

климатических факторов по 4-м годам, при постепенном уменьшении степени влияния климатических факторов в прошлые годы.

Многолетние комплексные показатели изменчивости среды (0) необходимы для целей прогноза прироста древесины на сравнительно короткие периоды времени (1-2 года). Это связано с тем, что их последние значения обычно отражают не только состояние среды за прошлые годы, но отражают и состояние самого насаждения. Включение в комплексный показатель, помимо фактических данных за прошлое время, еще данных прогноза климатических факторов позволяет предсказать изменения прироста леса в будущем.

Несомненно ведущими факторами в комплексных показателях должны быть атмосферные осадки и температура. В свое время (1937-1938 годы) профессор В.Г.Нестеров, изучая горимость лесов, отметил значение соотношения факторов увлажнения и иссушения, на основе чего и предложил свою теорию комплексных показателей.

Степень участия этих двух факторов в определении прироста лесонасаждений в различных местопроизрастаниях различна и это должно быть отражено в комплексном показателе. В этом отношении понятно, что универсальных, комплексных показателей быть не может.

Наилучшими оказываются те комплексные показатели, которые отражают динамику не менее чем двух климатических факторов. В дальнейшем комплексные показатели, по-видимому, удастся значительно улучшить. Совершенно ясно, что неодинаковую роль в жизни насаждений имеют, например, осенние и летние (июньские) осадки и температуры за разное время года. Придется более детально определять долю участия отдельных климатических факторов в ком-

плексных показателях и возможно надо будет варьировать включение их с учетом закономерностей динамики солнечной активности.

482. Прогнозы климатических условий и солнечной активности

Трудно переоценить значение долгосрочных и сверхдолгосрочных прогнозов погод и климата для науки и народного хозяйства. Ф.Ф.Давитая (1964) по этому поводу пишет: "Опыт показал, что в ней (в проблеме долгосрочных прогнозов) легкие победы невозможны. Она требует упорной работы и большого терпения, готовности перенести огорчения и невзгоды. Чем шире фронт научных исследований в различных направлениях, тем более вероятны заметные успехи в этой важной области. Поэтому на современном этапе научных исследований было бы неправильным отдавать предпочтение какому-либо из упомянутых направлений, а другие научные дисциплины, частично преследующие и прогностические цели - рассматривать как второстепенные для данной проблемы".

В разработке проблем долгосрочных прогнозов климатических условий определились следующие главнейшие направления научных исследований: синоптическое, гидродинамическое, гелиофизическое и климатологическое. Для наших целей, то есть для прогнозов прироста, наиболее ценны два последних направления, то есть гелиофизическое - прогнозы солнечной активности и климатическое - прогнозы динамических явлений атмосферной циркуляции и связанной с ней динамики климатических элементов - осадков, температуры и т.п.

М.С.Эйгенсон (1963) подчеркивает, что по этой проблеме опубликован ряд ценных работ, но проблема сверхдолгосрочного климатического прогноза еще не разрешена, хотя и разрешима. Более благополучно дело обстоит с прогнозами солнечной активности.

Н.Н. Витинский (1963) представил в общей сводке прогнозы по основным характеристикам 20-го цикла солнечных пятен солнечной активности (см. табл. 22).

Таблица 22.

Автор	:	Эпоха минимума	Эпоха максимума
Шове	85-120	1966,5	1972,5
Безрукова	65-75		
Миннис	110-160		
Глайсберг	88		1968
Оль	44-48	1965,2	1970,0
Витинский	100		
Баур		1964,5-1965,9	

Шове дает следующий вековой прогноз солнечной активности (до 2025 года), см. табл. 23.

Таблица 23.

Годы максимума	Интенсивность максимума	Годы минимума
1958,5	145	1954,5
1972,5	100	1966,5
1984,5	145	1978,5
1994,5	120	1989,5
2004,5	100	2000,5
2014,5	85	2009,5
2025,5		

Будущее подтвердит, насколько эти прогнозы соответствуют действительности, но они уже теперь могут служить основой для соответствующих выводов. К такому выводу можно прийти, если учесть что ряд элементов долгосрочных прогнозов уже оправдал себя (прогноз 20-той эпохи минимума и другие).

В условиях Литвы В.Щемелевас, опираясь на метеорологические данные станции Вильнюс - по температуре, осадкам, облачности и замерзанию реки Нямунас, изучал колебания климата и сделал некоторые прогнозы.

Автор этой работы показал, что за последние 182 года климат Литвы имел небольшие вековые колебания, связанные с вековым циклом активности солнца. Из материалов наблюдений за последние десятилетия видно, что климат Литвы с ростом вековой солнечной активности начал опять приобретать черты континентальности. С одиннадцатилетним циклом солнечной активности имеет прямую связь продолжительность замерзания реки Нямунас, суровость зим, облачность.

При высокой солнечной активности вышеуказанная связь становится противоположной. В.Щемелевас полагает, что в ближайшие 2-3 десятилетия климат Литвы несколько отклонится в сторону континентальности. Связь элементов климата с 11-летним циклом активности в этот период, очевидно, будет оставаться обратной, т.е. с повышением активности солнца будут усиливаться циклонические и с понижением — антициклонические черты климата.

И.А. Игнатавчене (1964) на основе изучения колебаний циркуляции атмосферы и изменений климата в районе Прибалтики, а также по литературным данным отмечает изменения характера циркуляции атмосферы и климата в XX столетии, а также характеризует прогноз спада солнечной активности и предполагает, что в ближайших десятилетиях произойдут существенные изменения в циркуляционном и климатическом режиме Прибалтики. По-видимому, будет усиливаться влияние материковой циркуляции, будет возрастать продолжительность арктических вторжений за счет ослабления зональных процессов. В этой связи в ближайшие десятилетия в Прибалтике следует ожидать общего похолодания и некоторого уменьшения количества осадков.

483. Прогноз прироста насаждений сосны
по Литве

Первая попытка прогнозировать прирост насаждений была сделана нами в 1962 году. Она осуществлена в отчете Министерству лесного хозяйства Литовской ССР^{х)}. Мы отмечали, что в 1958-1961 годах на свежих местопроизрастаниях замечена тенденция повышения прироста лесонасаждений. Такая же тенденция отмечена и для влажных местопроизрастаний. В нашем отчете было также указано, что, опираясь на закономерности динамики прироста насаждений, можно предполагать о том, что в ближайшие годы тенденция повышения прироста насаждений закончится. В течение 2-4 лет прирост еще будет высоким, но в конце ближайшего десятилетия он снова снизится. Было отмечено, что в настоящем периоде времени существуют особенно большие колебания солнечной активности, и с ней связаны колебания прироста насаждений. Амплитуда колебаний солнечной активности должна в следующих десятилетиях уменьшаться, однако колебания прироста будут еще велики. Это связано с влиянием климатических факторов. Игнорировать их значение для наших лесов никоим образом не следует.

В 1964 году (доклады ТСХА) нами были отмечены трудности обнаружения прямых связей между климатическими факторами и приростом насаждений. Эти связи часто бывают обратными, они усложняются комплексом равноценных факторов и т.д.

Однако такие связи можно вскрыть, если мы, согласно биологического принципа, будем рассматривать дерево как индикатор

х) Литовский "Лесопроект", кафедра экономики лесного хозяйства и организации Литовской с.х. Академии. Текущий прирост насаждений Литовской ССР, В. Антанайтис, Т. Битвинскас, стр. 167-204.

среды в целом, если будем сопоставлять данные динамики прироста по совокупностям лесонасаждений, а данные о среде в комплексных критериях.

Имеющиеся данные по динамике текущего прироста за последние 100–200 лет по породам и типам леса, а также по ритмике колебаний прироста насаждений показывают, что прогнозы колебаний прироста лесов на ближайшее будущее с достаточной надежностью вполне возможны.

Мы, конечно, еще не можем указать степень отклонения годовичных приростов от среднего прироста в конкретных, процентных величинах, но, используя долгосрочные климатические прогнозы, имеем возможность установить направление тенденций увеличения или уменьшения прироста насаждений, ожидаемое в том или другом типе условий местопроизрастания.

Следует подчеркнуть, что по Республике в ближайшие годы заканчиваются оптимальные условия роста сосновых насаждений как в сухих, так и во влажных условиях местопроизрастаний. Прирост в сухих и свежих борах и суборах должен скоро снизиться (заканчивается очередной 10–11 летний цикл), а во влажных и болотных сосняках оптимальные условия роста могут сохраниться еще 2–4 года.

Исследования, проведенные осенью 1963 г. в сухих и свежих сосняках, показали, что прирост в высоту уже резко упал, хотя прирост по диаметру еще был сравнительно высок. Предполагается, что если зима 1963/64 года будет суровой, а лето сухим и жарким, прирост также и по диаметру в 1964 году должен будет уменьшиться и продержаться на низком уровне в ближайшие 2–4 года. Во влажных условиях местопроизрастания прирост начнет значительно снижаться только во второй половине десятилетия, когда ожидаются снова более прохладные годы с более обильными осадками.

**4.84. Проверка достоверности прогнозов
данными исследований 1964 года**

Климатические условия 1964 года были экстремальные.

Во многих местностях Литвы в июне-июле месяцах почти не было осадков. После запоздалой и холодной весны, которая шла после холодной зимы, лето было особенно жарким. Вегетационный год 1962-1963 также имел схожие черты - холодную зиму, позднюю весну и особенно теплую вторую часть лета. Осадков в 1962/63 и 1963/64 вегетационных годах выпало в общем значительно меньше, чем средняя норма. При таких условиях лес использовал весь запас свободной влаги в верхних горизонтах почв.

Как мы и предполагали, в 1964 году средняя ширина годовичных слоев снизилась в сравнении с предыдущими годами довольно значительно. Ниже в таблице 24, приводятся данные исследований изменения ширины годовичных слоев 1964 года в отношении трех предыдущих (1961, 1962, 1963).

Таблица 24.

№ № пр. пл. :	Лесхоз, порода :	: Тип леса (по В.Г. Нестерову) : Тип биогеоценоза : (по Сукачеву) : Тип местопроизра- : стания (по Погреб- : няку)	: Ширина годовичных слоев насаждений в % в 1964 г. : в отношении годовичных слоев предыдущих годов :																
			: Ранняя древесина : Поздняя древесина : Годичная древесина :					: в отношении : в отношении :											
			: 1961 : 1962 : 1963 : 1961 : 1962 : 1961 : 1962 : 1961 : 1962 : 1961 : 1962 : 1961 : 1962 : 1961 : 1962 :					: 1961 : 1962 : 1961 : 1962 : 1961 : 1962 : 1961 : 1962 : 1961 : 1962 :											
Швенционельский			С	Ссв	Р. v.	A2	80	102	100	66	78	59	73	91	78				
- "			С	Ссв	Р. v.	A2	91	90	106	58	63	52	77	80	81				
- "			С	Ссв	Р. m. v.	B2	82	95	99	74	84	61	78	90	81				
- "			С	Ссу св	Р. m. ох.	C2	77	87	95	69	66	49	74	79	72				
- "			С	Сб	Р. m. sph.	B4	105	97	85	110	79	59	107	91	73				
- "			С	Ссв	Р. v.	B2	81	81	88	52	63	44	70	75	70				
Дубравская лесная опытная станция			С	Ссу св	Р. m. ох.	C2	75	95	91	63	87	78	70	92	85				
- "			С	Сб	Р. m. sph.	B5	87	144	109	87	117	80	87	145	96				
- "			Е	Есу св	Р. m. ох.	C2							61	64	70				
- "			Д		Р. ох.	C2							85	69	75				
Варенский			С	Ссв	Р. v.	A2	96	102	103	74	82	64	88	93	85				

Исследования показали, что в сосновых насаждениях, растущих на свежих небогатых песчаных подзолистых почвах (сосняки-брусничники, бруснично-черничники) ширина годичных слоев снизилась в 1964г. в отношении приростов предыдущих лет на 15-30%. На более богатых дерново-подзолистых свежих почвах ($C_{су\ св}$; $P. m. ox$; C_2) ширина годичных слоев также снизилась на 15-28 процентов. Ширина годичных слоев ели на сходных местопроизрастаниях снизилась на 30 процентов, дуба - на 25 процентов. Почти не снизилась ширина годичных слоев сосны во влажных местопроизрастаниях (на 4 процента).

Прирост 1964 года снизился почти исключительно за счет поздней древесины. Ранняя древесина, которая частично создается за счет накопленных веществ в осеннем периоде и ассимиляционной деятельности насаждений весной, снизился незначительно, даже на некоторых участках повысился на 5-10 процентов. Поздняя древесина в 1964 году имела только 74-44 процентов ширины годичных слоев предыдущих лет. Наименее процент поздней древесины снизился также на заболоченных и влажных местопроизрастаниях. Поздняя древесина в условиях Литвы создается в конце июня, в июле и частично в августе. Недостаточность осадков на фоне теплых летних температур не обуславливала создания поздней древесины нормальной ширины.

Рассчитанные индексы для некоторых пробных площадей за 1961-1964 годы позволяют судить, что в общем прогноз прироста сосны нами дан в главе 483 пока оправдывается. Тенденция снижения прироста сосны на свежих местопроизрастаниях выдерживается, и несомненно останется при климатических условиях 1965 года. На заболоченных и болотных местопроизрастаниях в отношении максимальных значений прироста 1961 года еще существенно не изменился.

49. Общие закономерности колебаний прироста в сосновых насаждениях и их различия в разных географических и климатических районах Республики

Мы уже упоминали, что исследование дендроклиматических закономерностей по годичным кольцам мы приводили не только в отдельных лесхозах, но и имели в виду создание дендроклиматических профилей по сходным местопроизрастаниям по основным районам распространения сосновых лесов Литвы. Эти районы были указаны в главах 25 и 32

Исследование динамики прироста на сходных местопроизрастаниях в соседних районах позволило сделать следующие выводы:

Динамика прироста сосны в соседних районах (в лесхозах) на сходных местопроизрастаниях имеет несомненное сходство, позволяющее восстановить при необходимости местопроизрастания, с которых сравниваемые образцы взяты. Но также динамика прироста совокупностей насаждений в каждом районе, даже в пределах лесхозов имеет, хотя незначительные, свои отличительные черты. Также приходится иметь в виду, что в природе нет совершенных аналогов по местопроизрастаниям. При взятии образцов древесины в дендроклиматических целях поэтому мы можем говорить только о сопоставлении сходных, но неаналогичных местопроизрастаний. Приходится также сопоставлять динамику прироста совокупностей насаждений, далеко неоднородных по лесотаксационным признакам — полноте, возрасту и т.п., вносящим некоторые особенности в динамику прироста. Пункты исследований один от другого имеют расстояние в среднем 50–60 км. Такого расстояния уже вполне достаточно приобрести комплексу климатических факторов свои отличительные черты в одновременных фазах времени, тем более, что и при идеально аналогичных местопроизрастаниях леса при тождественных лесотаксационных характеристиках влияет пятнистый характер распределения осадков и неравномерности подстилки

Динамика прироста сосновых посадений в различных районах Литовской ССР

С св [Р.с I - Р.у. - Р.м.у] A_2-B_2

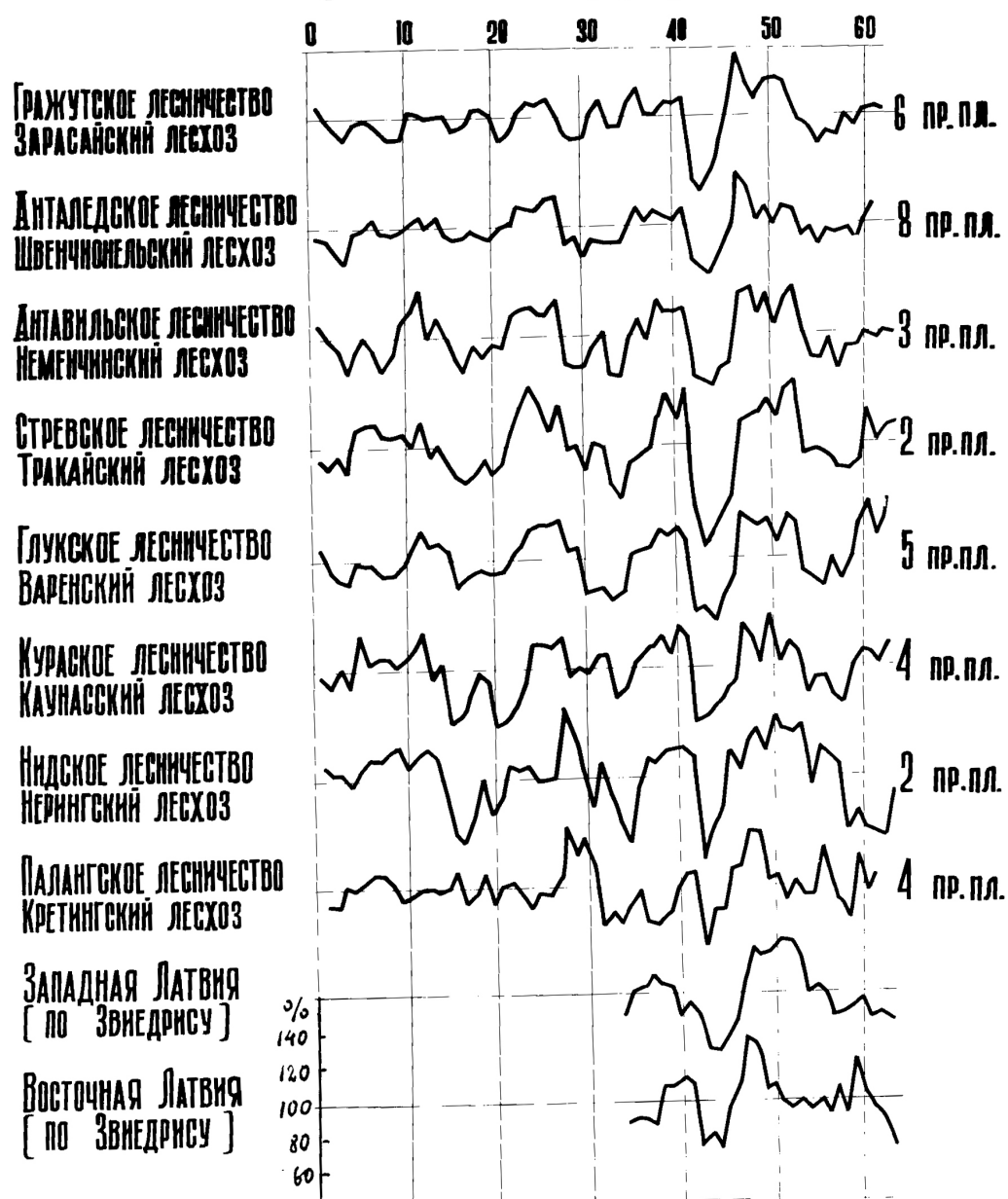


Рис. 80 .

ДЕНДРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ
/По данным динамики прироста сосны на
свежих типах местопроизрастаний./

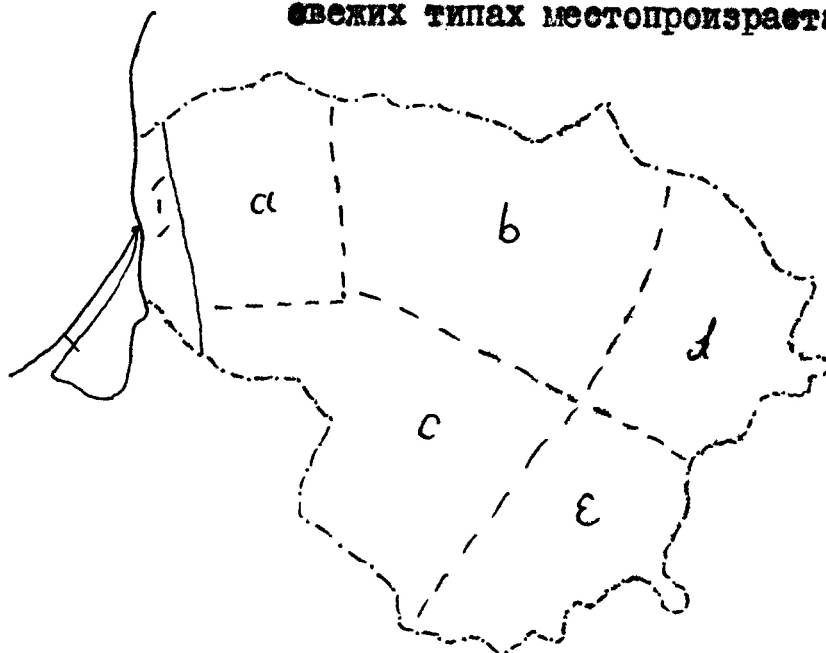


Рис.8I.

- I. Приморский.
- II. Континентальный:
 - а/возвышенности Жемайтии,
 - /центральный северный,
 - с/центральный южный,
 - с/восточный северный,
 - е/восточный южный.

щей поверхности, что практически достаточно для выявления особенностей годичного текущего прироста в общей динамике прироста насаждений.

Наиболее полно отражают динамику прироста наших лесных массивов нами рассчитанные дендрошкалы по свежим соснякам, растущим на песчаных, нормально увлажненных более или менее оподзоленных почвах /рис. 79/. При сопоставлении этих дендрошкал в Литовской ССР можно различить два основных лесных района, различающиеся не только второстепенными деталями в динамике прироста, но и явными сдвигами максимумов в некоторых периодах времени.

Первым районом нужно считать сравнительно узкую полосу приморских сосновых сосняков, растущих в Палангском, Иодирантском и Неригском лесничествах. Вторым основным районом является вся остальная часть Республики.

Второй /континентальный/ район можно разделить на северо-восточную /Рокишкяйский, Швенчионельский и Зарасайский лесхозы/, центральную /окрестности г.Каунаса/ и юго-восточную /Тракайский, Неменчинский, Варенский, Друскининский лесхозы/. Пока не располагаем данными прироста сосны для Жемайтии /Тельшей, Расейняй/ и не имеет дендрошкал для северной части центральной равнины /Шауляй, Паневежис/, которые возможно также нужно будет выделить в самостоятельные единицы на основании дендроклиматического районирования.

В заключение можно сказать, что в основном дендроклиматические данные подтверждают реальность существования климатических районов Республики, выделенных литовскими климатологами и упомянутых нами в 213 главе. Можно с уверенностью сказать, что в будущем, с накоплением массового дендроклиматического материала не только по сосне, но и по другим основным породам, можно будет районировать леса Литвы и по особенностям прироста. Это даст возможность научно обосновать необходимое количество дендрошкал и количество постоянных пробных площадей, по которым должна проверяться ежегодная величина прироста насаждений.

5. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

В настоящей работе перед нами поставлена задача - определить в количественном выражении связь прироста древесины сосны с показателями изменяющихся климатических условий, разработать научные основы и методические приемы учета и прогноза прироста на основе дендроклиматического метода.

Мы изучали динамику текущего прироста сосновых насаждений. Для этого в лесах Литвы было заложено 105 пробных площадей, срублено 700 модельных деревьев, взято приростным буром свыше 5000 приростных цилиндров и в камеральных условиях сделано около 320 000 измерений годичных слоев древесины. Проведенные исследования позволяют сделать нижеследующие выводы и предложения:

I. Изучение ширины годичных слоев деревьев и последующая обработка их по специальной методике позволили установить, что колебания средних годичных слоев насаждений и совокупностей насаждений прироста сосны имеют ритмический характер и довольно значительные амплитуды колебаний прироста по диаметру в отдельные периоды времени.

В средневозрастных, спелых и перестойных чистых насаждениях в пределах одинаковых типов леса основные колебания средней ширины годичных слоев древостоев при их изучении в относительных величинах - в индексах являются практически одинаковыми на разных высотах ствола (на $1/4$; $1/2$; $3/4$). Установленная закономерность требует дальнейшей проверки в молодняках и жердняках.

Исходя из вышеизложенного, мы считаем, что динамика ширины годовичных слоев в насаждениях сосны, начиная с 30–40 летнего возраста, рассчитанная в относительных величинах – индексах, достаточно хорошо отражает динамику текущего прироста по запасу.

2. Решающее влияние на годичный прирост насаждений оказывают температурный режим за период с сентября предыдущего года до августа настоящего года и режим влаги, фактически определяющий особенно темп роста насаждений в различных условиях (сухих, свежих, влажных, заболоченных и болотных). Динамика прироста насаждений в некоторых условиях местопроизрастаний довольно хорошо отражает 11- и 22-летние ритмы солнечной активности и климатических колебаний. Ритмы колебаний прироста сосны, например, в свежих местопроизрастаниях, определяются 9–13 и в среднем 11 годами. Прирост сосны на болотных местопроизрастаниях характеризуется ритмичностью в 20–22 года. Например, динамика прироста сосны на почвах нормального увлажнения в окрестностях Каунаса за последние 155 лет в среднем характеризуется периодичностью в 11,1 лет. Изменчивость отдельных ритмов от максимума до максимума прироста составляет 6–15 лет, а от минимума до минимума 5–24 года. В болотных типах местопроизрастаний ритмы прироста за 123 года равны в среднем 20,4 годам. Изменчивость их определяется в 15–31 год.

На свежих местопроизрастаниях десятилетний периодический прирост сосны по диаметру отклоняется от многолетних величин в среднем до $\pm 12\%$, на болотных местопроизрастаниях – до $\pm 25\%$. Текущие приросты сосны, рассчитанные по годовичным, двухлетним и трехлетним слоям, в совокупностях насаждений отклоняются от средних многолетних данных на свежих местопроизрастаниях в среднем до $\pm 40\%$, на заболоченных и болотных местопроизрастаниях –

- до $\pm 50\%$. В отдельных насаждениях сосны отклонения текущих приростов по диаметру от средних многолетних иногда достигают от -70 до 100%.

Так, например, нами установлено, что за последний 60-летний период максимальные величины текущего прироста сосновых насаждений образовались в 1945 году, а максимальные отклонения текущих приростов по диаметру - от средних многолетних величин достигали на свежих по увлажнению почвах (Нермьгский лесхоз) 42%, на болотных (Зарасайский лесхоз) 106%. Минимальные отклонения текущих приростов наблюдались в годичных слоях 1940-1941 годов, где они составляли на почвах нормального увлажнения до 51% от средних многолетних и в 1934-1937 гг. на болотных - до 60%.

