

K22-6123

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

# АТЛАС

Ленинградской  
области



K22-6123



175 лет  
Русскому  
географическому  
обществу

225 лет  
Герценовскому  
университету



---

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования  
«Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена»

Всероссийская общественная организация «Русское географическое общество»

# АТЛАС

## Ленинградской области

---

Санкт-Петербург  
Издательство РГПУ им. А. И. Герцена  
2022

---

УДК 91  
ББК 26.8

Атлас составлен и подготовлен к печати факультетом географии Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена».

Публикация осуществлена при финансовой поддержке Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество».

**А47 АТЛАС Ленинградской области / гл. ред. Д. А. Субетто. – СПб.: Издательство РГПУ им. А. И. Герцена, 2022. – 112 с.**

Главный редактор:

Д. А. Субетто – докт. геогр. наук, декан факультета географии РГПУ им. А. И. Герцена

Редакционная коллегия:

Т. А. Андреева – старший преподаватель кафедры физической географии и природопользования РГПУ им. А. И. Герцена; старший преподаватель кафедры картографии и геоинформатики Института наук о Земле СПбГУ

Ю. В. Дворников – канд. геогр. наук, доцент кафедры экономической географии РГПУ им. А. И. Герцена

Л. М. Зарина – канд. геогр. наук, доц., доцент кафедры геологии и геоэкологии РГПУ им. А. И. Герцена

Л. А. Нестерова – канд. геогр. наук, доц., доцент кафедры физической географии и природопользования РГПУ им. А. И. Герцена

С. Д. Полякова – канд. геогр. наук, доц., доцент кафедры экономической географии РГПУ им. А. И. Герцена

И. Е. Сидорина – канд. геогр. наук, доцент кафедры картографии и геоинформатики Института наук о Земле СПбГУ

Авторы:

Т. А. Андреева<sup>1,4</sup>, канд. геогр. наук, ст. н. с. Л. С. Банщикова<sup>2</sup>, канд. геогр. наук Ю. В. Дворников<sup>1</sup>, А. С. Евдокимов<sup>1</sup>, канд. биол. наук, доц. Д. О. Елисеев<sup>3</sup>, канд. геогр. наук, доц. Л. М. Зарина<sup>1</sup>, канд. биол. наук, доц. Г. А. Касаткина<sup>4</sup>, М. В. Литвинова<sup>1</sup>, канд. геогр. наук М. А. Маркова<sup>1</sup>, докт. геогр. наук, проф. М. А. Науменко<sup>5</sup>, канд. геогр. наук, доц. Л. А. Нестерова<sup>1</sup>, канд. геогр. наук, доц. Е. Ю. Окунева<sup>1</sup>, Д. В. Орженовский<sup>1</sup>, докт. геогр. наук Г. Б. Пигольцина<sup>6</sup>, Н. А. Позднякова<sup>1,4</sup>, канд. геогр. наук, доц. С. Д. Полякова<sup>1</sup>, канд. геогр. наук И. Е. Сидорина<sup>4</sup>, канд. геол.-минерал. наук М. Ю. Синай<sup>1</sup>, А. Э. Сумачев<sup>4</sup>, докт. геогр. наук Е. Ю. Сухачева<sup>4,7</sup>

1 – РГПУ им. А. И. Герцена; 2 – Государственный гидрологический институт; 3 – ПИИНИИВТ

«Ленаэропроект»; 4 – Институт наук о Земле СПбГУ; 5 – Институт озероведения РАН;

6 – Главная геофизическая обсерватория им. А. И. Воейкова; 7 – ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт им. В. В. Докучаева»

Рецензенты:

А. Е. Рыбалко – докт. геол.-минерал. наук, проф., главный научный сотрудник ФГБУ «ВНИИ Океангеология», профессор кафедры геоморфологии Института наук о Земле СПбГУ

В. Л. Мартынов – докт. геогр. наук, проф., профессор кафедры экономической географии РГПУ им. А. И. Герцена

Д. В. Севастьянов – докт. геогр. наук, проф., профессор кафедры социально-культурного сервиса и туризма ЛГУ им. А. С. Пушкина

В научно-производственной и технической подготовке атласа участвовали:

З. Ю. Богданов, Е. А. Брюхова, Ф. А. Гневашев, М. Ю. Демидионов, М. Б. Каган, А. Д. Лисовский, Л. С. Лобанова, Е. И. Мир, Д. Е. Морозова, А. В. Никоноров, А. И. Ракова, А. А. Тенчиков, В. К. Чалова, Е. М. Шишмолина, Eric Wienckowski.

Авторы фотографий:

Д. О. Елисеев, Л. М. Зарина, М. Ю. Синай, Е. Ю. Сухачева, В. В. Шищенко, а также: Н. Я. Билувус, С. В. Ермохин, А. А. Кашкаров, А. С. Киракозов, И. А. Кондратьева, С. Н. Кузнецов, Д. А. Любимов, В. Е. Марков, М. А. Мехтиев, А. П. Смирнов, А. В. Шукин

Художественное оформление: Е. Л. Никитина

Атлас Ленинградской области является научно-справочным географическим и картографическим произведением, синтезирующим современные знания о природе, населении и хозяйстве региона.

