таксации и лесоустройству, лесному хозяйству (Р.С. Зубарева, Е.П. Смолоногов, Е.М. Фильрозе, С.Н. Санников, Г.Е. Комин, В.А. Кирсанов и др.). Для подготовки научных кадров организована очная и заочная аспирантура. Ее возглавлял Б.П. Колесников, помогали Е.П. Смолоногов, Р.С. Зубарева. Для руководства были приглашены крупные ученые из научных центров Москвы, Ленинграда и других городов (Л.И. Иванов, А.А. Молчанов, Н.И. Пьявченко, С.В. Зонн, Л.В. Арнольди, Л.И. Сергеев, Н.А. Коновалов и др.).

Для проведения длительных разносторонних исследований были организованы стационары: Талицкий (Припышминские боры), Тавдинский (Западно-Сибирская равнина), Лявдинка (северная тайга Западно-Сибирской равнины), Кузинский (ср. горная тайга), Северский (Уральский учебно-опытный лесхоз УЛТИ), где работали дендрофизиологи и болотоведы в содружестве с кафедрой лесоводства и лесных культур УЛТИ. Разносторонние исследования проводились также в Ильменском и Висимском среднетаежном лесном заповеднике, восстановленном по инициативе Б.П.Колесникова и Комиссии по охране природы УНЦ.

В 1963 г. В.П.Колесников стал ректором УрГУ им. А.М.Горького. Ректор университета - лесовод по специальности - такого в истории отечественных университетов еще не было! За время его ректорства университет получил первоклассное здание в центре города (бывший СНХ), построено новое здание математического факультета, на базе экономического факультета создан институт народного хозяйства, закончено строитель-

---

\* В 1962 г. выделена в отдельную Лабораторию экологии почв.

ство обсерватории «Коуровка». Все эти годы он был научным консультантом лаборатории лесоведения ИЭРиЖ УНЦ, руководителем аспирантуры лаборатории, кафедры ботаники УрГУ, Отдела леса Биолого-почвенного института ДВ НЦ АН СССР.

К этому следует добавить, что Борис Павлович был членом трех научных советов АН СССР, трех советов по защите диссертаций, членом редакции трех академических журналов и одного отраслевого, был членом ботанического, географического, научно-технического лесного и общества почвоведов и делал на них не менее двух-трех докладов и принимал участие в работе Всесоюзных съездов этих обществ, где выступал обычно с заглавными докладами. Он участник двух Мировых лесных конгрессов (США, Испания) и международного ботанического конгресса (СССР, Ленинград). Он организатор многочисленных конференций, совещаний союзного и регионального значений по разным проблемам лесоведения и лесного хозяйства, в том числе по лесной типологии (Красноярск, 1973 г.; Львов, 1983 г.). Таков далеко не полный перечень научно-организаторской деятельности Бориса Павловича.

#### Научная деятельность Б.П. Колесникова совместно с Лабораторией лесоведения ИЭРиЖ УНЦ АН СССР

С появлением Б.П. Колесникова лаборатория лесоведения всецело перешла на генетические принципы описания, изучения и классификации типов леса, хотя динамические аспекты при обобщении типологических материалов были и до этого (Смолоногов, 1956). Принципы генетического подхода получили дальнейшее развитие, и, по существу, сформировалась своеобразная Уральская модификация. В этом направлении плодотворно работали Е.М. Фильрозе, Р.С. Зубарева, Е.П. Смолоногов, В.А. Кирсанов.

В разработках лаборатории практически заново обоснован методический подход к построению типологических классификационных схем.

Методические положения такого подхода следующие.

1. Основными дифференцирующими категориями должны быть подзонально-провинциальные лесорастительные регионы, высотные пояса в горах, орографические (геоморфологические) структуры и их элементы, почвообразующие породы и почвы, режим увлажнения, радиационные условия, фитоценотические факторы и особенности восстановительно-возрастной динамики лесных сообществ (сукцессионно-демутационные процессы).

2. Все уровни (ранги) классификационных типологических схем должны сопряженно отражать соответствующие единицы лесорастительных условий (ЛРУ) и лесотипологические (ТЛ).

