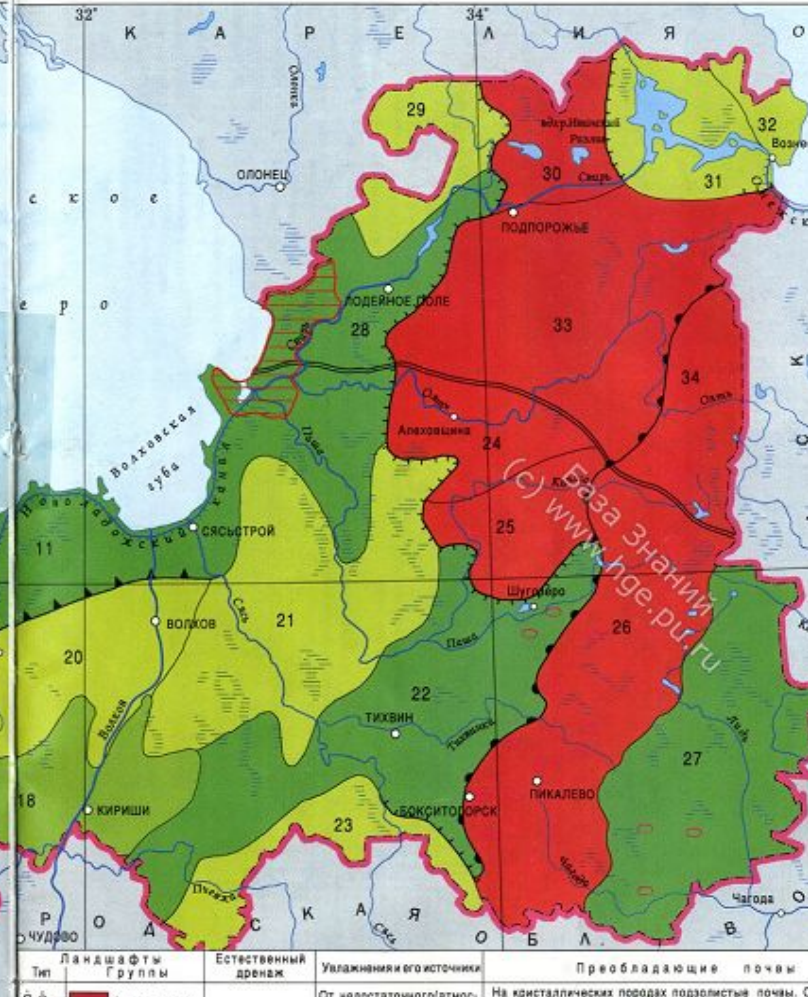
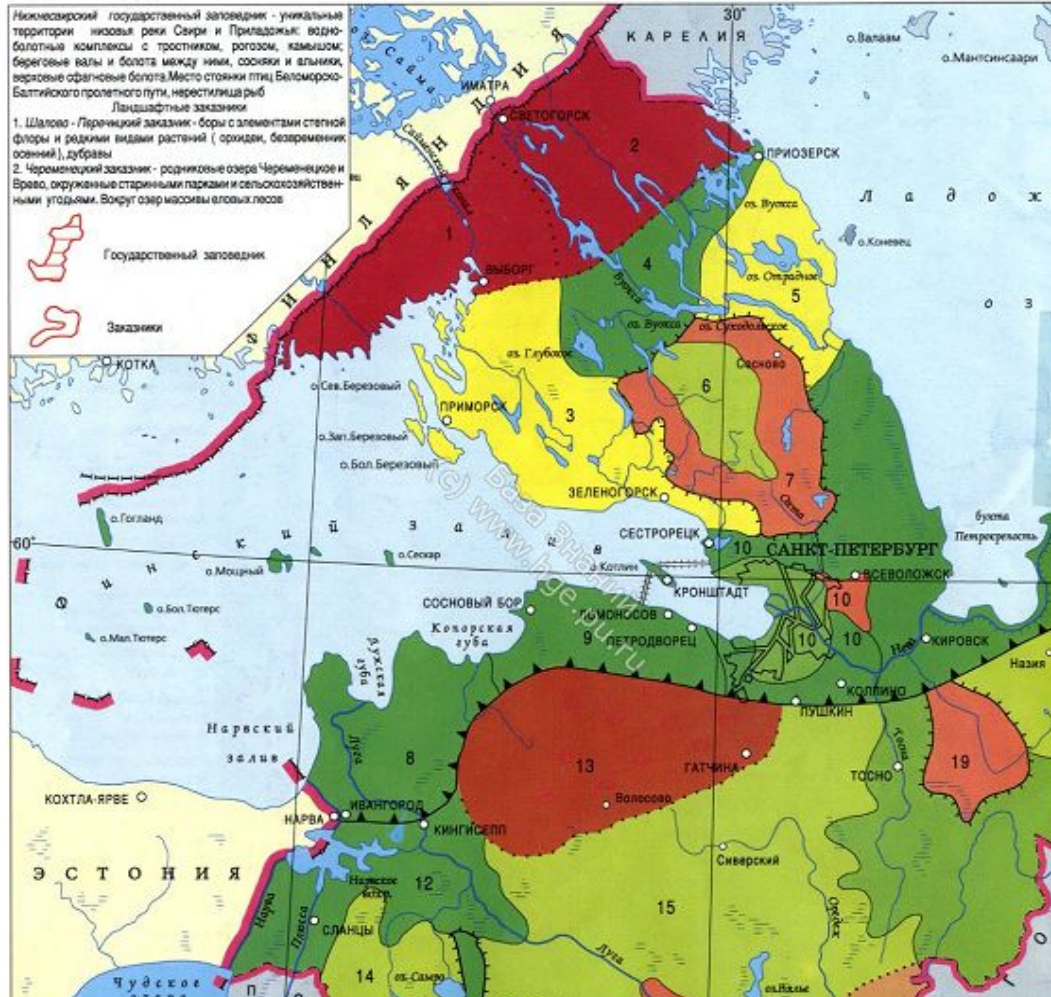


**Древостой сосны и ели в
ландшафтах Ленинградской
области**

ЛАНДШАФТНАЯ КАРТА



ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ

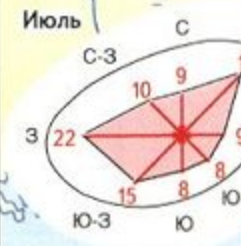


Ландшафты	Естественный дренаж	Увлажнения и его источники	Преобладающие почвы
Сельговые	Интенсивный на склонах, слабый в ложбинах и котловинах	От недостаточного (атмосферного) на вершинах и постоянно избыточного (поверхностно-сточного, грунтового и грунтово-напорного) в ложбинах и котловинах	На кристаллических породах подзолистые почвы. Селесами, ложбины заняты лугами и пашнями
Холмисто-моренные	Интенсивный карстовый	Нормальное (атмосферное)	Преобладают еловые леса на подзолистых почвах. Большое наличие карстовых воронок и карстовых
Камовые	Умеренный и недостаточный	Нормальное, в северных котловинах избыточное (грунтового)	Вершины песчаных холмов покрыты сухими сосняками, занимают сфагновые сосняки, а также небольшие
Возвышенное плато на карбонатных породах	Интенсивный карстовый	Нормальное (атмосферное)	На богатых дерново-карбонатных почвах на мест. береговые и осиново-березовые леса
Низменная равнина на карбонатных породах	Умеренный и недостаточный	Нормальное, в северных котловинах избыточное (грунтового)	На дерново-карбонатных, главным образом выщелоченных элювиях. Более 50% всей площади
Песчаные водно-ледниковые	Слабый	От нормального в приречных поймах до постоянно избыточного (атмосферного) в центре междуречий	Песчаные пляжи, береговые валы, местами с до. Более половины территории покрыты сосновыми
Равнинно-моренные	Слабый	От нормального в приречных поймах до постоянно избыточного (атмосферного) в центре междуречий	В западной части на дерново-подзолистых почвах преобладают вторичные березово-осиновые прелуженные к сильно-подзолистым почвам, ест.
Озерно-ледниковые глинистые	Слабый	От нормального до постоянно избыточного (атмосферного и грунтового)	Местами встречаются песчаные камни, но в осиноторфяные почвы. На востоке преобладают сосново-лиственничные и березово-осиновые леса. На пашках и сенокосах приморской полосы растут леса; много верхних болот. На востоке заболочено 40% всей площади
Озерно-ледниковые песчаные	Слабый	От нормального до постоянно избыточного (атмосферного и грунтового)	

Розы ветров
(повторяемость направления ветра в % от общего числа наблюдений).
Масштаб стрелок в 1 мм 2%