Атлас содержит 140 карт.

Основные масштабы тематических карт: 1 : 1 500 000, 1 : 2 000 000, 1 : 3 000 000, 1 : 5 000 000. Масштабы карт административных районов области: 1 : 165 000, 1 : 300 000, 1 : 320 000, 1 : 350 000, 1 : 400 000, 1 : 1 500 000, 1 : 550 000.

Карты составлены как по результатам многолетних наблюдений, так и по новейшим картографическим, литературным и статистическим материалам, сопровождаются, кроме пояснительного текста в начале атласа, графиками, диаграммами и таблицами. Для каждого административного района области приведен космический снимок Landsat-8 (комбинация каналов 6-5-4) и его интерпретация.

Административно-территориальное деление показано на 15.03.2021.

Атлас предназначен для широкого круга читателей, в т. ч. при проведении научных исследований; для изучения физической, социально-экономической географии, истории и культуры области в образовательных учреждениях; при планировании хозяйственной и природоохранной деятельности.

Редакционная коллегия выражает благодарность всем организациям и частным лицам, оказавшим помощь в создании атласа.

ISBN 978-5-8064-3188-3

© Коллектив авторов, 2022

© РГПУ им. А. И. Герцена, 2022

Карты:

© Росреестр, картографическая основа, 2013

© ООО «Карта ТД», картографическая основа, обновление, дизайн, 2019

© РГПУ им. А. И. Герцена, картографическая основа, обновление, дизайн, 2022

## ОГЛАВЛЕНИЕ

3	Официальные символы Ленинградской области				
3	Условные знаки, общие для тематических карт				
4	Оглавление				
5-7	Общая характеристика Ленинградской области				
7	Физико-географическая карта	1: 1 500 000			
8-11	Геология и полезные ископаемые				
9	Геологическая карта	1: 1 500 000			
11	Полезные ископаемые	1: 1 500 000			
12-17	Климат				
12	Суммарная солнечная радиация	1: 3 000 000			
12	Продолжительность солнечного сияния	1: 3 000 000			
13	Температура, осадки, направление ветра	1: 1 500 000			
14	Температура, июль	1: 3 000 000			
14	Температура, январь	1: 3 000 000			
15	Давление, июль	1: 3 000 000			
15	Давление, январь	1: 3 000 000			
16	Снежный покров	1: 1 500 000			
17	Сумма ФАР за период с температурой воздуха выше 10 градусов	1: 3 000 000			
17	Сумма ФАР за безморозный период	1: 3 000 000			
18-21	Поверхностные воды				
18	Водность рек	1: 1 500 000			
19	Модуль стока	1: 3 000 000			
19	Ледовые явления	1: 3 000 000			
20	Ладожское озеро	1: 2 000 000			
20	Онежское озеро	1: 2 000 000			
21	Средние и малые озера Ленинградской области: Озеро Красногвардейское; Озеро Балахановское; Озеро Ольешское; Озеро Сенное; Озеро Озерское	схемы			
22-27	Почвы и растительность				
24	Почвенная карта	1: 1 500 000			
26	Геоботаническое районирование	1: 3 000 000			
27	Растительность	1: 1 500 000			
28-31	Животный мир				
28	Средняя плотность, 2011-2020 гг.: Белка; Бобр; Ондатра; Заяц; Кабан; Косуля; Лось	1: 5 000 000			
29	Средняя плотность, 2011-2020 гг.: Волк; Лисица; Енотовидная собака; Медведь; Кунья; Рысь	1: 5 000 000			
30	Средняя плотность, 2011-2020 гг.: Гусь; Утка; Лысуха	1: 5 000 000			
30	Основные пути миграции водоплавающих птиц	1: 3 000 000			
31	Средняя плотность, 2011-2020 гг.: Дупель и бекас; Вальдшнеп; Коростель; Вяхирь; Тетеревины	1: 5 000 000			
32-33	Фенологические изменения				
33	Начало весны; Оживление весны; Разгар весны; Начало лета; Полное лето; Спад лета; Начало осени; Золотая осень; Глубокая осень	1: 5 000 000			
34-35	Ландшафты				
35	Карта ландшафтного районирования	1: 1 500 000			
36-39	Состояние окружающей среды				
36	Загрязнение атмосферного воздуха	1: 2 000 000			
36	Выбросы: твердых веществ; оксидов азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> ); оксида углерода	1: 5 000 000			
37	Выбросы: диоксида серы; летучих органических соединений (ЛОС); углеводородов (без ЛОС)	1: 5 000 000			
37	Загрязнение поверхностных вод	1: 2 000 000			
38	Загрязнение почв	1: 2 000 000			
39	Распределение твердых коммунальных отходов	1: 3 000 000			
39	Потенциально опасные объекты	1: 3 000 000			
40-41	Охрана природы				
40	Удельный вес площадей ООПТ в общей земельной площади районов	1: 5 000 000			
40	Почвы, занесенные в Красную книгу Ленинградской области	1: 5 000 000			
40	Воспроизводство ресурсов фауны	1: 3 000 000			
41	Особо охраняемые природные территории	1: 1 500 000			