3. Основная классификационная единица ЛРУ - тип лесорастительных условий (ТЛРУ). В пределах климатически-однородного региона ТЛРУ объединяет условия местопроизрастания (экотопы), занимающие близкие по генезису и форме части элементов рельефа или геоморфологических структур, со сходными световыми (радиационными) условиями, физико-химическими свойствами почвообразующих пород и почв, их водного режима, а также водно-минерального питания растений. Интегральные единицы лесорастительных условий более высокого ранга – орографические и высотные комплексы лесорастительных условий (ОКЛРУ) и (ВКЛРУ).

4. Тип лесорастительных условий - ведущий компонент основной классификационной единицы лесного покрова - типа леса (ТЛ). Он объединяет участки лесных биогеоценозов с древостоями разного возраста, сходные по характеру морфоценогенеза во времени. В типе леса объединяются и коренные и производные фитоценозы, если последние в процессе восстановления, формирования и дальнейших естественных изменений преобразуются в исходные коренные. Такие насаждения следует называть потенциально-коренными кедровыми, еловыми, сосновыми, лиственничниками и другими экологически и хозяйственно-значимыми видами. Если возможности изменения состава и структуры древостоев естественным путем не происходят, то в тех же типах лесорастительных условий формируются другие типы леса. В прилагаемой таблице дан фрагмент схемы классификации, отражающей также цифровую индексацию всех уровней типологических единиц. Такая индексация отражает пространственные координаты каждого участка леса, имеет важное значение для математической обработки и анализа материалов таксации лесного фонда и в хозяйственных целях.

5. Каждый участок ТЛРУ и ТЛ, все их компоненты можно описать, измерить, определить взаимосвязи, т.е. дать конкретную характеристику и ее возможные изменения во времени. Интегральным более крупным единицам можно дать только усредненные характеристики, касающиеся ОКЛРУ и ВКЛРУ, а также типам лесорастительных условий и типам леса, объединяемым в границах названных классификационных структур.

6. Характеристика типа леса должна содержать сведения о восстановительно-возрастной динамике состава древостоев и других размерных параметров. Ее можно получить при математико-статистической обработке материалов инвентаризации лесного фонда с использованием таксационных характеристик участков, сгруппированных по ТЛРУ и ТЛ и классам возраста древостоев. В результате будут получены по классам возраста средние величины и варьирование всех таксационных показателей, в том числе и видового состава древостоев.

**Фрагмент схемы типологической классификации  
северотаежных горных кедровников Северного Урала**

Лесорастительные условия			Лесной покров			
ВКЛРУ	ОКЛРУ	ТЛРУ	Общий индекс	ТЛ	ОЛТК	ВЛТК
1. Под- голь- цовый	Водо- раздель- ный	Слабо выпуклые водоразделы	111	К.лш.к.- 111	К.вдр.подг.-11	К.пдг.- 1
	Склоно- вый	Крутые склоны	121	К.вд.лш.- 121	К.скл.пдг.-21	
2. Средне- горный	Водо- раздель- ный	Слабо выпуклые водоразделы	211	К.нг.-211	К.вдр.срг.-21	К.срг.- 2
		Резко выпуклые водоразделы	212	К.км.-212		
	Склоно- вый	Крутые склоны	221	К.км.-221	К.скл.срг.-22	
		Пологие склоны	222	К.зм.яг.- 222		
3. Низко- горный	Водо- раздель- ный	Слабо выпуклые водоразделы	311	К.нг.-311	К.вдр.нг.-31	К.нг.-3
		Выровнен- ные плато	313	К.бр.-313		
	Склоно- вый	Крутые склоны	321	К.км.-321	К.скл.нг.-32	
		Пологие склоны	322	К.зм.яг.- 322		

Материалы представляются в виде эскизов таблиц хода роста модельных древостоев по типам леса. По варьированию таксационных показателей можно получить возможные изменения во времени максимально полных и редкостойных древостоев. Все это позволяет получить характеристику восстановительной и возрастной динамики не по умозрительным представлениям исследователя, а по конкретным изменениям таксационных характеристик древостоев. Это особенно важно для образования хозяйственных секций при лесоустройстве, выявления возможности расширения площади наиболее ценных древесных видов и оптимизации структур лесного фонда - лесов будущего.

