

Атлас Ленинградской области / Гл. ред. Д. А. Субетто. СПб.: Изд-во РГПУ им. А. И. Герцена, 2022. 112 с.

Авторы: Андреева Т. А., Банщикова Л. С., Дворников Ю. В., Евдокимов А. С., Елисеев Д. О., Зарина Л. М., Касаткина Г. А., Литвинова М. В., Маркова М. А., Науменко М. А., Нестерова Л. А., Окунева Е. Ю., Орженовский Д. В., Пигольцина Г. Б., Позднякова Н. А., Полякова С. Д., Сидорина И. Е., Синай М. Ю., Сумачев А. Э., Сухачева Е. Ю.

Созданный при финансовой поддержке Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» географический атлас направлен на популяризацию природного, исторического и культурного наследия России как предмета национальной гордости; на распространение достоверных географических, экологических, этнографических и статистических сведений о территории, населении и хозяйстве Ленинградской области. Атлас способен оказать содействие развитию географической науки и смежных наук о природе и обществе, привлечь широкое внимание международной и российской общественности к уникальным историко-культурным и географическим объектам Ленинградской области для развития туризма в регионе. Атлас будет способствовать стимулированию и организации активного участия общества в природоохранной деятельности, формированию этики ответственного отношения к окружающей среде. В авторский коллектив входят сотрудники следующих научных учреждений: РГПУ им. А. И. Герцена; Государственный гидрологический институт; ПИИНИИВТ «Ленаэропроект»; Институт наук о Земле СПбГУ; Институт озероведения РАН; Главная геофизическая обсерватория им. А. И. Воейкова; ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт им. В. В. Докучаева».

Атлас Ленинградской области является научно-справочным географическим и картографическим произведением, синтезирующим современные знания о природе, населении и хозяйстве региона, и предназначен для широкого круга читателей, в том числе при проведении научных исследований; для изучения физической, социально-экономической географии, истории и культуры области в образовательных

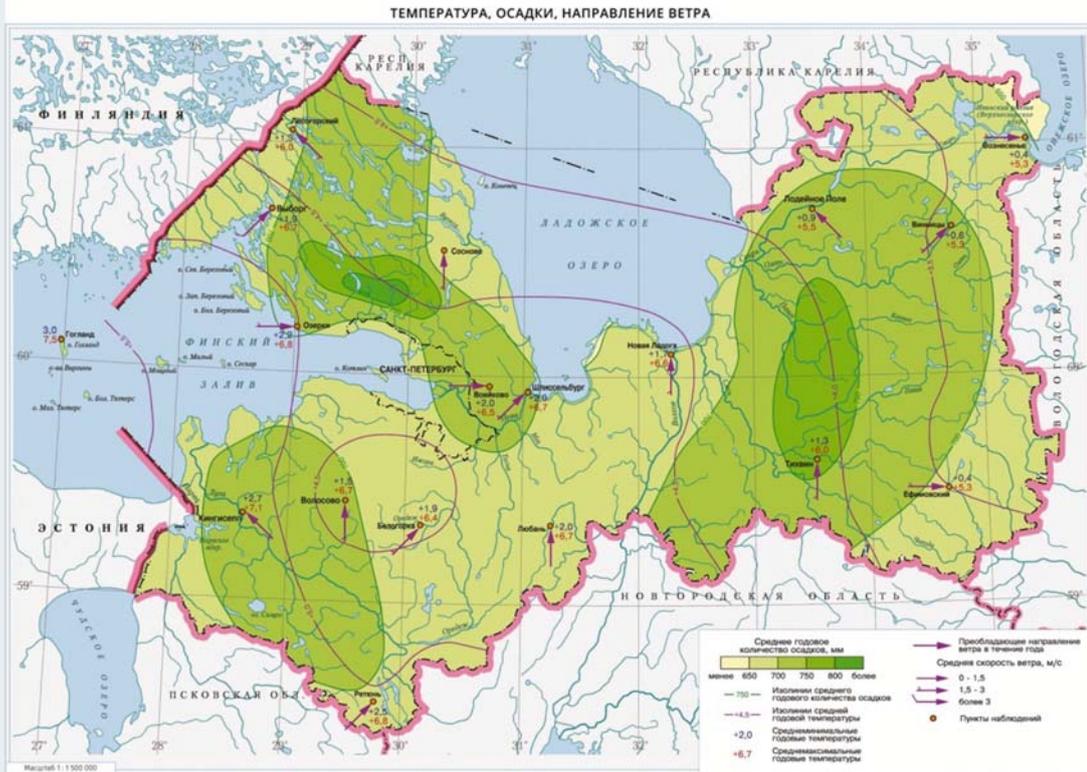


учреждениях; при планировании хозяйственной и природоохранной деятельности.