На основе данных анализа таблиц индексов прироста сосновых насаждений можно констатировать, что сопоставимыми во времени и в пространстве могут быть только данные текущего прироста, которые рассчитаны из одинакового числа годичных слоев. Если же данные текущего прироста вычислены из разного количества годичных слоев, то для сопоставления нужно воспользоваться таблицами, в которых, кроме годичных индексов прироста, вычислены средние (периодические) индексы по двум, трем, пяти и десяти годам.

Различие, которое выявляется при таком сопоставлении, может в некоторые годы достигать 40-50% абсолютной величины прироста. Такая разница, например, была получена при вычислении годичных и десятилетних индексов прироста для дендрошкалы сосновых насаждений, произрастающих в болотных условиях (Рокишкяйский лесхоз, 1949 г.).

3. Нами разработаны методические приемы определения влияния исследуемых факторов на текущий прирост. Они основаны на выявленных закономерностях колебаний прироста ствола по диаметру. Введено понятие "действительного" ($Z_{\text{д}}$) и "нормального" ($Z_{\text{н}}$) прироста насаждений. "Действительным" приростом называем конкретный прирост в данном году или за период лет, образовавшийся под влиянием всего комплекса факторов. "Нормальным" приростом называем ту часть прироста насаждения, которая образовалась или должна была образоваться под влиянием климатических факторов и возраста насаждений. Разность их ($Z_{\text{мх}}$) ^{остальных} показывает роль факторов, влияющих на прирост:

$$Z_{\text{мх}} = Z_{\text{д}} - Z_{\text{н}}$$

Для учета и элиминирования фактора возраста и климатических колебаний нужно применять различные индексы прироста в зависимости от длительности влияния исследуемого фактора на прирост насаждений.

Мы предлагаем дендроклиматические приемы для вычленения роли лесохозяйственных мер и природных воздействий, что позволяет:

1. Определить эффективность проходных и выборочных рубок, прореживаний, насаждений, осушения почвы, минеральных и органических удобрений, а также посевов люпина.
2. Установить степень ущерба, причиненного пожарами, энтомо- и фито-вредителями, удалением лесной подстилки, влиянием дыма и газов на древесную растительность, действием засух.
4. Особое значение в дендроклиматических исследованиях имеет правильная верификация - сопоставление измеренных годовых слоев по календарным годам. Это важно в тех случаях, когда

возможно "выпадение" годовичных слоев при влиянии отрицательных факторов среды, а также при сопоставлении годовичных слоев древесины, время образования которой неизвестно.

Для верификации в лесоводственных и дендрохронологических целях могут служить:

а) дендрошкалы – таблицы индексов прироста совокупности насаждений;

б) спектры изменчивости годовичных слоев насаждений ^{вычисляемые} на основе дендрошквал; они графически изображают степень изменчивости интервалов годовичного прироста в индексных процентах;

в) процент сходства сравниваемого дендроклиматического материала по формуле

$$C_x = \frac{[(n-1)-n^-] \cdot 100}{n-1}$$

где n – число годовичных слоев;

n^- – число несходных по направлению интервалов соседних годовичных слоев

C_x – процент сходства сравниваемых данных

Данная формула помогает проверять правильность верифицирования дендроклиматического материала по календарным годам, поскольку процент сходства прироста нормально растущих отдельных деревьев с приростом целых насаждений колеблется от 50 до 90%. При неправильной верификации по годам, а также при верификации годовичных слоев деревьев, явно выросших в резко различных условиях местопроизрастаний, а также в местах, отдаленных географически, процент сходства снижается до 30–40%.

Для правильного использования отдельных образцов древесины в дендроклиматических исследованиях нами предложена схема классификации прироста деревьев сосны. Она учитывает среднюю величину

ширины годовых слоев изучаемых деревьев по сравнению с другими одновозрастными деревьями, растущими в аналогичных местопроизрастаниях, за последний и прошлые периоды, а также четкость реакции годового прироста на изменение климатических факторов.

Особенностью классификации является выбранный критерий – сравнение прироста отдельных деревьев с приростом насаждений.

5. Имеющиеся данные по динамике текущего прироста сосны за последние 100–200 лет по различным типам леса и типам местопроизрастаний, изученная ритмика колебаний прироста насаждений, а также построение комплексных климатических показателей и изучение связей солнечной активности с приростом насаждений позволяют предсказать тенденции роста – снижение и повышение текущего прироста по отдельным местопроизрастаниям, а также определять амплитуды колебаний годовых приростов в вековом аспекте при использовании сверхдолгосрочных климатических и солнечных прогнозов.

Пользуясь математической моделью организмов, предложенной проф. В.Г. Нестеровым (196), мы разработали комплексный гидро-термический показатель, отражающий основные ритмы прироста сосны на свежих, хорошо дренированных почвах:

$$o = \frac{(v_3 + 2v_2 + 3v_1 + 4v_0)(t_3 + 2t_2 + 3t_1 + 4t_0) t_0}{100}$$

где v – осадки за год (сентябрь–август); t – средняя годовая температура за те же месяцы; индексы 0, 1, 2, 3 – очередные годы: текущий, предыдущий и т.д.; o – среда. Прирост древесины связан с этим показателем почти линейно при среднем квадратическом отклонении на 7%.

Для других условий местопроизрастаний, пришлось вычислить ряд других комплексных климатических показателей.

6. Связь прироста древесины с солнечной активностью нам удалось выразить в математической форме с помощью 22-летних характеристик. Для этого сначала определяли величину амплитуд прироста по элементам фаз солнечной активности. Затем находили из них среднюю годовичную амплитуду прироста (Y). Наряду с этим устанавливалась средняя амплитуда солнечной активности как разница между средней величиной максимумов за 22-летний период и средней величиной ее минимумов за тот же период (x). Связь выразилась уравнением прямой

$$Y = 0,86 x + 18 \dots$$

$$(x = 0,86y + 18 !)$$

Среднее квадратическое отклонение пяти исследованных конкретных 22-летних периодов от прямой уравнения определяется 6-ю процентами. Данная формула характеризует изменчивость прироста древесины в среднем для всех типов основных лесов в связи с изменчивостью солнечной активности, определенной числами Вольфа. Прямолинейные связи, характеризующиеся сходными величинами, найдены между амплитудами колебаний солнечной активности и амплитудами колебаний прироста древесины на отдельных местопроизрастаниях (свежих, влажных и болотных). Пользуясь этими и аналогичными приемами, можно осуществлять изучение динамики солнечной радиации и климата в прошлом по данным анализа прироста древесины, а вместе с тем и делать прогнозы изменения прироста леса по прогнозам солнечной активности и климатических условий.

Статистическое изучение закономерностей колебаний в годовых индексах наиболее перспективно по фазовым отрезкам солнечной активности.

Наиболее характерными периодами по распределению величин прироста является второй минимум 22-летнего цикла солнечной активности, в котором, как правило, встречаются только величины средних и пониженных индексов прироста сосны.

Сравнительно пониженной изменчивостью (амплитудой) годичного прироста отличаются участки максимумов солнечной активности. Все ветви возрастающей и понижающей солнечной активности, за исключением второй возвышающейся фазы солнечной активности, отличаются сравнительно большей изменчивостью прироста сосны. Повышенной изменчивостью отличается прирост образовавшихся во втором минимуме солнечной активности.

7. В проектах организации лесного хозяйства данные дендроклиматических исследований могут быть использованы с целью:

- а) оценки условий роста, приростных изменений и состояния насаждений за прошлые десятилетия;
- б) прогноза будущих условий роста насаждений и будущих приростов за последующий лесоустроительный период (десятилетие);
- в) определения годичного текущего прироста по запасу насаждений

$$Z_{Mr} = \frac{Z_{Mp} \cdot U_r}{100}$$

где Z_{Mr} — годичный прирост за определенный год;

Z_{Mp} — средний периодический текущий прирост, рассчитанный по таблицам текущего прироста;

U_r — средний годичный индекс по диаметру совокупностей насаждений);

г) оценки лесохозяйственных мероприятий и степени повреждения вредителями, а также полезных влияний природы.

В заключение можно сказать, что в плановом, высокоинтенсивном лесном хозяйстве дендроклиматический метод изучения текущего прироста насаждений может иметь довольно широкое применение.

Разработанные нами приемы дендроклиматического метода позволяют контролировать текущий прирост, равесины, составлять его прогнозы, а также вычислять влияние разных факторов на прирост лесонасаждений.

6. Литература.

1. Агроклиматический справочник по Литовской ССР. Гос.Изд-во политической и научной литературы. Вильнюс, 1959.
2. АНТАНАЙГИС В. Изучение текущего прироста насаждений в Литовской ССР. "Новое в лесной таксации". Вып. 48. Изд. "Лесная промышленность", М., 1964.
3. АНТАНАЙГИС В. Таблицы таксации текущего прироста отдельных насаждений. Литовская с.х. Академия, Каунас, 1964.
4. АНТАНАЙГИС В., БИТВИНСКАС Т. Исследование текущего прироста насаждений в Литовской ССР. "Лесной журнал", 1963, № 4.
5. АНУЧИН Н.П. Новый метод определения текущего прироста насаждений. "Лесное хозяйство", 1959, № II.
6. АНУЧИН Н.П. Лесная таксация. Гослесбумиздат, М., 1960.
7. А. РОМЕЙКО А.И. Физиологическое обоснование создания устойчивых лесных насаждений (по материалам Бузулукского бора), "Лесная промышленность", М., 1965.
8. БАБАКИН А.С. К вопросу о текущем приросте сосновых древостоев. "Лесной журнал", 1962, № 3.
9. БАБАКИН А.С. О точности упрощенных способов определения текущего прироста древостоев по запасу. "Лесной журнал", 1962, № I.
10. БАЙТИН А.А., ЛОГВИНОВ И.В., СТОЛЯРОВ Д.П. Лесоустройство в зарубежных странах. Изд-во "Лесная промышленность", М., 1964.
11. БЕДИК В.М. Наш метод определения текущего прироста. "Лесное хозяйство", 1961, № 3, стр. 16-17.
12. БЕКЕТОВ А.Н. О влиянии климата на возрастание сосны и ели. "Труды I-го съезда русских естествоиспытателей, С.-Петербург, 1868.
13. БИТВИНСКАС Т.Т. Динамика прироста насаждений и возможности ее прогноза (в условиях Литовской ССР). "Доклады ТСХА", вып.99, 1964, стр. 497-503.
14. БИТВИНСКАС Т.Т. К вопросу об изучении связи колебаний климата и прироста насаждений. "Доклады ТСХА", вып. 103, 1965, стр. 385-390.
15. БОГОЛЕПОВ М.А. Наступающие возмущения климата по историческим данным. Государственное издательство, М., 1921.
16. БУСАРОВА Е.И. Влияние некоторых факторов среды на рост ели и сосны в заболоченных типах леса. "Лесное хозяйство", 1961, № II.

17. БРУКС К. Климаты прошлого. Изд-во иностранной литературы, М., 1952.
18. БРУКС К., КАРУЗЕРС. Применение статистических методов в метеорологии. Гидрометеиздат, Л., 1963.
19. БОРИСОВ А.А. Изменился ли климат Ленинграда? Л., 1953.
20. БУЧИНСКИЙ И.Е. О колебании климата Украины в современную эпоху. В "Сборнике XIX Международного географического Конгресса в Стокгольме". Академия наук СССР. М., 1961, стр. 94-99.
21. БУЧИНСКИЙ И.Е. Современные колебания климата на Украине. В "Сборнике Вопросы голоцена", 1961, стр. 371-380.
22. БЮТЕН М. Строение и жизнь наших лесных деревьев. Гослесбумиздат. М., 1961.
23. ВОРОНКОВ Н.А. Влияние атмосферных осадков и их распределения на прирост сосны в островных борах Казахстана. "Вестник МГУ", 1962, № I, стр. 59-64.
24. ВОРОНЦОВ А.И. Биологические основы защиты леса. Изд-во "Высшая школа", М., 1963.
25. ВОРОНЦОВ А.И., СЕМЕНОВСКИЙ Ф.Н. Некоторые вопросы колебаний численности лесных насекомых. "Вопросы лесозащиты", т. II, 1963, стр. 18-22.
26. ВАСИЛЬЕВ П.В. Экономические показатели лесохозяйственного производства. В Сборнике "Вопросы современного развития лесного хозяйства". Изд. Научно-технического общества сельского и лесного хозяйства и Главного Управления лесного хозяйства при Министерстве сельского хозяйства РСФСР. М., 1959.
27. ВАСИЛЬЕВ П.В., ВОРОНИН И.В., МОТОВИЛОВ Г.П., СУДАЧКОВ Е.Я. Экономика лесного хозяйства СССР. Гослесбумиздат. М.-Л., 1959.
28. КУРГАНСКАЯ. "Вопросы долгосрочных прогнозов (сборник статей)", 1957, Гидрометеиздат, Л., 1957.
29. ВЫСОЦКИЙ К.К. Новые данные по формированию прироста у древесных пород. "Научно-методические записки Главн. Упр. по заповедникам. М., 1949, № 12, стр. 355-356.
30. ВЕРЕТЕННИКОВ А.В. Влияние временного избыточного увлажнения на физиологические процессы древесных растений. Изд-во "Наука" М.-Л., 1964.
31. ВИТИНСКИЙ Ю.И. Прогнозы солнечной активности. М.-Л., Изд-во АН СССР, 1963.

32. ВИТЕЛЬС Л.А. Многолетние изменения барико-циркуляционного режима и их влияние на колебания климата. Труды Главной геофизической обсерватории, вып. 8(70), 1948.
33. ВИТЕЛЬС Л.А. Методика долгосрочного прогноза осадков и речного стока. Гидрометеиздат, 1955.
34. ВИТЕЛЬС Л.А. Режим температуры и осадков на Европейской территории СССР в связи с условиями атмосферной циркуляции. М., Гидрометеиздат, 1954.
35. ВИТЕЛЬС Л.А. Аномалии циклического хода солнечной активности и тенденции современных колебаний климата. "Труды Главн. Геофиз. Обсерв. им. А.И. Воейкова", вып. 133, 1962, стр. 35-54.
36. ВОРОНИН И.В. Опыт определения комплексной продуктивности лесхозов Шипова леса Воронежской области. Изд-во Воронежского университета. Воронеж, 1960.
37. АНТАНАЙТИС В. (ред.) "Вопросы лесоустройства в условиях интенсивного лесного хозяйства". Каунас, 1965.
38. ЧУБУКОВ Л.А. (ред.). Вопросы комплексной климатологии. Изд-во АН СССР. М., 1963.
39. БУДЫКО М.И. (ред.). А.И. Воейков и современные проблемы климатологии. ("Сборник докладов на сессии Ученого Совета Главн. Геофиз. Обсерв. им. А.И. Воейкова"), Л., 1946.
40. ГЕЛЛЕР Е.Ю. О климатических периодах. "Проблемы физической географии. т. 13, М.-Л., 1948, стр. 46-57.
41. ГИРГИДОВ Л.Я. Метеорологический метод прогноза урожая семян сосны, "Лесное хозяйство", 1963, № 7, стр. 28-32.
42. ГРИМАЛЬСКИЙ В.И. Устойчивость сосновых насаждений против хвоегрызущих вредителей. Изд. "Лесная промышленность, М., 1964.
43. ДАВИТАЯ Ф.Ф. Прогноз обеспеченности теплом и некоторые проблемы сезонного развития природы. Гидрометеорологическое изд-во, М., 1964.
44. ДВОРЕЦКИЙ М.Л. Определение текущего прироста древостоя по запасу без рубки деревьев. "Лесной журнал", 1959, № 3.
45. ДВОРЕЦКИЙ М.Л. Определение текущего прироста по запасу древостоя с рубкой небольшого числа моделей. "Лесное хозяйство", 1961, № 12, стр. 31.
46. ДВОРЕЦКИЙ М.Л. Определение текущего прироста по запасу наличного древостоя с рубкой деревьев. "Лесной журнал", 1961, № 6, стр. 18.

47. ДВОРЕЦКИЙ М.Л. Текущий прирост древесины ствола и древесина. Изд. "Лесная промышленность", М., 1964.
48. ДОБРОВОЛЬСКИЙ В.И. Морозостойкость туземных деревьев и кустарников в зиму 1939-1940 гг. в Белоруссии. "Сборник научных работ по лесному хозяйству". Изд. БелНИИЛХ, вып. УІ, 1947.
49. ДЖУРДЖУ В. Таксация текущего прироста насаждений. Диссертация на соискание ученой степени кандидата с.х. наук. Москва, 1957 (Московский лесотехнический институт).
50. ДЗЕРДЗЕЕВСКИЙ Б.Л. Общая циркуляция атмосферы как необходимое звено в цепи солнце - колебания климата. "Изв. Всесоюзн. географическ. об-ва", т. 94, вып. 4, 1962, стр. 295-303.
51. ДЗЕРДЗЕЕВСКИЙ Б.Л. Проблема колебаний общей циркуляции атмосферы и климата. В "Сборнике А.И. Воейков и современные проблемы климатологии". Гидрометиздат, Л., 1956.
52. ДЗЕРДЗЕЕВСКИЙ Б.Л. и др. Типизация циркуляционных механизмов в северном полушарии и характеристика синоптических сезонов. Гидрометеиздат. Л., 1946.
53. ДЗЕРДЗЕЕВСКИЙ Б.Л. Научные работы по гидрометеорологии в Финляндии. "Известия Академии наук СССР. Серия географическая", 1962, № 5.
54. ДЗЕРДЗЕЕВСКИЙ Б.Л. Современное состояние вопроса о колебаниях климата. Изв. Академии наук СССР. Серия географическая, 1962, № 5, стр. 162-171.
55. ДИБИ Э.С. (младший). Палеолимнология и климат. В Сборнике "Климаты прошлого", изд. Иностран. литературы, М., 1958.
56. ДРОЗДОВ О.С. (ред.). Методы климатологической обработки метеорологических наблюдений. Гидрометгиз. Л., 1957.
57. ДРОЗДОВА В.А., ПОКРОВСКАЯ Т.В. Анализ статистических гелиоклиматических связей. "Труды Всесоюзного научного метеорологического совещания". Л., 1962, т. 4, стр. 259-271.
58. ДГОРОВ М.И. Определение текущего прироста при таксации лесных массивов. "Лесное хозяйство", 1961, № 8, стр. 22.
59. ЕСПАТЬЕВСКИЙ М.П. Влияние осушительной мелиорации на рост сосны и ели в зависимости от лесорастительных условий. Диссертация на соискание ученой степени кандидата с.х. наук, Л., 1946 (ЛТА).

60. ЖИЛКИН Б.Д. Классификация деревьев по продуктивности. "Лесная промышленность", М., 1965.
61. ЗАГРЕЕВ В.В. Текущий прирост крупных лесных массивов. "Лесное хозяйство", 1961, № 9, стр. 16.
62. ЗАГРЕЕВ В.В. Изменение толщины годичного кольца по высоте ствола. "Новое в лесной таксации". ВНИИЛМ, вып. 48, М., 1964, стр. 50-58.
63. ЗАХАРОВ В.К. К вопросу о величине текущего прироста стоящих деревьев. "Сборник научных работ Ин-та леса АН БССР, Минск, 1952.
64. ЗАМАТОРИН И.М. Относительная хронология пязирских курганов. "Советская археология", № 1, 1959.
65. ЗАЙКОВ Б.Д. О статьях В.Ф. Рудакова, опубликованных в последних трех годах. Метеорология и гидрология, 1954, № 2, стр. 59-60.
66. ЗАЙЦЕВ Б.Л. Лес и почва. Изд. "Лесная промышленность", М., 1964.
67. ЗВИЕДРИС А., САЦЕНИЕКС Р. О влиянии климатических факторов на прирост сосновых стволов по диаметру. "Изв. АН Латвийской ССР", Рига, 1958, № 5, стр. 37-44 (статья на латышском языке с резюме на русском языке).
68. ЗВИЕДРИС А., САЦЕНИЕКС Р. О влиянии климатических факторов на ширину годичных слоев ели. "Изв. АН Латвийской ССР", Рига, 1960, № 3 (152).
69. ЗВИЕДРИС А., МАТУВАНИС Я. Закономерности колебаний ширины годичных слоев древесных пород в Латвийской ССР. "Известия Академии наук Латвийской ССР". Рига. № 8(181), 1962, стр. 117-128.
70. ИВАНЕНКО Б.И. Фенология древесных и кустарниковых пород. Изд-во сельскохозяйственной литературы, М., 1962.
71. ИВАНЮТА В.М. Измерительная таксация леса. "Лесная промышленность", 1964.
72. ИВАНЮТА В.М. Измерительная таксация леса. Изд-во "Лесная промышленность", М., 1964.
73. ИГНАТАВИЧЕНЕ И.А. Некоторые черты колебания циркуляции атмосферы и климата в регионе Прибалтики. "Труды Академии наук Литовской ССР", серия 13(37), 1964.

74. ИГНАТАВИЧЕНЕ И.А. Некоторые особенности циркуляции атмосферы в регионе Прибалтики. "Труды академии наук Литовской ССР", серия Б I(36), 1964.
75. Институт Геологии и Географии АН Литовской ССР. Республиканская конференция по метеорологии и климатологии (Тезисы докладов), Вильнюс, 1963.
76. КАППЕР О.Г. Хвойные породы. Гослесбумиздат, М.-Л., 1954.
77. КАУШИЛА К.А. Некоторые особенности в годовом ходе температуры воздуха и термические сезоны. "Научное сообщение Института Геологии и Географии АН Лит.ССР", 1959.
78. КАУШИЛА К.А. Вековой ход заморозков по данным метеостанции Вильнюс, Институт геологии и географии. "Научные сообщения АН Литовской ССР", т. УП, 1956.
79. КОНРАД В. Климатические изменения или циклы? В сборнике "Изменение климата". Изд-во Иностранной литературы, М., 1958.
80. КРИШТАФОВИЧ А.Н. Годичные кольца древесины как основа исторической и доисторической хронологии. "Природа", № 6, 1936.
81. ВИКРОВ В.Е., КОЛЧИН Б.А. Основы и методы дендрохронологии. "Советская археология", № I, 1962.
82. КОЛЧИН Б.А. Дендрохронология Новгорода. Советская археология № I, 1962.
83. КОЛЧИН Б.А. Дендрохронология Новгорода. "Материалы и исследования по археологии СССР", № II7, М., 1963.
84. КОЛЧИН Б.А. Дендрохронология построек Неревского раскопа АН СССР, "Материалы и исследования по археологии", № I23, М., 1963.
85. КОЛЧИН Б.А. Значение дендрометрии в климатологических исследованиях. "Труды Всесоюзного научного метеорологического совещания", т. 4, Л., 1962, стр. 245-252.
86. КОЛЧИН Б.А. Дендрохронология Восточной Европы. Изд. "Наука", М., 1965.
87. КОМИН Г.Е. Влияние циклических колебаний климата на рост и возрастную структуру девственных насаждений заболоченных лесов. "Изв. Сибирского Отделения АН СССР", 1963.
88. КОСТИН С.И. Колебания климата в центральной лесостепи Русской равнины. "Научные записки Воронежского лесотехнического института", том XXI, Воронеж, 1960, стр. 62-70.

89. КОСТИН С.И. Солнечная активность и влияние ее на прирост деревьев и состояние лесных насаждений в центральной части лесостепи Русской равнины. "Труды ГГО им. А.И. Воейкова, вып. III, Гидрометиздат, Л., 1961, стр. 108-117.
90. КРАММЕР П., КОЗЛОВСКИЙ Т. Физиология древесных растений. Гослесбуиздат, М., 1963.
91. КУРЗИН П.И. Определение текущего прироста лесных массивов, 1961, № 2, стр. 13, "Лесное хозяйство".
92. ЛАВРИНЕНКО Д.Д. Взаимодействие древесных пород в различных типах леса. "Лесная промышленность", М., 1965.
93. ЛИСЕЕВ А.С. О количественной характеристике влияния климатических факторов на прирост деревьев. В сборнике "Лесовосстановление и лесные культуры". Сельхозиздат, Москва, 1962.
94. ЛЫСЯКОНЬ Л.Ф. Зимостойкость древесных пород в условиях Белоруссии. Известия АН БССР. Серия биологическая, 1961, 19-24 (на белорусском языке).
95. ЛОБ АНИДЗЕ Э.А. Камбий и формирование годичных колец древесины. Изд-во АН Груз.ССР. Тбилиси, 1961 (Ин-т леса АН Груз.ССР).
96. ЛОВЧИЙ Н.Ф. К вопросу о влиянии крайне низких температур на прирост деревьев. "Лесной журнал", 1962, № 2, стр. 33.
97. ЛОСИЦКИЙ К.Б. Определение величины текущего прироста в лесах СССР. "Лесное хозяйство", 1960, № 4, стр. 7.
98. ЛЮБИЧ Д.Д. Некоторые закономерности изменения боковой поверхности деревьев насаждения. В сборнике "Новое в лесной таксации", ВНИИЛМ, вып. 48, М., 1964, стр. 34-49.
99. МАКСИМОВ И.В. О некоторых географических проявлениях одиннадцатилетнего цикла солнечной активности. "Изв. Акад. наук СССР. Серия Геогр.", 1954, № 1, стр. 15-32.
100. МАТВЕЕВ-МОТИН А.С. Прирост, производительность и продуктивность леса, М.Л., Гослесбуиздат, 1962, 118 стр.
101. МАТУЛИОНИС А.А. Дела и планы литовских лесоводов. "Лесное хозяйство", № 7, стр. 2-6.
102. МЕЛЕХОВА Г.Д. К вопросу о формировании древесины сосны в связи с рубками ухода. "Лесной журнал", № 4, 1961.
103. МЕНЗЕЛ Д.Г. Наше солнце. Гос. изд-во физико-математической литературы, 1963.