42	Географическое положение				
42	Географическое положение Ленинградской области	1: 13 000 000			
43	История формирования границ				
43	Санкт-Петербургская губерния; Мурманский округ; 1927; 1929; 1935; 1937; 1940; 1944; 1956, 1978	1: 8 000 000			
44-51	Население				
44	Численность населения	1: 2 000 000			
45	Половозрастная структура населения	1: 1 500 000			
46	Естественное движение населения	1: 2 000 000			
46	Динамика общего коэффициента естественного прироста	1: 5 000 000			
46	Динамика общего коэффициента рождаемости	1: 5 000 000			
46	Динамика общего коэффициента смертности	1: 5 000 000			
47	Национальный состав	1: 2 000 000			
48	Миграции населения	1: 1 500 000			
49	Урбанизация	1: 1 500 000			
50	Плотность населения по муниципальным образованиям	1: 2 000 000			
51	Размещение населения	1: 1 500 000			
52-53	Образование				
52	Начальное, основное и среднее общее образование	1: 1 500 000			
53	Дошкольное образование	1: 5 000 000			
53	Дополнительное образование	1: 2 000 000			
54-55	Здравоохранение и заболеваемость				
54	Медицинские организации, осуществляющие деятельность в сфере ОМС на территории Ленинградской области	1: 2 000 000			
54	Обеспеченность врачами и средним медицинским персоналом	1: 5 000 000			
54	Распространенность злокачественных новообразований	1: 5 000 000			
54	Распространенность вируса COVID-19	1: 5 000 000			
55	Распространенность ВИЧ-инфекции	1: 5 000 000			
55	Распространенность хронических вирусных гепатитов	1: 5 000 000			
55	Распространенность туберкулеза	1: 5 000 000			
55	Населенные пункты, в которых обеспечиваются единовременные компенсационные выплаты медицинским работникам	1: 2 000 000			
56-59	Промышленность				
56	Структура занятости в промышленности и строительстве	1: 2 000 000			
57	Пищевая промышленность	1: 2 000 000			
58	Машиностроение	1: 2 000 000			
59	Химическая промышленность	1: 3 000 000			
59	Металлургия и металлообработка	1: 3 000 000			
59	Лесопромышленный комплекс и полиграфия	1: 3 000 000			
59	Промышленность строительных материалов	1: 3 000 000			
60-61	Сельское хозяйство. Растениеводство				
60	Сельскохозяйственные угодья	1: 1 500 000			
61	Динамика посевных площадей	1: 3 000 000			
61	Зерновые и зернобобовые культуры	1: 3 000 000			
61	Картофель	1: 3 000 000			
61	Кормовые культуры	1: 3 000 000			
62-63	Сельское хозяйство. Животноводство				
62	Крупный рогатый скот	1: 1 500 000			
63	Свиноводство	1: 3 000 000			
63	Птицеводство	1: 3 000 000			
63	Производство молока	1: 3 000 000			
63	Занятость населения в сельском хозяйстве	1: 3 000 000			
64-65	Лесное хозяйство				
64	Удельный вес лесничеств, лесопарков, городских лесов в общей земельной площади районов	1: 5 000 000			
65	Лесное хозяйство	1: 1 500 000			
66-67	Электроэнергетика и транспорт				
66	Электроэнергетика	1: 1 500 000			
67	Транспорт	1: 1 500 000			
68-69	Сфера услуг				
68	Туризм	1: 1 500 000			
69	Занятость населения в сфере услуг	1: 2 000 000			
70-71	Внешняя торговля				
71	Внешняя торговля	1: 70 000 000			
72	Административно-территориальное устройство				
72	Административно-территориальное деление	1: 2 000 000			
72	Экономико-географическое районирование	1: 5 000 000			
73	Условные знаки к картам муниципальных образований				
73	Сосновоборский городской округ	1: 165 000			
74-75	Бокситогорский муниципальный район	1: 500 000			
76-77	Волосовский муниципальный район	1: 300 000			
78-79	Волховский муниципальный район	1: 450 000			
80-81	Всеголовский муниципальный район	1: 350 000			
82-83	Выборгский муниципальный район	1: 550 000			
84-85	Гатчинский муниципальный район	1: 300 000			
86-87	Кингисеппский муниципальный район	1: 320 000			
88-89	Киришский муниципальный район	1: 300 000			
90-91	Кировский муниципальный район	1: 320 000			
92-93	Лодейнопольский муниципальный район	1: 400 000			
94-95	Ломоносовский муниципальный район	1: 300 000			
96-97	Лужский муниципальный район	1: 500 000			
98-99	Подпорожский муниципальный район	1: 500 000			
100-101	Приозерский муниципальный район	1: 350 000			
102-103	Сланцевский муниципальный район	1: 300 000			
104-105	Тихвинский муниципальный район	1: 550 000			
106-107	Тосненский муниципальный район	1: 320 000			
108	Библиографический список				
109-111	Список населенных пунктов				