Санкт-Петербург

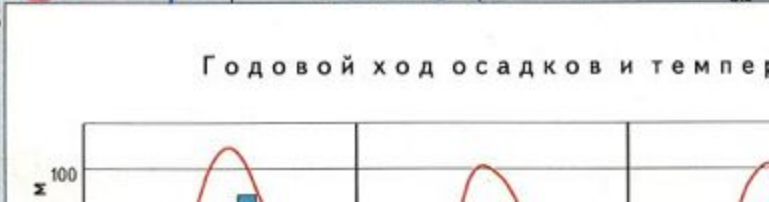


Июль



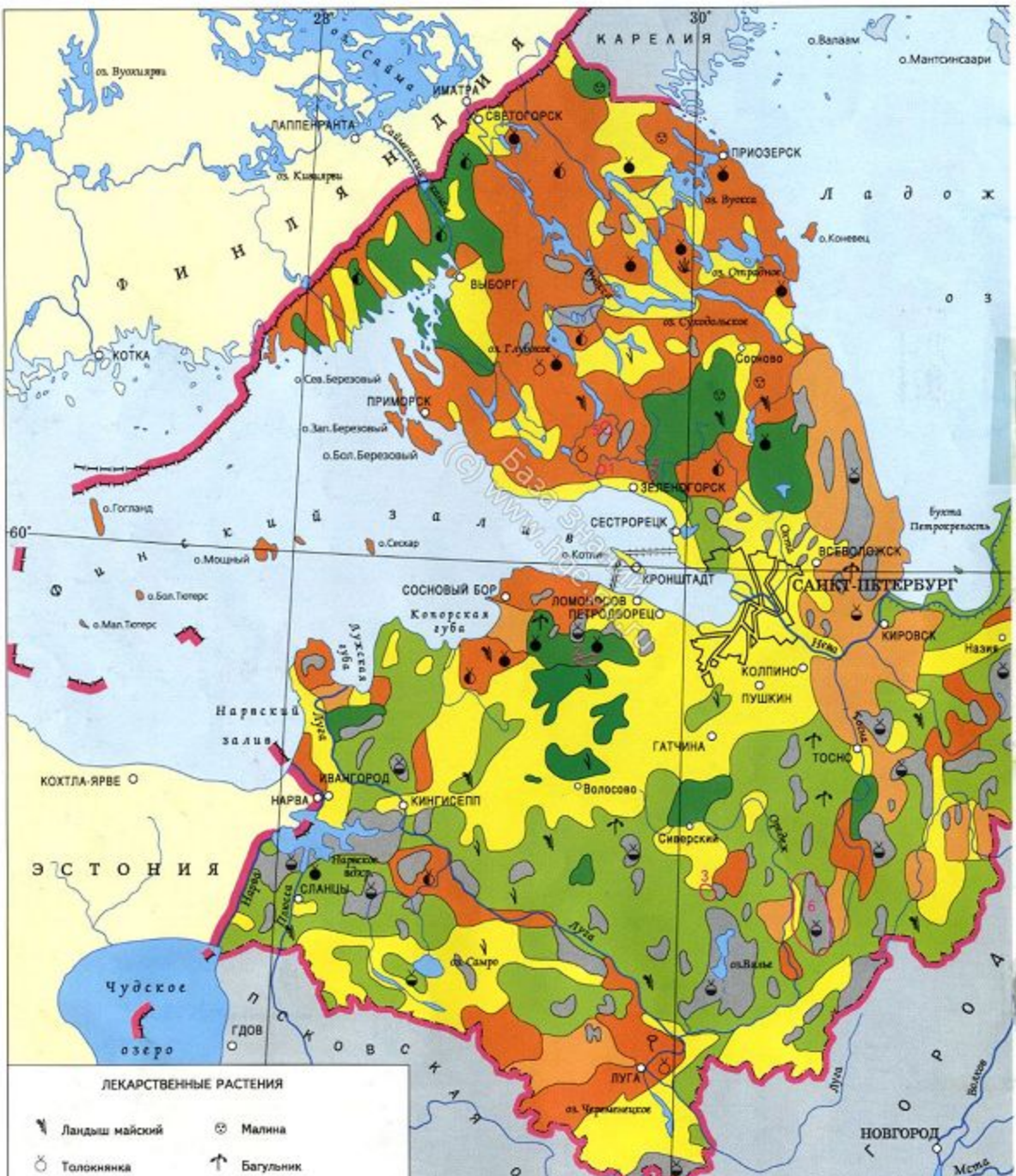
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Годовое количество осадков (в мм)

- менее





КАРТА РАСТИТЕЛЬНОСТИ



	ЛЕСА Коренные Еловые сложные		Нижнесвирицкий государственный заповедник
	Еловые зеленомошные и долгомошные		Заказники
	Сосновые, зеленомошные и лишайниковые		Ботанические:
	Сосновые долгомошные и сфагновые заболоченные		1 — Лицудловская роща,
	Вторичные Осиново-березовые на месте коренных		2 — Гостилицы,
			3 — Раkitинский

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛ.
 НОВГОРОДСКАЯ ОБЛ.
 ПСКОВСКАЯ ОБЛ.

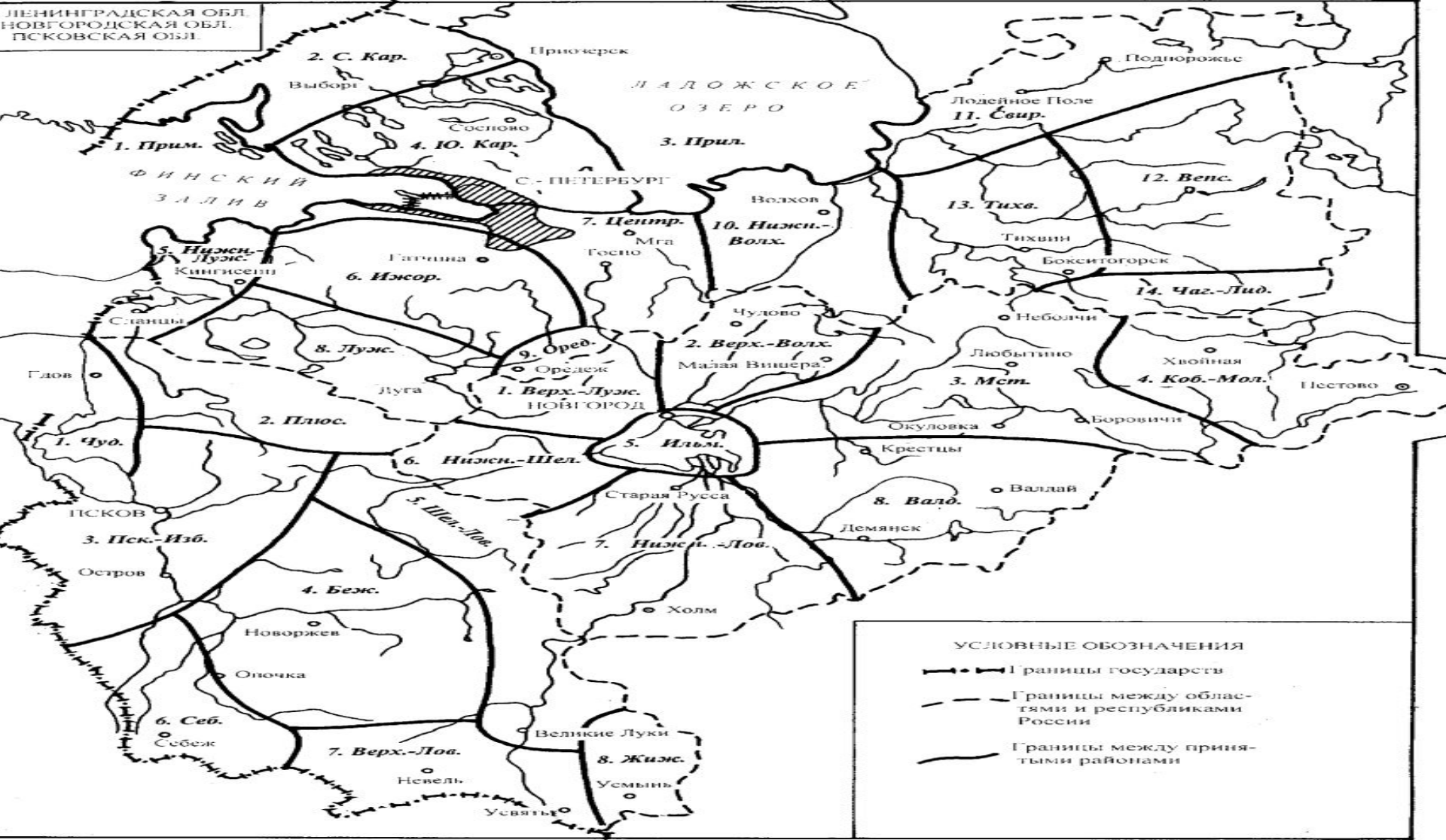
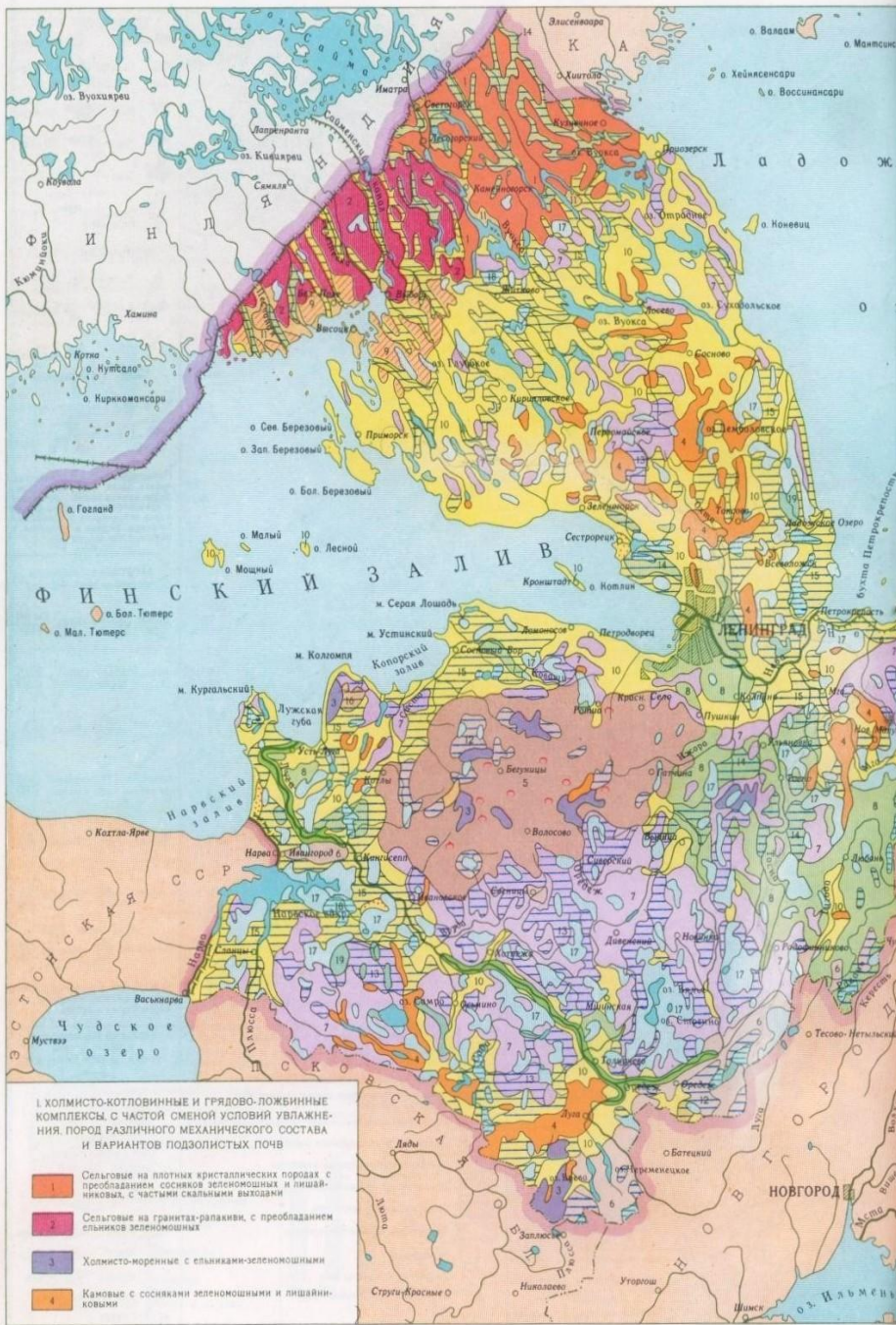