Атлас содержит 140 карт масштаба 1:1 500 000, 1:2 000 000, 1:3 000 000, 1:5 000 000, 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. Разделы атласа содержат авторские тематические фотографии. Для каждого административного района области приведен космический снимок Landsat-8 (комбинация каналов 6-5-4) и его интерпретация.

Благодаря проведенным авторами сбору, анализу, систематизации, обобщению и генерализации актуальных географических и статистических данных, в т. ч. результатов собственных исследований, были получены новые знания, выявлены особенности и закономерности экономического и социального развития Ленинградской области, экологического состояния территории, некоторые особенности динамики природных процессов.

В разделе «Климат» карты построены на основании данных среднесезонных наблюдений за погодой, обработанных за последние 50 лет (с 1970-х по 2020-е годы). Особенностью раздела «Поверхностные воды» являются батиметрические карты малых и средних озер Ленинградской области. Батиметрическая съемка –



КРУПНЕЙШИЕ РЕКИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Название	Исток, устье	Длина, км	Площадь водосбора, тыс. км²	Основные притоки
Луга	Исток: Тетюшское болото (Новгородская обл.). Устье: у посёлка Усть-Луга (Кемельский р-н), где она впадает в Лужскую губу Финского залива	393	13,2	33 основных притока, из них 17 - левые и 16 - правые. Наиболее крупные - левые: Сабя (90 км), Долгая (91 км), правые: Осида (170 км), Ястре (76 км), Брда (60 км)
Овь	Исток: оз. Чайкизеро (Вологодская обл.). Устье: р. Свирь (д. Колево, Ладвиногородский р-н)	266	5,2	Левые: ручей Саручей, река Вадижа, река Вирма и Иканка Кроби. Правые: реки Спидана, Тухка, Шюна
Сясь	Исток: Вадвядская возвышенность, к юго-востоку от д. Арлово (Лодьбитский р-н, Новгородская обл.). Устье: Волховская губа Ладвиноского оз., в 3 км от с. Сикасты (Волховский р-н)	260	7,3	Левые: Мошница, Вирюла, Дюссюла, Иканка Аюссюла, Мажика ручей. Наиболее крупные правые: реки Шу, Корской ручей, Осианка ручей, Волгоба, Камека, Талванка, Вала, Кусета
Колпь	Исток: Екашери (Волховская возвышенность). Устье: д. Сабя (Итсколь, Вологодская обл.)	254	3,7	Левые притоки: Вашири, Пака. Правые притоки: Круупи, Круупица, Суу
Паша	Исток: оз. Паасери (Тавасский р-н). Устье: р. Свирь (п. Свирица, Волховский р-н)	242	6,6	Левые: реки Пуок, Пелюца, Вейсма, Сокопей ручей. Правые: реки Чермак, Катша, Сала, Памета, Рыбежа
Чагодоща	Исток: Шинковский оз. (Венгитогорский р-н). Устье: д. Малоя (Вологодская обл.)	242	6,66	Левые: Турунелма, Ладь (Ладь), Виена (Поршань). Правые: Саудража (Сюдерража), Пись
Сварь	Исток: Осианское оз. (д. Волекине, Подпорожский р-н). Устье: Ладвиноское оз. (п. Свирица, Ладвиногородский р-н)	224	84,4	Левые: Виручей, Шюмаша, Оята, Паша. Правые: Шарена, Курюма, Иванка, Мандрага, Сегека
Волхов	Исток: оз. Ишанка (п. Курья, Новгородская обл.). Устье: Ладвиноское оз. (п. Новая Ладога, Волховский р-н)	224	80,2	Левые: Елка, Дюшма, Еленка, Корсет, Тетта, Чаменка. Правые: Ваяси, Вацера, Малый Волхов, Огюк, Пайека, Сосенка
Оредеж	Исток: Карельский Карьер (Село, Волховский район). Устье: река Сиса (С. Овин, Тавасский р-н)	192	32,2	Левые: Черная, Андрушка и Тесова. Правые: Орпанка, Ойка (Сюда), Крелена, Червенка, Черная (Килеленка)
Тихвинка	Исток: оз. Елкан (д. Мезайла, Волховский р-н). Устье: река Сиса (С. Овин, Тавасский р-н)	144	2,1	Левые: Ридан, Дюма. Правые: Шюмелка, Рыбежа