104. МОШКАЛЕВ А.Г. Простой способ определения текущего прироста запаса деревьев. "Сборник по лесному хозяйству", М., Гослесбумиздат, 1962.
105. МОЛЧАНОВ А.А. Гидрологическая роль сосновых лесов на песчаных почвах. Изд-во Академии наук СССР. М., 1952.
106. МОЛЧАНОВ А.А. Сосновый лес и влага. Институт леса АН СССР, М., 1953.
107. МОЛЧАНОВ А.А. Рост и плодоношение древесных пород в связи с метеорологическими условиями. "Труды лаборатории лесоведения АН СССР", т. III, М., 1961а, стр. 5-50(а).
108. МОЛЧАНОВ А.А. Лес и климат. Изд. АН СССР, 1961(б).
109. МОЛЧАНОВ И.В. Методические приемы геохронологических исследований при разработке проблемы колебаний изменений климата. "Труды Всесоюз. научного метеорологического совещания, т. 4, Л., 1962, стр. 243-245.
110. НАУМЕНКО И.М. Текущий объемный прирост насаждений. "Научные записки Воронежского лесотехнического института", том IX, 1946.
111. НЕСТЕРОВ В.Г. Кибернетика живой природы. М., 1962, НТО лесной промышленности. Общественный заочный институт лесного хозяйства и лесной промышленности.
112. НЕСТЕРОВ В.Г. , НИКСО-НИКОЧИО Н.В. О зависимости размножения некоторых вредных для леса животных от изменения климатических условий и урожая лесных семян за последнее столетие. Московский лесотехнический институт, 1951.
113. НЕСТЕРОВ В.Г. Программные леса и модели будущих лесов. М., 1963. Московская с.х. академия имени К.А. Тимирязева.
114. НЕСТЕРОВ В.Г. Общее лесоводство. Изд. 2-е, Гослесбумиздат, М., 1954.
115. НЕСТЕРОВ В.Г. Вопросы современного лесоводства, М., Сельхозгиз, 1961.
116. НЕСТЕРОВ Н.С. Лесная опытная дача в Петровском-Разумовском. Сельхозгиз, 1935.
117. НЕСТЕРОВ В.Г., КРЫЛОВА В.И. Типологический состав лесов Московской области". Доклады ТСХА", вып. 40, М., 1959.
118. НЕСТЕРОВ Н.С. Очерки по лесоведению. Сельхозгиз, М., 1960.
119. ОБНОВЛЕНСКИЙ В.М. Сезонное развитие сосны обыкновенной. "Труды Брянского технологического института", 1960, т. 9, стр. 118-130.

- I20. ОВСЯННИКОВ В.Г. К изучению образования годичных колец древесины. Научные записки ВЛХИ. Уш, Воронеж, 1941.
- I21. ОРЛОВ А.Я. Рост и отмирание корней при затоплении почвенными и грунтовыми водами. "Сообщения лаборатории лесоведения АН СССР", вып. 6, Изд. АН СССР, 1962.
- I22. ПЛОХИНСКИЙ Н.А. Биометрия. Изд-во Сибирск.отд. АН СССР, Новосибирск, 1961.
- I23. ПОДЗОРОВ Н.В. Причины массового усыхания сосны и ели в Охтинской лесной даче. "Лесной журнал", 1961, № 2.
- I24. ПОГРЕБНЯК П.С. Общее лесоводство. Изд. с.х. литературы журналов и плакатов, М., 1963.
- I25. ПОГРЕБНЯК П.С. и др. Основы лесной типологии, Киев, 1949.
- I26. ПРЕДТЕЧЕНСКИЙ П.П. Динамика Климата в связи с изменениями солнечной деятельности. Труды Гл.геофизической обсерватории, вып. 19/81, Л., 1950, стр. 193-208.
- I27. РАФЕС П.М. Массовое размножение вредных насекомых как особые случаи круговорота вещества и энергии в лесном биоценозе. Изд. "Наука", М., 1964.
- I28. РОМЕДЕР Э., ШЁНБАХ Т. Генетика и селекция лесных пород. Изд-во Сельхоз.литературы, М., 1962.
- I29. РАХТЕЕНКО Н.Н. Сезонный цикл роста активных корней древесных пород. "Лесное хозяйство", 1960, № 9.
- I30. РУБИНШТЕЙН Е.С. Об изменении климата СССР за последние десятилетия. В сборнике "А.И. Воейков и современные проблемы климатологии". Гидрометиздат, Л., 1956.
- I31. РУБИНШТЕЙН Е.С. К проблеме изменения климата. Л.-М., Гидрометиздат, 1946.
- I32. РУБИНШТЕЙН Е.С. и ДРОЗДОВ О.А. О связях колебаний отдельных элементов климата. "Труды III Всесоюзного гидрологического съезда", т. 7. Секция общей гидрологии, Л., 1959, стр.38-47.
- I33. РУДЕНКО Ю.М. Анализ формул для определения процента прироста насаждений. "Лесной журнал", 1961, № 6, стр. 24.
- I34. РАСКАТОВ П.Б. Прирост годичных побегов сосны как показатель засухи. "Доклады АН СССР". Первая серия, т. 60, № 7, 1948.
- I35. РУТКОВСКИЙ В.И. Влияние динамики климатических и гидрологических условий на лесные культуры. В сборнике "Бузулукский бор", т. 4, М., Гослесбумиздат.

136. РЕМИЗОВ Г.А. Сезонное развитие некоторых лесных пород в БССР. "Труды фенологич. совещания", 1957, Л., Гидрометиздат, 1960, стр. 198-209.
137. РУБАШЕВ Б.М. К вопросу о возможности существования солнечных циклов более высоких порядков.
138. РУДАКОВ В.Е. К вопросу о мере связи приближенных закономерных зависимостей. "Известия Молдавского филиала АН СССР, 1952, № 4-5, стр. 119-121.
139. РУДАКОВ В.Е. Метод обработки годовых колец деревьев для выяснения влияния колебаний климата на их толщину. "ДАН СССР", т. 84, I, 1952.
140. РУДАКОВ В.Е. Возможность восстановления хода колебаний стока рек по годовым кольцам деревьев на примере реки Волги. "Изв. АН наук ССР, сер. географическая", 1953, № 4, стр. 101-103.
141. РУДАКОВ В.Е. Письмо в редакцию по поводу статьи Б.Д. Зайкова "О статьях В.Е. Рудакова". "Изв. Всесоюз. географического общества, том 89, часть I, М., 1957, 88-90.
142. РУДАКОВ В.Е. К проблеме прочного прогноза прироста деревьев. "Доклады АН наук СССР", т. 130, № 3, 1960, стр. 686-689.
143. РУДАКОВ В.Е. Прирост деревьев и элементы климата. "Доклады АН СССР", т. 137, № 4, 1961, стр. 984-955.
144. РУДАКОВ В.С. Сосны Бузулукского бора как определители хода колебаний осадков в этом бору. "Изв. Всес. геогр. общества", т. 93, вып. 6, 1961, стр. 527-531.
145. РЯБИНИН В.М. Лес и промышленные газы, Изд. "Лесная промышленность", М., 1965.
146. САМОФАЛ С.А. Исследование роста сосны в связи с климатическими факторами. "Труды и исследование по лесному опытному делу и лесной промышленности", 1931, № 12.
147. СМЕРНОВ В.В. Некоторые вопросы сезонного роста ели. Труды лаборатории лесоведения АН СССР, т. 3, стр. 51-67, 1961.
148. СМЕРНОВ В.В. Сезонный рост главных древесных пород. Изд-во "Наука", М., 1964.
149. СМЕРНОВ Л.А., 1936. О ежегодном высотном приросте в различных фитоценозах. "Труды Ботанического института им. В.Л. Комарова. АН СССР, сер. III. "Геоботаника", 1936, № 3.

150. СКРЯБИН М.П. Вековые циклы природных условий и боровая лесная растительность лесостепи. "Труды Воронежского заповедника", вып. 3, М., 1946, стр. 89-103.
151. СКРЯБИН М.П. Влияние колебаний природных условий на лесную растительность Усманского бора. Научно-методические записки Главного Управления по заповедникам РСФСР, вып. 12, 1949, стр. 136-143.
152. СКРЯБИН М.П. Некоторые современные задачи лесоводства. "Ботанический журнал", 1965, т. 50, № 2, 172. Лесохозяйственное значение вековых циклов природных условий для боров лесостепи. "Научные записки Воронежского лесотехнического института", т. 17, 1960, стр. 88-92.
153. СКРЯБИН М.П. Условия среды и взаимоотношения между древесными породами в Усманском бору в ходе последнего векового цикла. "Труды Воронежского заповедника", вып. XIV, 1964.
154. СПИРИДОНОВА Ю.В. Сопряженность атмосферной циркуляции в разных частях Северного полушария. Изд. АН СССР, 1962.
155. СТАРКОВА В.Н. Влияние метеорологических факторов и уровня грунтовых вод на прирост по диаметру дуба черешчатого и ясеня обыкновенного и пенсильванского в условиях Каменной степи. Диссертация на соискание ученой степени кандидата наук.
156. СНЕДЕКОР Дж.У. Статистические методы в применении к исследованиям в сельском хозяйстве и в биологии. Изд. Сельскохозяйственной литературы, журналов и плакатов. М., 1961.
157. СТИНСКАС В.А. Физико-механические свойства древесины сосны (*Pinus sylvestris*) произрастающей в условиях Литовской ССР. "Труды АН Литовской ССР", серия Б, I, 1957, стр. 119-134.
158. СВИРИДОВА И.К. Водный режим почв в дубняках Воронежского заповедника. "Труды Воронежского государственного заповедника", XIV, 1964.
159. СУКАЧЕВ В.Н. Дендрология с основами лесной геоботаники. М.-Л., 1938.
160. СУКАЧЕВ Н.В. (ред.). Основы лесной биоценологии. М., Наука, 1964.
161. ТАМАРКИН М.Л. Леса, лесное хозяйство и особенности лесоинвентаризации и лесоустройства в Северной Америке. Изд. "Лесная промышленность", М., 1964.

162. ТИХОМИРОВ Е.И. Колебания климата и его изменения. "Метеорологический вестник", 1935, стр. 41-43.
163. ТИХОМИРОВ Б.А. К вопросу о динамике полярного и вертикального пределов лесов в Евразии. "Советская ботаника", № 5-6, 1941.
164. ТКАЧЕНКО М.Е. Общее лесоводство. М., Гослесбуиздат, 1955.
165. ТОЛЬСКИЙ А.Н. К вопросу о влиянии температуры и осадков на прирост сосны в толщину. "Лесной журнал", № 5, 1904.
166. ТОЛЬСКИЙ А.П. О происхождении суховершинности сосен в Бузулукском бору в связи с вопросом о запасах воды в деревьях, 1913. "Труды по лесному опытному делу в России" (Изд. Лесного Департамента, Москва С.-П., 1913.
167. ТОЛЬСКИЙ А.П. К вопросу о выявлении колебаний климата по анализам хода роста деревьев. "Труды по с.х. метеорологии", вып. 24, Л., стр. 114-123.
168. ТЮРИН А.В. Основы вариационной статистики в применении к лесоводству. М.-Л., Гослесбуиздат, 1961.
169. ФЕДОРОВ Н.И. Динамика прироста сосны обыкновенной и лиственницы сибирской. "Лесной журнал", 1960, № 1, стр. 38.
170. ХОТЯНОВИЧ А.В. О характере влияния застойных почвенно-грунтовых вод на обмен веществ сосны. "Лесное хозяйство", 1959, № 3, стр. 34.
171. ХАРИТОНОВИЧ Ф.Н. Закономерности роста сосны обыкновенной. "Лесное хозяйство", 1961, № 11, стр. 18.
172. ЧУБУКОВ Л.А. Комплексная климатология. М.-Л., Изд. АН СССР, 1949.
173. ШВЕДОВ Ф. Дерево, как летопись засух. "Метеорологический вестник", 1892, № 5, стр. 163-178.
174. ШЕПФЕР С. Какая будет погода? Гидрометиздат, Л., 1963.
175. ШЕННОН К. Упрощенный вывод линейкой теории сглаживания и предсказания по методу наименьших квадратов. "Работы по теории информации и кибернетике", стр. 687-708.
176. ШИЯТОВ С.Т. Верхняя граница леса на полярном Урале и ее динамика в связи с изменением прироста. В кн. "АН СССР, Уральский филиал. Институт биологии. Доклады первой научной конференции молодых специалистов-биологов", Свердловск, 1962.

177. ШИЯТОВ С.Г. К методике определения возраста деревьев, произрастающих на верхней границе леса. "Лесной журнал" 1963, № 3, стр. 166-167.
178. ШИЯТОВ С.Г. Динамика верхней границы леса на восточном склоне полярного Урала (Бассейн реки Соби). Автореферат диссертации на соискание кандидата биологических наук, Свердловск, 1964.
179. ШУТЫМАН Э. Годичные кольца у деревьев как свидетельство изменений климата. В сборнике "Изменение климата". Изд-во Иностранной литературы, М., 1958.
180. ШИМАНЮК А.П. Влияние суровых условий зимы 1955-1956 гг. на последующее развитие некоторых древесных пород в центральных районах Европейской территории СССР. "Труды фенологического совещания 1957 г.", Л., Гидрометеоиздат, 1960, стр. 148-160.
181. ШЕРБИН-МАРФЕНЕНКО А.Л. Бактериальные заболевания лесных пород. Гослесбуиздат, М., 1963.
182. ЭЙГЕНСОН М.С. Солнце, погода и климат. Л., Гидрометеиздат, 1963.
183. ЯШНОВ Л.И. Климатические циклы и рост дерева. Реферат по одноименной работе директора обсерватории при Аризонском Ун-те Дугласа А.Е. "Сборник научных статей Казанского института сельского и лесного хозяйства", 1925, вып. I, стр. 58.
184. ТИМОФЕЕВ В.П. Отырание ели в связи с недостатком влаги в почве. "Лесное хозяйство" 19, 1939.
185. ТИМОФЕЕВ В.П. Продолжительность и энергия роста древесных пород лесных насаждений в течение вегетационного периода как условие повышения их продуктивности. Доклады ТСХА, вып. 99, 1964.
186. ТИМОФЕЕВ В.П. Итоги экспериментальных работ в лесной опытной даче ТСХА/1962-1962/. М. 1964.

I84. Antanaitis V.

Lietuvos miškų prieauglis ir jo nustatymas "Mūsų girios"
1957 m. N.6 p. 15

I85. Antanaitis V.

Einamosios prieaugos tyrinėjimo patirtis "Mūsų girios"
1960 Nr.2 p.4

I86. Antanaitis V.

Pakartotinos miškotvarkės rezultatai "Mūsų girios"
1961 N.2 p 3-9

I87. Bitvinskas T.

Medynų prieaugų dėsningumai "Mūsų girios" 1961 Nr. 9

I88. Bitvinskas T.

Pušys spėja orą "Mūsų gamta" 1964 Nr.3 p. 41-42

I89. Bitvinskas T.

Medynų einamoji prieauga ir klimatiniai faktoriai. Lietuvos
žemės ūkio Akademijos aštuntosios dėstytojų mokslinės kon-
ferencijos pranešimų tezės. Kaunas 1962

I90. Brundza K.

Lietuvos miškų istorijos pradmenys "Mūsų girios" 1934 N.1-4,

I91. Ignatavičius A.

Pagrindiniai Lietuvos TSR gruntinių vandenių režimo tipai.
Lietuvos TSR Geografinės draugijos metraštis. Vilnius III t.
1960

I92. Jankauskas M.

Pinetum vaccinose - myrtilosum tipas Gražutės miške / Medžiaga
Lietuvos miškų tipologijai "Mūsų girios" 1938 Nr. 4 p 201-215

193. Jankevičius M.
Dėl Lietuvos miškų tipų. "Mūsų girios" 1935 Nr.1 p - 1-7.
194. Kaušyla K.
Lietuvos klimatas. Valst.polit.ir moksl. lit.leid. Vilnius
1959 m.
195. Kaušyla K.
Lietuvos klimato veiksniai.
Lietuvos TSR geografinė draugija. Geografinis metraštis.
Vilnius t. II 1959
196. Kairiūkštis L.
Medžių augimas vegetacijos metu. Lietuvos miškų mokslinio
tyrimo institutas. Darbai t. VII, Kaunas 1953 p 3-38.
197. Kuprionis J.
Medžių sėklingumas 1934,1935 ir 1936 metais. "Mūsų girios"
1937 p 280-283.
198. Kuprionis J.
Medžių sėklingumas 1937 metais. "Mūsų girios" 1938 p. Nr.2
p 70-75.
199. Kuprionis J.
Medžių sėklų derlius 1938 metais "Mūsų girios" 1939 Nr. 3
p. 193-197
200. Kuprevičius J.
Apie šilinės pušies / Pinus silvestris/ atmainas. "Mūsų
girios" 1929 Nr. 1 p 8-10
201. Lietuvos TSR fizinė geografiija t. I Valst.pol. ir moksl.lit.
leid. Vilnius 1958

202. Lietuvos miškų ūkio mokslinio tyrimo institutas. Lietuvos TSR miškai. Valst.polit. ir moksl.literatūros leid. Vilnius, 1962 m.
203. Lietuvos Miškų ūkio mokslinio tyrimo institutas. Dendrologija. Valst.polit. ir moksl.lit.leidykla.Vilnius, 1963 m.
204. Labanauskas B.
Lietuvos TSR augimviečių tipai.
(Pakartotinos miškotvarkos rezultatai). Rankraštis.
205. Lukinas M.
Augimviečių tipai. Miškininke ir medžiotojo kalendorius. Vilnius 1959 p. 36-47.
206. Matulionis A.
Kai kurie Tarybų Lietuvos miško išvystymo klausimas "Mūsų girios" 1958 Nr. 3 p 3-8
207. Nacevičius St.
Taikomoji fenologija. Valst.polit. ir moksl.lit. leidykla. Vilnius ,1958
208. S. Pileckis.
Vadovas miškų kenkėjams pažinti.
Lietuvos miškų ūkio mokslinio tyrimo institutas. Kaunas 1960.
209. Stinskas V., Jonaitis S ir Kristapavičius B.
Lietuvos TSR pušies ir eglės savybės priklausomai nuo augimvietės sąlygų. Darbo ataskaita.
1955 70 p. Lietuvos TSR Mokslų akad. Miškų ūkio institutas.

200. Ščemeliovas V.

Lietuvos TSR orų metinė eiga Lietuvos TSR aukštųjų mokyklų mokslo darbai. Geografija ir geologija I. 1962 m.

211. Ščemeliovas V.

Lietuvos TSR teritorijos rajonavimas pagal orus. Lietuvos TSR Aukštųjų mokyklų mokslo darbai. Geografija ir geologija t. II 1962.

212. Ščemeliovas V.

Pagrindinių oro tipų geografinis pasiskirstymas LTSR teritorijoje. Vilniaus valst. V. Kapsuko vardo universiteto mokslo darbai t. XIX, Biologija, geografija ir geologija V. 1958

213. M. Vaišys.

Miškų dirvožemių tyrimo ir kartografavimo metodiniai nurodymai rankraštis. Lietuvos "Miškoprojektas" - Lietuvos miškų ūkio mokslinio tyrimo institutas. Kaunas 1961 m.

214. Vaišys M.

Dirvožemio drėgmės sunaudojimas maumedynuose ir eglynuose. "Mūsų girios" 1960 Nr. 12

215. Vaišys M.

Zapuščio ir kuro girininkijų limnogleacialinių liesiškų smėlių dirvožemiai bei medynai. Lietuvos miškų ūkio mokslinio tyrimo institutas. Darbai t. VII Kaunas 1963 P 39-56.

216. Vaišys M.

Dubravos pušynų dirvožemiai. Lietuvos miškų ūkio mokslinio tyrimo institutas. Darbai t. VII Kaunas 1963 P 57-73.

217. Veroninas J.

Valstybinio miškų fondo žemių racionalaus naudojimo rodikliai. "Mūsų girios" 1962 Nr. 10.

218. ASSMANN E. Waldertrags/Wunde. Organische Produktion, Struktur, Zuwachs und Ertrag von Waldbeständen. *BRV* Verlagsgesellschaft München. Bonn Wien, 1961.
219. ASSMANN E. Langperiodische Klimaänderung und dynamische Bonitierung. "Allgemeine Forstzeitung" 1962 Jg 17 N. 23 S. 345
220. ANIC H. Weitere Erfahrungen über den Rhythmus des Höhenwachstums bei verschiedenen Holzarten im Laufe ihrer Vegetationsperiode. "Proceedings of the 13-th Congress Internat. Union. of forest research organisations", 1961, v. 2, p. 1, S. 23-29.
221. ANTEVS E. Rainfall and tree - growth in the Great Basin. New-York (Amer. Geogr. Soc. Spec. Publ. Nr. 21)
222. ANTEVS E. The Big Tree as a Climatic Measure. "Quaternary climates" Carnegie Institution Washington, Publications, 352, 1925, S. 115-154
223. ASSMANN E. Höhenbonität und wirkliche Ertragsleistung. Forstwiss. Jb. 1959 78 Nr. 1-2
224. BAHR F. Die Sonnenniederschläge Mitteleuropas in den letzten 1 1/2 Jahrhunderten und ihre Beziehungen zum Sonnenfleckenzyklus. Leipzig. Akad. Verl.-ges. Geest und Portig 1959.
225. BENNETT C.H. Forest industry spreads dangerous assumptions on annual growth. J. Forestry 1944 42 1 17-22
226. BRAVAIS A., MARTIUS Ch. Recherches sur la croissance du pin sylvestre dans le nord de l'Europe. Memoire couronné par l'Academie de Bruxelles XV 1 1841 $\frac{1}{2}$ 12
227. BRAVAIS A., MARTIUS Ch. "Annales des Sciences naturelles" Botanique T. 111, 1845 p 370 $\frac{1}{2}$ 12
228. BRUNNEN K. Jahrringchronologische und klimatologische Untersuchungen an Hochgebirgslärchen des Berchtesgadenen Landes. Zeitschrift für Weltforstwirtschaft. 1951 14 3/4 65-79
229. BLANCHENHEIMER J und BÄHN G. Zur Prognose der Vorratsentwicklung und zur Methodik der Herleitung des sogenannten Nachhaltzieles. Arch. Forstwesen. 1961 Bd 10 H 9 S. 1031-1052.
230. Changes of climate. Proceedings of the Rome symposium organized by UNESCO and the World Meteorological organization UNESCO Paris, 1963.
231. CHEYNEY E.S. On the prediction of forest growth. J. forestry. 1943 41-42 760-762
232. DEMERITT D.B. More about predicting growth J. Forestry. 1944 42,3 215

233. DENGLER A. Waldbau auf ökologischer Grundlage. Berlin 1935
234. DOUGLASS AE. Climatic Cycles and Tree Growth. Washington. Carnegie institution of Washington Vol 1 1919, Vol 3 1936
235. DOUGLASS AE. Crossdating in Dendrochronology. Journal of Forestry. 1941 1 39 Nr. 10 825-831
236. BUEHR W.A. and GEVORKIANTS. Growth prediction and site determination in unevenaged timber stands. J. agr. Res. 1938 T. 56 N 2, S.98
237. EILHANN F.E. Langperiodische Klimaänderungen und ihr Einfluss auf ertragskundliche Tatbestände. "Allgemeine Forst-und Jagdzeitung" 1961 132 Nr. 6 Seit. 137-143.
238. EKLUND B. Om granens åringsvariationer inom mellersta Norrland och deras samband med klimatet. (Stat skogsforskningsinst) Stockholm 1958.
239. EKLUND B. Åringsbreddens klimatiskt betingade variation hos tall och gran inom norra Sverige åren 1900-1944. Meddelanden från Statens skogsforskningsinstitut Bd 44 N. 8 Stockholm 1955 s 1-150
240. EKLUND B. The annual ring variations in spruce in the centre of Northern Sweden and their relation to the climatic conditions. In Meddel. från st. skogsforskningsinstitut 1958 Bd 47 S. 1-63.
241. ERTELD W. Die Zuwachseleistung der Kiefern im Lichte neueren Untersuchungen "Archiv für Forstwesen" 1961 Bd 10 Nr. 4 H 4-6 S. 383-396.
242. ERTELD W. Standort und Ertrag im Walde. Berlin 1959.
243. FABRICIUS L. Haben die Sonnenflecken Einfluss auf den Zuwachs des Fichte? "Forstwissenschaftliches Centralblatt" 1949 68/2/ S. 73-75
244. FRIEDRICH J. Über den Einfluss der Witterung auf den Baumszuwachs. "Centralbl. f.d. gesamte Forstwesen" 1897 H 11 D 471-495
245. FLEMING G. Strahlung und Wind an Waldbestandsrändern. "Archiv für Forstwesen" 1962 Band 11 H 6 D 6-47
246. FLURY Ph. Über den Einfluss von Trockenperioden auf das Bestandeswachstum. "Mitteilungen der Schweizerischen Zentralanstalt für forstliche Versuchswesen". Bd XIV H 2 1927
247. FRITTS H.C. The relation of radial growth to maximum and minimum temperatures in three species. "Ecology" 1959 vol 40 Nr. 2
248. FRITTS H.C. Multiple regression analysis of radial growth in individual trees Forest Sc 1960 Vol 6 Nr. 4 p 334-349.
249. GESSNER GUSTAV and CHRISTIANSEN - WENIGER F. Dendroklimatologische Untersuchungen über die Jahresringentwicklung der Kiefern in Anatolien. "Nova Acta Leopoldina, Halle, 1942. Neue Folge, Band 12 Nummer 80.

250. DE GEER EH. Jahresringe und Jahrestemperatur Stokholms Hogsholes-geokron. inst. Geografik Annales 1936 Nr. 3-4
251. GLOCK WS. Growth ring and climate The Bot. Review 1941 Nr. 12
252. GLOCK W.S. Growth ring and Climate. The Bot Review 1955 21: 73-188
253. GLOCK W.S., DOUGLASS A.S. and PEARSON C.A. Principles and methods of tree ring analysis. Publ. 486. Carnegie Inst. of Washington 1937.
254. GREYERZ AV. Von Tatsachen zuruck auf Ursachen und dann weiter zu Prognosen. Schweiz Z.Forstw 1950 Jg 101 Nr. 12 S. 642-56
255. GROSSMANN H. Der Einfluss verschiedener Faktoren auf den Variabilitats koefizienten des Radialzuwachses. Archiv f. Forstwesen 1961 Bd 10 H 11/12 S. 1295-1308.
256. HAECK. Jahreszeit und Zuwachs "Forstwissenschaftliches Centralblatt". 1905 Juni S. 291-300.
257. HENRY M. Influence de la sécheresse de l'année 1893 sur la végétation forestière en Lorraine". "Comptes rendus Hebdomadaires des séances de l' Académie des Sciences", Tome CXIX, Paris, 1894, 11 semestre, pp. 1023-1027.
258. HENRICH AM. A simple formula for making diameter predictions. J.Forestry 1938 36/1/ 74-75
259. HOLMISGAARD E. Jahrrings analysen danischen Waldbaume. "Der forstlige forsoegswaesen i Danmark" 1955 Band 22 H 1
260. HUBER B. Beitrage zur Methodik der Jahrringchronologie "Holzforschung" 1952 6/3/ S. 82-89.
261. HUBER B. Die Jahrringe der Baume als Hilfsmittel der Klimatologie und Chronologie. "Die Naturwissenschaften" 1948 35/5/ S. 151-154.
262. HUBER B., JAZEWITSCH W. Aus der Praxis der Jahrring - Analyse. "Allgem. Forstzeitschrift" Munchen 1950 42-5 S. 527-529.
263. HUNTINGTON L. The Growth and Climatic interpretation. Carnegie Institution of Washington. "Quaternary climates". Nr. 352, 1925.
264. HUSTICH J. Correlation of tree - ring chronologies of Alaska, Labrador and Northern Europe. Acta Geographica V 15 1956 H 3.
265. KEARLY HE. A tree ring Record of Precipitation in Western Nebraska. Jornal of Forestry 1943 Nr.11
266. JACCARD P. Zuwachschwankungen bei einheimischen Nadelholzern. "Schweizerische Zeitschrift fur Forstwesen" 1934 S. 95-95.

