

26.82

A92

АТЛАС
ЛЕНИНГРАДСКОЙ
ОБЛАСТИ

74

JK

1917 ПЯТЬДЕСЯТ ЛЕТ
СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ **1967**



Указом Президиума Верховного Совета СССР от 30 ноября 1966 г. за мужество и героизм, проявленные трудящимися Ленинградской области в разгроме немецко-фашистских захватчиков под Ленинградом в период Великой Отечественной войны, и за успехи, достигнутые в развитии народного хозяйства, **ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ** награждена орденом **ЛЕНИНА**.

~~912K~~ (с12) 26.82
A92 A92

Краеведческий фонд

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им.А.А. ЖДАНОВА
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОГРАФО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

АТЛАС ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

78534

Гатчинская
1967

№. 2012
№. 97

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГЕОДЕЗИИ и КАРТОГРАФИИ
при СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

МОСКВА 1967

54

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОЛЛЕГИИ

МАШОВЕЦ В. И., заместитель председателя Исполкома Ленинградского областного Совета депутатов трудящихся

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ КОЛЛЕГИИ

ЗУБКОВ А. И., кандидат биологических наук, директор Научно-исследовательского географо-экономического института ЛГУ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

ДУРОВ А. Г., кандидат географических наук, старший научный сотрудник Научно-исследовательского географо-экономического института ЛГУ

ЧЛЕНЫ КОЛЛЕГИИ

АЛЬТМАН Л. П., кандидат географических наук, доцент ЛГУ

АНДРЕЕВ А. А., заведующий Областным отделом народного образования

АРХАНГЕЛЬСКИЙ А. М., доктор географических наук, профессор Педагогического института им. А. И. Герцена

БОБОК Б. Д., кандидат географических наук, старший научный сотрудник Научно-исследовательского географо-экономического института ЛГУ

БОРИСОВ А. А., доктор географических наук, профессор ЛГУ

ВАСИЛЬЕВ В. Г., кандидат географических наук, доцент Педагогического института им. А. И. Герцена

ГОЛОВАНОВ С. С., член плановой комиссии Исполкома Ленинградского областного Совета депутатов трудящихся

ДАВЫДОВ Л. К., доктор географических наук, профессор ЛГУ

ИСАЧЕНКО А. Г., доктор географических наук, профессор ЛГУ

КАЛЕСНИК С. В., член-корреспондент АН СССР, президент Географического общества Союза ССР, профессор ЛГУ

КОСТРИЦ И. Б., заместитель ученого секретаря Географического общества Союза ССР

КАЧУРИН М. Г., директор Областного института усовершенствования учителей

НЕВЕЛЬШТЕЙН Г. С., кандидат географических наук, доцент Педагогического института им. А. И. Герцена

ПЕРНАТКИНА В. И., редактор фабрики № 5

САВИНОВ Ю. А., кандидат географических наук, старший научный сотрудник Научно-исследовательского географо-экономического института ЛГУ

СЕМЕВСКИЙ Б. Н., доктор географических наук, профессор ЛГУ

СИМОНОВСКИЙ А. Я., инженер-технолог фабрики № 5

ЧУЕВ И. А., заместитель заведующего отделом пропаганды и агитации Ленинградского Обкома КПСС

Секретарь коллегии ПАВЛОВ Н. С.

Атлас подготовлен к печати, отпечатан и переплетен Фабрикой №5 ГУГК при СМ СССР
Технический редактор Соболева Л. Н.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Атлас Ленинградской области создан по инициативе Научно-исследовательского географо-экономического института (НИГЭИ) ЛГУ им. А. А. Жданова и Педагогического института имени А. И. Герцена, поддержанной Ленинградским обкомом КПСС, Облсполкомом, Географическим обществом Союза ССР и Главным управлением геодезии и картографии при Совете Министров СССР. Основные работы по составлению Атласа выполнены НИГЭИ и фабрикой № 5.

Атлас является сводным картографическим трудом, в котором обобщен большой фактический материал по изучению природы, населения, хозяйства, культуры и истории области. Он содержит 125 многокрасочных карт и картограмм, сопровождаемых пояснительным текстом. Карты отображают успехи в развитии экономики и культуры Ленинградской области за 50 лет Советской власти. Значительное место в Атласе уделено истории Ленинграда и области, особенно революционному прошлому.

Атлас предназначен для учителей и краеведов, пропагандистов и агитаторов, студентов вузов, учащихся средних школ; он может быть использован при решении задач хозяйственного и культурного строительства партийными, советскими, плановыми и хозяйственными органами.

В выполнении этой работы принимали участие географический факультет ЛГУ, Географическое общество Союза ССР, географический факультет Педагогического института им. А. И. Герцена, Ботанический институт АН СССР, Центральный музей почвоведения им. В. В. Докучаева, Главная геофизическая обсерватория. Большую помощь в создании Атласа оказали Ленинградская областная плановая комиссия, Областное и Городское статистические управления, а также Северо-Западное территориальное и Пятое геологические управления Министерства геологии СССР

Разработку авторских оригиналов карт и написание текстов к ним выполнили:

АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА — сотрудники фабрики № 5 и инженер-картограф А. А. Кондратьев

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА — сотрудники фабрики № 5

КАРТА ПОРОД ДОЧЕТВЕРТИЧНОГО ВОЗРАСТА И ИХ ВОДОНОСНОСТИ — канд. геол.-минералог. наук Б. Н. Архангельский и канд. геогр. наук Ю. А. Савинов,
КАРТА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ — канд. геогр. наук А. Г. Дуров и В. П. Кузнецов

КАРТА ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ И ИХ ВОДОНОСНОСТИ — канд. геогр. наук Ю. А. Савинов, мл. науч. сотр. В. П. Романова и инженер-картограф Л. И. Михайлова

КАРТА ПОДЗЕМНЫХ ВОД — канд. геол.-минералог. наук Б. Н. Архангельский

ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА — канд. геогр. наук Ю. А. Савинов, мл. науч. сотр. В. П. Романова и инженер-картограф Л. И. Михайлова

КЛИМАТИЧЕСКИЕ КАРТЫ — канд. геогр. наук А. И. Овчинникова

ВОДОНОСНОСТЬ РЕК И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СТОКА — канд. геогр. наук Р. А. Филенко и ассистент Л. Н. Дубровина

СРЕДНИЙ ГОДОВОЙ СТОК — доктор геогр. наук К. П. Воскресенский

СТОК В ПЕРИОД ВЕСЕННЕГО ПОЛОВОДЬЯ — доктор геогр. наук А. А. Соколов

ДРЕНИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД И МИНИМАЛЬНЫЙ СТОК РЕК — О. В. Попов

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ КАРТА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД — канд. геогр. наук Н. Г. Конкина

ЛЕДОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ, ВАЖНЕЙШИЕ ОЗЕРА, УСТЬЕ р. НЕВЫ — канд. геогр. наук А. Г. Пронин

ФИТОФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ — кандидаты биол. наук Г. Э. Шульц и Г. С. Малышева, В. Н. Наугольнова, Е. В. Бессонова и М. Д. Злотников

ЗООФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ — канд. биол. наук М. А. Родионов и К. Р. Богоявленская

ПОЧВЕННАЯ КАРТА — кандидаты биол. наук О. В. Бутузова и Т. А. Рожнова, и М. И. Чекалова
ВРЕЗКА: ДАТЫ НАСТУПЛЕНИЯ МЯГКОПЛАСТИЧНОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВЫ НА ГЛУБИНЕ 10—12 см — Н. Г. Горышина

ПОЧВЕННО-МЕЛИОРАТИВНАЯ КАРТА — А. П. Петров

КАРТА РАСТИТЕЛЬНОСТИ — канд. геогр. наук Т. И. Исаченко и Г. Д. Катенина

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ — канд. биол. наук Н. А. Борисова и канд. геогр. наук Г. И. Козлова

ЛЕСИСТОСТЬ, ЗАПАСЫ ДРЕВЕСИНЫ ПО ПОРОДАМ И ВОЗРАСТУ — Г. Д. Катенина

РАСПРОСТРАНЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД, КУСТАРНИКОВ И ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ — канд. геогр. наук Г. И. Козлова и канд. биол. наук Н. А. Миняев

КАРТА ОХОТНИЧЬЕ-ПРОМЫСЛОВЫХ ЗВЕРЕЙ, ПТИЦ И РЫБ — канд. геогр. наук А. Г. Дуров, канд. биол. наук В. В. Покровский, П. Д. Иванов и Н. И. Гаврилова

ЛАНДШАФТНАЯ КАРТА, КАРТА ТИПОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ И ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ — доктор геогр. наук А. Г. Исаченко

КАРТЫ НАСЕЛЕНИЯ — мл. науч. сотр. Н. Н. Максимова

РОСТ ЛЕНИНГРАДА (схемы) — инженер-картограф А. Н. Голубев

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА — кандидаты географических наук Л. П. Альтман и Б. Д. Бобок

КАРТЫ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ВНЕШНИХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ, ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ — канд. геогр. наук Л. П. Альтман

КАРТЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА — канд. геогр. наук Б. Д. Бобок

ОБРАЗОВАНИЕ — канд. геогр. наук А. Г. Дуров и инженер-картограф Л. П. Сказкина

БИБЛИОТЕКИ И МУЗЕИ — канд. геогр. наук В. Г. Васильев и инженер-картограф Л. П. Сказкина

ТЕАТРЫ И ДОМА КУЛЬТУРЫ — канд. геогр. наук В. Г. Васильев и инженер-картограф А. А. Кондратьев

ВАЖНЕЙШИЕ КУЛЬТУРНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ЛЕНИНГРАДА — инженер-картограф А. А. Кондратьев

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ — канд. мед. наук А. А. Келлер, инженер-картограф Л. И. Михайлова и О. В. Шкурлатов

ТУРИСТСКАЯ КАРТА — канд. геогр. наук А. Г. Дуров и инженер-картограф И. Л. Горденина

ИСТОРИЧЕСКИЕ КАРТЫ — инженер-картограф Р. Н. Занадворова и мл. науч. сотр. Т. В. Ворожбитова; текст к историческим картам составили Р. Н. Занадворова и канд. истор. наук В. А. Ежов

ФОРМИРОВАНИЕ ГРАНИЦ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ — канд. геогр. наук А. Г. Дуров и инженер-картограф И. Л. Горденина

Оформление авторских оригиналов выполнено сотрудниками картографического сектора НИГЭИ: Л. В. Богдановой, Т. В. Ворожбитовой, Н. И. Гавриловой, Г. А. Гилевой, А. Н. Голубевым, И. Л. Гордениной, А. А. Кондратьевым, Е. В. Лихачевой, Л. И. Михайловой, Н. С. Павловым, Л. П. Сказкиной

Общее редактирование текста выполнено доц. А. И. Зубковым и проф. А. Г. Исаченко

Календарь клева рыб на территории Ленинградской области составлен Федерацией спортивного рыболовства горспортсовета Ленинграда

В рецензировании карт и консультациях принимали участие: зав. отделом Ленинградской областной плановой комиссии Ф. Е. Ефимов и Л. В. Грачева, доктор геогр. наук З. А. Сваричевская, доктор биол. наук А. М. Семенова-Тян-Шанская, канд. геогр. наук О. М. Знаменская, проф. М. Б. Вольф, доктор техн. наук проф. К. А. Звонарев, канд. истор. наук В. А. Ежов, доктор истор. наук проф. В. В. Мавродин, кандидаты географических наук А. Ф. Зинина, О. С. Стеблин-Каменская, А. А. Павлов, доктор пед. наук проф. А. В. Даринский, В. И. Громов, Б. Б. Иппо, Б. В. Баланин

О Г Л А В Л Е Н И Е

стр.	масштабы	
1	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
2-3	АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА	1:1 500 000
4-10	КАРТЫ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ (текст)	
11	ГРАФИК КЛЕВА РЫБЫ В ВОДОЕМАХ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	
12-13	ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА	1:1 500 000
14	КАРТА ПОРОД ДОЧЕТВЕРТИЧНОГО ВОЗРАСТА И ИХ ВОДОНОСНОСТИ	1:2 500 000
15	МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	1:2 000 000
16-17	ЧЕТВЕРТИЧНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ И ИХ ВОДОНОСНОСТЬ	1:1 500 000
18	ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	1:2 000 000
19	ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА	1:2 000 000
20	ОСАДКИ, ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА, НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА	1:2 500 000
21	КЛИМАТ	
	Период с температурой воздуха выше 5°С	1:4 500 000
	Период с температурой воздуха выше 10°С	1:4 500 000
	Продолжительность безморозного периода	1:4 500 000
	Снежный покров	1:4 500 000
22	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА И ОСАДКИ (январь-август)	1:6 000 000
23	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА И ОСАДКИ (сентябрь-декабрь)	1:6 000 000
	ВОДОНОСНОСТЬ РЕК И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СТОКА	1:3 000 000
24	СТОК РЕК И ЛЕДОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ	
	Средний годовой сток	1:6 000 000
	Сток в период весеннего половодья	1:6 000 000
	Дренаживание подземных вод и минимальный сток рек	1:6 000 000
	Гидрохимическая карта поверхностных вод (период зимней межени)	1:6 000 000
	Ледостав	1:6 000 000
	Ледоход	1:6 000 000
	Ледяной покров	1:6 000 000
	График отклонений продолжительности ледостава на реках от средней (в днях)	
25	ВАЖНЕЙШИЕ ОЗЕРА	
	Ладожское озеро	1:3 000 000
	Озера Карельского перешейка	1:6 000 000
26	УСТЬЕ РЕКИ НЕВЫ	
	Памятные наводнения и сгоны воды в устье р. Невы с 1703 по 1966 гг.	
	Распределение расхода воды	
	График подъема воды в устье р. Невы выше 200 см над „О“ ГГО при нагонных наводнениях с 1703 г. по 1966 г.	
	Распределение стока по сезонам в % от годового	
	Средняя из наибольших толщин ледяного покрова	
27	ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ	
	Начало цветения серой ольхи и возобновление вегетации озимой ржи	1:6 000 000
	Начало прилета скворцов, водоплавающей птицы и кукования кукушки	1:6 000 000
	Начало зеленения березы и посев яровой пшеницы	1:6 000 000
	Начало цветения черемухи и посадка картофеля	1:6 000 000
	Начало цветения лесной малины и озимой ржи	1:6 000 000
	Начало цветения липы мелколистной и созревания лесной малины	1:6 000 000
	Начало созревания брусники, озимой ржи и районированных сортов яровой пшеницы	1:6 000 000
	Полное пожелтение березы и начало осеннего пролета гусей	1:6 000 000






28–29	ПОЧВЕННАЯ КАРТА	1:1500 000
30–31	ПОЧВЕННО-МЕЛИОРАТИВНАЯ КАРТА	1:1500 000
32–33	КАРТА РАСТИТЕЛЬНОСТИ	1:1500 000
34	ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ	1:2 000 000
35	ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ	
	РАСПРОСТРАНЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ	
	Лесистость	1:4 500 000
	Распространение некоторых древесных пород, кустарников и травянистых растений	1:4 500 000
	Запасы древесины по преобладающим породам	1:4 500 000
	Запасы древесины по группам возрастов	1:4 500 000
36–37	ОХОТНИЧЬЕ-ПРОМЫСЛОВЫЕ ЗВЕРИ, ПТИЦЫ И РЫБЫ	1:1500 000
38–39	ЛАНДШАФТНАЯ КАРТА	1:1500 000
40–41	ТИПЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	1:1500 000
42	ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ	1:3 000 000
43–47	НАСЕЛЕНИЕ И ЭКОНОМИКА (текст)	
48–49	НАСЕЛЕНИЕ. ЛЮДНОСТЬ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ	1:1500 000
50	ЗАНЯТОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ПО ОТРАСЛЯМ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА	
	Занятость городского населения по районам	1:3 000 000
	Занятость сельского населения по районам	1:3 000 000
51	ГОРОДА И ПОСЕЛКИ ГОРОДСКОГО ТИПА	1:4 500 000
	РОСТ ГОРОДА ЛЕНИНГРАДА	
52–53	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА	1:1500 000
54	ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	
	Энергетика	1:3 000 000
	Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	1:3 000 000
55	ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	
	Машиностроение и металлообработка	1:4 500 000
	Черная, цветная металлургия, производство абразивов, графитовых и слюдяных изделий	1:4 500 000
	Химическая промышленность	1:4 500 000
	Промышленность строительных материалов, стекольная и фарфоро-фаянсовая	1:4 500 000
56	ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	
	Легкая промышленность	1:4 500 000
	Пищевая промышленность	1:4 500 000
	Промышленность по производству предметов культурного назначения	1:4 500 000
	Предприятия бытового обслуживания	1:4 500 000
57	ЗЕМЕЛЬНЫЕ УГОДЬЯ	
	Площади и структура земельных угодий	1:6 000 000
	Площади и структура сельскохозяйственных угодий	1:6 000 000
	Пашня	1:6 000 000
	Залежи	1:6 000 000
	Сенокосы	1:6 000 000
	Пастбища	1:6 000 000
	Качественная характеристика сенокосов	1:6 000 000
	Качественная характеристика пастбищ	1:6 000 000
58	ЗЕМЛЕДЕЛИЕ	
	Структура посевных площадей	1:6 000 000
	Зерновые культуры	1:6 000 000
	Рожь озимая	1:6 000 000
	Ячмень	1:6 000 000
	Овес	1:6 000 000
	Картофель	1:6 000 000
	Овощи	1:6 000 000
	Кормовые культуры	1:6 000 000
59	ЖИВОТНОВОДСТВО	
	Состав поголовья скота по видам	1:6 000 000
	Крупный рогатый скот	1:6 000 000
	Коровы	1:6 000 000
	Свиньи	1:6 000 000
	Поголовье птицы в колхозах и совхозах	1:6 000 000

	Производство молока	1:6 000 000
	Производство мяса	1:6 000 000
	Производство яиц	1:6 000 000
60	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	
	Энерговооруженность сельского хозяйства	1:3 000 000
	Размещение и специализация совхозов	1:3 000 000
61	ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СВЯЗИ	1:35 000 000
62	ПУТИ СООБЩЕНИЯ	1:2 000 000
63	ОБРАЗОВАНИЕ, КУЛЬТУРНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ (текст)	
64–65	ОБРАЗОВАНИЕ	1:1 500 000
66	УЧРЕЖДЕНИЯ КУЛЬТУРЫ	
	Библиотеки и музеи	1:3 000 000
	Театры, дома культуры и клубы	1:3 000 000
67	ВАЖНЕЙШИЕ КУЛЬТУРНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ЛЕНИНГРАДА	
68–69	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ	1:1 500 000
70–71	ТУРИСТСКАЯ КАРТА	1:1 500 000
72	ПОЯСНИТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ К ТУРИСТСКОЙ КАРТЕ	
73–75	ИСТОРИЧЕСКИЕ КАРТЫ (текст)	
76	ТЕРРИТОРИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В IX–XI вв. (В ПЕРИОД ОБРАЗОВАНИЯ И РАСШИРЕНИЯ ДРЕВНЕРУССКОГО ГОСУДАРСТВА)	1:6 000 000
	ТЕРРИТОРИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В XII–XV вв. В ПЕРИОД ФЕОДАЛЬНОЙ РАЗДРОБЛЕННОСТИ РУСИ	1:6 000 000
	ТЕРРИТОРИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В XVI–XVII вв.	1:4 500 000
	ТЕРРИТОРИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В XVIII–XIX вв.	1:4 500 000
77	СОЦИАЛ-ДЕМОКРАТИЧЕСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В КОНЦЕ XIX–НАЧАЛЕ XX вв. И РЕВОЛЮЦИОННОЕ ДВИЖЕНИЕ НА ТЕРРИТОРИИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В ПЕРИОД ПЕРВОЙ РУССКОЙ РЕВОЛЮЦИИ 1905–1907 гг.	1:3 000 000
	РЕВОЛЮЦИЯ 1905–1907 гг. В ПЕТЕРБУРГЕ	
78	ПОБЕДА ВЕЛИКОЙ ОКТЯБРЬСКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И УСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ В ПЕТРОГРАДСКОЙ ГУБЕРНИИ	1:3 000 000
	ВООРУЖЕННОЕ ВОССТАНИЕ В ПЕТРОГРАДЕ 24–25.10(6–7.11) 1917 г.	
79	ГРАЖДАНСКАЯ ВОЙНА И ИНОСТРАННАЯ ИНТЕРВЕНЦИЯ (1918–1920 гг.) НА ТЕРРИТОРИИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	1:3 000 000
	ИСТОРИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ ВЕЛИКОЙ ОКТЯБРЬСКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ, ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙНЫ И ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ НА ТЕРРИТОРИИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	1:2 000 000
80	ВЕЛИКАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА. БОЕВЫЕ ДЕЙСТВИЯ СОВЕТСКИХ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ НА ТЕРРИТОРИИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 1941–1943 гг. ГЕРОИЧЕСКАЯ ОБОРОНА ЛЕНИНГРАДА июль 1941–январь 1944 г.	1:3 000 000
81	ПУТИ СООБЩЕНИЯ БЛОКИРОВАННОГО ЛЕНИНГРАДА сентябрь 1941 г.–январь 1943 г.	1:1 000 000
	БОРЬБА ПАРТИЗАН ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В ТЫЛУ ВРАГА 1941–1944 гг.	1:6 000 000
	ОСВОБОЖДЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ НЕМЕЦКО-ФАШИСТСКИХ И ФИНСКИХ ОККУПАНТОВ (январь–сентябрь 1944 г.).	1:3 000 000
82	ФОРМИРОВАНИЕ ГРАНИЦ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	1:12 000 000; 1:6 000 000



У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

Н А С Е Л Е Н Н Ы Е П У Н К Т Ы

НА КАРТАХ АДМИНИСТРАТИВНОЙ И ТУРИСТСКОЙ

-  более 3 000 000 жителей
-  от 30 000 до 100 000 жителей
-  от 10 000 до 30 000 жителей
-  от 3 000 до 10 000 жителей
-  менее 3 000 жителей

НА ФИЗИЧЕСКОЙ КАРТЕ И СПЕЦИАЛЬНЫХ
КАРТАХ МАСШТАБОВ 1:1 500 000 И 1:2 000 000




-  Центры областей
-  Прочие населенные пункты

Примечание. На специальных картах масштабов 1:2 500 000, 1:3 000 000, 1:4 500 000, 1:6 000 000 шрифты и пунсоны соответственно уменьшены





НА КАРТАХ АДМИНИСТРАТИВНОЙ, ЛЮДНОСТИ, ЭКОНОМИЧЕСКОЙ,
ОБРАЗОВАНИЯ, ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ТУРИСТСКОЙ

- | | | |
|------------------|---|----------------------------------|
| ЛЕНИНГРАД | } | Центры областей |
| НОВГОРОД | | |
| Выборг | } | Города |
| Высоцк | | |
| Парголово | | Поселки городского типа |
| Сосново | | Населенные пункты сельского типа |






НА ИСТОРИЧЕСКИХ КАРТАХ

-  Столица государства
-  Центры губерний
-  Прочие населенные пункты






ПУТИ СООБЩЕНИЯ

-  Железные дороги
-  Главные безрельсовые дороги
-  Судходные каналы
-  Железные дороги на исторических картах

ГРАНИЦЫ

-  государственные
-  союзных республик
-  АССР, областей и губерний на исторических картах
-  районов
-  районов на картах м-ба 1:6 000 000

ГИДРОГРАФИЯ

-  Береговая линия
-  Реки
-  Водопады
-  Отметки урезов вод над уровнем моря
-  Озера

ПРОЧИЕ ОБЪЕКТЫ

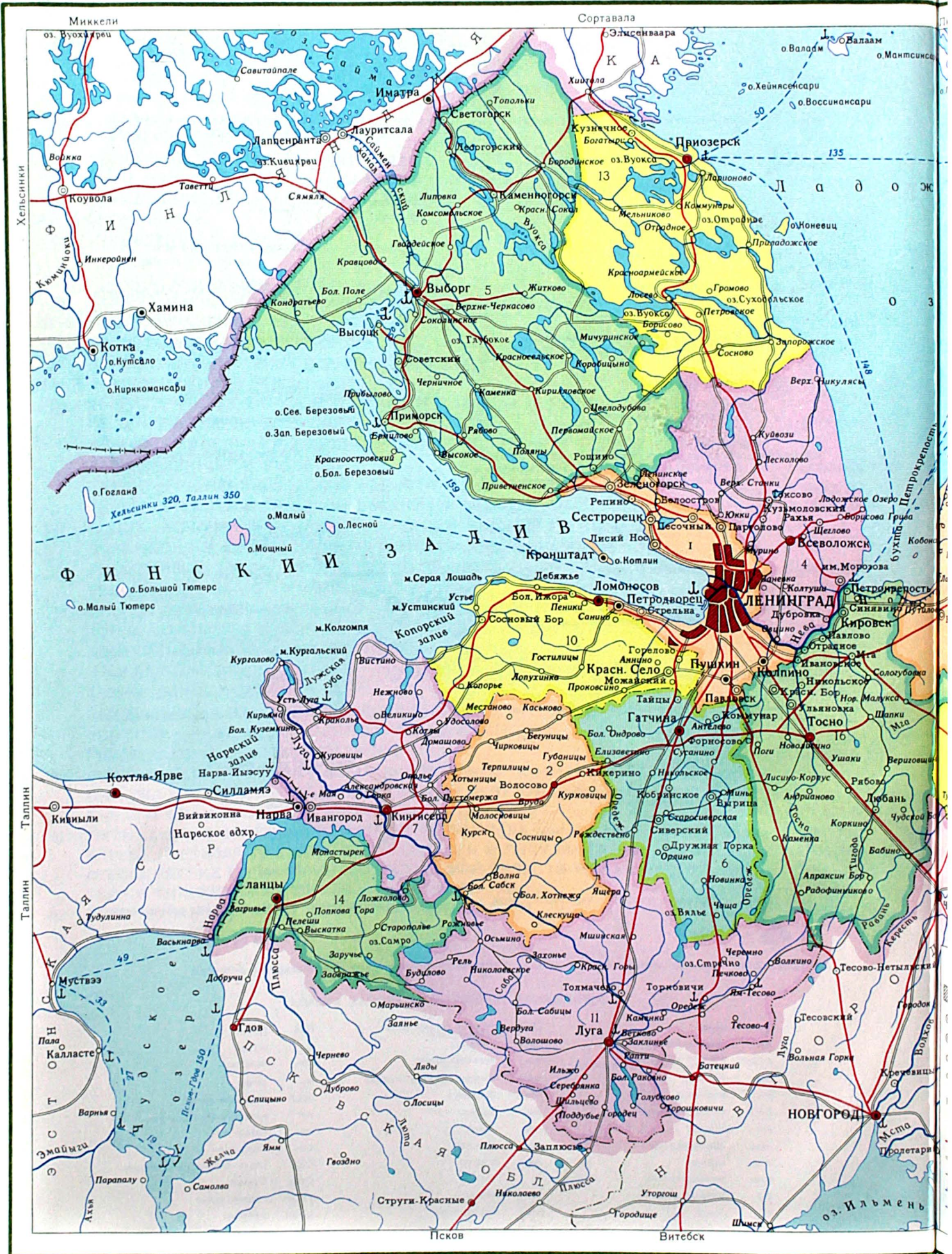
-  Уступ
-  Леса
-  Болота
-  •291 Отметки высот над уровнем моря
-  64 Отметки глубин

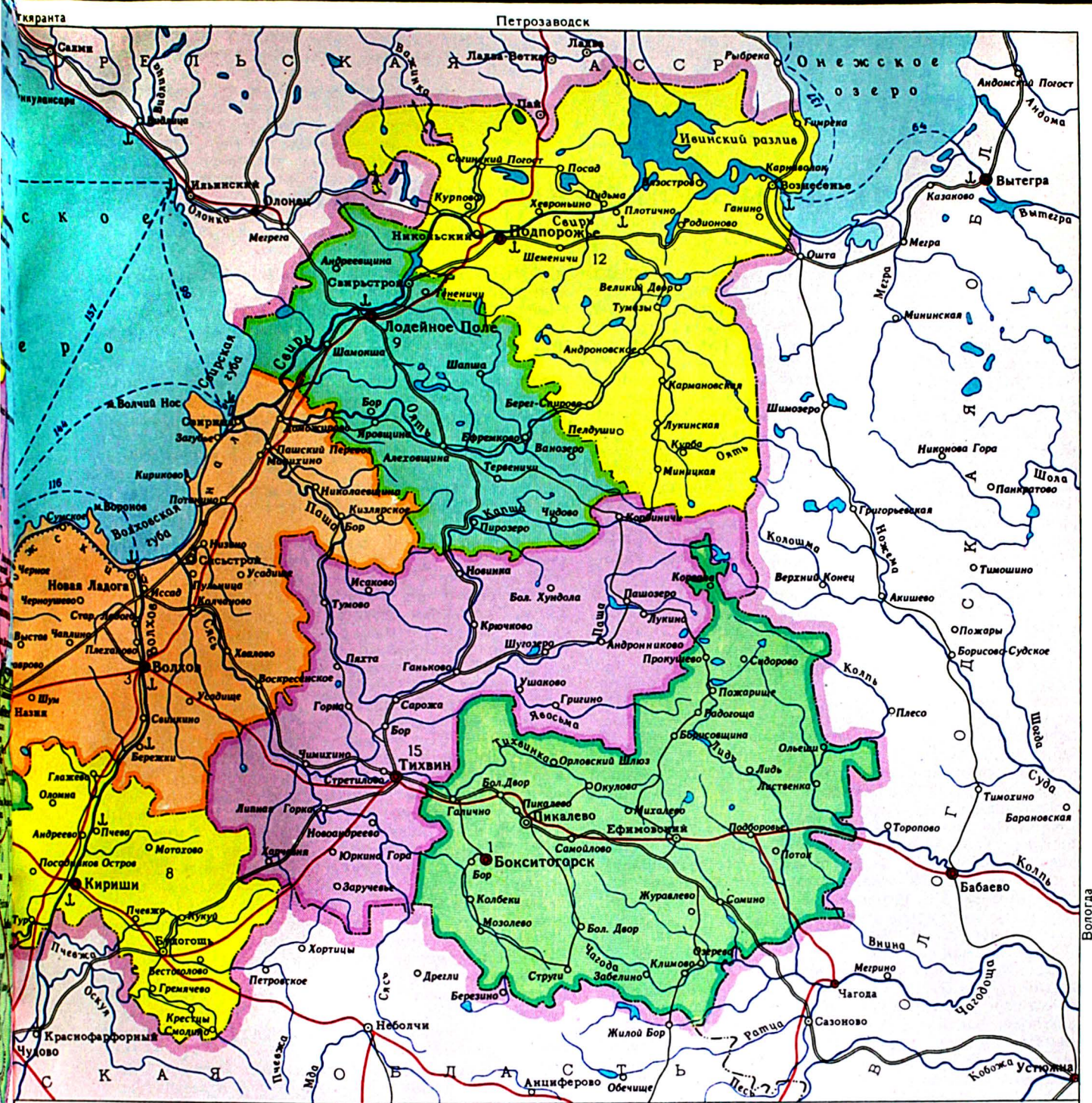
Примечание. Условные обозначения, помещенные в легендах карт атласа, в данную таблицу не включены

СОКРАЩЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ НА КАРТАХ АТЛАСА

А	армия	ГГО	главная геофизическая обсерватория	Нов.	Новая
АК	артиллерийский корпус	Губ.	губерния	о.	остров
АССР	автономная советская социалистическая республика	ж.д.	железная дорога	Обл.	область
Бол.	Большой	ж.д.ст.	железнодорожная станция	оз.	озеро
ВА	воздушная армия	Зап.	Западный	отд.А	отдельная армия
ВВС	военно-воздушные силы	им.	имени	пгт	поселок городского типа
вдп.	водопад	кан.	канал	свх.	совхоз
вдхр.	водохранилище	Красн.	Красное	Сев.	Северный
Верх.	верхняя	корп.	корпус	СНК	Совет Народных Комиссаров
возв.	возвышенность	м.	мыс	Стар.	Старый
ВФ	воздушный флот	Мал.	Малая	Уд. А	ударная армия
г.	город	м-ра	мануфактура	Швед.	шведская

АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ

- более 3 000 000 жителей
 - от 30 000 до 100 000 жителей
 - от 10 000 до 30 000 жителей
 - от 3 000 до 10 000 жителей
 - менее 3 000 жителей
- ЛЕНИНГРАД** } Центры областей
НОВГОРОД }
Выборг } Города
Высоцк }
Свирица } Поселки городского типа
Глажево } Населенные пункты сельского типа

- На карте центры областей и районов выделены красным цветом
- ПУТИ СООБЩЕНИЯ**
- Железные дороги
 - Главные безрельсовые дороги
 - Судоводные каналы
 - Водные пути и расстояния в км
 - Морские порты, пристани
- ГРАНИЦЫ**
- государственная СССР
 - союзных республик
 - АССР и областей
 - районов

АДМИНИСТРАТИВНОЕ ДЕЛЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Ленинградская область образована 1 августа 1927 г.
 Площадь области 85 900 кв. км
 Численность населения области 5 027 800 человек (на 1.1.1966 г.)

№№ п.п.	Наименование района	Районные центры	№№ п.п.	Наименование района	Районные центры
1	Бокситогорский	г. Бокситогорск	9	Лодейнопольский	г. Лодейное Поле
2	Волосовский	пгт. Волосово	10	Ломоносовский	г. Ломоносов
3	Волховский	г. Волхов	11	Лужский	г. Луга
4	Всеволожский	г. Всеволожск	12	Подпорожский	г. Подпоржье
5	Выборгский	г. Выборг	13	Приозерский	г. Приозерск
6	Гатчинский	г. Гатчина	14	Сланцевский	г. Сланцы
7	Кингисепский	г. Кингисеп	15	Тихвинский	г. Тихвин
8	Киришский	г. Кириши	16	Тосненский	г. Тосно

1 - территории подчиненная Ленинградскому городскому Совету
 Города областного подчинения: Бокситогорск, Волхов, Всеволожск, Выборг, Гатчина, Кировск, Кириши, Красное Село, Лодейное Поле, Ломоносов, Луга, Подпоржье, Приозерск, Сланцы, Тихвин, Тосно
 Сокращения в списке г - город, пгт - поселок городского типа
 Административное деление дано на 1.VI.67 г.

КАРТЫ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ

Строение поверхности. Общий характер рельефа области наглядно передает физическая карта (стр. 12—13). На северо-западе, на территории Балтийского кристаллического щита, протягивается полоса грядового и холмистого рельефа (до 70—80 м абс.) и прибрежных шхер Финского залива с многочисленными гранитными скалами. Южнее расположена широкая полоса низин (с отдельными возвышенностями до 205—210 м абс.) и крупных впадин с Ладожским и Онежским озерами и Финским заливом. На юге она ограничена высоким (до 40—60 м) уступом, который носит название Балтийско-Ладожского, или ордовикского глинта (от датского слова *klint* — обрыв, утес). Глинт пересекают многочисленные реки и речки, на которых наблюдаются водопады (лучше всего такой водопад сохранился на р. Саблинке). Вдоль подножия глинта расположена Предглинтовая низменность высотой до 40—50 м абс. с отдельными возвышенностями (Колтушской, Сойкинской и др.) до 60—137 м абс. На побережье Ладожского озера эта низменность носит название Приладожской, в бассейне р. Невы — Приневской, а западнее Ленинграда — Приморской.

Южнее глинта простирается Ордовикское плато; западная повышенная его часть носит название Ижорской возвышенности (до 168 м абс.), восточная пониженная (между реками Мгой и Волховом) — называется Путиловским плато (50—70 м абс.). Отличительной чертой Ижорской возвышенности является почти полное отсутствие рек и озер. Здесь часто встречаются сухие долины и карстовые воронки, поглощающие дождевые и талые воды.

С юга и востока к Ордовикскому плато примыкает обширная равнина высотой до 100—150 м абс.; ограниченная на востоке ступенчатым (террасированным) склоном Валдайской возвышенности — Валдайским уступом. Поверхность равнины имеет общий уклон в сторону р. Волхов, вдоль которой располагается Волховская низина (20—40 м абс.), сливающаяся на юге с Приильменской низиной.

Восточную часть области занимает северная часть Валдайско-Онежской возвышенности, отличающаяся сильно пересеченным холмисто-моренным рельефом с абсолютными высотами 190—304 м. Понижения между холмами изобилуют озерами. Западный склон возвышенности — Валдайский уступ («карбонный глинт») — рассечен глубокими долинами рек. Восточный склон более пологий и характеризуется равнинным рельефом, постепенно переходящим к Молого-Шекснинской низине.

Геологическое строение области (стр. 14, 15, 16—17) обусловлено ее положением на стыке Балтийского кристаллического щита и Русской плиты. В северных частях Карельского и Олонецкого перешейков непосредственно на поверхность выходят древнейшие кристаллические породы архейского и протерозойского возрастов (1000—2500 млн. лет и более). На всей остальной территории развита мощная (до 1200—1300 м) толща верхнепротерозойских и палеозойских осадочных пород, образующая осадочный чехол Русской плиты. Они залегают наклонно, со слабым падением под углом 10—20° к юго-востоку и образуют северо-западное крыло гигантской пологой вогнутой складки — Московской синеклизы (впадины). Древние породы перекрыты плащом четвертичных отложений различной мощности (местами более 200 м).

К древнейшим нижнепротерозойским и архейским породам относятся граниты, гранито-гнейсы, гнейсы,

диориты, мигматиты, а к верхнепротерозойским — габбро-диабазы западного побережья Онежского озера, выборгские граниты — рапакиви, а также аркозы, кварцито-песчаники, сланцы, песчаники и алевриты петрозаводской и приозерской свит.

К югу от Балтийского щита на изверженных и метаморфических породах архейской и протерозойской групп залегают осадочные образования гдовского (песчаники, алевролиты) и котлинского (глины, алевриты, песчаники) горизонтов, относящихся к верхнему протерозою. В глинах котлинского горизонта пройдены тоннели Ленинградского метрополитена им. В. И. Ленина. Песчаники гдовского горизонта используются в качестве подземной кладовой газа — естественного газохранилища.

Выше по разрезу следуют кембрийские отложения (возраст 520—440 млн. лет), распространенные к югу от Финского залива и Ладожского озера. В юго-восточной части области они залегают на глубине около 450—500 м. Отложения представлены синими глинами с прослоями песков и песчаников, а в верхней части — эфитоновыми и ижорскими песчаниками и песками. Мощность синих глин колеблется от 79 до 133 м, а песков и песчаников — от 7 до 31 м.

Отложения ордовикской системы (возраст 440—360 млн. лет) выходят на поверхность в пределах Ордовикского и Путиловского плато; на остальной части территории они залегают на глубине 75—280 м и более (а в восточной части области отсутствуют). Нижний отдел ордовикской системы сложен оболочными песчаниками, глинистыми битуминозными диактионемовыми сланцами и глауконитовыми песчаниками и известняками. К оболочным песчаникам приурочено месторождение фосфоритов у г. Кингисеппа с запасами около 220 млн. т. Средний отдел системы сложен трещиноватыми известняками с прослоями горючего сланца (общие запасы — более 3 млрд. т), а восточнее ст. Мги — глинистыми известняками и доломитами. Верхний отдел представлен известняками, доломитами и мергелями. Известняки разрабатываются как сырье для цементной и стекольной промышленности, металлургии и других отраслей, а также для известкования полей. Крупнейшие месторождения — Пикалевское и Кикеринское. Общая мощность ордовика составляет 200—300 м.

Отложения девонской системы (возраст 300—270 млн. лет) распространены в южной и восточной частях области. Восточнее Валдайского уступа они погружаются под осадки каменноугольной системы. Девонские отложения образованы песчано-глинистой толщей, в средней части которой имеются прослои известняков, доломитов и мергелей, а в основании — доломитов и мергелей. Мощность отложений на севере 50—100 м, а на юго-востоке области — больше 450 м.

Отложения каменноугольной системы (возраст 270—225 млн. лет) распространены восточнее Валдайского уступа в пределах карбонного плато. Преобладают трещиноватые и кавернозные известняки и доломиты, которые в основании разреза сменяются песчано-глинистыми породами. Среди последних имеются прослои огнеупорных глин. К нижнему отделу каменноугольной системы приурочено месторождение тихвинских бокситов, используемых для производства алюминия, а также корунда, красок, глиноземного цемента и флюсов. Общая мощность отложений составляет около 300 м.

Минеральные воды, связанные с коренными породами, представлены тремя видами: железистыми — По-

люстрово (эксплуатируются), Павлово (не эксплуатируются), хлоридно-натриевыми — Сестрорецк (эксплуатируются) и гидрокарбонатными — Гостилицы, Ропша и Тайцы (эксплуатируются).

Четвертичные отложения (стр. 16—17), которые начали формироваться около 0,5—1,0 млн. лет назад и продолжают накапливаться в наше время, покрывают территорию области почти сплошным плащом. Они очень разнообразны и включают ледниковые, водноледниковые, озерные, эоловые, аллювиальные, морские и болотные образования. С четвертичными отложениями связаны месторождения песчано-гравийных материалов, песков — строительных, стекольных и формовочных, глин и минеральных красок. Широким распространением пользуются месторождения торфа (запасы составляют около 17,5 млрд. куб. м торфа-сырца или около 2 млрд. т воздушносухого торфа).

В депрессиях древнего рельефа наиболее полно представлены разрезы четвертичных отложений, в которых выделяются до четырех горизонтов морен и разделяющие их межледниковые и межстадиальные образования. Особенностью даже наиболее полных разрезов является наличие только одного палеонтологически охарактеризованного межморенного горизонта, который может рассматриваться как межледниковый. Таким горизонтом являются мгинские морские отложения, широко распространенные в Предглинтовой низменности, на Карельском перешейке и в юго-восточном Приладожье. Они относятся к последнему (микулинскому) межледниковому времени.

Стратиграфически ниже маркирующего мгинского горизонта залегают ледниковые и межледниковые осадки среднего (и нижнего?) отделов четвертичной системы, стратиграфически выше — ледниковые отложения последнего Валдайского (вюрмского) оледенения. Валдайский ледниковый горизонт подразделяется на ряд стадийных и межстадиальных подгоризонтов. Выше залегают более молодые послеледниковые отложения, формирующиеся на протяжении последних 10 тыс. лет.

Подземные воды области (стр. 14, 16—17 и 18) приурочены как к четвертичным, так и к дочетвертичным породам. Водоносными являются песчаные и песчано-гравийно-галечниковые разности четвертичных отложений, пески, песчаники, трещиноватые мергели, доломиты и известняки палеозоя и верхнего протерозоя, а также архейские и протерозойские кристаллические породы в пределах верхней трещиноватой зоны. По условиям циркуляции подземные воды относятся к порово-пластовым или трещинно-пластовым (со свободной поверхностью в районах неглубокого залегания водоносных пород и напорные при наличии верхнего водоупора). Величина напора в дочетвертичных водоносных горизонтах увеличивается, как правило, с северо-запада на юго-восток по мере погружения водовмещающих пород.

Водоносные горизонты четвертичного возраста содержат главным образом ненапорные воды, но на Карельском перешейке, в Предглинтовой низменности и на Валдайской возвышенности развиты напорные воды в межморенных и подморенных образованиях. В четвертичных отложениях воды слабоминерализованы (пресные), отличаются непостоянным режимом и прерывистым распространением. Местами четвертичные отложения практически безводны. Породы дочетвертичного возраста, как правило, содержат пресную воду только в области их неглубокого залегания. По мере погружения водовмещающих пород минерализация воды быстро возрастает, и в глубоких водоносных горизонтах появляются рассолы с минерализацией 50 г/л и более.

Территория области неодинакова по степени обеспеченности пресными подземными водами. Выделяются три типа районов (стр. 18): обеспеченные пресными подземными водами, частично обеспеченные и необеспеченные.

В районах, частично обеспеченных пресными водами, организация артезианского водоснабжения обычно возможна в случаях, когда потребность в воде относительно небольшая. В отдельных случаях возможно централизованное артезианское водоснабжение, или оно будет являться дополнительным к использованию поверхностных вод. В районах данного типа водообильность горизонтов обычно неравномерная (дебит сква-

жин 0,001—15,8 л/сек), и проектирование водоснабжения требует тщательного анализа гидрогеологических условий для каждого конкретного случая.

В районах третьей группы пресные артезианские воды обычно отсутствуют, и для водоснабжения используются поверхностные воды или грунтовые воды неглубокого залегания, эксплуатируемые шахтными колодцами. Местами могут быть выделены участки, где имеются слабо обводненные горизонты. В отдельных случаях встречаются участки с горизонтами умеренной водообильности (г. Всеволожск).

Подземные воды широко используются для водоснабжения населенных пунктов и промышленных предприятий: в области насчитывается более 3000 скважин и свыше 40 000 колодцев.

Основными материалами для составления геологических карт служили данные Северо-Западного и Пятого геологических управлений.

Современный рельеф Ленинградской области (стр. 19) сформировался в результате длительного взаимодействия внутренних (эндогенных) и внешних (экзогенных) сил. Историю формирования рельефа области можно разделить на три основных этапа.

I. В доледниковое (дочетвертичное) время вследствие неравномерного тектонического поднятия территории (более интенсивного в ее северной части), выветривания древних пород и сноса продуктов выветривания в пределах Балтийского щита сформировался денудационно-тектонический рельеф на кристаллических породах. На остальной части территории, сложенной залегающими наклонно осадочными породами различной твердости, возник структурно-денудационный рельеф — ряд невысоких ступенчатых плато и низин, разделенных уступами. В это время образовались котловины Онежского и Ладожского озер и впадина Финского залива. Крупные формы доледникового рельефа — возвышенности и низины — отчетливо выражены в современном рельефе области. Наиболее обширные низины — Приладожская, Предглинтовая, Волховская — приурочены к депрессиям в поверхности дочетвертичных пород.

II. В четвертичное время территория неоднократно покрывалась материковыми льдами, мощность которых превышала 1,5—2,0 км. В последнюю межледниковую эпоху (около 85—75 тыс. лет назад) северная часть области была затоплена водами моря. В результате переноса и отложения осадков ледниками и тальми ледниковыми водами, а также в результате отложения толщи морских осадков были несколько сглажены неровности доледникового рельефа. В период предпоследнего и последнего оледенений образовался аккумулятивный ледниковый и водноледниковый рельеф: моренные равнины, холмисто-моренные формы, камы, озерно-ледниковые, абразионно-аккумулятивные и абразионные террасированные равнины, а также озовые гряды, напоминающие железнодорожные насыпи.

Холмисто-моренный рельеф представляет собой беспорядочное скопление холмов, чередующихся с понижениями, нередко занятыми озерами и болотами. Холмы сложены супесями и суглинками со щебнем и валунами. Они образовались в результате заполнения трещин в леднике обломочным материалом. Камовый рельеф — это скопления холмов, сложенных обычно песками. Образовались камы во время стаивания последнего ледникового покрова, когда в толще льда возникали проталины — озера, которые заполнялись осадками.

В конце последнего оледенения, во время таяния ледника, воды, скапливаясь в низинах, образовали обширные озерные бассейны, уровень которых лежал не ниже 150—155 м абс. По мере спада уровня воды в этих бассейнах возникали ступени — террасы, сохранившиеся до наших дней на склонах Валдайской возвышенности, а также участки абразионно-аккумулятивных и абразионных озерно-ледниковых равнин. В заключительную фазу последнего оледенения (12,5—10,0 тыс. лет назад) обширный приледниковый водоем существовал и в Предглинтовой низменности. В это время Центральная возвышенность Карельского перешейка являлась островом. Следы абразионно-аккумулятивной деятельности этого водоема отчетливо выражены в виде серии террас на склонах этой возвышенности и на побережьях Финского залива, Ладожского и Онежского озер.

III. После стаивания последнего ледникового покрова и спуска озерноледниковых водоемов (последние 8—9 тыс. лет) развитие рельефа происходило под влиянием эрозионно-аккумулятивной деятельности рек, абразии и аккумуляции озерных и морских водоемов, эоловой деятельности, карстовых процессов и торфообразования. Значительную роль играло неравномерное эпейрогеническое поднятие территории, более значительное на севере. В результате этого неравномерного поднятия 5—6 тыс. лет назад прекратил свое существование пролив в районе Выборга, соединявший Ладожское озеро с Литориновым морем (древним морским бассейном, предшествовавшим Балтийскому морю). Значительное поднятие северного побережья Ладожского озера вызвало перемещение водных масс к югу и затопление южного побережья этого озера. Результатом этой трансгрессии явилось и возникновение р. Невы (4,5—5 тыс. лет назад).

Климат. В раздел «Климат» включены карты, диаграммы и графики, отражающие режим основных показателей климата и их распределение по территории Ленинградской области.

Радиационные условия определяются положением области в северных широтах и, следовательно, большой изменчивостью в течение года высоты стояния солнца над горизонтом и продолжительности дня. На графике (стр. 20) показан годовой ход суммарной (прямой + рассеянной) радиации и радиационного баланса, т. е. того тепла, которое остается от суммарной радиации после отражения и излучения. В целом за год радиационный баланс положителен (порядка 30 ккал/см²год). Большая часть этого тепла (до 75%) расходуется на испарение, а остальное — на таяние снега и льда и на нагревание почвы и воздуха.

Территория области находится под воздействием морских (атлантических) и континентальных воздушных масс умеренных широт, частых вхождений арктического воздуха и активной циклонической деятельности. Поскольку вхождения как атлантического воздуха (по южной окраине циклонов), так и континентального (по северной окраине отрогов сибирского антициклона) происходят преимущественно в виде западных, южных и юго-западных потоков, ветры этих румбов являются преобладающими.

В результате взаимодействия всех климатообразующих факторов на территории области формируется климат, переходный от континентального к морскому, с умеренно теплым летом, довольно продолжительной умеренно холодной зимой и неустойчивым режимом погоды. Примером изменчивости термических условий в отдельные годы может служить график на стр. 20. Общее представление о климате области дает сводная карта (стр. 20), на которой показано распределение основных климатических элементов.

Определяющим фактором в распределении температуры воздуха и других характеристик термического режима (стр. 21, 22, 23) в холодную половину года является циркуляция атмосферы. В этот период территория области испытывает наибольшее влияние Атлантики. При продвижении на восток это влияние заметно ослабевает, обуславливая рост континентальности и понижение температуры зимой на 3—4°. Самый холодный месяц в году — январь, а в западных районах и на побережьях крупных водоемов — февраль. Весной и летом циклоническая деятельность и общая циркуляция атмосферы ослабевают, и в формировании термического режима возрастает роль радиационных факторов. Термические условия летних месяцев отличаются значительной однородностью по территории, и в их распределении более отчетливо проявляется влияние широты. Средняя температура самого теплого летнего месяца — июля — изменяется по территории всего в пределах 1°. Режим и распределение по территории минимальных температур во многом определяются местными особенностями; из-за недостатка данных карта заморозков (стр. 21) не лишена схематичности.

Территория области расположена в зоне избыточного увлажнения. Годовое количество осадков составляет 550—850 мм (стр. 20). Больше всего осадков выпадает на западных и юго-западных (наветренных) склонах возвышенностей и гряд, а наименьшие их коли-

чества приходится на побережья водоемов (Ладожского, Онежского озер, Финского залива). В годовом ходе минимум осадков наблюдается, как правило, в марте, максимум — в августе (стр. 20, 22, 23). В режиме увлажнения области большая роль принадлежит снежному покрову (стр. 21). Максимальной высоты снежный покров достигает обычно в третьей декаде марта.

Карты раздела «Климат» разработаны на основе опубликованных климатологических справочников, Климатического атласа СССР и неопубликованных материалов различных учреждений. Для построения карт и графиков по термическим показателям, ветру и радиационным факторам климата использованы данные по 1960—1965 гг. включительно, представленные Отделом климата Ленинградской гидрометеорологической обсерватории (ЛГМО) и Главной геофизической обсерваторией (ГГО). По осадкам взяты средние цифры за период до 1935—1940 гг. с введением, по рекомендации ГГО, поправки на выдувание осадков из дождемера и осадкомера, что увеличило годовые суммы осадков на 70—100 мм. Карта снежного покрова заимствована из Климатического атласа СССР (т. 1, М., 1960). Небольшие уточнения внесены только в распределение дат образования устойчивого снежного покрова и числа дней со снежным покровом с учетом новых материалов, полученных в ЛГМО.

Внутренние воды. Общее представление о гидрографической сети дает физическая карта (стр. 12—13), на которую нанесены основные реки и озера области.

Избыточно влажный климат обуславливает обилие рек, озер и болот, распределение которых по территории области в значительной мере определяется рельефом и геологическим строением. Общая заболоченность территории очень высока; площадь болот достигает 17%. Преобладают верховые болота (78,6%). Озерность составляет 14%. Наряду с огромным Ладожским озером (площадью 18266 км²) здесь много малых озер, большинство которых сосредоточено в холмистых районах последнего оледенения, особенно много их (более 700) расположено на Карельском перешейке.

Речная сеть густая (до 0,35 км/км²). Исключение составляет Ордовикское плато, где дождевые и талые воды поглощаются карстовыми воронками, отчего реки здесь отсутствуют. По периферии плато отмечаются обильные выходы грунтовых вод. Вся речная сеть области принадлежит к бассейну Балтийского моря. Самый обширный водосбор (282 000 км²) имеет Нева. Большинство рек берет начало из озер или болот. Все реки относятся к равнинному типу и отличаются небольшим падением (до 20—40 см/км) и лишь на порожистых участках (особенно при пересечении Ордовикского и Карбонового глинт) падение рек увеличивается до 2—3 м на 1 км.

Реки области характеризуются смешанным питанием с преобладанием снегового (от 40 до 50% годового стока) и большой ролью дождевого питания (до 30% годового стока) по сравнению с подземным (около 25% годового стока). По характеру водного режима реки относятся к восточноевропейскому типу с высоким уровнем, низкой летней и зимней меженью и подъемом уровня воды осенью под влиянием обложных дождей. Эти общие черты режима нарушаются на сильно зарегулированных озерами реках, где колебания стока сглажены.

Основная масса вод области сбрасывается в Балтийское море через Неву, средний годовой расход которой равен 2600 м³/сек. Водоносность рек показана на карте, помещенной на стр. 23; на этой же карте отображено внутригодовое и сезонное распределение стока. При составлении карты были использованы гидрометрические данные по 38 пунктам с продолжительностью наблюдений от 5 до 100 лет, приведенные к многолетнему периоду в Государственном гидрологическом институте. Распределение среднего многолетнего стока по территории области представлено на стр. 24. Изолинии стока (в мм) проведены на основании данных по 57 пунктам. Карта среднего стока весеннего половодья (стр. 24) составлена по материалам 50 пунктов наблюдений.

Карта дренированности подземных вод и минимального стока (стр. 24) построена по данным наблюдений, приведенным к многолетнему периоду; учитывались также гидрогеологические карты. Минимальные величины стока, показанные на карте, соответствуют наименьшим величинам подземного питания. Гидрохимическая карта поверхностных вод (стр. 24) характеризует изменение по территории химического состава речных вод. По основным рекам показаны также средние годовые величины стока растворенных веществ (ионный сток в тыс. г). Карты сроков начала ледостава и весеннего ледохода (стр. 24) построены по данным 104 пунктов наблюдений, приведенным к 60-летнему периоду (1905—1965 гг.). Карта толщины льда на реках (стр. 24) составлена по материалам, относящимся к непромерзающим рекам; учитывалась средняя из наибольших толщин льда за весь период наблюдений (от 10 до 38 лет).

Важнейшие озера области представлены на стр. 25. Химизм озер относится к безледному периоду для уровней, близких к средним годовым. Для водного баланса озер области характерно преобладание в приходной части притока поверхностных вод над атмосферными осадками, в расходной — стока из озер над испарением.

Характеристика гидрологических особенностей р. Невы в пределах г. Ленинграда (стр. 26) основана на опубликованных работах, а также на данных полевых исследований Государственного океанографического института и Государственного гидрологического института.

Материалами для составления гидрологических карт послужили данные наблюдений сети гидрометеорологических станций и постов Управления гидрометеорологической службы СССР, материалы Государственного гидрологического института, НИГЭИ, кафедры гидрологии и Лаборатории озерадения Ленинградского университета.

Фенология. На фенологических картах (стр. 27) представлены сведения о средних многолетних сроках наступления некоторых широко известных сезонных явлений. Эти явления характеризуют главные периоды весны, лета и осени. По ним можно судить о том, как идет развитие природы в тот или иной год. В Ленинградской области погодичные отклонения сроков наступления сезонных явлений весной и летом, по сравнению с указанными на картах многолетними датами за период в 40—60 лет, в половине случаев не выходили за пределы ± 7 —8 суток. В остальной половине случаев отклонения от многолетних средних сроков обычно не превышали ± 9 —15 суток. Отклонения от многолетних сроков на ± 20 —25 суток наблюдаются не чаще 2—3 раз в столетие. Колебания в сроках наступления осеннего отмирания листьев и отлета птиц менее значительны.

Указанные на картах явления природы связаны с наступлением нормальных сроков начала различных хозяйственных работ, а кроме того, важны для мероприятий по охране природы. Прямой практический интерес имеют карты фаз развития сельскохозяйственных культур, созревания ягод, прилета и отлета птиц.

Содержание каждой карты связано с рядом других, типичных для сезона или подсезона, явлений. Так, начало прилета скворцов — признак ранней весенней поры; снег интенсивно тает, близится период ледохода, появляются первые насекомые и слабые признаки пробуждения растений, начинается прилет других птиц — жаворонков, зябликов и т. д. Оляха пылит, когда снег в основном сходит, но земля переувлажнена и лес еще голый, прилетают водоплавающие птицы и приходит время посадки деревьев и кустарников. Когда начинает зеленеть береза и раздается первое кукование кукушки, почва просыхает и развертываются сельскохозяйственные работы; в это же время идет массовый прилет насекомоядных и других птиц.

Цветение черемухи — разгар весны; леса зеленеют, цветут ягодные кустарники (кроме малины), плодовые деревья, пылит ель, закончен сев ранних кормовых культур; это — время посадки картофеля. Дней на 10 позже раскрываются первые цветки сирени и рябины, и можно высаживать теплолюбивые культуры — огурцы, помидоры, цветы-летники. Зацветание малины знаменует приход лета: цветет шиповник, начинается пылить рожь, выколашиваются яровые, в массе цветут луговые травы. Цветение липы — середина лета, основной медосбор,

разгар сенокоса; созревают многие лесные и садовые ягоды, чаще попадаются грибы; большинство птиц выкармливают потомство. Созревание брусники и озимой ржи происходит в начале августа, на спаде лета. Далее созревают яровые и идет сев озимых. Приметами осени служат пожелтение листьев у березы и начало отлета птиц.

Почвы. Почвенный покров области (стр. 28—29) характеризуется значительным разнообразием. Неоднородность местных природных условий — почвообразующих пород, растительного покрова, рельефа и режимов увлажнения — часто вызывает резкую пространственную изменчивость почв. Господствующими являются почвы подзолистого и болотного типов. Подзолистые почвы развиты на породах разного механического состава. На песках и супесях, в условиях грядового и холмистого рельефа, встречаются обычно слабоподзоленные — поверхностно- или скрытоподзолистые почвы. На низких песчаных террасах и равнинах при избыточном увлажнении поверхностными водами их сменяют иллювиально-гумусовые подзолы. На суглинистых породах преобладают средне- и сильноподзолистые почвы с явлениями оглеения. Своеобразные признаки отличают почвы Карельского перешейка. Большинство их обладает повышенным запасом органического вещества; для суглинистых почв, особенно в северных районах, характерно наличие хорошо выраженного гумусового горизонта.

Особую группу представляют собой дерново-карбонатные почвы, распространенные в пределах известнякового Ордовикского плато. Развиваясь на породах, содержащих карбонаты, эти почвы выделяют среди окружающих их подзолистых почв особыми свойствами, отвечающими более южному биоклиматическим условиям, — значительной гумусностью, слабокислой или нейтральной реакцией и общим ослаблением процесса подзолообразования. В зависимости от глубины залегания карбонатов в почвенном профиле выделяются разновидности дерново-карбонатных почв: типичные, выщелоченные и оподзоленные.

По производственным свойствам первое место в области занимают хорошо дренированные дерново-карбонатные почвы, относительно богатые питательными веществами. Эти почвы издавна осваиваются, но площадь их распространения невелика. Значительную часть пахотных почв занимают песчаные и суглинистые подзолистые почвы, часто завалуненные. Более богатыми, в прошлом большей частью хорошо окультуренными, являются суглинистые почвы Карельского перешейка. Подзолистые почвы на песках отличаются плохими физическими свойствами. Основными условиями улучшения почв в области являются известкование, внесение удобрений, осушение и камнеуборочные работы.