Экспериментально-производственная проверка предложенного метода проведена при устройстве лесного фонда на Урале, в Западной, Вос-

точной и Южной Сибири (Свердловская, Тюменская и Томская области, республика Якутия и Тува). Всего составлено около 150 таких таблиц.

Все сказанное о динамике лесного покрова и лесных сообществ объединяется, как указывалось выше, в закономерностях и специфике лесообразовательного процесса.

7. Лесообразовательный процесс в публикациях лаборатории рассматривается как сложный, исторический, охватывающий всю биогеоэкологическую совокупность компонентов, в развитии которого экологически главным компонентом служит высокоствольная древесная растительность. Многообразные формы процесса связаны с геологической историей, с многообразными изменениями земных и космических факторов, с воздействием внешних и внутренних биоэкологических разрушительных факторов, с восстановлением и формированием новых лесных сообществ. Понимание конкретных изменений - этапов, периодов, фаз морфоценогенеза лесных биогеоценозов и стадий эндоценогенеза его компонентов в тех или иных ТЛРУ - создает основу для разработки стратегии и конкретных лесоводственных систем, оптимизирующих ведение хозяйства. Естественно, такие системы должны быть дифференцированы по лесорастительным регионам.

8. Первые публикации Бориса Павловича по проблеме лесорастительного районирования относятся к Дальнему Востоку. Его принципы, теоретически отличающиеся от публикаций предшественников, сформулированы в докладе на Мировом лесном конгрессе в 1960 г. (США, Сиэтл). В дальнейшем разработаны принципы взаимосвязанной системы комплексного районирования, включая лесорастительное, лесозооэкономическое и производственно-хозяйственное (Колесников, 1963, 1977, 1978 и др.; Смолоногов, 1995; Смолоногов, Вегерин, 1980; Смолоногов, Никулин, 1963 и др.).

Лесорастительное районирование - это специализированный вариант физико-географического. По специфике рассматриваемых аспектов его можно назвать лесоэкологическим, отражающим планетарную дифференциацию комплекса взаимосвязанных природных факторов, определяющих структурные особенности лесного биогеоэкологического покрова и закономерности лесообразовательного процесса. При районировании территории разделяются на сравнительно однородные регионы по характеру и интенсивности воздействия эколого-географических и исторических факторов на формационный состав и типологическую структуру лесного покрова, на расселение, восстановление и формирование лесных сообществ, на их биоэкоэкологические свойства, продуктивность и изменение во времени. Районирование создает природно-экологическую основу оптимизации ведения лесного хозяйства.

Лесозооэкономическое районирование - это специализированный вариант экономико-географического, отражающий в зависимости от макроэкономических факторов развитие производительных сил территорий, воз-

возможности организации ведения лесного хозяйства, его специализацию и комплексность. Главная задача - разработка прогнозных схем возможного освоения лесных ресурсов и всех эколого-защитных функций лесного покрова.

Производственно-хозяйственное районирование - это дальнейшее конкретное обоснование развития лесного хозяйства во всех его формах с учетом природно-экологических и специально-экономических факторов, определяющих реальные возможности выделения производственно-хозяйственных районов и организации соответствующих форм ведения хозяйства.