Рис. 5. Карта-схема ботанико-географических районов Северо-Запада (Цвелев, 2000а).

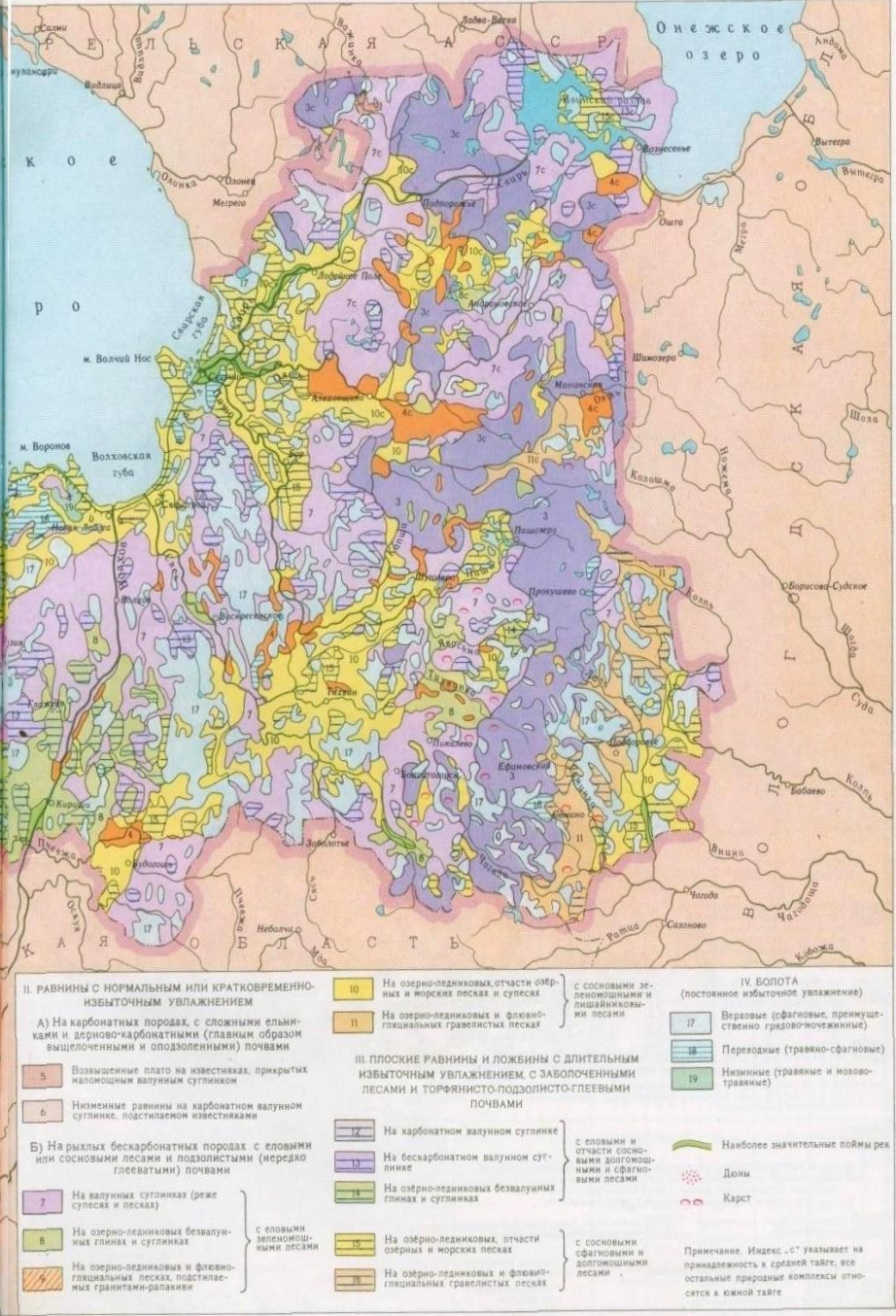
Обозначения ботанико-географических районов:

- Ленинградская обл.:** 1. Прим. – Приморский, 2. С. Кар. – Северо-Карельский, 3. Прил. – Приладожский, 4. Ю. Кар. – Южно-Карельский, 5. Нижн.-Луж. – Нижне-Лужский, 6. Изгор. – Изгорский, 7. Центр. – Центральный, 8. Луж. – Лужский, 9. Оред. – Оредежский, 10. Нижн.-Волх. – Нижне-Волховский, 11. Свир. – Свирский, 12. Вепс. – Вепсовский, 13. Тихв. – Тихвинский, 14. Чаг.-Лид. – Чагодо-Лидский;
- Псковская обл.:** 1. Чуд. – Чудеский, 2. Плюс. – Плюсский, 3. Пск.-Изб. – Псково-Изборский, 4. Беж. – Бежаницкий, 5. Шел.-Лов. – Шелено-Ловатский, 6. Себ. – Себежский, 7. Верх.-Лов. – Верхне-Ловатский, 8. Жиж. – Жижицкий;
- Новгородская обл.:** 1. Верх.-Луж. – Верхне-Лужский, 2. Верх.-Волх. – Верхне-Волховский, 3. Мст. – Мстинский, 4. Коб.-Мол. – Кобоже-Мологский, 5. Ильм. – Ильменский, 6. Нижн.-Шел. – Нижне-Шелонский, 7. Нижн.-Лов. – Нижне-Ловатский, 8. Валд. – Валдайский



I. Холмисто-котловинные и грядово-ложбинные комплексы с частой сменной условий увлажнения, пород различного механического состава и вариантов подзолистых почв

- 1 Сельские на плотных кристаллических породах с преобладанием сосняков зеленомошных и лишайниковых, с частыми скальными выходами
- 2 Сельские на гранитах-ралавках, с преобладанием ельников зеленомошных
- 3 Холмисто-моренные с ельниками-зеленомошными
- 4 Кановые с сосняками зеленомошными и лишайниковыми



II. РАВИНЫ С НОРМАЛЬНЫМ ИЛИ КРАТКОВРЕМЕННО-ИЗЪЯТОЧНЫМ УВЛАЖНЕНИЕМ

А) На карбонатных породах, с сложными ельниками и дерново-карбонатными (главным образом выщелоченными и оподзоленными) почвами

- 5 Возвышенное плато на известняках, прикрытых малощельным валунным суглинком
- 6 Низменные равнины на карбонатном валунном суглинке, подстилаемом известняками
- 7 На валунных суглинках (реже супесках и песках)
- 8 На озерно-ледниковых безвалунных глинах и суглинках
- 9 На озерно-ледниковых и флювиогляциальных песках, подстилаемых гранитами-ралавками

Б) На рыхлых бескарбонатных породах с еловыми или сосновыми лесами и подзолистыми (нередко глееватыми) почвами

- 10 На озерно-ледниковых, отчасти озерных и морских супесках и суглинках
- 11 На озерно-ледниковых и флювиогляциальных гравелистых песках
- 12 На карбонатном валунном суглинке
- 13 На бескарбонатном валунном суглинке
- 14 На озерно-ледниковых безвалунных глинах и суглинках
- 15 На озерно-ледниковых, отчасти озерных и морских супесках
- 16 На озерно-ледниковых и флювиогляциальных гравелистых песках

III. ПЛОСКИЕ РАВИНЫ И ЛОЖБИНЫ С ДЛИТЕЛЬНЫМ ИЗЪЯТОЧНЫМ УВЛАЖНЕНИЕМ С ЗАБОЛОЧЕННЫМИ ЛЕСАМИ И ТОРФЯНИСТО-ПОДЗОЛИСТО-ГЛЕБЕВЫМИ ПОЧВАМИ

- 17 На карбонатном валунном суглинке
- 18 На бескарбонатном валунном суглинке
- 19 На озерно-ледниковых, отчасти озерных и морских супесках и суглинках
- 20 На озерно-ледниковых, отчасти озерных и морских супесках
- 21 На озерно-ледниковых и флювиогляциальных гравелистых песках