Заболоченные и болотные почвы приурочены к плоским водоразделам, пониженным равнинам, долинам рек, приозерным низинам и межгрядовым понижениям. Образование их связано с избытком застойных вод. При увлажнении атмосферными (мягкими) водами образуются торфяно-болотные почвы и болота верхового типа. Торф их состоит из сфагновых мхов, отличается малой зольностью, высокой кислотностью и используется в качестве подстилочного материала. В низинных торфяных почвах, питаемых жесткими минерализованными водами, торф, хорошо разложившийся, содержит значительные количества минеральных элементов питания (кальций, фосфор, калий) и в компосте может служить ценным органическим удобрением.

При составлении карты использованы: картографические и литературные данные почвенных исследований ЛОБИУАА (1933—1934 гг.), Почвенная карта СССР м-ба 1 : 1 000 000, Почвенная карта Карельского перешейка м-ба 1 : 1 500 000 (автор Т. А. Рожнова, изд. «Наука», 1963 г.), материалы экспедиционных исследований Центрального музея почвоведения (1962—1965 гг.) и др.

Почвенно-мелиоративная карта (стр. 30—31) показывает нуждаемость почв в осушении и соотношении заболоченных почв и почв нормального увлажнения. Почвы постоянного избыточного увлажнения (болота) нуждаются в осушительной мелиорации с целью разработки торфа и расширения сельскохозяйственных угодий.

Для почв периодически избыточного увлажнения, используемых в сельском хозяйстве, рекомендуется комплекс гидротехнических и агроландшафтных мероприятий с целью повышения их плодородия.

Растительность. На карте растительности (стр. 32—33) показаны как сохранившиеся типы коренной растительности (существовавшей до начала освоения территории), так и вторичная, или производная, растительность, образовавшаяся на месте коренной в результате воздействия человека (распашки, вырубки, лесных пожаров и т. д.). К производной относится растительность мелколиственных лесов (главным образом березовых и осиновых) и сельскохозяйственных земель. При изображении производной растительности учитывалось на месте какого первичного типа леса она возникла (например, показаны березовые и осиновые леса на месте еловых зеленомошных, еловых заболоченных лесов и т. д.). Это дает возможность до некоторой степени отобразить различие условий произрастания лесов, неоднородность природных качеств сельскохозяйственных земель и возможности восстановления коренных типов лесов.

Основная часть территории области располагается в пределах подзоны южной тайги. Лишь северо-восток ее (бассейн рек Свири и Ояти) находится в подзоне средней тайги; растительность некоторых юго-западных районов, а также Ордовикского плато по своему характеру принадлежит к подзоне хвойно-широколиственных лесов.

Наиболее характерны еловые леса, покрывавшие в прошлом большую часть территории области; они приурочены к водоразделам с суглинистыми и частично супесчаными (двучленный нанос) почвами. В настоящее время еловых лесов сохранилось мало, так как большинство сельскохозяйственных земель возникло на их месте. Наиболее богаты по составу еловые сложные леса с хорошо выраженным подлеском из лещины, липы, клена и разнообразным травяным покровом дубравного типа (Ордовикское плато). Еловые зеленомошные леса занимают господствующее положение и представлены в основном ельниками черничниками и брусничниками, большей частью III—IV классов бонитета. Среднетаежные ельники характеризуются по сравнению с южнотаежными более низкими бонитетами. На слабодренированных водоразделах имеются массивы заболоченных долгомошных и сфагновых еловых лесов V—Va классов бонитета. Мелкий масштаб карты не позволил показать прирученные травяные ельники.

Сосновые леса сохранились лучше, в основном они сосредоточены на Карельском перешейке, отдельными же массивами — по всей области на песчаных почвах. Дренированные водоразделы и склоны покрыты сосновыми зеленомошными, преимущественно брусничными лесами, слабодренированные водоразделы — заболоченными долгомошными и сфагновыми сосняками, перемежающимися с массивами болот. Лишайниковые сосновые леса, обозначенные на карте одним знаком с зеленомошными, не образуют больших массивов и характерны для наиболее сухих песчаных и каменистых местообитаний — камовых возвышенностей, вершин селг и др.

Внемасштабными знаками показано распространение редких, занимающих небольшие площади, дубовых и черноольховых лесов, а также искусственной лиственничной Линдуловской роши.

По данным Госторффонда, болота занимают 17% площади Ленинградской области. Преобладающая их часть относится к верховому типу; в основном это крупные массивы с хорошо развитыми грядово-мочажинными комплексами (по грядам — багульник, кассандра, подбел, пушица, в мочажинах — сфагновые мхи и осоки), лишь местами облесенными сосной. Переходные и низинные болота обычно встречаются небольшими участками и приурочены к низким озерным террасам, ложбинам, долинам рек.

Естественный растительный покров области очень сильно нарушен. Значительные площади освоены под сельскохозяйственные угодья; леса издавна вырубались. Сильно изменилась растительность и за годы Великой Отечественной войны. На территории области широко распространены производные березовые и осино-

вые леса, сероольшанники, кустарниковые заросли (ивняка и др.), суходольные (преимущественно мелкозлаковые и мелкоосоковые) луга. Большинство этих растительных сообществ, за исключением мелколиственных лесов, не могло быть показано на данной карте, так как они встречаются повсеместно и разрозненными мелкими участками.

При составлении карты использовались лесные планы и таксационные описания Ленинградского областного управления лесного хозяйства за 1959—1965 гг., материалы Торфяного фонда РСФСР и были учтены другие литературные и картографические материалы, в первую очередь Карта растительности европейской части СССР м-ба 1 : 2 500 000 (1948 г.) и Картограмма растительности Ленинградской области (автор А. М. Семенова-Тян-Шанская, «Геоботаника», вып. 12, 1960 г.).

Лекарственные растения (стр. 34) широко распространены в Ленинградской области и представлены значительным числом видов. В лесах многих районов области рациональна заготовка ландыша майского, черники, брусники, толокнянки, малины, багульника болотного, можжевельника обыкновенного, исландского мха; на болотах — клюквы, вахты трехлистной, багульника. Могут заготавливаться, но в меньшем количестве, произрастающие в лесах или на лугах: лапчатка прямостоящая, крушина ломкая, плаун, щитовник мужской, чага, черемуха обыкновенная, рябина; из сорных растений — ромашка зеленая, пастушья сумка, горцы птичий и почечуйный, подорожник, одуванчик, хвощ полевой и др. На карте показано 16 видов дикорастущих лекарственных растений, причем цветовым фоном обозначены площади наибольшего их распространения, а значками — места, где они встречаются в небольшом количестве.

Запас лекарственного сырья меняется в зависимости от того, где произрастает лекарственное растение. Например, запас сухой травы ландыша в березовых и осиновых дубравно-травяных лесах — 50—100 кг/га, в травяно-кустарничковых — 20—70 кг/га, а в ельниках сложных и кислично-черничных — 3—7 кг/га.

Карта составлена на основе карты растительности, экспедиционных исследований, а также материалов лесоустройства, картографических и литературных данных о растительности области.

Картограммы «Запасы древесины по преобладающим породам» и «Запасы древесины по группам возрастов» (стр. 35) составлены по данным Инспекции лесного хозяйства Ленинградской области. Запасы представлены по лесхозам.

На картограмме порядковыми номерами обозначены лесхозы: 1 — Лесогорский, 2 — Выборгский, 3 — Приозерский, 4 — Сосновский, 5 — Приморский, 6 — Рошинский, 7 — Важинский, 8 — Вознесенский, 9 — Лодейнопольский, 10 — Винницкий, 11 — Оятский, 12 — Пашский, 13 — трест Лесопарковой зоны г. Ленинграда, 14 — Волховский, 15 — Капшинский, 16 — Кянгисепский, 17 — Ломоносовский, 18 — Тосненский, 19 — Мгинский, 20 — Тихвинский, 21 — Подборовский, 22 — Волосовский, 23 — Гатчинский, 24 — Любанский, 25 — Киришский, 26 — Ефимовский, 27 — Сланцевский, 28 — Осьминский, 29 — Вырицкий, 30 — Лужский.

Картограмма «Лесистость» (стр. 35) составлена по данным Отдела землепользования и землеустройства Ленинградской области на 1964 г.

На карте «Границы распространения некоторых древесных пород, кустарников и травянистых растений» показаны пределы распространения на территории Ленинградской области характерных видов местной флоры. Среди травянистых растений на карте показано распространение следующих видов: из арктических — остролодочника грязноватого (*Oxytropis sordida* (Willd.) Pers.); из альпийских — прострела весеннего (*Pulsatilla vernalis* (L.) Mill.); из сибирских таежных — воронца красноплодного (*Actaea erythrocarpa* Fish.), малины хмелевидной (*Rubus humulifolius* C. A. Meyer), нарциссии угловатой (*Nardosmia angulosa* Cass.), борца высокого (*Aconitum excelsum* Reichenb.) и цистоптериса судетского (*Cystopteris sudetica* A. Br.); из среднеевропейских широколиственно-лесных — копытня европейского (*Asarum europaeum* L. и *Mercurialis perennis* L.), а из луговых — безвремен-

ника осеннего (*Colchicum autumnale* L.); из евросибирских лесостепных и степных — цмина песчаного (*Helichrysum arenarium* (L.) Moench.) и остролодочника волосистого (*Oxytropis pilosa* (L.) DC.).

Животный мир. Территория Ленинградской области расположена в зоне тайги, в ее средней и южной подзонах. Поэтому животный мир области представлен, главным образом, лесными животными, среди которых насчитывается 58 видов млекопитающих.

Охотничье-промысловые звери представлены 28 видами 13 семейств: кротовых (крот); собак (волк, лисица, енотовидная собака); кошек (рысь); медведей (медведь бурый); куниц (куница лесная, хорь черный, норка европейская, барсук, выдра, ласка, горностай, норка американская, россомаха); беличьих (белка); бобровых (бобр речной); зайцев (заяц-беляк, заяц-русак), мышеобразных (крыса амбарная); хомякообразных (крыса водяная, ондатра); свиной (кабан); оленей (косуля, олень пятнистый, лось). Основные охотничье-промысловые звери — крот, лисица, куница, хорь, норка, белка, заяц-беляк, ондатра, лось.

Большое влияние на распространение животных оказывает хозяйственная деятельность человека; так, например, распространение зайца-русака, полевой мыши, хоря, тетерева, перепела и др. связано с полевыми культурами. С увеличением пашен и продвижением их к северу перемещаются в этом направлении и границы распространения этих животных.

На территории области проходят северные границы распространения кабана и косули; с севера наблюдаются заходы россомахи. Регулирование охоты привело к значительному увеличению лося и других зверей. Для обогащения фауны акклиматизируются бобр, ондатра, енотовидная собака; ондатра достигла промысловой плотности.

В области насчитывается около 250 видов птиц, из которых более 80 видов — охотничье-промысловые; основные из них: глухарь, тетерев, рябчик, куропатка белая, криквя, шилохвость, свиязь, чирок-свиистунок, черныть-хохлатая, гоголь, дупель, бекас, вальдшнеп.

На карте (стр. 36—37) показаны те виды охотничье-промысловых фауны, которые неравномерно и повсеместно распространены на территории охотничьих угодий. Звери и птицы, обитающие повсеместно, указаны в легенде. На территории угодий приписных охотничьих хозяйств охота разрешается только по путевкам. На территории охотничьих угодий общего пользования охота разрешается без путевок (при наличии охотничьего билета). Особо выделены заповедники и запретная для охоты зона.

В области заготавливается ежегодно пушнина в среднем на 200 тыс. руб. Значительный процент добычи падает на крота.

Материалом для составления карты служили данные Госохотинспекции при Леноблсполкоме.

Рыбы. Во внутренних водоемах области обитает 55 видов рыб, относящихся к 14 семействам, и Финском заливе (в границах Ленинградской области) — 58 видов, объединяемых 24 семействами. Основные промысловые рыбы: лосось, осетр, килька, камбала, треска, паляя, ряпушка, рипус, сиг, судак, корюшка, лещ, щука, плотва, густера, окунь, ерш, налим. В Неву, Нарву и ряд других рек входят минога и угорь. Ценной, но немногочисленной рыбой является сырть, встречающаяся в южной части Ладожского озера, р. Волкове и Финском заливе.

Некоторые пруды и озера заселены карпом и новыми для Северо-Запада РСФСР рыбами: сибирскими ситами — пелядь и чиром, байкальским омулем, кубенской нельмой, баунтовским сегом из забайкальских озер. Пелядь и карп уже приобрели промысловое значение. Уловы их в малых озерах достигают 500 ц. В прудах Центральной экспериментальной станции Государственного научно-исследовательского института озерного и речного рыбного хозяйства «Ропша», кроме перечисленных рыб, выращиваются радужная форель, сиг-пыжьян, гибридные формы сеговых. Лабораторией основ рыбоводства Ленинградского государственного университета начат опыт акклиматизации в Ладожском озере сибирского осетра. Стоимость уловов рыбы в среднем за 1960—1964 гг. определяется в 5257 тыс. руб., в том числе саляки — 2986 тыс. руб.

Ландшафты, физико-географическое районирование и типы сельскохозяйственных земель. Ландшафтная карта (стр. 38—39) и схема физико-географического районирования (стр. 42) завершают раздел карт природных условий. Если на всех предыдущих картах природа Ленинградской области была показана по отдельным составляющим ее элементам, то на ландшафтной карте она представлена как единое целое, т. е. в комплексе.

Изменение природных условий по территории области зависит от многих причин. Важную роль играют широко-зональные факторы, связанные с неравномерным распределением солнечного тепла по широте, а также постепенное изменение степени континентальности климата по направлению с запада на восток. Но наиболее контрастные смены климата, водного режима, почв, растительности связаны с так называемыми зональными факторами — неоднородностью рельефа (плоские низины, приподнятые плато, холмистые или грядовые возвышенности и т. д.) и геологического строения (граниты, известняки, валунные суглинки, ленточные глины, пески разной зернистости и различного происхождения и др.).

От характера климата, горных пород и рельефа зависят условия увлажнения территории, степень ее естественной дренированности, геохимический режим, а все это, вместе взятое, определяет особенности почв, растительного покрова и животного населения. Таким образом, в своем распределении по земной поверхности все перечисленные компоненты тесно взаимообусловлены. Изучая их взаимные связи, мы можем разделить любую территорию на целую серию природных территориальных комплексов (или геоккомплексов), каждый из которых отличается своеобразным сочетанием всех основных компонентов природы. Геоккомплексы и отображаются на ландшафтной карте. Каждый контур ландшафтной карты выделяется по совокупности признаков; один условный знак относится одновременно к рельефу, условиям увлажнения, почвам и т. д. Этим определяется значение ландшафтной карты как комплексной научной основы для разработки путей рационального использования территории. Карты этого типа находят все более разнообразное практическое применение: для оценки природных условий сельского хозяйства и архитектурно-планировочных качеств территории, для выявления участков с благоприятным или неблагоприятным влиянием на здоровье человека и площадей, требующих мелиорации, и т. д.

Существуют природные территориальные комплексы разных категорий, или порядков — в зависимости от их размеров и сложности. Например, вся тайга — единый природный комплекс, но очень сложный, неоднородный. Тайга состоит из множества отдельных ландшафтов (примерами могут служить ландшафт Приневской низины, Выборгский ландшафт на «фундаменте» из гранитов-рапакиви, ландшафт Ордовикского плато и др.). В пределах ландшафта, в свою очередь, выделяются более простые геоккомплексы (так называемые местности, урочища, фации) — отдельные болотные массивы, речные поймы, заболоченные ложбины, гряды и даже небольшие участки склонов или вершин холмов и гряд, отличающиеся своими микроклиматическими условиями, водным режимом, почвенными разностями, растительными сообществами.

В зависимости от масштаба карты на ней могут быть отображены природные комплексы того или иного порядка. Естественно, в масштабе данной карты (стр. 38—39) нет возможности показать простейшие участки территории, вполне однородные по своим физико-географическим условиям. Эта карта дает лишь обобщенную картину строения ландшафтов Ленинградской области. Подробная характеристика выделенных на ней единиц потребовала бы обширного текста, поэтому в пояснениях к условным знакам указаны лишь самые необходимые, определяющие признаки: рельеф, коренные горные породы или рыхлые отложения, общий характер водного режима, важнейшие черты почв и коренной растительности (без учета различного рода временных, или производных сообществ).

При составлении карты использованы данные специальных полевых исследований (ландшафтной съёмки)

и многочисленные картографические и литературные источники.

Деление территории Ленинградской области на природные комплексы высших рангов представлено на карте физико-географического районирования (стр. 42), которая в значительной мере основана на предыдущей карте и служит как бы результатом ее дальнейшего обобщения. На этой карте можно видеть, что вся территория области лежит в зоне тайги, в ее южной и средней подзонах (показаны различными цветовыми оттенками). С другой стороны, очень четко вырисовывается азональное деление. Подавляющая часть площади относится к северо-западной ландшафтной области, которая, в свою очередь, составляет часть еще более обширной естественной единицы — физико-географической страны Русской равнины. Северо-западная ландшафтная область располагается в границах последнего материкового оледенения; ее ландшафты отличаются молодостью, хорошо сохранившимися ледниковыми формами рельефа, обилием озер, преобладанием рыхлых четвертичных отложений, а также относительно мягким и влажным климатом, что связано с приморским положением.

Небольшая часть площади Ленинградской области (5%) принадлежит к физико-географической стране (и области) Балтийского щита, главные особенности природы которой определяются выходом на поверхность древнейших кристаллических пород.

Часть ландшафтной области в пределах одной зоны называется ландшафтной провинцией, а в пределах одной подзоны — подпровинцией. Северо-западная ландшафтная область делится на две провинции: Подтаежную (за пределами Ленинградской области) и Таежную, с двумя подпровинциями — средне-таежной и южнотаежной. Последняя подразделяется на три ландшафтных округа — Балтийско-Ладжский, Лужско-Волховский и Северо-Валдайский, которые соответствуют трем главным высотным ступеням, отличающимся по своему геологическому строению, а также по степени континентальности климата.

Наконец, последней и основной единицей физико-географического районирования является ландшафтный район, или просто ландшафт — территория, характеризующаяся общим происхождением, однородным геологическим фундаментом, общими чертами рельефа и климата и своеобразным сочетанием почвенных видов и растительных сообществ. На карте (стр. 42) ландшафты обозначены порядковыми номерами, причем сходные ландшафты показаны одинаковой штриховкой. В таблице под картой даны некоторые количественные показатели для каждого ландшафта (следует иметь в виду, что многие ландшафты входят в пределы Ленинградской области не полностью, и в таких случаях все данные приводятся только для соответствующей части ландшафта).

Внутреннее содержание (структура) ландшафтов в известной степени раскрывается при сопоставлении карты районирования и ландшафтной карты. Например, структура ландшафта северо-западного Приладожья (№ 2 на стр. 42) складывается, как это видно на ландшафтной карте, из чередования следующих элементов: 1) сельговых гряд на плотных кристаллических породах (гранитах), покрытых зеленомошными и лишайнико-

выми сосняками; 2) плоских ложбин, сложенных озерно-ледниковыми наносами и занятых заболоченными лесами (частично они окультурены и замещены лугами); 3) многочисленных озер и 4) сравнительно редких и небольших болот. Таким образом, ландшафтная карта и карта районирования дополняют друг друга.

На карте «Типы сельскохозяйственных земель» (стр. 40—41) показано размещение сельскохозяйственных земель совхозов, колхозов, подсобных хозяйств леспромпхозов Ленинградской области с подразделением их по основным естественным типам, т. е. с учетом важнейших природных условий ведения сельского хозяйства: залегания угодий в рельефе (на ровных или пересеченных участках), характера увлажнения, главных особенностей почвенного покрова (механический состав, карбонатность, завалуненность). Характеристика теплообеспеченности земель вынесена на отдельную врезную карточку.

Мелкий масштаб карты позволяет дать лишь очень обобщенную классификацию земель. На более детальной карте типы земель могут быть дополнительно подразделены с учетом, например, морозоопасности, отдельных факторов почвенного плодородия (содержание питательных веществ, кислотность и др.), преобладающих размеров угодий и т. д. Но и в таком виде карта дает наглядное представление о сельскохозяйственной освоенности территории, о составе и распределении современного земельного фонда области, нуждаемости сельскохозяйственных угодий в мелиорации.

Так, наибольшей освоенностью выделяется Ижорская возвышенность (Ордовикское плато), где расположены лучшие земли области; размещены они здесь крупными массивами. Близкий характер имеют сельскохозяйственные земли Верхне-Лужского ландшафта (восточная часть Лужского административного района). На плоских слабодренированных низинах (Приволховской, Лужско-Оредежской и др.) сельскохозяйственные угодья размещены обычно полосами вдоль рек; они в большей или меньшей мере нуждаются в мелиорации. Четко выделяется особый тип освоения в северных районах Карельского перешейка, где сельскохозяйственные земли располагаются преимущественно узкими полосами и пятнами в переувлажненных ложбинах между гранитными (сельговыми) грядами. В холмистых районах (особенно на востоке области) сельскохозяйственные земли разбросаны редкими участками; характерны мелкоконтурность, завалуненность, пестрота почв, нередко значительные уклоны, способствующие развитию смыва почв.

Врезная карта дополняет основную: она позволяет судить об основных различиях в условиях теплообеспеченности (по ландшафтными районам).

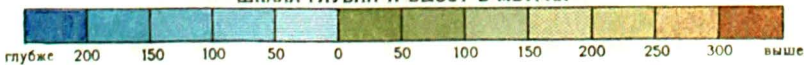
Для сопоставления обеих карт — основной и дополнительной — с ландшафтной картой (стр. 38—39) и схемой физико-географического районирования (стр. 42) на них нанесены границы и порядковые номера ландшафтных районов (названия и краткую характеристику последних см. на стр. 42).

Источниками для составления карты типов земель послужили картографические и статистические материалы по земельному фонду Ленинградской области (к началу 1966 г.), данные полевых ландшафтных исследований и различные литературные и картографические материалы.

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА



ШКАЛА ГЛУБИН И ВЫСОТ В МЕТРАХ





ФИЗИКО - ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ ПО ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Главные реки

Важнейшие озера

Общие сведения

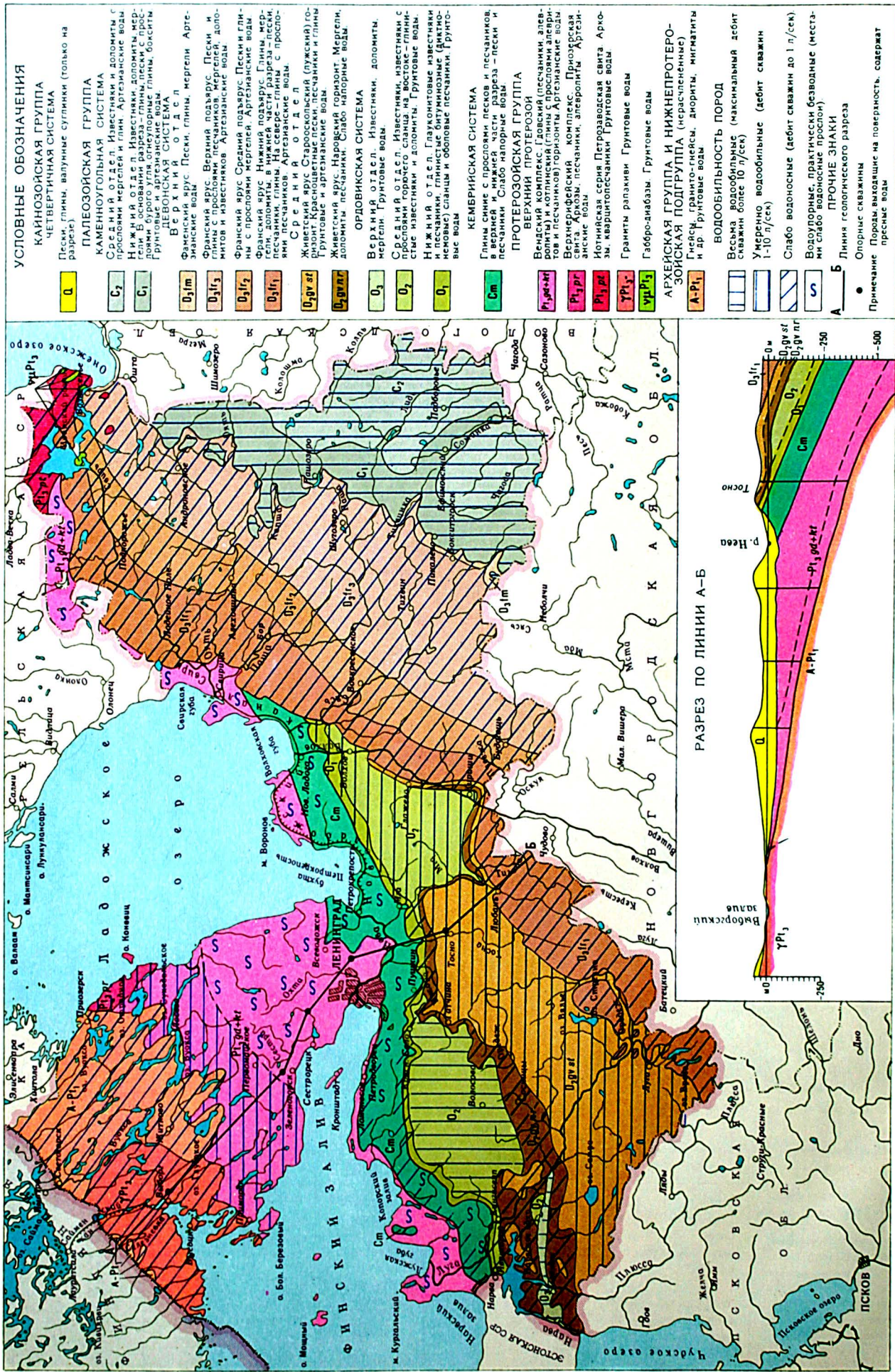
Область расположена в пределах
58°26' и 61°20' сев широты
27°46' и 35°40' вост. долготы

Протяженность территории
с севера на юг - 325 км
с запада на восток - 446 км

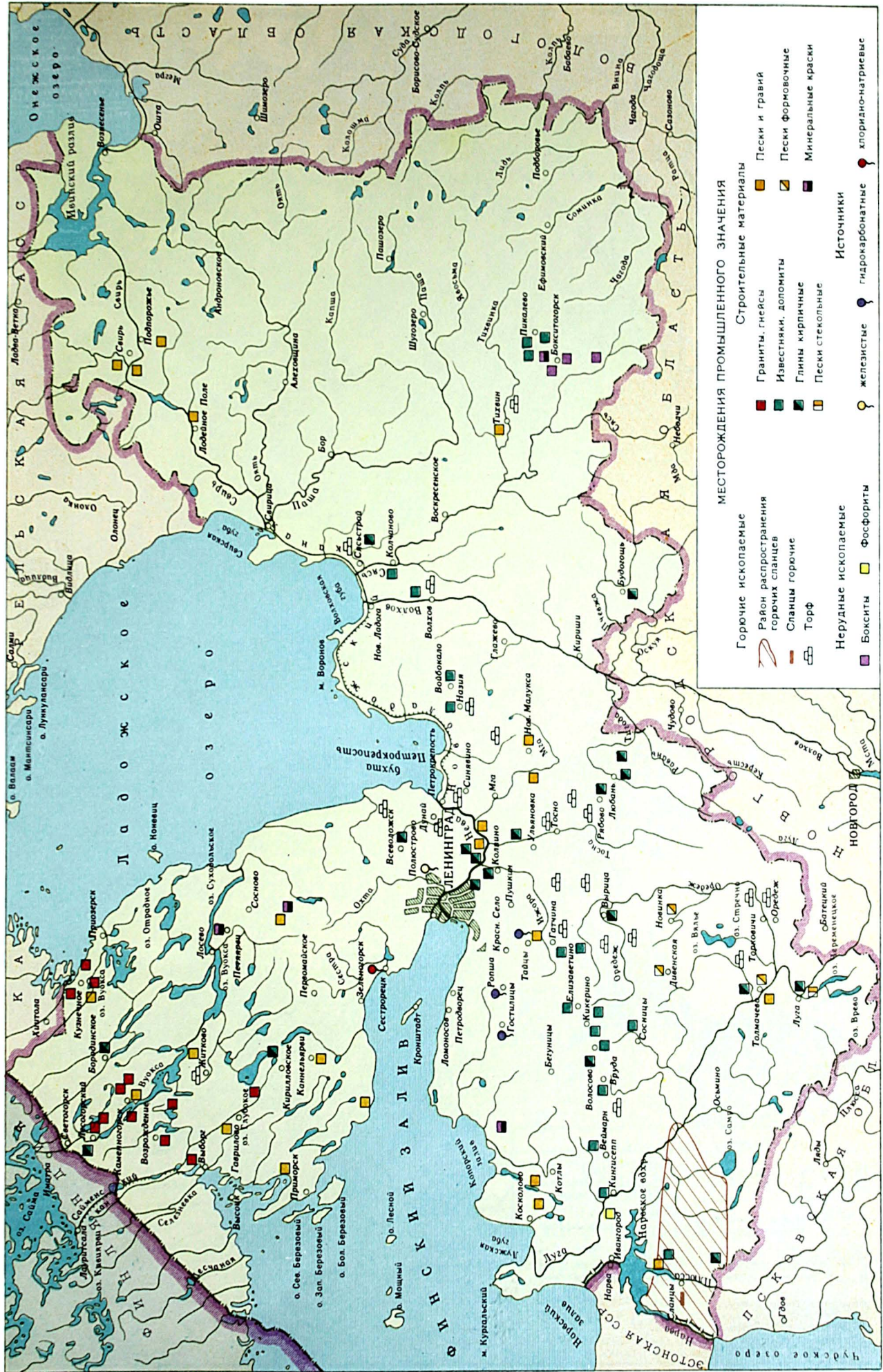
Высоты над уровнем моря
наибольшая - 291 м
наименьшая - уровень моря
средняя - около 100 м

Название	Длина в пределах области в км	Общая длина в км	Площадь бассейна в кв. км	Название	Площадь в кв. км	Наибольшая глубина в м
Нева	74	74	282 300	Ладожское	17836 (без о-вов)	225,0
Тосна - приток Невы	121	121	1 690	Вуокса	92,6	24,0
Свирь	224	224	83 210	Отрадное	69,6	27,0
Оять - приток Свири	211	270	5 210	Суходольское	50,0	17,0
Волхов	112	224	80 230	Вялье (вместе с оз Стречно)	50,0	9,0
Вуокса	131	150	69 475	Самро	40,0	5,0
Луга	272	336	13 630	Глубокое	26,9	12,5
Оредеж - приток Луги	201	201	3 420	Комсомольское	24,5	20,0
Сясь	261	261	7 330	Балахановское	18,2	12,0
Паша	248	248	6 570	Черемнецкое	15,5	32,0
				Врево	12,7	44,0
				Кавголовское	5,4	5,0
				Хепо-Ярви	4,2	10,5

КАРТА ПОРОД ДОЧЕТВЕРТИЧНОГО ВОЗРАСТА И ИХ ВОДОНОСНОСТИ



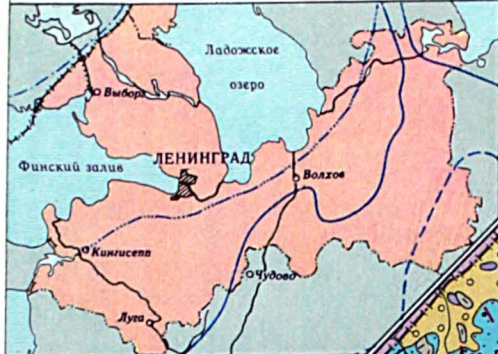
МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



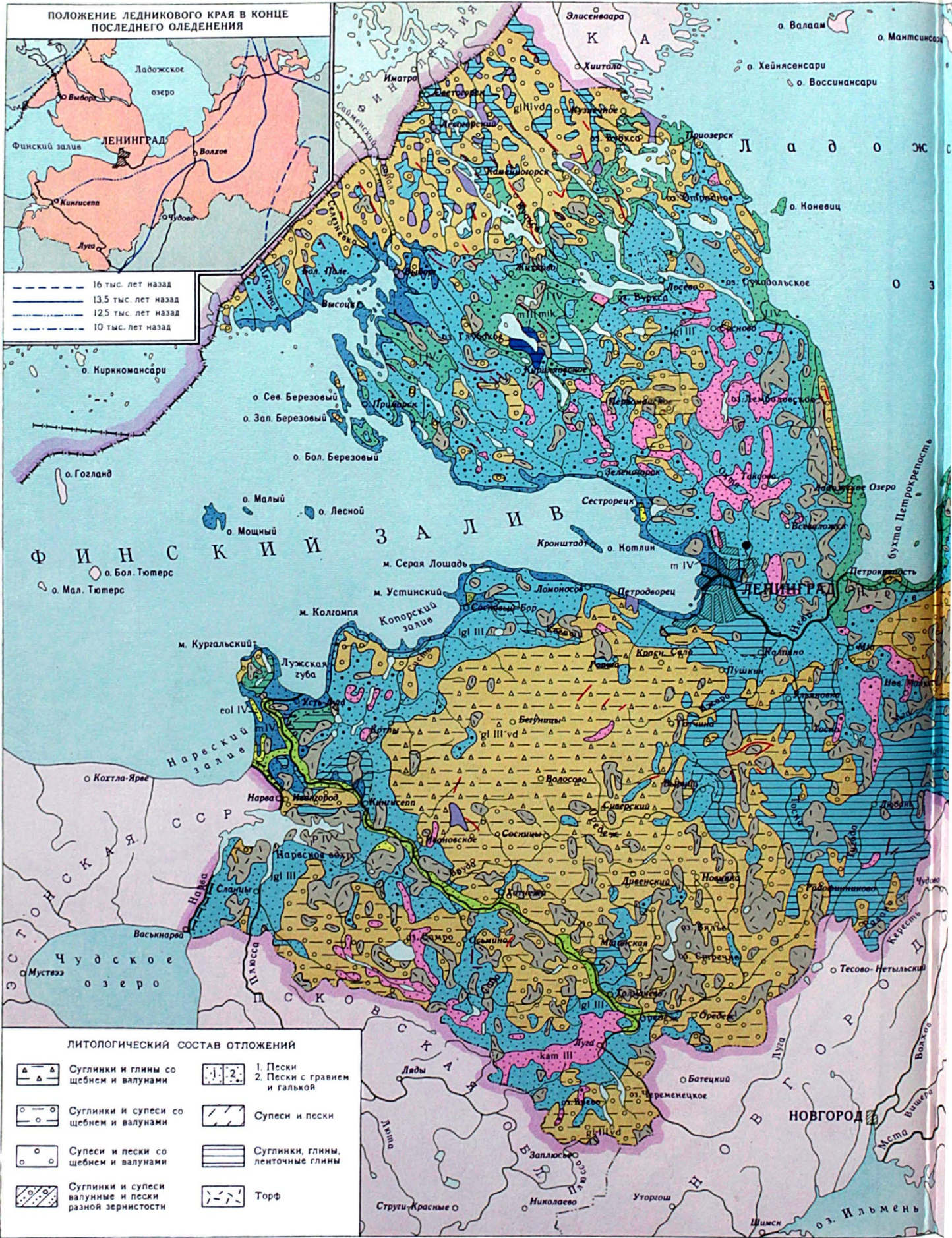
Масштаб 1:2 000 000

ЧЕТВЕРТИЧНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ И ИХ ВОДОНОСНОСТЬ

ПОЛОЖЕНИЕ ЛЕДНИКОВОГО КРАЯ В КОНЦЕ ПОСЛЕДНЕГО ОЛЕДЕНЕНИЯ

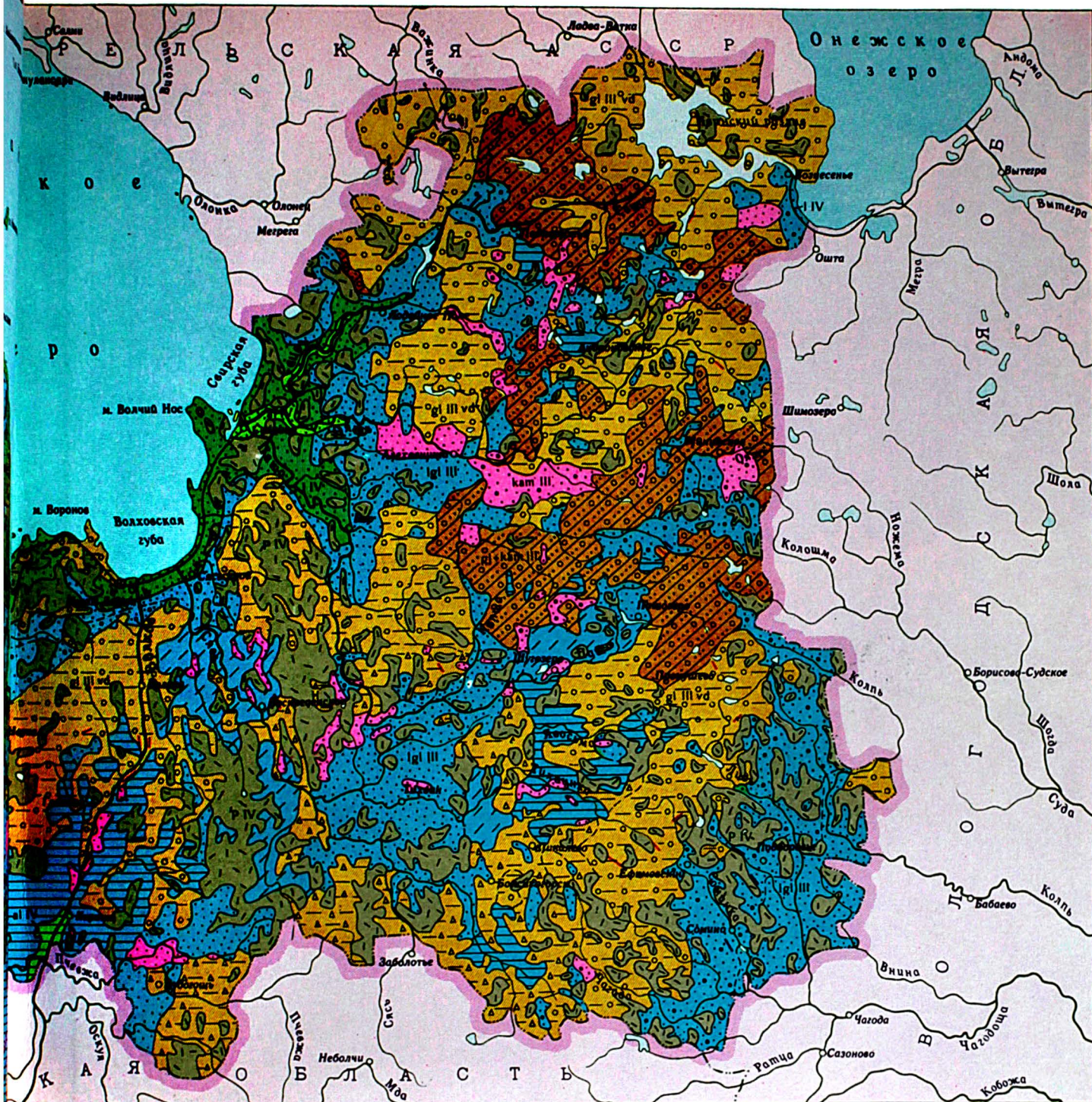


- - - - - 16 тыс. лет назад
 - - - - - 13,5 тыс. лет назад
 ······ 12,5 тыс. лет назад
 - · - · 10 тыс. лет назад



ЛИТОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ОТЛОЖЕНИЙ

	Суглинки и глины со щебнем и валунами		1 Пески 2 Пески с гравием и галькой
	Суглинки и супеси со щебнем и валунами		Супеси и пески
	Супеси и пески со щебнем и валунами		Суглинки, глины, ленточные глины
	Суглинки и супеси валунные и пески разной зернистости		Торф



**ОТЛОЖЕНИЯ ЧЕТВЕРТИЧНОЙ СИСТЕМЫ
СОВРЕМЕННЫЙ ОТДЕЛ-IV**

- P IV** Болотные отложения (торф низинных, переходных и верховых болот). Болотные воды. Для питья непригодные
- col IV** Золовые отложения (пески мелко и среднезернистые, кварцевые или кварцево-полевощпатовые). Грунтовые воды глубокого залегания от поверхности земли
- m IV** Морские отложения (пески, супеси, глины с линзами ила и торфа). Грунтовые пластовые воды неглубокого залегания
- l IV** Озерные отложения (пески и глины с линзами ила и торфа). Грунтовые пластовые воды неглубокого залегания
- al IV** Аллювиальные отложения (пески с гравием и галькой, супеси). Грунтовые воды в речных долинах

**НОВЫЙ ОТДЕЛ-III
ВАЛДАЙСКИЙ (ВОРМСКИЙ) ЛЕДНИКОВЫЙ ГОРИЗОНТ**

- lgl III** Озерноледниковые отложения (пески с галькой, пески, супеси, суглинки и глины, ленточные глины). Верховодка. Грунтовые пластовые воды разной глубины залегания, глинистые грунты обводнены спорадически

- gl+kam III** Комплекс ледниковых отложений и осадков внутриледниковых озер (суглинки и супеси валунные и пески разной зернистости)
- kam III** Отложения внутриледниковых озер, слагающие холмы-кам (пески, супеси). Грунтовые воды разной глубины залегания
- gl III vd** Ледниковые отложения-морена последнего оледенения (суглинки, глины, супеси и пески со щебнем и валунами). Верховодка. Грунтовые воды спорадического распространения в песчаных прослоях и линзах
- fl III** Флювиогляциальные отложения, слагающие гряды-озы (галечниково-гравийные крупнозернистые пески). Грунтовые воды глубокого залегания
- m III mlk** Морские отложения (глины, суглинки, пески). Напорные пластовые воды в межморенном полуостровском горизонте

ДОЧЕТВЕРТИЧНЫЕ ПОРОДЫ

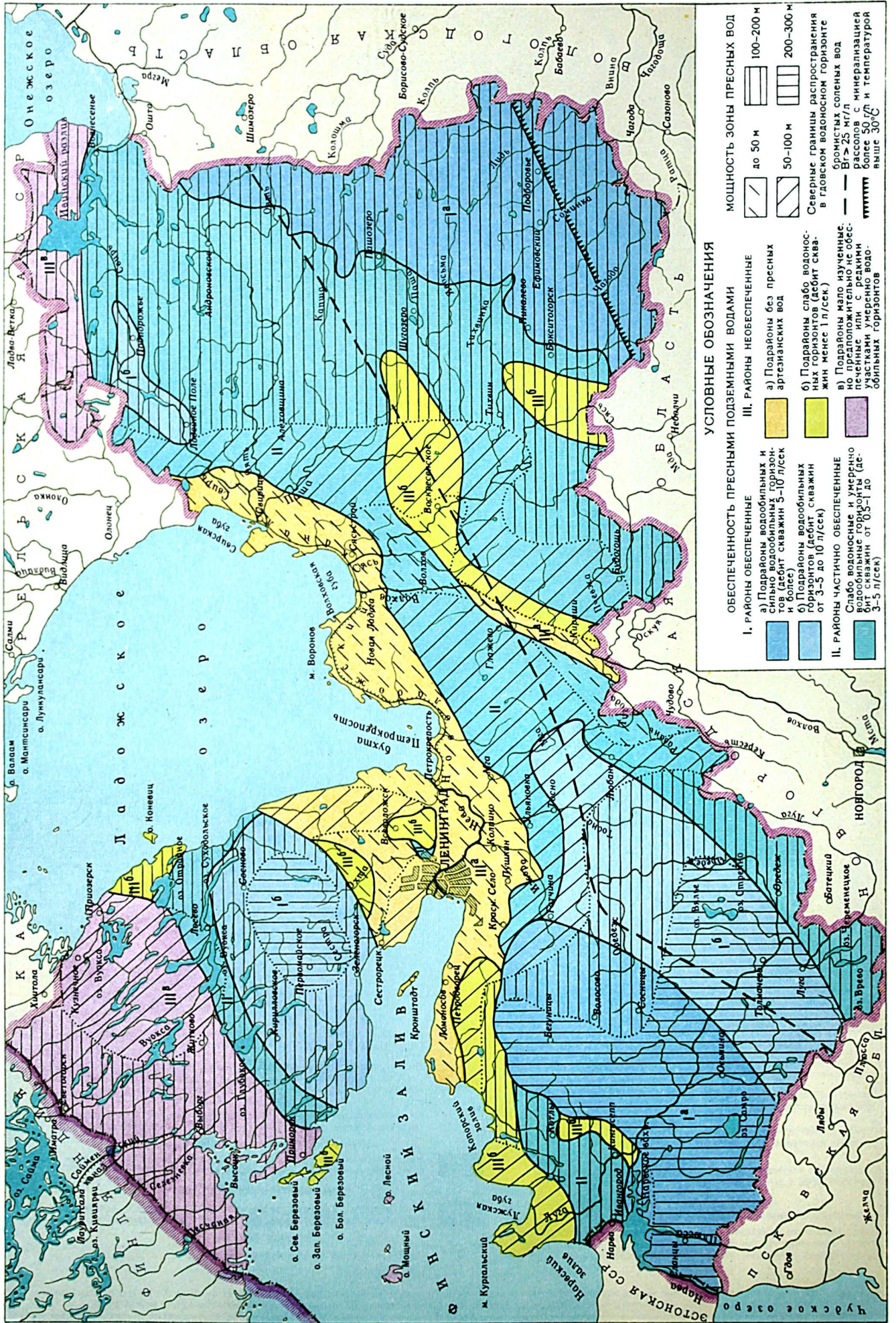
- III mlk** Выходы пород. Грунтовые трещинные воды в гранитах и гнейсах на Карельском перешейке и карстовые воды в известняках Ижорской возвышенности

ПРОЧИЕ ЗНАКИ

- Полуостровские источники железистых вод

Примечание: Грунтовые воды во всех горизонтах пресные, минерализация 36-890 мг/л (чаще до 400 мг/л); общая жесткость 0,2-10 мг/экв (обычно не выше 3,5 мг/экв). Вдоль побережья Финского залива грунтовые воды имеют повышенную минерализацию (до 2690 мг/л). Воды полуостровского горизонта минеральные железистые (железа до 30 мг/л)

ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ПРЕСНЫМИ ПОДЗЕМНЫМИ ВОДАМИ

I. РАЙОНЫ ОБЕСПЕЧЕННЫЕ

- а) Подрайоны водообильных и продуктивных горизонтов (дебит скважин 5-10 л/сек и более)
- б) Подрайоны водообильных горизонтов (дебит скважин от 3-5 до 10 л/сек)

II. РАЙОНЫ ЧАСТИЧНО ОБЕСПЕЧЕННЫЕ

- а) Слабо водоносные и умеренно водоносные горизонты (дебит скважин от 0,5-1 до 3-5 л/сек)

III. РАЙОНЫ НЕОБЕСПЕЧЕННЫЕ

- а) Подрайоны без пресных артезианских вод
- б) Подрайоны слабо водоносных и продуктивных скважин (дебит менее 1 л/сек)
- в) Подрайоны мало изученные, но предполагаются не обеспеченными пресными водными ресурсами (участками умеренно водообильных горизонтов)

МОЩНОСТЬ ЗОНЫ ПРЕСНЫХ ВОД

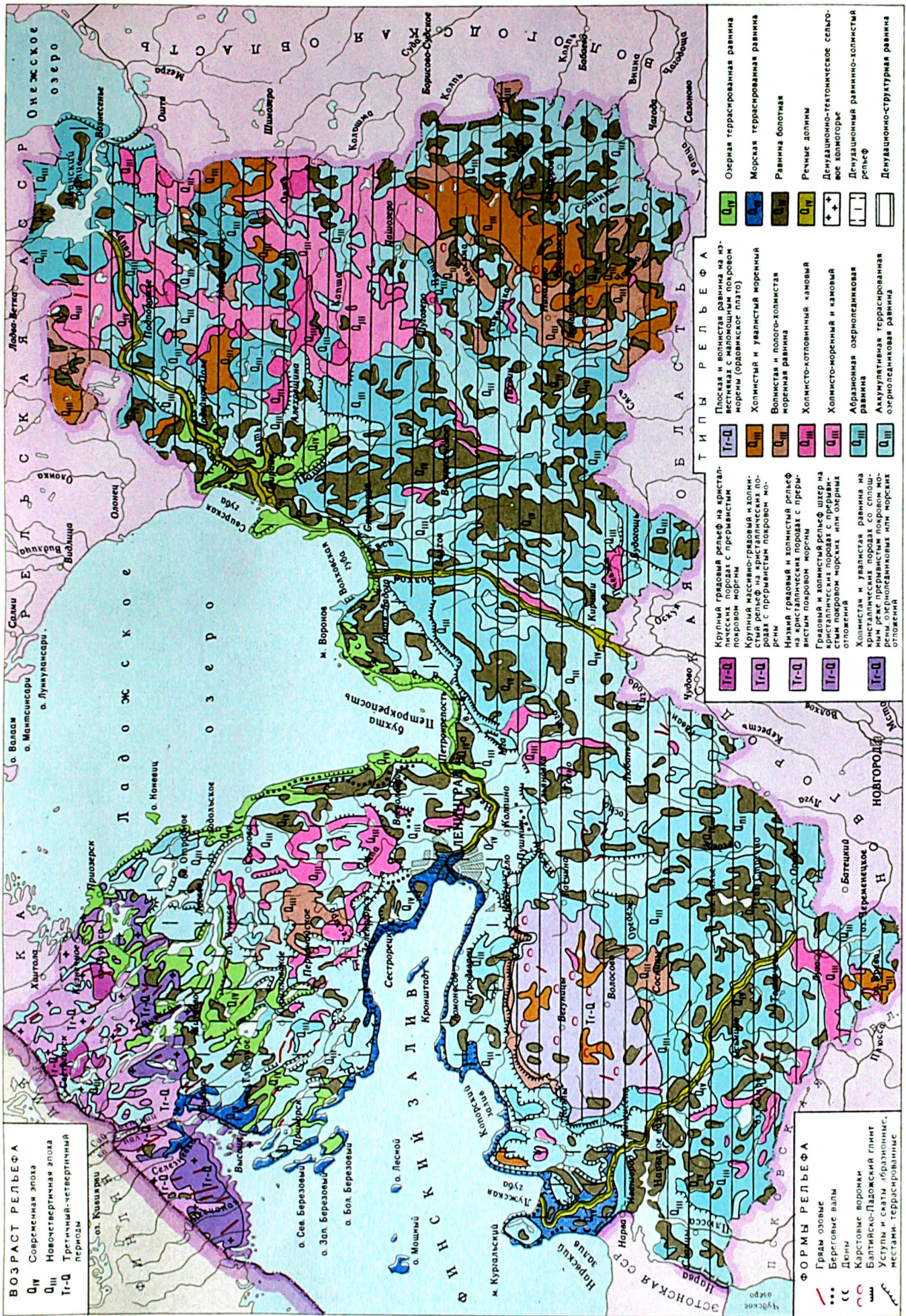
- до 50 м
- 100-200 м
- 50-100 м
- 200-300 м

Северные границы распространения в главском водоносном горизонте

- бромистых соленых вод
- Вг > 25 мг/л
- расолов с минерализацией более 50 г/л и температура выше 30°C

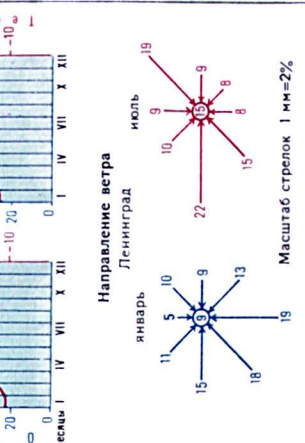
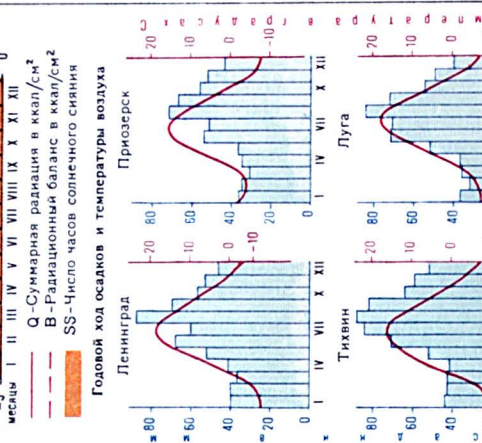
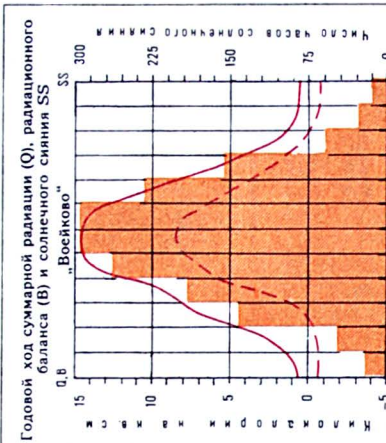
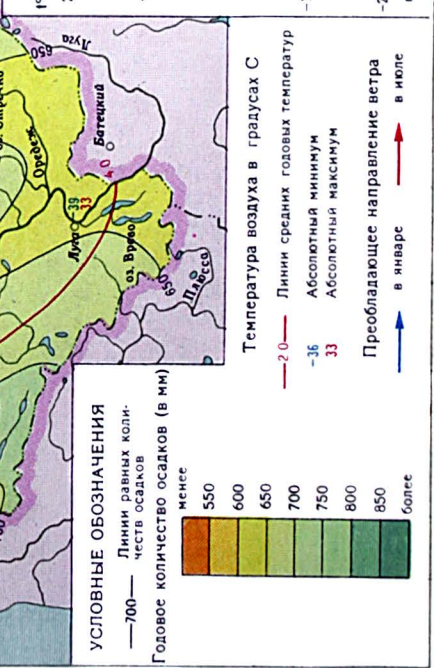
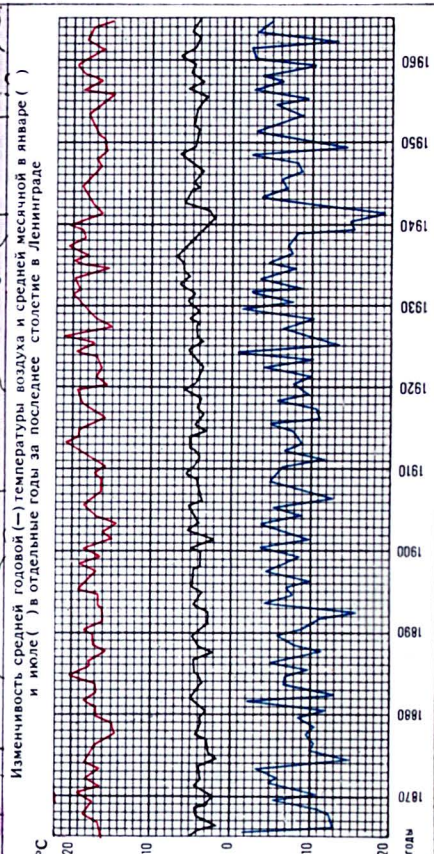
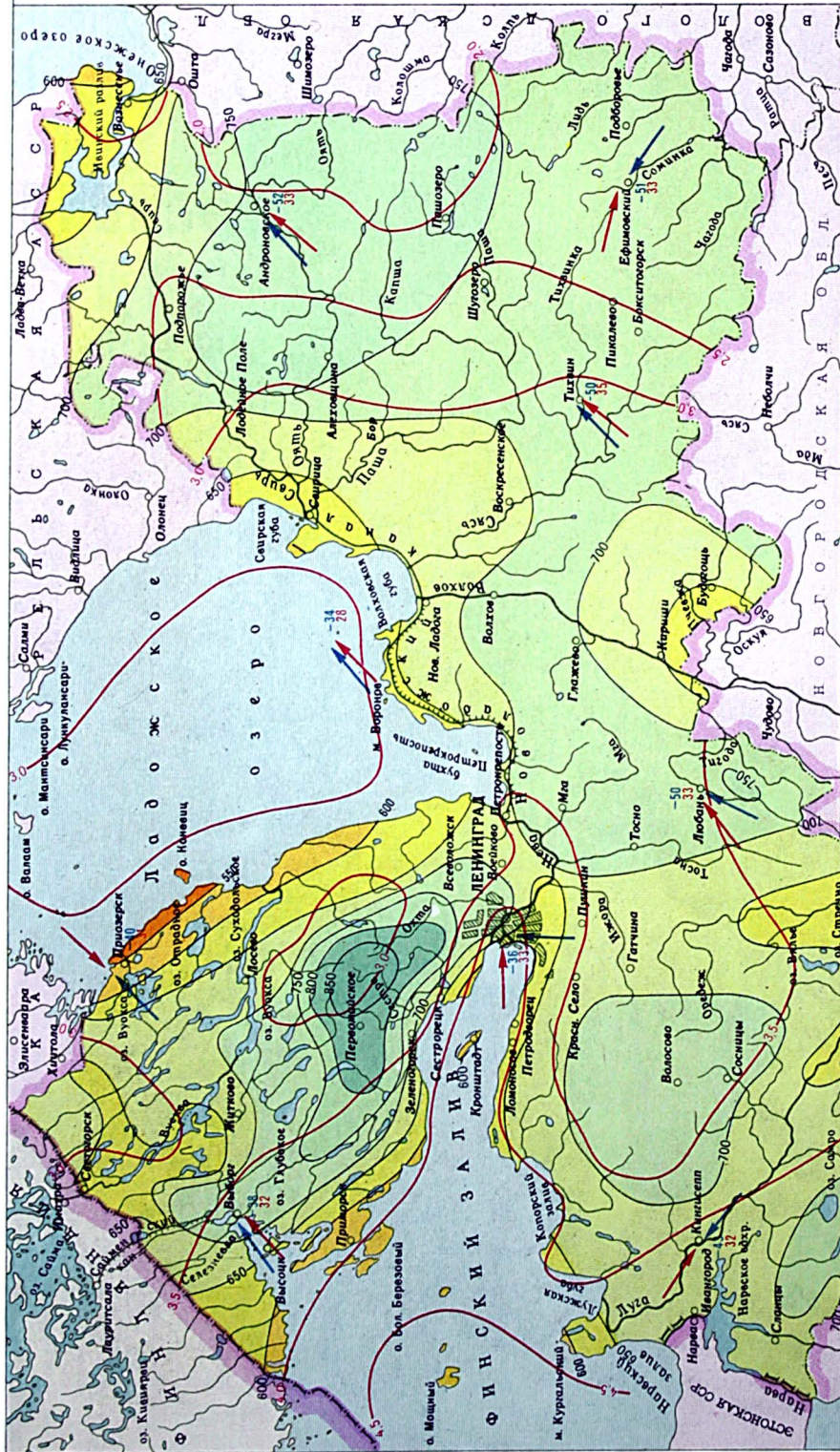
Масштаб 1:2 000 000

ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА



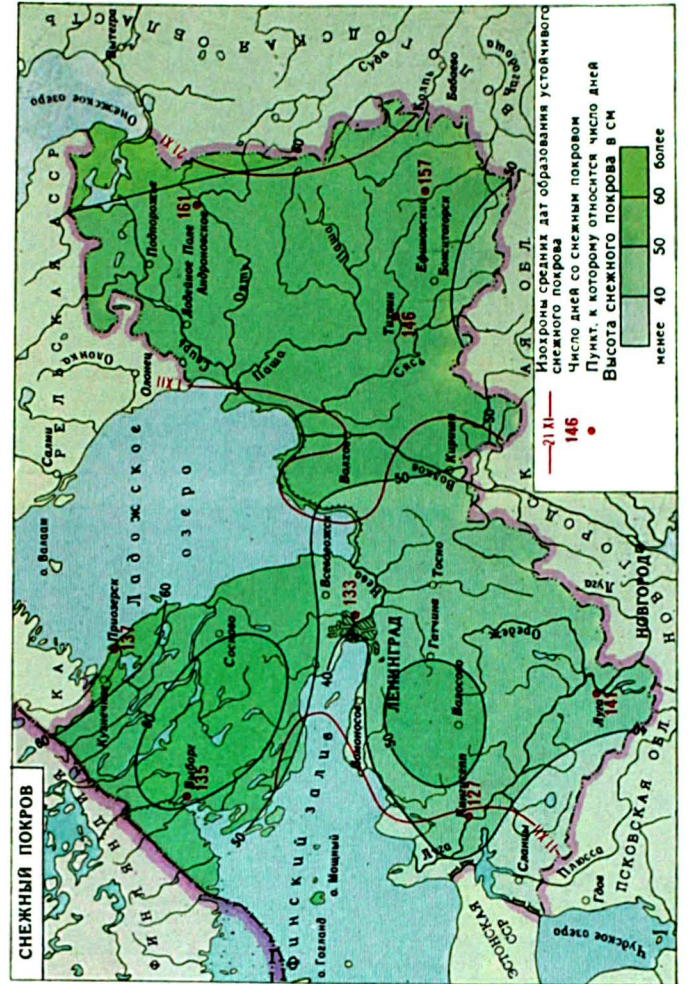
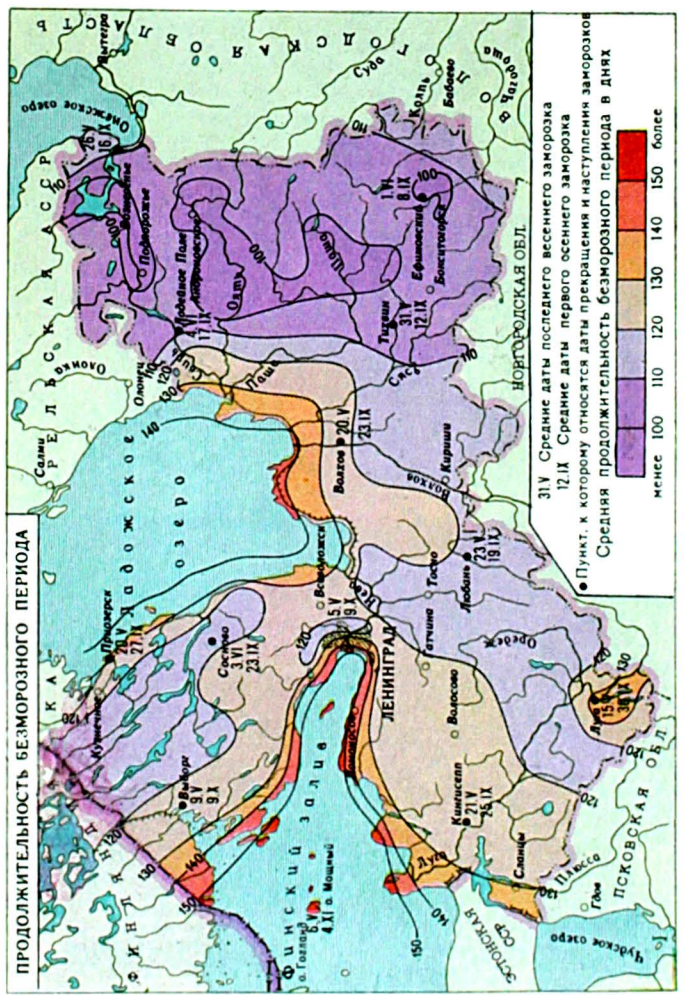
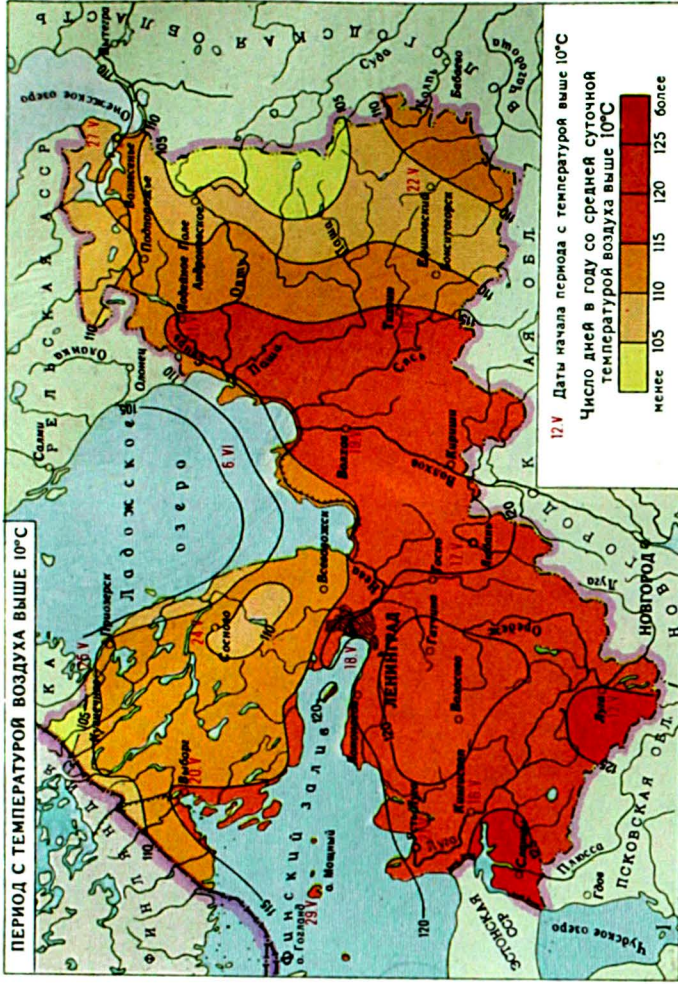
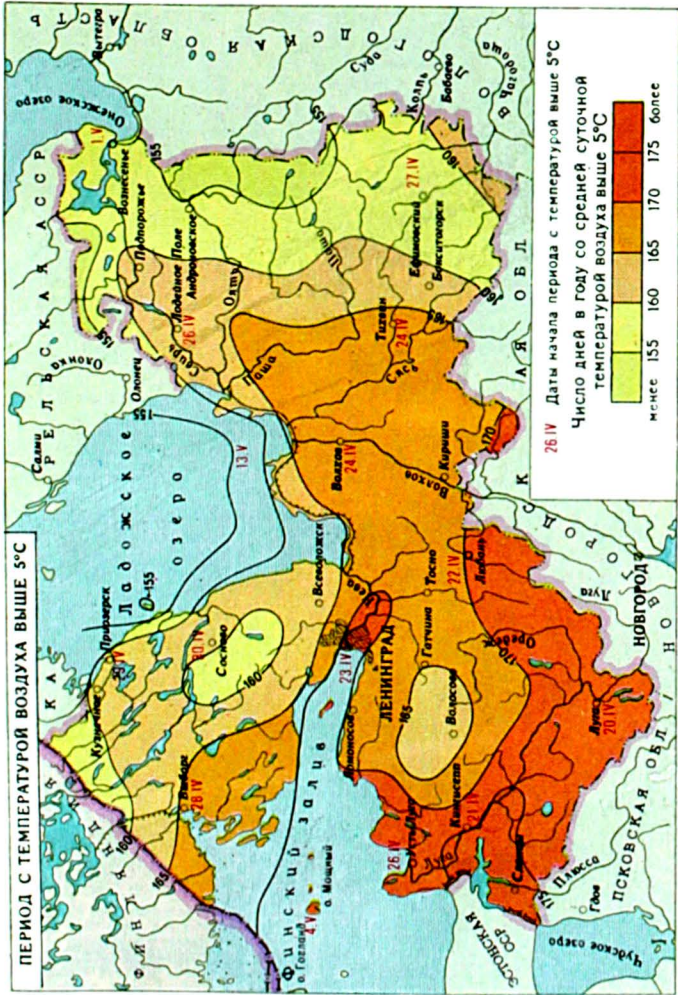
Масштаб 1:2 000 000

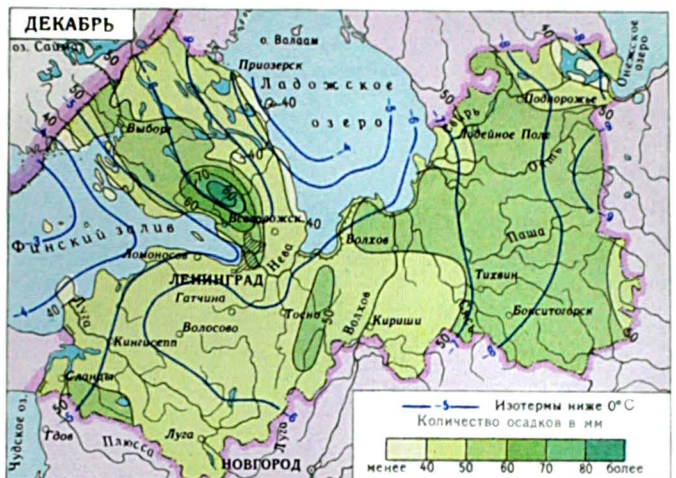
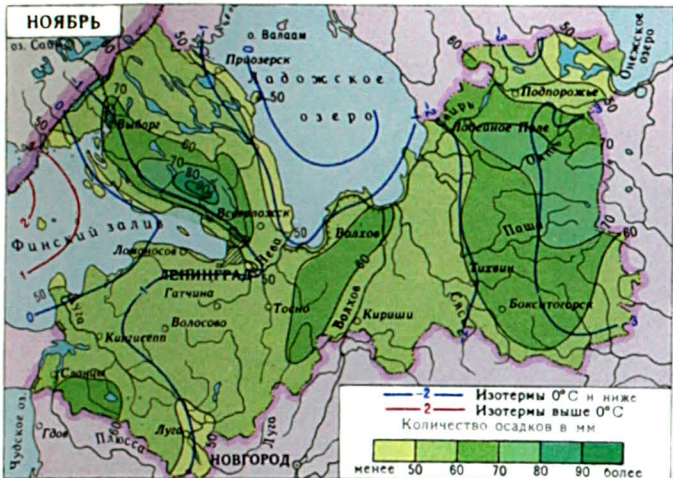
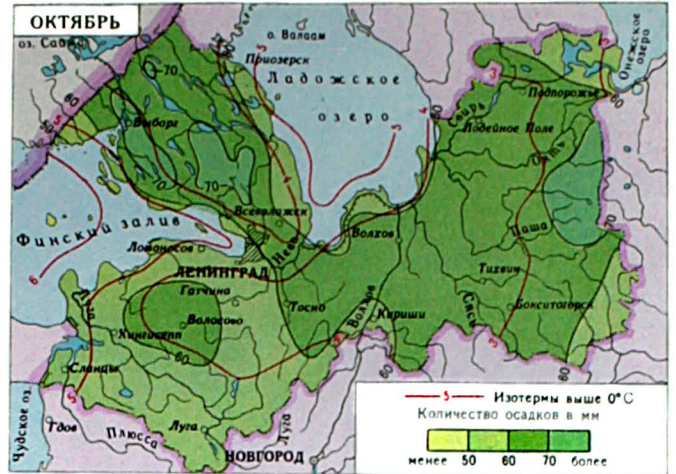
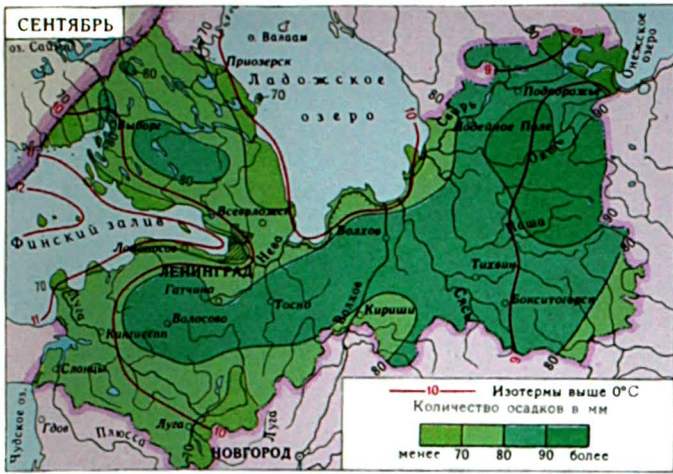
ОСАДКИ, ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА, НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА



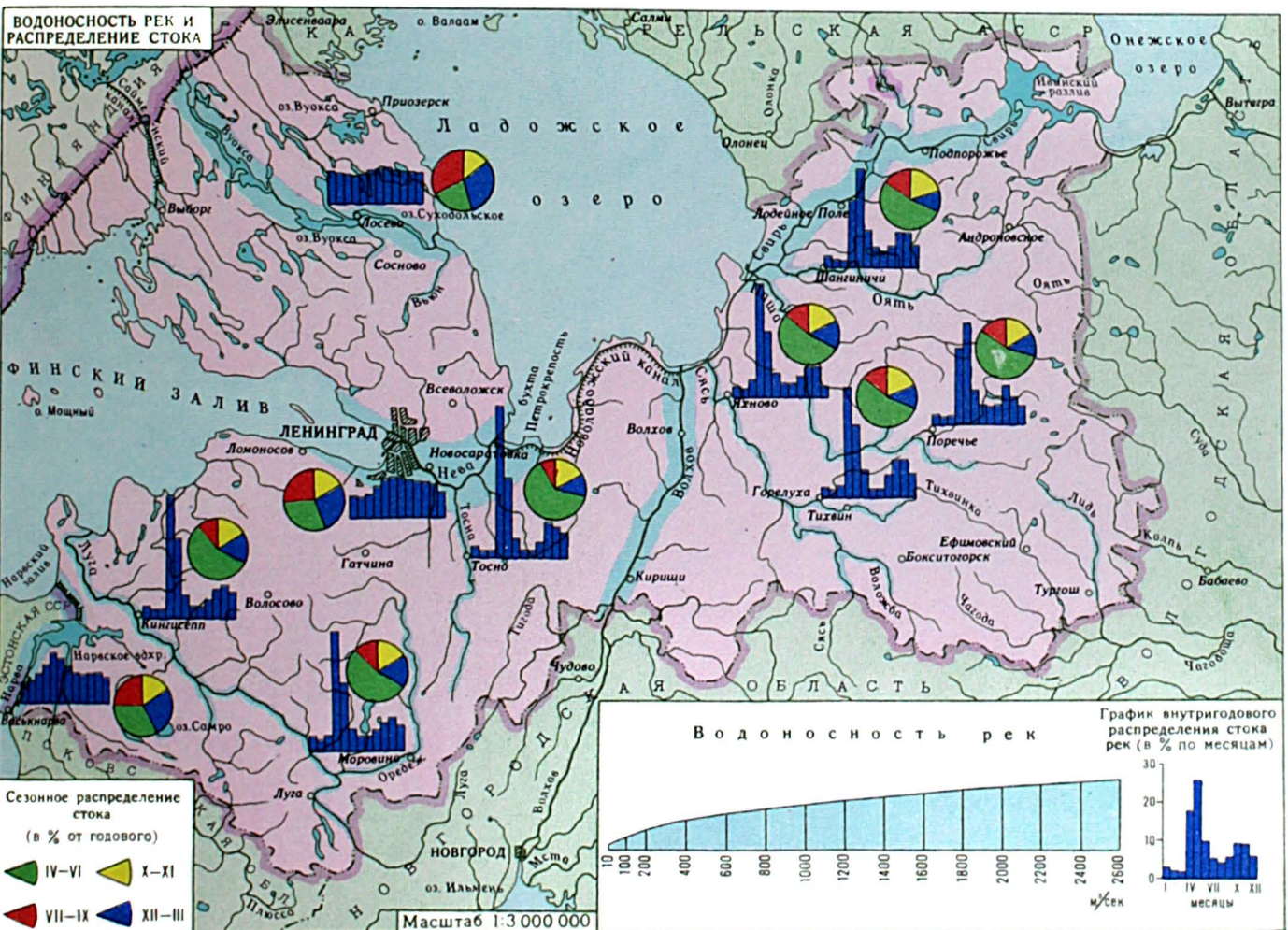
Направление ветра показано стрелками. Длина стрелки соответствует повторяемости данного направления ветра в процентах (указанных на концах стрелок) от общего числа наблюдений без учета штормов. В центре роз ветров указана повторяемость шторма в процентах от общего числа наблюдений над ветром.

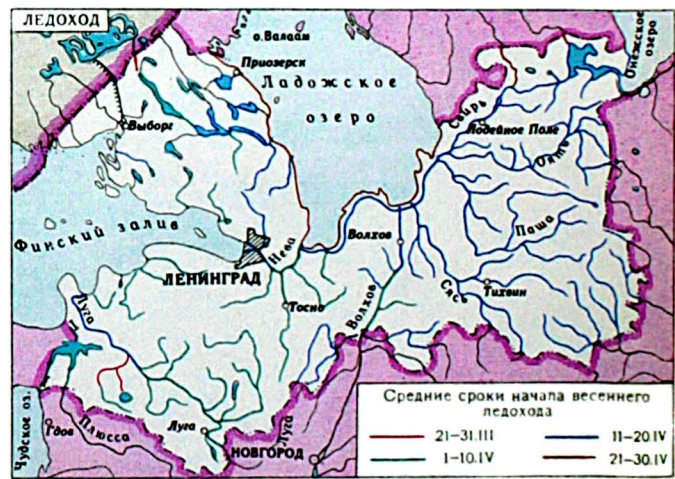
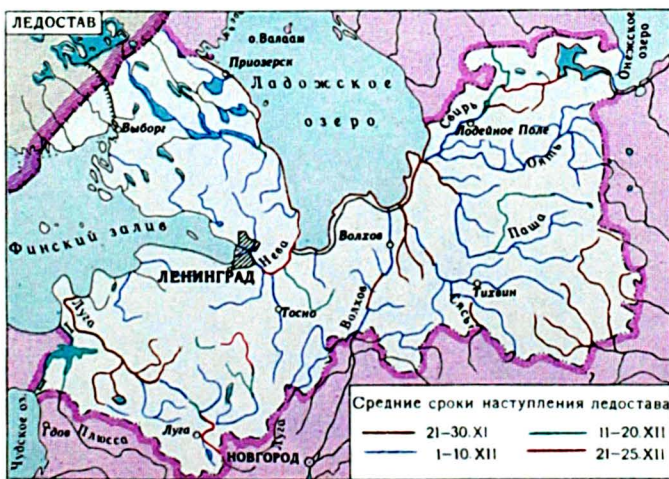
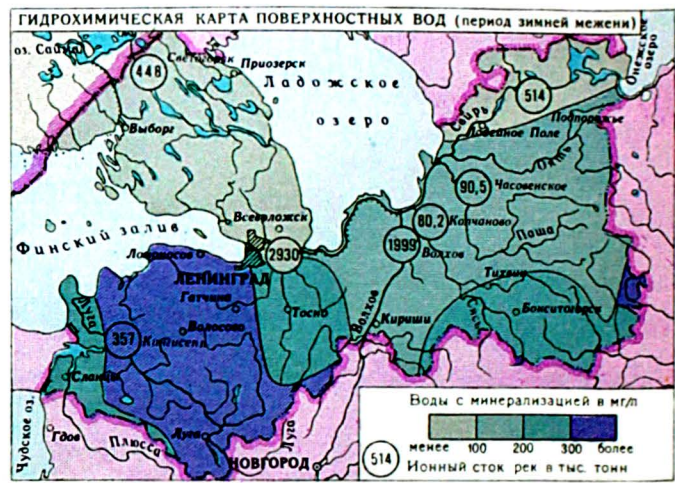
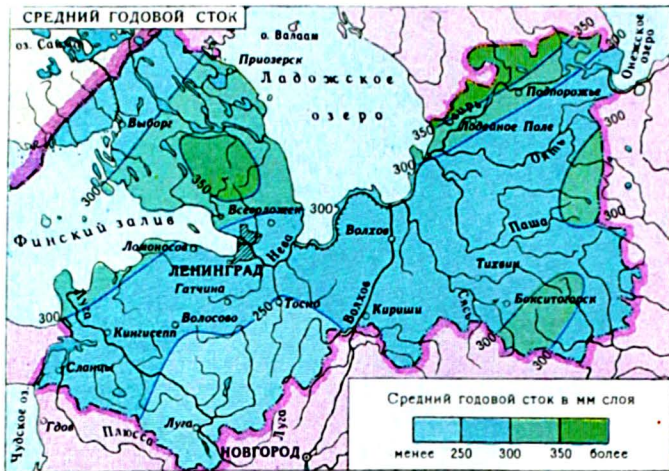
КЛИМАТ



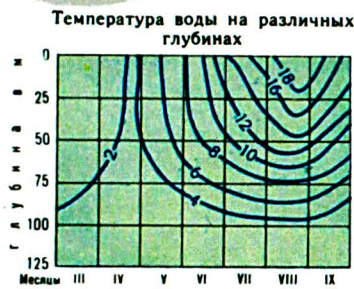
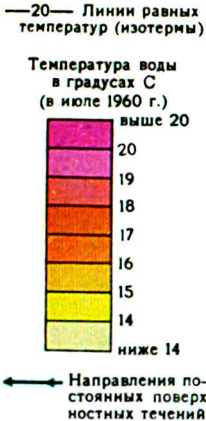
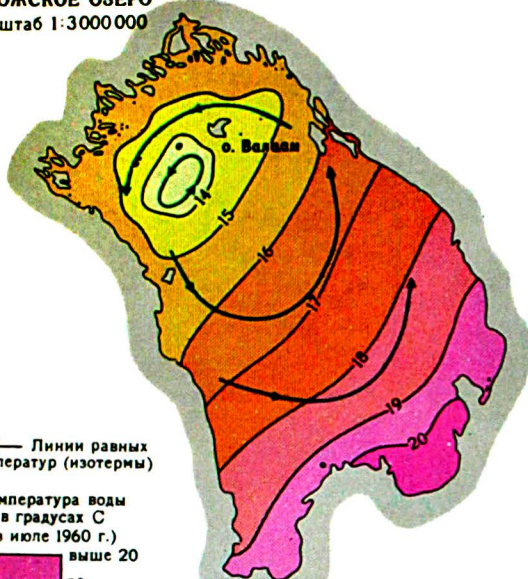


Масштаб 1:6 000 000

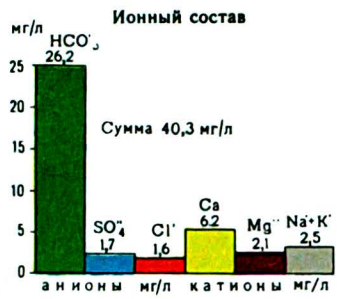
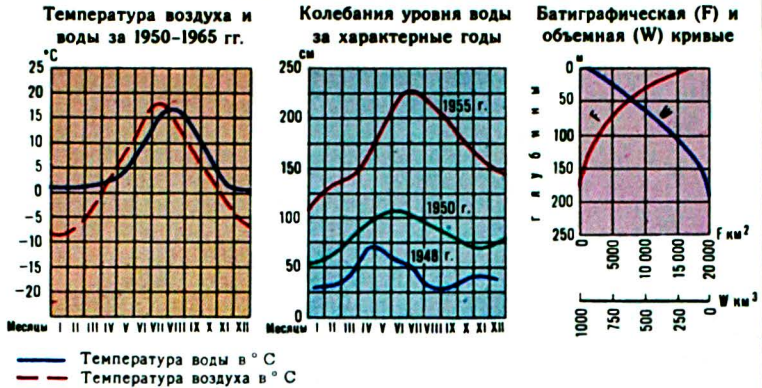




ЛАДОЖСКОЕ ОЗЕРО
Масштаб 1:3000000



о. Валаам



ОЗЕРА КАРЕЛЬСКОГО ПЕРЕШЕЙКА

Профиль по линии А-Б



Вертикальное распределение 1° воды оз. Вуокса

Ионный состав воды оз. Вуокса

Батиграфическая и объемная кривые оз. Вуокса

Батиграфическая и объемная кривые оз. Балахановского

Батиграфическая и объемная кривые оз. Комсомольского

Батиграфическая и объемная кривые оз. Отрадного

Колебания уровня воды за характерные годы

Водный баланс оз. Вуокса

- 8085 мм (93.2%)
- 600 мм (6.8%)
- 445 мм (5.1%)
- 8240 мм (94.9%)

Приход: Осадки, Речной приток
Расход: Испарение, Речной сток

Водный баланс представлен в мм слоя на зеркало воды

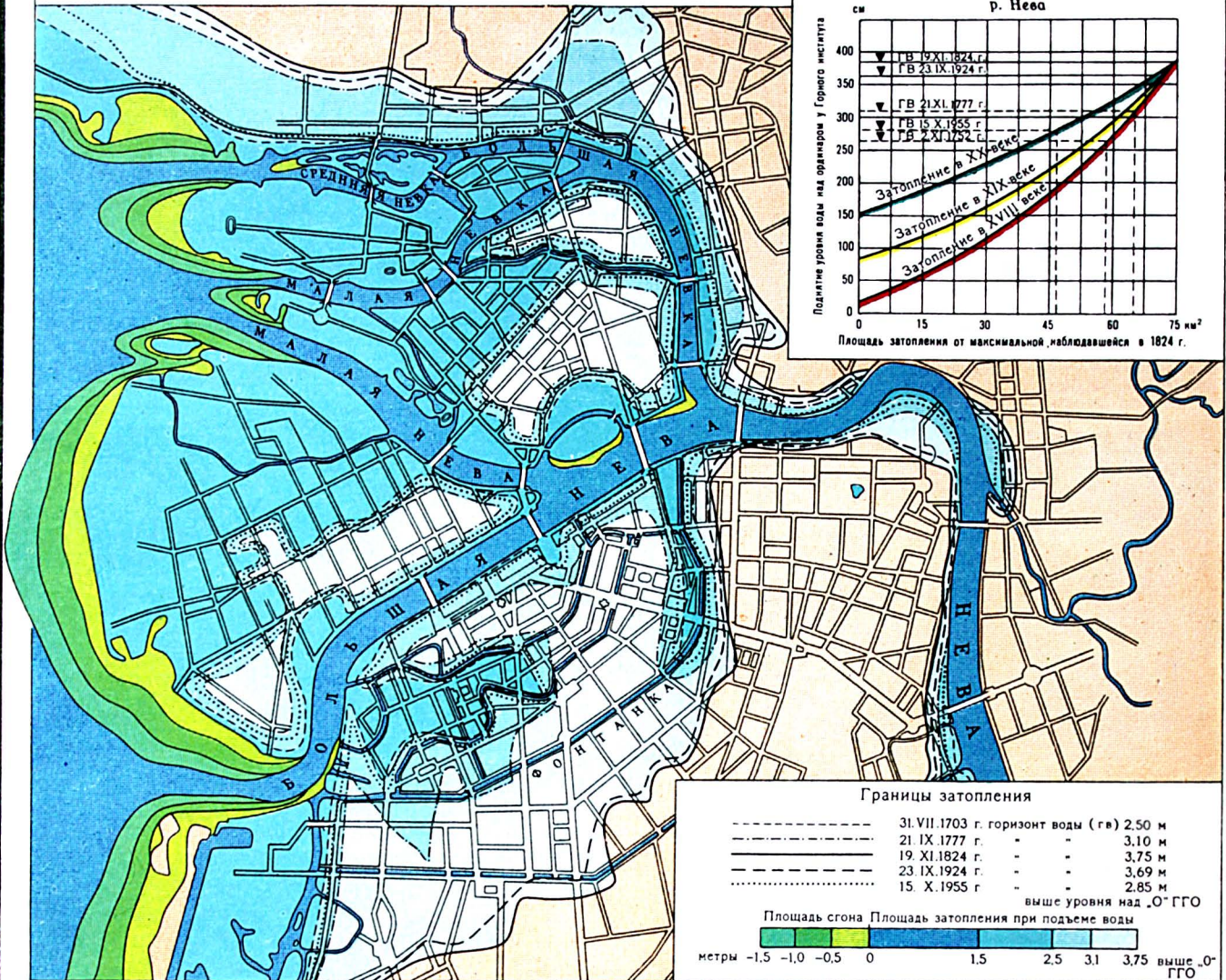
Морфометрические характеристики озер

Озера	Площадь в км ²		Объем озер в км ³	Глубина в метрах	
	водосбора	озера		средняя	максим
Вуокса	2778	92,6	0,47	5,1	24,0
Отрадное	273	69,6	0,52	7,5	27,0
Комсомольское	429	24,5	0,19	7,6	20,0
Балахановское	1280	18,2	0,05	2,9	12,0

Масштаб 1:600000

Пороги, Волоки, Пристани, Линия профиля

ПАМЯТНЫЕ НАВОДНЕНИЯ И СГОНЫ ВОДЫ В УСТЬЕ р. НЕВЫ с 1703 по 1966 гг.



Распределение расхода воды

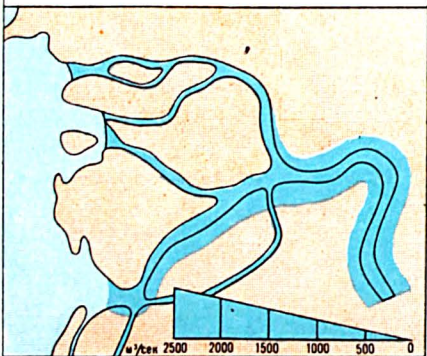
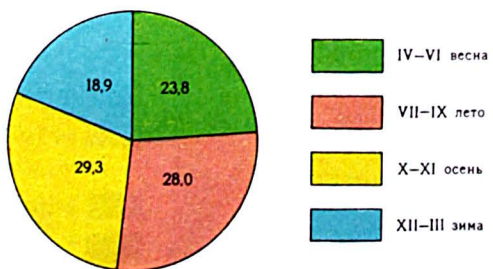


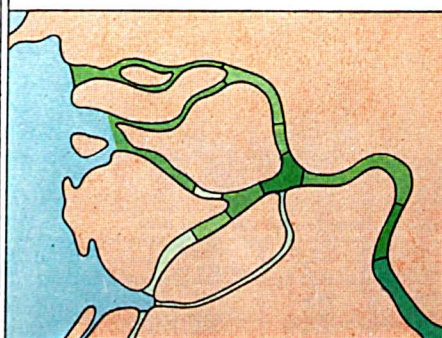
График подъема воды в устье р. Невы выше 200 см над „0“ ГГО при нагонных наводнениях с 1703 г. по 1966 г.



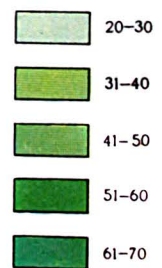
Распределение стока по сезонам в % от годового

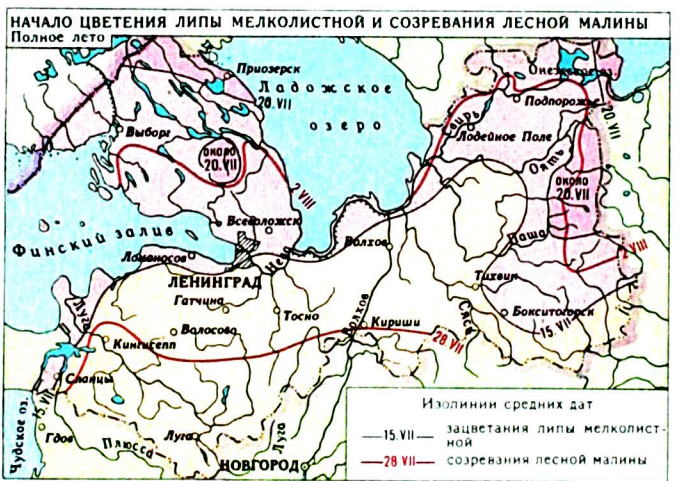
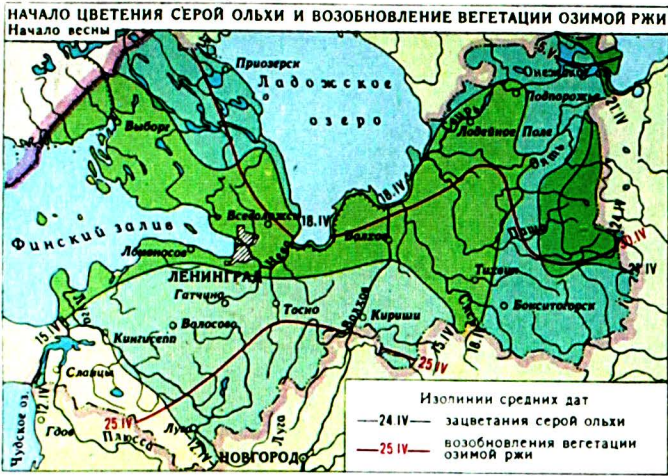


Средняя из наибольших толщин ледяного покрова

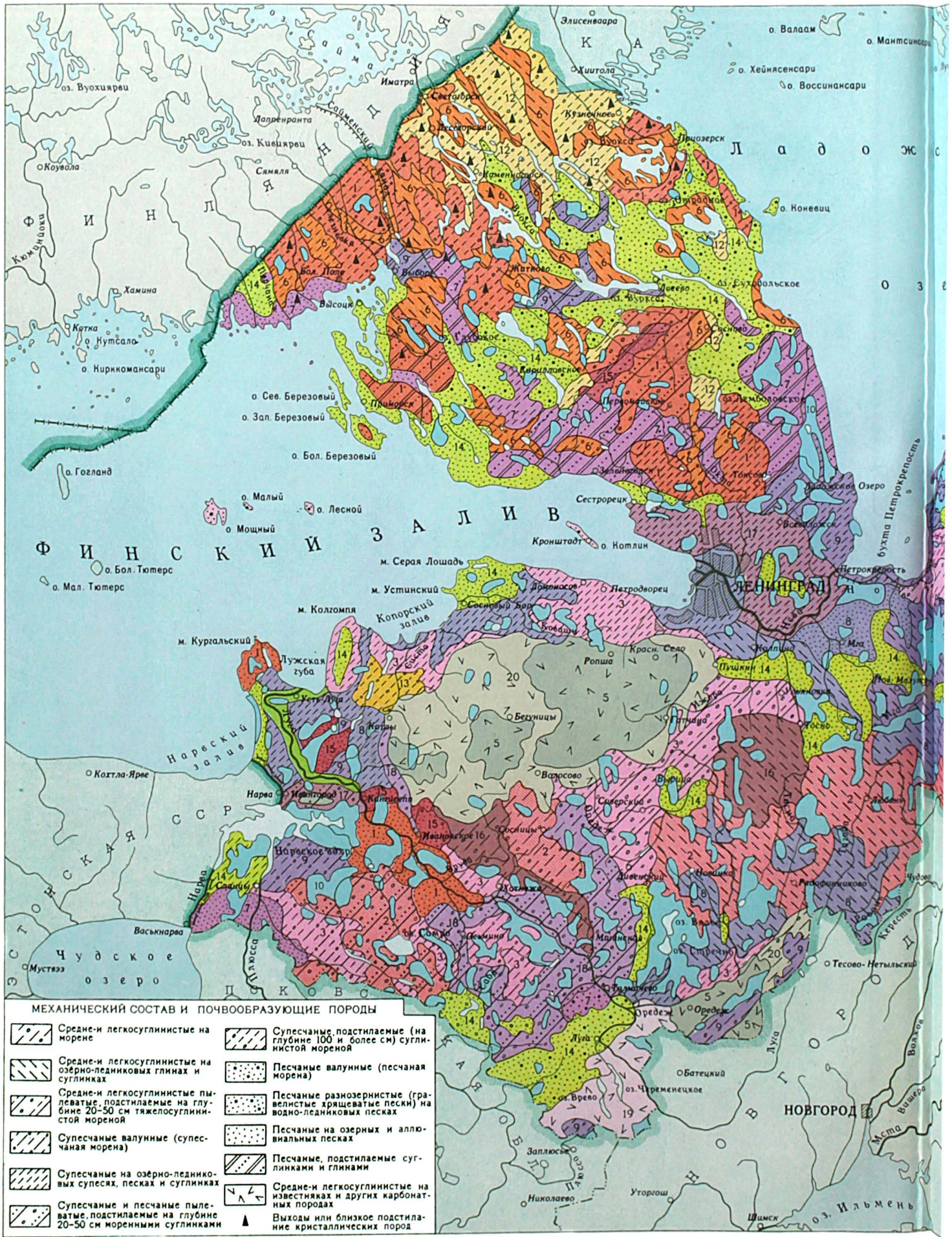


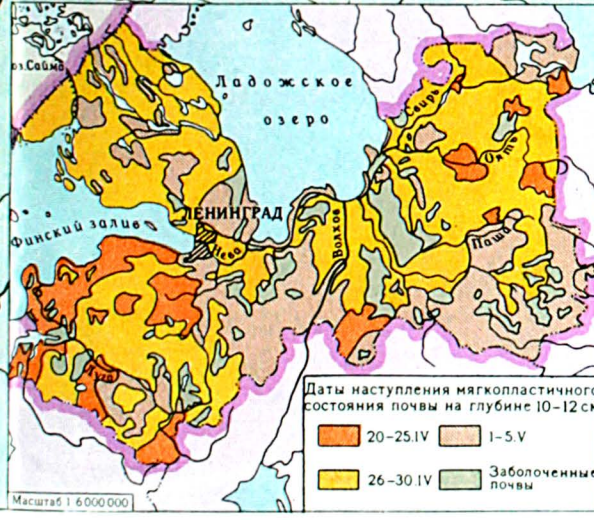
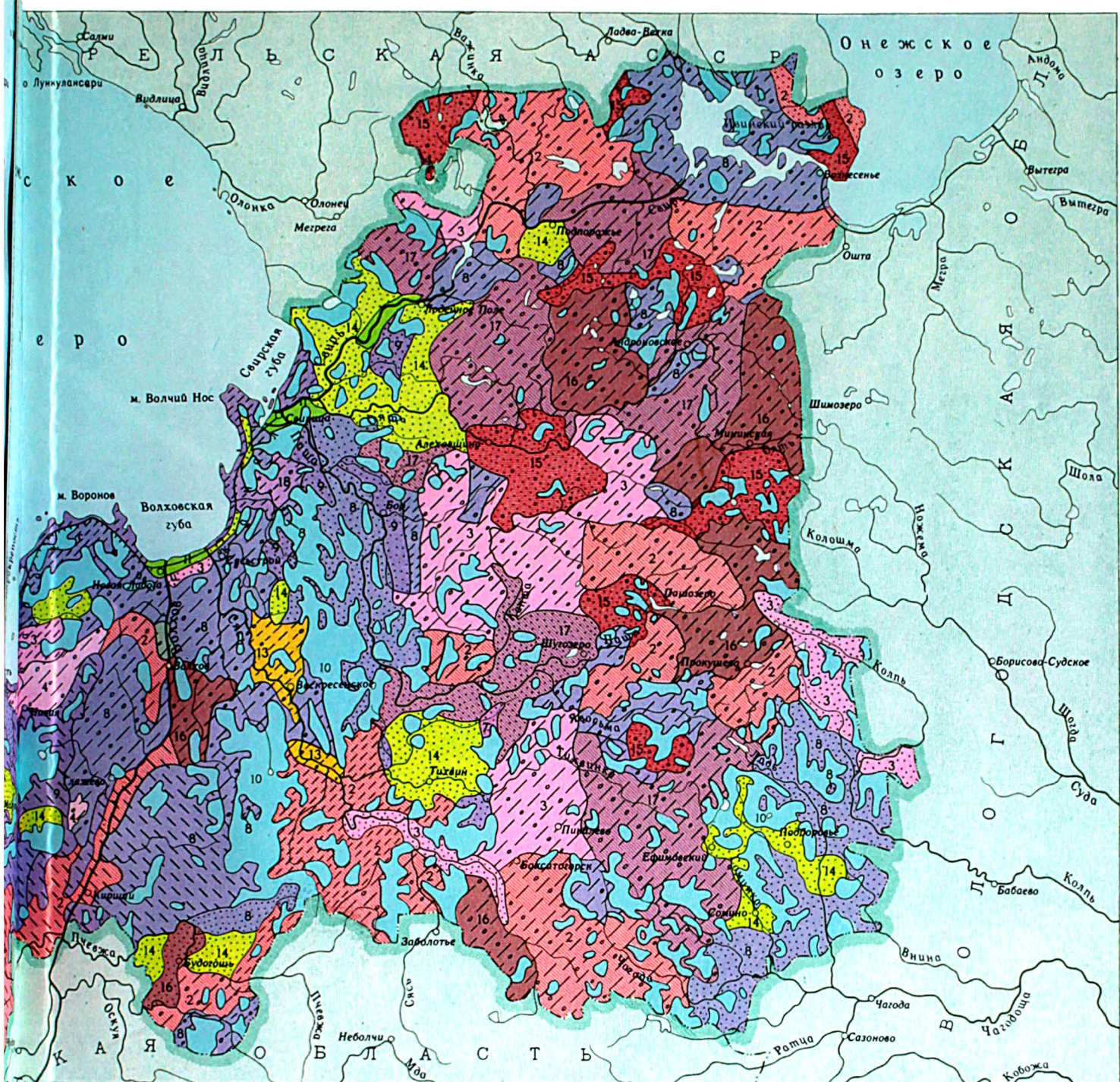
Толщина ледяного покрова (в см)





ПОЧВЕННАЯ КАРТА





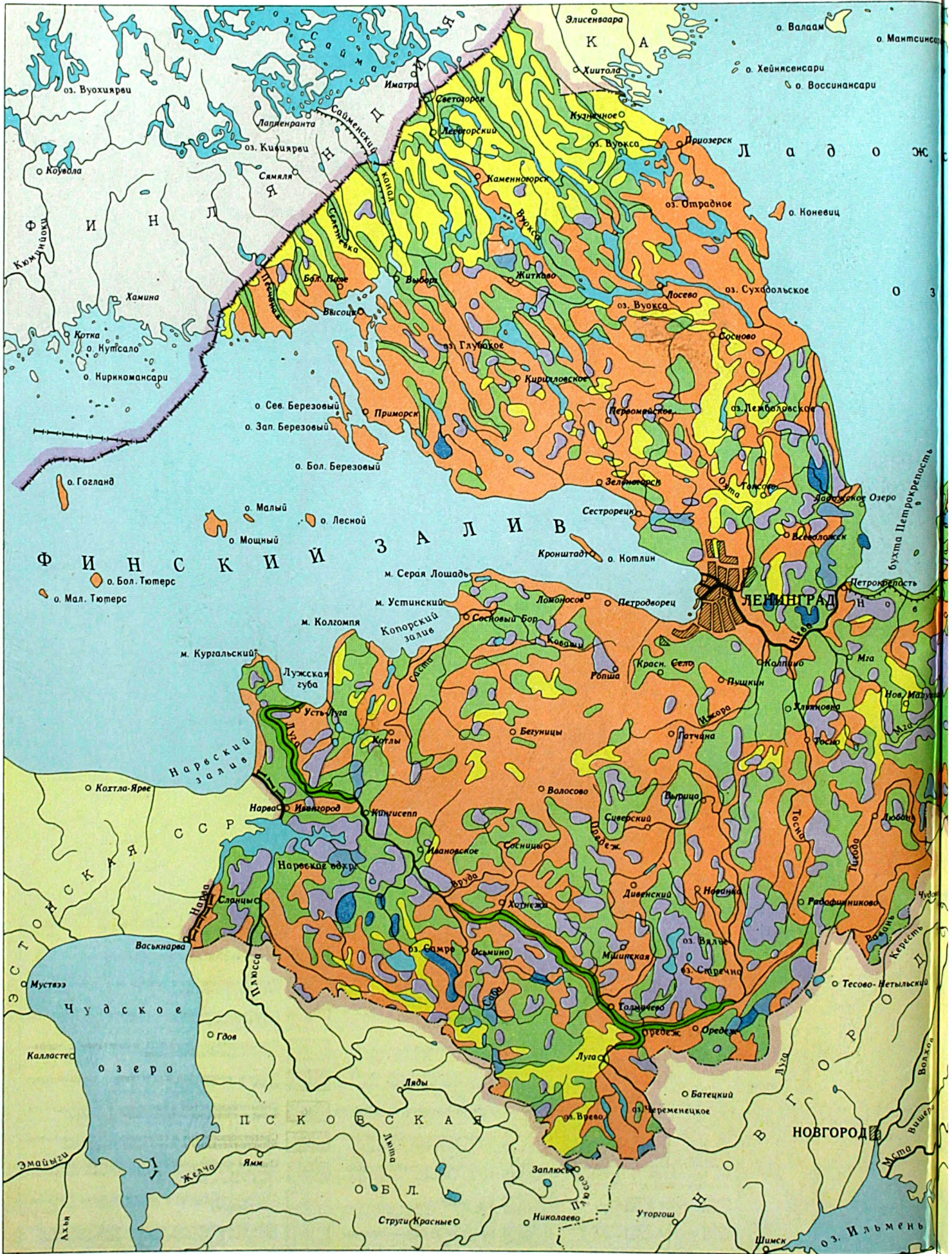
Даты наступления мягкопластичного состояния почвы на глубине 10-12 см

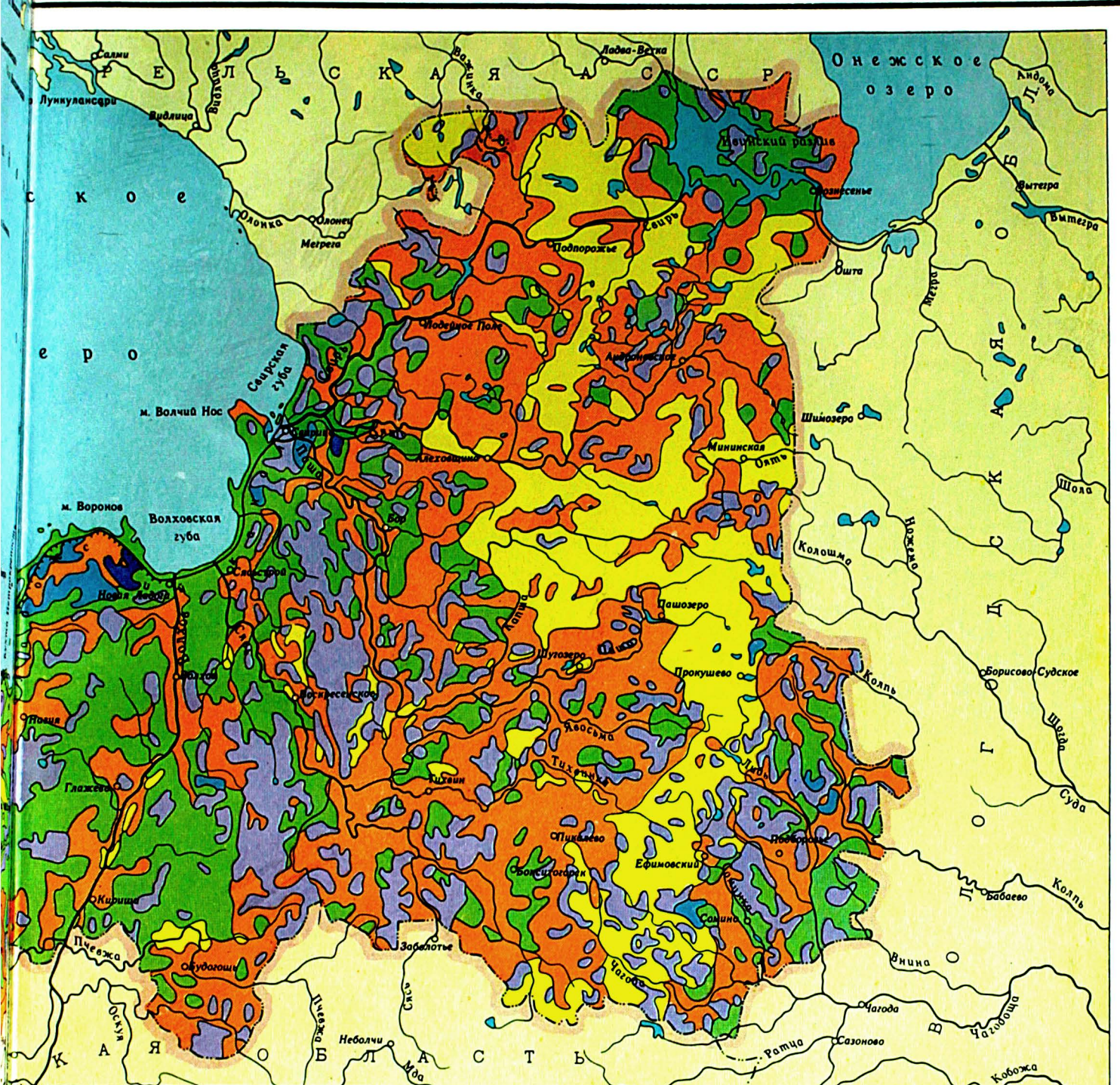
20-25.IV	1-5.V
26-30.IV	Заболоченные почвы

П О Ч В Ы

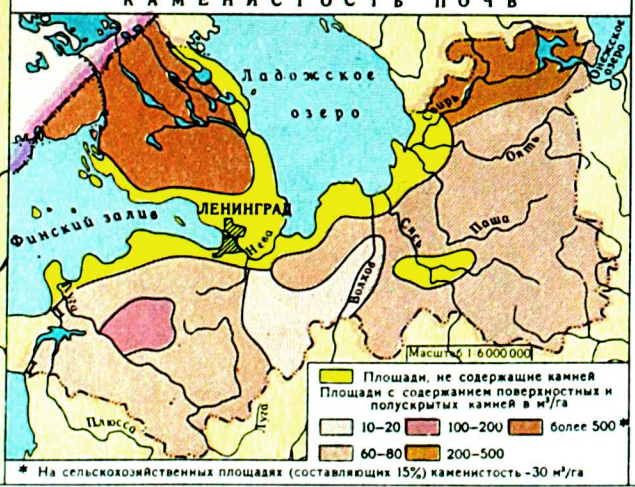
1	Подзолы иллювиально-железисто-гумусовые	11	Аллювиальные дерновые заболоченные
2	Сильноподзолы	12	Скрытоподзолы в сочетании с дерново-подзолистыми оглееными
3	Среднеподзолы	13	Скрытоподзолы в сочетании с торфянисто-подзолисто-глебовыми
4	Слабоподзолы	14	Поверхностно-подзолы в сочетании с торфянисто-подзолисто-глебовыми
5	Дерново-карбонатные типичные и выщелоченные	15	Подзолы железистые в сочетании с торфяно-болотными
6	Дерново-подзолы глееватые	16	Сильноподзолы в сочетании с торфянисто-подзолисто-глебовыми и болотными торфяными
7	Торфянистые подзолы иллювиально-гумусовые	17	Среднеподзолы в сочетании с торфянисто-подзолисто-глебовыми и болотными торфяными
8	Торфянисто и торфяно-подзолисто-глебовые	18	Слабо и среднеподзолы контактно-глебовые в сочетании с торфянисто-подзолистыми контактно-глебовыми и болотными
9	Торфяно-глебовые	19	Дерново-слабоподзолы в сочетании с дерново-карбонатными
10	Болотные торфяные верховые	20	Дерново-карбонатные оподзоленные, местами в сочетании с дерново-карбонатными оглееными

ПОЧВЕННО-МЕЛИОРАТИВНАЯ КАРТА













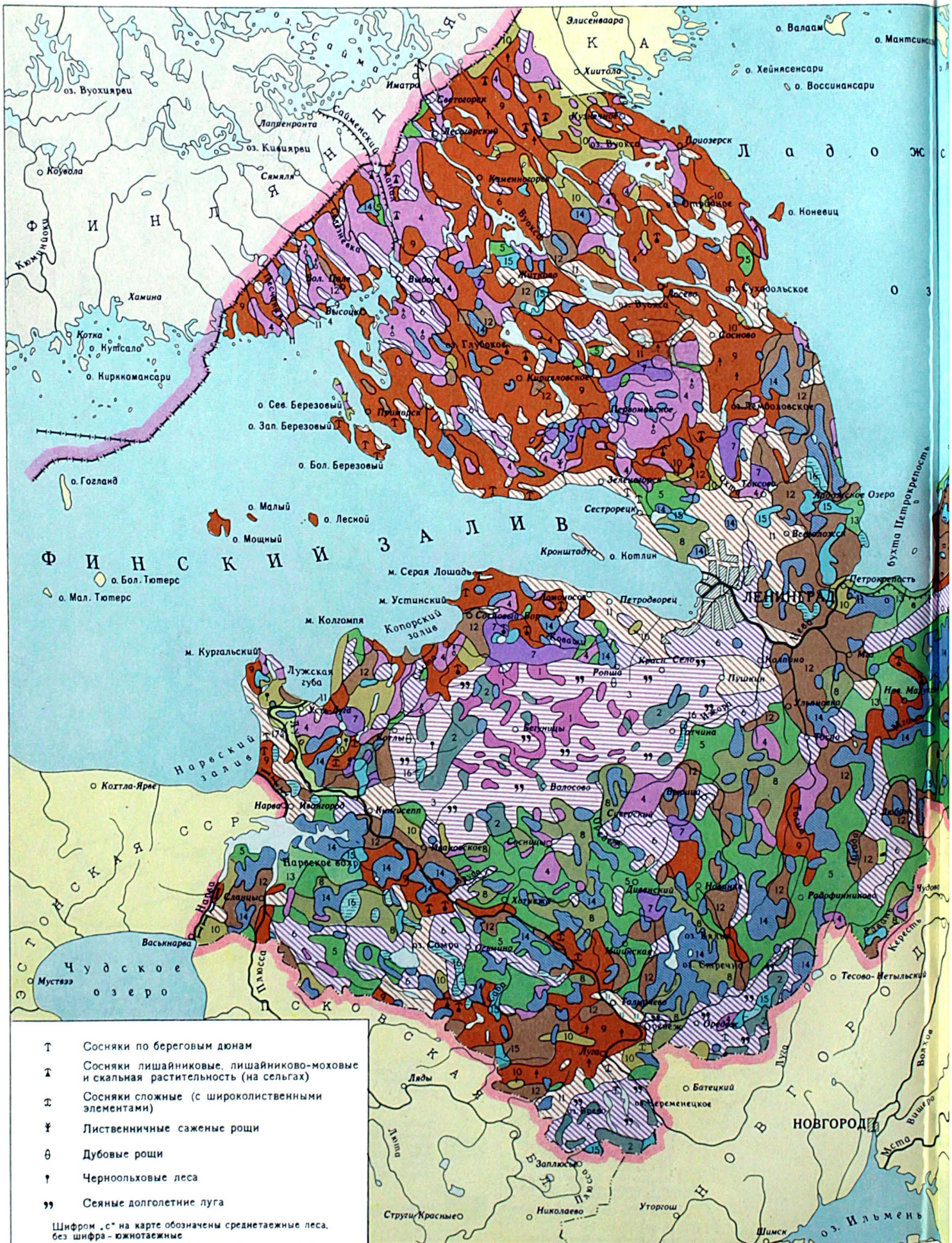
КАМЕНИСТОСТЬ ПЧВ

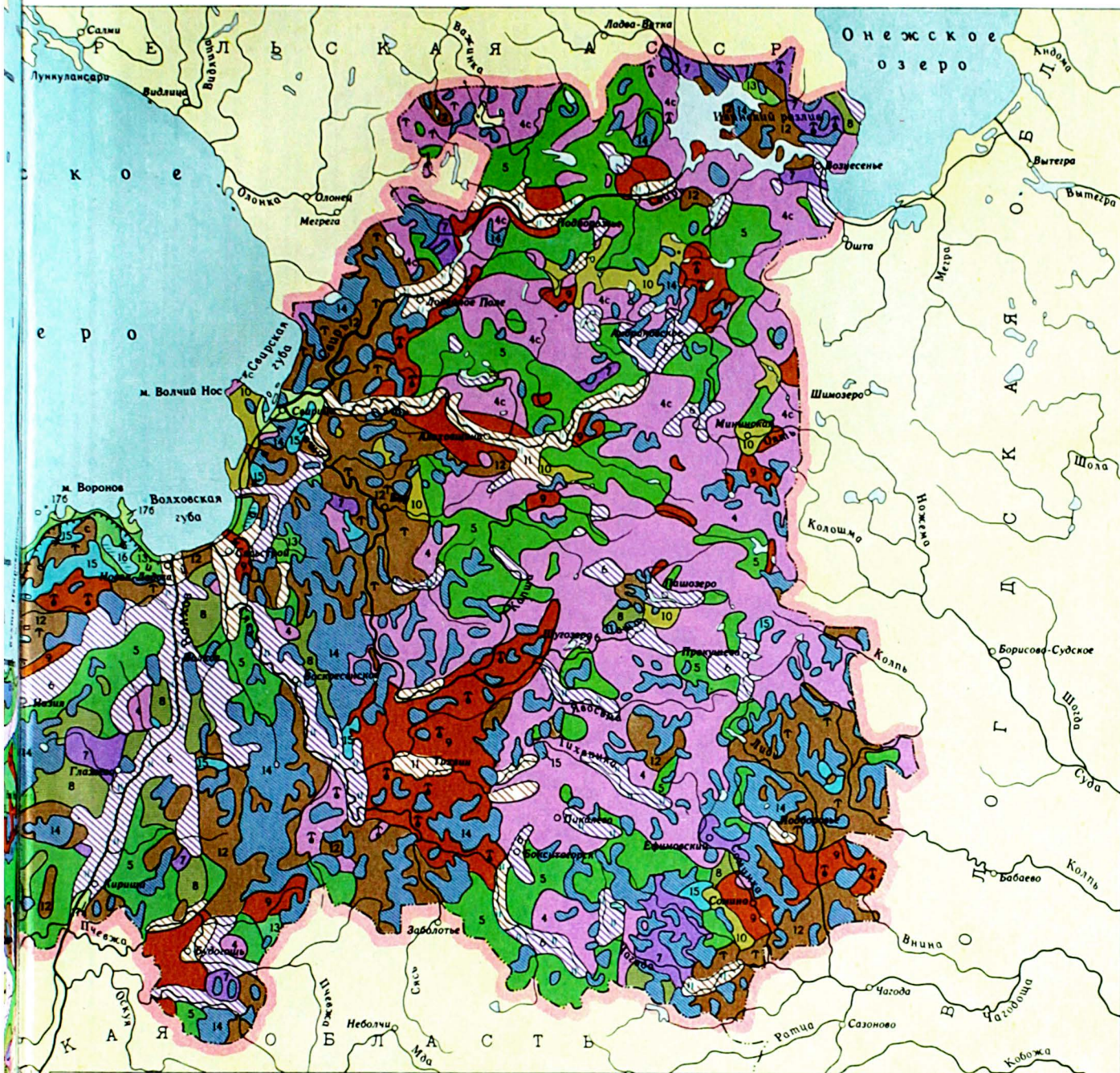


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | | |
|---|--|---|--|
|  | Почвы нормального увлажнения, не нуждающиеся в регулировании водного режима |  | Почвы постоянного избыточного увлажнения, нуждающиеся в систематическом дренаже и регулировании водного режима |
|  | Комплекс почв с частой сменой условий увлажнения, нуждающихся в частичном регулировании водного режима |  | Увлажнение атмосферными водами |
|  | Почвы периодически избыточного преимущественно длительного увлажнения атмосферными и грунтовыми водами, нуждающиеся в комплексе гидротехнических и агролириативных мероприятий |  | Увлажнение слабоминерализованными грунтовыми водами |
|  | Почвы режима пойм |  | Увлажнение жесткими грунтовыми водами |