9. Охарактеризованный комплекс разработок был использован при устройстве лесного фонда всех лесхозов Свердловской области в 1967 - 1969 гг. на площади 13,7 млн га. Соответственно лаборатория координировала работу 10 экспедиций лесоустроительных предприятий объединения «Леспроект». В 1977 - 1978 гг. по расширенной программе Пензенской и Свердловской экспедициями был устроен лесной фонд Бисертского опытного леспромхоза и Билимбаевского опытно - показательного лесхоза. В специальных исследованиях почвенного покрова принимали участие почвенная лаборатория ИЭРиЖ УНЦ (В.П. Фирсова, Т.С. Павлова, В.С. Дедков, Е.В. Прокопович), по типологии и другим вопросам, оптимизирующим таксацию лесов и организацию ведения хозяйства, - лаборатория лесоведения ИЭРиЖ УНЦ (Р.С. Зубарева, Б.А. Миронов, Г.Д. Жуков и др.), а также лесная опытная станция ВНИИЛМ (В.Н. Данилик, В.А. Макаров, Г.П. Макаренко и др.), координировал работу Е.П. Смолоногов. В результате проведения дополнительных исследований по лесничествам были составлены карты типов леса в масштабе 1:25000, а также таблицы восстановительно-возрастной динамики древостоев и эколого-экономической оценки древостоев во времени (А.М. Шиков, Т.И. Яковлева). Даны рекомендации по оптимизации ведения лесного хозяйства. Все это нашло отражение во всех материалах устройства этих объектов и в проектах ведения комплексного лесного хозяйства, а лабораторией выпущено 4 сборника трудов, рассматривающих эти и ряд других вопросов лесоведения и ведения хозяйства.

Охарактеризованные аспекты научных разработок далеко не полно освещают объем многогранной научной информации. Отметим, что за период с 1953 г. по 1980 г. сотрудниками лаборатории, аспирантами и соискателями защищено 40 кандидатских диссертаций, из них 9 человек стали докторами наук. С 1948 по 2000 гг. опубликовано 36 выпусков и сборников трудов - 5917 страниц; монографий 17 - 1857 страниц; информационных материалов и тезисов докладов - 1320 страниц; опубликовано в журналах и других изданиях 3014 страниц. Всего 12104 страницы, 756,5 печатных листов. Несомненно, во всем этом велика роль Б.П. Колесникова.

Лесоведение, лесоводство, геоботаника, систематика растений, история флоры, география и картография, охрана природы - вот те области знаний, в которые Борис Павлович внес весомый вклад во все периоды его жизни.

Библиография трудов Бориса Павловича содержит более 250 названий, в том числе 20 книг и брошюр. Он был награжден орденом Октябрьской революции, двумя орденами Знак Почета, золотой и серебряной медалями «Достижение народного хозяйства ВДНХ», ему было присвоено звание «Заслуженный деятель науки России».

Более подробно о научной деятельности Б.П. Колесникова и почти полном списке его библиографии можно прочитать в «Ботаническом журнале», т. 67, 1982 г., №8. Некоторые названия публикаций Бориса Павловича Колесникова и сотрудников лаборатории лесоведения ИЭРиЖ РАН и Лаборатории лесоводства и лесного хозяйства Института леса РАН приводятся ниже.

*Колесников Б.П.*

Чозения и ее ценозы на Дальнем Востоке [Текст]// Тр. ДВФ АН СССР, сер. ботан. II. М.; Л: АН СССР, 1937.

Кедровые леса Дальнего Востока [Текст]// Тр. ДВФ АН СССР, сер. ботан. Т. II. (IV). М.; Л: АН СССР, 1956. 262 с.

Состояние советской лесной типологии и проблемы генетической классификации типов леса [Текст]// Изв. СО АН СССР. 1958. № 2. С. 109 – 122.

О генетической классификации типов леса и задачи лесной типологии в восточных районах СССР [Текст]// Изв. СО АН СССР. 1958. № 4. С. 113 – 124.

Генетическая классификация типов леса и ее задачи на Урале [Текст]// Вопросы классификации растительности: тр. ин-та биологии УФ АН СССР. Свердловск. 1961. Вып. 27. С. 47 – 59.

Некоторые закономерности возрастной и восстановительной динамики кедровых лесов Зауральского Приобья [Текст]// Тр. по лесному хозяйству Сибири. Новосибирск: СО АН СССР, 1960. Вып. 6. С. 21 – 31 (соавтор Е.П. Смолоногов).

Естественноисторическое районирование лесных территорий на примере Урала [Текст]// Вопросы лесоведения и лесоводства: докл. на V Мировом лесном конгрессе. М, 1960. С. 51 – 57.