IV. БОЛОТА (постоянное избыточное увлажнение)

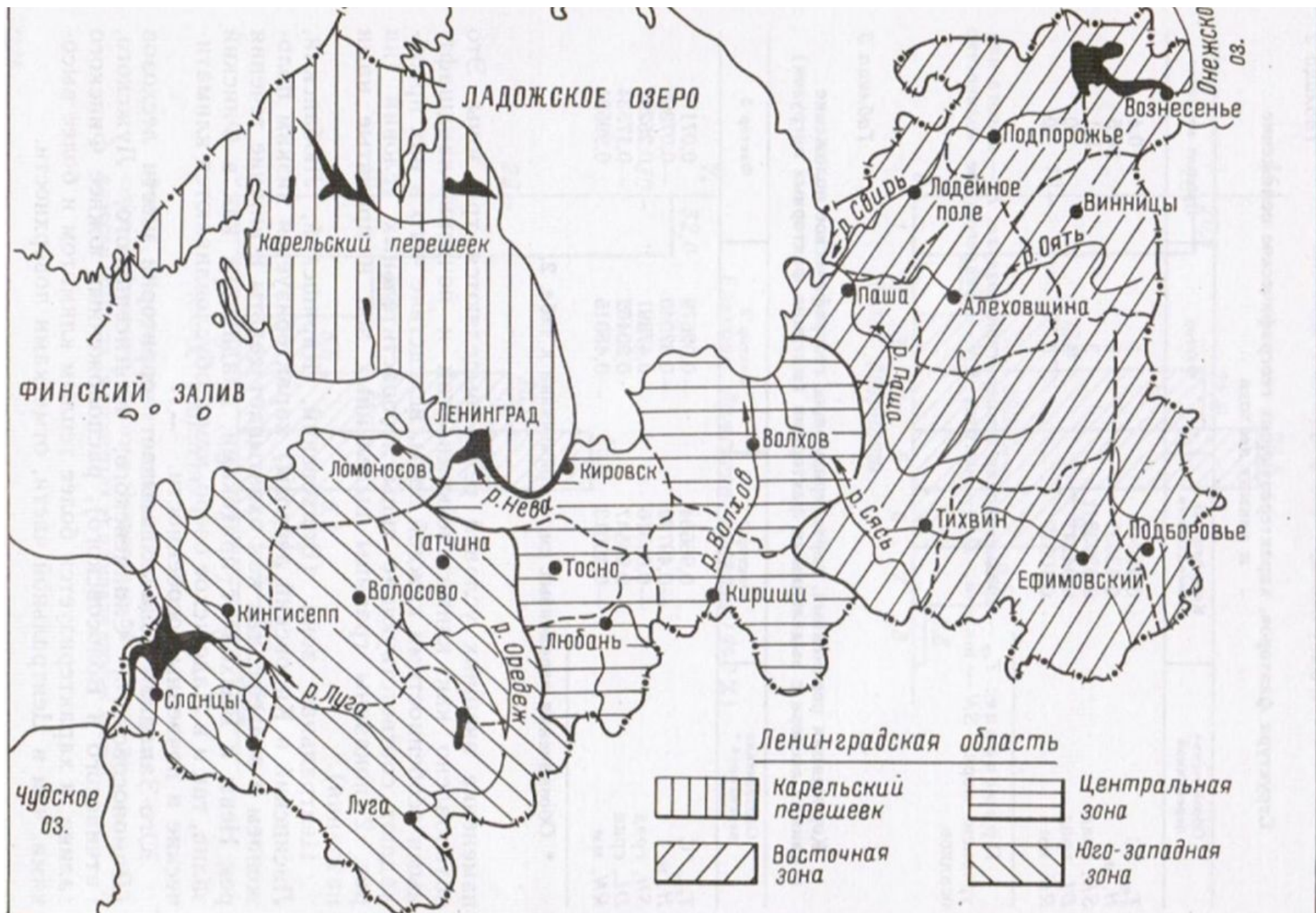
- 17 Верховые (сфагновые, преимущественно грядово-ложбинные)
- 18 Переходные (травяно-сфагновые)
- 19 Низинные (травяные и мхово-травяные)

Наиболее значительные поймы рек

Дюны

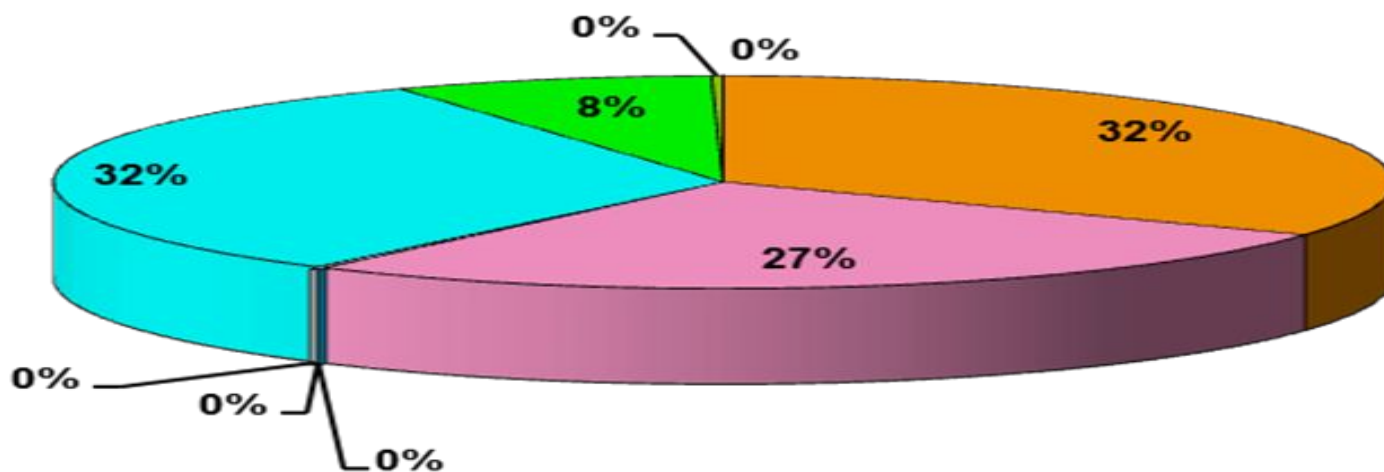
Карст

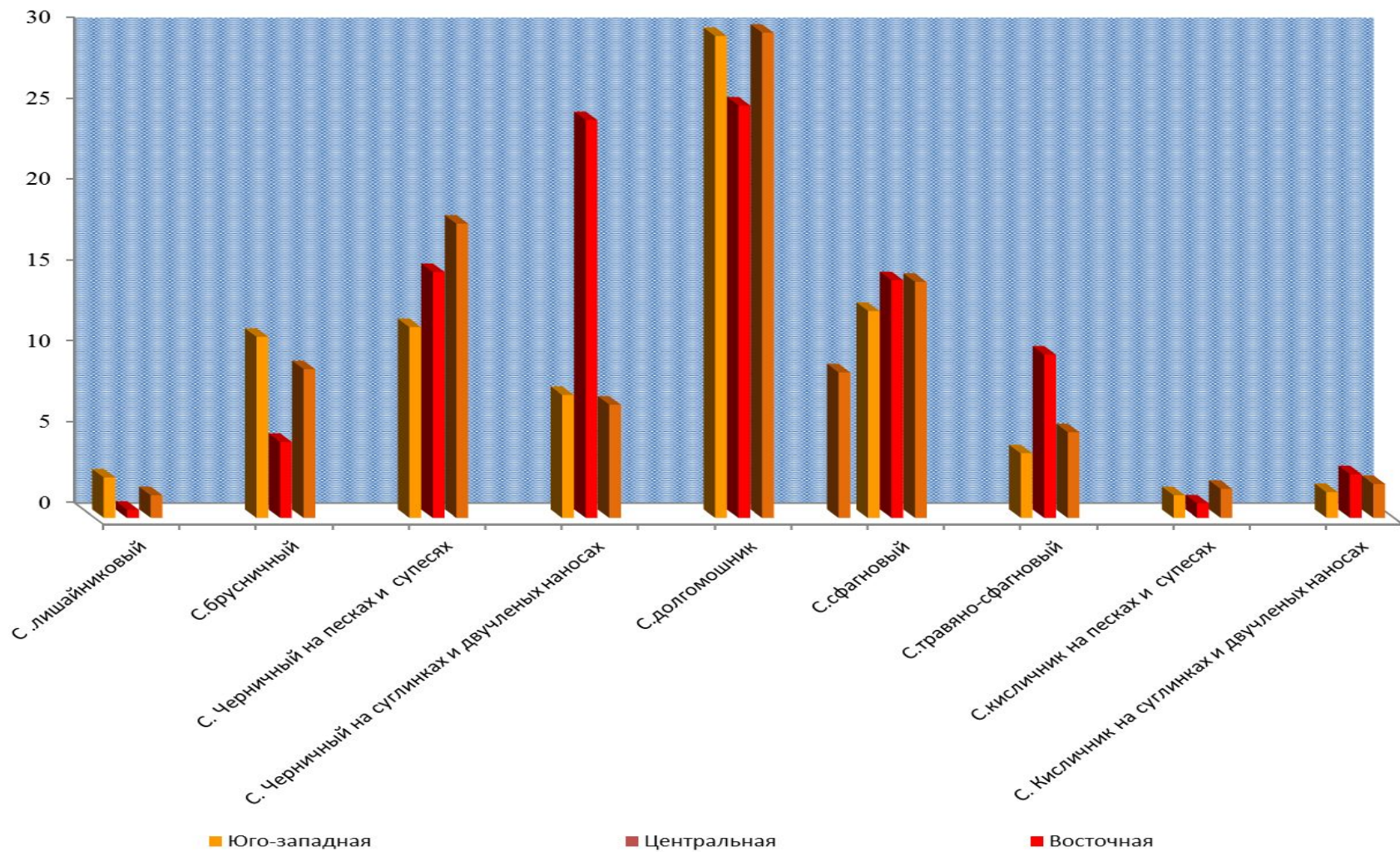
Примечание. Индекс „с“ указывает на принадлежность к средней тайге; все остальные природные комплексы относятся к южной тайге