КАРТА РАСТИТЕЛЬНОСТИ

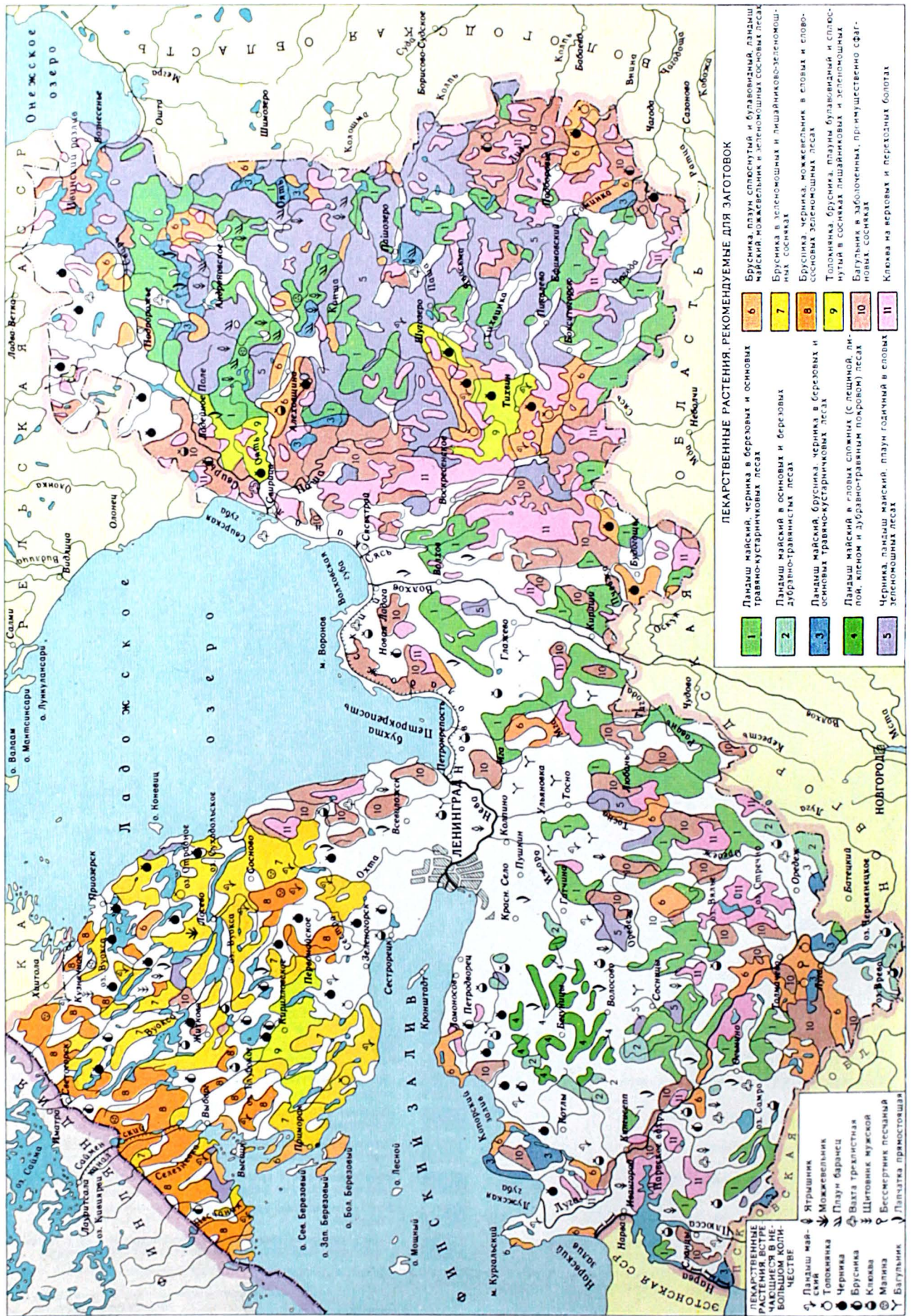




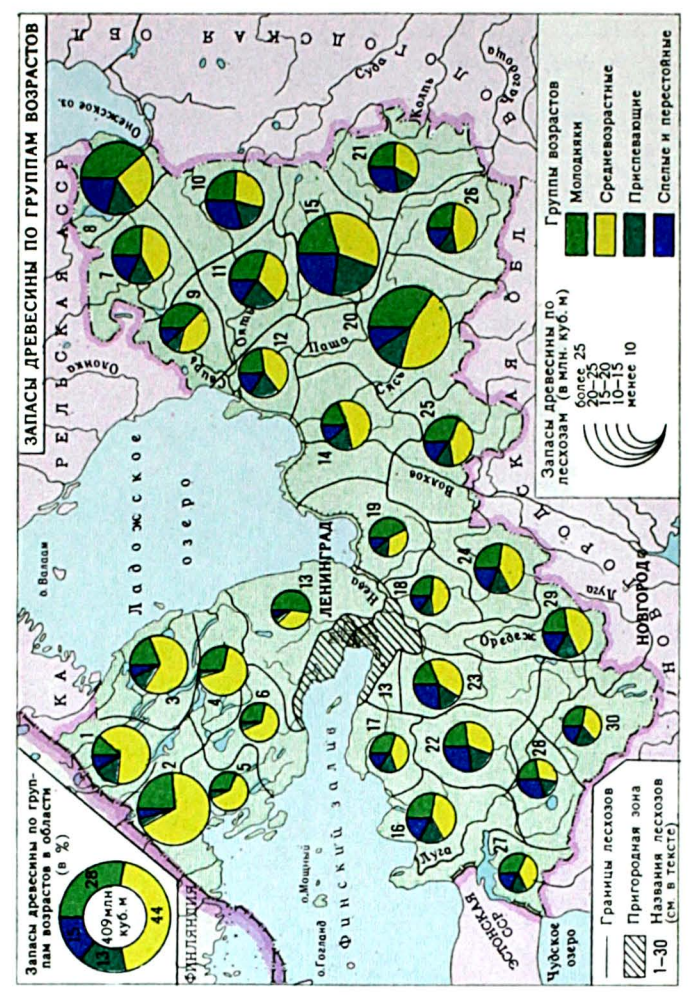
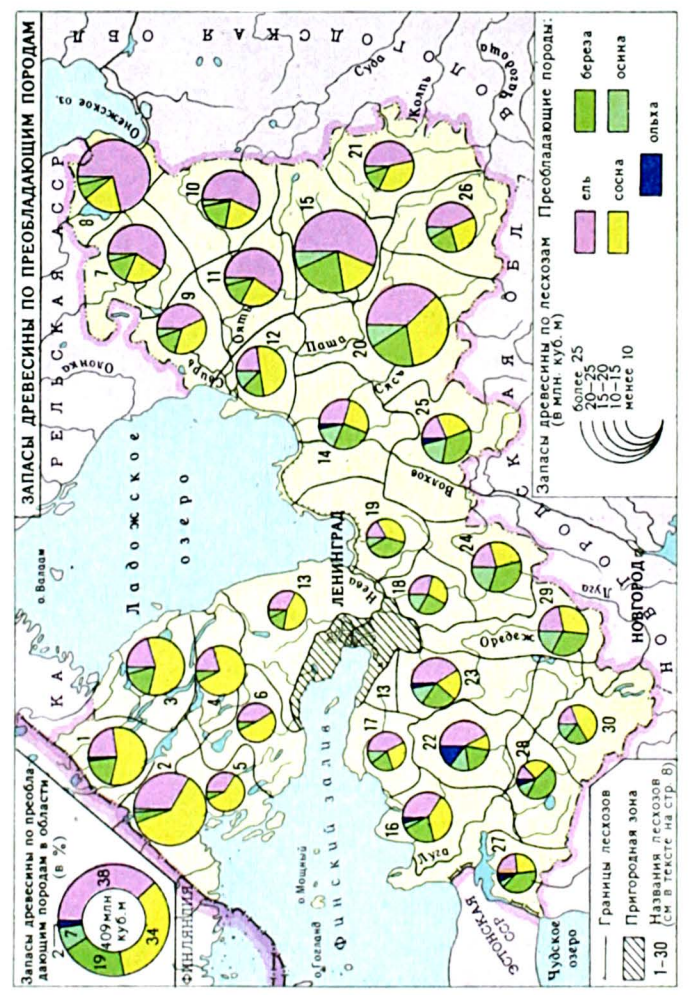
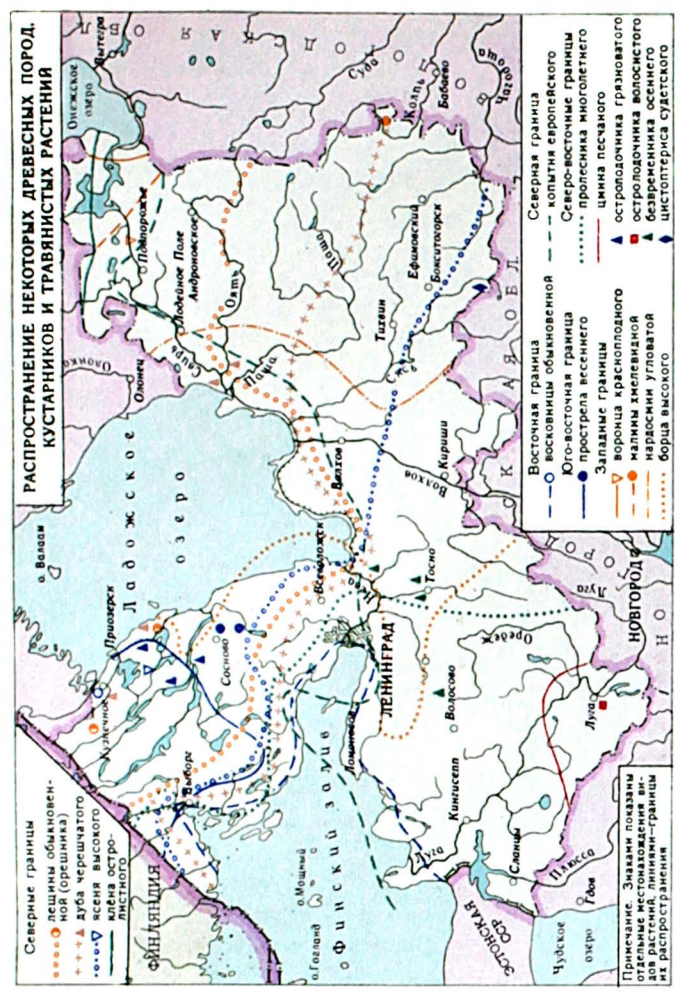
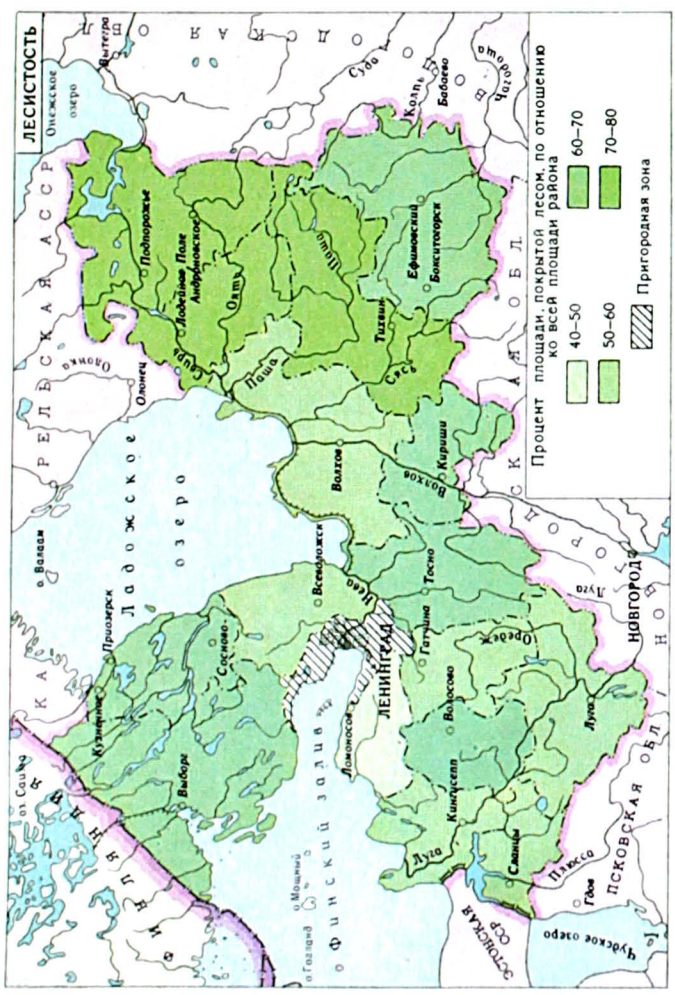
У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

	Еловые сложные (с лещиной, липой, кленом и дубравнотравным покровом) леса		Сосновые зеленомошные и лишайниковые леса (частично на месте еловых)
	Осиновые и березовые дубравнотравные леса		Березовые и сосново-березовые травяно-кустарничковые леса
	Сельскохозяйственные земли (пашни, залежи, луга, кустарники)		Сельскохозяйственные земли (пашни, залежи, кустарники)
	Еловые зеленомошные леса		Сосновые долгомошные и сфагновые заболоченные леса
	Березовые и березово-осиновые травяно-кустарничковые леса		Березовые и сосново-березовые мохово-травяные леса (частично на месте сосновых заболоченных лесов)
	Сельскохозяйственные земли (пашни, залежи, луга, кустарники)		Болота верховые с преобладанием грядово-мочажинного комплекса, местами с сосной
	Еловые долгомошные и сфагновые заболоченные леса		Болота переходные травяно-сфагновые, местами с сосной и березой
	Березовые травяно-моховые леса на месте заболоченных еловых лесов		Болота низинные травяные и травяно-моховые в сочетании с заболоченными лугами, зарослями кустарников и лесами
	Луга в сочетании с низинными болотами и зарослями кустарников а) пойменные б) приозерные		

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ



ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ. РАСПРОСТРАНЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ



Масштаб 1:4500000

ОХОТНИЧЬЕ-ПРОМЫСЛОВЫЕ ЗВЕРИ, ПТИЦЫ И РЫБЫ

ПРОМЫСЛОВЫЕ ВИДЫ РЫБ

- | | |
|------------------|---------|
| Лосось | Килька |
| Осетр | Карп |
| Форель | Камбала |
| Палия | Судак |
| Ряпушка и рипус | Миннога |
| Сиг | Угорь |
| Пелядь | Треска |
| Корюшка и снеток | |

Примечание: лещ, щука, плотва, густера, окунь, ерш и налим встречается повсеместно.

Среднегодовой улов по видам рыб (за 1960-1964 гг. в %)



Среднегодовой улов рыб по бассейнам (за 1960-1965 гг. в %)



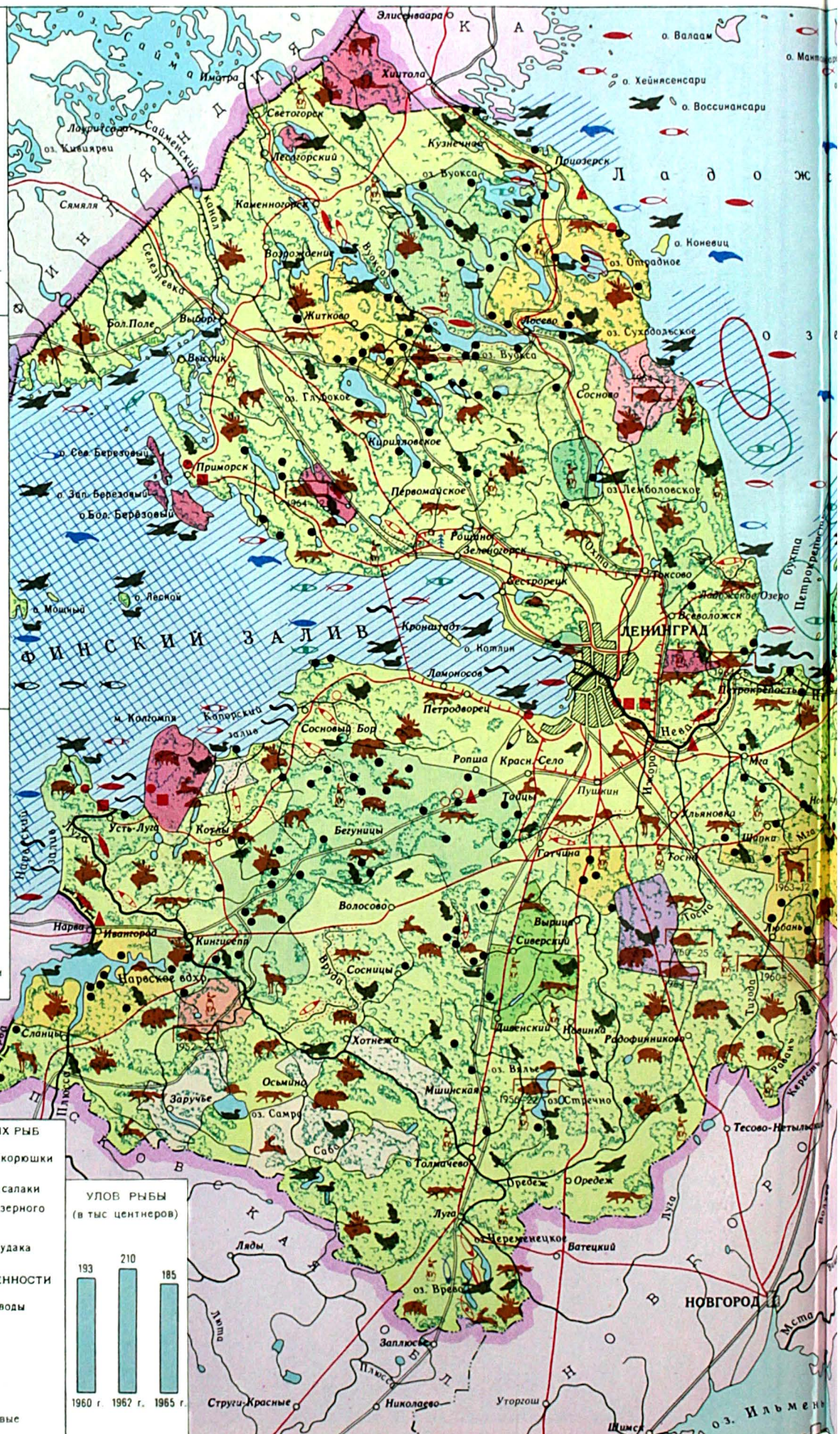
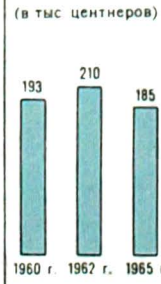
РАЙОНЫ ОБИТАНИЯ ПРОМЫСЛОВЫХ РЫБ

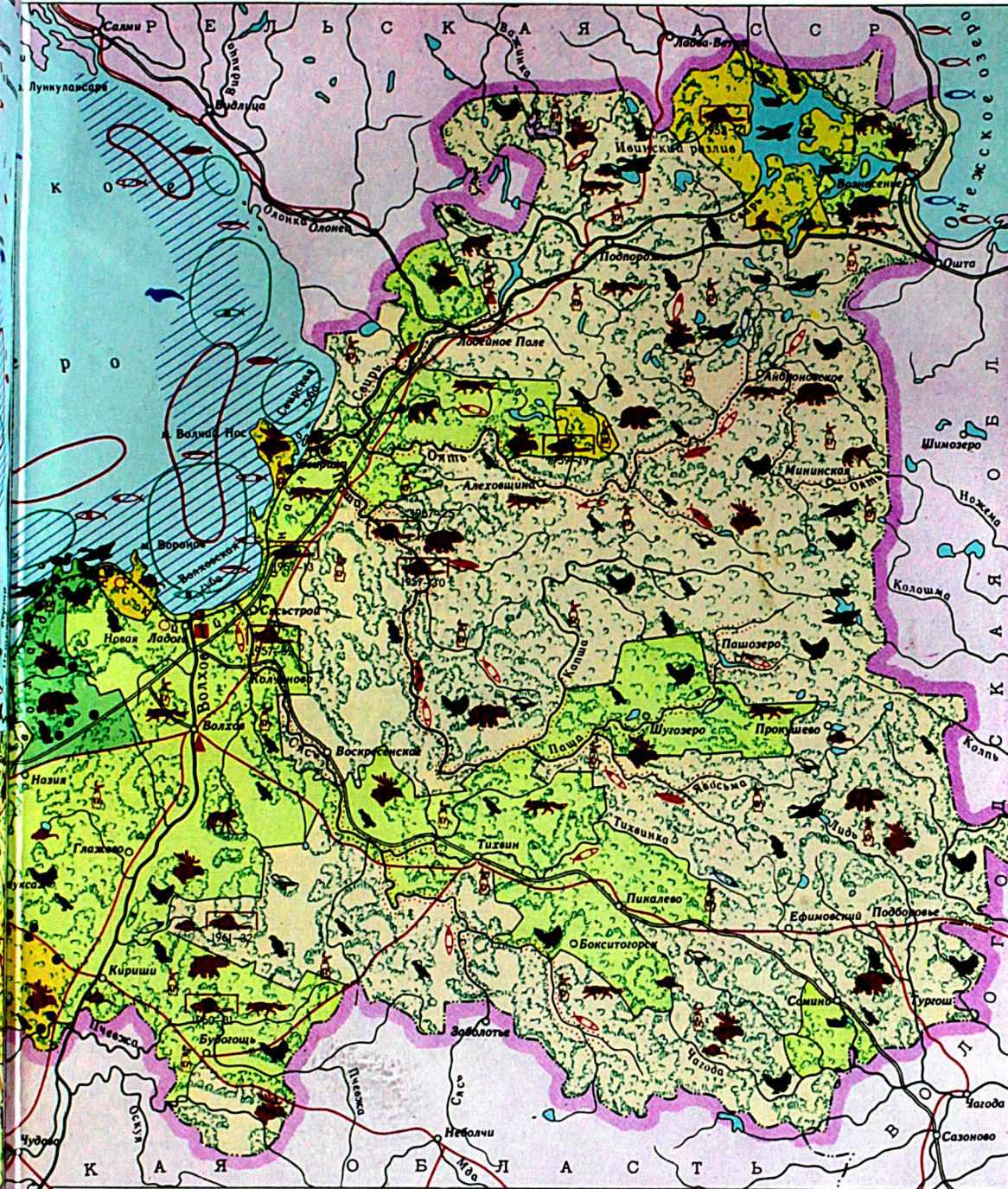
- Основное местообитание корюшки
- Основное местообитание салаки
- Основные места нагула озерного сига
- Основные места нагула судака

ПРЕДПРИЯТИЯ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- Рыбокомбинаты и рыбозаводы
- Рыболовецкие колхозы
- Рыборазводные заводы
- Прудовые хозяйства
- Реки лососевые и форелевые нерестовые

УЛОВ РЫБЫ (в тыс центнеров)





- ПРОМЫСЛОВЫЕ ЗВЕРИ**
- Бобр
 - Заяц-беляк
 - Ондатра
 - Заяц-русак
 - Волк
 - Медведь
 - Кабан
 - Лисица
 - Лось
 - Косуля
 - Олень пятнистый
 - Толень

- ПРОМЫСЛОВЫЕ ПТИЦЫ**
- Тетерев
 - Куропатка белая
 - Глухарь
 - Куропатка серая
 - Рябчик
 - Утка местная
 - Утка пролетная

Место, год и количество выпуска

	1961-32 бобров		1963-12 косуль
--	----------------	--	----------------

Примечание: рысь, енотовидная собака, ласка, хорь черный, крот, белка, куница лесная, горностай встречаются повсеместно. Выдра, норка встречаются повсеместно по рекам. Барсук встречается повсеместно, но редко.

ЗАГОТОВКА ПУШНИНЫ
(среднее за 1960-1965 гг.)

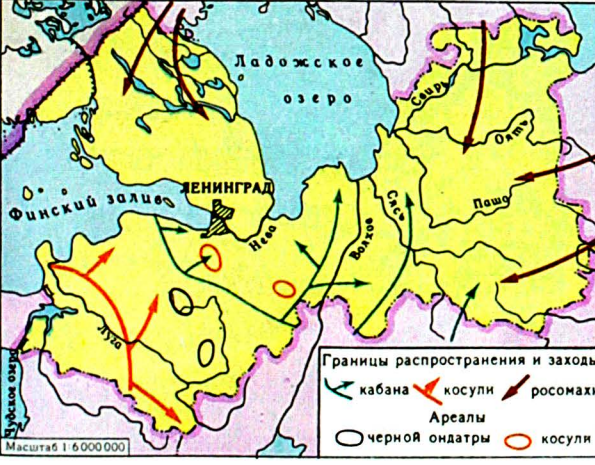
Белка	103 740	Крот	434 041
	57 435		38 957
Куница	1 632	Ондатра	20 131
	25 316		14 219
Лисица	2 375	Норка	1 178
красная	12 774		8 936
Енотовид-	1 447	Хорь	3 118
ная собака	8 897	черный	5 097
Зайцы	11 611	Выдра	83
	3 063		1 741
Рысь	187	Волк	76
	1 731		360
Горностай	324	Медведь	44
	328		149

В числителе количество заготовленных шкурок, в знаменателе стоимость их в рублях

Удельный вес заготовок пушных зверей
(среднее за 1960-1964 гг. в %)



ГРАНИЦЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПРОМЫСЛОВЫХ ЗВЕРЕЙ



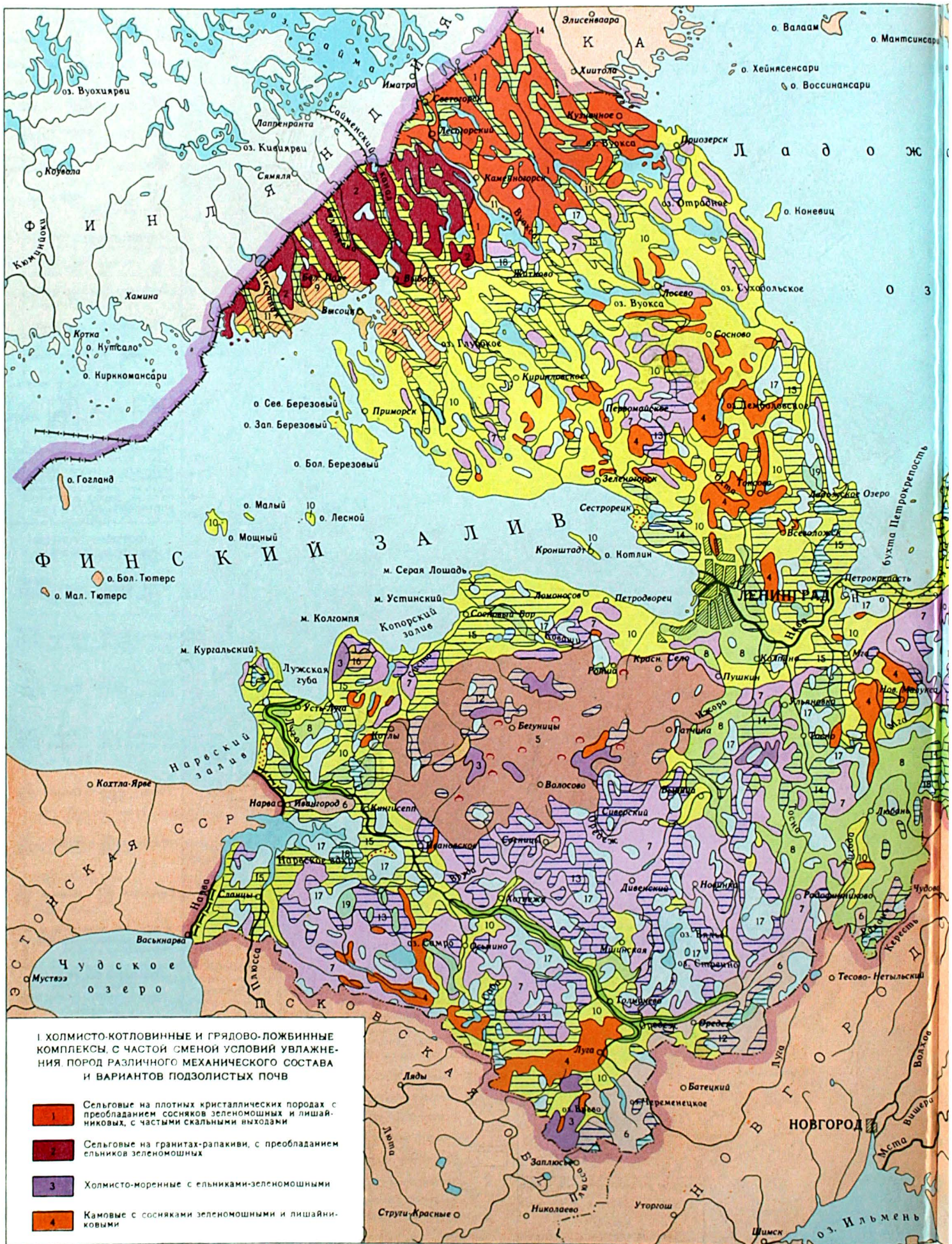
ОХОТНИЧЬИ ХОЗЯЙСТВА

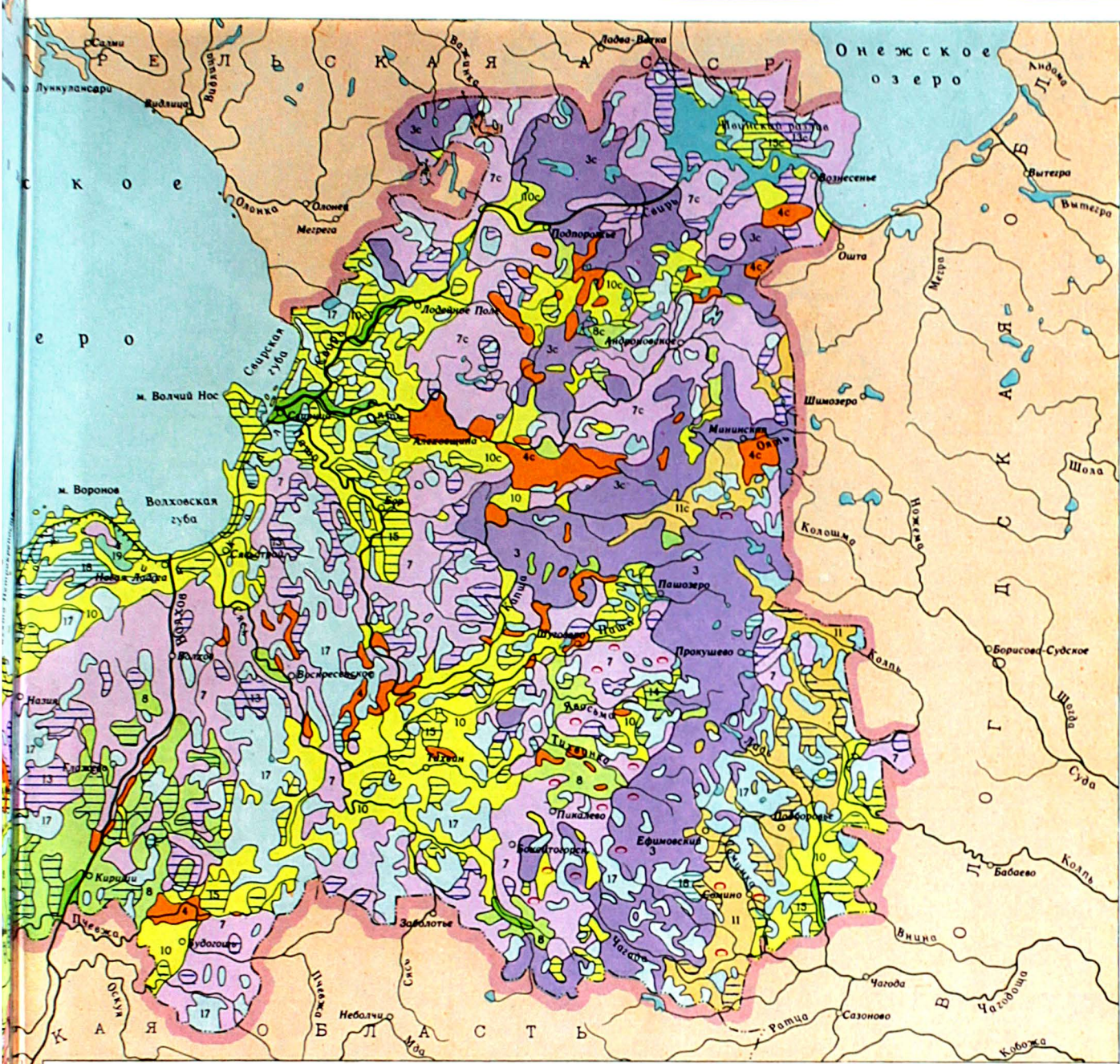
- Ленинградское общество охотников, рыболовов межрайонного и районного подчинения
- Ленинградское общество охотников и рыболовов областного подчинения
- Ленинградское военно-охотничье общество
- Охотничье-рыболовная секция спортивного общества „Динамо“
- Сосновское государственное лесохотничье хозяйство
- Лисинское учебно-опытное хозяйство
- Сверское лесохотничье хозяйство
- Ложголовское охотничье хозяйство
- Государственные заказники
- Территория общего пользования
- Заповедник
- Запретная для охоты зона
- Охотничьи и рыболовные базы
- Лес

Масштаб 1:6 000 000

Масштаб 1:1 500 000

ЛАНДШАФТНАЯ КАРТА

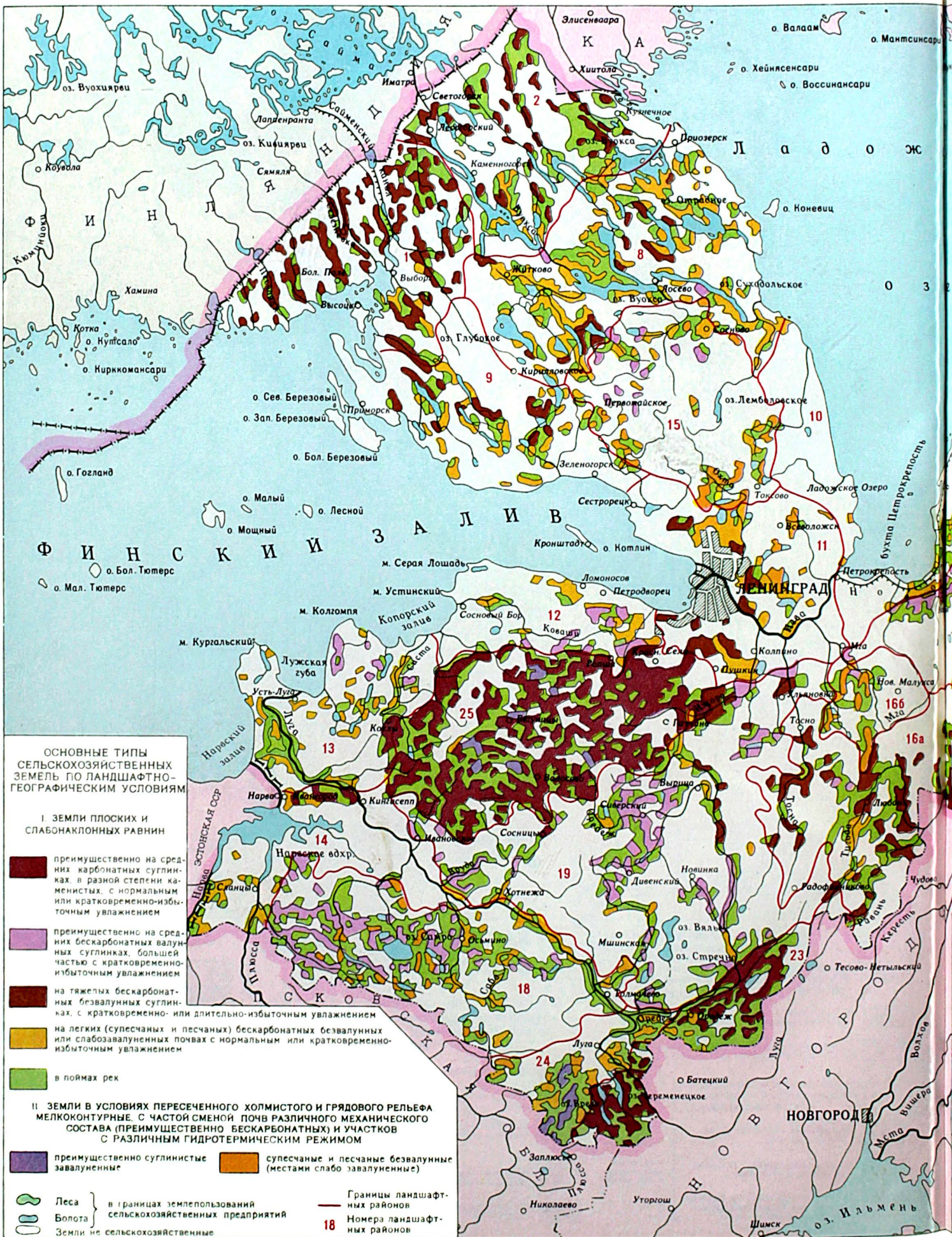


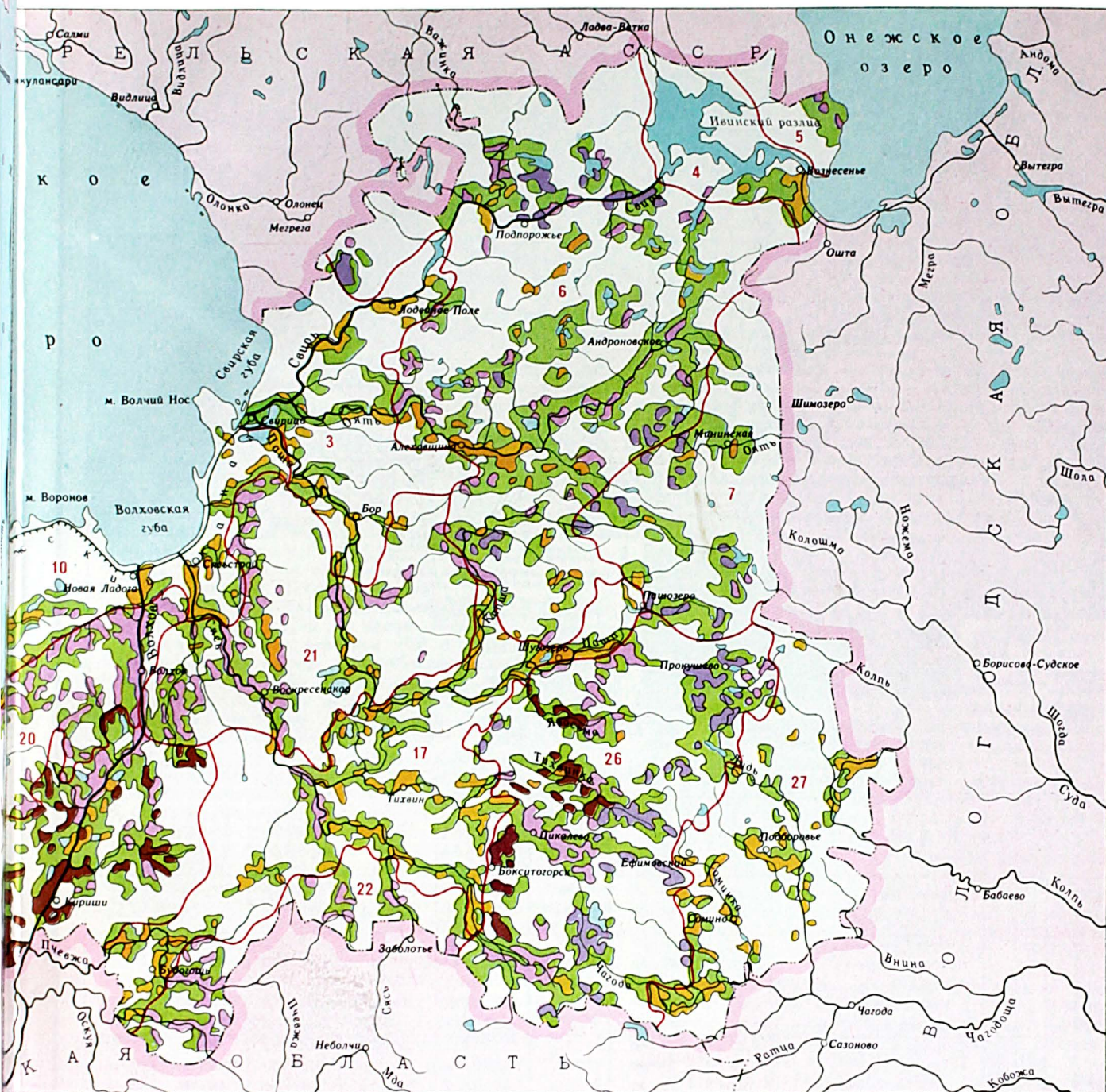


<p>II. РАВНИНЫ С НОРМАЛЬНЫМ ИЛИ КРАТКОВРЕМЕННО-ИЗБЫТОЧНЫМ УВЛАЖНЕНИЕМ</p> <p>А) На карбонатных породах, с сложными ельниками и дерново-карбонатными (главным образом выщелоченными и оподзоленными) почвами</p> <p>5 Возвышенные плато на известняках, прикрытых маломощным валунным суглинком</p> <p>6 Низменные равнины на карбонатном валунном суглинке, подстилаемом известняками</p> <p>Б) На рыхлых бескарбонатных породах с еловыми или сосновыми лесами и подзолистыми (нередко глееватыми) почвами</p> <p>7 На валунных суглинках (реже супесях и песках)</p> <p>8 На озерно-ледниковых безвалунных глинах и суглинках</p> <p>9 На озерно-ледниковых и флювиогляциальных песках, подстилаемых гранитами-рапакиви</p>		<p>10 На озерно-ледниковых, отчасти озерных и морских песках и супесях</p> <p>11 На озерно-ледниковых и флювиогляциальных гравелистых песках</p> <p>III ПЛОСКИЕ РАВНИНЫ И ЛОЖБИНЫ С ДЛИТЕЛЬНОМ ИЗБЫТОЧНЫМ УВЛАЖНЕНИЕМ, С ЗАБОЛОЧЕННЫМИ ЛЕСАМИ И ТОРФЯНИСТО-ПОДЗОЛИСТО-ГЛЕБЕВЫМИ ПОЧВАМИ</p> <p>12 На карбонатном валунном суглинке</p> <p>13 На бескарбонатном валунном суглинке</p> <p>14 На озерно-ледниковых безвалунных глинах и суглинках</p> <p>15 На озерно-ледниковых, отчасти озерных и морских песках</p> <p>16 На озерно-ледниковых и флювиогляциальных гравелистых песках</p>		<p>с сосновыми зеленомошными и лишайниковыми лесами</p> <p>с еловыми и отчасти сосновыми долгомошными и сфагновыми лесами</p> <p>с сосновыми сфагновыми и долгомошными лесами</p>		<p>IV. БОЛОТА (постоянное избыточное увлажнение)</p> <p>17 Верховые (сфагновые, преимущественно грядово-мочажинные)</p> <p>18 Переходные (травяно-сфагновые)</p> <p>19 Низинные (травяные и мохово-травяные)</p> <p>Наиболее значительные поймы рек</p> <p>Дюны</p> <p>Карст</p>
--	--	--	--	---	--	---

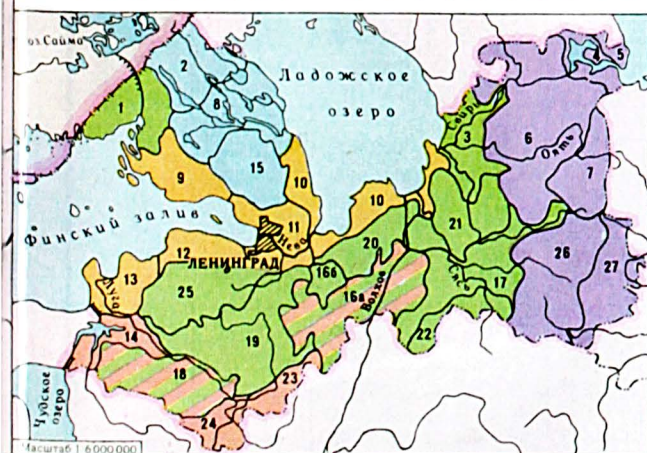
Примечание. Индекс „с“ указывает на принадлежность к средней тайге, все остальные природные комплексы относятся к южной тайге

ТИПЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ



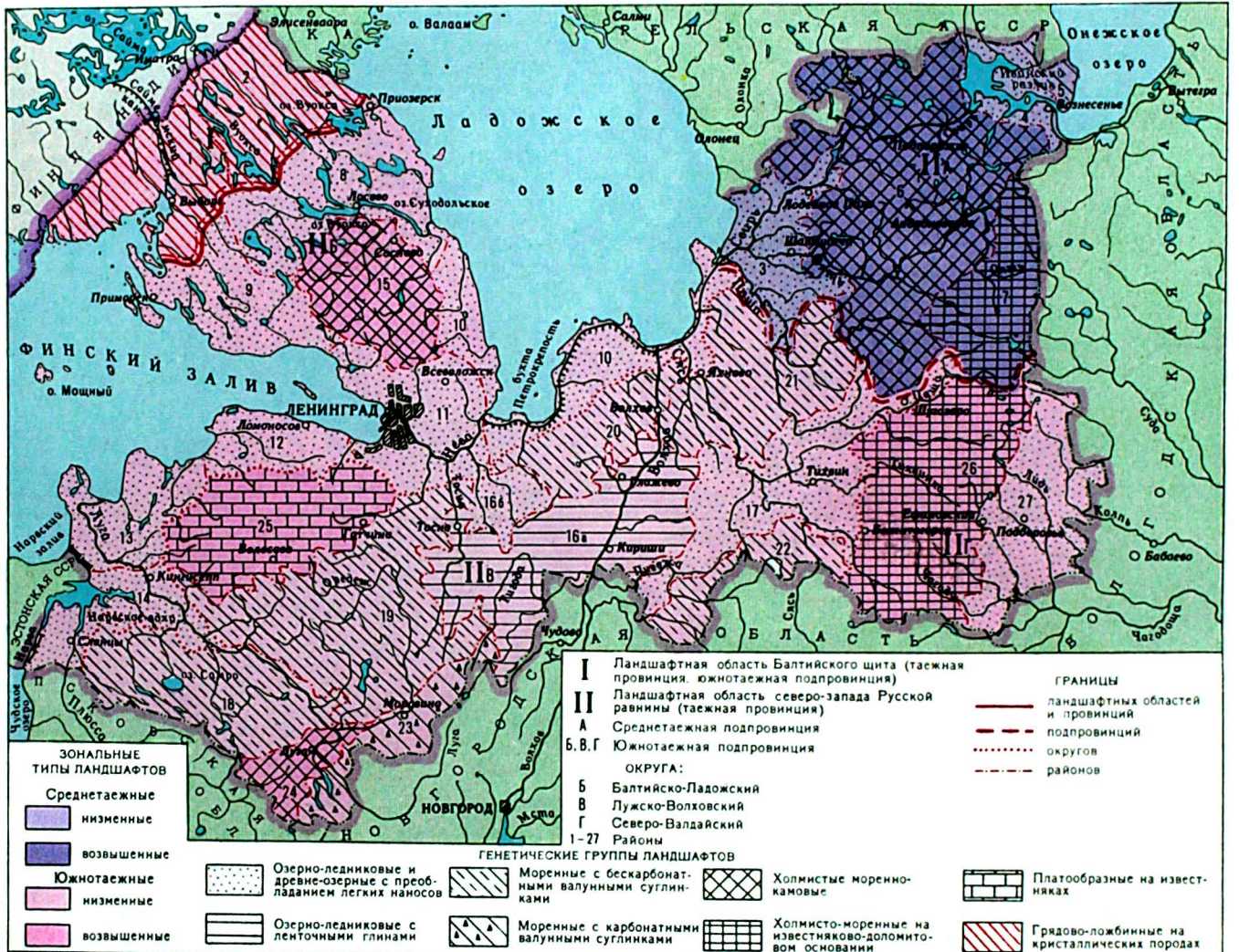


ТЕПЛОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ПО ЛАНДШАФТНЫМ РАЙОНАМ



Степень теплообеспеченности	Степень теплообеспеченности				
	Сумма температур выше 10°	Продолжительность безморозного периода в днях	Вероятность сильных морозов (ниже -30°) в %	Средняя из наибольших декадных высот снежного покрова в см	Число дней за год с устойчивым снежным покровом
Низкая	1400-1500	90-115	90-95	40-50	140-150
Низкая (при более продолжительном безморозном периоде)	1450-1500	125-140	менее 50	40-45	120-130
Средняя	1600-1700	120-130	50-70	30-40	125-135
Средняя (при более продолжительном безморозном периоде)	1600-1700	130-140	менее 50	30	115-120
Высокая	1750-1800	130-135	менее 50	25-35	120-130

Масштаб 1:6000 000



Области	Провинции	Подпровинции	Округа	РАЙОНЫ		Площадь (тыс кв. км)	Высота над уровнем моря (м)		Средняя температура самого холодного месяца (Январь)	Средняя температура июля (Февраль)	Сумма темп. за период со средним темп. выше 10°	Продолжительность безморозного периода (в днях)	Распаханность (в %)		
				Преобладающая	Максимальная										
СЕВЕРО-ЗАПАД РУССКОЙ РАВИНЫ	Тасная	Южно-тасная	—	1. Выборгский		2,2	20-50	93	-8,5-9,0 (Ф)	16,5-17,0	1550-1650	115-130	7,7		
				2. Северо-западный Приладожский		2,2	40-70	130	-8,0-9,0 (Ф)	15,5-16,5	1450-1500	115-130	5,6		
				3. Нижне-Свирский		2,3	10-25	100	-9,5-10,5 (Ф)	16,5-17,0	1600-1650	115-135	1,7		
				4. Верхне-Свирский		0,6	40-50	60	-10,0-10,5 (Я)	16,5	1500-1550	110-115	0,5		
				5. Шокшинский		0,3	60-100	115	—	—	—	—	0,9		
				6. Свирско-Оятский		9,6	100-150	232	-10,0-11,0 (Я)	15,5-16,5	1400-1550	95-115	1,2		
				7. Велсовский		2,3	200-250	293	ниже-11,0 (Я)	ниже 16,0	менее 1400	менее 100	1,0		
	ТАЕЖНАЯ	Среднетасная	Балтийско-Ладожский	8. Нижне-Вуоксинский		3,2	20-50	91	-8,0-9,0 (Ф)	15,5-16,5	1450-1500	125-140	6,7		
				9. Приморский		2,0	20-60	117	-8,0-9,0 (Ф)	16,5-17,0	1550-1650	130-140	3,6		
				10. Южно-Приладожский		2,3	10-20	50	-8,5-9,0 (Ф)	16,5-17,0	1600-1700	130-140	1,5		
				11. Приневский		2,4	10-20	78	-8,0-8,5 (Ф)	16,5-17,0	1600-1700	130-140	9,7		
				12. Предглинтовый		1,3	20-50	82	-8,0-8,5 (Ф)	16,5-17,0	1600-1700	130-135	6,9		
				13. Нижне-Лужский		1,9	5-25	136	-7,0-8,0 (Ф)	16,5-17,0	1650-1700	135-140	2,5		
				14. Нарвско-Лужский		1,6	25-40	50	-7,0-8,0 (Ф)	17,0	1700-1800	130-140	2,1		
				15. Лемболовский		2,3	60-150	205	-9,0-9,5 (Ф)	15,5-16,5	1400-1550	125-140	5,0		
				ЮЖНОТАЕЖНАЯ	Лужско-Волховский	16а. Волховский		4,4	25-50	66	-8,5-9,0 (Ф)	16,5-17,0	1700-1750	120-130	4,4
						16б. Мгинский		0,6	40-60	89	-8,7 (Я)	16,7	1600-1650	120-125	4,8
						17. Тихвинский		3,7	40-80	100	-9,0-10,0 (Я)	16,5-17,0	1600-1700	110-125	3,5
						18. Лужско-Плюсский		3,4	50-80	113	-7,5-8,0 (Я)	17,0	1700-1750	125-130	6,2
						19. Лужско-Оредежский		6,9	50-80	120	-8,0-9,0 (Ф)	16,5-17,0	1650-1700	120-125	2,8
						20. Мгинско-Волховский		1,9	50-55	60	-8,5-9,0 (Ф)	16,7	1650-1700	120-130	5,1
						21. Пашско-Сясьский		3,2	40-70	120	-9,0-10,0 (Я)	16,7	1600-1650	115-125	3,4
	22. Вишерский		1,3			50-80	108	-9,0-9,5 (Я)	16,5-17,0	1650-1700	115-125	4,8			
	23. Верхне-Лужский		1,1			50-60	87	-8,0-8,5 (Я)	17,0	1750-1800	125-135	15,6			
	24. Псковско-Лужский		1,0			70-100	153	-8,0 (Я)	17,0	1750-1800	130-135	10,1			
	Северо-Валдайский	Северо-Валдайский	25. Ижорский		3,6	100-150	168	-8,5-9,0 (Ф)	16,0-16,5	1550-1650	110-120	27,2			
			26. Судско-Чагодский		2,7	150-200	222	-10,5-11,0 (Я)	16,0-16,5	1550-1650	менее 110	3,3			
27. Тихвинско-Чагодощенский			4,8	150-170	220	-10,0-11,0 (Я)	16,0-16,5	1500-1600	менее 110	2,9					

Температура дана в градусах Цельсия

НАСЕЛЕНИЕ И ЭКОНОМИКА

Население Ленинградской области вместе с Ленинградом по переписи 15. I 1959 г. составляло 4,6 млн. человек, или 2,2% всего населения Советского Союза, тогда как ее территория занимает лишь 0,4% общей площади СССР. Это связано с тем, что на территории Ленинградской области находится второй по величине город в Советском Союзе. Средняя плотность всего населения области — 53 человека на 1 км² — более чем в 5 раз превышала среднюю плотность населения страны (9,4 чел. на 1 км²), а без населения Ленинграда она снижается до 14,7 человек на 1 км². На 1 января 1966 г. население области увеличилось до 5 млн. человек; средняя плотность повысилась соответственно до 59 и 16 человек на 1 км². К началу 1966 г. в Ленинграде проживало 64,9% всего населения области, а с городами и поселками городского типа, подчиненными Ленинграду, — до 72,9%.

Карта людности населенных пунктов (стр. 48—49) отражает размещение населенных пунктов и их величину (городских — на 1. I 1966 г., сельских — на 1. I 1959 г.). В области (без Ленинграда) преобладает городское население (58,6%). Вся сеть городских поселений представлена 33 небольшими и средними городами с числом жителей до 100 тыс. чел. и 60 поселками городского типа. Городские поселения области размещаются неравномерно, большинство из них тяготеет к Ленинграду. Развитие Ленинграда привело к значительному расширению пригородной зоны, в которой расположено 7 городов и 18 рабочих и курортных поселков, подчиненных Ленгорисполкому.

Сельское население области составило 41,4% в 1966 г. вместо 67,5% в 1939 г. Число сельских населенных пунктов на момент переписи 1959 г. — около 4,9 тыс., среди них $\frac{2}{3}$ пунктов с населением до 100 человек. Размещение сельских населенных пунктов отличается неравномерностью. Значительная концентрация сельских поселений характерна для западных и юго-западных районов области, наиболее освоенных в сельскохозяйственном отношении. Территория, расположенная к северу и востоку от Ленинграда, отличается также сгущением сельских поселений и наибольшей их величиной в области. Это объясняется их близостью к Ленинграду, значительным развитием промышленности в сельских поселениях и пригородным типом сельского хозяйства. В восточных, лесных районах области меньшая густота поселений, населенные пункты располагаются главным образом по долинам рек. Карта-врезка схематически отражает размещение сельского населения по административным районам.

При общем увеличении численности населения Ленинграда и области за последние годы наблюдается снижение естественного прироста в связи со снижением рождаемости. Еще более заметно снизилась смертность населения по сравнению с довоенным временем.



Низкий естественный прирост населения Ленинграда в последнее время связан, в частности, с Великой Отечественной войной, вызвавшей сокращение численности населения и нарушившей возрастную структуру насе-

ления как города, так и области (см. возрастную «пирамиду», стр. 48—49). Для возрастов 35—44 лет заметен «провал». Ленинград отличается небольшим удельным весом детских и юношеских групп населения и большей долей старших возрастных групп по сравнению с областью. Следует отметить также значительный удельный вес возрастной группы 20—24 лет в связи с тем, что Ленинград является городом студенческой молодежи, приезжающей на учебу. Половой состав населения Ленинграда и области характеризуется некоторым преобладанием женщин (см. диаграмму, стр. 48—49).

В Ленинграде и Ленинградской области преобладает русское население. Численность населения других национальностей невелика: в Ленинграде — 11,1%, в области — 8,4%. Для некоторых народностей (финны, вепсы, эстонцы, ижорцы) характерны значительные ареалы расселения.

Карты занятости населения в отраслях народного хозяйства (стр. 50) отражают высокую долю занятости населения, работающего в промышленности, строительстве и транспорте, в Ленинграде и городских поселениях области. В сельской местности наряду с преобладанием занятых в сельском хозяйстве также наблюдается значительная занятость населения в промышленности. Это особенно характерно для районов, прилегающих к Ленинграду, и восточных районов, где сосредоточены основные лесозаготовительные и лесосплавные предприятия области. Доля населения, занятого на транспорте, существенно возрастает в районах, примыкающих к железнодорожным и водным магистралям.

Процесс формирования и рост численности городского населения (стр. 51) отражен на картах городов и поселков городского типа в 1926 и 1966 гг. Карта «Города и рабочие поселки в 1926 г.» дает представление о системе городских поселений к началу 1-й пятилетки. Ленинградская область до революции и в первые годы Советской власти оставалась по существу областью одного города — Ленинграда в окружении главным образом дворцово-музейных городов. В период довоенных пятилеток и особенно в послевоенные годы промышленное развитие области увеличило городское население (без Ленинграда) почти в 6 раз. Темпы роста городского населения области опережают рост населения Ленинграда (рост населения Ленинграда ограничен законодательно), в связи с этим доля Ленинграда в городском населении области снижается (см. диаграммы, стр. 51). Свидетельством индустриализации ранее отсталых районов области является рост новых крупных промышленных центров — Волхова, Сланцев, Бокситогорска, Пикалева, Кировска, Киришей.

Население Ленинграда увеличивается за счет естественного прироста, незначительного притока населения, а также за счет расширения границ города и включения в его черту бывших пригородов — Урицка, Лигова, и других поселений (см. диаграмму, стр. 48—49).

На карте «Города и поселки городского типа в 1966 г.» особое место занимает Ленинградская аггломерация — Ленинград с городами и поселками городского типа в радиусе 60—80 км вокруг Ленинграда. В аггломерацию входят не только городские поселения, подчиненные Ленгорсовету, но и городские поселения Всеволожского, Гатчинского, Ломоносовского и Тосненского районов, расположенные вдоль железных дорог и тяготеющие к главному городу аггломерации — Ленинграду. Ленинград оказывает активное влияние на образование и рост своих спутников, выполняющих промышленные, промышленно-транспортные, культурные, курортные и дачные функции. Связь городов-спутников с Ленинградом осуществляется по линии экономического, трудового и культурно-бытового сотрудничества.

Карты населения составлены по данным ЦСУ РСФСР, Ленинградского областного и городского статистических управлений.

Общая характеристика народного хозяйства (стр. 52—53). Ленинград и Ленинградская область занимают важное место в народном хозяйстве Советского Союза. В общесоюзном разделении труда они выделяются как район сложного высококвалифицированного

машиностроения, судостроения, энергетического и электротехнического машиностроения, приборостроения, производства различных видов технологического оборудования, алюминиевой, химической, целлюлозно-бумажной и легкой промышленности.

При этом на долю Ленинграда приходится три из каждых пяти произведенных в стране паровых и гидравлических турбин, более половины генераторов, около одной трети крупных электрических машин и полиграфического оборудования, значительная часть морских торговых судов, много вакуумных приборов и т. д. Ленинградская область занимает второе после Эстонской ССР место в Советском Союзе по добыче горючих сланцев (19,8% в 1965 г.); область дает около 6% добычи торфа в СССР. Выработка электроэнергии электростанциями Ленинграда и области составляет 2% общесоюзной выработки. Вывозка древесины в области составляет 1,6% общесоюзной, производство пиломатериалов — около 2%. Удельный вес Ленинграда и области в общесоюзном производстве бумаги достигает 6,5%. В Ленинграде и области изготавливается более 5% цемента и до 3,5% железобетонных конструкций и деталей нашей страны. Доля Ленинграда и области в производстве хлопчатобумажных, шерстяных и шелковых тканей, бельевого и верхнего трикотажа, чулочно-носочных изделий составляет 3—6,5%, в производстве кожаной обуви — более 8,5%. Предприятия города и области изготовляют около 5% цельномолочной продукции СССР и т. д.

Объем промышленной продукции в среднем на одного жителя Ленинграда значительно превосходит средний показатель по СССР (1965 г.)

Структура народного хозяйства Ленинградской области характеризуется значительным преобладанием индустрии над сельским хозяйством. Промышленность дает преобладающую часть продукции хозяйства области, в промышленности занято свыше $\frac{1}{5}$ работающего населения.

За годы Советской власти промышленная продукция Ленинграда и области значительно выросла. Выпуск валовой продукции за 1959—1965 гг. увеличился на 59%. За послереволюционный период в области созданы алюминиевая, сланцедобывающая и сланцеперерабатывающая, торфяная, нефтеперерабатывающая, химическая и цементная промышленности; построены крупные тепловые и гидравлические электростанции. Возникли новые города — Волхов, Сланцы, Бокситогорск, Пикалево, Кировск, Кириши и много рабочих поселков. Значительно выросла также промышленность в «старых» городах — Колпине, Гатчине, Петродворце, Пушкине, Сестрорецке, Выборге, Тихвине, Кингисеппе, Луге, Красном Селе. Широкое развитие получили производственные связи между промышленностью Ленинграда и области. Географическое размещение промышленности характеризуется большой концентрацией ее в Ленинграде и его окружении (Колпино, Пушкин и др.). Здесь производится большая часть промышленной продукции Ленинграда и области (1965 г.)