267. JAZEWITSCH W.V. Jahrringschronologie der Spessart-Buchen "Fortw. Centralbl". Hamburg 1953 72 7/8 234-247.
268. JAZEWITSCH W.V. Jahrringschronologie von Ziegenhainer Eichenbalken. Kassel-Basel Borenreiter 1955.
269. JAZEWITSCH W.V. Zur klimatologischen Auswertung von Jahrringkurven. Forstwissensch. Centralblatt. 1961 Nr. 51 S. 175-190.
270. JAZEWITSCH W.V. Beiträge zur Methodik der Jahrringschronologie Holzforschung Berlin 6(1952) 3 S. 82-89.
271. KERN E.G. Der jahreszeitliche Ablauf des Dickenwachstums von Fichten, verschiedener Standorte im Trockenjahr 1959, "Allg. Forst und Jagdzeitung" 1960 131 Nr. 5 S. 97-116.
272. KLEINLEIN G. Zu: Ist das Klima ein unveränderlicher Standortsfaktor "Allg. Forts." 1962 Jg 17 N 41 S. 654-655
273. KNUCHEL H., BRUCMANN W. Holzzuwachs und Witerung. Fortwissensch^liches Zentralblatt" 1930 S. 380-403 Jg. 52, H 7 8
274. KNUCHEL H. Über Zuwachsschwankungen. "Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen" 1933 S. 261-272.
275. KRAFFENBAUER A. Klimaänderung als Ursache der Verschiebung der Grenzen der natürlichen Waldzonen. "Allg. Forst-ztg." 1959 Jg 70 Nr. 15-16 S. 181-184
276. KRAUS G. Über Alter und Wachstumsverhältnisse ostgranlandischer Holzgewächse" "Botanische Zeitung" 1873 Nr. 33 S. 513-518 Jrg. 31 Stück 1-52
277. KRIVSKY L., VINS B. K dlouhodobému kolísání sinky letokruhu podnebí a sluneční činnosti. Sep. - Sborník dokumentů 188 bioklim. Konfer. Praha - 1963.
278. KROL S. Oaks on the Gardzka lake, prov. Szczecin and the analysis of the their annual rings. B "Rocznik Srke - dendrol. Polskiego towarz. botan. 1961 vol 15 p 129-142
279. KVAMME Cl. Verdens nodligste furuskogen og deres fremtid "Naturen" 1960 84 Nr. 1 57-62
280. LANDA M. Climatic fluctuations and the ir effect an annual growth ring and on growing stock. "Scot. Forestry" 1959 Vol 13 N 4-5 p. p. 154-164.
281. LYON CJ. Tree growth beside a rein gahge and thermometer. Ecology 1940 V 21, N 4 S. 425-437.

282. MER E. Influence de L'état climatique sur la croissance des arbres" Comptes rendus Hebdomadaires des séances de L'Académie des sciences", Tome CXXI, 1895, p. 275-278.
283. MITSCHERLICH E. Gedanken zum Aufsatz Eidmanns "über langperiodische Klimaänderung. "Allg. Forstz." 1962 J 17 Nr. 23 S. 346
284. MITSCHERLICH E. Der Einfluss des Seewindes auf das Wachstum von Kiefer, Fichte, Buche, Birke und Erle. "Tharandter Forstliches Jahrbuch", 1942, Bd. 93.
285. MOOSMAYER N. Einfluss der Langperiodischen Klimaänderung auf ertragskundliche Tatbestände. Allg Forstz. 1962. JG 17 Nr. 23 S. 347-348.
286. MÜLLER-STOLL H. Vergleichende Untersuchungen "über die Abhängigkeit der Jahringfolge von Holzart. Standort, Kling. Stuttgart, Schweizerbart 1951.
287. NAGEL JL. Influence des éléments météorologiques sur l'accroissement des forêts. "Schweiz. Z. Forstw", 1950, Jg. 101, Nr. 10-11, S. 512-30
288. NEUHAUSER H. Die Standortskartierung als Grundlage des dynamischer Bonitierung "Allgemeine Forstzeitung" 1955, Jg. 10, N 42, S. 430-481.
289. ØRDING A. Arringanalyser på gran og furu/ Annual Ring Analyses of Spruce and Pine With English summary. "Meddelelser fra det Norske Skogforsksvesen. Oslo 1941 V11 Nr. 25, 101 354
290. PARDE J. Stations écologiques et production ligneuse. Bull. Soc.R. Forest.Belg.1958 An 65 N 12 p. 717-726.
291. PFEILSTICKER K. Vorratsfortschreibung. "Allg. Fortz." 1960 Jg 15 Nr. 33 S. 453-455.
292. PRIMAULT B. Quelques consideration sur les conditions météorologiques et l'accroissement forestier. "Schweiz. Z. Forstw." 1953. Jg 104 N 10 S. 524-534
293. RALSTON CW and KORSTIAN CF. Prediction of pulpwood yield of loblolly and shortleaf pine plantations. "Forest. Science", 1962 Vol 8 Nr.2 p 149-162
294. RUDEN T. A Valuation of the Methods employed in Dendro-Chronology and annyal Ring Analyses. Meddelelser fra Det Norske Skogforsksvesen 1945 Nr. 32 Bd 1X H 2 S. 255-266.

295. SLASTAD T. Tree - ring analyses in Gudbrandsdalen, Meddelelser fra det Norske Skogfors^{sk}vesen. 1957 Bd 14/48/ p 571-620
296. SCHOVE DJ. Tree Rings and Summer Temperatures. "Scotish Geographical Magazin" 1950 66/1/ S 37-42
297. SCHOVE DJ, FREWER AN. Tree rings in the cairngorms "Scotish Forestry" 1961 v 15 Nr. 2 p 63-71
298. SCHULMAN E. Dendroclimatic Changes in Semiarid America. 1956.
299. SCHULMAN E. Tree - ring hydrology of the Colorado River Basin Univ. of Arizona Bull vol XVI Nr. 4 1946.
300. SCHULMAN E. Tree - rings and history in the Western United States. S. Econ. Bot. 1954 vol 8 Nr.3p 234-250
301. Trendelenburg RW, Mayn-Wegelin H. Das Holz als Rohstoff, München Carl Hauser 1955
302. WALTER H. Die Periodizität von Trocken und Regenzeiten in Deutsch - Südwestafrika auf Grund von Jahresringmessungen an Bäumen. Berichte der deutschen Botanischen Gesellschaft. 1936 Bd. 54 S. 608-620.
303. WEITLAND J. Jahrringchronologische Untersuchungen and Laubarten Norddeutschlands Hamburg 1960
304. WECK J. Forstliche Zuwachs und Ertragskunde, Hannover - Waldhausen 1955
305. WECK J. Klimaindex und forstliches produktionspotential. Hannover - Waldhausen 1960a.
306. WECK J. Klimaindex und forstliches produktionspotential Ein weiterer Beitrag zum Problem ihrer Korrelation. "Forstarchiv" 1960b 31 N 7 S. 101-105.
307. WEIHE J. Die wissenschaftliche Bedeutung von Eidmanns Aufsatz über den Einfluss der Langperiodischen Klimaeinfluss den langperiodischen Klimaänderung auf ertragskundliche Tatbestände. "Allg. Forstzeitung" 1962 Jg 17 Nr. 20 S. 303-304
308. VANSELOW K. Einführung in die Forstliche Zuwachs und Ertragslehre. Frankfurt a. Main 1942.
309. VINŠ B. Použití letokruhových analyz k prokazu krouhových škod. Ustav Vedeckotechnických informací MZLVH Ročník 8 XXXV "Lesnictví" 1962 číslo 4.

310. VINS[✓] B. Dendroklimatologicky prukaz kourovych skod. Sep-Sbornik dokumentu bioklim. konfer. Praha, 1963.
311. VINS[✓] B. Störungen in der Jahrringsbildung durch Rauch-schaden. Praha, 1963. Communicationes instituti forestalis Cecocloveniae vd.2
312. Zviedris A. Piezimes par klimatisko faktoru ietekmi uz egļu stumbra caurmena prieaugumu LPSR 2A Vestis Nr. 9, 1950 Z A Mezsaimniecibas problemu institute.

ПРИЛОЖЕНИЕ I

7.1 СРЕДНЯЯ ШИРИНА ГОДИЧНЫХ СЛОЕВ НАСАЖДЕНИЙ

Таблица I

КАУНАССКИЙ ЛЕСХОЗ, КУРАСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. 4I, 50 учетн. деревьев

Сев Р.ч. В₂

Годы	-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9
196	- 0,77	0,86	0,68							
195	- 1,00	0,96	0,77	0,77	0,79	0,68	0,72	0,84	0,89	0,77
194	- 0,83	0,83	0,85	0,88	0,85	1,20	1,12	0,92	1,19	0,94
193	- 1,19	0,93	0,98	1,14	1,15	1,16	1,18	1,12	1,27	1,28
192	- 0,75	0,83	0,98	1,00	1,00	1,06	1,02	0,87	1,19	1,25
191	- 1,62	1,38	1,49	1,44	1,13	1,20	1,35	1,17	0,68	0,65
190	- 1,44	1,65	1,53	1,93	1,76	1,88	1,68	1,63	1,66	1,50
189	- 1,01	1,40	1,80	1,87	1,75	1,48	1,51	1,46	1,41	1,41
188	- 1,18	1,18	1,06	0,82	0,78	0,89	1,12	1,00	0,69	0,60
187	- 1,49	1,49	1,36	1,15	1,19	1,38	1,57	1,29	1,09	1,09
186	- 1,91	2,22	2,16	2,06	1,79	1,72	1,95	1,66	1,26	1,30
185	- 1,36	1,41	1,19	1,06	1,23	1,43	1,47	1,43	1,39	1,61
184	- 1,76	1,64	1,55	1,42	1,21	1,03	1,29	1,34	1,42	1,39
					1,97	1,68	1,97	1,88	1,83	1,83

Таблица 2.

КАУНАССКИЙ ЛЕСХОЗ, КУРАСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. 44, 23 учетн. дерева

Ссв Р.ч. В₂

Годы	-0	- 1	- 2	- 3	- 4	- 5	- 6	- 7	- 8	- 9
196	- 0,69	0,73	0,52							
195	- 0,88	0,78	0,61	0,73	0,70	0,59	0,52	0,64	0,74	0,74
194	- 0,62	0,67	0,75	0,81	0,82	1,14	1,02	0,89	1,10	0,81
193	- 1,16	0,80	0,78	0,86	0,96	0,96	1,03	0,98	1,09	1,02
192	- 0,97	1,07	1,32	1,32	1,30	1,30	0,98	1,15	0,95	1,15
191	- 1,63	1,20	1,42	1,13	0,86	1,04	1,22	1,10	0,75	0,86
190	- 1,63	1,70	1,49	1,80	1,71	1,87	1,66	1,59	1,15	1,61
189	- 2,22	2,35	2,66	2,52	2,38	1,87	1,82	1,73	1,69	1,73
188	- 1,79	1,45	1,51	1,26	1,34	1,81	2,17	1,75	1,69	1,63
187	- 1,16	1,10	1,47	1,42	1,89	2,08	2,25	1,94	1,83	1,93
186	- 1,03	1,06	0,80	0,65	0,82	0,97	1,34	1,05	0,96	0,93
185	- 1,11	1,11	0,76	0,61	0,82	1,03	0,95	0,81	0,60	0,71
184	- 1,41	1,28	0,96	0,68	0,61	0,64	0,88	0,84	0,75	0,90
183	- 1,81	1,77	1,61	1,55	1,47	1,36	1,45	1,38	1,14	1,17
182	- 1,70	1,73	1,78	1,85	2,38	2,05	1,83	2,09	2,11	1,80
181	- 1,69	1,55	2,06	1,53	1,59	1,84	2,24	2,31	1,55	1,96
180	-						2,28	2,60	1,57	1,62

Таблица 7.

ЗАРАСАЙСКИЙ ЛЕСХОЗ, ГРАДУТСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 76, 30 учетн. деревьев

		Ссу вл		Р.м.ок.		C ₃							
Годы		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
196	-	0,80	0,94										
195	-	1,17	1,17	0,93	0,90	0,77	0,77	0,75	0,86	0,82	0,73		
194	-	0,83	0,80	0,82	0,98	1,14	1,30	1,46	1,19	1,19	1,15		
193	-	1,22	1,14	0,85	0,73	0,66	0,68	0,73	1,00	1,03	1,11		
192	-	0,96	1,21	1,47	1,43	1,49	1,55	1,32	1,14	1,07	1,13		
191	-	1,40	1,35	1,37	1,30	1,18	1,31	1,28	1,22	0,92	0,91		
190	-	1,82	1,74	1,72	1,82	1,79	1,74	1,63	1,30	1,22	1,25		
189	-	2,42	2,43	2,52	2,55	2,54	2,85	2,25	2,21	2,11	1,97		
188	-	4,05	3,40	3,12	3,04	2,78	2,59	2,71	2,64	2,33	2,09		
187	-											4,64	

Таблица 8.

ЗАРАСАЙСКИЙ ЛЕСХОЗ, ГРАДУТСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 77, 29 учетн. деревьев

		Ссу св		Р.м.в.		B ₂							
Годы		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
196	-	0,73	0,74										
195	-	1,13	1,00	0,84	0,80	0,73	0,77	0,79	0,87	0,74	0,71		
194	-	0,63	0,62	0,68	0,85	1,01	1,29	1,18	0,90	1,06	1,04		
193	-	1,13	0,79	0,71	0,85	0,86	0,83	0,84	0,97	0,97	0,96		
192	-	1,11	1,19	1,34	1,38	1,46	1,22	0,94	0,92	0,92	1,02		
191	-	1,25	1,27	1,29	1,33	1,25	1,27	1,31	1,29	1,14	1,14		
190	-	1,66	1,53	1,48	1,57	1,62	1,39	1,01	1,01	1,08	1,20		
189	-	1,71	1,92	2,02	2,03	2,14	2,06	1,90	1,94	1,89	1,76		
188	-	2,92	2,58	2,33	2,17	2,13	2,03	1,96	1,87	1,65	1,58		
187	-	2,99	2,88	2,69	2,55	2,29	2,14	2,02	2,27	2,44	2,80		
186	-	3,96	3,06	3,33	3,08	3,24	3,66	3,48	3,06	3,22	3,49		

Таблица II.

Таблица 15.

ЗАРАСАЙСКИЙ ЛЕСХОЗ, ГРАДУТСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 86, 12 учетн. деревьев

Сб осуш Р.срн. А₅

Годы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
196	0,44	0,42								
195	0,27	0,23	0,28	0,28	0,35	0,30	0,33	0,35	0,40	0,45
194	0,43	0,47	0,52	0,54	0,52	0,46	0,48	0,46	0,39	0,36
193	0,63	0,56	0,49	0,45	0,36	0,39	0,47	0,49	0,54	0,41
192	0,91	0,93	0,90	0,77	0,75	0,82	0,87	0,75	0,59	0,59
191	0,33	0,31	0,36	0,31	0,32	0,33	0,45	0,49	0,43	0,47
190	0,43	0,50	0,51	0,52	0,45	0,45	0,39	0,37	0,52	0,40
189	0,61	0,75	0,68	0,71	0,51	0,54	0,45	0,51	0,50	0,44
188	0,99	1,02	1,10	1,02	1,08	0,90	0,91	0,96	0,61	0,70
187	0,65	0,63	0,73	0,86	0,82	0,93	0,97	0,97	1,00	0,94
186	0,59	0,71	0,68	0,76	0,71	0,82	0,88	0,98	0,85	0,88
185										0,71

Таблица 16.

ЗАРАСАЙСКИЙ ЛЕСХОЗ, ГРАДУТСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 87, 22 учетн. дерева

Сб Р.1.срн. В₅

Годы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
196	0,87	0,96								
195	0,79	0,78	0,67	0,74	0,81	0,69	0,71	0,81	0,77	0,82
194	0,44	0,52	0,63	0,93	1,06	1,38	1,21	0,84	0,86	0,71
193	0,72	0,67	0,57	0,46	0,40	0,29	0,25	0,28	0,34	0,51
192	0,71	0,65	0,62	0,74	0,74	0,68	0,71	0,64	0,73	0,80
191	0,81	0,71	0,73	0,77	0,76	0,65	0,67	0,76	0,71	0,72
190	0,85	0,96	0,90	0,90	0,96	0,98	0,87	0,85	0,76	0,78
189	0,99	0,86	0,82	0,79	0,91	0,91	0,91	0,93	0,98	0,94
188	1,05	0,98	1,05	1,07	1,09	1,11	1,14	1,07	1,01	0,97
187	1,34	1,38	1,32	1,12	1,15	1,02	0,99	1,02	0,97	1,00
186	1,26	1,37	1,32	1,41	1,32	1,44	1,47	1,52	1,66	1,50
185	1,13	1,08	1,19	0,99	0,94	0,89	0,87	0,76	0,89	1,15
184	1,41	1,41	1,18	1,16	1,15	1,23	1,02	1,17	1,11	1,17
183	2,02	1,86	1,83	1,67	1,61	1,60	1,54	1,48	1,42	1,36
182	1,12	1,06	1,09	1,06	1,00	1,02	0,98	1,22	1,61	1,82
181					1,42	1,31	1,24	1,07	1,39	1,21

Таблица 17.

ШВЕНЧИОНЕЛЬСКИЙ ЛЕСХОЗ, АНТАЛЕДСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 88, 23 учетн. дерева

Ссв Р.м.ч. В₂

Годы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
196	0,79									
195	0,79	0,82	0,71	0,80	0,80	0,79	0,71	0,83	0,86	0,85
194	0,71	0,62	0,59	0,70	0,75	1,11	1,05	0,72	0,79	0,75
193	0,79	0,67	0,66	0,68	0,90	0,87	0,82	0,83	0,83	0,98
192	0,61	0,59	0,58	0,50	0,49	0,60	0,59	0,59	0,69	0,73
191	0,63	0,65	0,71	0,63	0,57	0,59	0,61	0,62	0,60	0,60
190	0,68	0,67	0,66	0,63	0,63	0,67	0,67	0,63	0,61	0,62
189	0,51	0,50	0,54	0,61	0,68	0,70	0,72	0,70	0,67	0,70
188	0,67	0,66	0,67	0,67	0,75	0,70	0,77	0,70	0,58	0,52
187	0,81	0,73	0,73	0,70	0,70	0,66	0,63	0,70	0,67	0,68
186	0,88	0,91	0,89	0,90	0,86	0,82	0,85	0,85	0,87	0,79
185	1,13	1,18	1,12	1,07	1,07	0,97	0,96	0,96	0,85	0,89
184	1,36	1,24	1,20	1,16	1,14	1,07	1,09	1,11	1,20	1,12
183	1,71	1,64	1,57	1,58	1,55	1,43	1,52	1,35	1,37	1,37
182	2,20	2,09	2,15	2,04	2,11	1,92	1,69	1,71	1,78	1,70

181 - * 2,57 2,59 2,42 2,40 2,02 2,23

Таблица 18.

ШВЕНЧИОНЕЛЬСКИЙ ЛЕСХОЗ, АНТАЛЕДСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 89, 20 учетн. деревьев

Ссв Р.м.ч. В₂

Годы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
196	0,67									
195	0,81	0,81	0,57	0,63	0,58	0,71	0,62	0,70	0,65	0,63
194	0,67	0,67	0,62	0,62	0,65	1,00	0,92	0,84	0,98	0,88
193	0,73	0,59	0,51	0,61	0,68	0,66	0,73	0,77	0,80	0,80
192	0,79	0,84	0,91	0,95	1,06	1,10	0,69	0,74	0,62	0,72
191	0,99	0,84	0,89	0,77	0,64	0,68	0,72	0,75	0,73	0,84
190	0,85	0,90	0,76	0,86	0,86	1,00	0,98	0,90	0,95	1,00
189	0,90	0,89	1,13	1,18	1,14	0,85	0,80	0,83	0,87	0,88
188	1,05	0,93	1,01	0,96	1,00	1,00	1,05	1,00	0,92	0,75
187	1,11	1,03	1,04	1,07	1,20	1,02	1,00	0,98	0,99	1,02
186	1,42	1,56	1,13	1,51	1,50	1,28	1,41	1,22	1,11	0,98
185	1,82	1,85	1,52	1,27	1,22	1,13	1,08	1,09	1,09	1,27
184	2,16	1,04	1,84	1,59	1,51	1,49	1,49	1,54	1,84	1,82
183	-	-	-	-	(18) 2,20	2,77	2,48	2,36	2,12	2,04

Таблица 19.

ШВЕНЧИОНЕЛЬСКИЙ ЛЕСХОЗ, АНТАЛЕДСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 91, 42 учетн. дерева

Ссв Р.в. В₂

Годы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
196	- 0,95									
195	- 0,65	0,76	0,73	0,77	0,73	0,82	0,82	0,90	0,97	0,99
194	- 0,43	0,33	0,31	0,35	0,34	0,42	0,52	0,56	0,62	0,64
193	- 0,65	0,63	0,62	0,68	0,74	0,73	0,74	0,69	0,66	0,64
192	- 0,80	0,76	0,69	0,62	0,58	0,57	0,59	0,60	0,59	0,65
191	- 1,42	1,28	1,26	1,19	1,09	1,06	1,03	0,98	0,95	0,84
190	- 1,30	1,24	1,22	1,16	1,21	1,27	1,27	1,22	1,18	1,35
189	- 1,29	1,46	1,72	1,62	1,70	1,53	1,39	1,44	1,37	1,42
188	-			(25)	1,69	1,51	1,67	1,55	1,40	1,22

Таблица 20.

ШВЕНЧИОНЕЛЬСКИЙ ЛЕСХОЗ, АНТАЛЕДСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 92, 62 учетн. дерева

Ссв Р.в. В₂

Годы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
196	- 0,75									
195	- 0,89	0,88	0,80	0,72	0,65	0,80	0,74	0,79	0,67	0,68
193	- 0,67	0,65	0,57	0,70	0,85	1,13	1,06	0,78	0,89	0,82
192	- 1,00	0,83	0,82	0,94	1,17	1,06	1,13	1,05	1,04	1,00
191	- 1,15	1,19	1,09	0,99	1,21	1,42	0,88	0,96	0,81	0,92
190	- 1,29	1,22	1,22	1,11	(25) 1,06	1,04	0,98	0,93	0,93	(47) 1,05
				(16) 1,09	1,03	1,09	1,01	1,13	(19) 1,23	

Таблица 23.

ШВЕНЧИОНЕЛЬСКИЙ ЛЕСХОЗ, АНТАЛЕДСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 95, 87 учетн. деревьев

Ссв р.в. В₂

Годы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
196	0,61									
195	1,04	0,94	0,81	0,83	0,59	0,66	0,61	0,60	0,57	0,65
194	0,88	0,93	0,86	0,98	1,08	1,28	1,24	1,04	1,08	0,91
193	2,46	2,13	2,11	1,96	1,93	1,65	1,48	1,47	1,42	1,28
192	3,66	3,76	3,82	3,43	3,84	3,26	(80) 2,86	2,70	2,30	2,34
191										(46) 3,48

Таблица 24.

ШВЕНЧИОНЕЛЬСКИЙ ЛЕСХОЗ, АНТАЛЕДСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 96, 73 учетн. дерева

Ссв р.в. В₂

Годы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
196	1,21									
195	1,94	1,93	1,62	1,72	1,28	1,38	1,27	1,31	1,31	1,36
194	1,56	2,00	2,07	2,24	2,32	2,37	2,43	2,16	2,23	1,91
193					2,42	2,59	2,65	2,67	2,30	2,18

Пр.пл. № 97, 69 учетн. деревьев

Ccy CB P.m. C₂

Годы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
I96	0,92									
I95	1,40	1,30	1,06	1,08	0,91	1,02	0,88	0,91	0,84	0,97
I94	1,12	1,17	1,07	1,35	1,62	1,89	1,81	1,41	1,51	1,25
I93	2,30	1,9	2,18	2,26	2,31	1,92	1,80	1,84	1,76	1,65
					(22)					*
I92	2,96	2,96	2,64	2,70	2,50	2,50	1,79	1,79	1,63	2,02
					(7)					(18)
I91					3,24	3,18	4,07	3,06	3,06	3,60

Таблица 26.

Пр.пл. № 98, 86 учетн. деревьев

CCB P.v. B2

Годы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
196	0,80									
195	1,22	1,23	1,01	1,01	0,83	0,88	0,74	0,81	0,70	0,75
194	0,81	0,85	0,77	0,92	1,16	1,36	1,15	0,90	0,80	0,86
193	1,79	1,63	1,46	1,62	1,58	1,42	1,21	1,21	1,17	1,11
	(51)									
192	3,04	2,92	2,68	2,75	2,49	3,25	2,86	2,26	2,12	1,87

Таблица 27.