Лесотехнологическое районирование и порайонная специализация лесохозяйственных мероприятий на территории большого Урала [Текст]// Материалы по изучению лесов Сибири и Дальнего Востока. Красноярск: СО АН СССР, 1963. С. 87 – 100.

О комплексном районировании лесных территорий [Текст]// Вопросы лесоведения. Красноярск: СО АН СССР, 1973. С. 37 – 45.

Природоохрнительное районирование Урала [Текст]// Тр. МОИП, отд. биологии. М, 1966. С. 270 – 280.

Генетический этап в лесной типологии и его задачи [Текст]// Лесоведение. 1974. № 2. С. 3 – 20.

Лесорастительные условия и типы леса Свердловской области [Текст]. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1974. 176 с. (соавторы Р.С. Зубарева, Е.П. Смолонгов).

Биорекультивационное районирование Свердловской области [Текст]// Растения и промышленная среда. Свердловск: УрГУ, 1976. Вып. 4. С. 10 – 16 (соавтор А.И. Лукьянец).

Рекреационное лесоводство - новый вид системы ведения хозяйства в лесах Крыма [Текст]// Охрана и рациональное использование природных ресурсов. Симферополь: СГУ, 1980. Вып. 1. С. 27 – 36.

#### *Зубарева Р.С.*

Лесная растительность Припышминских боров [Текст]// Природные условия и леса лесостепного Зауралья. Свердловск: Институт биологии УФ АН СССР, 1960. Вып. 19. С. 97 – 124.

Лесорастительные условия и типы темнохвойных лесов горной полосы Среднего Урала [Текст]// Типы и динамика лесов Урала и Зауралья. Свердловск: ИЭРиЖ УНЦ АН СССР, 1967. Вып. 53. С. 13 – 88.

Леса южной тайги равнинного Зауралья [Текст]// Лесообразовательные процессы на Урале. Свердловск: ИЭРиЖ УНЦ АН СССР, 1970. Вып. 67. С. 22 – 69.

Теоретические основы географо-генетической классификации типов леса [Текст]// Эколого-географические и генетические принципы изучения лесов. Свердловск: ИЭРиЖ УНЦ АН СССР, 1983. С. 37 – 43 (соавторы Е.П. Смолоногов, Е.М. Фильрозе).

#### *Фильрозе Е.М.*

Лесорастительное районирование Миасского леспромхоза (южный Урал, Челябинская обл.) [Текст]// Типы и динамика лесов Урала и Зауралья: тр. УФ АН СССР. Свердловск, 1964. Вып. 53. С. 89 – 119.

Схема генетической классификации типов леса тайги восточного макросклона южного Урала и северной лесостепи Восточно-Уральского пенеппена [Текст]// Типы и динамика лесов Урала и Зауралья: тр. УФ АН СССР. Свердловск, 1967. Вып. 53. С. 119 – 155.

Проблемы и методы типологического картирования лесов [Текст]// Лесообразовательный процесс на Урале: тр. УФ АН СССР. Свердловск, 1970. Вып. 67. С. 153 – 174.

Экология лесов Западной Башкирии [Текст]. Екатеринбург: УрО АН СССР, 1990. С. 179 (соавторы А.Е. Рябчинский, Г.М. Гладушко, А.В. Кошаров).

*Фирсова В.П.*

Почвы южной тайги и хвойно-широколиственных лесов Урала и Зауралья [Текст]// Лесные почвы Урала и Зауралья. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1972. С. 3 – 88 (совместно с Г.К. Ржанниковой).

Почвенно-лесорастительные условия на топоэкологических профилях южной тайги предгорного Зауралья [Текст]// Лесные почвы Урала и Зауралья. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1972. С. 88 – 108 (соавторы Р.С. Зубарева, Н.И. Шадрина).

Почвы таежной зоны Урала и Зауралья [Текст]. М: Наука, 1977. 174 с.

*Смолоногов Е.П.*

Лесоводственные мероприятия в елово-пихтовых лесах запретной полосы реки Уфы [Текст]// Сб. тр. по лесному хозяйству. Свердловск: УЛТИ, 1956. С. 141 – 157.