Сельское хозяйство Ленинградской области имеет ярко выраженную пригородную специализацию — молочное животноводство, птицеводство, свиноводство, овощеводство и картофелеводство. Посевная площадь области составляет 0,1%, валовые сборы картофеля — 1%, овощей — 1,5%, поголовье крупного рогатого скота — 1% соответствующих показателей по СССР. В области выделяется пять сельскохозяйственных районов (см. стр. 52—53)

Энергетика и электрификация (стр. 54). Промышленность по добыче и переработке топлива и электроэнергетическое хозяйство Ленинграда и области созданы в основном за годы Советской власти.

В настоящее время потребности района в топливе обеспечиваются и за счет местных энергетических ресурсов и привозного топлива. Местными энергоресурсами являются горючие сланцы, торф и гидроэнергия. Запасы горючих сланцев на 1 января 1967 г. составляет более 5,0 млрд. т, в том числе по категории $A+B+C_1$ — 1,1 млрд. т. Запасы торфа в воздушносухом состоянии определяются цифрой около 2,0 млрд. т. Общие потенциальные запасы гидроэнергии достигают 9,0 млрд.

квт·ч, в том числе запасы гидроэнергии, которая может быть вовлечена в промышленное использование, составляют 5,0 млрд. квт·ч. Большая часть гидроэнергоресурсов области уже используется. Полностью или почти полностью эксплуатируются ресурсы рек Волхова, Свири и Нарвы и в большой степени — р. Вуоксы.

Значительное количество топлива поступает в Ленинград и область из других районов страны. Это уголь из Донецкого, Печорского и Кузнецкого бассейнов, нефтепродукты из Поволжья и Урала, природный газ с Северного Кавказа и Восточной Украины, сланцевый газ из Эстонской ССР, торф из Новгородской, Псковской областей. Весьма важное значение для обеспечения Ленинграда и области нефтепродуктами имеет ввод в эксплуатацию крупного Киришского нефтеперерабатывающего завода. В целях улучшения снабжения потребителей природным газом в зимнее время под Ленинградом созданы два подземных газохранилища — Колпинское и Гатчинское.

В Ленинграде и области расположены крупные районные тепловые и гидравлические электростанции и электростанции промышленных предприятий. Значительную часть тепловых электростанций составляют теплоэлектроцентрали (ТЭЦ). Все крупные гидроэлектростанции (96—160 тыс. квт) относятся к приплотинным ГЭС.

Общая выработка электроэнергии в Ленинграде и области составила в 1965 г. 10,6 млн. квт·ч. Более $\frac{1}{2}$ электроэнергии произведено электростанциями, расположенными в области. Электроэнергия частично передается в Новгородскую, Псковскую и Вологодскую области и Карельскую АССР и экспортируется в Финляндию. Вместе с тем электроэнергия поступает в область с Прибалтийской ГРЭС (Эстонская ССР). Все электростанции Ленинградской области объединены в энергетическую систему Ленэнерго, являющуюся частью объединенной Северо-Западной энергосистемы, связанной с единой энергосистемой европейской части СССР.

Машиностроение и металлообработка (стр. 55) — главная ведущая отрасль промышленности Ленинграда и области, характеризуется весьма разнообразной отраслевой структурой (энергетическое, радиоэлектронное, электротехническое машиностроение, приборостроение, судостроение и судоремонт, станкостроение и инструментальная промышленность, производство разнообразного промышленного оборудования, тракторостроение и сельскохозяйственное машиностроение, ремонтно-механическое производство). Послереволюционные годы характеризуются весьма высокими темпами роста машиностроения. Только за 1959—1965 гг. валовая продукция машиностроения в Ленинграде увеличилась в 1,5 раза, а в Ленинградской области — более чем в два раза. Особенно быстро росло производство турбин, генераторов, дизелей, приборов, аппаратов и т. д. В области возникли новые центры машиностроения и металлообработки.

В Ленинграде выделяются такие крупные и широко известные машиностроительные заводы, как Кировский, Металлический им. XXII съезда КПСС, Электросила им. С. М. Кирова, Невский им. В. И. Ленина, Балтийский и Адмиралтейский судостроительный и т. д. Многие важные заводы являются опытно-экспериментальными предприятиями общесоюзного значения, на которых осваивается производство новых изделий.

За пределами Ленинграда машиностроение и металлообработка представлены судостроительно-судоремонтной промышленностью (Петрокрепость, Новая Ладога и др.), производством промышленного оборудования (в Выборге — завод рыбопромыслового оборудования), электротехнической промышленностью, а также ремонтно-механическим производством.

В последние годы особенно быстро растёт производство сложных машин, приборов, радиотехнических изделий и средств автоматизации. Новостройка пятилетки — Тихвинский завод стального и чугунного литья и металлоконструкций.

Черная металлургия (стр. 55) представлена в Ленинграде и Колпине сталелитейным (мартеновским и электросталеплавильным) и прокатным производствами. Ее особенность — значительная доля выплавки качественного металла и производство проката для машиностроения города и области. За пятилетку 1966—1970 гг.

выполняются большие работы по реконструкции сталелитейных и прокатных цехов Ижорского, Кировского, Невского им. В. И. Ленина заводов, завода «Большевик» и др.

Цветная металлургия (стр. 55) размещена в восточной части области и развивается на использовании местного сырья (бокситы Тихвинского месторождения) и привозного сырья (нефелиновые концентраты из Мурманской области). Волховский алюминиевый завод — первенец советской алюминиевой промышленности (введен в эксплуатацию в 1932 г.). На заводе также впервые в СССР был получен глинозем из кольских нефелиновых концентратов. В настоящее время это один из алюминиевых заводов СССР, дающих наиболее чистый металл. На Тихвинском глиноземном заводе (Бокситогорск) сырьем являются местные бокситы, на Пикалевском глиноземном заводе — кольские нефелиновые концентраты.

Прокат и обработка алюминия осуществляются в Ленинграде (заводы «Красный Выборжец» и обработки цветных металлов). В 1966—1970 гг. эти производства получают значительное развитие. Новым центром обработки алюминия станет Волхов.

Химическая промышленность (стр. 55) характеризуется большим разнообразием отраслей производства и значительной локализацией в Ленинграде и его окружении (Красное Село и др.). В Ленинграде находятся такие крупные предприятия, как Невский химкомбинат, комбинат «Красный треугольник» и др. Отдельные химические заводы представляют собой опытно-экспериментальные предприятия, имеющие общесоюзное значение в освоении новых изделий.

За послевоенные годы в области возникли новые крупные центры химической промышленности: Кингисепп с крупным комбинатом «Фосфорит», на котором из местных фосфоритов изготавливается фосфоритовая мука (1,7 млн. т в год), Сланцы — сланцехимическая промышленность, Волхов — производство суперфосфата и серной кислоты, Бокситогорск — торфохимическое производство, Лесогорский — завод искусственного волокна, Луга и др. Новый мощный центр химической промышленности создается в Киришах (производство пластмасс, лаков и т. д.).

Лесная, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная промышленность (стр. 54)

Это важнейшие отрасли промышленности Ленинграда и области, в значительной степени использующие местное сырье. Наиболее крупные запасы древесины промышленного характера имеются в настоящее время лишь в восточных районах области (Капшинский, Лодейнопольский и другие лесхозы).

К деревообрабатывающей промышленности относятся лесопиление, производство стандартных строительных деталей, фанеры и других изделий.

Целлюлозно-бумажная промышленность представлена крупными, известными заводами и комбинатами в Ленинграде (фабрика им. М. Горького и др.), Светогорске, Приозерске, Сясьстрое, Советском, Коммунаре, Красном Селе и др.

Стекольная и фарфоро-фаянсовая промышленность (стр. 55) относится к числу старейших отраслей производства. Наиболее крупный центр фарфоро-фаянсовой промышленности — Ленинград (фарфоровый завод им. М. В. Ломоносова возник в XVIII в.). Важные центры стекольной и фарфоро-фаянсовой промышленности — в Дружной Горке, Кикерине и др. В значительной степени эти отрасли промышленности используют привозное сырье (каолин, кварцевые пески). В составе продукции большую долю составляют изделия промышленного назначения — изоляторы для линий электропередачи, стекольные изделия для электротехнической и химической промышленности и др.

Промышленность минеральных строительных материалов (стр. 55) получила весьма большое развитие в послевоенные годы как в Ленинграде, так и в области. Это связано с широким размахом промышленного и жилищного строительства и внедрением в строительство новых прогрессивных методов и материалов. Особенно быстрым ростом отличается производство бетонных и

железобетонных конструкций и деталей, в частности изготовление стандартных деталей для жилищного, промышленного, транспортного, социально-культурного и сельскохозяйственного строительства. В послевоенные годы в области создана крупная цементная промышленность (Пикалево, Волхов, Сланцы).

Легкая промышленность (стр. 56) Ленинграда и области отличается весьма разнообразной отраслевой структурой (шерстяная, трикотажная, швейная, кожаная, обувная и др.). Значительную долю в продукции текстильной и других отраслей легкой промышленности составляют изделия промышленного использования (например, шерстяная промышленность дает много технических сукон). Большая часть предприятий легкой промышленности расположена в Ленинграде. Ленинград — самый крупный в СССР центр производства кожаной обуви и второй после Москвы центр легкой промышленности в нашей стране. В области имеются швейные, трикотажные, обувные производства преимущественно местного значения. Особое место занимает льноджутовая фабрика в Ивангороде. Одна из важных задач развития легкой промышленности Ленинграда — расширение прядильного производства.

Пищевая промышленность (стр. 56) также характеризуется разнообразием отраслевой структуры (рыбная, мясная, молочная, консервная, кондитерская и др.). Часть продукции пищевой промышленности Ленинграда вывозится за пределы города и области (папирсы, конфеты и др.). В области работают молочные заводы, мясокомбинаты, хлебопекарные предприятия. Особое место занимает рыбная промышленность. Большая часть рыбы вылавливается в Атлантическом океане. Это сельдь, морской окунь, тресковые, серебристый хек и др. (Ленинградская база океанического рыболовного флота); в Балтийском море вылавливается салака, килька и др. Обработка рыбы производится в Ленинграде, Усть-Луге, Приморске, Новой Ладоге и Ручьях.

Промышленность по производству предметов культурного назначения (стр. 56) наиболее значительно развита в Ленинграде (крупная полиграфическая промышленность, производство музыкальных инструментов и т. д.). В городах области находятся преимущественно типографии, имеющие местное значение.

Предприятия бытового обслуживания (стр. 56) получили большое развитие в послевоенные годы (ремонт одежды, обуви и других предметов). Особенно выделяются насыщенностью предприятиями бытового обслуживания Ленинград и его окружение.

Земельные угодья (стр. 57). Общая земельная площадь Ленинградской области на 1 ноября 1965 г. составляла 8530,9 тыс. га, в том числе сельскохозяйственные угодья — 934,7 тыс. га, или 10,9% территории области.

Распределение земель по отдельным землепользователям

Землепользователи	Общая площадь земель		В т. ч. сельскохозяйственные угодья	
	тыс. га	о/о	тыс. га	о/о
Колхозы	92,1	1,1	46,4	5,0
Совхозы и др. гос. хозяйства	1830,6	21,5	757,4	81,0
Госземфонд	1151,8	13,5	27,4	2,9
Гослесфонд	4812,1	56,4	62,9	6,7
Прочие землепользователи	644,3	7,5	40,6	4,4
Итого	8530,9	100,0	934,7	100,0

Основными землепользователями являются совхозы, колхозы и другие государственные хозяйства, в ведении которых находится около 23% земельного фонда и 86% всей площади сельскохозяйственных угодий.

На начало 1966 г. на территории области имелось 156 совхозов и 14 колхозов (стр. 60).

Наиболее освоена в сельскохозяйственном отношении территория, расположенная на юго-западе, западе и северо-западе от Ленинграда, где сосредоточено более $\frac{2}{3}$ площади земель, используемых в сельском хозяйстве. На восточные районы, охватывающие около $\frac{1}{2}$ территории области, приходится менее $\frac{1}{3}$ площади сельскохозяйственных угодий.

В составе сельскохозяйственных земель преобладают сенокосы и пастбища (52,4% площади), что создает благоприятные условия для развития животноводства. Наибольшее значение луговые угодья имеют в юго-восточных районах области; соответственно, обеспеченность скота сенокосами и пастбищами здесь более высокая; на одну условную голову скота, например, в Волховском, Подпорожском и Киришском районах приходится в два раза больше сенокосов, чем в среднем по области. Пашня занимает немногим более $\frac{1}{3}$ площади сельскохозяйственных угодий. Самой высокой распаханностью отличаются Волосовский, Ломоносовский и Гатчинский административные районы, расположенные в пределах Ижорской возвышенности (Ордовикское плато).

В связи со значительной избыточной увлажненностью используемых земель, а также завалуненностью пашни и закустаренностью луговых угодий в текущем пятилетии в области предстоят большие мелиоративные работы по улучшению земель. С 1966 по 1970 гг., например, в колхозах и совхозах области намечается осушение около 70 тыс. га избыточно увлажненных сенокосов и пастбищ, а также коренное и поверхностное улучшение лугов на площади более 150 тыс. га. В результате площади культурных и улучшенных лугов расширятся к 1970 г. по сравнению с 1965 г. более чем в 10 раз.

Земледелие (стр. 58). Посевная площадь области в хозяйствах всех категорий составила в 1965 г. 354,7 тыс. га, в том числе под зерновыми культурами — 63,7 тыс. га, овощами и картофелем — 68,8 тыс. га и кормовыми культурами — 222,2 тыс. га.

Высокий удельный вес в посевах кормовых культур (более 62% площади), особенно трав, и повсеместное их распространение связано с животноводческой специализацией сельского хозяйства. В новом пятилетии для укрепления кормовой базы предусматривается за счет освоения новых земель дальнейшее расширение площадей под кормовыми культурами, главным образом многолетними травами (особенно клеверами), и повышение их урожайности.

По удельному весу овощей и картофеля в посевной площади (около 20%) Ленинградская область в составе Северо-Запада занимает первое место. Посевы и посадки овощей и картофеля сосредоточены главным образом в западной части области (75% площади), особенно в районах, прилегающих к Ленинграду, где размещено большое количество специализированных овощеводческих хозяйств. Для колхозов и совхозов этой территории характерно широкое развитие парниково-тепличного хозяйства, снабжающего население города свежими овощами в зимне-весенний период. В дальнейшем главной задачей является повышение урожайности картофеля и овощей, а также расширение и улучшение ассортимента овощных культур.

Распространенное почти повсеместно зерновое производство является здесь наименее товарной отраслью сельского хозяйства и имеет в основном вспомогательное значение, главным образом, для обеспечения хлебом сельского населения и фуражом животноводства. Из продовольственных зерновых культур наибольшее значение имеет озимая рожь, а из фуражных — овес.

Животноводство (стр. 59) является важнейшей отраслью сельского хозяйства области. В валовой продукции сельского хозяйства доля продукции животноводства за ряд последних лет составляла более половины стоимости, а в составе товарной продукции — около $\frac{3}{4}$ всей суммы. На начало 1966 г. преобладающая часть поголовья скота и птицы (свыше 80% численности) принадлежала колхозам, совхозам и другим государственно-кооперативным хозяйствам. Среди продуктивных животных преобладает крупный рогатый скот, состав-

ляющий 52% всего условного поголовья.¹ Скотоводство в Ленинградской области имеет цельномолочное направление. На цельное молоко приходится около 40% стоимости валовой продукции животноводства. Специализации сельского хозяйства области на животноводстве молочного направления благоприятствуют экономические и природные условия. Огромный спрос на молоко и другие виды молочной продукции предъявляет население Ленинграда и других промышленных центров. Разведению крупного рогатого скота способствует также наличие значительных площадей природных кормовых угодий (сенокосов и пастбищ), которые в сочетании с полевыми кормовыми культурами обеспечивают возможность получения большого количества зеленых, грубых и сочных кормов. В Ленинградской области, особенно в районах, прилегающих к Ленинграду, в отличие от других территорий Северо-Запада, значительное развитие получило свиноводство и птицеводство, призванные обеспечивать городское население свининой, мясом птицы и диетическими яйцами.

За последние годы в области достигнуты значительные успехи в увеличении численности скота и повышении его продуктивности. Поголовье крупного рогатого скота, например, в хозяйствах всех категорий на 1 января 1966 г., по сравнению с 1954 г., увеличилось на 119 тыс. голов; численность свиней за этот же период возросла на 192 тыс. голов, а птицы в колхозах и совхозах — на 1,8 млн. голов. За последние 10—12 лет производство животноводческой продукции (мяса, молока и яиц) увеличилось в 2—3 раза. Удой молока от одной коровы в 1965 г. в колхозах и совхозах составил 3084 кг против 1797 кг в 1953 г. В 1966—1970 гг. намечается дальнейший рост производства продукции животноводства на основе увеличения численности скота (крупного рогатого и овец) и птицы, а главным образом повышения его продуктивности.

Энерговооруженность сельского хозяйства и уровень механизации сельскохозяйственных работ в колхозах и совхозах области сравнительно высокие (стр. 60). Обработка почвы, сев и посадка большинства культур, междурядная их обработка и некоторые другие виды работ в земледелии в 1965 г. были почти полностью механизированы. Животноводческие фермы в большинстве хозяйств обеспечены механической подачей воды; менее механизированы раздача кормов и очистка животноводческих помещений. Наиболее высоким уровнем механизации отдельных видов работ в земледелии и животноводстве и наибольшей энерговооруженностью отличаются хозяйства, расположенные в районах, тяготеющих к Ленинграду (Всеволожский, Ломоносовский, Гатчинский и Тосненский).

Дальнейшие перспективы развития сельского хозяйства Ленинградской области связаны с сохранением и углублением сложившейся специализации на интенсивном молочном животноводстве, свиноводстве и птицеводстве, а также на производстве овощей и картофеля.

Внешние экономические связи (стр. 61). Ленинград и Ленинградская область характеризуются широко развитой системой внешних экономических связей. Они охватывают доставку в Ленинград и область топлива, сырья и полуфабрикатов, вывоз из города и области готовых изделий, подготовку кадров для различных районов СССР, научно-организационные связи и т. д. Главную роль в обеспечении внешних транспортно-экономических связей играют железнодорожный, речной и морской транспорт.

Ленинградская область относится к районам с отрицательным транспортным балансом. Прибытие грузов значительно преобладает над отправлением (по тоннажу). В прибытии преобладают каменный уголь, нефтепродукты, природный газ, торф, металл, лесные грузы, минеральные строительные материалы, продовольственные грузы, в отправлении — промышленное оборудование, морские суда, приборы, аппараты, химические изделия, бумага, обувь, ткани и др.

¹ Для перевода скота в условное поголовье использованы следующие переводные коэффициенты: для крупного рогатого скота — 0,8, свиней — 0,4, овец и коз — 0,15, лошадей — 1,0, птицы — 0,01.

Ленинградская область имеет транспортно-экономические связи со всеми районами СССР, однако наиболее значительны (по тоннажу) транспортно-экономические связи с соседними и близко расположенными районами страны (Вологодская, Новгородская, Псковская, Мурманская, Архангельская, Московская, Калининская и другие области, Карельская АССР, Эстонская ССР и др.). Каменный уголь поступает в область из Донбасса, Печорского бассейна и Кузбасса, нефтепродукты — большей частью из Татарской и Башкирской АССР, природный газ — с Северного Кавказа и из Восточной Украины, сланцевый газ — из Эстонской ССР, торф — из Новгородской, Псковской областей, металл — из Вологодской области (Череповец), с Украины, Урала и Кузбасса, апатитовые концентраты — из Мурманской области, серосодержащее сырье — с Урала и Украины, древесина — из Карельской АССР, Вологодской и Архангельской областей. Большая часть грузов направляется в соседние области и АССР Северо-Запада, в Центральный район РСФСР, в союзные республики Прибалтики, на Украину и в Белоруссию.

Ленинград и Ленинградская область имеют очень широкие внешние торговые связи с зарубежными странами — со странами социалистического содружества, развивающимися странами и капиталистическими государствами. Главную роль в обеспечении внешних связей играет морской транспорт, а с Финляндией — также железнодорожный и автомобильный. В вывозе из Ленинграда и области преобладают различные виды промышленного оборудования, приборы, лесные грузы, химические изделия, зерно, изделия легкой промышленности, во ввозе — оборудование и машины, сахар-сырец (Куба), уголь (Польша) и др.

Пути сообщения (стр. 62). Ленинградская область характеризуется значительным развитием путей сообщения. Наиболее густой сетью железных и безрельсовых дорог и водных путей отличаются окружение Ленинграда, Карельский перешеек и западная часть области.

Общее протяжение железных дорог достигает 2800 км. Это составляет 32,5 км на 1000 кв. км территории (в 6 раз выше среднесоюзного показателя) и более 6,0 км железных дорог на 10 000 жителей. Ленинградская область относится к районам раннего железнодорожного строительства в нашей стране. Здесь была проложена первая в России железная дорога общего пользования с паровой тягой Петербург—Царское Село—Павловск (1837 г.), а также железные дороги Петербург—Москва (1843—1851 гг.), Петербург—Гатчина—Псков—Варшава (1853—1862 гг.) и др.

За годы Советской власти в области был построен ряд новых железных дорог (Ленинград—Новгород, Мга—Будогощь—Овинище и др.) общим протяжением более 500 км и выполнены большие работы по коренной технической реконструкции железнодорожных линий и станций (осуществлена электрификация наиболее грузонапряженных и пассажиронапряженных линий, внедрена тепловозная тяга, уложены тяжелые рельсы, использован щебенчатый балласт и железобетонные шпалы, оборудована автоблокировка и т. д.). Общее протяжение электрифицированных железных дорог достигает 600 км (1966 г.), т. е. более 21% протяжения всех железных дорог области, что несколько выше среднесоюзного показателя (20%). На электротягу переведены железные дороги Ленинградского железнодорожного узла. В пределах области проходит железная дорога Ленинград—Бологое—Москва, часть крупнейшей меридиональной электрифицированной железной дороги СССР Ленинград—Ленинскан (3300 км).

Железнодорожная сеть области имеет радиальную конфигурацию. К Ленинграду сходятся 12 железных дорог, соединенных рядом железнодорожных линий (Волхов — Посадниково — Чудово — Новгород — Луга, Мга—Стекольный—Новолисино—Гатчина и др.). Самым крупным железнодорожным узлом области является Ленинград. К важным узловым станциям относятся также Выборг, Волховстрой, Гатчина, Мга и Посадниково.

Общее протяжение озерных и речных путей области составляет около 2300 км, т. е. около 27,0 км на

1000 кв. км территории и свыше 5,0 км на 10 000 жителей. Ленинградская область является также одним из районов раннего гидротехнического строительства в нашей стране. Здесь была создана одна из первых в России воднотранспортных систем — Вышневолоцкая система (1703—1708 гг.). В 1810 г. начала действовать Маринская, в 1811 г. — Тихвинская водные системы, а в 1856 г. — Сайменский судоходный канал. Главное значение из естественных водных путей имеют реки Невы, Свири, Волхов, Ладожское и Онежское озера. В результате сооружения гидроузлов (Волховский, Нижнесвирицкий, Верхнесвирицкий, Нарвский и др.) образовались водохранилища (Верхнесвирицкое или Ивинское, Нарвское и др.), используемые для судоходства; осуществляется плавание судов типа река—море по внутренним водным путям, по Финскому заливу и Балтийскому морю. В послевоенные годы осуществлена реконструкция быв. Маринской системы, превращенной в мощный Волго-Балтийский водный путь им. В. И. Ленина, звено единой глубоководной воднотранспортной системы европейской части СССР. Наиболее крупным речным портом является Ленинград. Большим прибытием грузов характеризуются Приозерск, Сясьстрой и др.

В морском транспорте особенно большое значение имеет заграничное плавание; значительно выделяется малый каботаж; роль большого каботажа еще относительно невелика. Ленинградский морской торговый порт (ЛТП) — важнейший торговый порт СССР, является самым крупным портом Советского Союза на Балтийском море (более 1/4 грузооборота советских портов на Балтике). ЛТП связан грузовыми линиями более чем с 70 морскими портами мира. Ежегодно ЛТП посещает более 1000 торговых судов под иностранным флагом. Действует ряд крупных международных пассажирских линий (Ленинград—Монреаль, Ленинград—Гавр и др.). В настоящее время благодаря использованию ледоколов ЛТП имеет круглогодичную навигацию. В грузообороте Выборгского торгового порта наибольшее значение имеет погрузка лесных грузов.

Общее протяжение автомобильных дорог области достигает 13,0 тыс. км, т. е. 150,6 км на 1000 кв. км территории и 28,4 км автомобильных дорог на 10 000 жителей. По территории области была проложена одна из первых в дореволюционной России усовершенствованных дорог межрайонного значения Петербург—Чудово—Новгород—Москва (1817—1834 гг.). В настоящее время основная часть автомобильных дорог области относится к дорогам высокого класса (бетонное, асфальто-бетонное, асфальтовое покрытия, большая ширина полотна дороги и пр.). Наиболее важными автомобильными магистралями области являются: Ленинград—Чудово—Москва, Выборг—Ленинград—Нарва—Таллин, Ленинград—Луга—Киев—Одесса, Ленинград—Лодейное Поле (часть крупной меридиональной автомагистральной Ленинград—Петрозаводск—Мурманск), Ленинград—Череповец. В области действует много автобусных сообщений.

Воздушный транспорт представлен дальними и местными авиалиниями. В настоящее время Ленинград имеет авиасообщения с 55 городами СССР (свыше 100 авиарейсов в сутки), а также с городами Хельсинки, Стокгольм, Копенгаген и др. Расширяется и реконструируется Ленинградский аэропорт. Местные авиалинии связывают Ленинград с городами Подпорожье, Тихвин, Бокситогорск, Вытегра, Новгород, Мареве и др.

Общее протяжение магистральных трубопроводов в области еще относительно невелико — 500 км (1966 г.). Это газопроводы Серпухов—Новгород—Чудово—Ленинград, Сланцы—Ленинград, Кохтла-Ярве—Ленинград, Новостройки пятилетки 1966—1970 гг.: газопровод Белоусово—Ленинград и нефтепровод Ярославль—Кириши. Разработан проект строительства газопровода Салехард—Ленинград.

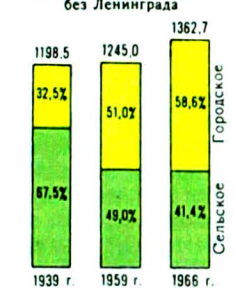
Для составления карт промышленности, сельского хозяйства и транспорта использованы статистические материалы ЦСУ РСФСР, Статистического управления Ленинградской области, Областной плановой комиссии, Отдела землеустройства и управлений Октябрьской железной дороги, Северо-Западного речного пароходства и Балтийского морского пароходства.

НАСЕЛЕНИЕ. ЛЮДНОСТЬ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

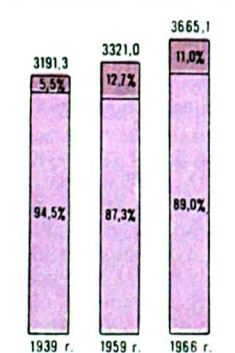
Структура населения области на 1 января 1966 г.



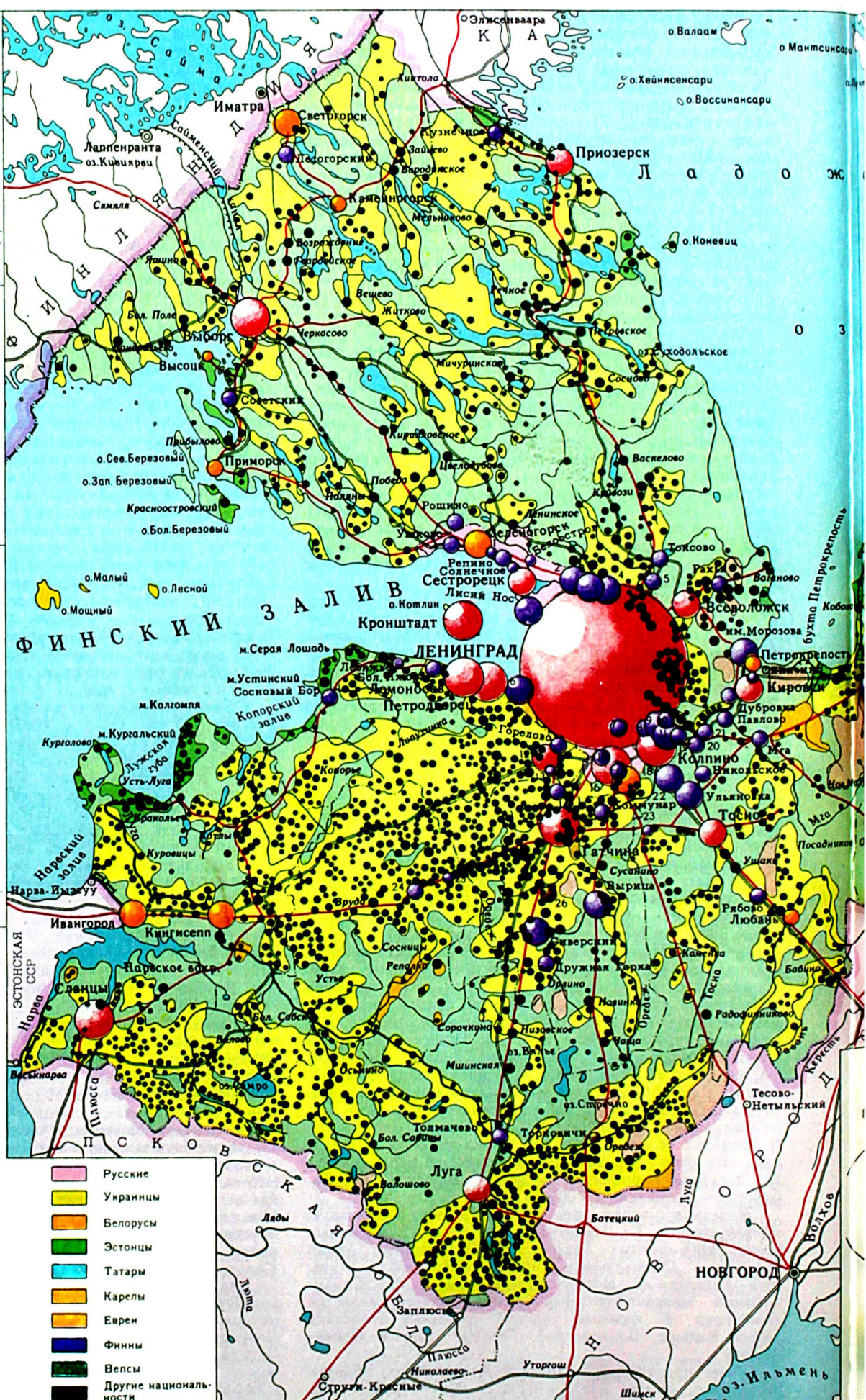
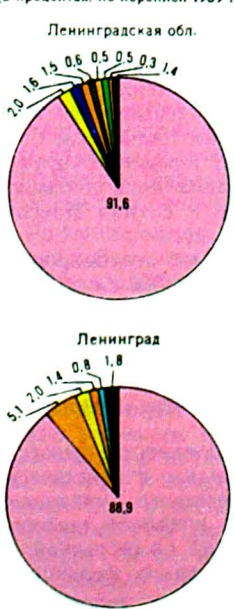
Численность (в тыс. чел.) и структура населения области без Ленинграда



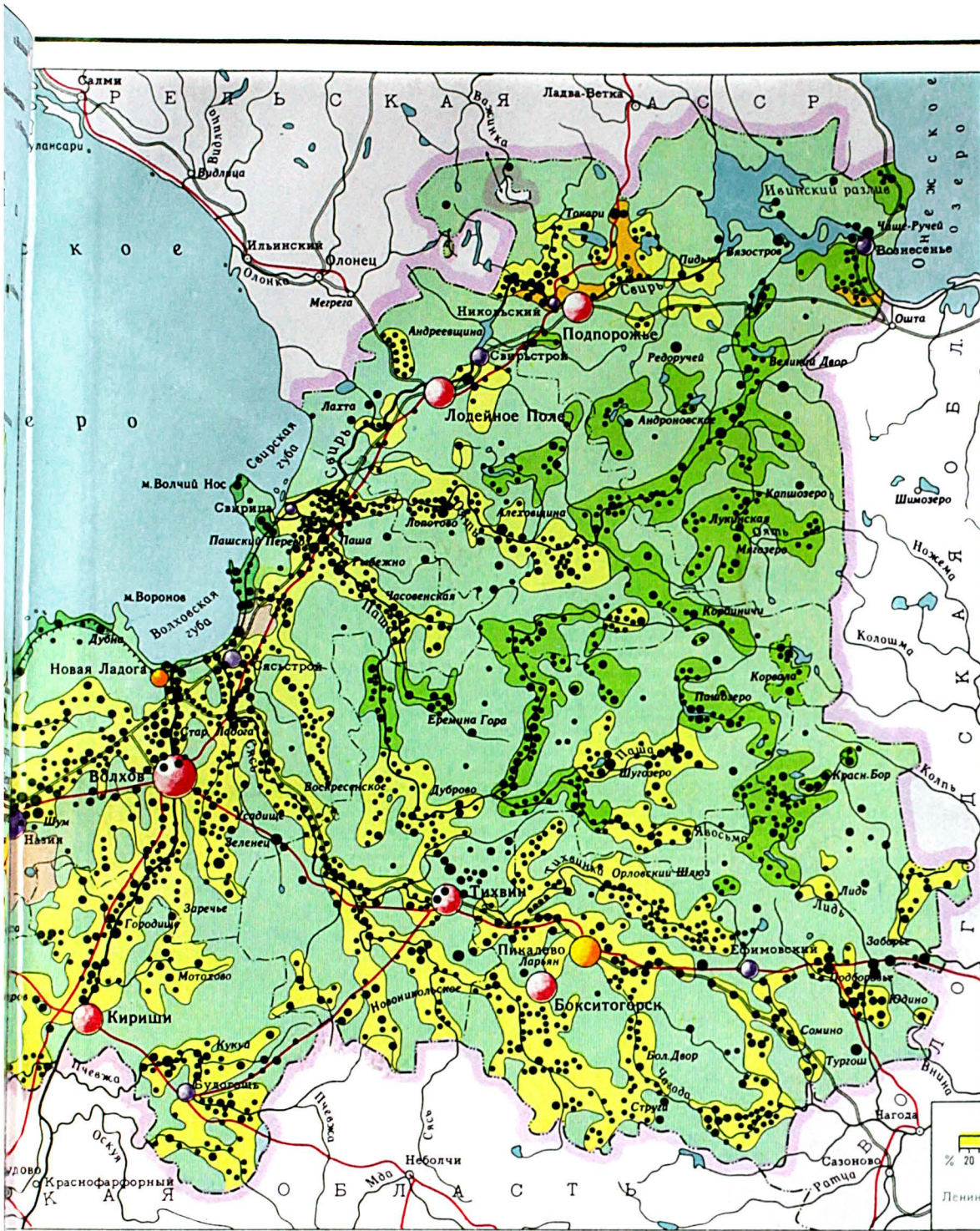
Численность населения Ленинграда с городами и поселками городского типа, подчиненными Ленгорсовету (в тыс. чел.)



Национальный состав населения (в процентах, по переписи 1959 г.)



- Русские
- Украинцы
- Белорусы
- Эстонцы
- Татары
- Карелы
- Евреи
- Финны
- Вепсы
- Другие национальности



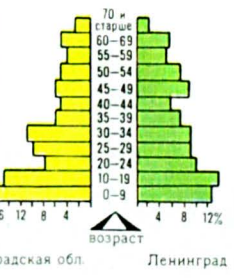
Состав населения по полу (по переписи 1959 г.)



Распределение населения по общественным группам (по переписи 1959 г.)



Распределение населения по возрасту (по переписи 1959 г.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЛЮДНОСТЬ ГОРОДОВ, ПОСЕЛКОВ ГОРОДСКОГО ТИПА И СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ

Города и поселки городского типа: 1-26 (see list below)

Ленинград с населением более 3 млн.

Сельские населенные пункты: ● Свыше 500 жителей, ● От 100 до 500 жителей, ● До 100 жителей

Города республиканского, областного подчинения и города, подчиненные Ленгорсовету: (red circle)

Города районного подчинения: (orange circle)

Поселки городского типа: (purple circle)

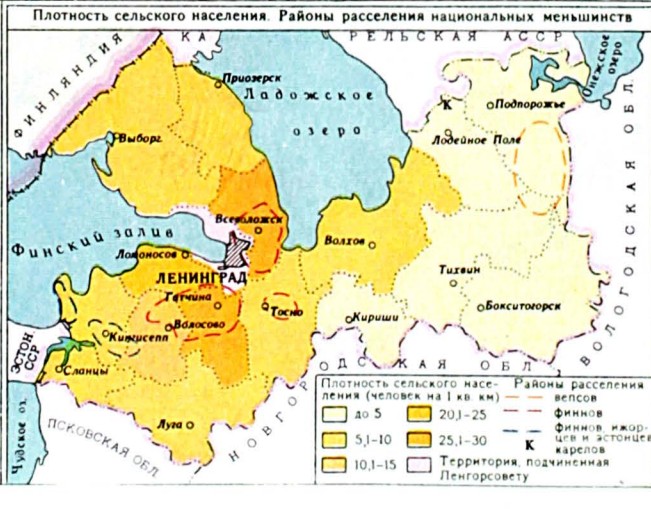
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ

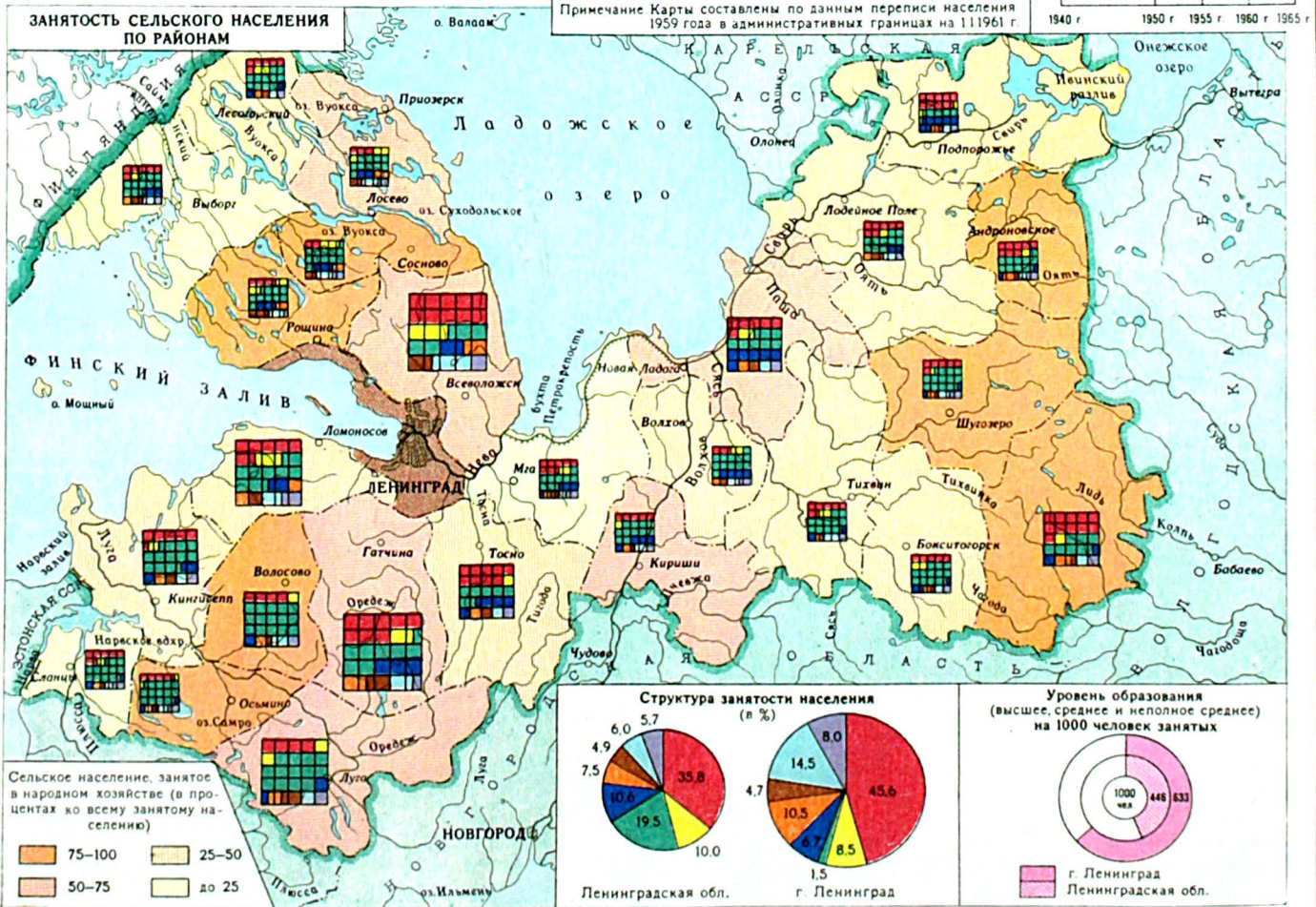
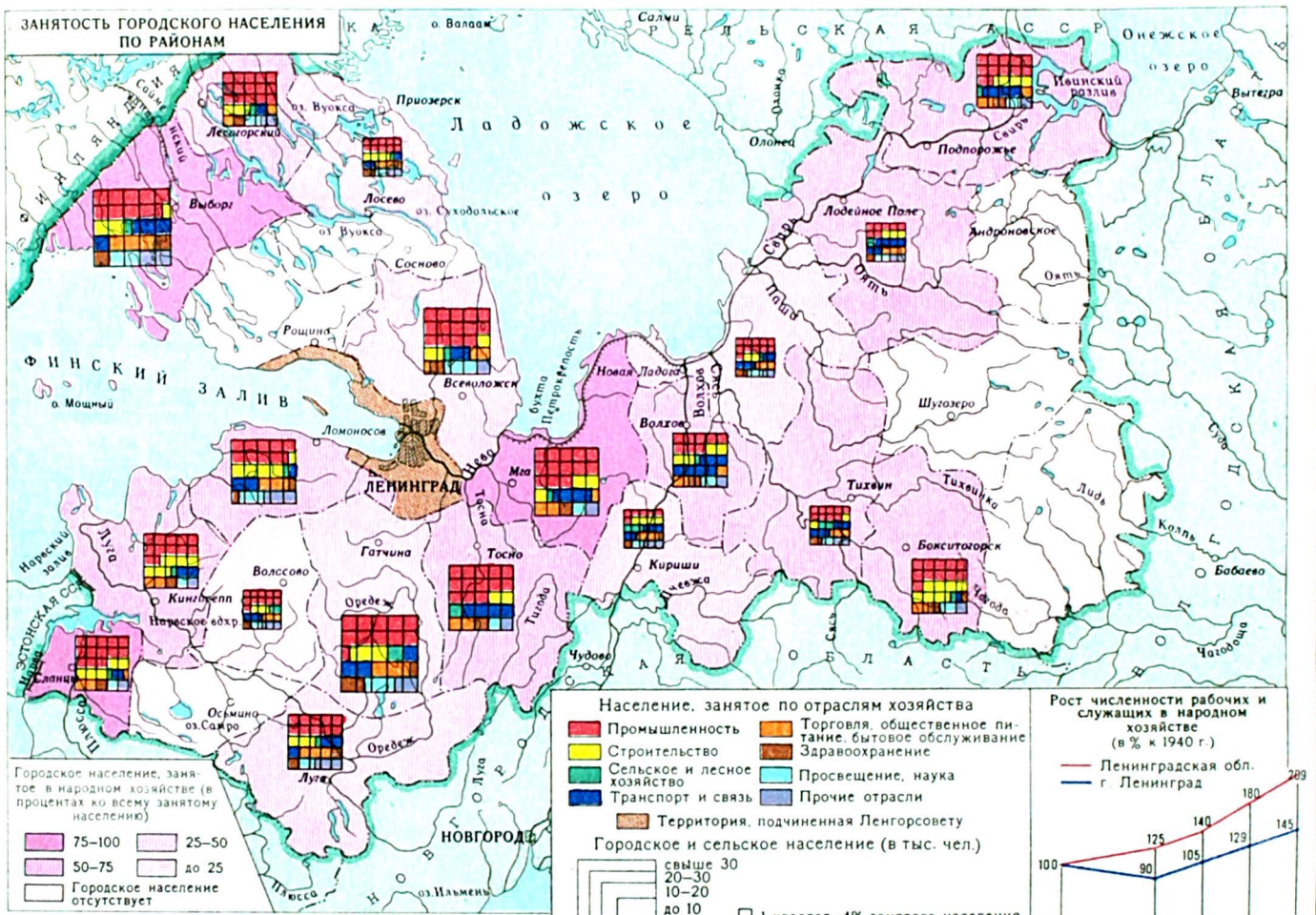
совхозов и колхозов (yellow), подсобных хозяйств леспромхозов (light green), рыболовецких колхозов (dark green), территории, подчиненная Ленгорсовету (white)

гослесфонда (light blue), торфопредприятий гослесфонда и прочих земледельцев (orange)

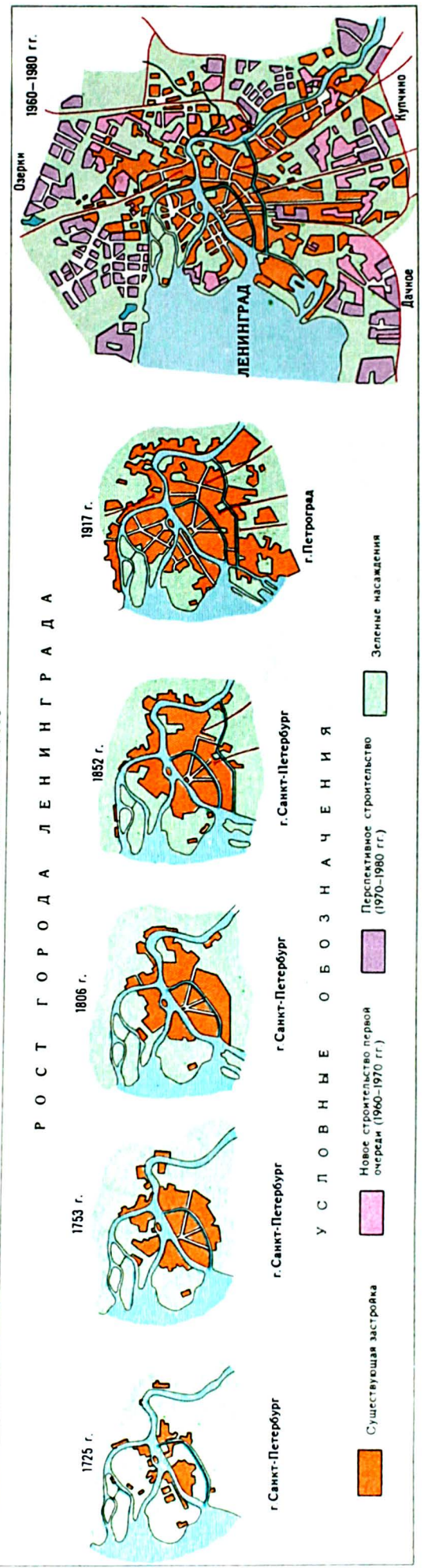
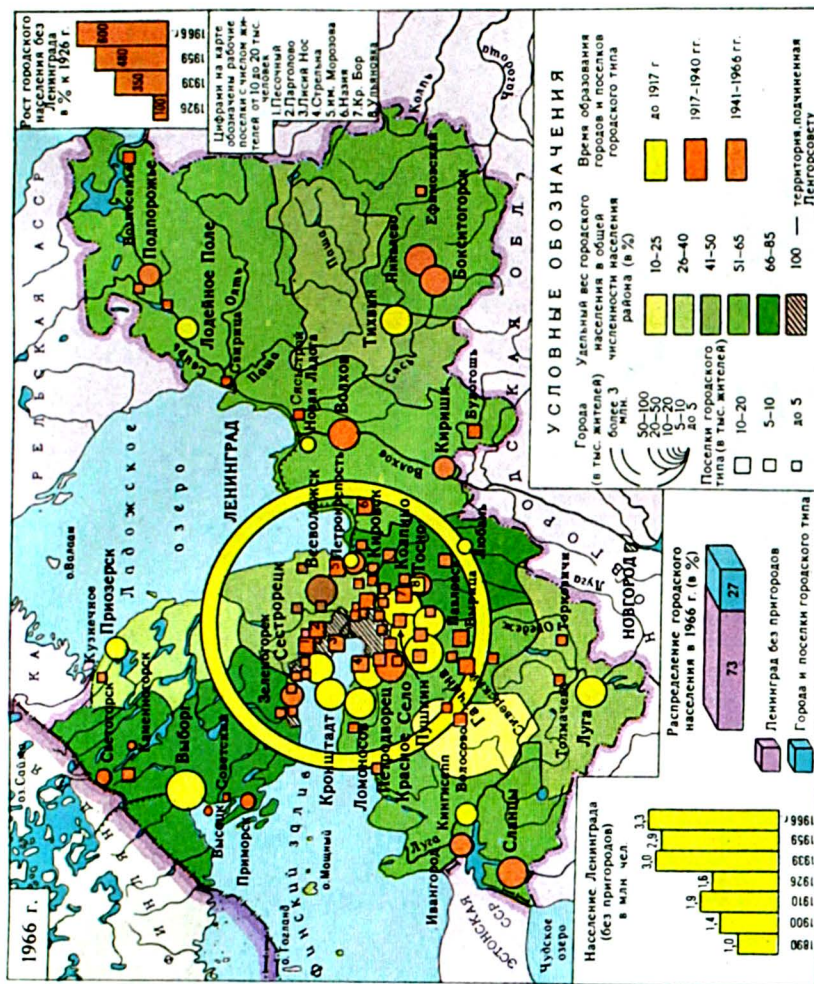
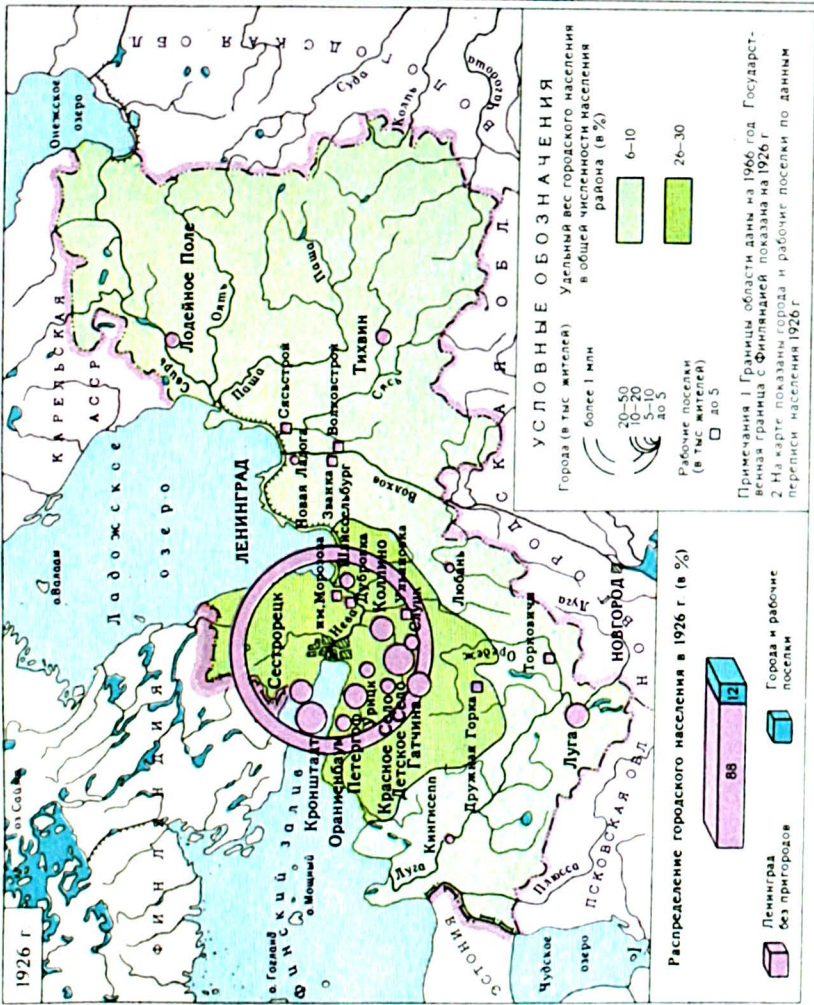
Цифрами на карте обозначены:

- 1 Комарово
- 2 Песочный
- 3 Левашово
- 4 Парголово
- 5 Кузьмолоский
- 6 Стрельна
- 7 Шушары
- 8 Петро-Славянка
- 9 Металлоостров
- 10 Усть-Ижора
- 11 Пантонный
- 12 Красное Село
- 13 Можайский
- 14 Тайши
- 15 Александровская
- 16 Пушкини
- 17 Тярлево
- 18 Павловск
- 19 Салерный
- 20 Имановское
- 21 Отрадное
- 22 Красный Бор
- 23 Формосово
- 24 Волосово
- 25 Кикерино
- 26 Кобринское



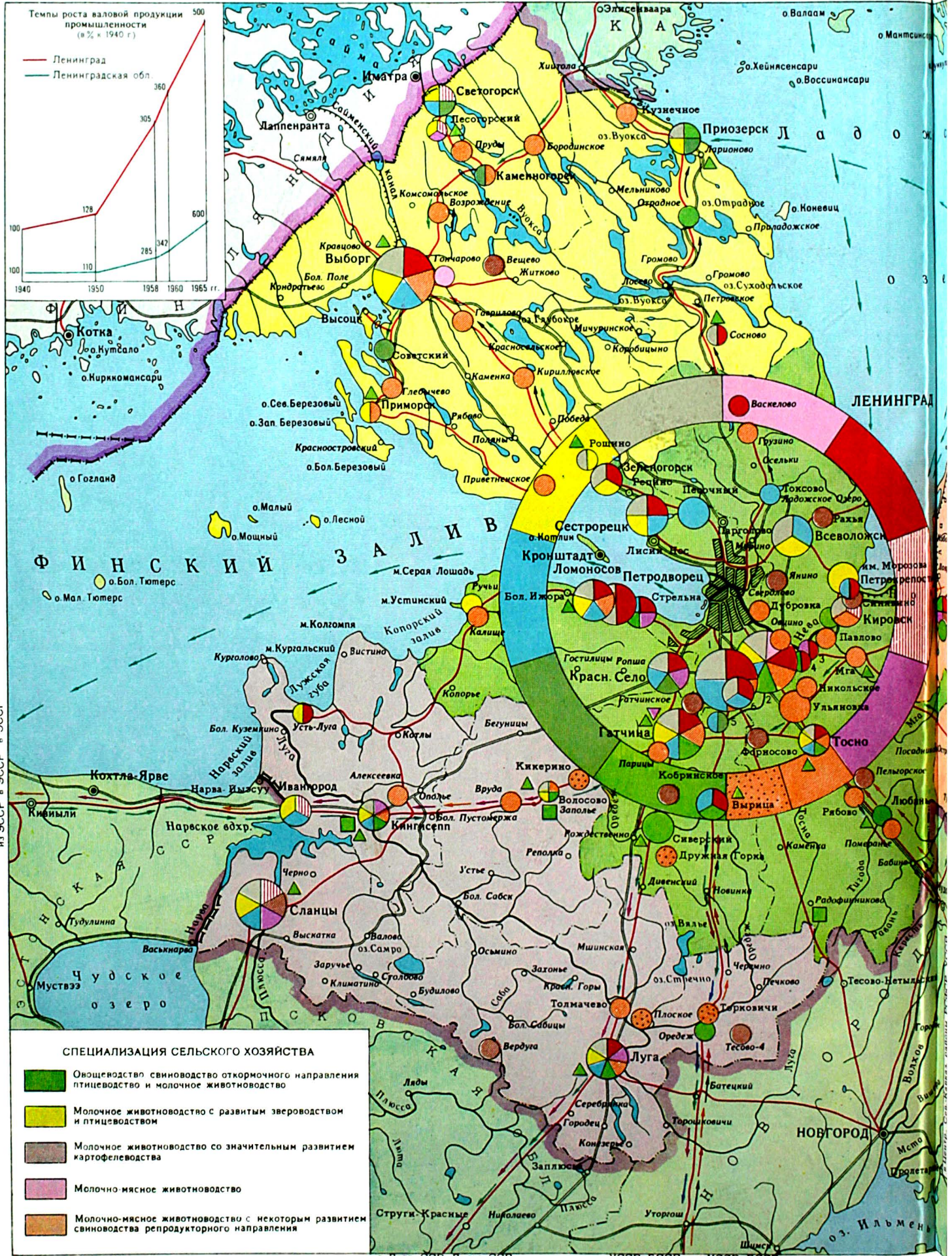
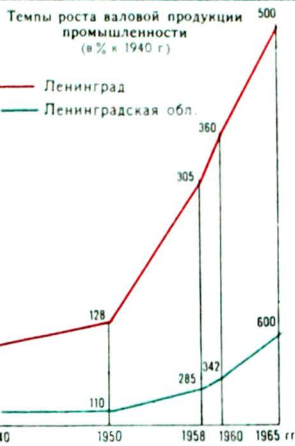


ГОРОДА И ПОСЕЛКИ ГОРОДСКОГО ТИПА РОСТ ГОРОДА ЛЕНИНГРАДА



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА

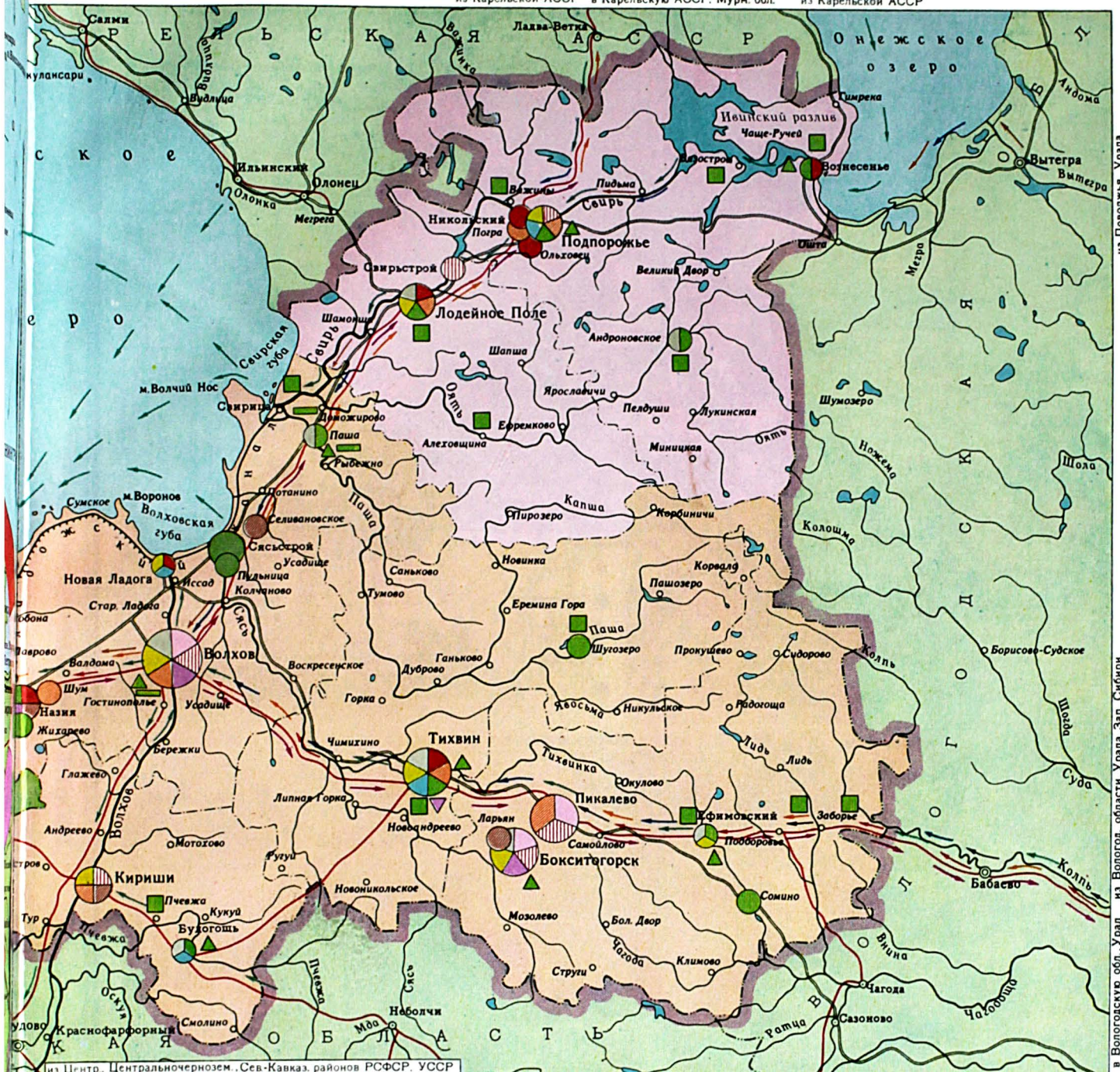
из Карельской АССР из Карельской АССР



из ЭССР в ЭССР в ЭССР

из Латв. ССР Литов ССР в УССР, БССР из УССР, БССР

из Карельской АССР в Карельскую АССР. Мурман. обл. из Карельской АССР



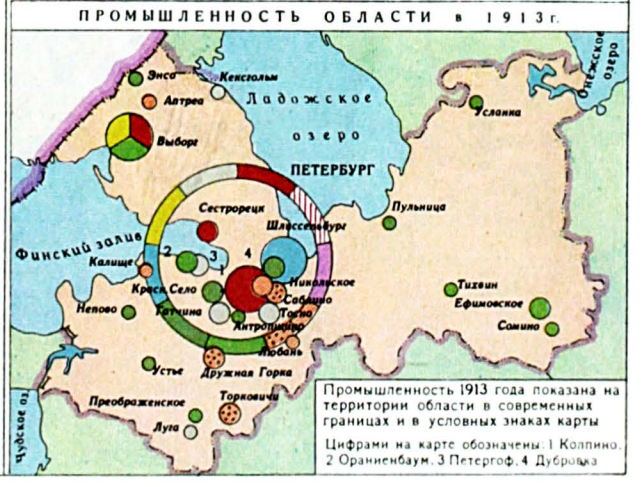
из Поволжья, Урала
из Вологодской обл., Урал
из Вологод. области, Урала, Зап. Сибирь