Пр.пл. № 99, 32 учетн. дерева

CCB P.m.v. B₂

Годы	- 0 -	I -	2 -	3 -	4 -	5 -	6 -	7 -	8 -	9
I96	-- 0,7I									
I95	-- 0,9I	0,86	0,70	0,60	0,57	0,64	0,63	0,69	0,60	0,66
I94	-- 0,66	0,58	0,54	0,63	0,79	I,0I	0,94	0,8I	0,8I	0,78
I93	-- 0,96	0,92	0,88	0,96	0,99	0,9I	0,9I	0,86	C,92	0,87
I92	-- I,2I	I,24	I,28	I,25	I,20	I,I7	0,94	0,93	0,89	0,89
I9I	-- I,25	I,26	I,28	I,20	I,I4	I,I3	I,09	I,I8	I,I7	I,27
I90	-- I,28	I,I5	I,08	I,29	I,32	I,30	I,04	0,94	I,I04	I,22
I89	-- I,36	I,84	2,I3	I,82	2,0I	I,58	I,50	I,46	I,I43	I,32
I88	-- I,85	I,97	c,02	I,83	I,92	2,04	I,87	I,49	I,I40	I,44
I87	-- 2,27	2,26	2,07	2,I6	I,92	I,59	I,75	I,83	2,I4	2,08
I86	-- I,39	I,67	I,93	I,89	I,92	I,66	I,90	2,22	2,03	2,09
I85	--			,	I,					I,52

Таблица 31.

ШВЕНЧИОНЕЛЬСКИЙ ЛЕСХОЗ, АНТАЛЕДСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 103, 150 учетн. деревьев

	Ссв	Вл.в.	В ₂									
Годы -	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
196 -	0,92											
195 -	0,92	0,94	0,77	0,84	0,70	0,80	0,77	0,89	0,90	0,88		
194 -	0,44	0,39	0,40	0,45	0,41	0,59	0,71	0,74	0,87	0,88		
193 -	0,76	0,70	0,66	0,73	0,77	0,70	0,66	0,68	0,70	0,66		
192 -												

Таблица 32.

0,74

ШВЕНЧИОНЕЛЬСКИЙ ЛЕСХОЗ, АНТАЛЕДСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 104, 72 учетн. дерева

	Ссв	Р.сл.	А ₂									
Годы -	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
196 -	1,15											
195 -	3,92	3,51	2,71	2,52	2,15	1,95	1,75	1,88	1,54	1,48		
194 -	(33) 2,34	2,89	3,26	3,50	3,84	4,05	3,77	4,13	4,60	4,20		

Таблица 33.

ШВЕНЧИОНЕЛЬСКИЙ ЛЕСХОЗ, АНТАЛЕДСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 105, 40 учетн. деревьев

	Ссв	Р.м.в.	В ₂									
Годы -	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
196 -	0,56											
195 -	0,74	0,71	0,60	0,64	0,63	0,58	0,59	0,66	0,56	0,57		
194 -	0,85	0,67	0,62	0,66	0,83	1,10	0,97	0,70	0,74	0,69		
193 -	1,00	0,90	0,86	0,93	0,99	0,92	1,08	1,03	1,05	1,08		
192 -	1,39	1,51	1,54	1,47	1,45	1,42	1,13	1,08	0,94	1,03		
191 -	2,08	1,75	1,70	1,56	1,19	1,22	1,22	1,24	1,33	1,32		
190 -	1,49	1,30	1,22	1,68	1,78	1,79	1,77	1,79	1,80	2,06		
189 -	1,99	2,03	2,24	2,23	2,28	1,77	1,66	1,84	1,87	1,67		
188 -				2,36	2,70	2,56	2,66	2,22	2,09	1,73		

Таблица 34.

ИГНАЛИНСКИЙ ЛЕСХОЗ, АДТИШСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр. пл. № II2, 23 учетн. дерева

Сб Р. sph. B₅

Годы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
196	0,44	0,49	0,49							
195	0,31	0,32	0,27	0,27	0,40	0,41	0,38	0,38	0,44	0,35
194	0,64	0,69	0,91	0,79	0,70	0,87	0,97	0,65	0,63	0,37
193	0,64	0,61	0,53	0,69	0,55	0,47	0,48	0,49	0,50	0,66
192	1,05	0,99	1,08	1,00	1,11	1,05	1,06	1,02	0,87	0,75
191	1,24	1,17	1,30	1,49	1,38	1,15	1,37	1,26	1,25	1,10
190	1,28	1,33	1,39	1,88	1,53	1,21	1,14	0,96	0,99	1,16
189	2,02	2,32	2,50	1,36	2,38	1,41	1,49	1,10	1,25	1,28
188	2,80	2,23	2,22	1,88	1,78	1,61	1,99	1,74	1,85	1,54
187	0,95	1,00	1,24	1,07	1,36	1,87	2,33	2,78	2,58	2,56
186							(5) 1,03	0,85	0,73	0,64

Таблица 35.

НЕМЕНЧИНСКИЙ ЛЕСХОЗ, АНТАВИЛЬСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр. пл. № II3, 28 учетн. деревьев

Ссу вл Р. ш. B₃

Годы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
196	1,19	1,22	1,23							
195	1,43	1,43	1,19	1,09	1,07	1,18	1,03	1,03	1,09	1,25
194	1,26	1,09	1,12	1,27	1,35	1,68	1,52	1,17	1,25	1,19
193	1,51	1,24	1,14	1,30	1,12	1,20	1,51	1,46	1,52	1,73
192	1,72	1,87	2,14	2,13	1,98	1,97	1,45	1,50	1,17	1,37
191	2,74	2,32	2,38	2,24	1,93	1,93	1,99	1,71	1,68	1,65
190	2,63	2,53	2,26	2,48	2,41	2,42	2,20	2,28	2,50	2,42
189					(17) 4,88	2,90	2,94	2,76	3,14	2,74

Таблица 36.

НЕМЕНЧИНСКИЙ ЛЕСХОЗ, АНТАВИЛЬСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр. пл. № II4, 25 учетн. деревьев

Ссв Р. v. B₂

Годы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
196 -	1,12	1,07	1,12							
195 -	1,31	1,30	1,15	1,06	1,04	1,07	0,94	0,96	0,94	1,10
194 -	1,07	0,95	0,87	0,98	1,09	1,48	1,34	1,18	1,30	1,11
193 -	1,23	1,03	0,99	1,17	1,28	1,22	1,52	1,57	1,41	1,48
192 -	1,64	1,77	1,77	1,63	1,61	1,78	1,22	1,32	1,08	1,18
191 -	2,31	1,82	1,94	1,86	1,42	1,31	1,49	1,30	1,57	1,55
190 -	2,56	2,52	2,27	2,46	2,34	2,19	2,06	2,11	2,10	2,17
			(9)	3,46	4,40	3,02	3,44	3,56	3,45	3,20

Пр.пл. № II5, 30 учетн.деревьев

Ср вл. Р.ох. С₃ (осушенный)

Таблица 38.

Пр.пл. № II6, 26 учетн.деревьев

[illegible]

Таблица 39.

НЕМЕНЧИНСКИЙ ЛЕСХОЗ, АНТАВИЛЬСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 117, 18 учетн. деревьев

Ссв Р.в. В₂

Годы	-0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9
196	- 0,82	0,89	0,92							
195	- 1,18	1,35	1,03	0,86	0,63	0,91	0,76	0,84	0,81	0,92
194	- 0,91	0,87	0,76	0,94	0,95	1,36	1,49	1,33	1,38	1,13
193	- 1,56	1,16	1,00	1,07	1,27	1,16	1,37	1,31	1,19	1,38
192	- 1,90	1,89	1,75	1,65	1,54	1,66	1,26	1,30	1,10	1,45
191	- 2,51	2,36	1,76	2,19	1,96	2,04	1,70	2,06	2,46	2,56
190	- 1,50	1,39	1,85	1,87	2,41	2,30	2,14	2,50	2,49	2,38
189	- 1,69	1,50	1,55	1,53	1,71	1,51	1,84	1,66	1,57	1,32
188	- 2,96	3,30	3,06	2,98	2,45	2,30	2,21	1,99	1,59	1,85
					4,00	3,66	4,64	4,07	3,86	3,02

НЕМЕНЧИНСКИЙ ЛЕСХОЗ, АНТАВИЛЬСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 118, 27 учетн. деревьев

Ссв Р.м.в. В₂

Годы	-0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-	8-	9
196	- 1,41	1,45	1,29							
195	- 1,48	1,45	1,20	1,08	1,17	1,17	1,13	1,33	1,27	1,63
194	- 0,65	0,71	0,83	0,84	0,85	1,30	1,35	1,21	1,39	1,32
193	- 1,05	0,81	0,74	0,79	1,00	0,94	1,09	0,97	0,99	1,00
192	- 1,40	1,30	1,33	1,26	1,26	0,93	0,90	0,88	0,96	0,99
191	- 1,60	1,31	1,60	1,47	1,31	1,19	1,34	1,30	1,27	1,16
190	- 1,28	1,17	1,12	1,28	1,51	1,41	1,04	0,98	1,37	1,41
189	- 1,23	1,43	1,83	1,73	2,04	1,76	1,54	1,51	1,51	1,40
188	- 2,38	2,02	1,91	1,57	1,57	1,40	1,58	1,57	1,26	1,00
187	- 2,13	1,87	1,97	1,72	1,81	1,57	1,69	1,76	2,08	2,10
186	- 1,77	1,98	2,32	2,30	2,44	2,14	2,34	2,10	2,25	1,96
185	- 1,74	1,67	1,57	1,31	1,14	1,19	1,35	1,36	1,43	1,51
184	- 2,18	1,80	1,63	1,67	1,53	1,12	1,11	1,25	1,49	1,45
183	- 2,38	2,10	1,89	1,86	1,96	1,89	1,85	1,96	2,44	2,26
182	- 2,59	2,27	2,50	1,95	1,94	1,17	1,17	1,40	1,85	2,82
181	- 2,86	2,62	2,56	2,90	2,39	2,07	1,99	2,42	2,77	2,03
180	- 2,80	2,81	3,06	(9)	2,74	2,50	2,65	2,58	3,00	3,14
179	- 3,14	3,60	2,98	2,94	2,50	2,26	1,98	2,40	2,98	2,94
178	- 3,12	2,80	2,48	2,44	2,60	2,10	2,34	2,60	2,66	2,66
177	-		3,22	4,60	5,00	3,58	4,33	3,70	4,00	4,00

Таблица 40.

Таблица 41.

НЕМЕНЧИНСКИЙ ЛЕСХОЗ, АНТАВИЛЬСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 120, 25 учетн.деревьев

Годы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
196	-	2,59	2,66	2,66						
195	-	2,61	2,46	2,05	2,19	1,98	2,21	1,80	1,85	1,99 2,56
194	-	1,17	1,13	0,97	1,11	1,06	1,88	2,08	1,75	2,19 2,18
193	-	1,85	1,45	1,40	1,85	2,10	1,94	2,27	2,15	2,00 1,86
192	-	2,76	2,80	3,08	2,79	2,66	2,74	2,06	1,94	1,43 1,69
191	-	3,61	2,82	2,64	3,20	2,06	1,20	2,00	1,86	2,12 2,37
190	-	2,36	2,24	2,09	2,79	3,17	3,10	1,91	2,32	3,25 3,34
189	-	2,98	2,94	4,21	3,60	4,32	3,42	3,08	2,76	2,67 2,49
188	-	4,29	3,68	3,58	2,97	3,04	2,54	3,28	2,80	2,73 2,26
187	-	4,36	3,86	3,99	4,23	4,00	3,05	3,40	3,28	3,48 3,63
186	-			(12)	5,00	6,17	5,44	6,46	5,86	5,06 4,52

Пр.пл. № 124, 22 учетн.дерева

CCB P.v. B2

Годы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
196	0,71	0,79	0,78							
195	0,78	0,84	0,69	0,59	0,61	0,61	0,57	0,53	0,57	0,78
194	0,49	0,34	0,39	0,47	0,55	0,76	0,76	0,75	0,80	0,73
193	0,91	0,66	0,58	0,64	0,77	0,75	0,84	0,96	0,79	0,86
192	1,11	1,14	1,22	1,13	0,99	1,12	0,92	0,92	0,78	0,91
191	1,23	1,00	1,07	0,97	0,90	0,80	0,86	1,02	0,85	0,94
190	1,14	1,19	1,06	1,33	1,39	1,37	1,18	1,10	1,17	1,07
189	1,47	1,48	1,71	1,50	1,60	1,21	1,11	1,35	1,29	1,19
188	1,64	1,34	1,16	1,31	1,49	1,23	1,47	1,26	1,23	1,06
187	2,45	2,24	2,42	2,05	1,44	1,06	1,27	1,34	1,66	1,69
186		2,37	1,80	1,86	1,58	1,66	1,56	1,88	2,16	2,42

ТРАКАЙСКИЙ ЛЕСХОЗ, СТРЕВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 125, 21 учетн. дерево

CCB P.v. B₂

[illegible]

Таблица 44.

ТРАКАЙСКИЙ ЛЕСХОЗ, СТРЕВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 126, 23 учетн. дерева

Ср св Р.ох. С₂

Годы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
196	0,67	0,61	0,60							
195	0,74	0,72	0,50	0,56	0,62	0,51	0,56	0,54	0,56	0,67
194	0,77	0,80	0,95	1,02	0,91	1,23	1,18	1,02	0,87	0,56
193	1,36	0,87	0,94	1,21	1,22	1,34	1,32	1,30	1,46	1,15
192	1,54	1,41	1,65	1,48	1,38	1,34	1,10	1,24	1,19	1,31
191	1,91	1,41	1,82	1,68	1,13	1,20	1,43	1,50	1,43	1,53
190	1,66	1,85	1,79	2,09	2,24	1,93	1,96	1,91	1,82	1,89
189	2,46	2,46	2,54	2,46 [*]	2,67	2,05	1,86	2,02	2,25	1,91
188	3,10	2,70	2,56	1,90	2,35	2,46	2,62	2,17	1,95	1,81
187	2,05	1,91	(18) 2,20	2,06	1,62	1,40	1,63	1,64	2,72	2,86
186	2,01	2,10	2,96	2,93	2,42	2,14	2,50	2,00	1,73	2,10
185	2,00	1,94	1,55	1,36	1,57	1,89	2,25	2,16	1,41	1,52
184	1,99	2,06	1,80	1,70	1,68	1,69	1,83	1,62	1,86	1,89
183	1,28	1,41	1,76	1,45	1,47	(9) 1,41	1,33	1,42	1,82	1,80
182	1,48	2,13	1,82	1,73	1,62	1,51	1,40	1,33	1,28	1,37
181	1,00	1,17	0,85	1,40	1,05	1,10	1,23	1,22	1,35	1,27
170	2,25	2,15	1,88	1,93	1,33	0,95	1,13	1,22	1,27	0,85
179	35,0	2,60	2,50	2,70	3,30	26,0	1,75	1,70	1,75	2,35
178			(1) 1,40	1,30	1,60	2,30	1,80	2,25	2,05	2,70

Таблица 47.

РОКИШКАЙСКИЙ ЛЕСХОЗ, ВИЖУНСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 58, 50 учетн. деревьев

Сб Р.м.вph.

В₄

Годы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
196	-	0,86	0,92							
195	-	0,59	0,70	0,67	0,86	0,85	1,19	0,98	1,18	0,97
194	-	0,99	1,18	1,22	1,33	1,30	1,42	1,25	0,72	0,70
193	-	0,72	0,71	0,67	0,79	0,66	0,67	0,69	0,75	0,95
192	-	1,42	1,58	1,79	1,52	1,40	1,20	1,04	1,06	0,74
191	-	0,86	1,13	1,44	1,73	1,60	1,72	1,96	1,51	1,31
190	-	2,04	2,02	2,10	2,16	1,80	1,35	9,9	1,02	0,82
189	-				2,56	2,08	2,55	1,94	2,32	2,21

Пр.пл. 62, 23 учетн. дерева

Có P.l.sph. A₄₋₅

Годы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
I96	0,67	0,80								
I95	5,60	0,54	0,44	0,51	0,54	0,55	0,53	0,73	0,62	0,60
I94	0,51	0,63	0,65	0,72	0,59	0,77	7,2	0,61	0,50	0,50
I93	0,85	0,61	0,49	0,64	0,60	0,67	0,54	0,52	0,60	0,71
I92	0,61	0,84	0,95	0,95	0,83	0,84	0,60	0,70	0,62	0,75
I91	0,54	0,56	0,58	0,74	0,62	0,71	0,74	0,47	0,37	0,56
I90	0,50	0,69	0,69	0,90	0,58	0,44	0,39	0,47	0,45	0,58
I89	1,02	1,01	0,74	0,76	0,62	0,58	0,71	0,77	0,77	0,57
I88	1,05	1,19	1,08	1,21	0,99	0,96	0,67	0,58	0,46	0,73
I87	0,70	0,48	0,49	0,46	0,67	0,78	0,54	0,50	0,69	0,74
I86	0,83	1,10	1,13	1,09	1,05	1,13	1,07	1,06	0,90	0,86
I85	0,60	0,64	0,71	0,62	0,57	0,75	0,79	0,85	0,81	0,81
I84	0,63	0,63	0,67	0,53	0,45	0,44	0,45	0,42	0,52	0,54
I83	1,06	1,08	1,02	1,07	0,98	0,93	0,87	0,77	0,79	0,75
I82	0,96	1,08	0,89	0,80	(10) 0,83	0,97	0,92	0,85	0,95	1,06
I81	1,16	1,09	1,01	1,11	0,96	1,01	1,10	1,14	1,03	0,88
I80					0,97	1,24	(6) 1,34	1,54	1,43	1,23

Таблица 52.

Пр.пл. № 63, 27 учетн. деревьев

Ccy P.m.v. B₃

[illegible]

7.2 ГОДИЧНЫЕ ИНДЕКСЫ ПРИРОСТА В НАСАЖДЕНИЯХ СОСНЫ
 НЕРИНГСКИЙ ЛЕСХОЗ, ЛЕСНИЧЕСТВО ИОДКРАНТЕС

Таблица 58.

Пр.пл. № 5, 26 учетн. деревьев

Ссв. Р.м.ох. В₂ - С₂

Годы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
196 -	88	98								
195 -	139	117	98	102	97	90	86	116	103	89
194 -	49	77	83	105	93	109	125	112	125	137
193 -	118	97	96	104	103	91	87	107	105	87
192 -	96	99	95	95	95	107	96	105	105	101
191 -	118	92	75	61	73	91	104	98	106	129
190 -	112	126	120	128	112	111	104	115	100	124
189 -	111	117	124	85	102	75	82	91	116	121
188 -	109	75	86	79	83	84	96	87	78	97
187 -	100	89	93	94	98	94	103	112	139	122
186 -	64	107	112	124	133	126	127	135	109	109
185 -	72	73	78	75	150	128	116	95	74	59
184 -	121	114	96	92	103	98	112	102	87	76
183 -	119	113	119	123	91	75	86	95	106	95
182 -	117	139	125	100	119	80	54	56	71	91
181 -	94	96	109	93	99	80	62	76	88	123
180 -	104	107	110	113	100	104	103	81	94	98
179 -	71	77	100	114	95	98	106	118	118	116
178 -	101	90	77	100	91	133	109	110	103	81
177 -	87	93	91	97	84	111	108	119	115	106
176 -	101	79	89	89	67	70	78	80	88	101
175 -	110	108	123	107	116	123	148	126	111	78
174 -	108	84	58	78	78	91	120	111	94	114
173 -	54	77	128	127	117	133	118	110	128	116
172 -	130	118	97	103	80	82	92	100	80	40
171 -					73	92	132	90	115	91

Таблица 59.

НЕРИНГСКИЙ ЛЕСХОЗ, НИДСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 6, 24 учетн. дерева

Ссв, Р.м.ох. В₂ - С₂

Годы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
196 -	68	101								
195 -	117	136	92	119	120	98	63	66	64	70
194 -	49	77	93	126	117	133	142	115	144	118
193 -	88	71	59	92	115	98	111	104	119	100
192 -	111	101	99	97	105	144	141	108	85	83
191 -	114	108	91	70	68	83	111	83	88	105
190 -	112	101	90	99	104	105	110	110	112	113
189 -	89	101	121	113	100	94	98	105	112	116
188 -	124	109	99	97	104	104	91	76	74	74
187 -	77	75	78	98	102	100	100	109	128	132
186 -					106	104	101	85	67	75

Таблица 60.

НЕРИНГСКИЙ ЛЕСХОЗ, НИДСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 7, 41 учетн. дерево

С св. Р.м.в. В₂

Годы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
196 -	62	83								
195 -	127	118	99	111	99	112	79	92	75	66
194 -	58	67	71	101	87	108	118	113	120	133
193 -	91	77	68	89	104	117	116	126	111	121
192 -	109	114	109	102	95	134	109	100	80	133
191 -	118	117	92	62	66	79	92	81	92	111
190 -	93	102	99	109	117	114	120	124	101	112
189 -	99	107	114	103	95	93	94	96	104	96
188 -	109	91	85	89	110	105	99	97	83	82
187 -	89	89	76	68	72	80	106	111	130	124
186 -	77	105	126	132	115	104	124	119	104	104
185 -					106	114	114	91	69	70

Таблица 62.

КРЕТИНГСКИЙ ЛЕСХОЗ, ПАЛАНГСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 2, 28 учетн. деревьев

CCB, P.m.v. B₂

Годы	- 0	- 1	- 2	- 3	- 4	- 5	- 6	- 7	- 8	- 9
195	- 99	90	87	121	103	87	81	109	94	105
194	- 68	84	83	115	112	131	128	97	101	91
193	- 96	92	111	107	88	82	82	97	112	116
192	- 103	81	97	89	90	128	114	114	106	84
191	-				99	99	110	99	113	111

Таблица 63.

КРЕТИНГСКИЙ ЛЕСХОЗ, ПАЛАНГСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 3. 25 учетн. деревьев

Ссу СВ., Р.м.ох. С₂

Годы	-	0	-	I	-	2	-	3	-	4	-	5	-	6	-	7	-	8	-	9
I95	-	I03		85		86		I27		II4		99		74		I07		99		I07
I94	-	58		83		85		I08		I06		I28		I34		III		I02		90
I93	-	I00		78		97		I00		86		84		85		I05		I02		90
I92	-	II3		I06		96		98		92		II5		I08		II7		II8		86
I9I	-									75		90		II5		88		I08		II6

Таблица 64.

КРЕТИНГСКИ ЛЕСХОЗ, ПАЛАНГСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 4, 28 учетн. деревьев

CC, P. cl. A_T

[illegible]

Таблица 68.

ДУБРАВСКАЯ ЛЕСНАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ, ВАЙШВИДОВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр. пл. № 19, 25 учетн. деревьев

Ср СВ Р.м.ох. С₂

[illegible]

Таблица 69.

ДУБРАВСКАЯ ЛЕСНАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ, ВАЙШВИДОВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 21, 26 учетн. деревьев

Ссу вл. Р.л. С₃

Годы	- 0	- I	- 2	- 3	- 4	- 5	- 6	- 7	- 8	- 9
196 -	95									
195 -	110	110	89	101	84	87	75	101	108	105
194 -	66	76	79	96	90	100	110	91	96	94
193 -	94	87	86	91	89	93	123	111	106	103
				109	125	105	115	95	87	

Таблица 70.

ДУБРАВСКАЯ ЛЕСНАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ, ВАЙШВИДОВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 23, 24 учетн. дерева

Сз Р.м.sph. В₄

Годы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
196	108	104	63	98	96					
195	89	93	71	105	104	102	91	115	116	115
194	85	100	93	120	114	134	109	53	75	69
193	91	96	100	78	73	90	98	100	118	131
192	93	94	115	119	116	118	85	82	82	89
191										98

Таблица 71.

ДУБРАВСКАЯ ЛЕСНАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ, ВАЙШВИДОВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 25, 20 учетн. деревьев.

Ссу вл. Р.м.ох. С₂

Годы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
195	136	119	78	96	92	68	78	95	95	96
194	59	71	70	81	81	129	138	121	139	126
193	86	75	78	92	94	112	120	109	116	98
192	108	105	108	104	90	86	86	81	84	97
191					90	112	110	100	100	100

Таблица 72.

ДУБРАВСКАЯ ЛЕСНАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ, НЕМАНСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.п.н. 27. 20 учетн. деревьев

Соу.р. Р.м. В₃

	- 0	- I	- 2	- 3	- 4	- 5	- 6	- 7	- 8	- 9
I96 -	I04.									
I95 -	I05.	I2I.	88.	90.	96.	I02.	85.	8I.	96.	II4.
I94 -	98.	I09.	9I.	I03.	I00.	I29.	III.	I03.	II8.	II4.
I93 -	85.	63.	53.	70.	70.	82.	82.	94.	II9.	I47.
I92 -	90.	97.	II4.	I45.	II3.	I58.	II6.	I22.	I07.	I0I.
I9I -	I24.	II5.	II8.	I06.	99.	94.	87.	9I.	80.	83.
I90 -	77.	80.	80.	86.	85.	I00.	I09.	I00.	99.	I03.
I89 -	83.	88.	I00.	II7.	I38.	I35.	II7.	I09.	I0I.	9I.
I88 -	I00.	8I.	II4.	III.	II5.	I00.	89.	90.	83.	76.
I87 -	97.	96.	87.	96.	90.	90.	I04.	98.	III.	I00.
I86 -	99.	II0.	II5.	I23.	II3.	I2I.	I20.	I04.	I0I.	97.
I85 -	I22.	I08.	97.	87.	87.	94.	93.	78.	8I.	88.
I84 -	84.	94.	95.	I05.	II5.	98.	93.	94.	I03.	II3.
I83 -	I03.	89.	94.	99.	I02.	I06.	I0I.	II8.	I09.	97.
I82 -	I07.	II7.	95.	68.	70.	84.	92.	I06.	I25.	I20.
I8I -	9I.	84.	80.	III.	I27.	I25.	III.	II4.	II2.	I00.
I80 -					82.	I0I.	II0.	98.	86.	93.

Таблица 73.