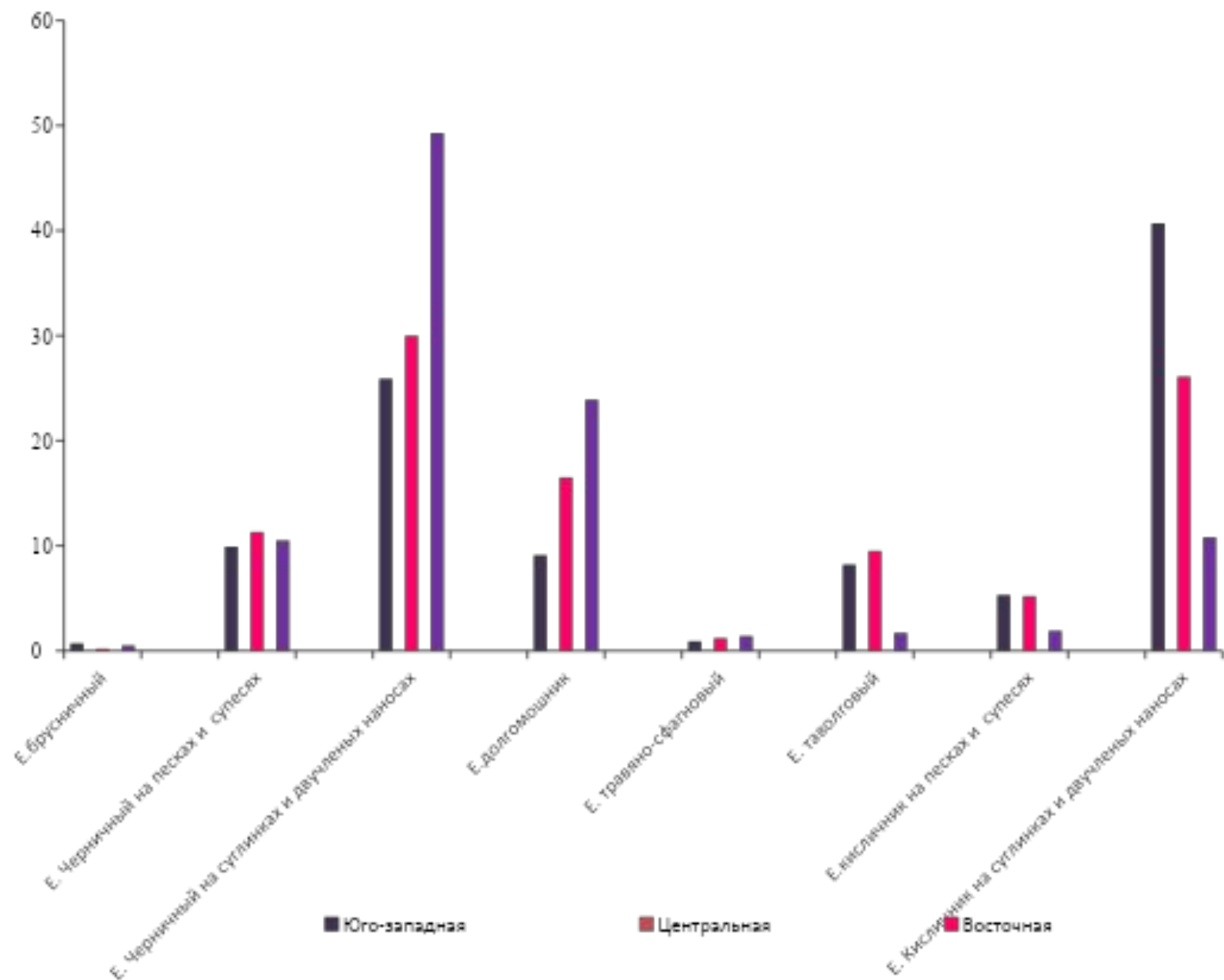


Районирование Ленинградской области по климатическим условиям

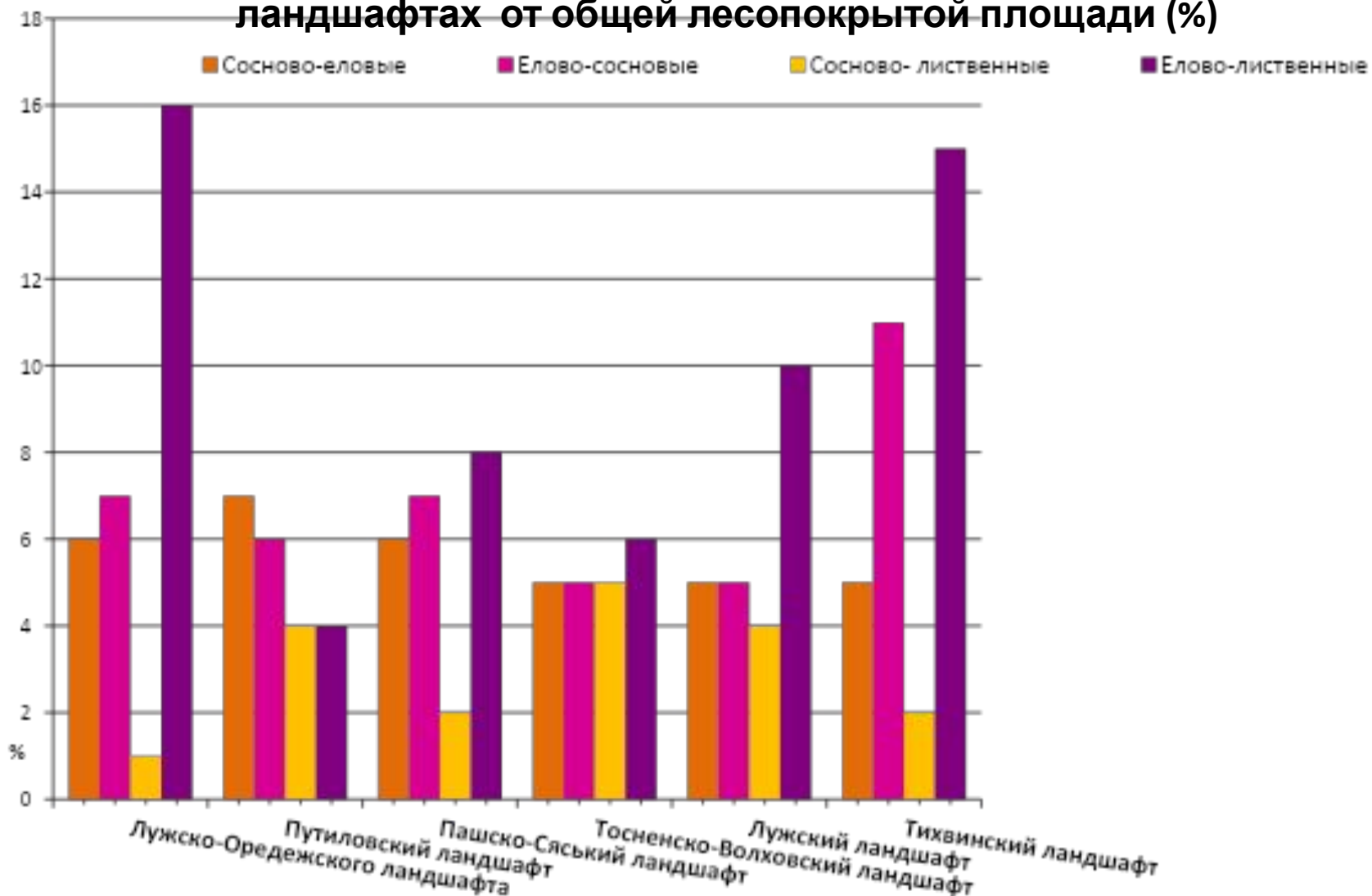
Распределение покрытой лесом площади по преобладающим породам по Ленинградской области







Распределение площадей смешанных хвойных древостоев в ландшафтах от общей лесопокрытой площади (%)