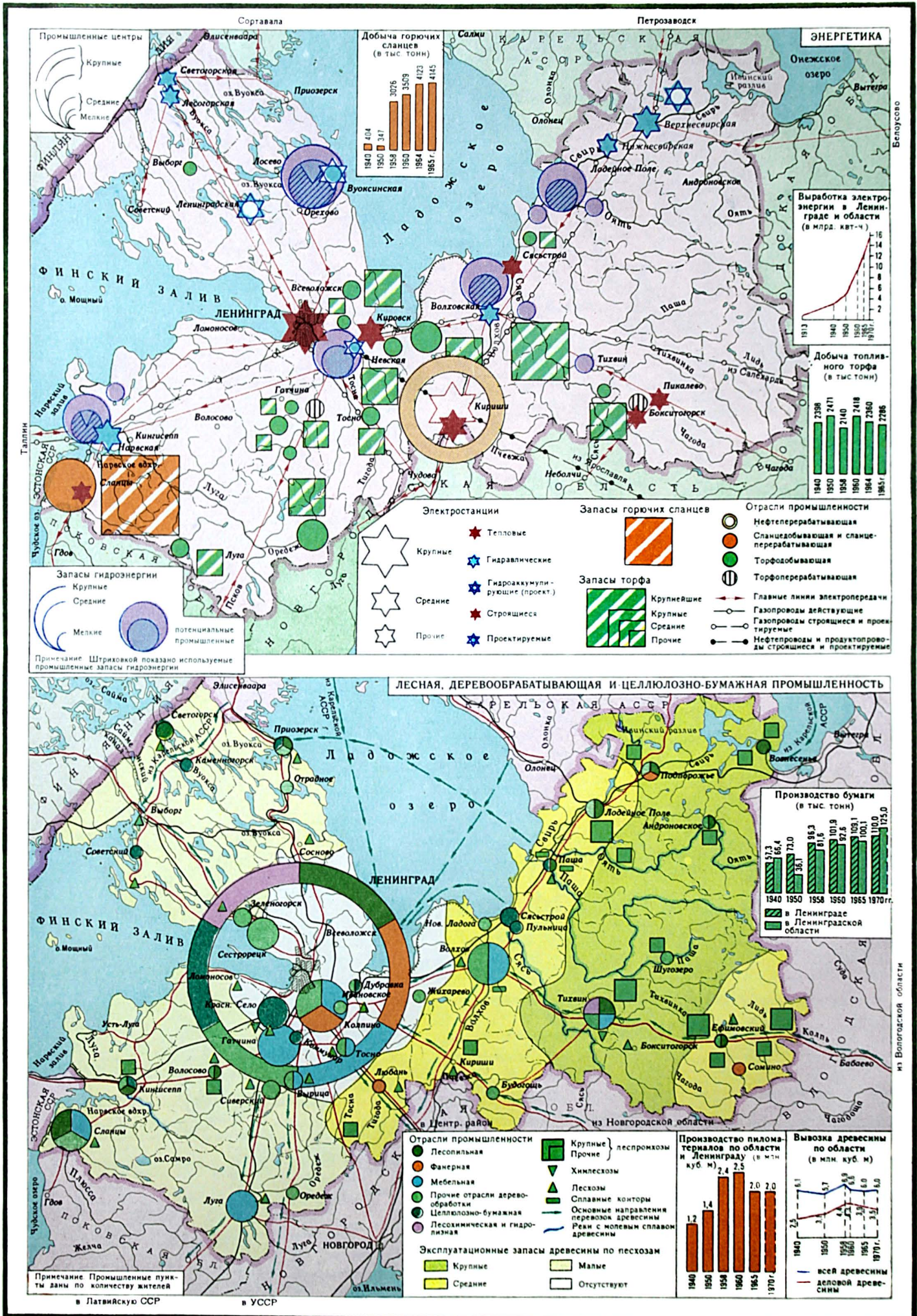
из Центр. Центральнoчерном. Сев-Кавказ. районов РСФСР, УССР

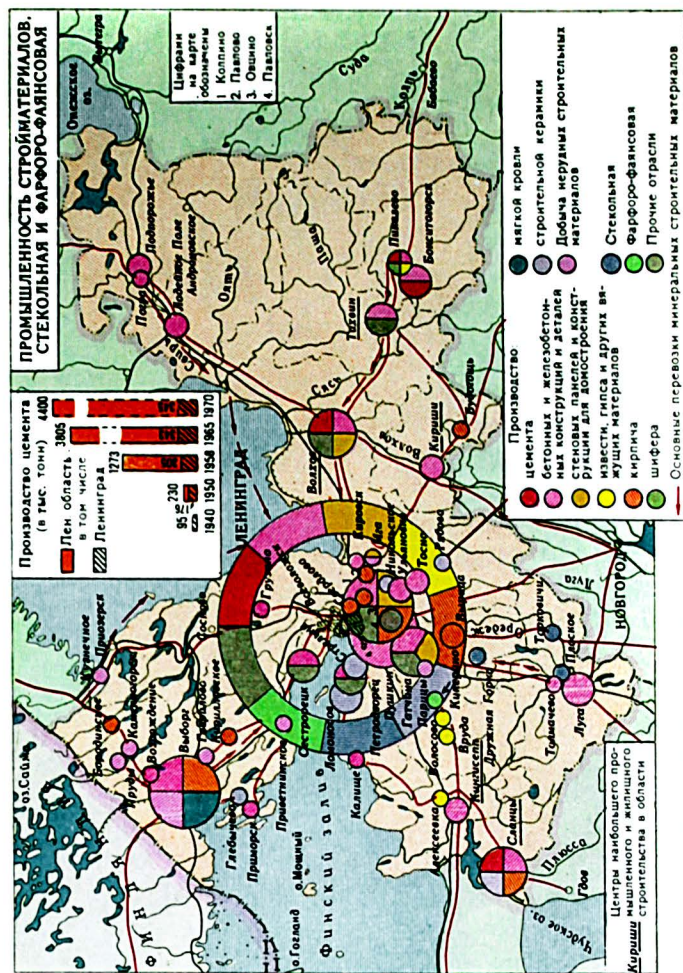
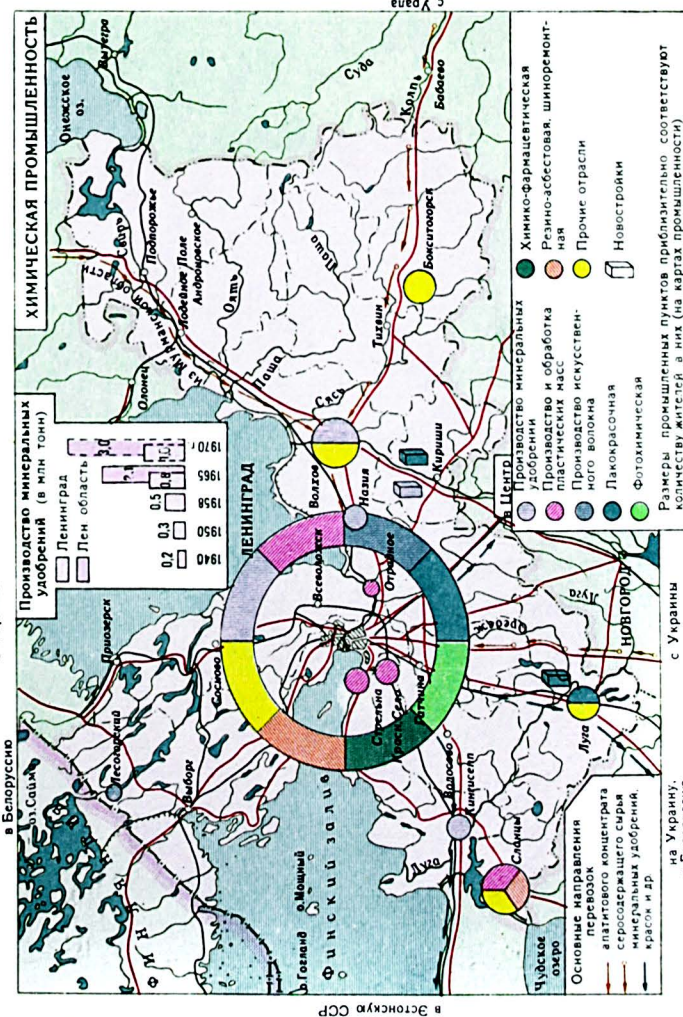
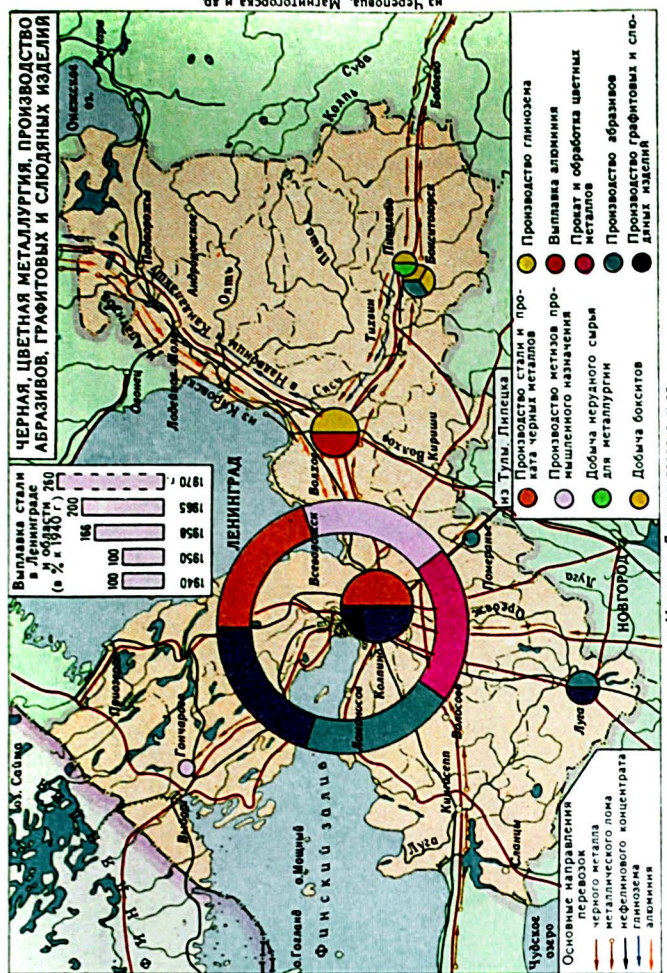
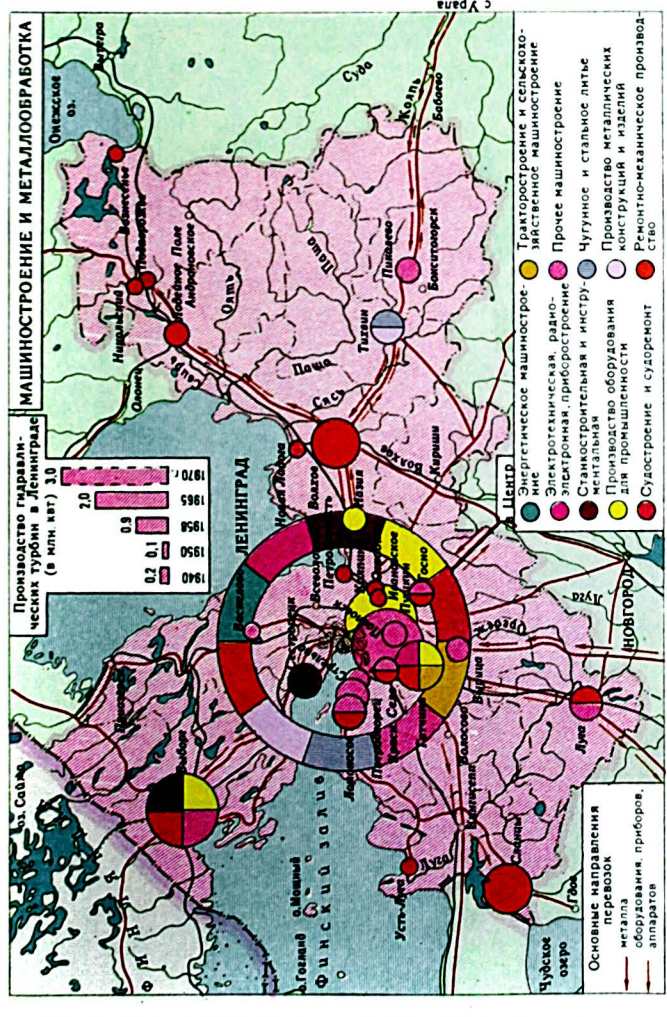
ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ		ГЛАВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕВОЗОК	
	Металлургическая		черных металлов
	Машиностроение и металлообработка		машин, оборудования
	Выработка электроэнергии		угля
	Топливодобывающая и топливopеpаbатывающая		нефтепродуктов
	Химическая		химических грузов
	Производство минеральных строительных материалов		лесных грузов
	Стеклопая, фарфоро-фаянсовая		хлебных грузов
	Лесопильная и деревообpаbатывающая		
	Целлюлозно-бумажная		
	Легкая		
	Пищевая		
	Разные отрасли		
	Леспромпхозы		
	Лесхозы		
	Химлесхозы		
	Сплавные конторы		

Цифрами на карте обозначены:
1 Пушкин
2 Колпино
3 Отрадное
4 Ивановское
5 Коммунар
6 Павловск

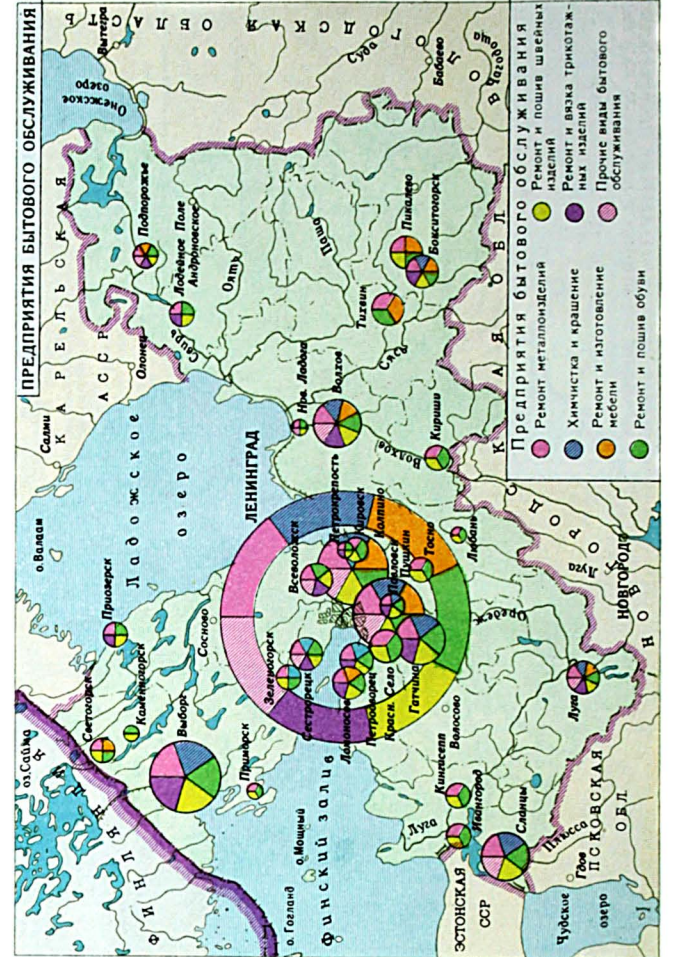
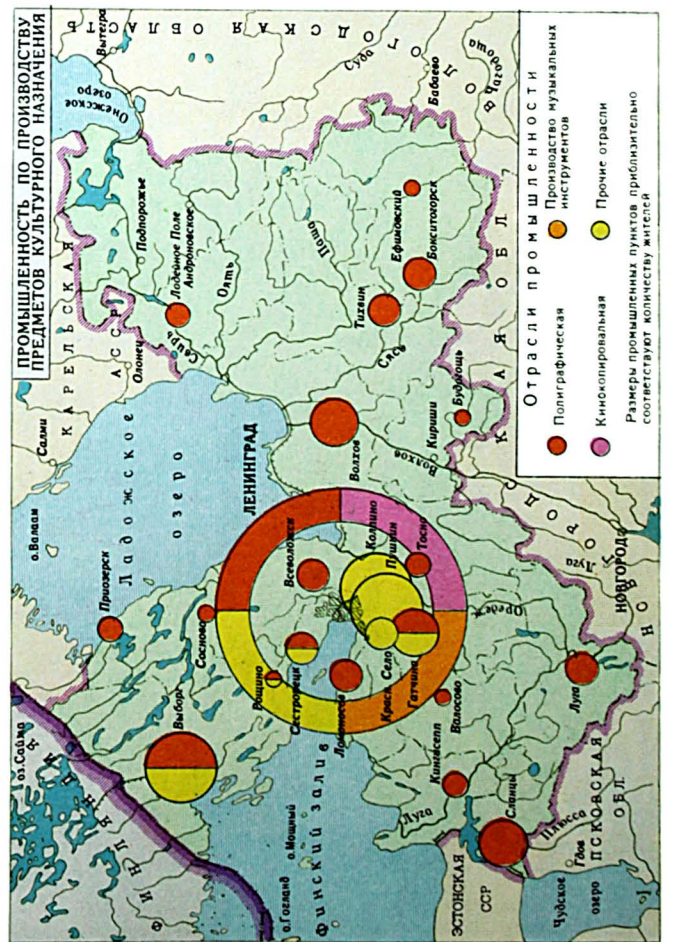
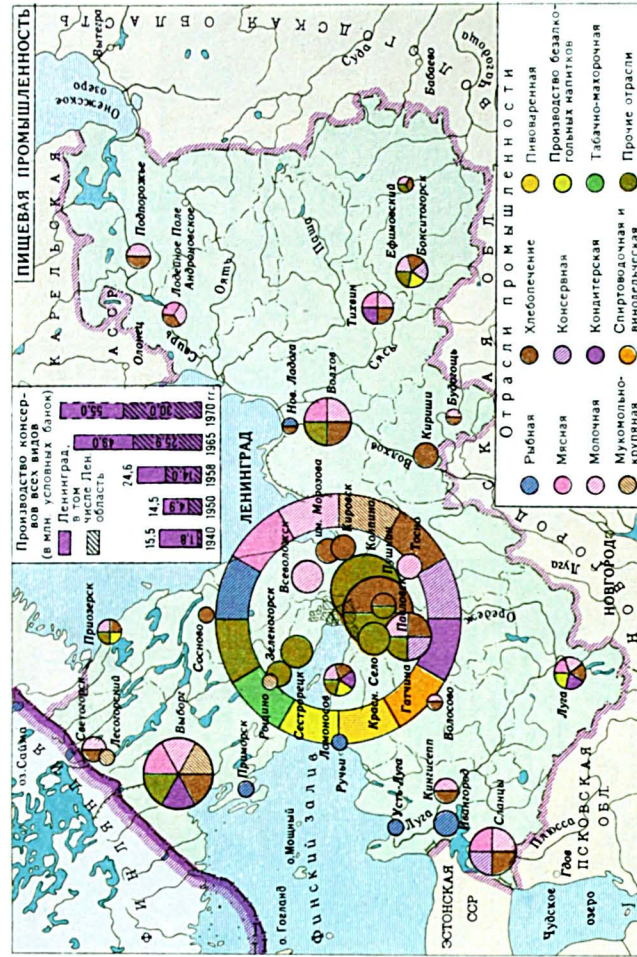
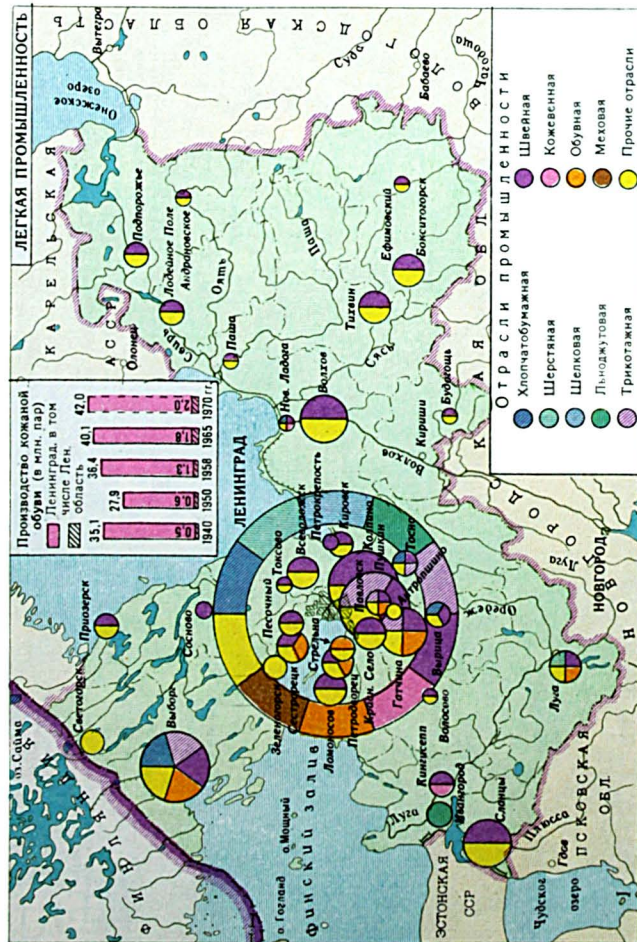
Примечание: Размеры промышленных пунктов показаны по числу жителей в них



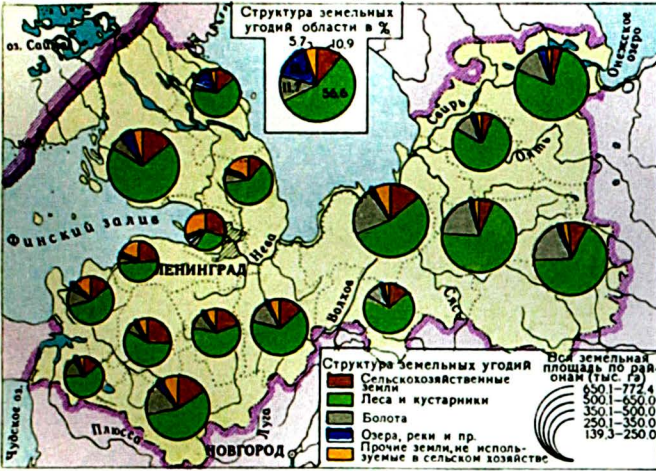




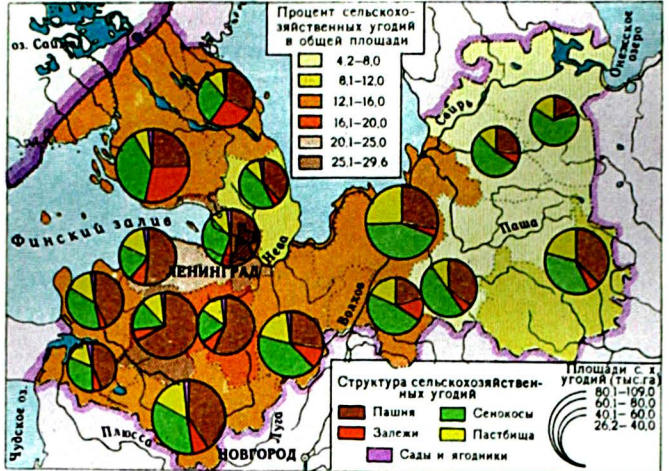
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



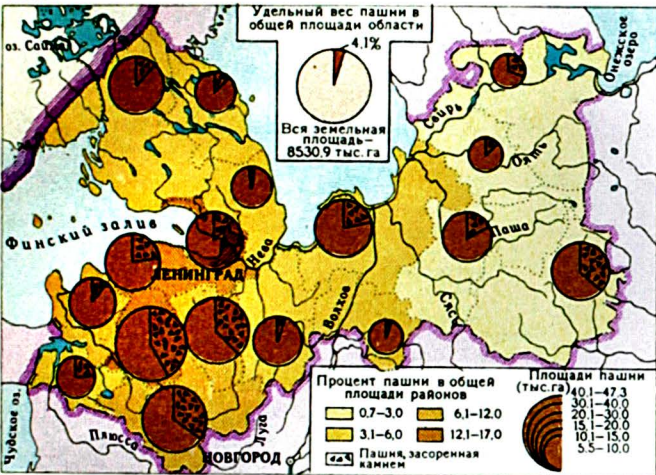
ПЛОЩАДИ И СТРУКТУРА ЗЕМЕЛЬНЫХ УГОДИЙ



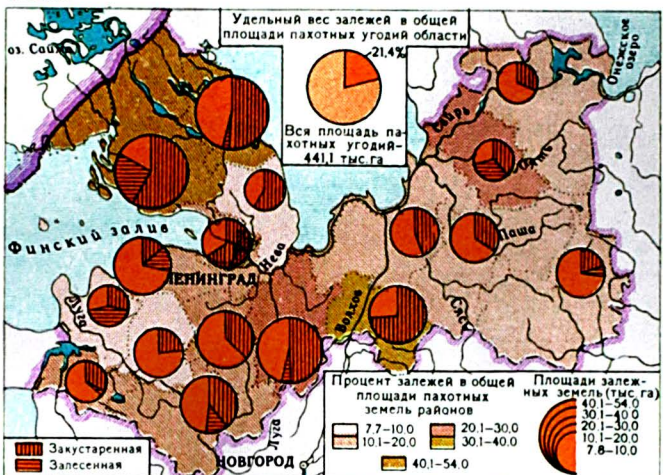
ПЛОЩАДИ И СТРУКТУРА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ



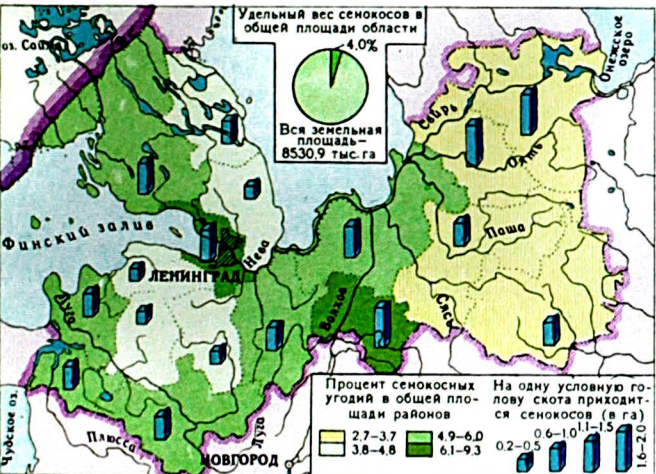
ПАШНЯ



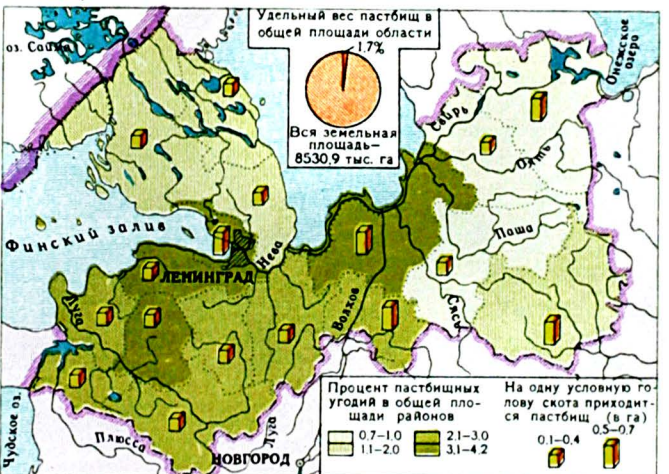
ЗАЛЕЖИ



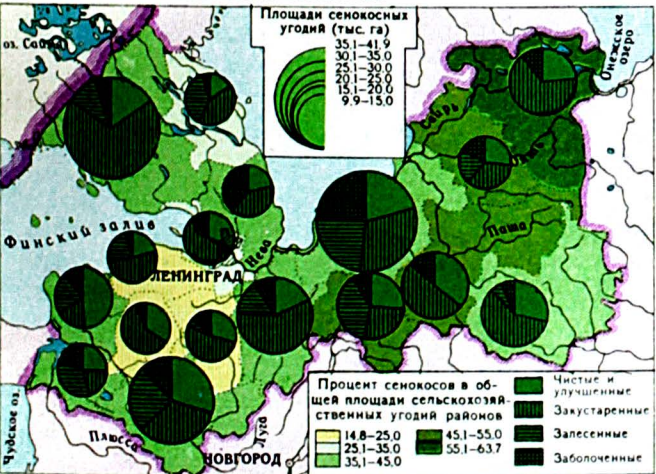
СЕНОКОСЫ



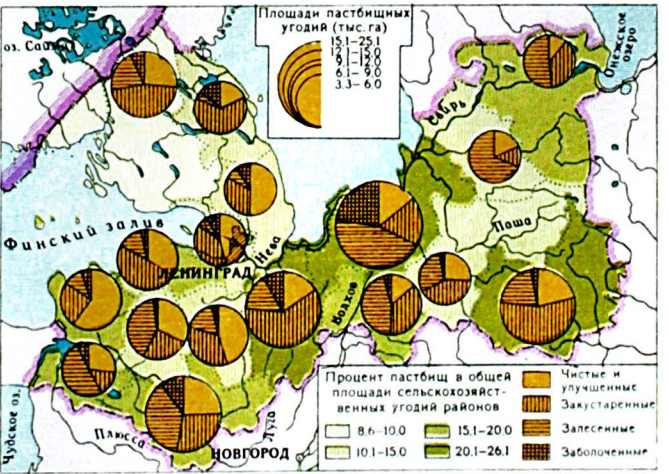
ПАСТБИЩА



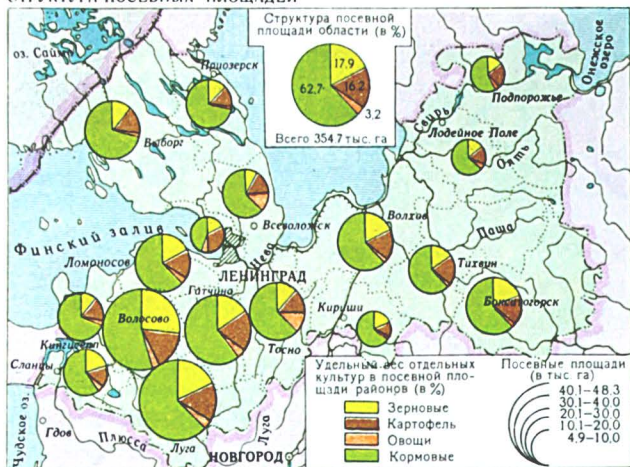
КАЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕНОКОСОВ



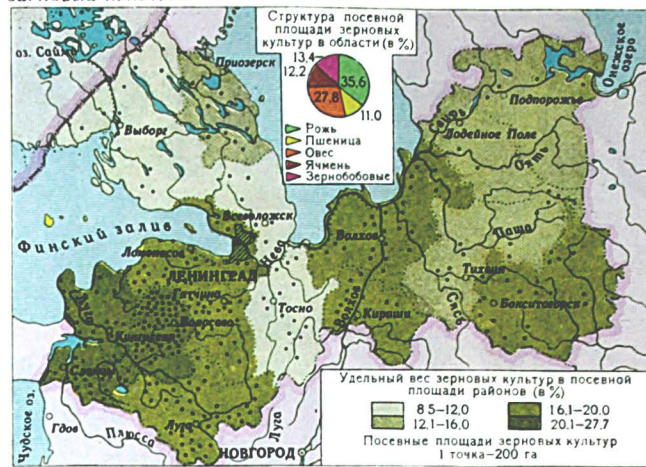
КАЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПАСТБИЩ



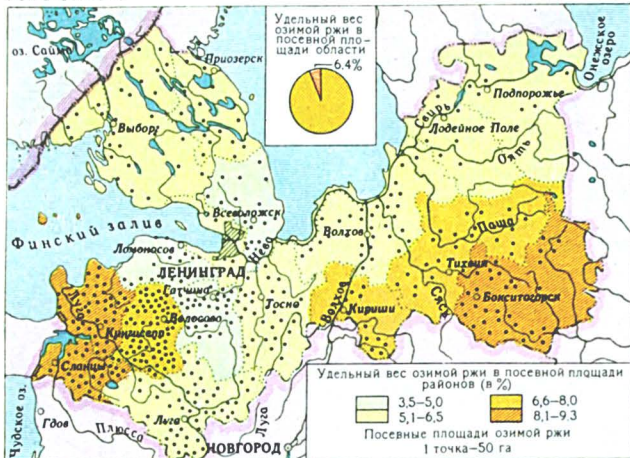
СТРУКТУРА ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ



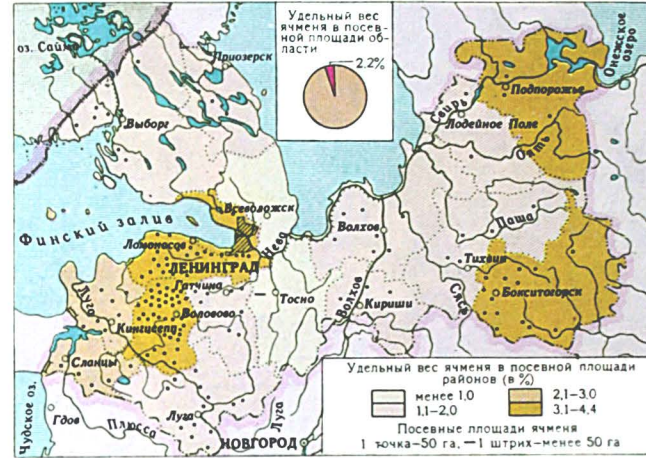
ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ



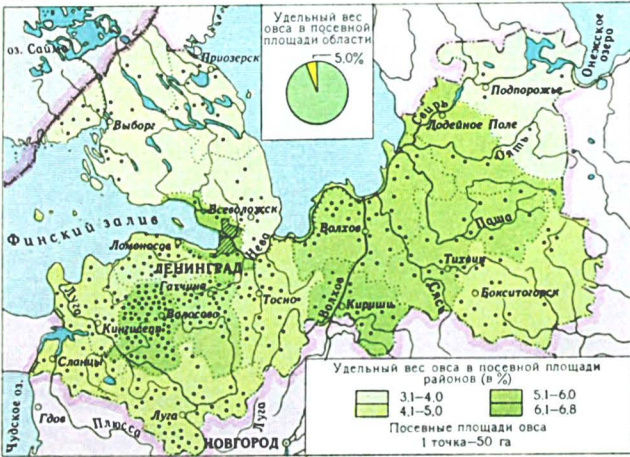
РОЖЬ ОЗИМАЯ



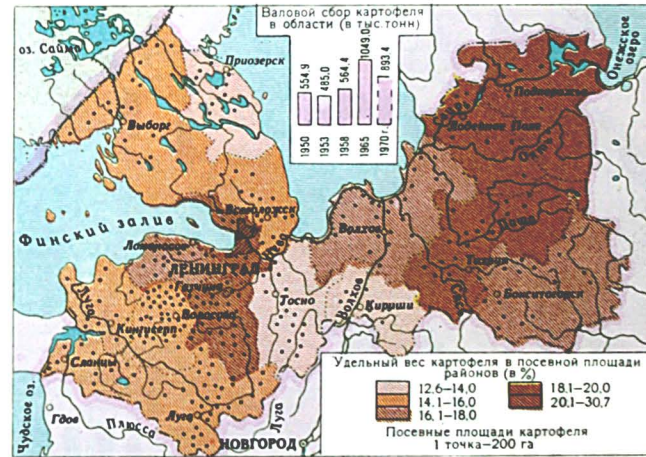
ЯЧМЕНЬ



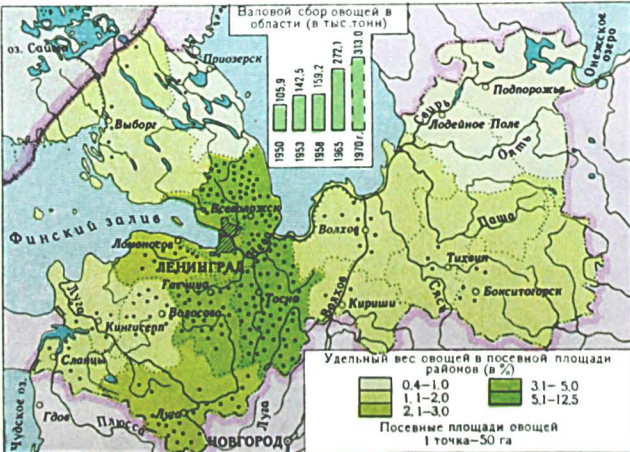
ОВЕС



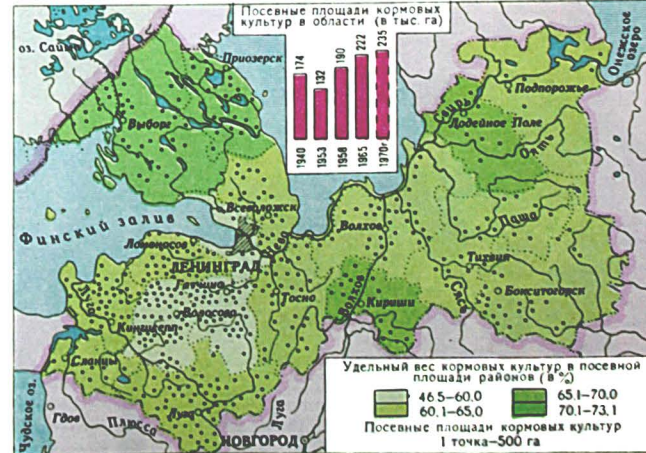
КАРТОФЕЛЬ



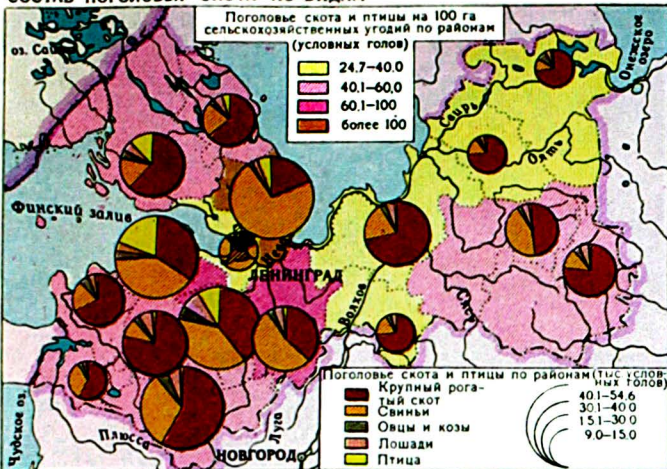
ОВОЩИ



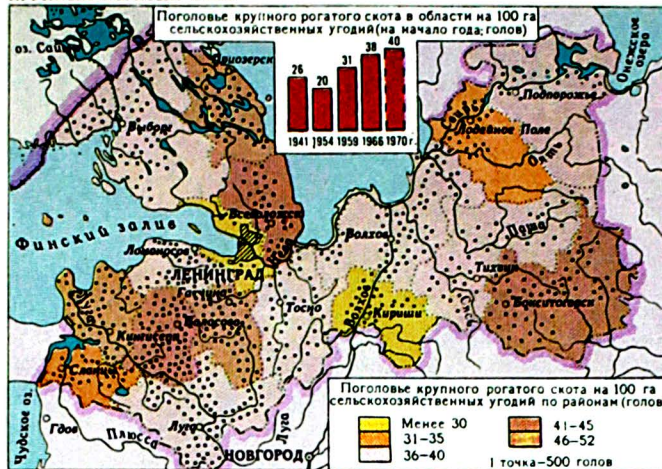
КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ



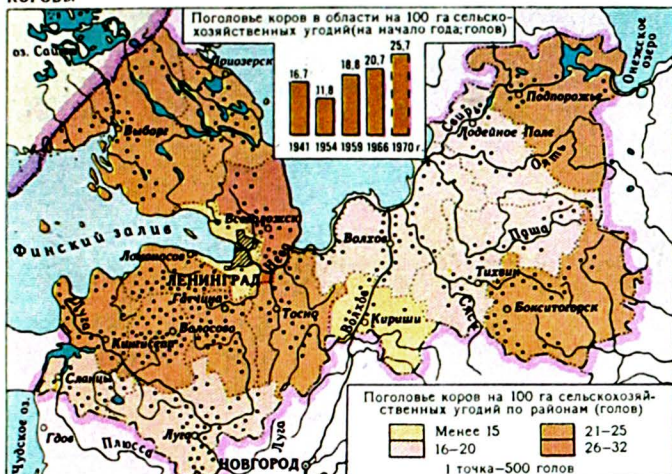
СОСТАВ ПОГЛОВЬЯ СКОТА ПО ВИДАМ



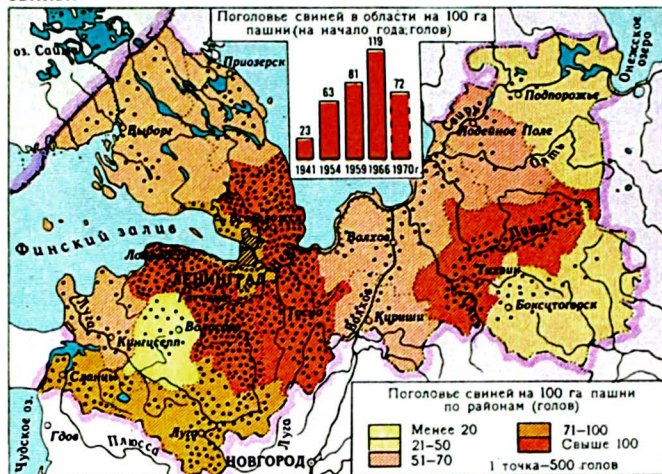
КРУПНЫЙ РОГАТЫЙ СКОТ



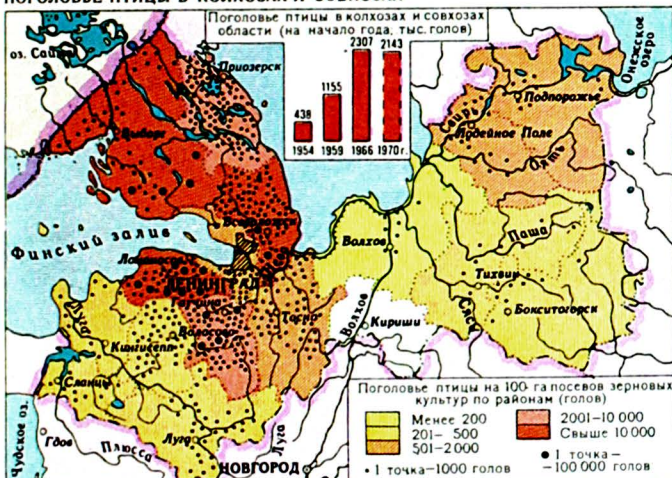
КОРОВЫ



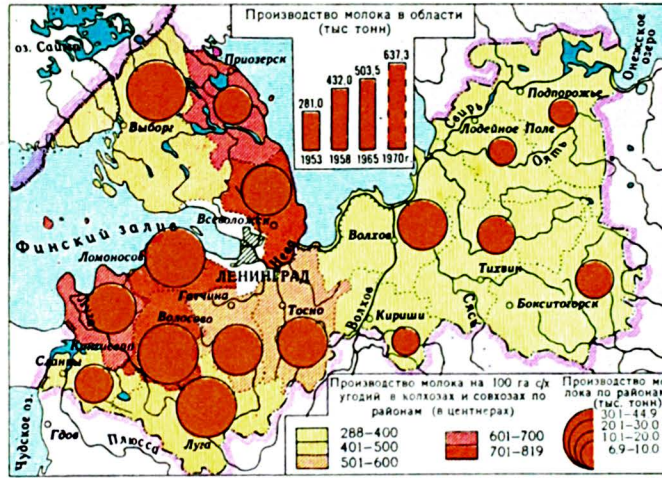
СВИНЬИ



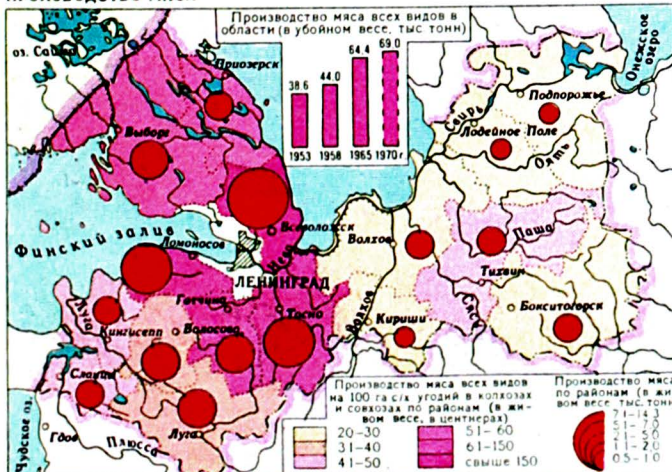
ПОГЛОВЬЕ ПТИЦЫ В КОЛХОЗАХ И СОВХОЗАХ



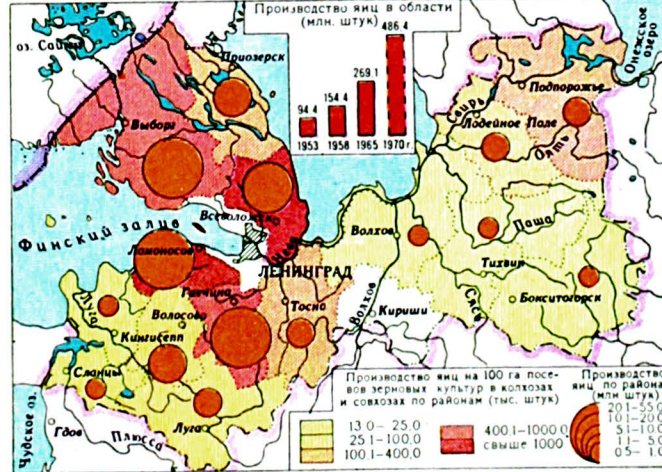
ПРОИЗВОДСТВО МОЛОКА



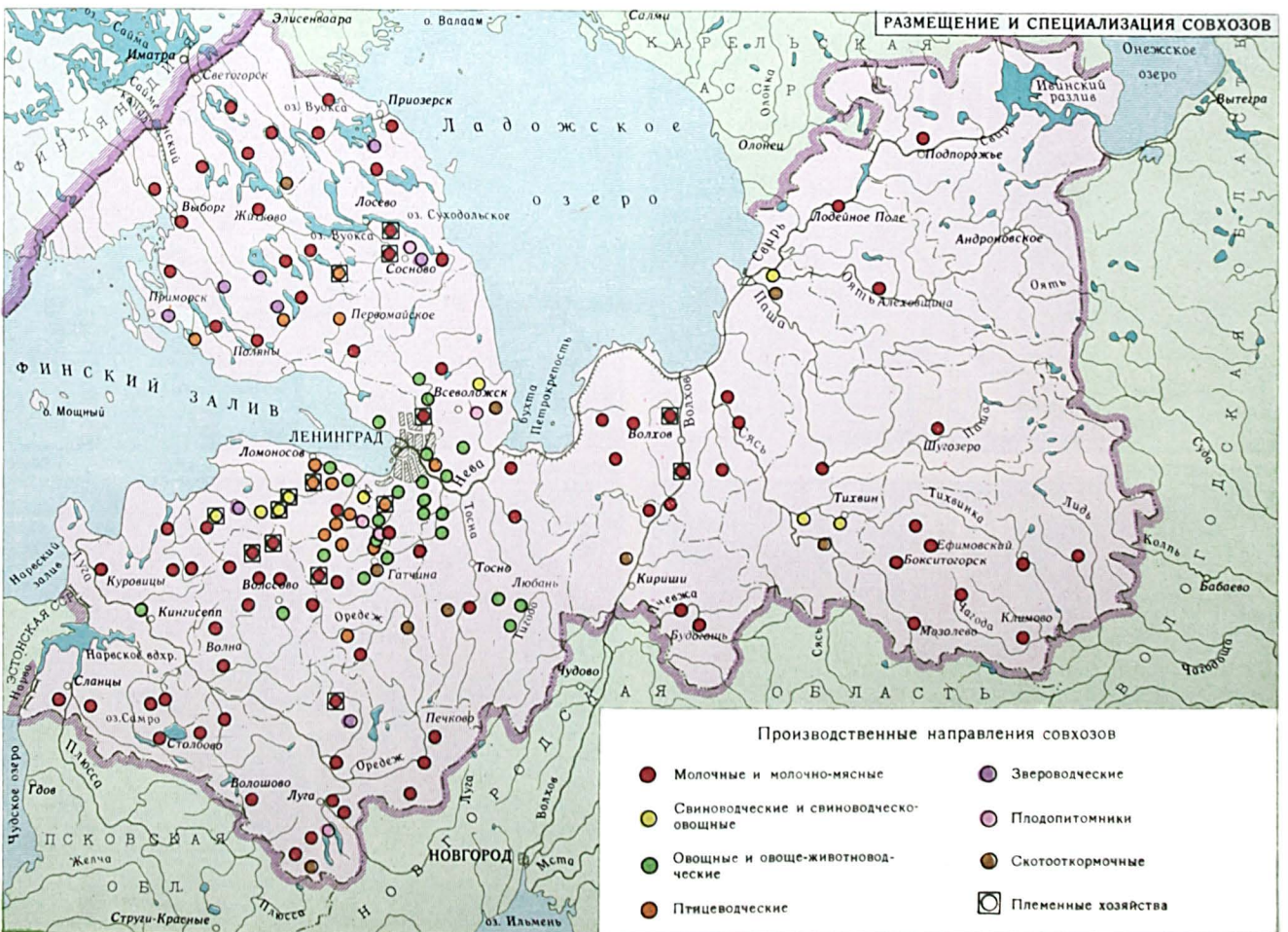
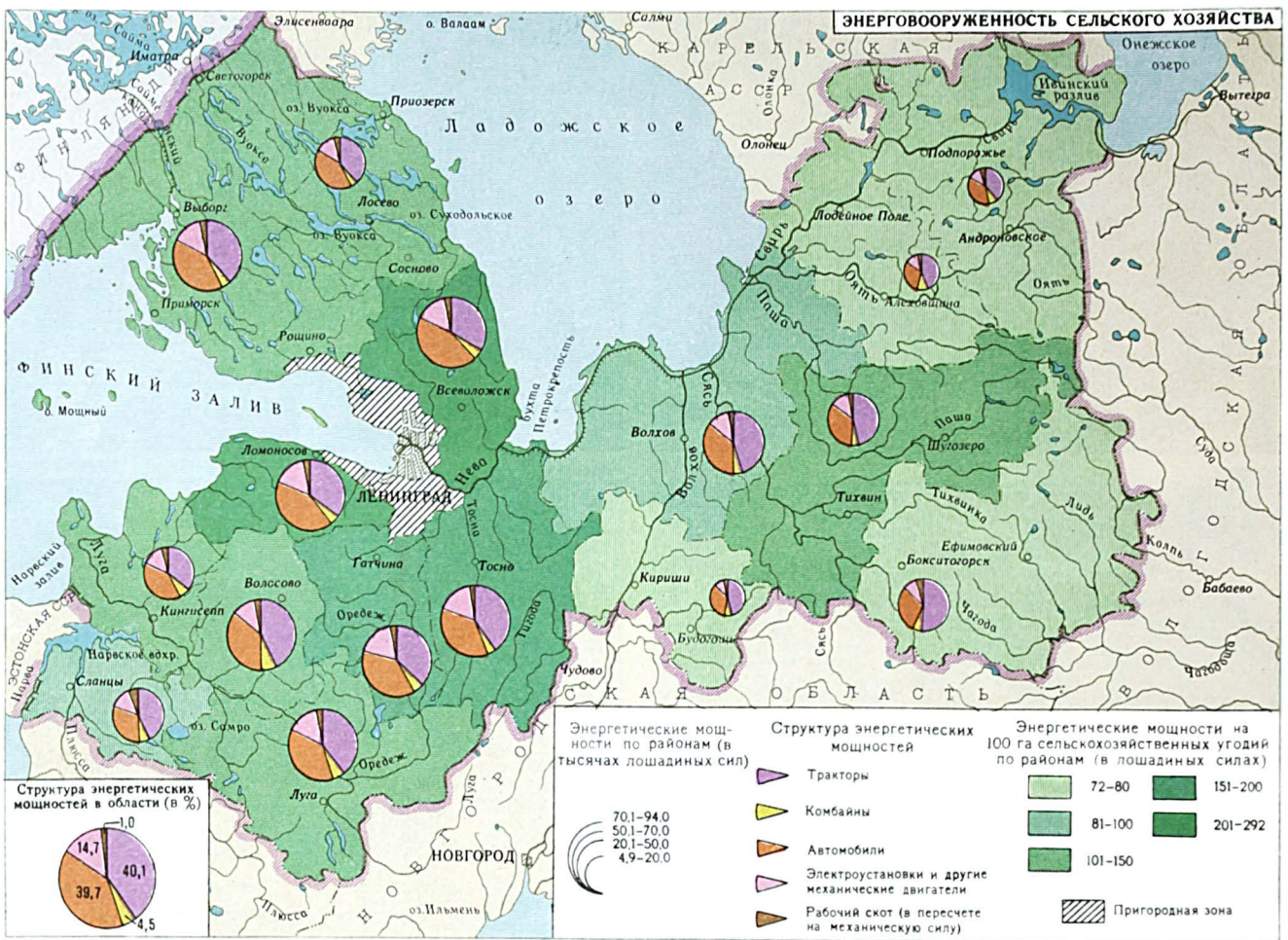
ПРОИЗВОДСТВО МЯСА



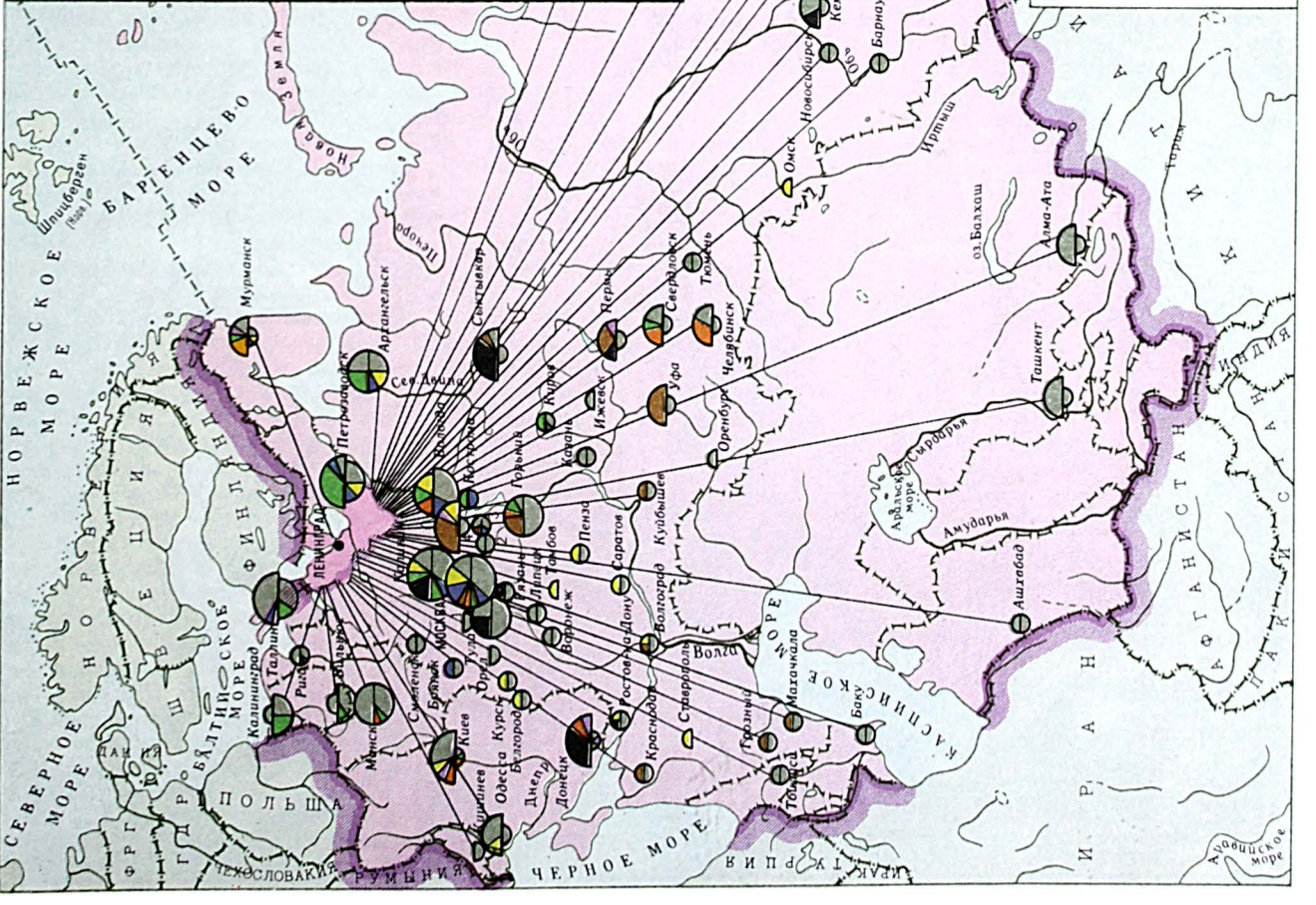
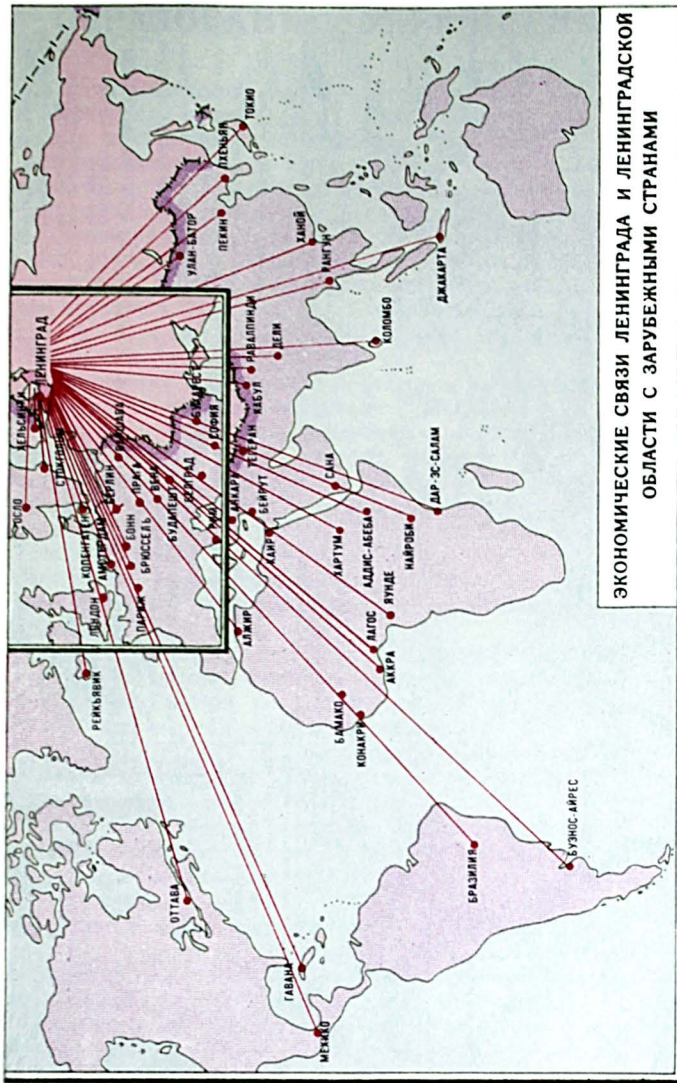
ПРОИЗВОДСТВО ЯИЦ



Примечания. 1. На территории подчиненной Ленинградскому горсовету, совхозов и колхозов не имеется. 2. В Киришском районе колхозов нет, в совхозе птицеводство отсутствует.



ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СВЯЗИ



ВИДЫ ГРУЗОВ	
Вывоз грузов	Уголь
Ввоз грузов	Нефть
Крупные	Черные металлы
Средние	Руды цветных металлов
Малые	Химические грузы
	Лес и лесоматериалы
	Минеральные строительные материалы
	Зерно, мука, крупа
	Прочие грузы

Цифрами на карте обозначены:
 1. Калуга 2. Владимир 3. Иваново 4. Ярославль

ПУТИ СООБЩЕНИЯ



Масштаб 1:2 000 000

ОБРАЗОВАНИЕ, УЧРЕЖДЕНИЯ КУЛЬТУРЫ, ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

За годы Советской власти в Ленинградской области и г. Ленинграде произошли огромные изменения во всех отраслях культурного строительства (стр. 64—65, 66, 67).

До революции около 80% населения области было неграмотным, число учащихся к общей численности населения составляло лишь 3,8%. На территории современной Ленинградской области в общеобразовательных школах обучалось в 1914/15 г.—85,5 тыс. чел. В 1966/67 учебном году в 1283 общеобразовательных школах области обучалось 244,8 тыс. чел. Соответственно в Петрограде в 1914/15 г. было 138,3 тыс. учащихся, а в 1966/67 г. в Ленинграде — 422,7 тыс.

В отношении среднего технического и высшего образования положение еще разительнее. В 1914/15 г. в области был один техникум, в котором обучалось 138 студентов, в 1966/67 г. в 15 средних учебных заведениях области обучалось 10,9 тыс. студентов. В Ленинграде в этом же 1966/67 учебном году в 87 средних учебных заведениях обучалось 125,4 тыс. студентов вместо 2,2 тыс. в 1914/15 г.

Все вузы, кроме одного, сосредоточены в Ленинграде.¹ В 1966/67 учебном году в 42 вузах Ленинграда обучалось 261,4 тыс. чел.

Следует отметить большое количество учащихся в средних и высших учебных заведениях на вечернем и заочном отделениях: в средних учебных заведениях — 89,7 тыс. чел., в вузах — 148,8 тыс. чел.

Ежегодный выпуск студентов из средних учебных заведений в одном лишь Ленинграде определяется 16—17 тыс. чел., а из вузов — 23—24 тыс.

По данным переписи населения 1959 г. в Ленинграде числилось с высшим, незаконченным высшим и средним специальным образованием 574,3 тыс. чел., т. е. около 20% населения.

В области науки достижения не менее значительны. Ленинград — один из центров науки и технического прогресса. Здесь свыше 300 научных учреждений, в которых работает более 40 тыс. научных сотрудников.

Огромных успехов достигла культура и культурное обслуживание населения: увеличилось число библиотек, театров, кинотеатров, музеев, книжных изданий и других видов культурного обслуживания. Развитие культуры представлено на нескольких картах (стр. 66, 67).

В области (без Ленинграда) имеется 828 (1965 г.) массовых библиотек с количеством книг в них 6470 тыс.; киноустановок — 1249 (1965 г.); за 1965 г. киносеансы посетили 30100 тыс. зрителей. Клубных учреждений в области насчитывается 772 (1965 г.).

Ленинград — центр культуры и искусства. Здесь сосредоточены крупнейшие библиотеки: Публичная библиотека им. Салтыкова-Щедрина, книжный фонд которой составляет 14261 тыс. экз. (1965 г.); Библиотека Академии наук, книжный фонд — 10 961 тыс. экз. (1965 г.); Научная библиотека им. А. М. Горького Ленинградского государственного университета им. А. А. Жданова — 3965 тыс. экз., и др. Общий книжный фонд только крупных библиотек Ленинграда исчисляется цифрой более 38 млн. экземпляров. Ежегодно этот фонд пополняется десятками тысяч книг. Только в Ленинграде, по сведениям Всесоюзной книжной палаты, ежегодно печатается более 3000 названий книг общим тиражом более 40 млн. экз. Тираж журналов и других изданий больше 37 млн. экз.

В Ленинграде 13 профессиональных театров примерно на 14 000 мест, 13 народных театров (1966 г.), 11 Дворцов культуры, 80 постоянных кинотеатров, а всего киноустановок — 306 с количеством мест 91 257. Количество посещений кинозрителями в среднем в течение года — около 70 млн. (72 000 тыс. в 1966 г.).

Большие успехи достигнуты за годы Советской власти в области здравоохранения (стр. 68—69). Если в 1913 г. в области было лишь 61 больничное учреждение с 1269 больничными койками, то в 1966 г. их стало 147

с 15 200 больничными койками. Число врачей (без зубных) увеличилось со 182 (1913 г.) до 2900 (1966 г.). Таких мер обслуживания, как детские сады и детские ясли, вообще не было. В 1966 г. насчитывалось 215 постоянных яслей с 11,2 тыс. мест в них и 600 детских садов с 45,5 тыс. мест (1966 г.). В домах для престарелых имеется 2830 мест (1966 г.).

В дореволюционном Петрограде на 10 000 жителей приходилось 10,8 врачей, теперь 66 врачей.

В 1913 г. насчитывалось 19,9 тыс. больничных коек, в 1966 г. в Ленинграде — 43,9 тыс. больничных коек.

В 1913 г. в Петрограде было 2,3 тыс. врачей и 3,6 тыс. среднего медицинского персонала. В 1966 г. в Ленинграде — 23,9 тыс. врачей и 48,1 тыс. среднего медицинского персонала. Раньше (1913 г.) в городе было лишь 8 яслей на 498 мест; в 1966 г. имеется 471 ясли на 40 тыс. мест. Кроме того, имеется 1169 детских садов на 143,6 тыс. детей.

В Ленинграде более 20 научно-исследовательских медицинских институтов: экспериментальной медицины, онкологической, педиатрической и др.

В окрестностях Ленинграда много санаториев и домов отдыха, в которых могут отдыхать и поправлять свое здоровье одновременно около 7000 человек, и в областных санаториях и домах отдыха имеется около 10 000 мест.

В Ленинграде построено 18 стадионов с трибунами на 1500 и более зрителей. Стадион им. С. М. Кирова вмещает 100 тыс. зрителей. Зимний стадион — 1500, стадион им. В. И. Ленина — 28 тыс. зрителей. На всех стадионах могут находиться одновременно 220 тыс. зрителей.

Основным материалом для составления карт культурного строительства служили статистические данные областного и городского статистических управлений, данные областного и городского отделов народного образования и здравоохранения.

Туризм. Ленинградская область, особенно пригородная зона Ленинграда, богата достопримечательностями. На туристской карте (стр. 70—71) нашли отражение наиболее значительные историко-революционные, военно-исторические, архитектурные и археологические памятники, находящиеся под охраной государства. Сравнительно мелкий масштаб карты не позволил дать все без исключения памятные места Ленинградской области. Места, связанные с жизнью и деятельностью В. И. Ленина, исторические памятники Великой Октябрьской социалистической революции, гражданской войны и Великой Отечественной войны наиболее полно представлены на исторических картах (стр. 77, 78, 79). На карте показаны туристские маршруты, рекомендованные Областным советом по туризму; она может быть использована для разработки самостоятельных туристских маршрутов. Сведения о музеях, театрах, высших учебных заведениях, библиотеках, стадионах и других достопримечательностях Ленинграда даны на плане г. Ленинграда (стр. 67).

Основными материалами для составления туристской карты служили рукописные материалы:

1) «Памятники архитектуры, находящиеся под охраной государства» (по данным Архитектурно-планировочного управления Ленинградской области);

2) «Исторические памятники Ленинградской области» (по данным отдела культуры Леноблсполкома);

3) «Археологические памятники, подлежащие охране в районах Ленинградской области» (по данным отдела культуры Леноблсполкома и Института археологии АН СССР);

4) Материалы Ленинградского отделения Всесоюзного общества охраны природы.

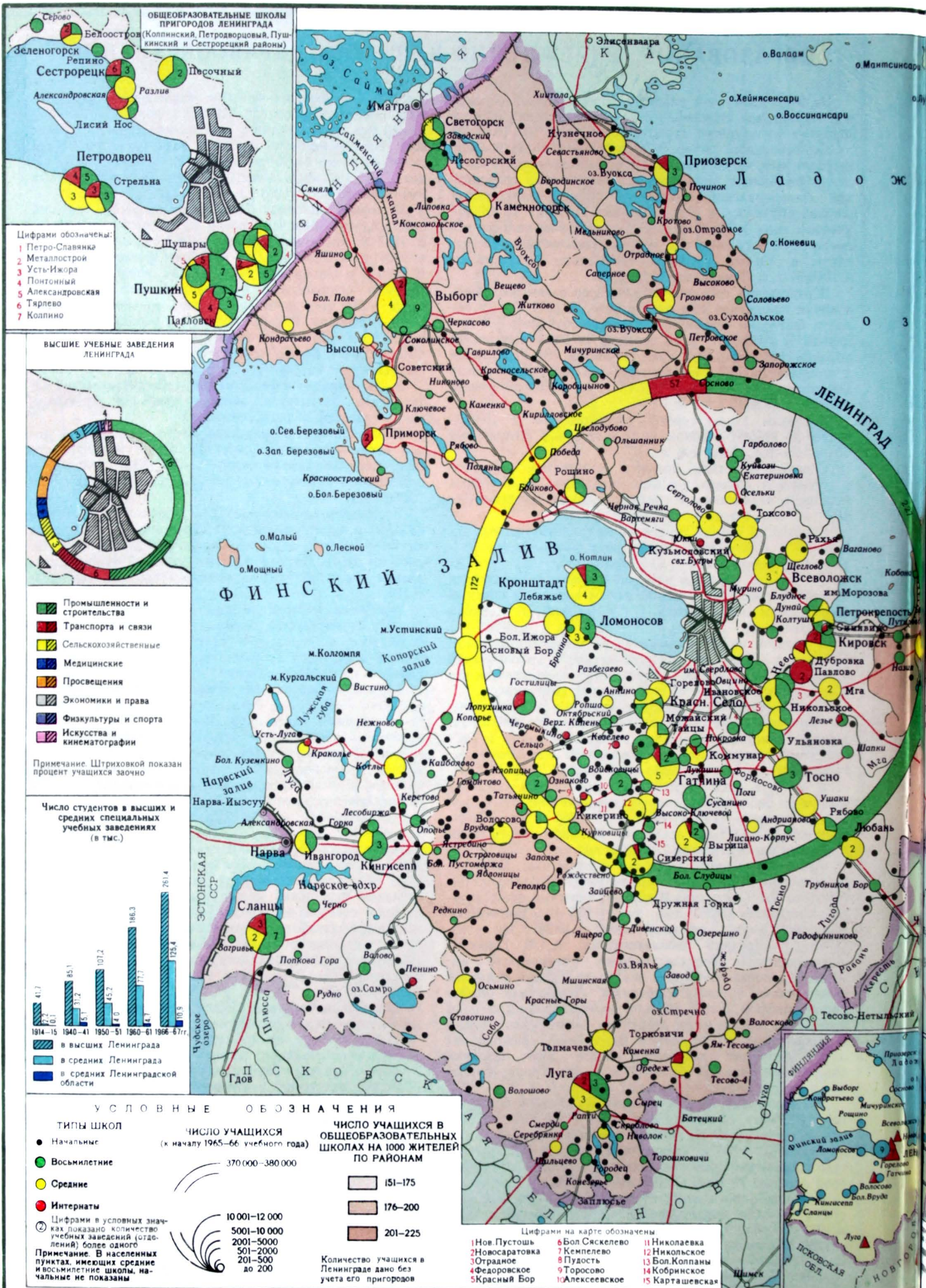
В качестве дополнительных материалов использованы книги:

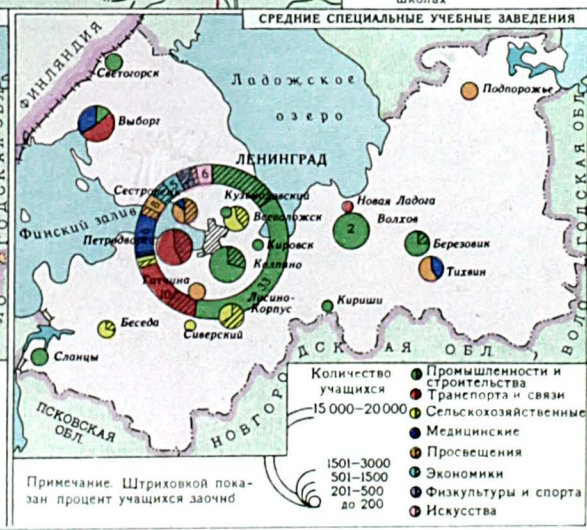
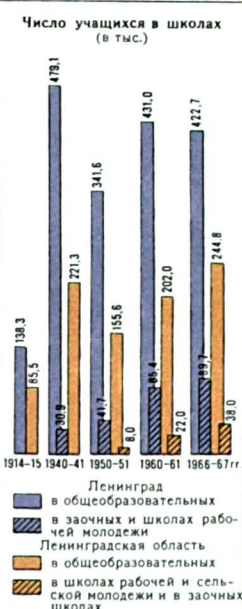
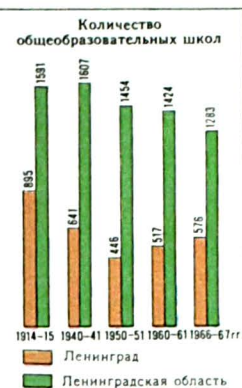
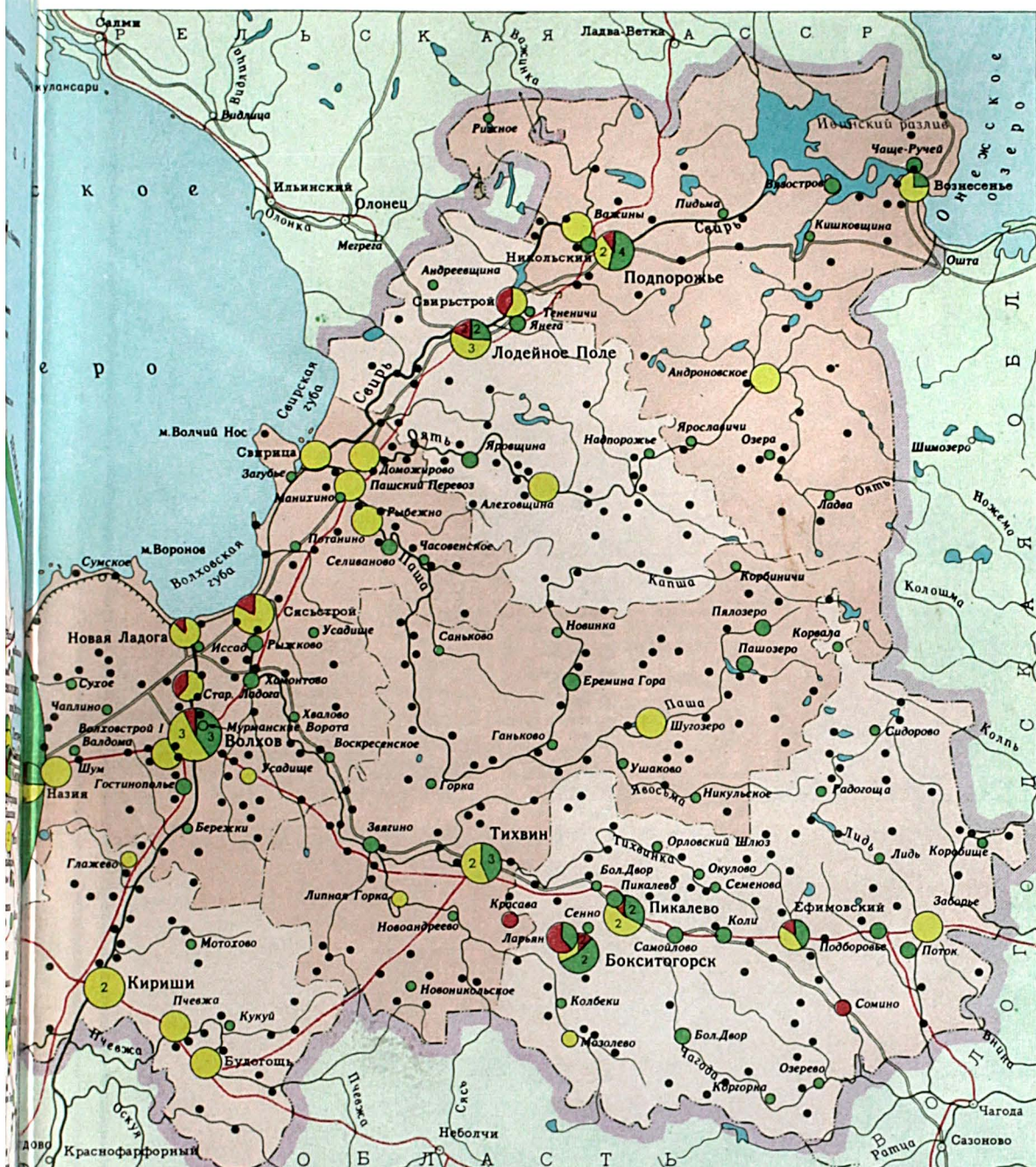
5) В. И. Громов, Л. А. Файнштейн. Памятные места Ленинградской области, 1959.

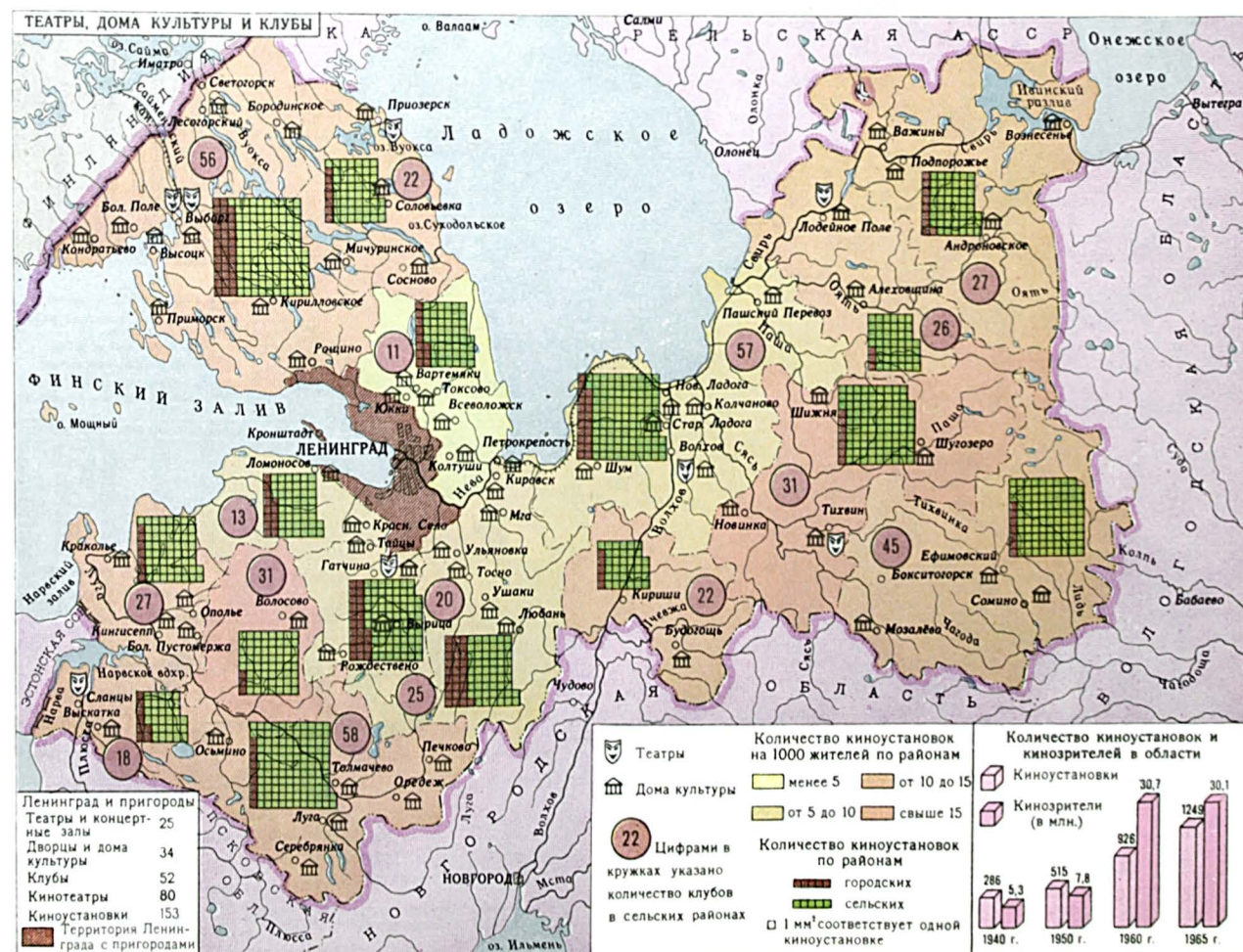
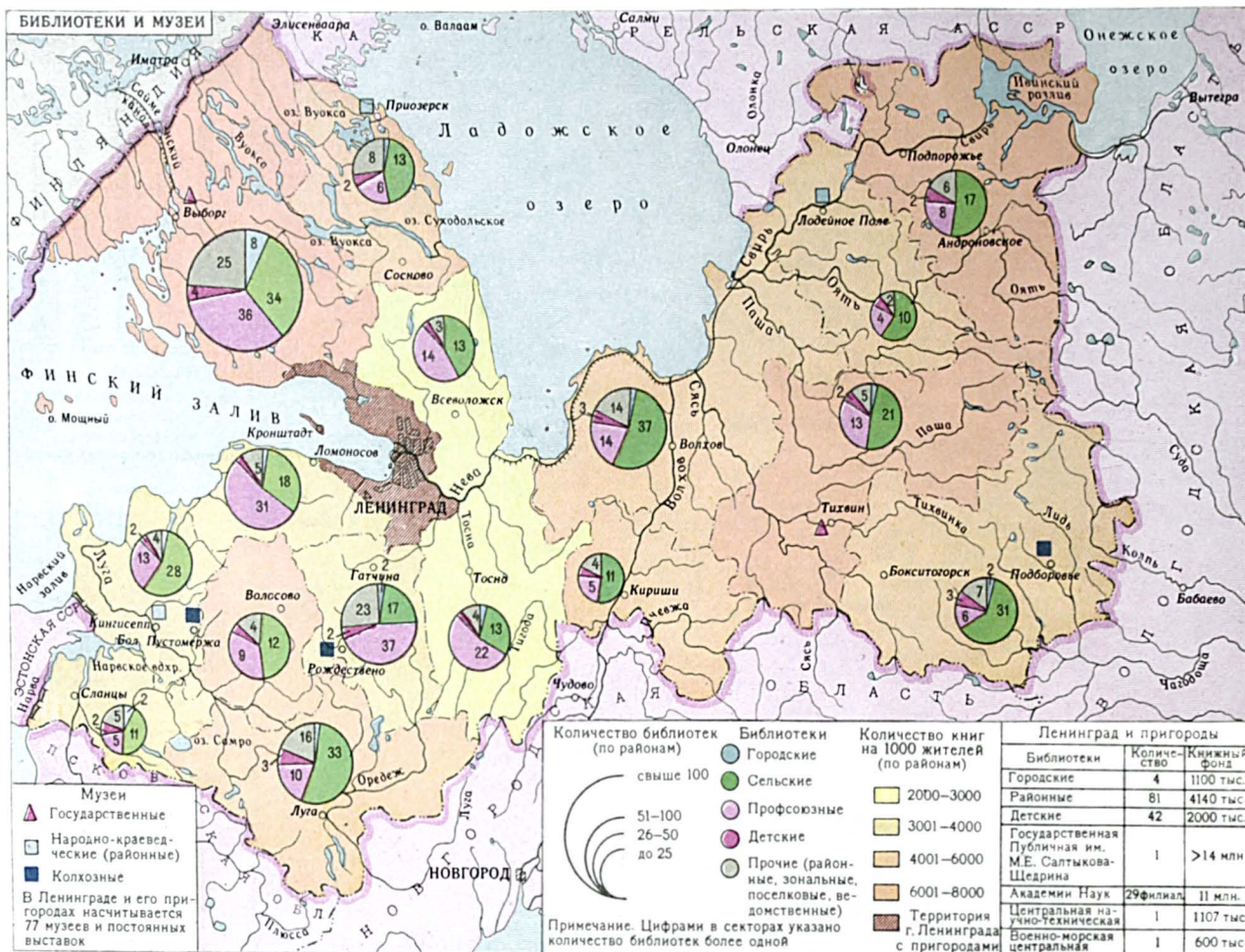
6) Б. Б. Иппо, Н. Н. Турчанинов, А. Н. Штин. Карельский перешеек, 1962.

¹ В г. Пушкине находится Сельскохозяйственный институт.

ОБРАЗОВАНИЕ









- ВОКЗАЛЫ**
- 110. Балтийский
 - 111. Варшавский
 - 112. Витебский
 - 113. Московский
 - 114. Финляндский
 - 115. Аэровокзал
 - 116. Автобусные вокзалы
 - 117. Морской вокзал
 - 118. Озерный вокзал
 - 119. Морской пассажирский порт
- СТАНЦИИ МЕТРО**
- 120. Автово
 - 121. Балтийская
 - 122. Василеостровская
 - 123. Владимирская
 - 124. Горьковская
 - 125. Невский пр.
 - 126. Дачное
 - 127. Кировский Завод
 - 128. Маяковская
 - 129. Московские Ворота
 - 130. Нарвская
 - 131. Гостиний двор
 - 132. Петроградская
 - 133. Парк Победы
 - 134. пл. Восстания
 - 135. пл. Александра Невского
 - 136. пл. Пенина
 - 137. пл. Мира
 - 138. Пушкинская
 - 139. Технологический Институт
 - 140. Чернышевская
 - 141. Фрунзенская
 - 142. Электросила

- УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ**
- ★ Театры, концертные организации
 - Дворцы культуры
 - Дома культуры
 - Кинотеатры
 - △ Музеи
 - Зоологический и ботанический сады. Планетарий, лекторий
 - ⊕ Библиотеки
 - ⬇ Высшие учебные заведения
 - ⬇ Вокзалы
 - ⬇ Морской пассажирский порт, морской и озерный вокзалы
 - Станции метро
 - ⊞ Предприятия связи
 - Гостиницы
 - Универмаги
 - ⊞ Стадионы
 - ⊞ Зимние плавательные бассейны
 - ⊞ Летние катки
 - ⊞ Гребные клубы
 - ⊞ Яхт-клубы
 - ⊞ Экскурсионно-туристские организации
 - Сады и парки

НАИБОЛЕЕ КРУПНЫЕ КУЛЬТУРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗРЕЛИЩНЫЕ И БЫТОВЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ГОРОДА НА 1 СЕНТЯБРЯ 1967 г.

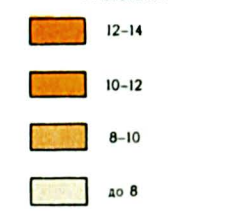
- | | | | | |
|---|--|---|---|--|
| <p>ТЕАТРЫ И КОНЦЕРТНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Академический оперы и балета им. С.М. Кирова 2 Академический драмы им. А.С. Пушкина 3 Академический Малый оперы и балета 4 Академический Большой драматический им. А.М. Горького 5 им. Ленсовета 6 им. Ленинского комсомола 7 Драмы и комедии 8 Эстрады 9 Юного зрителя 10 Филармония 11 Цирк 12 Академическая капелла им. М.И. Глинки 13 Концертный зал <p>ДВОРЦЫ И ДОМА КУЛЬТУРЫ</p> <ul style="list-style-type: none"> 14 Выборгский 15 им. Ленсовета 16 им. А.М. Горького 17 Моряков 18 им. С.М. Кирова | <ul style="list-style-type: none"> 19 им.Первой пятилетки 20 Дворец пионеров им. А.А. Жданова 21 им.Ильича 22 им. Капанова 23 Работнички связи <p>КИНОТЕАТРЫ</p> <ul style="list-style-type: none"> 24 Ленинград (памятник) 25 "Стерекино" 26 "Великан" 27 "Гигант" 28 "Зенит" 29 "Москва" 30 "Юность" 31 "Прибой" 32 "Выборгская" 33 "Спутник" 34 "Весна" 35 "Нарвская" <p>МУЗЕИ</p> <ul style="list-style-type: none"> 36 Филиал Центрального музея В.И. Ленина 37 Музей Великой Октябрьской социалистической революции 38-43 Кварталы В.И. Ленина 44 Квартира А.С. Пушкина 45 Эрмитаж 46 Русский музей 47 Зоологический 48 Военно-морской 49 Артиллерии и инж. войск 50 Арктики и Антарктики 51 Антропологии и этнографии 52 Музей крейсера "Аврора" 53 Истории Ленинграда 54 Петропавловская крепость 55 Музей-памятник Исаакиевский собор 56 Музей С.М. Кирова 57 Центральный музей связи им. А.С. Попова 58 Государственный музей этнографии народов СССР 59 Музей истории религии и атеизма (Казанский собор) <p>КУЛЬТУРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ</p> <ul style="list-style-type: none"> 60. Центральный лекторий 61. Дом полит. просвещения 62. Планетарий 63 Зоологический сад 64 Ботанический сад 65. Гос. публичная библиотека им. М.Е. Салтыкова-Щедрина 66. Библиотека Академии наук СССР | <p>ВЫСШИЕ УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ</p> <ul style="list-style-type: none"> 67 Ленинградский государственный университет им. А.А. Жданова 68 Политехнический институт им. М.И. Калинина 69 Педагогический институт им. А.И. Герцена 70 Электротехнический институт им. В.И. Ульянова (Ленина) 71 Институт инженеров железнодорожного транспорта им. академика В.Н. Образцова 72 Инженерно-строительный институт 73 Механический институт 74 Горный институт им. Г.В. Плеханова 75 Технологический институт | <ul style="list-style-type: none"> им.Ленсовета 76 Кораблестроительный институт 77 Институт инженеров водного транспорта 78. Институт авиационного приборостроения 79 Институт советской торговли им. Ф.Энгельса <p>ПРЕДПРИЯТИЯ СВЯЗИ</p> <ul style="list-style-type: none"> 80 Главный почтамт 81. Центральный телеграф <p>ЭКСПУРСИОННО-ТУРИСТИЧЕСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ</p> <ul style="list-style-type: none"> 82 Городское экскурсионное бюро 83. Бюро путешествий 84. Ленинградская туристская база 85. Туристская база "Мир" 86. Стадион им. С.М. Кирова 87. Стадион им. В.И. Ленина 88. Стадион "Динамо" 89. Зимний стадион | <p>УНИВЕРМАГИ</p> <ul style="list-style-type: none"> 90 "Гостиний двор" 91. Дом Ленинградской торговли 92 "Пассаж" 93. Дом книги <p>ГОСТИНИЦЫ</p> <ul style="list-style-type: none"> 94 "Астория" 95 "Балтийская" 96 "Выборгская" 97 "Дружба" 98 "Европейская" 99 "Заря" 100 "Киевская" 101 "Ленинградская" 102 "Московская" 103 "Нева" 104 "Октябрьская" 105 "Россия" 106 "Северная" 107 "Советская" 108 "Турист" 109 "Южная" |
|---|--|---|---|--|

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

КОЛИЧЕСТВО БОЛЬНИЧНЫХ КОЕК В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ



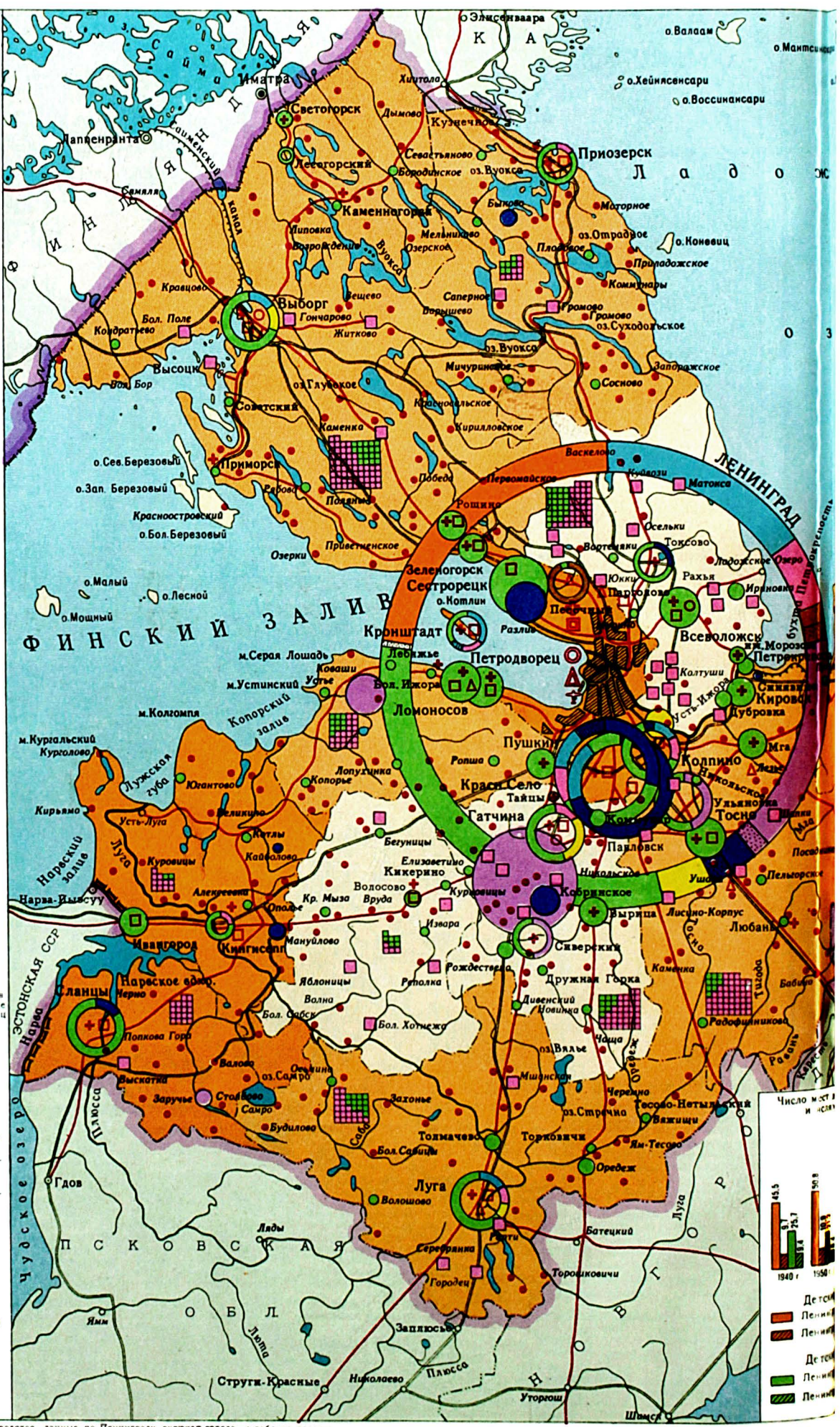
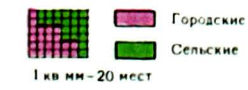
КОЛИЧЕСТВО БОЛЬНИЧНЫХ КОЕК НА 1000 ЖИТЕЛЕЙ ПО РАЙОНАМ



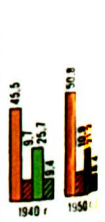
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕЧЕБНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ПО ИХ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ

- Детские
- Гинекологические; родильные дома
- Онкологические
- Психоневрологические
- Туберкулезные
- Инфекционные
- Общего типа
- Прочие
- Диспансеры, имеющие стационары
- Стационары при медицинских институтах
- Амбулатории
- Фельдшерско-акушерские пункты
- + Пункты скорой помощи
- + Пункты скорой помощи 2 и более
- Санитарно-эпидемиологические станции
- Санитарно-эпидемиологические станции 2 и более
- Дома санитарного просвещения
- Дома санитарного просвещения 2 и более
- △ Дома ребенка
- △ Дома ребенка 2 и более
- ✈ Станция санитарной авиации

ЧИСЛО МЕСТ В ЯСЛЯХ ПО РАЙОНАМ

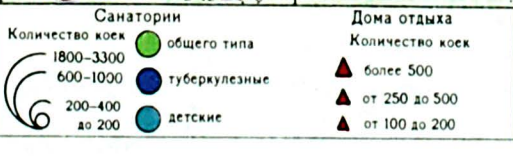
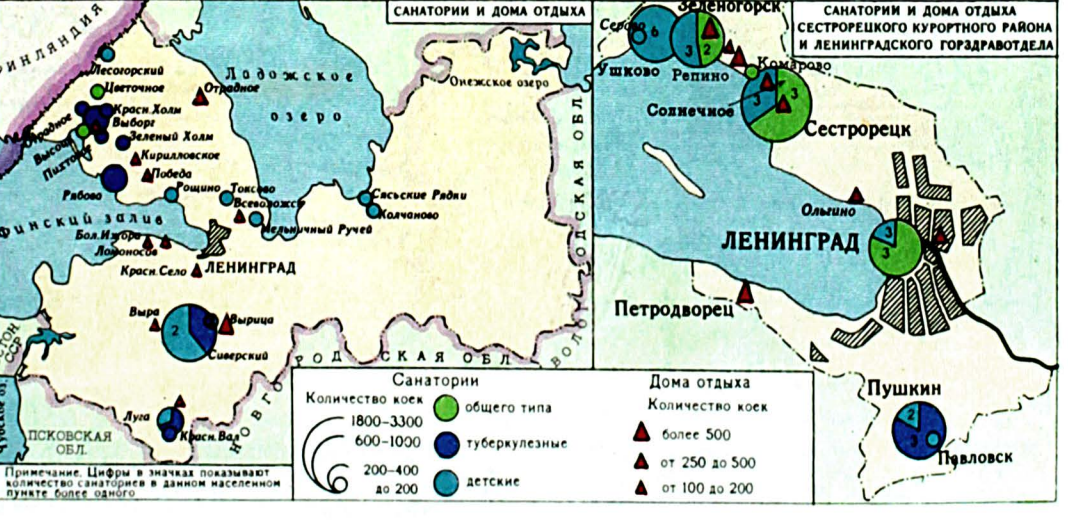
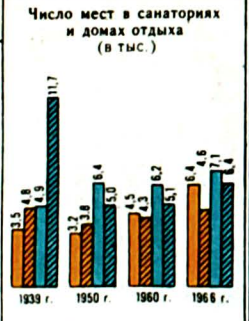
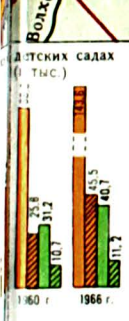
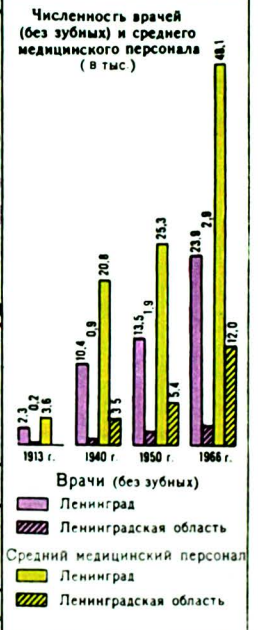
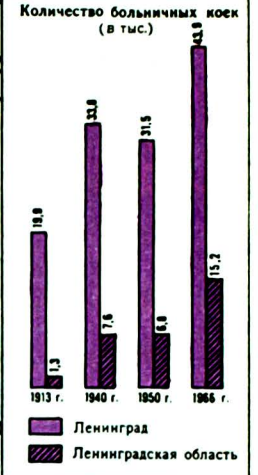
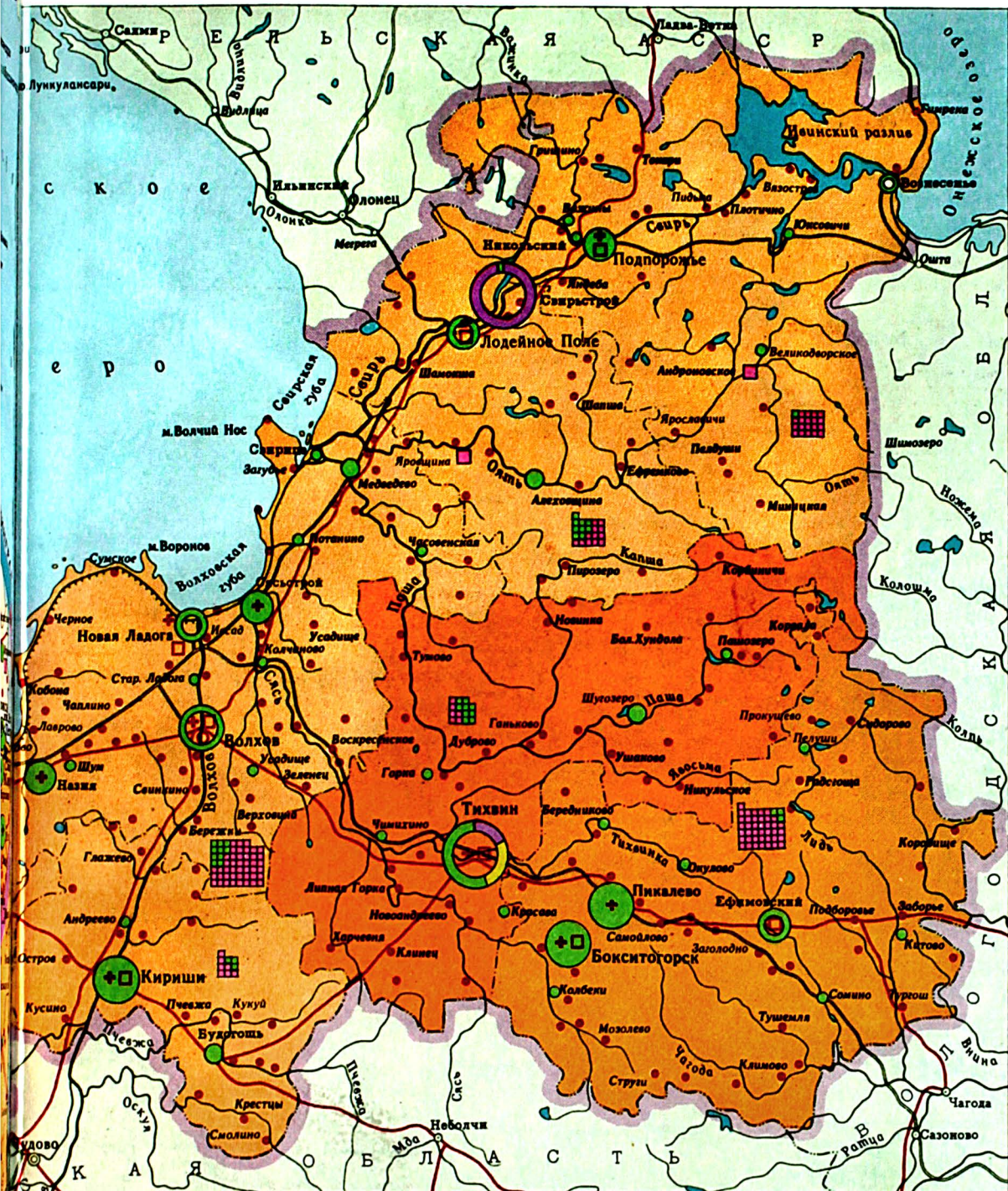


Число мест в яслях



Детские Ленинград Псков

Примечание. Во всех диаграммах приводятся данные по Ленинграду, включая города и рабочие поселки, подчиненные Ленинградскому городскому Совету, по Ленинградской области—без Ленинграда

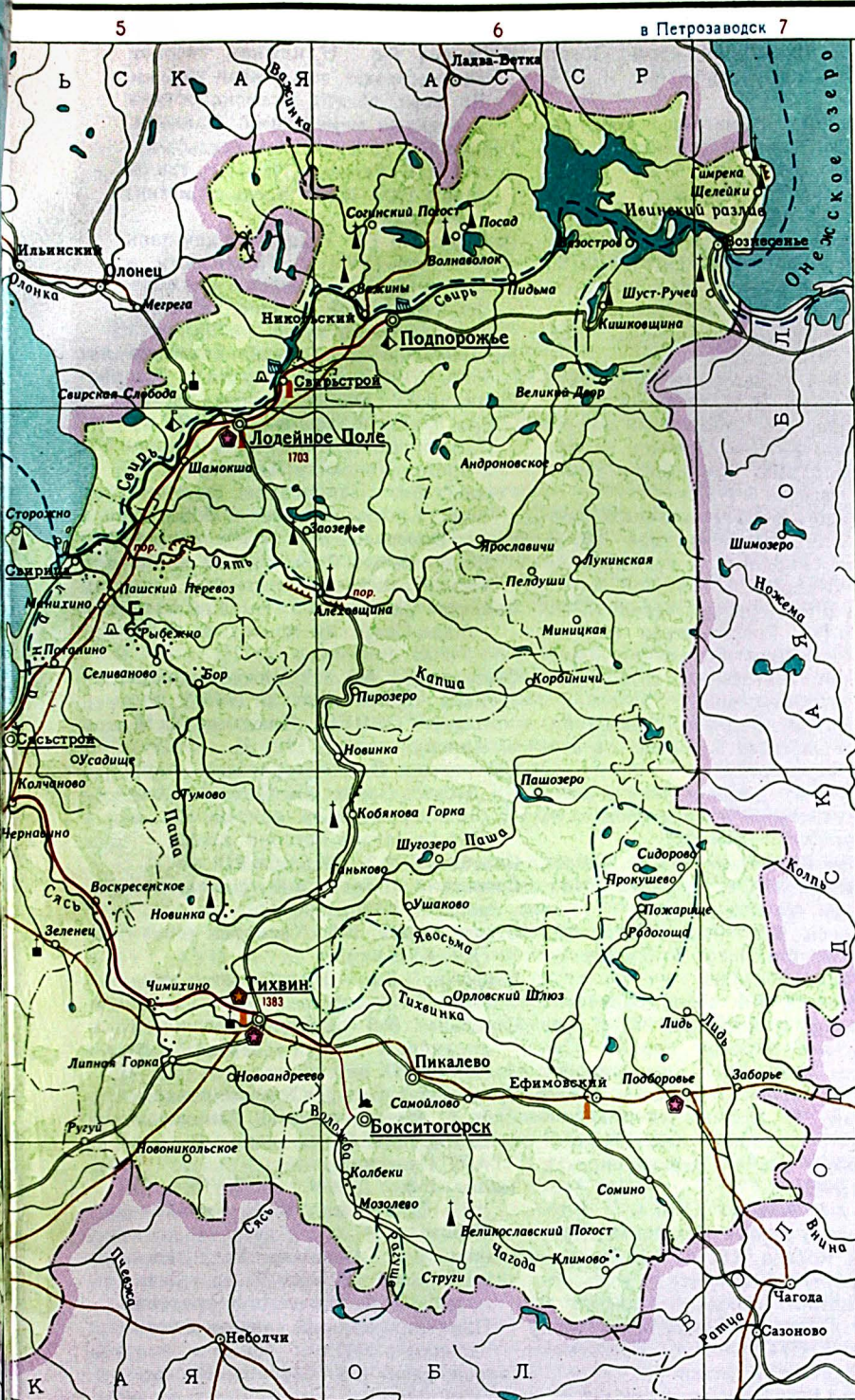


Санатории
 Ленинград
 Ленинградская область

Дома отдыха
 Ленинград
 Ленинградская область

Примечание. Цифры в значках показывают количество санаториев в данном населенном пункте более одного.





- Алеховщина Б-6 Церковь Михаила Архангела 1730 г.
- Андряново Г-3.4 Быв. усадьба Строганова - „Марьино“ XIX в.
- Важины А-6 Воскресенская церковь 1690 г.
- Васильево А-3 В 4 км к югу сохранилась часть новгородской крепости Тиверск 1404-1411 гг.
- Великославский Погост Г-6 Церковь XVIII в.
- Воейково В-3 Метеорологический музей. Памятник климатологу А. И. Воейкову.
- Волнаволок А-6 Покровская церковь 1782 г.
- Володарское В-3 Ансамбль быв. Троице-Сергиевского монастыря XVIII-XIX в.
- Волхов В-5 ГЭС им. В. И. Ленина - первая построенная по плану ГОЭЛРО в 1926 г. Памятники С. М. Кирову и Г. О. Графтио. Памятник „Слава Героям“ воинам Великой Отечественной войны.
- Всеволожск В-3 Усадебный дом и парк быв. имения, где часто бывали композиторы А. А. Алябьев и А. Н. Верстовский. Бюст на могиле Героя Советского Союза летчика И. М. Шишкана.
- Выборг Б-2 Замок-крепость, собор монастыря „Черных братьев“, быв. усадьба „Монрепо“ и другие памятники архитектуры (XIII-XIX вв.). Места, связанные с пребыванием А. В. Суворова, М. И. Кутузова, М. И. Глинки, П. И. Чайковского, И. Е. Репина, А. М. Горького и др. Памятник Петру I. Памятник В. И. Ленину, жившему здесь в 1906 и 1917 гг. Дом-музей В. И. Ленина. Памятник финским красногвардейцам, расстрелянным в 1918 г. Памятник советским воинам, павшим при освобождении города в 1944 г. Краеведческий музей.
- Гатчина В-3 Дворцово-парковый ансамбль XVIII-XIX вв.
- Гимрека А-7 Церковь Рождества Богородицы XVII в.
- Горьковское Б-3 В 1914-1917 гг. жил А. М. Горький. Летом 1917 г. жил В. И. Ленин.
- Гостилицы В-3 Обелиск в память ликвидации блокады Ленинграда в 1944 г.
- Гостинополье В-5 Поблизости расположен быв. Островский Введенский монастырь XIX в.
- Елизаветино Г-3 Усадебный дом, парк, Владимирская церковь (XVIII в.)
- Ефимовский В-6 Памятник Петру I, посетившему Тихвинский канал в 1712 и 1716 гг.
- Заозерье Б-5 Часовня XVIII в.

Места связанные с жизнью и деятельностью В.И.Ленина см.стр.77,78

Туристские объекты		Туристские маршруты	
<p>Исторические памятники</p> <ul style="list-style-type: none"> 1710 Даты основания населенных пунктов или первого упоминания их в летописях Места, связанные с жизнью и деятельностью В.И. Ленина Места жизни и деятельности выдающихся людей Мемориальные памятники Старинные военно-оборонительные укрепления Памятники архитектуры Дворцовые ансамбли Старинные усадьбы Крепости Монастыри Соборы, церкви Археологические памятники Стойки неолита Поселения эпохи бронзы и железа (1 тыс. лет до н.э.) Древние городища Курганные погребения 	<ul style="list-style-type: none"> Музеи Мемориальные музеи В.И. Ленина Мемориальные музеи Народные краеведческие музеи Экскурсионные промышленные объекты Электростанции Экскурсионные сельскохозяйственные объекты Зверосовхозы Рыбозаводные заводы Природные объекты и живописные места, интересные для туристов Парки, лесопарки и заповедные леса (по преобладающим породам) Обнажения обрывы Пещеры Скалы порог Пороги вдп. Водопады прк. Перекаты Зеленый Пояс Славы - древесные насаждения и мемориальные памятники по линии переднего края героической обороны Ленинграда 	<ul style="list-style-type: none"> Автомобильные: 1. По ленинским местам Карельского перешейка (Разлив-Ильичево-Выборг) 2. Из Ленинграда в Выборг, Приозерск, Старую Ладогу, Волхов, Тихвин, Бокситогорск, Подорожье, Пушкинские Горы, Новгород, Псков, Таллин, Ригу, Таллин, Нарва-Июзеуу Водные: 1. Из Ленинграда в Таллин, Ломоносов, Петроворез, Кронштадт, Зеленогорск, Выборг, на о. Валаам, Петрозаводск; 2. По Волго-Балтийскому водному пути им. В.И. Ленина и далее по Волге 3. Приозерск-Лосово-Приозерск 4. Оз.Черемнецкое-Толмачево Водно-пешеходные: 1. Приозерск-Выборг, 2. Приозерск-Репино-Оз.Нахимовское-Приозерск, 3. Оз.Черемнецкое-Оредеж Лыжные: 1. Оз.Черемнецкое-Луга, 2. Приозерск-Кузнечное-Мельниково-Отрадное-Приозерск, 3. Репино-Первомайское-Горьковское-Репино (лыжно-пешеходный) Велосипедные: 1. Репино-Выборг-Приозерск-Репино, 2. Ленинград-Ломоносов-Копорье-Котлы-Красное Село-Ленинград, 3. Ленинград-Волосово-Осьмино-Луга-оз.Черемнецкое-Луга-Ленинград; 4. Ленинград-Гатчина-Вырица-Пушкин-Ленинград 	<p style="text-align: center;">Туристские базы</p> <ul style="list-style-type: none"> Круглогодичные Сезонные (летние) Однодневные Проектируемые на 1966-1970 гг. <p>Населенные пункты, в которых имеются гостиницы и дома приезжих</p>

- Зеленец В-5** Быв. Троицкий монастырь XVIII в.
- Ивангород Г-2** Крепость 1492 г. Нарвская ГЭС.
- Ивановское В-3** Обелиск героям, остановавшим фашистских захватчиков на подступах к Ленинграду.
- Извара Г-3** Быв. имение художника и археолога Н. К. Рериха.
- Ильичево Б-3** (быв. Ялкала). Здесь В. И. Ленин скрывался от преследования Временного правительства в августе 1917 г. Дом-музей и памятник В. И. Ленину.
- Кингисепп Г-2** (быв. Ямбург). Екатерининский собор, казармы, манеж (XVIII—XIX вв.). Крепостной вал—остатки крепости Ям. „Роща пятисот“—посажена в память патриотов, расстрелянных белогвардейцами в 1919 г. Памятник воинам и партизанам Великой Отечественной войны. Народный краеведческий музей.
- Кировск В-4** Дубровская ТЭС им. С. М. Кирова. Памятник С. М. Кирову. Памятник воинам, сражавшимся за „Невский пятачок“ в 1941—42 гг.
- Кишквщина А-6** Георгиевская церковь 1493 г.
- Кобринское Г-3** Дом няни А. С. Пушкина Арины Родионовны.
- Кобякова Горка В-6** Церковь Дмитрия 1765 г.
- Колпино В-3** Ижорский завод, основанный Петром I. Памятники героям гражданской и Великой Отечественной войн.
- Колтуши В-3** Научный городок института физиологии АН СССР. Квартира-музей акад. И. П. Павлова.
- о. Коневец А-3** Бывший Коневецкий монастырь XIV в.
- Копорье В-2** Крепость XIII в.
- Котлы В-2** Усадебный дом начала XIX в., где в 1827 г. жил художник О. А. Кипренский.
- Красное Село В-3** Связано с именами А. В. Суворова (1765 г.), М. И. Кутузова (1800 г.), М. Ю. Лермонтова (1834, 1836 гг.). Памятник А. Ф. Можайскому, создавшему в 1882 г. первый в мире самолет. Памятник воинам, погибшим в боях за Петроград в 1919 г.
- Красносельское Б-3** Обелиск на братской могиле красногвардейцев.
- Кронштадт В-3** Крепость, арсенал и др. (XVIII—XIX вв.). Памятники адмиралу С. О. Макарову, Ф. Ф. Беллингаузену. Музей истории города. Монумент героям Великой Отечественной войны.
- Левашово В-3** Дворец и парк (XVIII в.).
- Лисино-Корпус Г-3** Охотничий дворец и церковь (XIX в.). Учебно-опытное лесное хозяйство (основано в 1805 г.).
- Лодейное Поле Б-5** Обелиск в честь Петра I. Памятник воинам павшим в Великую Отечественную войну. Народный краеведческий музей.
- Ломоносов В-3** (быв. Ораниенбаум). Дворцы-музеи, парк (XVIII в.). Памятник М. В. Ломоносову. Музей боевой славы.
- Луга Д-3** Памятник Герою Советского Союза партизанке Т. Петровой.
- Любань Г-4** Памятник инженеру П. П. Мельникову, строившему ж.-д. Петербург—Москва. Летом 1860 г. здесь жил Н. Г. Чернышевский. Памятник воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны.
- Матросово Б-2** Монументальный памятник морякам, погибшим в Великую Отечественную войну.
- Мурино В-3** Екатерининская церковь XVIII в.
- Надино В-4** Усадебный дом, где в 1851 г. жил П. И. Чайковский.
- Никольское Г-3** Усадебный дом Демидовых XVIII в. Обелиск на месте расстрела фашистами советских граждан в 1941 г.
- Новая Ладога Б-4,5** Никольская церковь бывшего монастыря XVI в. Места, связанные с пребыванием А. В. Суворова в 1764—1768 гг.
- Новинка В-5** Церковь Покрова 1774 г.
- Осьмино Г-2** Георгиевская церковь XVIII в. Памятник воинам и партизанам, погибшим в Великую Отечественную войну.
- Отрадное Б-2** Бывшая усадьба писателя Одоевского. Сейчас—санаторий „Отрадное“.
- Павловск В-3** Дворец-музей и один из крупнейших в мире пейзажных парков (XVIII—XIX вв.).
- Парголово В-3** Парк XVIII в. Дворец Шувалова XIX в. Церковь 1846 г. Детская туристская база.
- Петродворец В-3** (быв. Петергоф). Основан при Петре I. Дворец-музей, парк, фонтаны.
- Петрокрепость В-4** (быв. Шлиссельбург). Крепость Орешек XIV в., впоследствии царская тюрьма. Памятник казненным революционерам. Памятник Петру I. Памятник воинам, 17 месяцев державшим оборону крепости в 1941—1943 гг.
- Подпоржье А-6** Верхнесвирская ГЭС (1951 г.).
- Посад А-6** Часовня XVIII в.
- Приозерск А-3** (быв. Кексгольм). Крепость Корела XIV в. Новая крепость XVIII в. Обелиск в честь освобождения города от шведов в 1710 г. Памятник Герою Советского Союза Г. П. Ларионову. Народный краеведческий музей.
- Приютино В-3** Бывшая усадьба А. Н. Оленина, где бывали А. С. Пушкин, И. А. Крылов, А. С. Грибоедов, М. И. Глинка, А. Мицкевич, К. П. Брюллов, А. Г. Венецианов.
- Пулково В-3** Главная астрономическая обсерватория АН СССР (осн. в 1839 г.). Братская могила воинов, павших при обороне Ленинграда.
- Пушкин В-3** (быв. Царское Село). Дворцово-парковые ансамбли, Екатерининский дворец-музей (XVIII—XIX в.). Музей А. С. Пушкина—лицей.
- Разлив В-3** Музеи-памятники—„Сарай“ и „Шалаш“. Здесь в июле—августе 1917 г. жил на нелегальном положении В. И. Ленин, преследуемый временным правительством.
- р. Рагуша Г-6** В нижнем течении река исчезает под землей на 2 км. Ее ложе богато окаменелостями и редкими минералами. Каньоны.
- Репино Б-3** (б. Куоккала). Усадьба-музей И. Е. Репина—„Пенаты“, где он жил в 1900—1930 г. Здесь же могила художника.
- Рождествено Г-3** Усадебный дом, парк и церковь (XVIII в.). Поблизости, в имении Батово, родился и жил поэт-декабрист К. Ф. Рылев. Сельский краеведческий музей.
- Романовщина Д-3** Тихвинская церковь XVIII в.
- Ропша В-3** Дворец Орлова, здание быв. бумажной фабрики (XVIII в.). Памятник танкистам, участвовавшим в прорыве блокады Ленинграда.
- Рошино Б-3** Заповедная лиственничная роща, заложена в 1738 г.
- Русско-Высоцкое В-3** Обелиск в честь воинов 2-ой и 42-ой армий Ленинградского фронта.
- Свирская Слобода А-5** Бывший Александровский монастырь XV—XVII вв.
- Свирьстрой А-5** Нижнесвирская ГЭС, построенная в 1933 г. по плану ГОЭЛРО. Памятник С. М. Кирову.
- Сестрорецк В-3** Старинный парк „Дубки“, Завод им. С. П. Воскова (быв. оружейный, основанный в 1724 г.). Музей истории завода.
- Скреблово Д-3** Усадьба XIX в.
- Согинский Погост А-6** Никольская церковь XVII в.
- Старая Ладога В-5** Крепость, церкви (XII—XVII вв.).
- Сторожно Б-5** Никольская церковь XVI в.
- Стрельна В-3** Дворцово-парковый ансамбль и бывшая усадьба Орлова (XVIII—XIX вв.).
- Суйда Г-3** Бывшее имение прадеда А. С. Пушкина А. П. Ганнибала. Его могила. Здесь жили родители А. С. Пушкина.
- Тайцы В-3** Дом и парк XVIII в. В 1881—1886 гг. жил Н. А. Римский-Корсаков.
- Тихвин В-5** Ансамбль Успенского монастыря XVI—XVIII вв. Дом-музей Н. А. Римского-Корсакова. Памятник воинам, павшим в боях за город в 1941 г.
- Торошквичи Д-3** Церковь Воскресения 1766 г.
- Ульяновка В-3** Дом, где в 1905—1906 гг. бывал В. И. Ленин. Водопад—4,5 м высоты. Шесть пещер, где добывался песок для производства стекла.
- Усть-Ижора В-3** Обелиск на месте битвы Александра Невского со шведами в 1240 г. Церковь Ал. Невского XVIII в.
- оз. Черемнецкое Д-3** Преображенский монастырь XVIII в.
- Бол. Чернавино В-5** Церковь Василия Кесарийского XVI в. Жил и похоронен художник-передвижник В. М. Максимов.
- Шуст-Ручей А-7** Георгиевская церковь 1781 г.
- Щелейки А-7** Церковь Дмитрия Салунского XVIII в.