ДУБРАВСКАЯ ЛЕСНАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ, ВАЙШВИЛДОВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО
 ДУБРАВСКАЯ ЛЕСНАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ, ВАЙШВИЛДОВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 31, 24 учетн. дерева

C₃ P.m.sph. B₅

Годы	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9
196	93									
195 -	103	134	81	105	113	104	90	108	104	92
194 -	148	151	116	94	83	103	105	61	66	66
193 -	61	55	54	54	61	72	84	97	131	199
192 -	88	100	155	161	151	143	98	113	84	80
191 -	85	60	75	125	137	137	119	113	98	97
190 -	97	110	114	134	103	88	61	62	62	70
189 -	69	119	148	162	153	88	81	88	127	139
188 -	94	64	48	72	100	97	77	54	44	33
187 -	84	83	96	94	90	124	175	150	135	113
186 -	180	175	158	109	105	91	103	93	56	69
185 -	100	86	59	36	45	45	61	55	59	125
184 -							85	65	65	95

Пр.пл. № 33, 25 учетн. деревьев

Ссу вл Р.р.с.м. В₃ - С₃

[illegible]

Таблица 75.

Пр.пл. № 34, 50 учетн. деревьев

Ссу СВ , P.m.ox. , C₂

[illegible]

Таблица 76.

Пр. пл. № 35, 51 учетн. дерево

ССУ СВ 6 - 7 Р.м.вк. - С 2

[illegible]

Таблица 77.

КАУНАССКИЙ ЛЕСХОЗ, ЛЕСНИЧЕСТВО КУРАС

Пр.пл. № 41, 31 учетн. дерева

Ссв, P.v. A₂B₂

	- 0	- 1	- 2	- 3	- 4	- 5	- 6	- 7	- 8	- 9
I96 -	I04	II9								
I95 -	II2	II0	89	91	95	84	90	I08	II6	I03
I94 -	79	80	82	86	84	I20	II6	97	I28	I03
I93 -	II4	89	92	I08	I08	I09	III	I05	I20	I21
I92 -	69	78	94	98	98	I04	I00	85	II7	I20
I91 -	II4	I00	III	II0	83	97	96	I00	60	59
I90 -	93	I08	97	I23	II2	II7	II0	I08	II0	I03
I89 -	81	III	I40	I43	I30	I06	I06	98	93	91
I88 -	I03	I03	92	71	67	78	95	85	58	50
I87 -	99	I00	95	83	88	I05	I25	I07	92	94
I86 -	I20	I39	I33	I26	I09	I05	I21	I04	78	83
I85 -	96	I00	83	72	84	94	96	92	88	I01
I84 -	I07	I02	98	91	79	68	88	94	I03	I00
I83 -					I07	94	III	I06	I08	I09

Таблица 78.

КАУНАССКИЙ ЛЕСХОЗ, ЛЕСНИЧЕСТВО КУРАС

Пр. пл. № 42, 32 учетн. дерева

Сб, P.sph., A₅

	- 0	- 1	- 2	- 3	- 4	- 5	- 6	- 7	- 8	- 9
I96 -	79	I09	97							
I95 -	96	82	62	67	87	II7	I00	I03	II9	I03
I94 -	92	I04	II2	I52	I36	I31	I38	I00	II5	82
I93 -	I04	I00	92	96	65	65	65	46	58	67
I92 -	I00	I09	I22	II0	97	II4	I20	I04	II4	II8
I91 -	97	92	94	I00	94	91	I00	97	74	I00
I90 -	75	85	I02	II3	III	97	93	86	87	92
I89 -	90	I08	98	I04	I03	97	I05	92	83	81
I88 -	III	I04	I00	99	93	91	84	85	89	83
I87 -	I02	I00	89	99	97	97	99	96	I05	II4
I86 -	I21	I26	I52	I52	II7	I37	I00	III	94	96
I85 -	55	61	64	52	44	51	43	59	82	I33
I84 -						77	97	91	98	84

Таблица 79.

КАУНАССКИЙ ЛЕСХОЗ, ЛЕСНИЧЕСТВО КУРАС

Пр.пл. № 43, 50 учетн. деревьев

Ссу вл. Р.м.в. В₃

	- 0	- 1	- 2	- 3	- 4	- 5	- 6	- 7	- 8	- 9
I96 -	94	I00								
I95 -	I04	96	88	89	97	86	77	87	99	I02
I94 -	88	82	9I	I00	I09	I26	II8	94	II0	I00
I93 -	II5	82	79	9I	97	93	98	95	I28	I30
I92 -	79	93	I05	I26	I3I	I22	96	III	85	I04
I9I -	I08	I25	I03	I07	95	90	96	II3	95	77
I90 -	89	87	95	92	II5	II6	II2	I03	97	I07
I89 -	84	I08	97	I04	87	93	70	77	8I	97
I88 -			I23	II9	II6	II6	I08	I03	89	II4

Таблица 80.

КАУНАССКИЙ ЛЕСХОЗ, ЛЕСНИЧЕСТВО КУРАС

Пр.пл. № 44, 5I учетн. дерево

Ссв Р.в. В₂

	- 0	- 1	- 2	- 3	- 4	- 5	- 6	- 7	- 8	- 9
I96 -	98	I04								
I95 -	II3	I00	79	95	9I	79	70	88	I03	I04
I94 -	67	74	83	9I	93	I34	I23	I09	I37	I04
I93 -	II6	8I	80	89	I00	I00	I09	I02	II7	III
I92 -	86	96	I22	I24	I25	I27	95	II3	94	II5
I9I -	II7	88	I06	86	67	83	99	9I	64	74
I90 -	89	96	86	I06	I04	II7	I06	I05	II2	II4
I89 -	II8	I24	I40	I32	I25	98	96	9I	90	93
I88 -	I04	82	84	68	70	95	II4	9I	90	87
I87 -	89	82	I05	98	I28	I37	I45	I23	II3	II6
I86 -	II2	II4	85	68	85	96	I25	93	8I	74
I85 -	I26	I29	89	73	98	I22	III	92	68	78
I84 -	I2I	II3	88	64	60	64	9I	89	82	I00
I83 -	I07	I07	99	98	96	92	I03	I04	89	97
I82 -	90	92	95	98	I28	II2	I0I	II7	I20	I04
I8I -	90	82	II5	85	88	I0I	I22	I26	83	I05
I80 -							I30	I40	89	9I

Пр.пл. № 47, 27 учетн. деревьев

Co. P.sph. A₅

	- 0	- 1	- 2	- 3	- 4	- 5	- 6	- 7	- 8	- 9
I96 -	90	I25	I00							
I95 -	93	93	63	78	73	I07	77	82	I05	97
I94 -	I20	I41	I23	I53	I48	I64	I47	93	I20	74
I93 -	I14	88	74	78	42	53	46	42	54	96
I92 -	I09	I22	I40	I22	I02	I16	I22	I46	I42	I25
I91 -	97	78	82	89	88	I02	I32	I12	96	I21
I90 -	I06	I08	94	I11	I01	97	94	86	83	78
I89 -	91	I06	I28	I39	I11	76	95	92	I06	I25
I88 -	I10	79	81	94	I27	I03	I15	71	67	67
I87 -	I02	98	95	95	91	71	I06	82	I00	93
I86 -	I95	205	I92	I60	I05	I07	I17	I14	I01	77
I85 -	88	85	67	52	59	58	62	58	88	I55
I84 -	I21	I04	89	94	I14	79	70	93	I14	98
I83 -	94	97	75	75	71	74	I05	89	98	90
I82 -				I15	91	I06	90	I09	I07	I15

Таблица 84.

Пр.пл. № 48, 24 учетн. дерева

CoB. P.v. B₂

[illegible]

Таблица 86.

КАУНАССКИЙ ЛЕСХОЗ, ЛЕСНИЧЕСТВО ЗАПИШКЕ

Пр.пл. № 54, 16 учет.деревьев

P.sph.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
I96 -	-	-								
I95 -	88	I03	74	82	71	I09	86	80	I07	95
I94 -	92	I25	I37	I75	I92	I87	I35	83	88	87
I93 -	62	64	59	55	46	43	40	49	84	88
I92 -	94	I05	II8	I44	I63	I72	I62	I25	93	70
I91 -	55	58	60	61	79	72	I09	I34	I27	II0
I90 -	98	III	94	84	98	I06	89	68	84	67
I89 -	84	II4	II9	I00	III	89	97	82	I0I	93
I88 -	98	83	I22	III	I00	I00	77	64	74	75
I87 -	78	87	91	99	II7	I00	I45	II7	97	I03
I86 -	I0I	71	69	87	I00	II3	II6	96	I00	II8
I85 -								II4	99	79

Таблица 87.

РОКИШКАЙСКИЙ ЛЕСХОЗ, ВИЖУНСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 58, 50 учетн. деревьев

Сб Рзм.вph. В₄

Годы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
196 -	96	103								
195 -	61	73	70	90	90	128	107	128	107	103
194 -	108	128	133	145	141	151	132	74	71	49
193 -	71	71	68	80	67	69	72	79	101	133
1920-	108	122	142	123	116	105	92	98	71	70
1910-	58	78	101	124	117	126	144	112	97	93
1900-	101	105	13	124	108	82	61	65	53	54
189 -								84	105	105

Таблица 95.

ЗАРСАЙСКИЙ ЛЕСХОЗ, ГРАДУТСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 73, 48 учетн. деревьев

CCB T.V. A₂

Годы	- 0	- 1	- 2	- 3	- 4	- 5	- 6	- 7	- 8	- 9
196 -	106									
195 -	112	100	101	105	92	95	88	101	107	112
194 -	77	73	61	70	88	119	118	95	107	114
193 -	105	97	93	109	116	111	110	118	124	108
192 -	95	102	107	109	107	107	95	82	79	90
191 -	105	104	105	108	97	102	110	109	108	97
190 -	86	83	83	101	108	112	104	94	94	105
189 -	92	103	99	93	102	94	83	92	99	93
188 -					109	112	118	103	88	86

Таблица 96.

ЗАРАСАЙСКИЙ ЛЕСХОЗ, ГРАМУТСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 74, 66 учетн. деревьев

CCB, P.m.v. B₂

[illegible]

Пр.пл. № 78, 73 учетн. дерева

Таблица 100.

Пр.пл. № 79, 50 учетн. деревьев

Таблица IOI.

Пр.пл. № 80, 32 учетн.дерева

[illegible]

Таблица 104.

ЗАРАСАЙСКИЙ ЛЕСХОЗ, ГРАЖУТСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 86, 12 учетных деревьев

Сб осуш. Р.срн. А₅

Годы	- 0	- 1	- 2	- 3	- 4	- 5	- 6	- 7	- 8	- 9
196 -	133	131								
195 -	71	62	76	78	97	86	94	103	118	132
194 -	93	104	118	129	128	112	120	115	100	95
193 -	105	95	85	80	67	74	90	94	112	87
192 -	154	155	148	124	121	130	138	119	94	95
191 -	82	78	90	77	80	75	96	96	78	81
190 -	84	102	108	116	105	105	93	88	81	97
189 -	83	106	100	106	78	87	75	89	91	83
188 -	113	116	126	117	125	108	112	122	79	93
187 -	77	73	83	96	91	103	109	109	114	107
186 -	74	89	85	95	88	101	107	119	104	107
185 -										

Таблица 105.

89

ЗАРАСАЙСКИЙ ЛЕСХОЗ, ГРАЖУТСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 87, 23 учетн. дерева

Сб Р.1.срн. В₅

Годы	- 0	- 1	- 2	- 3	- 4	- 5	- 6	- 7	- 8	- 9
196 -	110	120								
195 -	105	104	89	98	80	91	90	108	99	105
194 -	71	84	101	148	163	206	175	118	116	95
193 -	126	122	104	117	77	54	45	47	56	82
192 -	101	94	91	109	110	105	111	103	122	138
191 -	99	90	94	99	100	87	92	106	100	103
190 -	95	109	104	104	112	115	104	102	93	96
189 -	103	90	86	84	97	98	99	102	109	105
188 -	90	89	99	104	107	110	114	108	103	100
187 -	109	113	108	91	94	84	82	85	81	83
186 -	105	113	108	114	106	115	118	123	134	122
185 -	86	84	94	79	76	73	72	63	74	97
184 -	100	101	85	84	85	90	76	87	84	89
183 -	142	130	127	115	110	110	106	102	98	143
182 -	85	80	81	79	74	75	71	88	115	130
181 -					113	103	97	83	107	92

Таблица 106.

ШВЕНЧЕНЕЛЬСКИЙ ЛЕСХОЗ, АНТАЛЕДСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 88, 23 учетн. дерева

Годы	Ссв		Р.м.в.		В ₂							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
196 -	104	118										
195 -	101	105	91	103	103	103	92	109	113	112		
194 -	89	77	74	86	93	139	131	91	101	96		
193 -	113	96	93	96	125	119	111	109	106	124		
192 -	102	97	95	8	78	94	91	88	101	106		
191 -	100	105	114	102	92	97	100	102	98	98		
190 -	106	105	101	95	95	193	103	99	95	77		
189 -	79	77	83	94	106	109	114	111	106	111		
188 -	98	98	101	103	117	110	120	110	91	80		
187 -	106	97	100	97	97	93	90	100	96	97		
186 -	96	100	100	103	101	99	104	106	110	101		
185 -	104	110	106	104	105	96	96	98	89	95		
184 -	102	95	94	93	93	89	93	97	107	102		
183 -	100	99	97	100	101	96	104	95	99	101		
182 -	96	103	99	101	106	99	89	93	99	97		
181 -	Таблица 107.				105	108	103	104	90	101		

ШВЕНЧЕНЕЛЬСКИЙ ЛЕСХОЗ, АНТАЛЕДСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 89, 20 учетн. деревьев

Годы	Ссв		Р.м.в.		В ₂							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
196 -	108											
195 -	107	110	78	87	83	103	91	106	100	98		
194 -	91	91	84	83	85	132	121	109	125	114		
193 -	98	80	70	85	94	92	101	107	110	110		
192 -	99	106	117	125	139	144	91	97	81	95		
191 -	111	95	102	89	75	81	89	89	88	102		
190 -	94	100	85	97	96	111	109	100	105	111		
189 -	96	95	121	127	127	94	89	91	96	98		
188 -	100	92	101	96	101	102	108	104	96	79		
187 -	95	89	93	97	111	95	94	93	95	99		
186 -	106	119	127	122	123	105	115	101	92	82		
185 -	119	124	102	87	85	79	76	78	79	93		
184 -	100	98	83	81	79	81	84	92	115	117		
183 -					126	112	103	101	93	92		

Таблица 108.

ШВЕНЧЕНЕЛЬСКИЙ ЛЕСХОЗ, АНТАЛЕДСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 91, 42 учетн. дерева

Ссв Р.сall. A_2

Годы	- 0 -	I -	2 -	3 -	4 -	5 -	6 -	7 -	8 -	9
196 -	137									
195 -	105	121	114	120	112	124	124	134	143	145
194 -	71	58	54	60	59	71	87	93	103	103
193 -	102	102	102	113	125	126	121	123	118	114
192 -	92	91	86	80	77	78	83	87	85	98
191 -	123	113	115	110	104	104	103	102	102	93
190 -	97	93	92	88	93	99	102	99	97	114
189 -	87	99	118	112	120	109	105	105	101	105
188 -	Таблица 109.				106	96	107	101	92	81

ШВЕНЧЕНЕЛЬСКИЙ ЛЕСХОЗ, АНТАЛЕДСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 92, 62 учетн. дерева

Ссв Р.v. B_2

Годы	- 0 -	I -	2 -	3 -	4 -	5 -	6 -	7 -	8 -	9
196 -	109									
195 -	113	113	104	95	87	108	101	110	94	97
194 -	74	72	64	79	97	132	126	95	110	103
193 -	100	85	85	100	121	116	123	114	114	111
192 -	106	110	101	92	112	133	83	92	78	89
191 -	115	110	111	102	98	96	91	86	86	97
190 -	Таблица 110.				94	111	96	89	100	110

ШВЕНЧЕНЕЛЬСКИЙ ЛЕСХОЗ, АНТАЛЕДСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 93, 90 учетн. деревьев

Ссв Р.m.v. B_2

Годы	- 0 -	I -	2 -	3 -	4 -	5 -	6 -	7 -	8 -	9
196 -	103									
195 -	111	115	94	103	92	97	93	96	90	100
194 -	88	85	77	83	87	127	114	105	112	106
193 -	68	95	88	95	120	107	117	104	119	125
192 -	109	110	105	105	108	115	85	96	82	101
191 -	107	96	105	108	97	101	103	99	95	104
190 -	100	97	105	103	95	95	88	90	91	96
189 -					114	94	94	94	114	100

Таблица II8.

ШВЕНЧЕНЕЛЬСКИЙ ЛЕСХОЗ, ПРУДИНКО

Пр.пл. № 105, 40 учетн.деревьев

Ссв Р.м.в. В₂

Годы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
196 -	102									
195 -	103	92	85	95	97	91	95	110	95	100
194 -	95	77	73	79	101	137	127	91	99	93
193 -	91	84	83	93	103	96	115	130	114	120
192 -	102	111	121	120	120	118	95	92	81	90
191 -	132	111	108	99	76	80	82	84	93	94
190 -	83	70	67	96	102	106	107	110	113	130
189 -	89	94	111	110	113	92	101	99	99	93
188 -					99	98	104	93	87	74
187 -										
186 -										

Таблица II9.

ШВЕНЧЕНЕЛЬСКИЙ ЛЕСХОЗ, АНТАЛЕДСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 106, 25 учетн. деревьев

Сб Р.м.спл. В₅

Годы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
196 -	85	89								
195 -	61	71	54	70	70	86	88	93	115	75
194 -	86	82	74	110	153	191	207	134	114	79
193 -	99	109	84	100	77	62	60	67	78	97
192 -	85	107	111	115	118	119	111	108	80	81
191 -	73	74	89	104	126	113	135	120	99	90
190 -	108	115	104	125	122	97	95	71	65	59
189 -	72	86	119	123	126	119	99	83	88	100
188 -	114	94	70	84	98	105	112	92	86	78
187 -	98	85	88	88	86	94	127	131	143	136
186 -					103	109	80	83	74	112

Таблица 122.

ШВЕНЧЕНЕЛЬСКИЙ ЛЕСХОЗ, АНТАЛЕДСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 109, 50 учетн. деревьев

	Сб	Р. sph.	А ₅							
	- 0 -	I -	2 -	3 -	4 -	5 -	6 -	7 -	8 -	9
1960	79	I53								
1950	78	80	74	79	87	89	92	86	77	65
1940	94	II4	I27	I21	I28	I20	I25	II6	98	86
1930	91	91	82	80	67	73	79	89	94	100
1920	108	II2	I23	I25	I28	II7	II4	103	94	86
1910	88	76	83	100	98	88	83	94	97	II4
1900	129	II7	II6	89	95	100	95	87	79	83
1890	84	90	84	92	95	101	109	II4	106	III
1880	102	I25	II7	II2	109	101	94	92	89	91
1870	74	89	88	91	106	108	I21	I22	I21	II2
1860	94	97	93	97	III	95	94	94	88	79
1850										101

Таблица 123.

ШВЕНЧЕНЕЛЬСКИЙ ЛЕСХОЗ, АНТАЛЕДСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № 110, 25 учетн. деревьев

	Сб	Р. sph.	А ₅							
	- 0 -	I -	2 -	3 -	4 -	5 -	6 -	7 -	8 -	9
196	- 96	I26								
195	- 75	76	63	86	100	III	100	98	102	98
194	- 103	I20	108	II7	II7	I45	I44	94	79	78
193	- 83	84	77	79	81	85	97	95	100	II4
192	- 101	I51	I66	I51	I46	II2	95	85	73	79
191	- 88	85	99	II0	100	94	92	95	84	89
190	- 84	101	III	I33	96	87	66	67	74	83
189	- 90	II8	I45	I36	I26	94	86	77	105	100
188	- 102	80	86	95	II0	98	108	89	78	64
187	- 107	95	91	91	103	II8	I27	II4	I22	II4
186	- 88	96	II2	104	II3	84	84	87	79	II2
185	-									60

Таблица 124.

ШВЕНЧЕНЕЛЬСКИЙ ЛЕСХОЗ, АНТАЛЕДСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. № III, 50 учетн. деревьев

	Сб	Р. sph.	А ₅							
	- 0 -	I -	2 -	3 -	4 -	5 -	6 -	7 -	8 -	9
1960	91	130								
1950	61	60	55	92	86	100	86	80	92	83
1940	I35	I53	II4	98	100	I34	II6	57	53	49
1930	II2	II8	101	68	68	77	101	II3	II8	I30
1920	99	I23	I25	I26	I34	II9	II5	98	84	96
1910	69	64	65	73	84	87	93	101	100	II7
1900					95	95	87	83	73	75

Таблица 127.

ТРАКАНСКИЙ ЛЕСХОЗ, СТРЕВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО

Пр.пл. В 126, 23 учетн.дерева

Ср св Р.ох. С₂

Годы	- 0 -	I -	2 -	3 -	4 -	5 -	6 -	7 -	8 -	9
196 -	108	100	103							
195 -	95	95	81	78	89	74	83	82	87	116
194 -	59	62	90	100	92	129	131	116	104	70
193 -	106	70	94	101	104	114	114	112	127	101
192 -	109	101	117	112	106	102	85	95	91	100
191 -	112	85	110	103	70	75	92	99	96	105
190 -	81	92	90	107	117	103	106	107	105	111
189 -	107	119	114	113	124	101	88	96	108	93
188 -	140	121	113	80	104	108	113	93	83	77
187 -	97	90	103	96	75	64	75	75	124	130
186 -	98	102	143	141	117	103	121	96	83	102
185 -	108	103	86	70	81	95	113	107	69	74
184 -	119	122	105	97	95	95	103	81	104	104
183 -	84	92	114	93	93	89	83	88	112	109
182 -	109	144	129	114	106	103	94	89	85	90
181 -	74	89	66	109	81	85	94	92	103	95
180 -	115	116	106	115	82	61	75	83	91	62
179 -	148	111	109	123	146	117	80	80	85	115
178 -			55	52	64	93	73	92	85	113

Приложение IIIa

Таблица I33.

7.31 СРЕДНИЕ ГОДИЧНЫЕ ИНДЕКСЫ РАННЕЙ ДРЕВЕСИНЫ СОСНЫ

ДУБРАВСКАЯ ЛЕСНАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ

Пр.пл. I5, 26 учетных деревьев

Ссу св Р.м.ок. C_2

Годы

I96 -

I95 - I24 I04 94 96 97 83 82 I00 86 99

I94 - 64 71 70 I00 I03 I18 96 92 98 I18

I93 - 93 94 93 87 94 I07 I18 97 I09 96

I92 - 99 94 I23 98 92 I08

Таблица I34.

ДУБРАВСКАЯ ЛЕСНАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ

Пр.пл. I6, 27 учетных деревьев

Ссу св Р.м.ок. C_2

Годы - 0 - I - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9

I96 -

I95 - I24 I04 94 96 97 83 82 I00 86 99

I94 - 64 71 70 I00 I03 I18 96 92 98 I18

I93 - 93 94 93 87 94 I07 I18 97 I09 96

I92 - 99 94 I23 98 92 I08

I91 -

Таблица I35.

ДУБРАВСКАЯ ЛЕСНАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ

Пр.пл. I7, 28 учетных деревьев

Ссу св Р.м.ок. C_2

Годы - 0 - I - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9

I96 -

I95 - I20 I12 I03 I03 96 93 81 93 98 I03

I94 - 66 74 87 99 I07 I29 92 82 I06 93

I93 - 88 79 99 85 79 89 96 91 I08 I04

I92 - I32 I36 I46 I48 I39 I17 I02 I06 85 95

I91 - I16

Таблица 136.

ДУБРАВСКАЯ ЛЕСНАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ

Пр.пл. 19, 25 учетных деревьев

Годы	Ссу св Р.л.ох. С ₂									
	- 0 -	- 1 -	- 2 -	- 3 -	- 4 -	- 5 -	- 6 -	- 7 -	- 8 -	- 9
196 -										
195 -	114	114	105	106	98	100	84	108	103	97
194 -	62	75	82	106	101	113	107	105	127	106
193 -	101	71	73	94	91	94	102	86	102	85
192 -	85	93	112	101	88	95	71	98	110	84
191 -	117	105	101	108	87	87	109	97	83	79
190 -										103

Таблица 137.

ДУБРАВСКАЯ ЛЕСНАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ

Пр.пл. 25, 25 учетных деревьев

Годы	Ссу св Р.л.ох. С ₂									
	- 0 -	- 1 -	- 2 -	- 3 -	- 4 -	- 5 -	- 6 -	- 7 -	- 8 -	- 9
196 -										
195 -	141	122	79	91	94	83	78	93	101	93
194 -	65	76	71	81	86	131	136	114	132	117
193 -	82	72	82	94	89	108	124	101	117	101
192 -	83	96	105	94	82	72	71	85	76	84
191 -					96	119	113	99	102	93

Таблица 138.

ИНДЕКСЫ РАННЕГО ПРИРОСТА

ДУБРАВСКАЯ ЛЕСНАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ

Пр.пл. 34, 50 учетных деревьев

Годы	Ссу св Р.л.ох. С ₂									
	- 0 -	- 1 -	- 2 -	- 3 -	- 4 -	- 5 -	- 6 -	- 7 -	- 8 -	- 9
196 -										
195 -	122	124	107	110	92	85	65	85	79	97
194 -	61	80	74	96	108	130	106	106	100	93
193 -	80	75	88	82	85	94	102	96	109	96
192 -	126	114	116	96	89	66	81	73	81	81

Таблица 147.

Приложение № 1У

7.41 СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СРЕДНЕЙ ШИРИНЫ ГОДИЧНЫХ СЛОЕВ НАСАЖДЕНИЯ. Пр. пл. № 3. Крети́нгский лесхоз, Палангское лесничество. Ссу ов Р.л.ок. В₂-С₂.