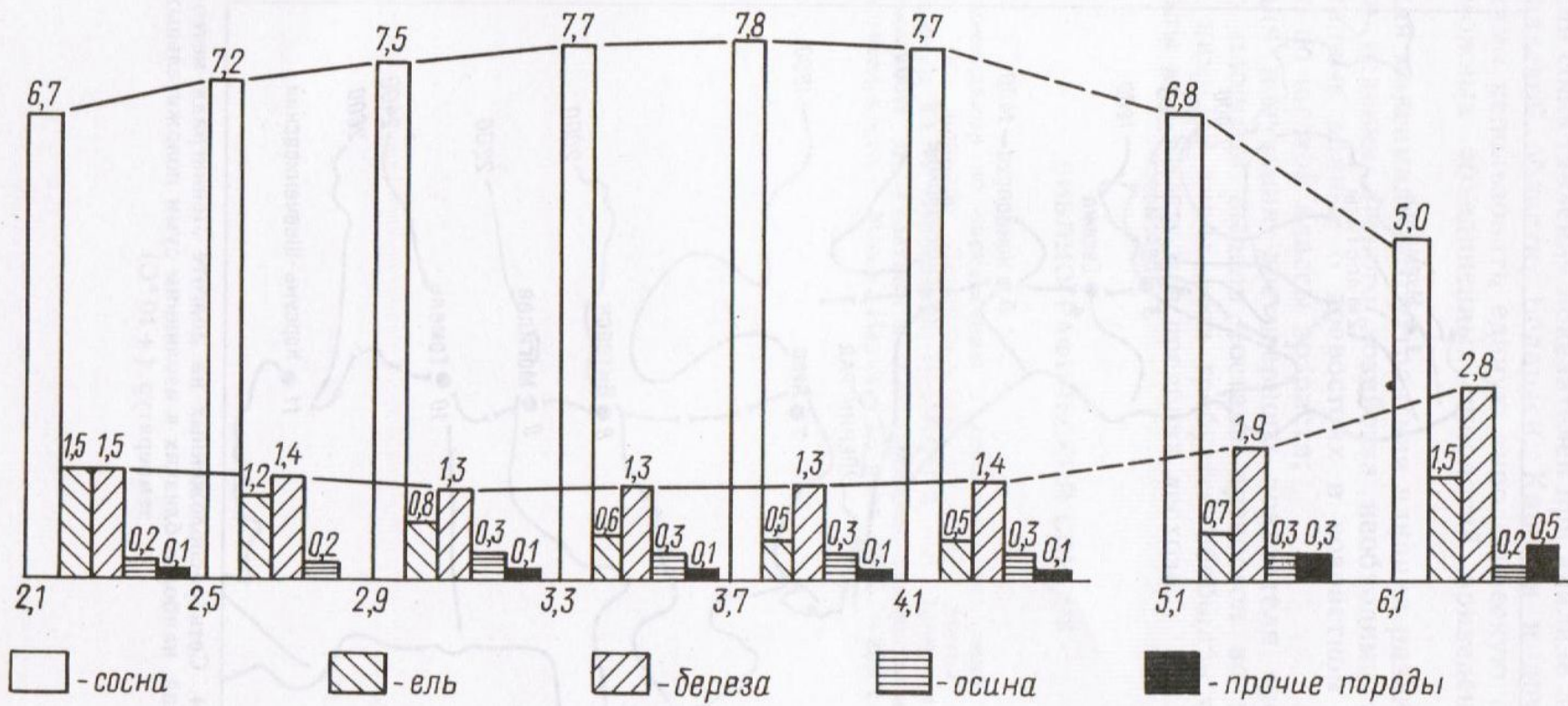


Рис. 3. Диаграмма зависимости породного состава в сосняках-долгомошниках от среднегодовой температуры

Класс
бонитета

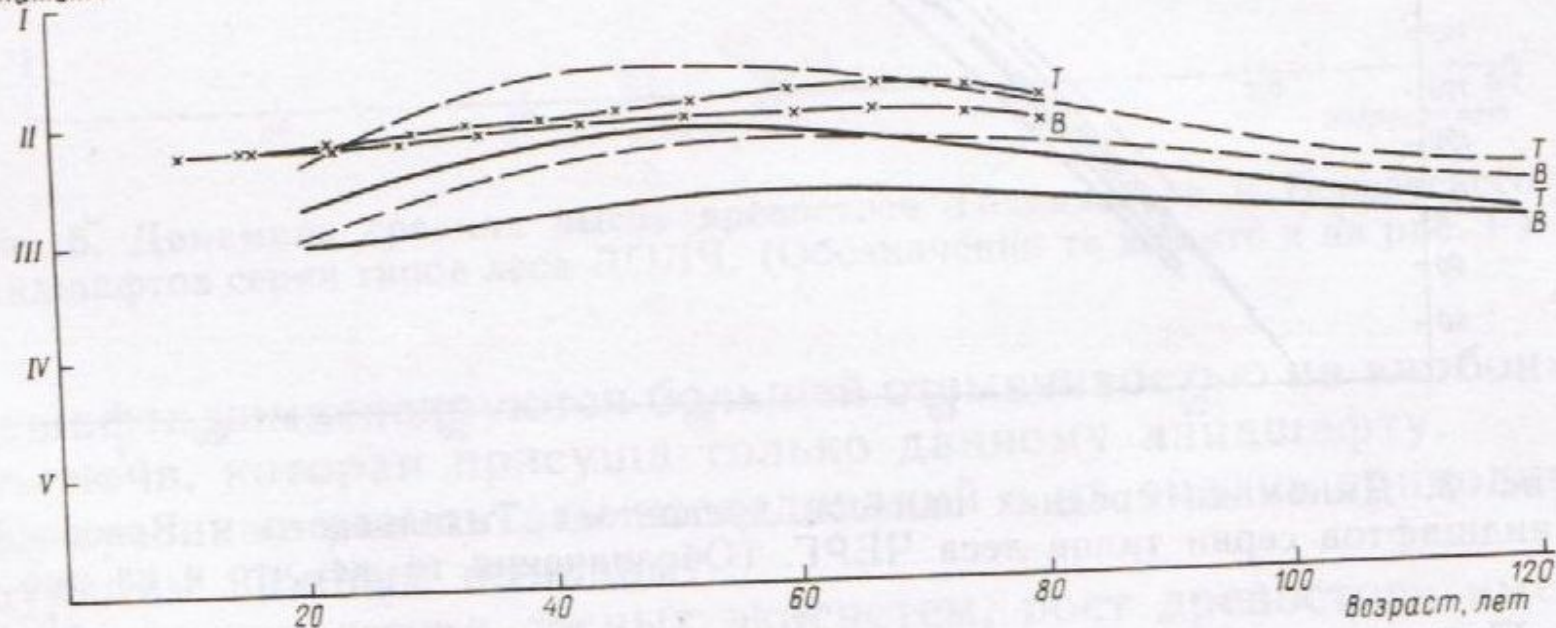


рис. 1. Производительность древостоев Тихвинского и Вепсовского ландшафтов
серии типов леса ЧЕРГ:

древостой: — еловые, — сосновые, — × — березовые; Т — Тихвинский
ландшафт, В — Вепсовский ландшафт

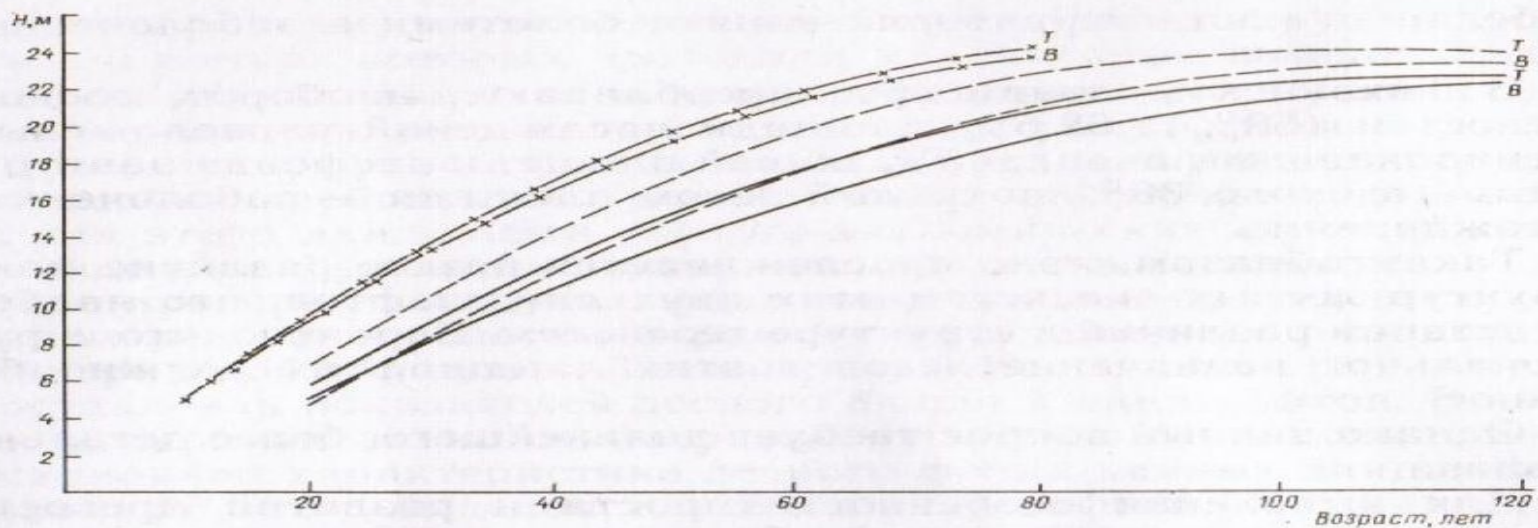


Рис. 2. Динамика средних высот древостоев Тихвинского и Вепсовского ландшафтов серии типов леса ЧЕРГ. (Обозначения те же, что и на рис. 1)