ИСТОРИЧЕСКИЕ КАРТЫ

Исторические карты отображают важнейшие события, происходившие на территории современной Ленинградской области с древнейших времен до наших дней.

Истории Ленинградской области эпохи феодализма и капитализма посвящены карты на стр. 76, 77.

В IX—XI вв. населявшие значительную часть рассматриваемой территории восточные славяне (словены) и племена воль, ижора вошли в состав Древнерусского государства. Развитие феодального государства сопровождалось ростом могущества отдельных феодальных центров. Одним из наиболее крупных среди русских княжеств в XII—XIII вв. становится Новгородская земля.

В XII—XIII вв. иноземные захватчики неоднократно вторгались в этот край, но были изгоняемы новгородцами. В битве на Неве в 1240 г. шведов разгромили воины новгородского князя Александра Ярославича («Невского»). В 1242 г. произошло знаменитое Ледовое побоище — разгром немецких рыцарей на льду Чудского озера. На северо-западных рубежах Руси новгородцы в XII—XV вв. строят ряд крепостей: Ладогу, Копорье и др.

С 1478 г. Новгородская земля вошла в состав складывающегося русского централизованного государства. Преодоление раздробленности русских земель обусловило более быстрый рост производительных сил страны. В XVI—XVII вв. на северо-западе России развивается товарное производство льна. В Тихвине возникает железодобывающее производство. Тихвинский рынок является также транзитным центром во внешней торговле русских городов.

В трудные для России годы польско-шведской интервенции начала XVII в. побережье Финского залива оказалось под властью шведов (Столбовский договор 1617 г.). Лишь спустя сто лет эти земли были возвращены России (Северная война 1700—1721 гг.). В устье р. Невы 16. (27) V 1703 г.¹ был заложен новый город — Санкт-Петербург, ставший с 1712 г. столицей Российского государства. Основание Петербурга имело важное значение для экономики, культуры, для укрепления международных позиций и связей России.

Вслед за основанием Петербурга в нем возникла и промышленность. Петербург становится важнейшим центром внешней торговли России, крупным морским портом. Значительными центрами на внешнеторговых путях являлись города Выборг и Нарва. В XIX в. в Петербурге уже имелись крупные предприятия капиталистического типа. Усиливается концентрация производства, быстро растет рабочий класс.

Во все периоды освободительного движения в России Петербургу принадлежала роль крупнейшего центра революционной борьбы с царским самодержавием, господством помещиков и капиталистов. Здесь в конце XVIII в. смело поднял голос против самодержавия и крепостничества А. Н. Радищев. 14. XII 1825 г. произошло революционное восстание декабристов. Отсюда, из Петербурга, раздавалось проникнутое духом классовой борьбы страстное слово революционных демократов во главе с Н. Г. Чернышевским и Н. А. Добролюбовым. В Петербурге в 70-х годах XIX в. развернулась деятельность народолюбцев, выступивших на борьбу против самодержавия.

¹ Все даты (то же на картах) даются по старому стилю (в скобках приводится новый стиль). С 14 февраля 1918 г. — по новому стилю.

В конце XIX в. Петербург становится ведущим центром рабочего и социал-демократического движения. Здесь, среди петербургских рабочих, развернул революционную деятельность В. И. Ленин, приехавший в город в августе 1893 г. В 1895 г. В. И. Ленин объединил марксистские кружки в единый петербургский «Союз борьбы за освобождение рабочего класса». Возглавляемый Лениным «Союз борьбы» стал зачатком революционной марксистской рабочей партии в России. В 1902 г. произошло оформление Петербургского комитета РСДРП.

В январе 1905 г. в Петербурге началась первая народная революция. Под влиянием революционной борьбы питерских рабочих осенью 1905 г. и в 1906 г. в ряде уездов Петербургской губернии прошла волна крестьянских выступлений. Революция 1905—1907 гг. явилась для трудящихся масс России замечательной школой открытой политической борьбы.

Петербург переименован в Петроград 6 августа 1914 г. В феврале 1917 г. произошло вооруженное восстание петроградских рабочих, солдат, матросов. Царизм был свергнут. В России победила февральская буржуазно-демократическая революция. Возникла новая задача — переход от буржуазно-демократической революции к революции социалистической. Большевицкая партия, руководимая В. И. Лениным, возглавила борьбу рабочих и крестьян за победу социалистической революции в России.

Победе Великой Октябрьской социалистической революции и установлению Советской власти в Петроградской губернии, истории Ленинградской области в эпоху социализма посвящены карты на стр. 78—81.

Петроград явился колыбелью Великого Октября. В Петрограде заседал исторический II Всероссийский съезд Советов рабочих и солдатских депутатов, создавший Советское правительство первого в мире государства диктатуры пролетариата во главе с В. И. Лениным. Трудящиеся Петроградской губернии участвовали в борьбе за установление власти Советов на Украине и в Белоруссии, на Дону и в Прибалтике, на Урале и в других районах страны, защищали завоевания социалистической революции от белогвардейцев и интервентов на фронтах гражданской войны. Петроградская губерния дважды — весной и осенью 1919 г. — была ареной ожесточенных боев Красной Армии с белогвардейскими войсками Юденича и интервентами за Петроград.

В 1924 г. II Всесоюзный съезд Советов вынес постановление о переименовании Петрограда в Ленинград.

В годы Великой Отечественной войны Ленинградская область являлась одним из важнейших участков фронта Советского Союза. На стр. 80 показан общий ход военных действий в 1941—1943 гг. на территории современной Ленинградской области и героическая оборона Ленинграда. К 10. VII 1941 г. немецко-фашистские войска подступили к границам Ленинградской области. Войска финнов были сосредоточены у государственной границы. Попытки врага взять Ленинград сходу (в июле), а затем штурмом (в августе и сентябре 1941 г.) были сорваны. Вражеским силам удалось, однако, захватить значительную часть территории области, выйти к Ладожскому озеру в районе Шлиссельбурга (8. IX) и к Финскому заливу в районе Стрельны. К 27. IX 1941 г. фронт под Ленинградом стабилизировался. В осажденном городе создалась крайне острое положение с продовольствием. 22. XI 1941 г. была введена в строй автомобильная дорога по льду Ладожского озера — «Дорога

жизни», по которой доставлялись грузы в Ленинград, а из города эвакуировались жители.

В январе 1943 г. советские войска прорвали вражескую блокаду Ленинграда в районе шлиссельбургско-синявинского выступа.

На оккупированной территории области с лета 1941 г. действовали партизанские группы, отряды, бригады. Особенно активными их действия были в период наступления советских войск в 1944 г.

Полностью блокада Ленинграда была снята 27.1.1944 г. в результате наступления войск Ленинградского и Волховского фронтов при поддержке авиации и Балтийского флота. К середине февраля 1944 г. вся юго-западная часть территории современной Ленинградской области была освобождена от немецко-фашистских захватчиков. Северные территории Ленинградской области и Карело-Финской республики были освобождены летом 1944 г. Вражеские войска были отброшены к государственной границе.

В Ленинградской области имеется большое число памятников, посвященных событиям и участникам Великой Октябрьской социалистической революции, гражданской войны и Великой Отечественной войны. Они показаны на стр. 79.

В Выборге¹ (1) и Ильичеве (4) находятся дома-музеи В. И. Ленина; на берегу оз. Разлив — «Шалаш» (5) и близ ст. Разлив — «Сарай» (6) — музеи-памятники (летом 1917 г. В. И. Ленин скрывался здесь от преследований Временного правительства); в Выборге (2) и Красносельском (3) — памятники красногвардейцам, погибшим в 1918 г.; в Кронштадте — памятники героям гражданской войны: А. Г. Железнякову (7), Н. Г. Маркину (8) и И. Д. Сладкову (9); в пгт им. Морозова (10) — шлиссельбургским рабочим, погибшим в 1919 г.; в Ломоносове (11), близ Кингисеппа в «Роще пятисот» (16) — участникам гражданской войны; в Володарском (12), Красном Селе (13) и Колпине (14) — памятники героям-защитникам Петрограда в 1919 г.; близ ст. Поповка (15) — обелиск латышским стрелкам, погибшим в 1919 г.; в пгт Толмачево (17) — герою гражданской войны Н. Г. Толмачеву; в Луге (18) — героям боев за Петроград.

Памятники героям Великой Отечественной войны 1941—1945 гг. установлены: в Мельниково (1), Громово (2), Каменке (6), Ольшаннике (7), Рябово (8), на 40-м км Восточно-Выборгского шоссе (11), в Петрокрепости (16), Синявине (18), в пгт Горелово (24), в Красном Селе (31), в пгт Сиверский (35), в Любани (36), Кингисеппе (38), Лодейном Поле (40), Волхове (41), Тихвине (42), в с. Новая Малукса (43), с. Сомине (44), в Сланцах (45) и Луге (46).

В Выборге (3 и 4) сооружены памятники советским воинам и военным морякам — освободителям Выборга; на ст. Матросово (5) — обелиск советским морякам; близ ст. Лемболово (9) — летчикам Ленинградского фронта, погибшим в 1942 г.; у Зеленогорска (10) — освободителям Зеленогорска; в Черной Речке (12) — героям, павшим в боях за Ленинград в 1941—1944 гг.; в Всеволожском (13) — Герою Советского Союза И. М. Шишканю; в Кронштадте (14) — зенитное орудие — памятник И. И. Тамбасову; у Красной Горки (15) — советским морякам, погибшим в 1919—1921 и 1941—1945 гг.; в Петродворце (17) и близ Ломоносова (20) — воинам Ленинградского фронта и морякам Балтийского флота, отстоявшим приморский плацдарм; в Кировске (19) — обелиск воинам Ленинградского фронта и морякам Балтийского флота, павшим в боях при прорыве блокады Ленинграда в 1943 г.; под Урицком (21) — советским воинам на бывшем переднем крае обороны; у ст. Лигово (22) и под Пулковом (26) — в честь воинов 42-й Армии; в с. Ивановском (23) и в Ям-Ижоре (33) — советским воинам, отстоявшим подступы к Ленинграду в июне и в августе 1942 г.; под Пулковом (25) — в честь победы Советской Армии в 1944 г.; в Колпине (27) — воинам-ижорцам; в с. Гостилицы (28) —

воинам 2-й Ударной армии; в Ропше (29) — советским танкистам; близ Красного Села (30) — в честь победы над гитлеровскими войсками в январе 1944 г.; на Московском шоссе (32) — в честь воинов 55-й Армии; в Русско-Высоцком (34) — воинам 30-го Гвардейского стрелкового корпуса; в Кингисеппе (37) — воинам эстонского корпуса; в Подпорожье (39) — Герою Советского Союза В. Гнаровской; в Корнево (47) — защитникам Ленинграда; в Ваганово (48) — на бывшей «Дороге жизни» участникам героической обороны.

ЛИТЕРАТУРА

1. Рабочее движение в России в XIX в., т. IV, ч. 1. М., 1961; т. IV, ч. 2. М., 1963.
2. Начало первой русской революции. М., 1955 (январь—март 1905 г.).
3. Высший подъем революции 1905—1907 гг., ч. 1. М., 1955.
4. Очерки истории Ленинграда, т. 3. М., 1956; т. 4. М., 1962.
5. Великая Октябрьская социалистическая революция (Октябрьское вооруженное восстание). М., 1957.
6. История гражданской войны в СССР, т. 2. М., 1947; т. 3, 1958; т. 4, 1959.
7. История Великой Отечественной войны Советского Союза 1941—1945 гг., т. 2. М., 1961; т. 3. М., 1961; т. 4. М., 1962; т. 6. М., 1965.
8. История коммунистической партии Советского Союза т. I М., 1964 г., т. II, М., 1966 г.

ФОРМИРОВАНИЕ ГРАНИЦ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Историю формирования территории Ленинградской области можно подразделить на ряд периодов, внутри которых значительных изменений не происходило (стр. 82).

1708—1726 гг. Реформы Петра I (1708—1719 гг.) положили начало регулярному административному устройству России. В числе первых губерний была образована обширная по территории Санкт-Петербургская губерния. Губернии подразделялись на провинции; в Санкт-Петербургскую губернию входило 11 провинций, которые подразделялись на более мелкие территориальные единицы — уезды.

1727—1780 гг. В 1727 г. в составе Санкт-Петербургской губернии остались две провинции: Выборгская и Санкт-Петербургская, остальные провинции отошли к Новгородской губернии. В 1744 г. территория Санкт-Петербургской губернии еще более уменьшилась, так как Выборгская провинция отошла во вновь образованную Выборгскую губернию.

1781—1917 гг. В 1781 г. к Санкт-Петербургской губернии были присоединены Гдовский и Лужский уезды Псковской губернии и Новолодожский уезд Новгородской губернии. Непродолжительное время (1781—1784 гг.) Олонекская провинция Новгородской губернии входила в состав Санкт-Петербургской губернии. В 1781—1802 гг. уездные границы внутри губернии часто изменялись. В 1802 г. было установлено 8 уездов, они сохранились без изменений вплоть до 1922 г. С 1914 г. Санкт-Петербургская губерния стала называться Петроградской.

1918—1937 гг. В 1922 г. после упразднения Олонекской губернии Вытегорский и Лодейнопольский уезды были присоединены к Петроградской губернии, получившей с 1924 г. название Ленинградской губернии. В 1927 г. началось преобразование губерний в области и из губерний Ленинградской, Мурманской, Новгородской, Псковской, Череповецкой была образована Ленинградская область с центром в г. Ленинграде. В ее состав входило 9 округов — Ленинградский, Лужский, Псковский, Великолукский, Новгородский, Боровичский, Череповецкий, Лодейнопольский и Мурманский. Площадь всей области вместе с Мурманским округом составляла 329 698 кв. км, в том числе Мурманский округ — 128 500 кв. км. В указанную площадь не входило 266 кв. км г. Ленинграда и 25 кв. км г. Кронштадта.

В 1929 г. Великолукский округ Ленинградской области вошел в состав Западной области. В 1930 г. были

¹ Цифры в тексте соответствуют цифрам на карте. Для периода Октябрьской революции и гражданской войны цвет цифр на карте — красный, для периода Великой Отечественной войны — оранжевый.

ликвидированы округа, но сохранен Мурманский округ Ленинградской области ввиду значительной отдаленности его территории от областного центра; область перешла на районное деление. Города — Новгород, Псков, Череповец и Боровичи — выделены в самостоятельные административные единицы и подчинены непосредственно Ленинградскому областному исполнительному комитету.

В 1935 г. в составе области были вновь выделены Кингисеппский и Псковский округа, что было обусловлено их пограничным расположением. На 1 января 1935 г. область делилась на 75 административных районов. В 1937 г. восточные районы области отошли к Вологодской области.

1938—1943 гг. В 1938 г. Мурманский округ вышел из состава Ленинградской области в связи с образованием Мурманской области. В границах области остались два округа и 64 района.

1944—1967 гг. Из состава Ленинградской области 5 VII 1944 г. были выделены Новгородская и 23 VIII 1944 г. Псковская области. На карте этого периода даны районные границы по состоянию на 1964 г. С 1944 г. границы области не изменялись до настоящего времени, но границы районов изменялись неоднократно. Современное административное деление дано на стр. 2—3.

Для составления карт формирования границ использовались следующие основные картографические материалы и литературные источники:

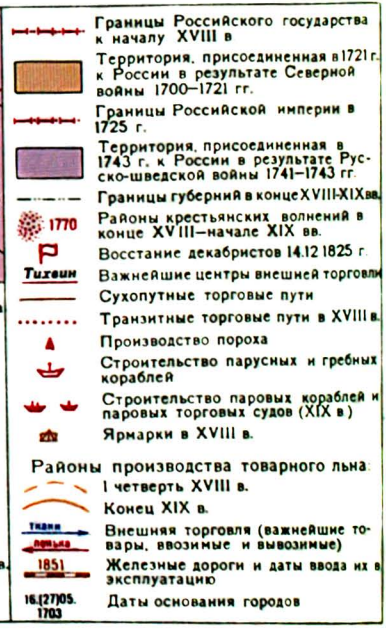
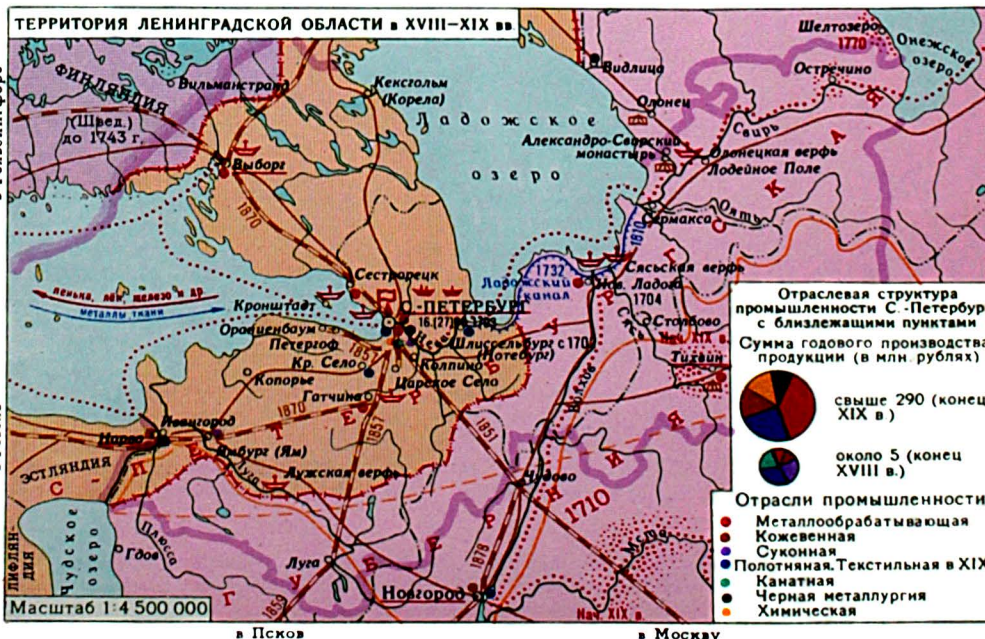
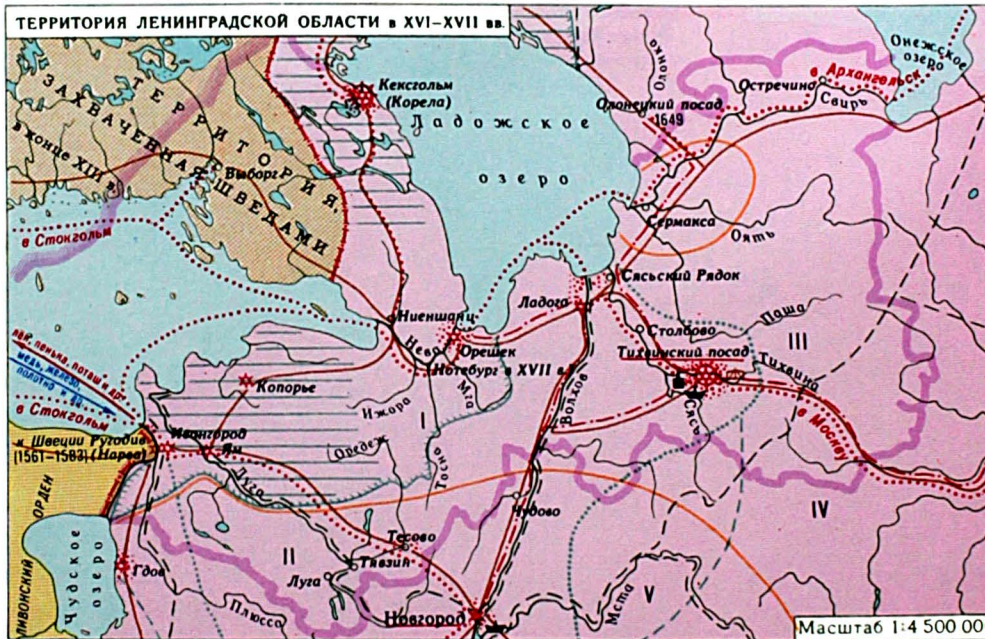
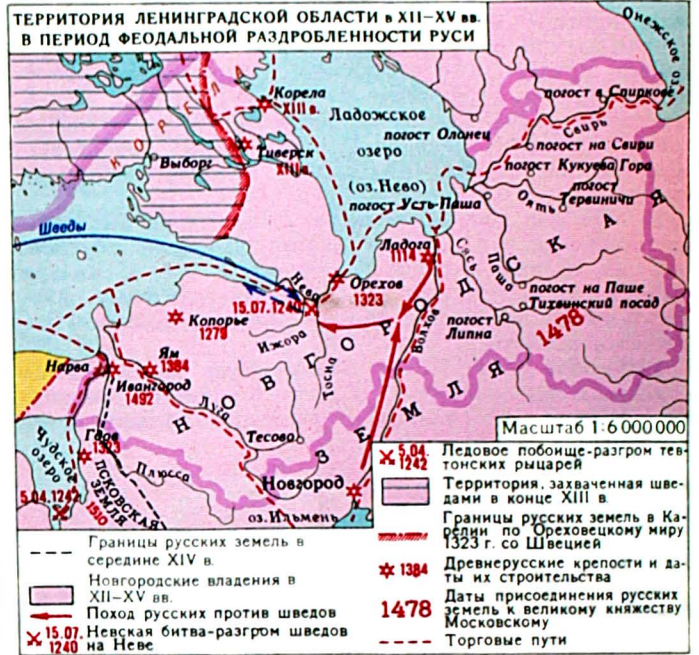
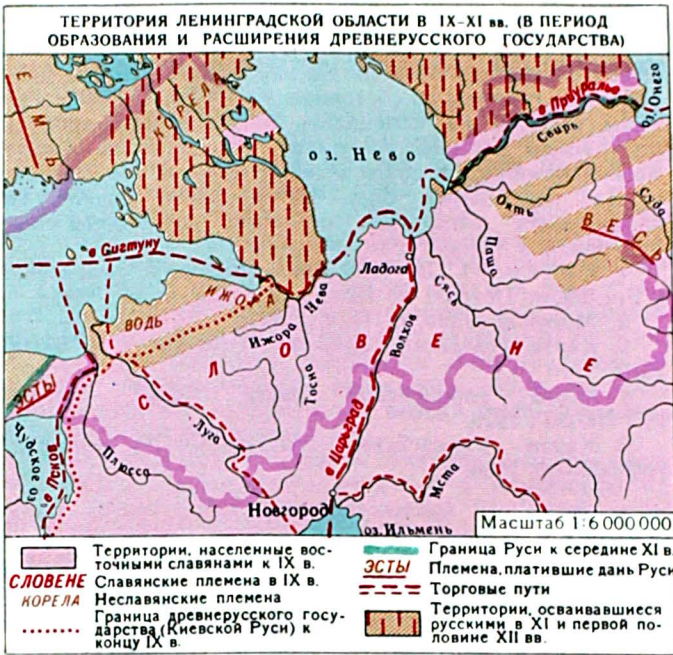
1. Готье Ю. В. История областного управления в России от Петра I до Екатерины II, т. 1. М., 1913.

2. Морской атлас, т. III, ч. 1, 1958.

3. Карта северного района, масштаб 1 : 3 150 000, 1919.

4. Карта европейской части СССР, масштаб 1 : 7 700 000, 1929.

5. Карта европейской части СССР, масштаб 1 : 3 000 000, 1936.



СОЦИАЛ-ДЕМОКРАТИЧЕСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ в конце XIX—начале XX вв. И РЕВОЛЮЦИОННОЕ ДВИЖЕНИЕ НА ТЕРРИТОРИИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В ПЕРИОД ПЕРВОЙ РУССКОЙ РЕВОЛЮЦИИ 1905—1907 гг.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ☆ Социал-демократические организации (до 1903 г.)
- ▲ Революционные марксистские кружки
- ★ Петербургский Союз борьбы за освобождение рабочего класса, созданный В.И. Лениным в 1895 г.
- Большевистские комитеты РСДРП с 1903 г.
- ▨ Революционные издания большевиков
- Стачки до 1905 г.

Начало первой русской революции (январь 1905 г.)

С.-ПЕТЕРБУРГ. Города, охваченные студенческим движением с января по сентябрь 1905 г.

9.01.1905 Расстрел мирной демонстрации в Петербурге («Кровавое Воскресенье») — начало революции

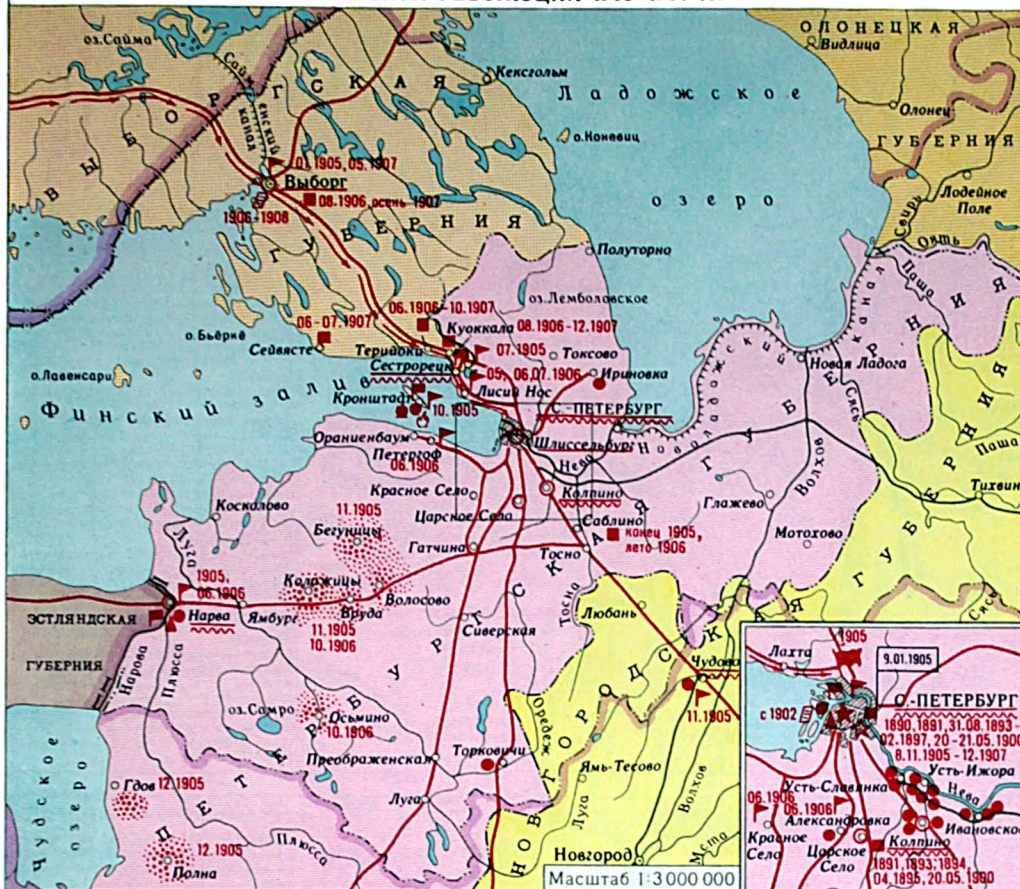
Высший подъем революции (октябрь—декабрь 1905 г.)

- ⊗ Города и железные дороги, охваченные всеобщей политической стачкой в октябре
- ⚡ Совет рабочих депутатов
- ⚔ Вооруженное восстание в Кронштадте в октябре
- ⚡ Крестьянские волнения
- ➔ Приезд В.И. Ленина из-за границы в Петербург для руководства революционным движением (ноябрь 1905 г.)

Период спада революции (1906 г.—3.06.1907 г.)

- ⚡ Города, охваченные стачечным движением в 1906—1907 гг.
- ⚔ Вооруженное восстание в Кронштадте в июле 1906 г.
- ⚡ Митинги и демонстрации (цифрами обозначены месяц и год)

- ⚡ 04.1895 Места жизни и деятельности В.И. Ленина
- ⚡ Столица государства
- Центры губерний
- Прочие населенные пункты
- Границы губерний в конце XIX века



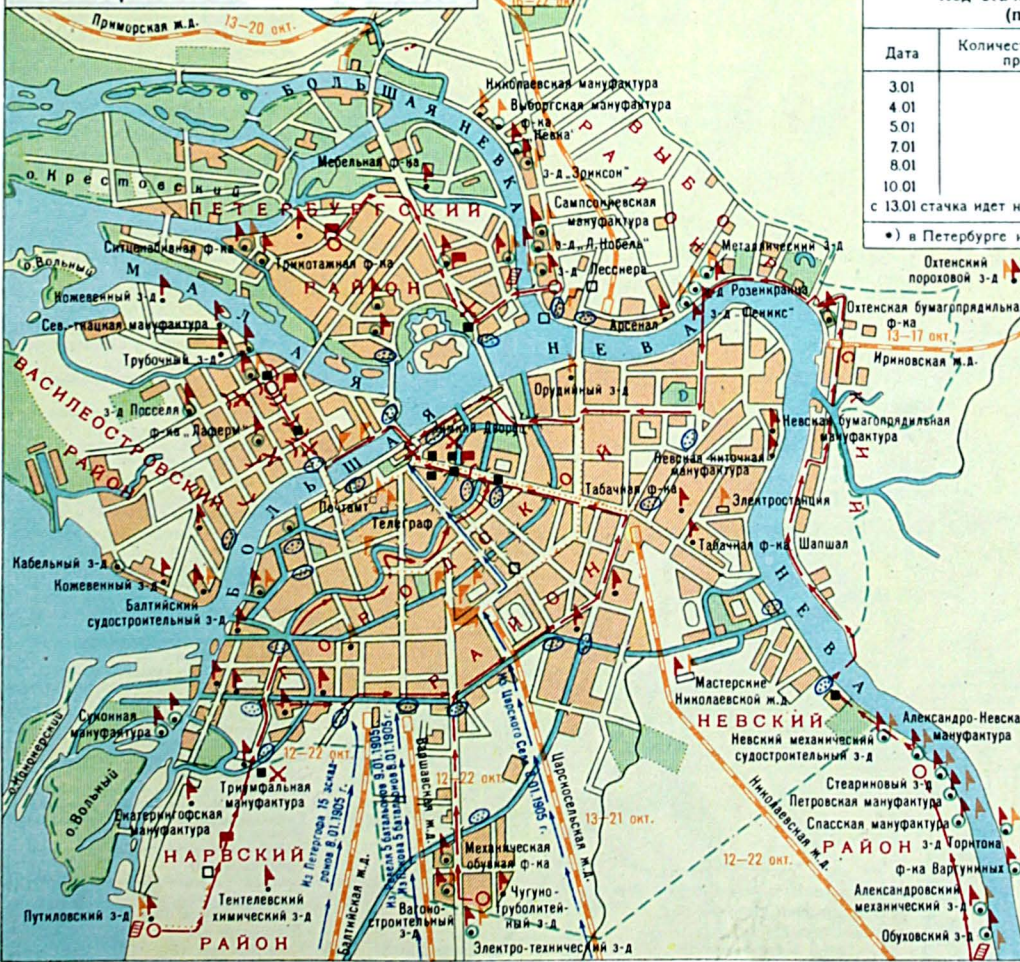
РЕВОЛЮЦИЯ 1905—1907 гг. В ПЕТЕРБУРГЕ

Ход стачки с 3 по 18 января 1905 года (по неполным данным)

Дата	Количество бастовавших предприятий	Число бастовавших рабочих
3.01	1	13 000
4.01	2	15 400
5.01	6	25 850
7.01	382	106 935
8.01	456	112 894 всеобщая стачка
10.01	650*	160 000

с 13.01 стачка идет на убыль

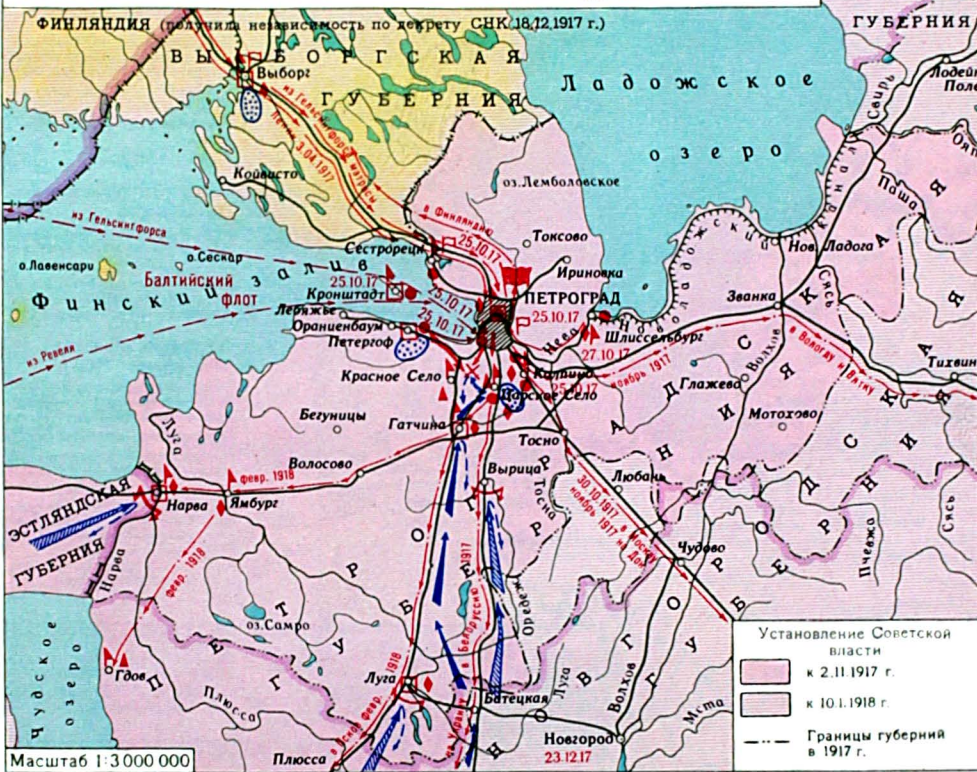
* в Петербурге и Петербургской губернии



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ Начало революции—9 января 1905 г.
 - ⚡ Всеобщая стачка на крупнейших предприятиях в январе
 - Места сбора рабочих утром 9.01
 - ➔ Пути следования рабочих к Зимнему дворцу
 - ➔ Переброска войск в Петербург к 9.01
 - ⚡ Расположение войск к 9.01
 - Места расстрела мирной демонстрации рабочих войсками 9.01 («Кровавое Воскресенье»)
 - ⚡ Митинги рабочих, возникшие после расправы над демонстрантами
 - ⚡ Листовки Петербургского комитета РСДРП(б)
 - ⚡ Баррикады, построенные рабочими во второй половине дня 9.01
 - ⚡ Вооруженные столкновения рабочих с солдатами, казаками, полицией
- НЕВСКИЙ РАЙОН** Петербургской организации большевиков в январе 1905 г.
- Высший подъем революции (октябрь—декабрь 1905 г.)**
- ⚡ Всеобщая политическая стачка на крупнейших предприятиях в октябре
 - ⚡ Совет рабочих депутатов (13.10—3.12.1905 г.)
 - ⚡ Железные дороги, охваченные политической стачкой в октябре
 - ⚡ Митинги в высших учебных заведениях в октябре
 - ⚡ Демонстрации рабочих и студентов 18.10
 - ⚡ Места расстрела демонстрантов 18.10
- Период спада революции (1906 г.—3.06.1907 г.)**
- ⚡ Стачки на крупнейших предприятиях (1906 г.—1907 г.)
 - Черта города

ПОБЕДА ВЕЛИКОЙ ОКТЯБРЬСКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И УСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ В ПЕТРОГРАДСКОЙ ГУБЕРНИИ



МЕСТА ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В. И. ЛЕНИНА



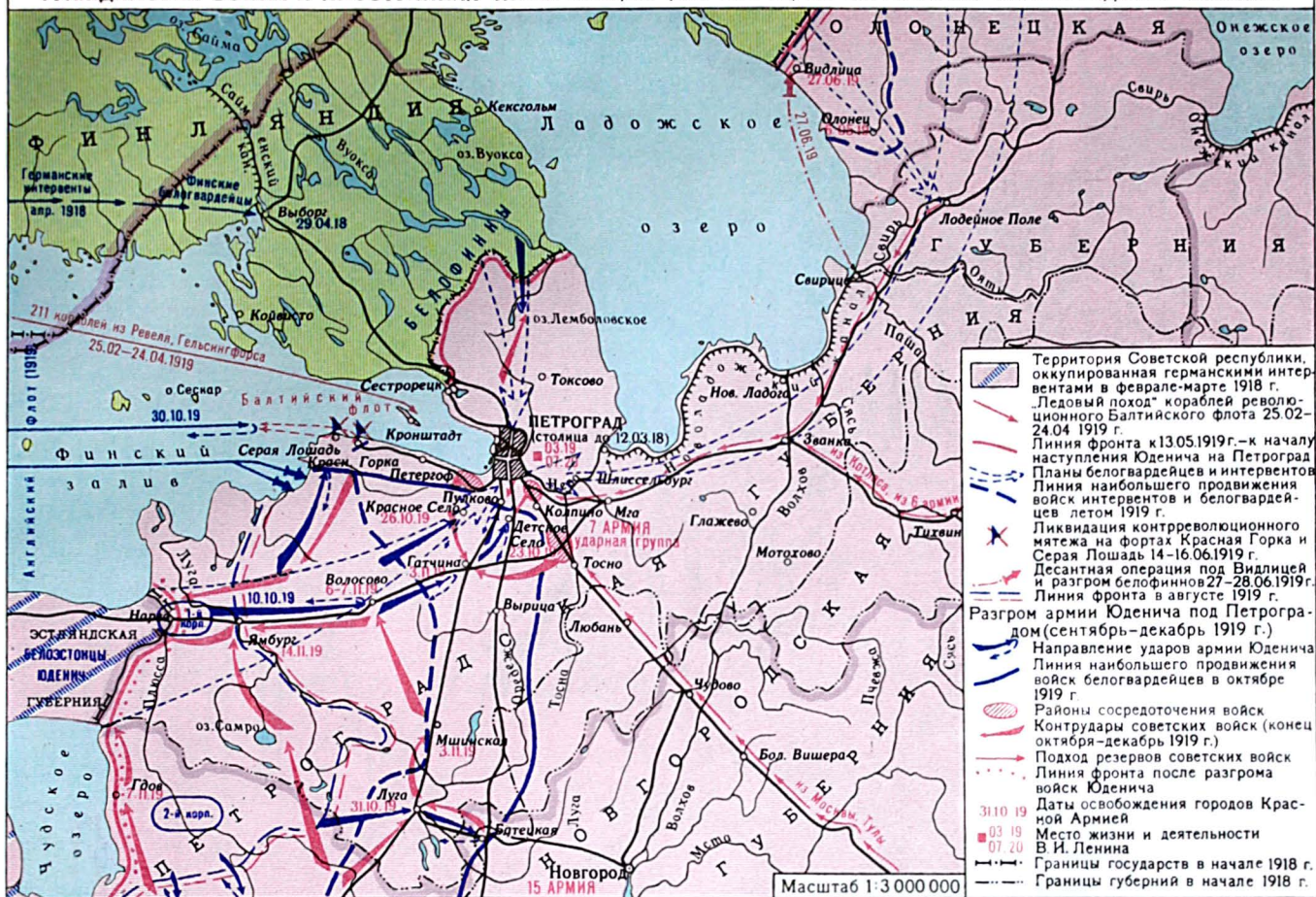
- Митинги и демонстрации против Временного правит в июне-июле 1917 г.
- Большевистские организации - участники VI съезда РСДРП (6) 26.07 - 3.08.1917 г.
- съезда подготовки вооруженного восстания
- Большевистские Советы накануне вооруженного восстания
- Центры формирования отрядов Красной гвардии
- Революционные войска
- Разгром контрреволюционного мятежа Корнилова 25-30.08.1917 г.
- Военно-революционные комитеты
- Контрреволюционные войска, задержанные революционными частями 24-25.10.1917 г.
- Победа вооруженного восстания в Петрограде 24-25.10.1917 г. II съезд Советов 25-27.10.1917 г. и образование Советского правительства - СНК во главе с В. И. Лениным
- 25.10.17 Даты установления Советской власти в городах
- Разгром контрреволюционного мятежа Керенского-Краснова 26.10-31.10.1917 г.
- Отправка отрядов Красной гвардии, революционных солдат и моряков на борьбу с контрреволюцией и для отпора немецкому наступлению в феврале 1918 г.
- Путь революционных кораблей Балтийского флота

ВООРУЖЕННОЕ ВОССТАНИЕ В ПЕТРОГРАДЕ 24-25.10 (6-7.II) 1917 г.

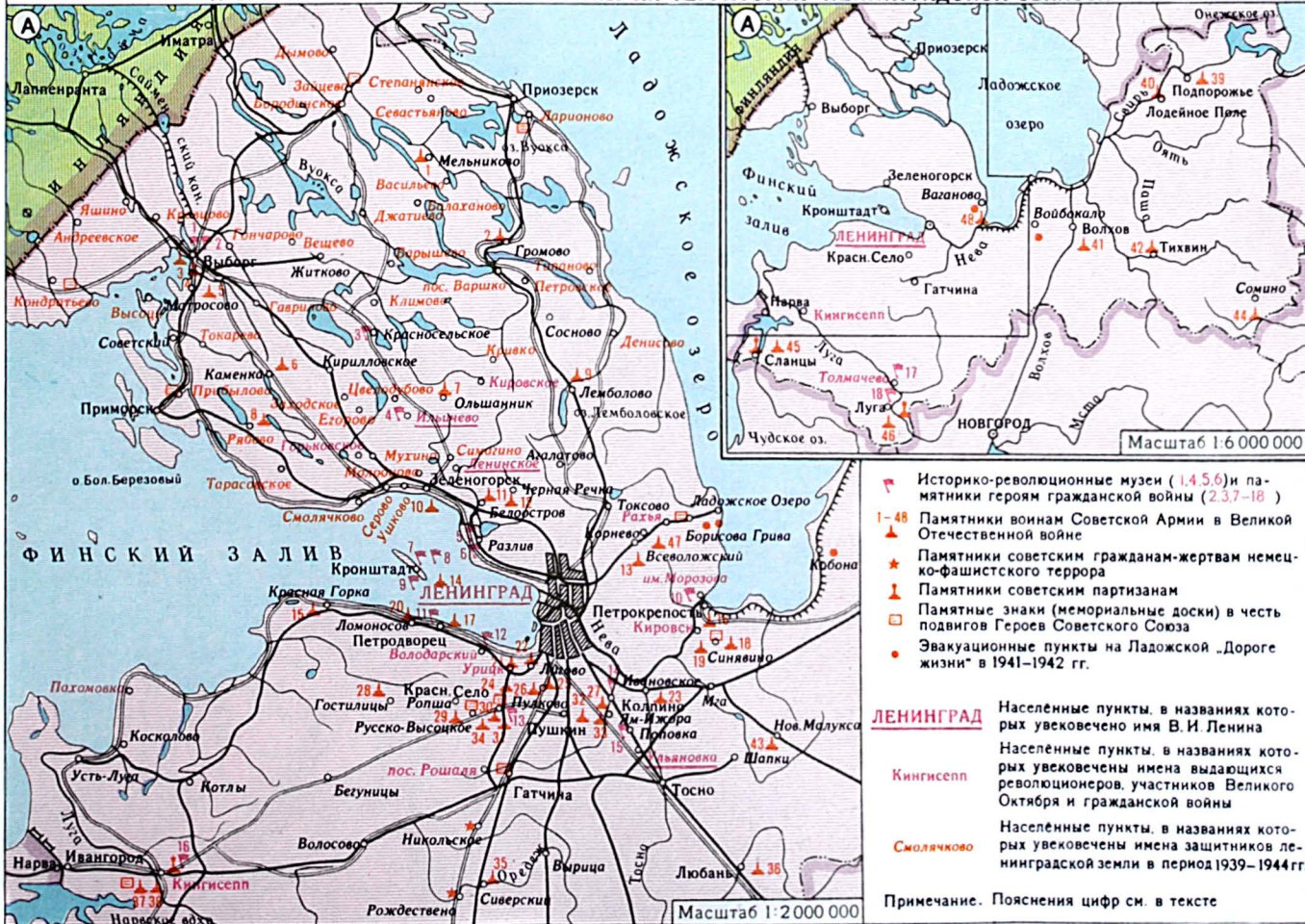


- Революционные силы**
- ЦК РСДРП(б), Петроградский Совет, Военно-революционный комитет - центр по руководству вооруженным восстанием
- Районные партийные комитеты и штабы Красной гвардии - районные штабы восстания
- Основные пункты формирования отрядов Красной гвардии
- Революционные части Петроградского гарнизона
- Революционные корабли Балтийского флота
- Контрреволюционные силы**
- Временное правительство
- Важнейшие пункты контрреволюции и правительственные здания
- Контрреволюционные части Петроградского гарнизона
- Ход восстания**
- Захват юнкерами типографии газеты "Рабочий путь" в 5 ч. 30 м. 24.10
- Освобождение типографии революционными войсками в 10 ч. 24.10
- Пути наступления революционных сил
- Путь В. И. Ленина в Смольный вечером 24.10
- Объекты, занятые революционными силами к 10 ч. 25.10
- Высадка кронштадтского отряда моряков в 16-18 ч. 25.10
- Объекты, занятые революционными силами днем и вечером 25.10
- Выстрел "Авроры" в 21 ч. 40 м. 25.10
- Обстрел Зимнего дворца из Петропавловской крепости около 23 ч. 25.10
- Окружение и взятие Зимнего дворца 26.10 в 2 ч. 10 м.
- НЕВСКИЙ РАЙОН Районы Петроградской организации большевиков в 1917 г.
- Цифрами на карте обозначены:**
- 1 Сампсониевская мануфактура
- 2 Павловский полк
- 3 Преображенский запасной полк
- 4 Литовский полк 5-ой саперный батальон
- 5 Волынский полк
- 6 Кексгольмский резервный полк
- 7 2-ой Балтийский флотский экипаж
- 8 Гвардейский флотский экипаж
- 9 Адмиралтейский судостроительный з-д
- 10 Егерский резервный полк
- 11 Михайловское артиллерийское училище
- 12 Николаевское инженерное училище
- 13 Главный штаб и штаб Петроградского военного округа
- 14 Военное министерство
- 15 Предпарламент
- 16 Константиновское артиллерийское уч-ще
- 1 Сампсониевский мост
- 2 Дворцовый мост
- 3 Николаевский мост

ГРАЖДАНСКАЯ ВОЙНА И ИНОСТРАННАЯ ИНТЕРВЕНЦИЯ (1918–1920 гг.) НА ТЕРРИТОРИИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ



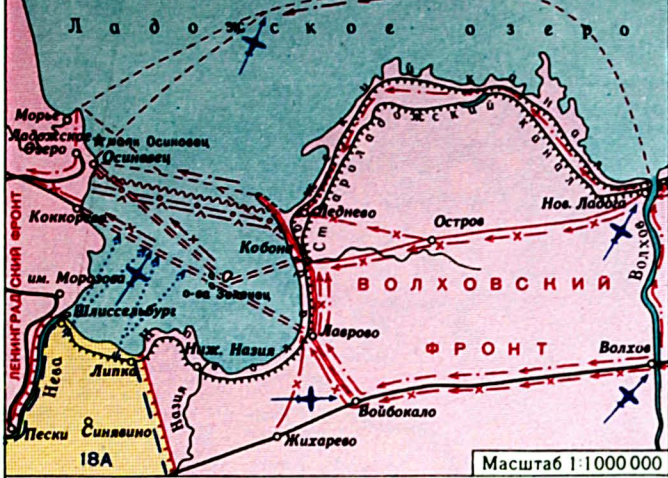
ИСТОРИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ ВЕЛИКОЙ ОКТЯБРСКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ, ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙНЫ И ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ НА ТЕРРИТОРИИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ



ПУТИ СООБЩЕНИЯ БЛОКИРОВАННОГО ЛЕНИНГРАДА
(сентябрь 1941 г. – январь 1943 г.)

Объем перевозок на Ладожском озере

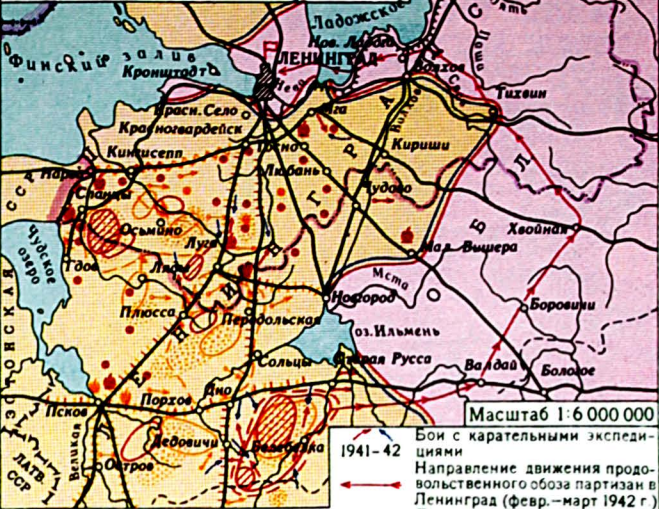
Пути перевозок	Время перевозок	Войска и гражданское население (тыс. чел.)		Воинские и народно-хоз. грузы (тыс. тонн)	
		в Ленинграде	из Ленинграда	в Ленинграде	из Ленинграда
По ледовой трассе	22.11.41 – 24.04.42	—	590 304	363,0	—
Ладожская флотилия	7.07 – 29.11.41 22.05.42 – 8.01.43	311,8	557,0	742,6	308,7
Итого		311,8	1147,304	1105,6	308,7



- — — — — Линия фронта к 9.09.1941 г.
- — — — — Начало блокады Ленинграда – 8.09.1941 г.
- == == == == == Ладожская ледовая трасса („Дорога жизни“) 22.11.1941 г. – 24.04.1942 г.
- — — — — Автомобильная дорога, проложенная зимой 1941–1942 гг.
- — — — — Железная дорога, построенная к 10.02.1942 г.
- — — — — Электрический кабель (с осени 1942 г.)
- — — — — Нефтепровод (с лета 1942 г.)
- — — — — Воздушная высоковольтная линия электропередачи, сооруженная на льду Ладожского озера зимой 1942 г.
- — — — — Направление движения грузов в Ленинград
- — — — — Пути перевозок Ладожской флотилии
- — — — — Удары авиации противника
- — — — — Артиллерия противника, обстреливавшая ледовую трассу

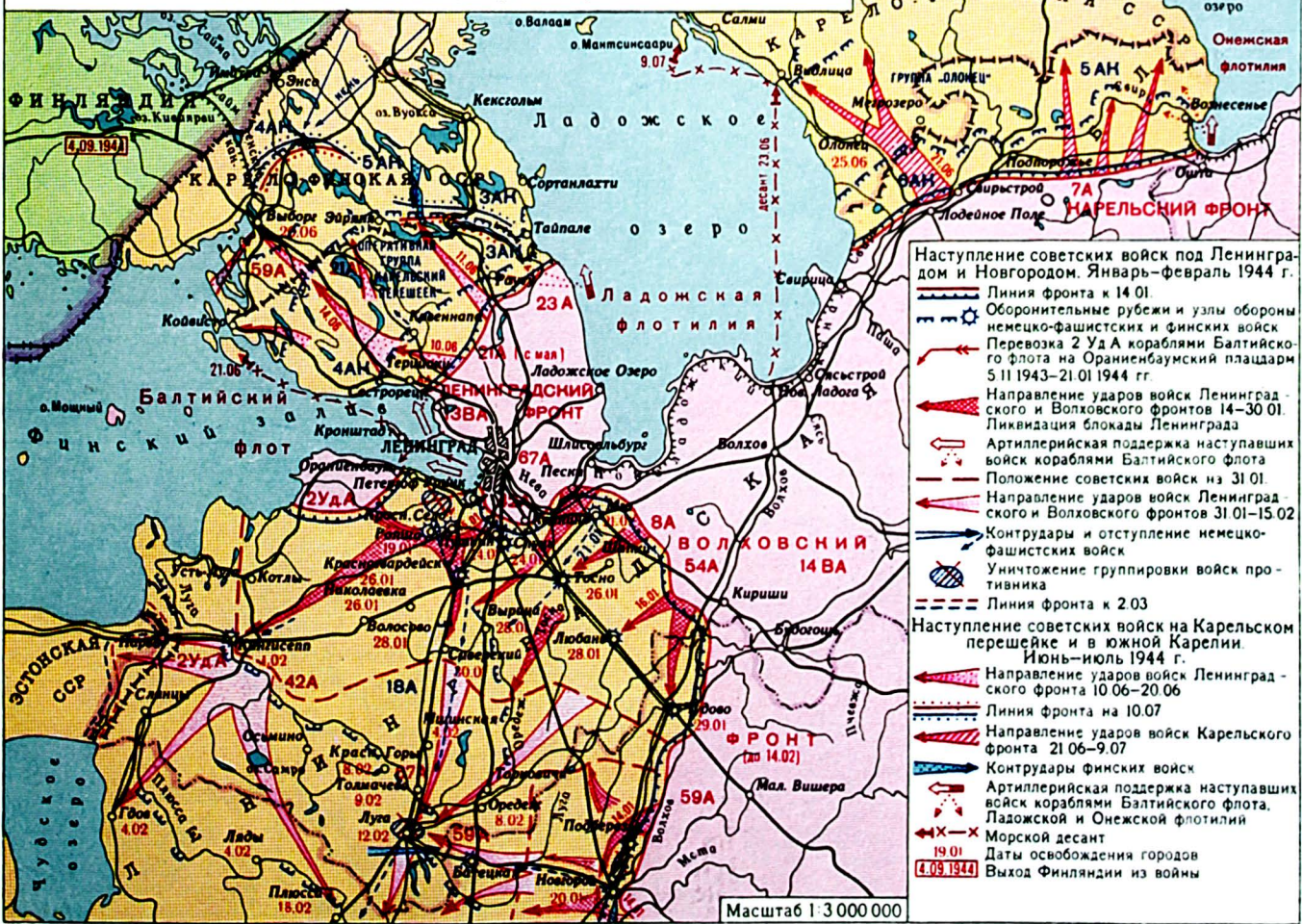
БОРЬБА ПАРТИЗАН ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В ТЫЛУ ВРАГА
1941–1944 гг.

Итоги боевых действий партизан
Количество гитлеровцев убитых, раненых и захваченных в плен – 106 тыс. чел.
Крушений вражеских эшелонов – 1106
Захваченных и уничтоженных складов противника – 326
Уничтожено танков и бронемашин – 280
самолетов – 101, орудий – 208, автомашин – 4530



- 1941–42 Бои с карательными экспедициями
- — — — — Направление движения продовольственного обоза партизан в Ленинград (февр. – март 1942 г.)
- — — — — Линия наибольшего продвижения войск противника
- — — — — Населенные пункты освобожденные от врага партизанами в 1944 г.
- — — — — Участки железных дорог, часто подвергавшиеся воздействию партизан
- — — — — Участки железных дорог, полностью выводимые из строя в 1944 г.
- — — — — Участки железных дорог, полностью выводимые из строя в 1943–44 гг.
- — — — — Участки железных дорог, полностью выводимые из строя в 1944 г.
- — — — — Граница Партизанского края (сентябрь 1941 г. – сентябрь 1942 г.)
- — — — — Граница советского района (октябрь 1943 г. – март 1944 г.)
- — — — — Граница Ленинградской области в 1941 г.
- — — — — Штаб партизанского движения с 27.09.41 г.
- — — — — Районы базирования крупных сил партизан 1941 1942 1943 1944
- — — — — Районы базирования небольших партизанских формирований 1942 1943
- — — — — Крупные операции партизан, проведенные во взаимодействии с войсками Красной Армии
- — — — — Крупные диверсии партизан на промышленных и военных объектах врага

ОСВОБОЖДЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ НЕМЕЦКО-ФАШИСТСКИХ И ФИНСКИХ ОККУПАНТОВ
(январь – сентябрь 1944 г.)



- — — — — Наступление советских войск под Ленинградом и Новгородом. Январь – февраль 1944 г.
- — — — — Линия фронта к 14.01
- — — — — Оборонительные рубежи и узлы обороны немецко-фашистских и финских войск
- — — — — Перевозка 2 УдА кораблями Балтийского флота на Ораниенбаумский плацдарм 5.11.1943 – 21.01.1944 гг.
- — — — — Направление ударов войск Ленинградского и Волховского фронтов 14–30.01
- — — — — Ликвидация блокады Ленинграда
- — — — — Артиллерийская поддержка наступающих войск кораблями Балтийского флота
- — — — — Положение советских войск из 31.01
- — — — — Направление ударов войск Ленинградского и Волховского фронтов 31.01–15.02
- — — — — Контрудары и отступление немецко-фашистских войск
- — — — — Уничтожение группировки войск противника
- — — — — Линия фронта к 2.03
- — — — — Наступление советских войск на Карельском перешейке и в южной Карелии. Июль – июль 1944 г.
- — — — — Направление ударов войск Ленинградского фронта 10.06–20.06
- — — — — Линия фронта на 10.07
- — — — — Направление ударов войск Карельского фронта 21.06–9.07
- — — — — Контрудары финских войск
- — — — — Артиллерийская поддержка наступающих войск кораблями Балтийского флота, Ладожской и Онежской флотилий
- — — — — Морской десант
- — — — — 19.01
- — — — — 4.09.1944
- — — — — Даты освобождения городов
- — — — — Выход Финляндии из войны