у - средняя ширина годичного слоя насаждения

n - число использованных образцов

s - среднее квадратическое отклонение

сv - коэффициент вариации

m - средняя ошибка средней арифметической величины

m_s - средняя ошибка среднего квадратического отклонения

m_{cv} - средняя ошибка коэффициента вариации

P - показатель точности наблюдения

Ранняя древесина

	у	n	s	сv	m	m _s	m _{cv}	P
1960	7,72	25	2,51	32,25	0,50	0,36	4,56	6,45
1959	7,64	25	3,56	46,60	0,71	0,50	6,59	9,93
1958	7,0	25	2,76	39,42	0,55	0,39	5,57	7,88
1957	7,68	25	3,5	45,57	0,70	0,49	6,44	9,11
1956	5,20	25	2,47	47,50	0,49	0,35	6,72	9,50
1955	8,32	25	4,62	55,52	0,92	0,65	7,86	11,10
1954	8,72	25	3,57	40,92	0,71	0,50	5,78	8,18
1953	10,04	25	3,45	34,36	0,69	0,49	4,86	6,87
1952	7,36	25	2,84	35,14	0,57	0,40	4,97	7,03
1951	8,20	25	3,66	44,63	0,73	0,52	6,31	8,93
1950	9,04	25	3,63	40,15	0,61	0,51	5,68	8,03
1949	7,32	25	3,45	47,13	0,69	0,49	6,67	9,43
1948	9,84	25	4,60	46,74	0,92	0,65	6,61	9,35
1947	10,60	25	4,74	44,72	0,95	0,67	6,33	8,95
1946	13,12	25	5,90	44,97	1,18	0,83	6,36	8,99
1945	12,96	25	6,89	53,16	1,06	0,97	7,52	10,63
1944	12,52	25	6,64	53,03	1,33	0,94	7,50	10,61
1943	12,88	25	6,21	48,21	1,24	0,88	8,02	9,64
1942	11,12	25	6,17	55,48	1,23	0,87	7,85	11,10
1941	10,28	25	6,07	59,05	1,21	0,76	8,35	11,81
1940	7,52	25	3,98	52,26	0,79	0,55	7,39	10,45

	γ	n	s	C _γ	α	α	α _γ	P
1939	12,48	25	7,12	57,05	1,42	1,01	8,08	11,41
1938	15,16	25	8,50	56,07	1,70	1,20	7,98	11,21
1937	13,68	25	7,38	58,95	1,48	1,04	17,63	10,79
1936	12,24	25	6,61	54,0	1,08	0,76	7,64	10,80
1935	12,24	25	6,50	53,10	1,30	0,92	7,51	10,62
1934	13,60	25	5,28	38,82	1,06	0,75	5,49	7,76
1933	19,24	25	8,2	42,62	1,64	1,16	6,08	8,52
1932	16,88	25	7,44	44,07	1,49	1,05	6,23	8,81
1931	13,44	25	6,23	46,35	1,25	0,88	6,55	9,27
1930	17,20	25	6,58	38,26	1,32	0,93	5,41	7,65
1929	19,20	25	6,71	34,95	1,34	0,95	4,94	6,99
1928	24,80	25	7,14	28,79	1,43	1,01	4,07	5,76
1927	27,08	25	7,19	26,55	1,44	1,02	3,76	5,31
1926	25,36	25	9,30	36,67	1,86	1,32	5,19	7,33
1925	35,00	25	13,30	38,00	2,66	1,88	5,37	7,37
1924	22,6	25	10,24	45,30	2,05	1,45	6,41	9,06
1923	24,76	25	10,11	40,83	2,02	1,43	5,37	8,17
1922	24,4	25	6,83	27,99	1,37	0,97	3,96	5,60
1921	19,32	25	6,08	31,07	1,22	0,86	4,45	6,29
1920	21,08	25	6,08	28,84	1,22	0,86	4,08	5,77
1919	30,96	25	10,05	32,46	2,01	1,42	4,59	6,49
1918	28,75	24	9,45	32,87	1,93	1,36	4,74	6,71
1917	23,96	24	8,63	36,02	1,76	1,25	5,20	7,35
1916	31,48	23	10,85	34,46	2,26	1,60	5,08	7,18
1915	25,09	23	14,8	56,51	3,08	2,18	8,33	11,77
1914	21,48	23	9,09	42,23	1,89	1,34	6,23	8,80
1913	29,2	5	22,6	77,39	10,18	7,15	24,57	34,70
1912	19,0	5	12,9	67,89	5,78	4,08	21,48	30,44

Поздняя древесина

1960								
1959	4,44	25	1,37	42,11	0,37	0,26	5,96	8,42
1958	4,36	25	1,80	41,13	0,36	0,25	5,82	8,23
1957	4,96	25	2,52	50,80	0,50	0,36	7,18	10,16
1956	3,44	25	1,85	53,77	0,37	0,26	7,60	10,75

	y	n	s	C _y	m	m	m _y	P
I955	4,25	25	2,22	52,23	0,45	0,32	8,57	10,66
I954	6,00	25	2,55	42,50	1,3	0,92	6,01	8,5
I953	7,00	25	5,40	77,14	1,08	0,77	10,91	15,43
I952	4,60	25	1,52	33,04	0,30	0,21	4,67	8,61
I951	4,04	25	1,99	49,25	0,40	0,28	6,97	9,85
I950	6,16	25	2,24	36,86	0,45	0,32	5,14	7,27
I949	6,40	25	2,66	41,60	0,53	0,38	5,88	8,32
I948	6,16	25	2,48	40,25	0,50	0,35	5,69	8,05
I947	7,48	25	2,77	37,03	0,55	0,39	5,24	7,41
I946	9,04	25	4,10	45,35	0,82	0,58	6,41	9,07
I945	8,08	25	3,92	48,51	0,78	0,55	6,86	9,70
I944	6,08	25	4,04	66,44	0,81	0,57	9,40	13,29
I943	8,60	25	4,68	53,83	0,93	0,65	7,61	10,76
I942	4,80	25	2,02	42,08	0,40	0,29	5,95	8,42
I941	5,6	25	3,11	55,53	0,62	0,44	7,85	11,11
I940	3,96	25	2,01	50,75	0,40	0,28	7,18	10,15
I939	5,96	25	2,30	38,59	0,46	0,33	5,46	7,72
I938	7,52	25	2,74	36,43	0,55	0,39	5,15	7,29
I937	19,36	25	3,23	34,50	0,65	0,46	4,87	6,90
I936	7,40	25	3,13	42,29	0,63	0,44	5,98	8,46
I935	7,96	25	3,17	39,82	0,63	0,45	5,63	7,96
I934	9,32	25	3,24	34,76	0,65	0,45	4,92	6,95
I933	8,60	25	3,23	37,55	0,65	0,46	5,31	7,51
I932	9,72	25	2,99	30,76	0,60	0,42	4,35	6,16
I931	8,60	25	3,52	40,93	0,70	0,50	5,79	8,19
I930	12,00	25	4,18	34,83	0,84	0,59	4,93	6,97
I929	7,92	25	3,73	47,09	0,75	0,53	6,66	9,42
I928	12,72	25	2,30	18,08	0,46	0,33	2,56	3,62
I927	11,60	25	3,93	33,88	0,79	0,55	4,79	6,78
I926	15,44	25	6,30	39,71	1,26	0,89	5,47	8,16
I925	15,92	25	5,99	37,62	1,20	0,78	5,32	7,52
I924	12,96	25	6,15	47,45	1,23	0,87	6,71	9,49
I923	9,88	25	3,26	33,00	0,65	0,45	4,81	6,6
I922	8,40	25	3,09	36,78	0,62	0,44	5,20	7,36
I921	8,04	25	3,16	39,3	0,63	0,47	5,56	7,86

	γ	n	S	C_v	m	n	n_v	P
I920	8,72	25	4,10	47,01	0,82	0,58	6,65	9,40
I919	12,48	25	2,14	41,18	1,03	0,73	5,82	8,24
I918	9,75	24	5,01	51,38	1,02	0,72	7,41	10,48
I917	10,87	24	7,77	71,48	1,58	1,12	10,31	14,59
I916	12,78	23	6,35	49,69	1,32	0,94	7,33	10,35
I915	10,96	23	3,15	28,74	0,66	0,46	4,06	5,75
I914	8,85	23	4,15	49,70	0,86	0,61	7,38	10,35
I913	8,4	5	7,00	109,37	3,14	2,22	34,61	49,04
I912	8,60	5	6,82	79,8	3,06	2,16	25,09	35,56

Таблица 148.

Приложение IV.

7.42 ПРИМЕР РАСЧЕТА СТАТИСТИЧЕСКОГО КРИТЕРИЯ

"достоверность разности" ($t = \frac{\frac{m_1^2}{n_1} + \frac{m_2^2}{n_2}}{y_1 - y_2}$)

между шириной соседних годовичных слоев соснового насаждения. Пр.пл. № 3 Ссу св Р.м.ок. В₂-С₂, Кретингский лесхоз, Палангское лесничество

Ранняя древесина

Годы	m^2	$\frac{m_1^2}{n_1} + \frac{m_2^2}{n_2}$	$\frac{m_1^2}{n_1} + \frac{m_2^2}{n_2}$	$y_1 - y_2$	t	Годы
1959	0,25					1959
		0,40	0,63	0,64	1,02	
1958	0,15					1958
		0,39	0,62	0,68	1,09	
1957	0,24					1957
		1,47	1,21	1,48	1,22	
1956	1,23					1956
		1,65	1,28	3,12	2,44	
1955	0,42					1955
		0,93	0,96	0,40	0,42	
1954	0,51					1954
		0,99	0,99	1,32	1,34	
1953	0,48					1953
		0,81	0,90	2,68	2,98	
1952	0,33					1952
		0,86	0,92	0,84	0,91	
1951	0,53					1951
		0,90	0,94	0,84	0,89	
1950	0,37					1950
		0,85	0,92	1,72	1,87	
1949	0,48					1949
		1,33	1,15	2,52	2,20	
1948	0,85					1948
		1,76	1,32	0,76	0,58	

Годы	$\bar{x}^2$	$\bar{x}_1^2 + \bar{x}_2^2$	$\bar{x}_1^2 + \bar{x}_2^2$	$\bar{y}_1 - \bar{y}_2$	t	Годы
1947	0,91					1947
		2,30	1,51	2,52	1,67	
1946	1,39					1946
		2,51	1,59	0,18	0,74	
1945	1,12					1945
		2,89	1,70	0,44	0,26	
1944	1,77					1944
		3,31	1,82	0,36	0,20	
1943	1,54					1943
		3,05	1,75	1,76	1,00	
1942	1,51					1942
		2,97	1,72	0,84	0,49	
1941	1,46					1941
		2,08	1,44	1,76	1,22	
1940	0,62					1940
		2,64	1,62	4,86	3,00	
1939	2,02					1939
		4,92	2,22	2,68	1,21	
1938	2,90					1938
		5,09	2,26	1,48	1,28	
1937	2,19					1937
		3,36	1,83	1,44	0,78	
1936	1,17					1936
		2,86	1,69	0,0	0,0	
1935	1,69					1935
		2,81	1,68	1,36	0,81	
1934	1,12					1934
		3,80	2,19	6,56	3,00	
1933	2,68					1933
		3,81	1,95	2,36	1,22	
1932	1,12					1932
		2,68	1,64	3,44	2,10	
1931	1,56					1931
		3,81	1,82	3,76	2,06	
1930	1,75					1930
		3,55	1,88	2,00	1,07	

Годы	m^2	$m_1^2 + m_2^2$	$m_1^2 + m_2^2$	$y_1 - y_2$	t	Годы
1929	1,80					1929
		3,84	1,96	5,60	2,86	
1928	2,04					1928
		4,12	2,03	2,28	1,85	
1927	2,08					1927
		5,54	2,96	2,28	1,65	
1926	3,46					1926
		10,56	3,24	10,64	3,28	
1925	7,1					1925
		11,3	3,36	12,4	3,69	
1924	4,2					1924
		8,3	2,88	2,16	0,75	
1923	4,1					1923
		5,97	2,44	0,36	1,47	
1922	1,87					1922
		3,36	1,83	5,08	2,78	
1921	1,49					1921
		2,98	1,73	1,76	1,02	
1920	1,49					1920
		5,54	2,36	9,88	4,20	
1919	4,05					1919
		7,77	2,78	2,21	0,80	
1918	3,72					1918
		6,82	2,62	4,79	1,83	
1917	3,10					1917
		8,20	2,86	7,52	2,64	
1916	5,10					1916
		14,60	3,40	6,39	1,88	
1915	9,5					1915
		13,08	3,72	4,61	1,24	
1914	3,58					1914

Годы	μ^2	Поздняя древесина				Годы
		$\mu_1^2 + \mu_2^2$	$\mu_1^2 + \mu_2^2$	$\gamma_1 - \gamma_2$	δ	
1959	0,14					1959
		0,27	0,51	0,08	0,02	
1958	0,13					1958
		0,38	0,61	0,50	1,34	
1957	0,25					1957
		0,39	0,61	1,52	0,9	
1956	0,14					1956
		0,34	0,58	0,81	1,39	
1955	0,20					1955
		1,89	1,88	1,75	1,27	
1954	1,69					1954
		2,86	1,69	1,00	0,65	
1953	1,17					1953
		1,26	1,12	2,40	2,14	
1952	0,09					1952
		0,25	0,50	0,56	1,12	
1951	0,16					1951
		0,39	0,62	2,12	3,45	
1950	0,23					1950
		0,51	0,71	0,24	0,38	
1949	0,28					1949
		0,53	0,73	0,24	0,33	
1948	0,25					1948
		0,57	0,76	1,82	1,75	
1947	0,32					1947
		0,99	0,99	1,56	1,58	
1946	0,67					1946
		0,99	0,99	0,96	0,97	
1945	0,32					1945
		0,98	0,99	2,00	2,02	
1944	0,66					1944
		1,53	1,25	2,52	2,02	
1943	0,87					1943
		1,03	1,02	3,80	3,76	

Годы	m^2	$m_1^2 + m_2^2$	$m_1^2 + m_2^2$	$y_1 - y_2$	t	Годы
1942	0,16					1942
		0,55	0,75	5,31	8,20	
1941	0,39					1941
		1,06	1,03	2,39	2,32	
1940	0,67					1940
		0,88	0,95	2,76	2,90	
1939	0,21					1939
		0,51	0,71	1,56	2,19	
1938	0,30					1938
		0,72	0,84	1,88	2,24	
1937	0,42					1937
		0,82"	0,90	1,76	1,95	
1936	0,40					1936
		0,80	0,89	1,36	1,53	
1935	0,40					1935
		0,82	0,90	0,72	0,80	
1934	0,42					1934
		0,84	0,91	1,12	1,23	
1933	0,42					1933
		0,78	0,88	1,12	1,27	
1932	0,36					1932
		0,85	0,92	1,12	1,22	
1931	0,49					1931
		1,20	1,10	5,4	4,90	
1930	0,71					1930
		1,27	1,13	4,08	3,60	
1929	0,56					1929
		0,77	0,87	4,80	5,50	
1928	0,21					1928
		0,63	0,79	1,12	1,42	
1927	0,62					1927
		1,21	1,10	3,84	3,5	
1926	1,59					1926
		3,03	1,74	0,48	0,28	

Годы	σ^2	$\sigma_1^2 + \sigma_2^2$	$\sigma_1^2 + \sigma_2^2$	$r_1 - r_2$	σ	Годы
1925	1,44					1925
		2,95	1,72	2,96	1,72	
1924	1,51					1924
		1,93	1,39	3,08	2,22	
1923	0,42					1923
		0,81	0,90	1,48	1,65	
1922	0,39					1922
		0,79	0,89	0,36	0,40	
1921	0,40					1921
		1,07	1,07	0,68	0,64	
1920	0,67					1920
		1,73	1,31	3,76	2,87	
1919	1,06					1919
		2,10	1,45	2,73	1,88	
1918	1,04					1918
		3,54	1,88	1,12	0,59	
1917	2,50					1917
		4,24	2,06	1,01	0,92	
1916	1,74					1916
		2,18	1,48	1,84	1,25	
1915	0,44					1915
		1,18	1,09	2,61	2,40	
1914	0,74					1914

Приложение У.

Таблица I49.

7.5 Ш И Ф Р Ы

характеристики пробных площадей для
счетной машины

Поряд- ковый №	Число знаков
1. № пробной площади	3
2. Район	2
3. Древесная порода	1
4. Тип древесины	1
5. Точность измерения	1
6. Тип леса (по Нестерову)	2
7. Тип местопроизрастания (по Погребняку)	2
8. Тип биогеоценоза (по Сукачеву)	2
9. Тип почвы	2
10. Механический состав почвы	2
11. Состав леса	6
12. Класс возраста	2
13. Средняя высота	2
14. Средний диаметр	2
15. Полнота древостоя	1
16. Сумма площадей сечений	2
17. Бонитет	1
18. Запас древостоя	2
19. Текущий прирост в м ³ с точностью 0,5 м ³	3
20. Средний прирост в м ³ с точностью 0,5 м ³	2
21. Число деревьев	<u>3</u>
	44
22. Число листов (на каждом листе - перфокарте- шифруется 20 годичных слоев древесного образца)	

2. Район исследования

		Шифр	
1. Взморье	Палагна	1	1
	Иодкранте	1	2
	Нида	1	3
2. Жемайтия	Юрава	2	1
3. Средняя Литва. Окрестности Каунаса	Клебонишкис	3	1
	Панемуне	3	2
	Дубрава	3	3
	Лапес	3	4
	Казлу Руда	3	5
	Кармелава	3	6
	Рокишкис	4	1
	Загасай	4	2
	Швенченелай	4	3
	Адутишкис	4	4
4. Восточная Литва.	Неменчине	4	5
	Тракай	4	6
	Варена	4	7
	Друскининкай	4	8
	Биржу Гиря	5	1
5. Северная Литва			

3. Древесная порода

	Шифр
1. Сосна	1
2. Ель	2
3. Лиственница	3
4. Черная ольха	4
5. Дуб	5
6. Осина	6
7. Береза	7

4. Тип древесины

Шифр

1. Годичная	1
2. Ранняя	2
3. Поздняя	3

5. Точность единицы измерения

1. 0,1 мм 2. 0,05 мм

6. Тип леса (по Нестерову)

Шифр

1. Сухой бор (сосняк сухой) Сс	1	1
2. Свежий бор (сосняк свежий) Ссв	2	1
Влажный бор (сосняк влажный) Свл	2	2
3. Сосняк суборевый св. (сосняк суборь) Ссу св.	3	1
Сосняк суборевый влажный (сосняк суборь) Ссу вл.	3	2
4. Сосновая рамень (сосняк смешанный) свежий Ср св	4	1
Сосновая рамень (сосняк смешанный) влажная Ср вл	4	2
5. Сосняк сырой (сосняк лог; проточно-сырой) Сл	5	1
6. Сосняк застойно-сырой Сз	6	1
7. Сосняк заболоченный (болотный) верховой Сб 7	7	1

7. Тип местопроизрастания
(по Погребняку)

Гидротопы	А	В	С	Д ← Трофотопы
↓ 1	1	1	2	1 4
2	2	1	2	2 4
3	3	1	3	3 4
4	4	1	4	4 4
5	5	1	5	5 4

8. Тип биогеоценоза

(Тип лесорастительного сообщества (по Сукачеву)

Типы биогеоценозов	Латинские сокращения	Шифр	
1. <i>Pinetum cladinosum</i>	P.cl.	1	1
2. <i>Pinetum callunosum</i>	P.call.	2	2
<i>Pinetum vacciniosum</i>	P.v.	2	2
<i>Pinetum myrtiloso vacciniosum</i>	P.m.v.	2	3
<i>Pinetum myrtilosum</i>	P.m.	2	4
3. <i>Pinetum myrtiloso oxalidosum</i>	P.m.ox.	3	1
<i>Pinetum oxalidosum</i>	P.ox.	3	2
4. <i>Pinetum composita</i>	P.comp.	4	1
5. <i>Pinetum polytrichosum</i>	P.pol.	5	1
<i>Pinetum ledosum</i>	P.l.	5	2
<i>Pinetum herbosum</i>	P.h.	5	3
6. <i>Pinetum myrtiloso sphagnosum</i>	P.m.sph.	6	1
<i>Pinetum sphagnosum</i>	P.sph.	6	2
<i>Pinetum caricose sphagnosum</i>	P.c.sph.	6	3
<i>Pinetum caricosum</i>	P.c.	6	4

9. Тип почвы

	Шифр	
1. Дерново-карбонатный тип		
Дерново-карбонатно-типичная	I	I
Дерново-карбонатно-выщелоченная	I	2
Дерново-карбонатно-подзолистая	I	3
2. Подзолистый тип		
Подзолистая	2	I
Дерново-подзолистая	2	2
3. Дерново-глеевый тип	3	I
4. Подзолисто-болотный тип		
Дерново-глеевая	4	I
Торянисто-подзолисто-глеевая	4	2
Иллювиальная гумусно-глеевая	4	3

	Шифр	
5. Болотный тип		
Низинное болото	5	I
Переходное	5	2
Верховое	5	3
6. Аллювиальный	6	I
7. Почвы закрепленных склонов	7	I
10. <u>Механический состав почвы</u>		

	Шифр
1. Глина	I
2. Тяжелый суглинок	2
3. Средний суглинок	3
4. Легкий суглинок	4
5. Супесь	5
6. Песок	6
7. Гравий	7
8. Торф	8

	I	2	3	4	5	6	7	8	
1	1I	12	13	14	15	16	17		Например:
2	2I	22	23	24	25	26	27		44-л Суглинок
3	3I	32	33	34	35	36	37		на суглинке
4	4I	42	43	44	45	46	47		67-Песок на
5	5I	52	53	54	55	56	57		гравие и проч.
6	6I	62	63	64	65	66	67		
7	7I	72	73	74	75	76	77		
8	8I	82	83	84	85	86	87	88	

II. Состав леса

I	2	3	4	5	6	7	8	9	0	Участие породы в составе.
I	2	3	4	5	6	7	8			← Шифр породы
С	Б	Л	Яс	Д	Ос	Б	Олч			← Название породы.
										7I 12 27-7C2E2B
										Например: 822100 = 8E2C
										010000 = 10C

12. Средний класс возраста (по десятилетиям)

I	2	3	4	6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	...
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	-----

13. Средняя высота в м

I	2	3	4	5	...	32	33	34	...
---	---	---	---	---	-----	----	----	----	-----

I4. Средний диаметр в см

... I2 I3 ... I4 ... 25 ... 48 49 ...

I5. Полнота древостоя

0,3 и <0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	>1,0	Полнота
I	2	3	4	5	6	7	8	9	Шифр

I6. Сумма площадей сечений в м² в I га

... I0 ... I5 ... 23 ... 45 ... Шифр

I7. Бонитет

Ia	I	II	III	IУ	У	Уа	Ув	Бонитет
I	2	3	4	5	6	7	8	Шифр

I8. Запас древостоя (общий) в I0 м

... I2 I3 I4 ... 23 23 ... 55 ... 56 Шифр

I9. Текущий прирост с точностью 0,5 м³

... 2,5; 3,0; 3,5; ... Шифр

20. Средний прирост с точностью в 0,5 м³

... 2,5 3,0 3,5 4,0 4,5 5,0 5,5 6,0 ... Шифр

21. Число деревьев в I га пробной площади в I0-ках

... 32 33 34 ... 250 ... Шифр

Пример зашифровки характеристики пробной площади

Порядковый № шифра	05I	35	2	I	I	3I	23	32	2I	66	7I23I2	I0	3I	35	6Шифр	
	→	I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

Порядковый № шифра	29	I	35	045	30	038	5
→	I6	I7	I8	I9	20	2I	22

Расшифровка характеристики пробной площади

Пр.пл. № 5I, Казлу Руда, Лиственница, Годичная древесина, точность единицы измерения 0,1 мм., сосновая суборь свежая, *Pinus murex* exalt., подзолистый, ЮС, 5-й класс возраста, средняя высота 14 м, средний диаметр 16 см, полнота 0,7 - сумма площадей сечений 29 м² I га, бонитет Ia, запас древостоя 350 м³, текущий прирост 4,5 м³ I га, средний прирост 3,0 м³ I га, число деревьев I га - 380, 5 листов зашифрованного материала (100 календарных годов).

7.6 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОМЫСЛОВЫХ ВЫСЛАДОВ, ЗАЛОЖЕННЫХ В СОСНЬКАХ

№ п/п	№ пр. высл.	лесхоз; лесничество	исследуемая древесная порода	тип исследуемой древесины	точность измерения годичного слоя в мм	тип леса (по Нестерову)	тип лесорастительных сообществ (по Сукачеву)	тип местообитаний (по Погорельскому)	
1	1	Бретингский; Малангское	С	Г	0,1	Сс	Р.п.л.	A ₁	Сл.
2	2	"	С	Г	0,1	Ссв	Р.п.в.	B ₂	Сл.
3	3	"	С	Г	0,1	Ссу св	Р.п.ок.	B ₂ -C ₂	дер. зольн. п.
4	4	"	С	Г	0,1	Сс	Р.п.л.	A ₁	Сл.
5	5	Нерингский; Подкрантес	С	Г	0,05	Ссв	Р.п.ок.	B ₂ -C ₂	дер.
6	6	Нерингский; Нидское	С	Г	0,05	Ссв	Р.п.ок.	B ₂ -C ₂	дер.
7	7	"	С	Г		Ссв	Р.п.в.	B ₂	Ср.
8	9	Арбаркский; Лаванское	С Б	Г Р	0,1	Ссу вл	Р.п.ок.	C ₃	дер. вая
9	10	"	С	Г	0,1	Свл	Р.п.	B ₃	дер. вая
10	11	Каунасский; Кармелавское	С	Г	0,1	Ссв	Р.п.	B ₂	Ср. ста.
11	12	"	С	Г	0,1	Ссв	Р.п.	B ₂	Ср.

Приложение VI

КАХ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛ.