К вопросу динамики возрастной структуры и строения древостоев в широколиственно-елово-пихтовых лесах Урала [Текст]// Проблемы флоры и фауны Урала. Свердловск: УФ АН СССР, 1960. С. 39 – 54.

Природные и экономические условия эксплуатации лесов Уральского Приобья [Текст]. Свердловск: УФ АН СССР, 1963. 122 с. (соавтор В.И. Никулин).

Особенности хода роста сосняков бассейна реки Конды [Текст]// Леса Урала и хозяйство в них [Текст]. Свердловск: УЛОС ВНИИЛМ, 1968. Вып. 1. С. 74 – 107.

Использование размерности деревьев в древостоях при диагностике типов леса [Текст]// Экология. 1970. Вып. 1. С. 50 – 60.

Особенности возрастной динамики темнохвойно-кедровых лесов Северного Урала [Текст]// Использование и воспроизводство кедровых лесов. Новосибирск: Наука, Сибирское отделение, 1971. С. 72 – 82.

Классификация лесорастительных условий и типы леса Лозьвинского Урала [Текст] // Проблемы типологии и классификации лесов. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1972. С. 78 – 103 (соавторы В.А. Кирсанов, П.Ф. Трусов).

Принципы составления и использования лесотипологических классификаций при лесоустройстве в горных странах [Текст]// Экология. 1973. Вып. 6. С. 29 – 36 (соавторы В.А. Кирсанов, А.С. Махонин, И.С. Костюченко).

Хозяйственная секция с учетом восстановительно-возрастной динамики [Текст]// Лесное хозяйство. 1974. С. 20 – 24 (соавтор И.С. Костюченко).

Генетическая классификация лесов северного макросклона Восточного Танну-Ола (Тувинская АССР) [Текст] // Восстановительная и возрастная динамика лесов Урала и Зауралья. Свердловск, УНЦ АН СССР, 1976. С. 3 – 91 (соавтор А.С. Махонин).

Комплексное районирование Тюменской области [Текст]. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1980. 88 с. (соавтор А.М. Вегерин).

Восстановительно-возрастная динамика лесов Бисертского опытного лесхоза [Текст]// Научные основы комплексного ведения лесного хозяйства. Свердловск, 1984. С. 67 – 113 (соавтор А.М. Шихов).

Эколого-экономическая оценка лесов и ее динамика во времени [Текст]// Восстановительная и возрастная динамика таежных лесов Среднего Урала. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1987. С. 47 – 95 (соавтор Т.И. Яковлева).

Эколого-географическая дифференциация и динамика кедровых лесов Урала и Западно-Сибирской равнины [Текст]. Свердловск: УрО АН СССР, 1990. 288 с.

Организационные основы ведения хозяйства в кедровых лесах Урала и Западно-Сибирской равнины [Текст]. Екатеринбург: УрО РАН, 1994. 105 с. (соавтор Е.Г. Поздсев).

Основные положения генетического подхода при построении лесотипологических классификаций [Текст]// Экология. 1998. № 4. С. 256 – 261.

Лесообразовательный процесс и его особенности [Текст]// Экология. 1994. № 1. С. 3 – 9.

О лесообразовательном процессе // Лесоведение. 1999. № 3. С. 7 – 12.

УДК 630\*181.28.470 51/54

Т.П. Бессонова, И.В. Рахматуллин

(Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург)

## **ИТОГИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ДЕНДРОУЧАСТКА В САДУ ЛЕЧЕБНЫХ КУЛЬТУР ИМ. Л.П. ВИГОРОВА**

*Дана оценка состояния дендроучастка в Уральском саду лечебных культур им. Л.И. Вигорова. Проведен перечень и анализ жизненных форм декоративных древесных растений по группам ареалов. Приведены результаты инвентаризации.*

Дендроучасток в саду лечебных культур им. Л.И.Вигорова УГЛТУ был заложен более 30 лет тому назад с целью создания коллекции декоративных древесных растений и изучения особенностей их адаптации и раз-