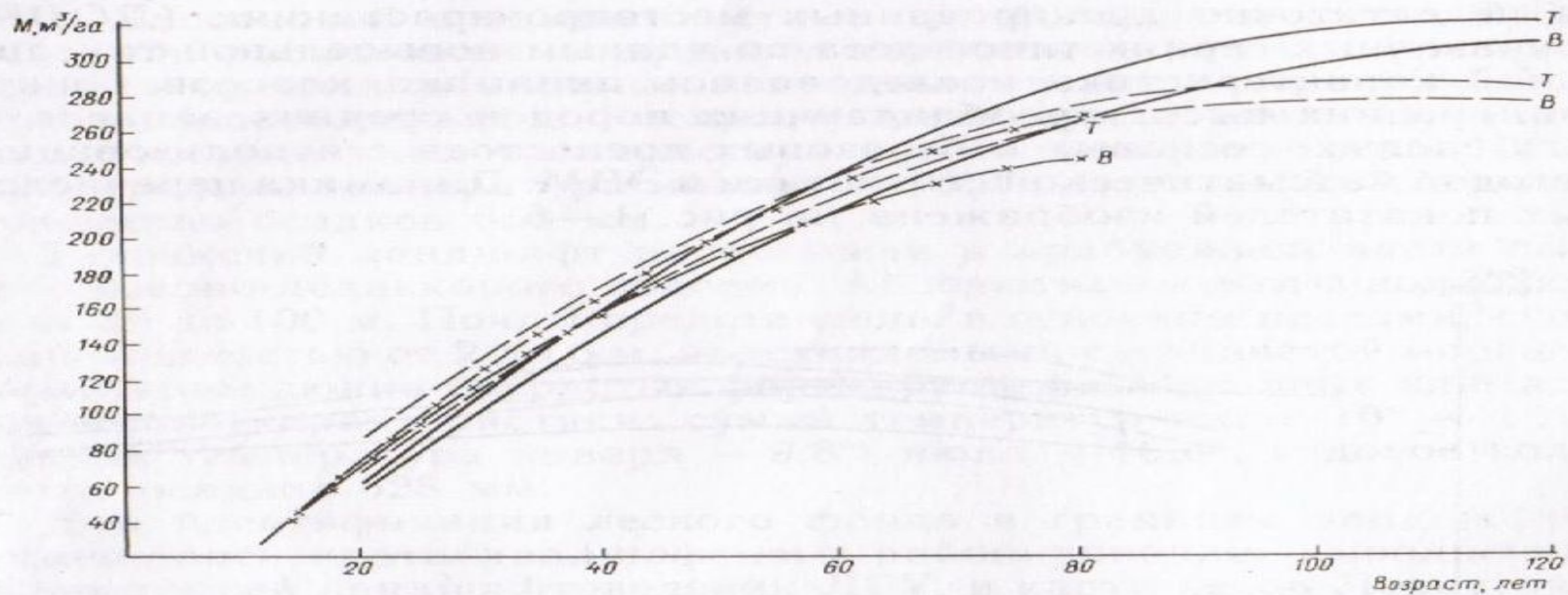


Рис. 3. Динамика средних запасов древостоев Тихвинского и Вепсовского ландшафтов серии типов леса ЧЕРГ. (Обозначения те же, что и на рис. 1)

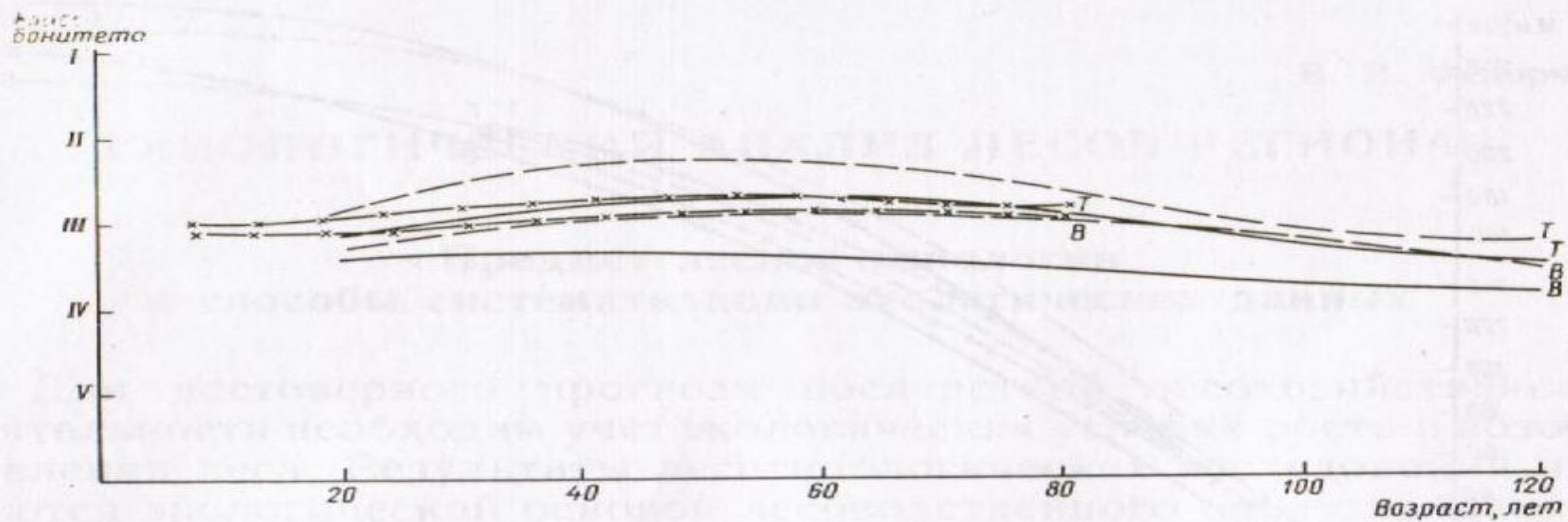


Рис. 4. Производительность древостоев Тихвинского и Вепсовского ландшафтов серии типов леса ДОЛЧ. (Обозначения те же, что и на рис. 1)

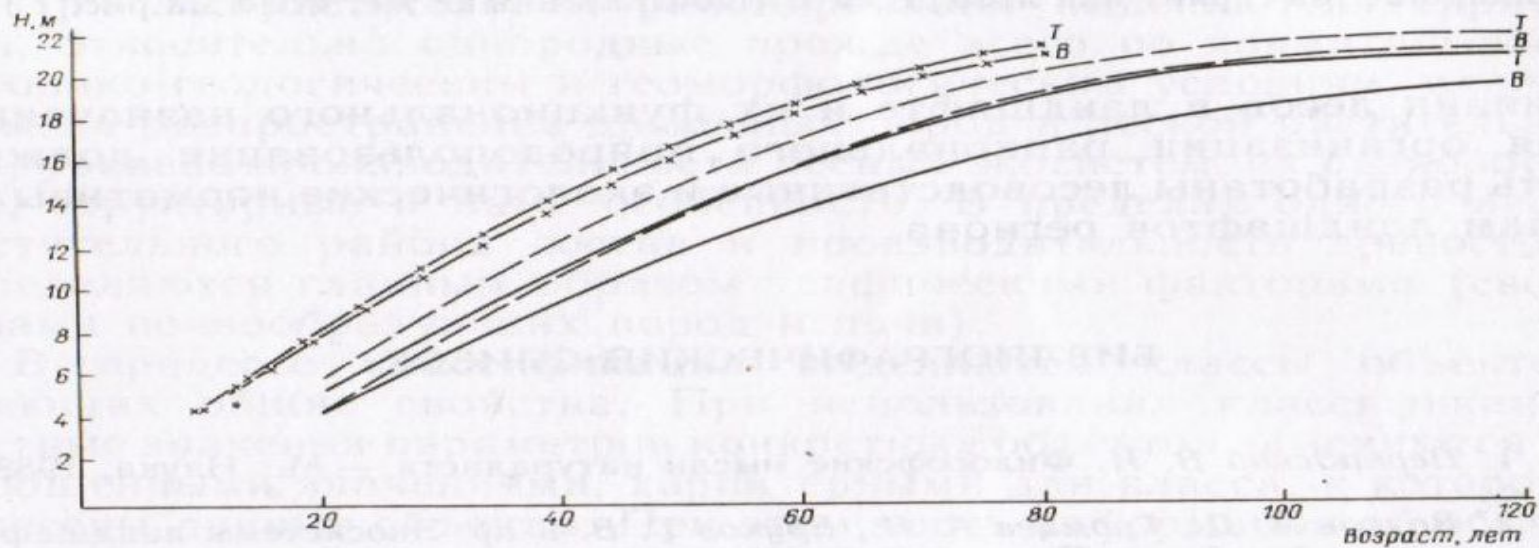


Рис. 5. Динамика средних высот древостоев Тихвинского и Вепсовского ландшафтов серии типов леса ДОЛЧ. (Обозначения те же, что и на рис. 1)

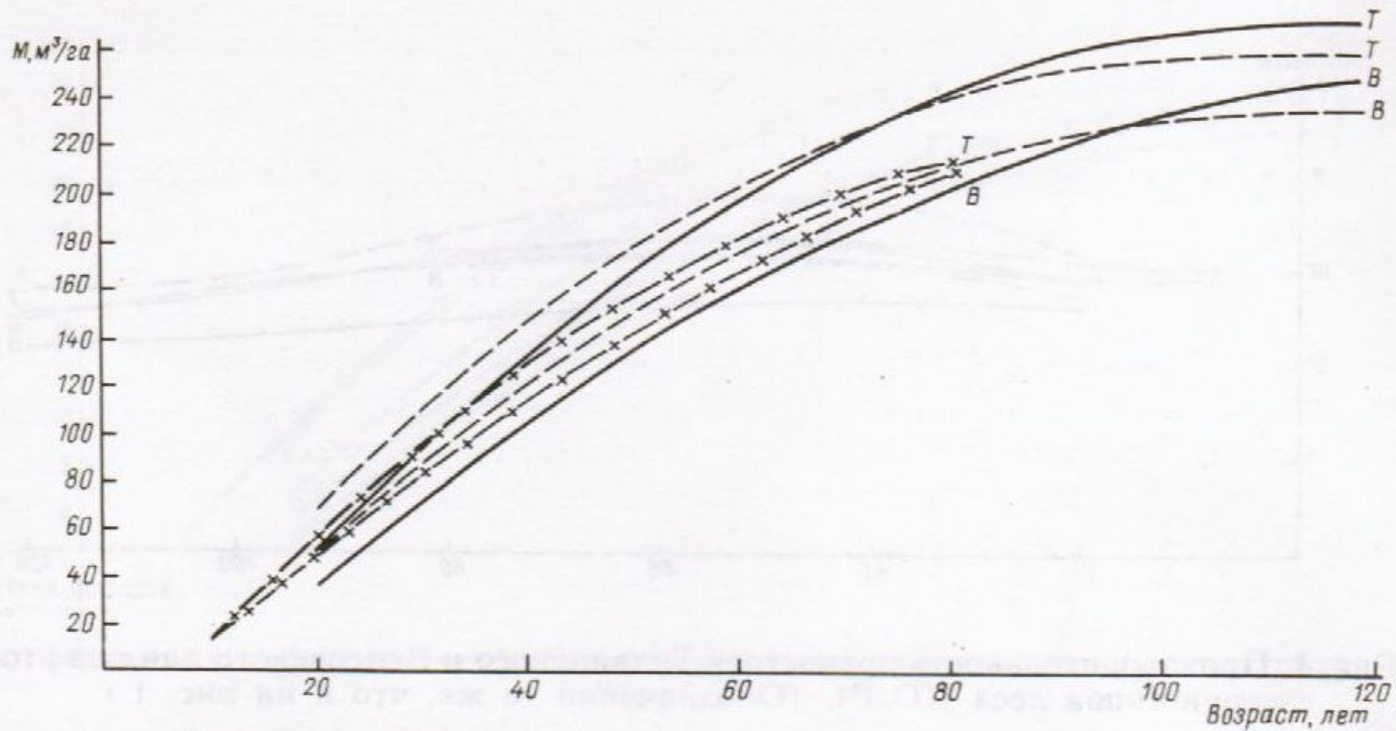


Рис. 6. Динамика средних запасов древостоев Тихвинского и Вепсовского ландшафтов серии типа леса ДОЛЧ. (Обозначения те же, что и на рис. 1)