Почва	Состав насаж- дения	Возраст (по летнему)	Средняя высота в м	Средний диаметр в см	Плотность насаждения: сумма площади сечений м ² /га	Плотность	Возраст древостоя в м ³	Средний диаметр прямостоящих деревьев (за 10 лет) в м/1 га	Средний диаметр в м/1 га	Число деревьев насаждения (в 1 га)	Число взятых буровых образ- цов на пр.ш.	Число взятых почвенных образцов	Год исследования
I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	21	22	23	24
Сл. подзолист. п/п	10С	16	21	30	0,4 14	IV	140	0,8	1,0	200	25	-	1961
Сл. подзолист. п/п	10С	7	20	28	0,8 27	II	260	0,0	4,0	450	28	-	1961
Дерново-под- золистая п/суп	БСЗБ	6	20	30	0,8 27	I	260	6,0	4,5	360	25	-	1961
Сл. подзолист. БС		8	14	34	0,4 12	IV	80	1,5	1,0	170	28	-	1961
Дерново-подзол. п/п	10С	11	24	30	0,5 18	I-II	200	3,0	2,0	250	26	-	1962
Дерново-подз. п/п	10С	11	25	32	0,7 25	II	260	4,0	2,5	320	24	-	1962
Ср. подзолист. БС		11	26	36	0,8 29	II	340	4,5	3,0	270	41	-	1962
Дерново-глее- вая п/суп	БСЗБЗД	10	30	36	0,8 30	I	400	7,0	4,0	500	20	-	1968
Дерново-глее- вая п/п	БСЗБ	6	22	24	0,9 31	I	320	13,5	5,5	700	20	-	1968
Ср. подзоли- стая п/п	10С	6	21	24	0,8 28	I	260	9,0	4,5	610	18	-	1969
Ср. подзолистая п/п	10С	7	23	28	0,7 25	I	260	6,5	3,5	400	27	-	1969

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	15	69, 30	Дубравская, л.о. стан.	С Е	Г Р П	0, I	Ссу св	Р.м.ок.	C ₂	Дерн лиот
13	16	82, 36	Вайшвидовское леснич.	С	Г Р П	0, I	Ссу св	Р.м.ок.	C ₂	Дерн золи ц
14	17	68, 3	"-	С	Г Р П	0, I	Ссу св	Р.м.ок.	C ₂	Дерн золи суц
15	19	68, 4	"-	С Е	Г Р П	0, I	Ссу св	Р.м.ок.	C ₂	Дерн золи суц
16	20	62, 6	"-	С	Г Р П	0, I	Сб	Р.срн.	A ₅ -B ₅	Верх лото т
17	21	68, 33	"-	С	Г Р П	0, I	Ссу вл	Р.м.	C ₃	Дерн вая
18	23	69, 22	"-	С Е	Г Р П	0, I	Сз	Р.м.срн.	B ₄	Низн лото т/
19	25	69, 9	"-	С	Г Р П	0, I	Ссу св	Р.м.ок.	C ₂	Дерн золи суц
20	27	102, 37	Дубравская л.о.ст. Неманское леснич.	С	Г Р П	0, I	Ссу вл	Р.м.	B ₃ -C ₃	Дерн золи Суц/
21	29	102, 12	"-	С	Г Р П	0, I	Ссв	Р.м.в.	B ₂	Ср.г
22	31	89, 51	"-	С	Г Р П	0, I	Сз	Р.м.срн.	B ₅	Низн болс
23	33	101, 37	"-	С	Г Р П	0, I	Ссу вл	Р.р.м.	B ₃ -C ₃	Дерн вая лис
24	34	69, 13	"-	С	Г Р П	0, I	Ссу св	Р.м.ок.	C ₂	Дерн лиот суц
25	35	82	"-	С	Г Р П	0, I	Ссу св	Р.м.ок.	C ₂	Дерн лиот суц

	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	21	22	23	2
Дерново-подзо- листая п/суг	10C	5	23	25	<u>1,0</u> 36	I	370	11,0	7,5	730	26	-	196	
Дерново-под- золистая п/суг	<u>10C</u> 10E	10	29	40	0,9	I	420	5,0	4,0	270	<u>27</u> 27	-	196	
Дерново-под- золистая суп/суг	10C	6	22	24	<u>0,8</u> 28	I	270	9,0	5,0	620	28	-	196	
Дерново-под- золистая суп/суг	5C5E	6	24	32	<u>0,9</u> 22	I	300	7,0	5,5	270	25 25	-	196	
Верховое бо- лото т/т	10C	10+4	6	8	<u>0,5</u> 12	V	30	0,5	0,0	2400	37	-	196	
Дерново-глее- вая п/л. суг	10C	5	20	24	<u>0,8</u> 27	I	300	11,0	6,0	610	26	-	196	
Низинное бо- лото т/суг	8C2E	6	14	14	<u>0,7</u> 21	III	140	4,0	2,5	1390	24 22	-	196	
Дерново-под- золистая суп/ср. суг.	8C2E	5	23	30	<u>0,9</u> 32	I	300	7,5	6,0	450	20	-	196	
Дерново-под- золистая Суп/ср. суг.	10C	15	26	36	<u>0,8</u> 29	III	340	3,0	2,5	290	20	-	196	
Ср. подзолистая п/п	10C	4	17	19	<u>0,9</u> 31	I	220	9,0	5,5	650	25	-	196	
Низинное болото т/п	8C2E	10	16	21	<u>0,7</u> 23	IV	150	2,5	1,5	660	24	-	196	
Дерново-глее- вая сл. подзо- листая п/суп	<u>7C3E</u> 10E	15	27	32	<u>0,6</u> 22	II	260	3,1	1,5	280	25	-	196	
Дерново-подзо- листая суп/суг	9C1E	5	19	24	<u>0,8</u> 27	I	280	10,3	5,5	600	50	-	196	
Дерново-подзо- листая суп/суг	<u>10C</u> 10E	11	31	44	<u>1,0</u> 38	I	500	5,0	4,5	250	51	-	196	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	41 6, 48	Каунасский, Кураское	С	г	0,1	Сов	Р.в.	A ₂	Сред лист
27	42 10, 14	"-	С	г	0,05	Сб	Р.sph.	A ₅	Верх то т
28	43 10, 21	"-	С	г	0,1	Ссу вл	Р.м.	B ₃	Дерн внал мусо вий
29	44 5, 33	"-	С	г	0,1	Ссв	Р.в.	B ₂	Сл. п стая
30	45 5, 31	"-	С Е	г	0,1	Ссу вл	Р.м.ок.	B ₃	Дерн внал мусо вий
31	46 50, 20	"-	С Е	г	0,1	Ссу вл	Р.м.	C ₃	Торф подз глее
32	47 9, 15 (5)	"-	С	г	0,05	Сб	Р.sph.	A ₅	Верх лото
33	48 26, I	"-	С	г	0,1	Ссв	Р.в.	B ₂	Ср. п
34	49 5, 35	"-	С	г	0,1	Ссв	Р.в.	B ₂	Дерн вий
35	50 40, 2	"-	С	г	0,05	Ссв	Р.call.	A ₂	Сил. ц
36	51 50, 16	"-	С Е Л	г	0,05	Ссу св	Р.ок.	C ₂	Дерн золи
37	52 72, I	"-	С	г	0,1	Ссу св	Р.м.	B ₂	Дерн лист су
38	53	Каунасский Записское	С	г Р П	0,1	Ссв	Р.м.в.	B ₂	Силь лист
39	54	"-	С	г	0,05	Сб	Р.sph.	A ₅	Верх то т
40	58 8	Рокишкайский Вижунское	С	г	0,05	Сб	Р.м.sph. (Р.rel.)	B ₄	Низн то т
41	60 20	"-	С	г	0,1	Ссу св	Р.hyl. (Р.м.ок.)	C ₂	Дерн золи
42	61 22	"-	С	г	0,05	Свл	Р.м.	C ₃	Дерн вий
43	62 27	Рокишкайский Иодупское	С	г	0,05	Сб	Р.l.sph.	A ₄₋₅	Верх то т

I	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	21	22	23	24
Среднеподзо- листая п/п	10C		13	23	30	$\frac{0,7}{27}$	III	290	4,0	2,5	370	32	15	1962
Верховое боло- то т/т	10C		12	9	14	$\frac{0,5}{13}$	У	60	0,5	0,5	860	32	10	1962
Дерново-иллю- виальный гу- мусовый глее- вый	7C3E 10C		9	28	32	$\frac{0,7}{37}$	Ia	420	3,5	3,0	440	50	13	1962
Сл. подзоли- стая п/п	10C		13	23	33	$\frac{0,7}{27}$	III	250	3,0	2,0	280	51	11	1962
Дерново-иллю- виальный гу- мусовый глее- вый п/п	9C1E 10C		7	19	16	$\frac{0,9}{29}$	II	280	3,0	4,5	470	25 22	15	1962
Торфянисто- подзолистая глеевая п/п	8E2C		9	29	28	$\frac{0,8}{35}$	I	450	3,0	3,0	540	24 24	11	1962
Верховое боло- то т/т	10C		13	9	12	$\frac{0,7}{18}$	Ya	80	1,0	0,5	1540	27	10	1962
Ср. подзолистая п/п	10C		9	23	23	$\frac{0,6}{26}$	I	270	4,5	3,5	650	24	13	1962
Дерново-глее- вый п/п	10C		7	22	19	$\frac{0,7}{24}$	II	220	3,0	3,0	590	25	11	1962
Сил. подзолистая п/п	10C		10	23	28	$\frac{0,7}{26}$	III	280	4,0	2,5	410	25	13	1962
Дерново-сл. под- золистая п/п	7C2ME		10	31	35	$\frac{0,18}{29}$	Ia	350	3,5	3,0	380	20 24 21	15	1962
Дерново-подзо- листая суп/суп	8C2B 10E		9	24	29	$\frac{1,0}{30}$	I	400	7,0	4,5	980	28	12	1962
Сильно подзо- листая п/п	10C		5	14	16	$\frac{0,7}{21}$	III	140	8,0	3,0	1100	30	-	1959
Верховое боло- то т/т	10C		11	7	19	0,3	Ya	30	0,5	0,0	-	16	-	1959
Низинное боло- то т/суг сл.	10C		9	21	22	$\frac{0,7}{26}$	III	240	3,0	2,5	1190	50	12	1961
Дерново-под- золистый п/п	10C		3	16	14	$\frac{0,9}{34}$	I	290	12,0	9,5	2220	69	9	1961
Дерново-глее- вый п/п	10C		8	21	21	$\frac{0,9}{31}$	II	280	2,7	3,0	900	57	11	1961
Верховое боло- то т/п	10C		13	9	19	$\frac{0,4}{10}$	Ya	60	0,5	0,5	350	23	-	1961

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44	63	26	Рокишайский Иодупское	С	г	0,05	Ссу	вл Р.м.в.	В ₃	Дерново- вый п/су
45	67	19	Рокишай- ский Ви- жунское	С М	г	0,05	Ср	вл Р.м.ок.	С ₂₋₃	Дерново- золистый сл. подзо п/п
46	68	15	"	С	г	0,05	Сб	Р.м.срн.	В ₄₋₅	Торфяно- зол. глее т/п
47	69	13	"	С	г	0,05	Сб	Р.л.срн.	В ₄	Торфяно- зол. глее т/п
48	70		"	С	г	0,05	Ср	св Р.м.ок.	С ₂	Дерново- богатый щелоч. п/суг
49	71	14	"	С	г	0,05	С	вл Р.м.в.	В ₃	Дерново- вый п/п
50	73	118, 26	Зарасайский Градутое	С	г	0,1	С	св Р.в.	А ₂	Подзоли слабооп п/п
51	74	92, 3	"	С	г	0,1	С	св Р.м.в.	В ₂	Подзоли сильно п/п
52	75	56, 9	"	С	г	0,1	Ссу	вл Р.м.срн.	С ₃ осун. 1935 1955	Болотный осуш. т
53	76	16, 8	"	С	г	0,1	Ссу	вл Р.м.ок.	С ₃	Дерново- вый п/п
54	77	7, 8	"	С	г	0,1	Ссу	св Р.м.в.	В ₂	Ср. подз п/п
55	78	5, 5	"	С	г	0,1	Ссв	Р.м.в.	В ₂	Подзол сильно п/п
56	79	89, 3	"	С	г	0,1	С	св Р.м.в.	В ₂	Подзоли ср. опоз п/п
57	80	100, 6	"	С	г	0,1	С	св Р.м.в.	В ₂	Подзоли сильно п/п
58	81	17	"	С Е	г	0,1	Есу	св Р.м.ок.	С ₂	Подзол сл. опоз суп/с

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Дерново-глее- вый п/суп	10С 10Е	9	22	26	0,8 28	II	290	5,0	3,0	990	27	-	1961	
Дерново-под- золистый; сл. подзол. п/п	8С2Е	8+16	31	46	0,9 33	III	400	4,2	4,0	200	25	9	1961	
Торфяно-под- зол. глеевый т/п	10С	9	16	20	0,8 20	IV	160	1,8	2,0	930	35	II	1961	
Торфян. под- зол. глеевый т/п	9С1В	5	12	14	0,4 11	III	60	2,8	1,0	710	68	9	1961	
Дерново-кар- бонатный вы- щелоч. п/суп	7С3Е	II	28	36	0,9 33	I	400	5,0	3,5	320	68	-	196	
Дерново-глее- вый п/п	10С	12	25	28	0,5 18	II	200	2,5	1,5	290	24	-	1961	
Подзолистый слабоподзол. п/п	10С	9	23	28	0,8 29	II	310	4,8	3,5	470	48	8	1961	
Подзолистый сильнооподзол. п/п	10С	7	21	27	0,6 19	II	220	3,8	3,0	400	66	8	1961	
Болотный низин. осуш. т/п	10С	II	15	22	0,6 19	IV	140	1,7	1,3	500	45	II	1961	
Дерново-глее- вый п/п	9С1Е	10	26	32	0,8 29	II	350	5,0	3,5	360	30	-	1961	
Ср. подзолистый п/п	10С 10Е	II	27	32	0,8 29	II	340	4,5	3,0	360	29	-	1961	
Подзолистый сильнооподз. п/п	10С	8	21	28	0,6 21	II	200	4,2	2,5	340	73	8	1961	
Подзолистый ср. оподз. п/гр	10С	7	18	19	0,9 28	II	270	7,3	4,0	1250	50	10	1961	
Подзолистый сильнооподз. п/п	10С	7	18	20	0,6 23	II	190	3,9	2,5	730	32	10	1961	
Подзолистая, м. оподзол. суп/суп	7Е3С	10	31	36	0,9 34	Ia	450	6,5	4,5	330	12	-	1961	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
59	84	16, 8	Зарасай- ский, Гра- жутское	С	г	0,1	С ₃	осуш. Р.м.sph.	B ₄	Торьян. подзо- левый т/п
60	85	34	"	С	г	0,1	С ₆	Р.1.sph.	A ₅	Болотный ве- ховой т/т
61	86	5	"	С	г	0,05	С ₆	осуш. Р.sph.	A ₅	Болотный ве- ховой т/т
62	87	17	"	С	г	0,05	С ₆	Р.1.sph.	B ₅	Болотный пе- ходный т/т
63	88	91	Швенчио- нельский Анталед- ское	С	г	0,1	С св	Р.v.m.	B ₂	Подзолистый сл. опозолен п/п
64	89	63	"	С Б	г	0,1	С св	Р.м.v.	B ₂	Ср. подзоли- стая; ср. оподзоленные п/п
65	91	46	"	С	г	0,1	С св	Р.v.	B ₂	Подзолист. сл. оподзол. п/п
66	92	46	"	С	г	0,1	С св	Р.v.	B ₂	Подзолиста сл. оподзол п/п
67	93	49	"	С	г	0,1	С св	Р.м.v.	B ₂	Подзолиста сильно опо п/п
68	94	83	"	С	г	0,1	С св	Р.м.v.	B ₂	Подзолиста сильно опод п/гр.
69	95	85	"	С	г	0,1	С св	Р.v.	B ₂	Подзолиста сильно опод п/п
70	96	84	"	С	г	0,1	С св	Р.v.	B ₂	Подзолиста сильно опод п/п
71	97	85	"	С	г	0,1	Ссу св	Р.м.	C ₂	Дерново-п- золистая оподз. п/п
72	98	68	"	С	г	0,1	С св	Р.v.	B ₂	Подзолист сильно опод п/п
73	99	53	"	С	г	0,1	С св	Р.м.v.	B ₂	Подзолист слабо опод п на грав

	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I20	I21	I22	I23	I24
Торьян. подзол. IOC глеевый т/п		10	16	14	0,8 21	У	140	4,5	1,5	1330	62	9	196I	
Болотный вер- IOC ховой т/т		12	8	10	0,7	Уа	70	0,3	0,5	2000	31	-	196I	
Болотный вер- IOC ховой т/т		12	5	9	0,6 17	Уа	35	0,2	0,3	2660	12	-	196I	
Болотный пере- IOC ходный т/т	I OC	13 3	19 6	25 5	0,4 0,3	IV	90	1,0	0,7	-	23	-	196I	
Подзолистый сл. оподзол. п/п	9CIB	15	36	27	0,8 30	II	350	3,0	2,5	520	23	10	196I	
Ср. подзоли- IOC стая; ср. IOE оподзоленный п/п		12	29 16	36 17	0,7 26	II	330	3,5	3,0	-	20 18	-	196I	
Подзолист. сл. оподзол. п/п	IOC	8	22	23	0,8 28	I	300	4,5	4,0	670	42	12	196I	
Подзолистая, сл. оподзол. п/п	IOC	8	21	24	0,8 30	I	320	4,5	4,0	660	62	16	196I	
Подзолистая сильно оподз. п/п	IOC	10	25	26	0,7 27	II	320	3,5	2,5	500	90	14	196I	
Подзолистая сильно оподз. п/гр.	IOC	12	27	31	0,6 24	II	280	2,5	2,0	330	97	10	196I	
Подзолистая сильно оподз. п/п	IOC	5	17	17	1,0 37	II	330	9,5	6,0	1700	87	11	196I	
Подзолистая сильно оподз. п/п	IOC	3	10	9	0,7 19	II	100	6,5	3,0	410	73	9	196I	
Дерново-под- 9CIB золистая сл. оподз. п/гр.		6	20	21	1,0 33	I	290	5,5	4,5	950	24	11	196I	
Подзолистая сильно оподзол. п/п	IOC	6	14	15	0,6 20	III	140	4,5	2,5	1080	69	10	196I	
Подзолистая слабо оподзол. п на грав.	IOC	12	22	27	0,9 30	III	320	2,5	4,5	550	32	11	196I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
74	I00	22	Швенчио- нельский Анталед- ское	C	г	0, I	C св	P.m.v.	B ₂	Подзолистая ср. оподзол. п/гр.
75	I01	7	-"-	C	г	0, I	C св	P.m.v.	B ₂	Подзолистая слабооподзол п/п
76	I02	25	Швенчио- нельский Прудинк- ское	C	г	0, I	C св	P.m.v.	B ₂	Подзолистая ср. оподзол. п/п
77	I03	91	Швенч ио- нельский Анталед- ское	C	г	0, I	C св	P.m.v.	B ₂	Подзолистая ср. оподзол. п/п
78	I04	53	-"-	C	г	0, I	C св	P.el.	A ₂	Подзолистая сл. оподзол. п/п
79	I05	125	Швенчио- нельский Прудинк- ское	C	г	0, I	C св	P.m.v.	B ₂	Подзолистая слабооподз. п/п
80	I06	23	Швенчио- нельский Анталед- ское	C	г	0,05	Cб	P.m.sph.	B ₅	Болотный пер- еходный т/п
81	I07	7	-"-	C	г	0,05	C ₃	P.colla sph.	B ₄	Переходное болото т/п
82	I08	7	-"-	C	г	0,05	Cб	P.m.sph.	B ₅	Переходное болото т/п
83	I09	52	-"-	C	г	0,05	Cб	P.sph.	A ₅ -B ₅	Переходное болото т/т
84	II0	1	-"-	C	г	0,05	Cб	P.sph.	A ₅	Верховое болото т/п
85	III	24	-"-	C	г	0,05	Cб	P.sph.	A ₅	Верховое болото т/т
86	II2	39, 7	Игналинский Адутинское	C	г	0,05	Cб	P.sph.	B ₅	Переходное болото т/т
87	II3	127, I	Неменчинский Антавилское	C	г	0, I	Ccy вл	P.m.	B ₃	Дерново сла- боподзолист песок на пе
88	II4	126	-"-	C	г	0, I	C св	P.v.	B ₂	Подзолистая п/п
89	II5	143, 3	-"-	C	г	0,05	Cp вл	P.ок.	C ₃	Дерново-гле- вая ср. подз суп/суп
90	II6	79, 6	-"-	C	г	0,05	Cб	P.l.	B ₅	Переходное болото т/п

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Подзолистая ср.оподзол. п/гр.	10C	7	18	22	$\frac{1.0}{31}$	II	290	7,5	3,5	2220	48	II	1961	
Подзолистая слабооподзол. п/п	10C	5	16	18	$\frac{0.9}{28}$	II	230	8,0	5,0	1490	33	9	1961	
Подзолистая ср.оподзол. п/п	9CIB	6	21	21	$\frac{0.8}{28}$	I	260	6,0	2,0	310	73	12	1961	
Подзолистая ср.оподзол. п/п	9CIB	15	27	36	$\frac{0.8}{30}$	II	350	3,0	2,0	260	150	-	1961	
Подзолистая сл.оподзол. п/п	10C	3	8	8	$\frac{0.7}{10}$	I	54	3,2	2,5	2220	72	II	1961	
Подзолистая слабооподз. п/п	9CIB	10	27	30	$\frac{0.9}{32}$	I	370	4,0	4,5	470	40	II	1961	
Болотный пере- ходный т/п	10C	9	20	28	$\frac{0.5}{17}$	IV	150	3,0	1,5	270	25	-	1961	
Переходное болото т/п	6C4B	12	14	18	$\frac{0.7}{21}$	Y	140	2,0	1,0	830	50	-	1961	
Переходное болото т/п	10C	13	20	25	$\frac{0.5}{17}$	IV	150	1,5	1,0	390	25	-	1961	
Переходное болото т/т	10C	9	6	14	$\frac{0.5}{9}$	Ya	38	0,6	0,5	840	50	12	1961	
Верховое болото т/п	10C	8	7	10	$\frac{0.8}{10}$	Ya	26	0,5	0,3	1260	25	10	1961	
Верховое болото т/т	9CIB	11	5	8	$\frac{0.7}{11}$	Ya	40	0,9	1,0	2200	50	9	1961	
Переходное болото т/т	10C	11	16	20	$\frac{0.9}{28}$	Y	200	2,0	1,9	1400	23	9	1962	
Черново сла- боподзолист. лесок на песке	7C3E	8	25	29	$\frac{0.9}{34}$	I	370	6,0	4,0	590	29	17	1962	
Подзолистая п/п	10C	8	19	26	$\frac{0.8}{26}$	III	210	4,5	2,5	630	25	10	1962	
Черново-глее- вая ср.подз. суп/суп	8C10MIB	13	23	28	$\frac{0.8}{37}$	III	320	7,0	2,0	630	30	-	1962	
Переходное болото т/п	10C	10	16	12	$\frac{0.60}{18}$	IV	100	4,5	1,5	850	26	II	1962	

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
91	117	44, II	Немецкинский, Ан-тавилльское	С	г	0,1	С св	Р.в.		B ₂	Подзолистая п/п
92	118	168	"	С	г	0,1	С св	Р.м.в.		B ₂	Ср. подзолистая п/п
93	119	169	"	С	г	0,1	С вл	Р.м.		B ₃	Дерново-подзолистая сильная оподзоленная п/п
94	120	198	"	С	г	0,05	С св	Р.с1.		A ₂	Подзолистая п/п
95	121	22, 3	Тракайский Стрельское	С	г	0,05	Ссу вф.м.ох.			C ₃	Среднеподзолистая суп/суп
96	123	45, 2	"	С	г	0,05	Ссу вф.м.			C ₃	Слабоподзолистая суп/суп
97	124	37, 6	"	С	г	0,05	Ссу сф.в.			B ₂	Слабоподзолистая п/п
98	125	38, I	Тракайский Стрельское	С	г	0,05	С св	Р.в.		B ₂	Слабоподзолистая п/п
99	126	8, 8	"	С	г	0,1	Ср свР.ох.			C ₂	Дерново-слабоподзолистая суп/суп
100	127	36	Варенский Глукское	С	г	0,05	Ссв	Р.с1.		A ₂	Подзолистая оподзол. п/п
101	128	28	"	С	г	0,1	Ссв	Р.с1.		A ₂	Подзолистая слабооподзоленная п/п
102	129	29	"	С	г	0,05	Ссв	Р.в.		B ₂	Подзолистая ср. оподзол. п/п
103	130	29	"	С	г	0,05	Ссу сф.м.в.			B ₂	Подзолистая ср. оподзол. п/суп.
104	131	44	"	С"	г	0,05	Ссв	Р.в.		B ₂	Подзолистая ср. оподз. п/п
105	133		Друскининский Друскининское	С	г	0,1	Ссв	Р.в.		A ₂ * B ₂	Подзолистая сл. оподзол. п/п

	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	21	22	23	24
Подзолистая п/п I0C		II	22	28		$\frac{0,9}{31}$	III	310	4,0	2,5	490	18	12	1962
Ср. подзолистая п/п I0C		I6+I4	26	40		$\frac{0,8}{29}$	II	320	4,0	2,0	230	27	-	1962
Дерново-подзо- листая сильно оподзоленная п/п I0C		6	20	18		$\frac{0,9}{20}$	II	170	6,0	2,0	670	200	50	1962
Подзолистая п/п I0C		II	19	25		$\frac{0,7}{22}$	IV	220	3,5	1,5	310	25	12	1962
Среднеподзоли- стая суп/суп I0C		I2	27	36		$\frac{0,7}{26}$	I	300	4,0	2,5	250	51	9	1962
Слабоподзоли- стая суп/суп 7C2E1B		II	24	30		$\frac{0,9}{35}$	II	440	7,0	4,0	400	25	14	1962
Слабоподзоли- стая п/п 9C1B		II	25	33		$\frac{0,7}{26}$	II	280	3,5	2,5	320	22	13	1962
Слабоподзоли- стая п/п I0C		II	24	32		$\frac{0,7}{26}$	III	260	3,5	2,0	310	21	12	1962
Дерново-слабо- подзолистая суп/суп 6C3E1B		I4	28	40		$\frac{0,8}{29}$	I	300	6,5	3,0	330	23	17	1962
Подзолистая сл. оподзол. п/п I0C		II	23	38		$\frac{0,6}{23}$	III	240	3,0	2,0	210	31	9	1961
Подзолистая слабооподзол. п/п I0C		8	20	24		$\frac{0,8}{20}$	III	180	3,0	2,0	380	50	10	1961
Подзолистая ср. оподзол. п/п I0C		5	18	23		$\frac{0,6}{20}$	II	170	4,5	3,5	480	54	11	1961
Подзолистая ср. оподзол. п/суп. I0C I0E		9	26	30		$\frac{0,8}{30}$	I	340	6,0	4,0	420	21	-	1961
Подзолистая ср. оподз. п/п I0C		9	22	27		$\frac{0,6}{20}$	III	180	3,0	2,0	350	50	11	1961
Подзолистая сл. оподзол. п/п I0C		8	19	24		$\frac{0,8}{27}$	III	240	4,5	3,0	600	23	-	1963