Ландшафтные типы лесных местопроизрастаний
Ленинградской области

Местоположения и водный режим	Минеральный субстрат			
	Пески и супеси разного генезиса безвалунные (II)	Валунные пески (песчаная морена) (ВП)	Дву-член-ный нанос (Д)	Валунные суглинки бескарбонатные (В)
0. Холмистые и грядовые комплексы с пестрыми условиями увлажнения	0П Камовые комплексы			0В Холмисто-грядовые моренные комплексы
1. Сухие местоположения с интенсивным дренажем и недостаточным увлажнением	1П Дюны, озовые гряды, вершины камовых холмов	1ВП Локальные повышения моренных равнин		1В Вершины моренных холмов
2. Плакорные местоположения с умеренным дренажем и нормальным увлажнением	2П Террасированные пологие склоны и приречные участки песчаных равнин	2ВП	2Д	2В Слабонаклонные преимущественно приречные моренные равнины
3. Плоские междуречья, низкие террасы, впадины с затрудненным дренажем и кратковременным избыточным увлажнением	3П Плоские террасы и внутренние части междуречий	3ВП	3Д	3В Плоские участки моренных равнин
4. Плоские междуречья, низкие террасы, впадины с затрудненным дренажем и длительным застойно-избыточным увлажнением	4П Внутренние части террас и междуречий, окраины болот	4ВП	4Д	4В Внутренние части междуречий, окраины болот
5. Долины рек и ручьев, лога, ложбины с длительным избыточно-проточным увлажнением	6. Болота разных типов (нелесные местопроизрастания)			

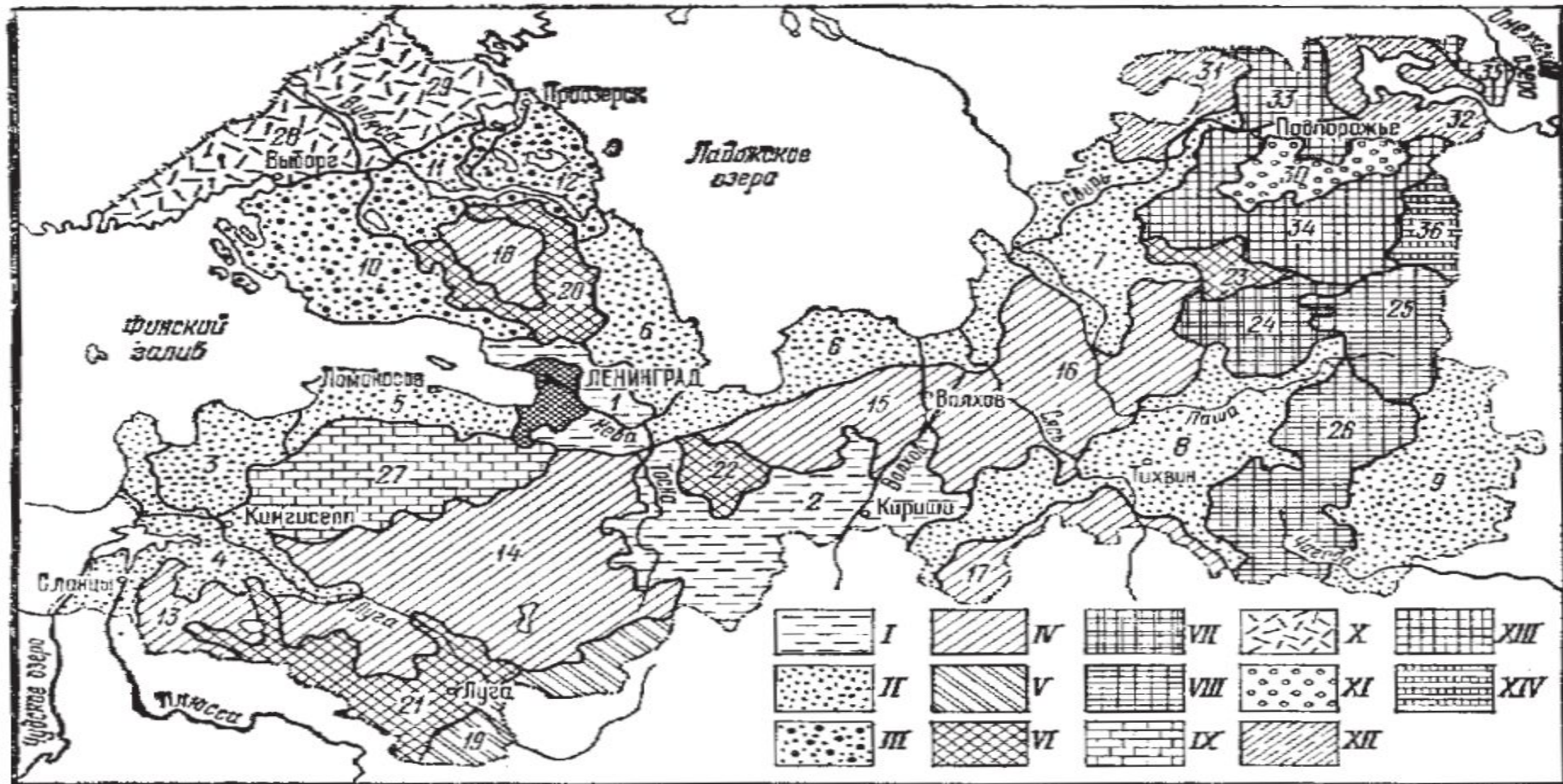
171

Ландшафтные типы лесных местопроизрастаний
Тихвинского ландшафта

Таблица 2

Местоположения и водный режим	Минеральный субстрат			
	Пески и супеси разного генезиса (II)	Дву-член-ные наносы (Д)	Валунные суглинки (В)	Безвалунные суглинки и глины (Г)
1. Сухие местоположения с интенсивным дренажем и недостаточным увлажнением (озы, камы)	1П			
2. Плакорные местоположения с умеренным дренажем и нормальным увлажнением	2П	2Д	2В	2Г
3. Плоские междуречья, впадины с затрудненным дренажем и кратковременно-избыточным увлажнением	3П	3Д	3В	3Г
4. Плоские междуречья, впадины с затрудненным дренажем, длительно-избыточным увлажнением	4П		4В	4Г
6. Болота				

топроизрастаний



Виды ландшафтов. Ландшафты южнотаежной подзоны: I – озерно-ледниковые заболоченные глинистые равнины. Ландшафты: 1 – Приневская низина; 2 – Волховская низина. II – озерно-ледниковые заболоченные песчаные равнины. Ландшафты: 3 – Нижне-Лужский; 4 – Нарвско-Лужский; 5 – Предглинтовый; 6 – Южно-Приладожский; 7 – Нижне-Свирский; 8 – Тихвинский; 9 – Судско-Чагодский. III – озерно-ледниковые песчаные равнины с многочисленными озерами. Ландшафты: 10 – Приморский; 11 – Привуоксинский; 12 – Приозерский. IV – моренные заболоченные равнины. Ландшафты: 13 – Лужско-Плюсский; 14 – Лужско-Оредежский; 15 – Путиловский; 16 – Пашско-Сясьский; 17 – Вишерский; 18 – Верхне-Охтинский. V – моренные заболоченные равнины на карбонатном валунном суглинке. Ландшафт: 19 – Верхне-Лужский; VI – камовые и камово-озерно-ледниковые ландшафты. Ландшафты: 20 – Лемболовская возвышенность; 21 – Лужская возвышенность; 22 – Мгинский; 23 – Средне-Оятский; VII – холмисто-моренные возвышенности на бескарбонатных коренных породах. Ландшафт: 24 – Капшинский; VIII – холмисто-моренные возвышенности на известняково-доломитовом плато. Ландшафты: 25 – Вепсовская возвышенность; 26 – Тихвинско-Чагодощенский; IX – известняковые карстовые плато. Ландшафт: 27 – Ижорская возвышенность; X – сельговые ландшафты: 28 – Выборгский; 29 – Северо-западное Приладожье. Ландшафты среднетаежной подзоны: XI – низменные озерно-ледниковые заболоченные песчаные равнины. Ландшафт: 30 – Яндебо-Шокшинский; XII – низменные моренные заболоченные равнины. Ландшафты: 31 – Свирско-Олонецкая и 32 – Верхне-Свирская равнины; XIII – холмисто-моренные возвышенности на основании из бескарбонатных коренных пород. Ландшафты: 33 – Олонецкая гряда; 34 – Свирско-

Литература :