ЕСТЕСТВЕННЫЕ ПОЧВЫ



ГОРИЗОНТЫ ЕСТЕСТВЕННЫХ ПОЧВ

O	подстильно-торфяной	C	рыхлая почвообразующая порода
T	торфяной	Cg	рыхлая почвообразующая порода с признаками оплевления
H	ледяной	Сb	среднезлая рыхлая почвообразующая порода
Ow	подстильно-торфяной в нижней части с признаками грубоумиротворенного материала	Сg	глеевая рыхлая почвообразующая порода
TO	олитогенно-торфяной	Сr	рыхлая почвообразующая порода, железиванные свойства оплевления
AU	темноумусовый	M	плотная почвообразующая порода, гранитная плита
EL	элювиальный	Mca	плотная почвообразующая порода, мюловый известняк
ELg	элювиальный с признаками оплевления	TT	органическая почвообразующая порода
BE	субэлювиальный	D	подстилающая порода
BEg	субэлювиальный с признаками оплевления	Dg	подстилающая порода с признаками оплевления
BNf	альфуруссовый		
Bf	иллювоально-железистый		
Bfg	иллювоально-железистый с признаками оподзоливания		
BvHf	альфуруссовый с признаками оподзоливания		
BvHfg	альфуруссовый с признаками оплевления		
BT	текстурированный	[AU]	темноумусовый погрбренный
BTE	текстурированный глееватый	[BNf]	альфуруссовый погрбренный
BTC	текстурированный остаточно-карбонатный	[C]	почвообразующая порода погрбренная
C	глеевый	[Cg]	почвообразующая порода погрбренная лопыи с признаками оплевления
Cb	глеевый с признаками почечного гумуса	[Cf]	подстильно-торфяной погрбренный
KS	лессовый и почвообразующий породе глеевый покрывающий в почвообразующей породе	[T]	торфяной погрбренный
BCS	лессовый покрывающий в почвообразующей породе		

ГОРИЗОНТЫ АНТРОПОГЕННО-ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ ПОЧВ

Alf	гумусово-стриатифицированный
Rv	агроумусовый
Iv	стриатифицированный сероумусовый

Погрбренные горизонты

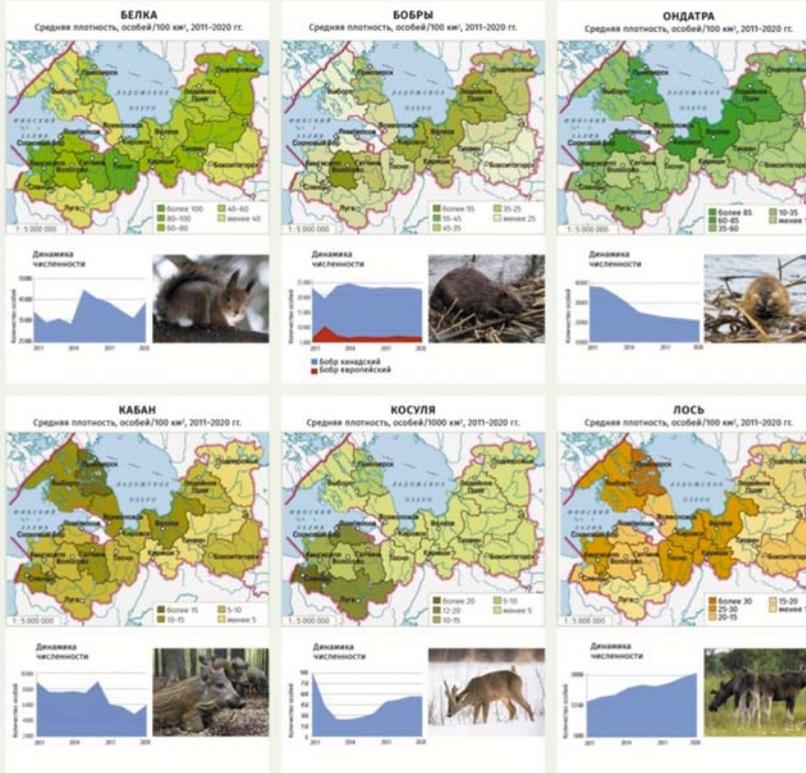
[AU]	темноумусовый погрбренный
[BNf]	альфуруссовый погрбренный
[C]	почвообразующая порода погрбренная
[Cg]	почвообразующая порода погрбренная лопыи с признаками оплевления
[Cf]	подстильно-торфяной погрбренный
[T]	торфяной погрбренный

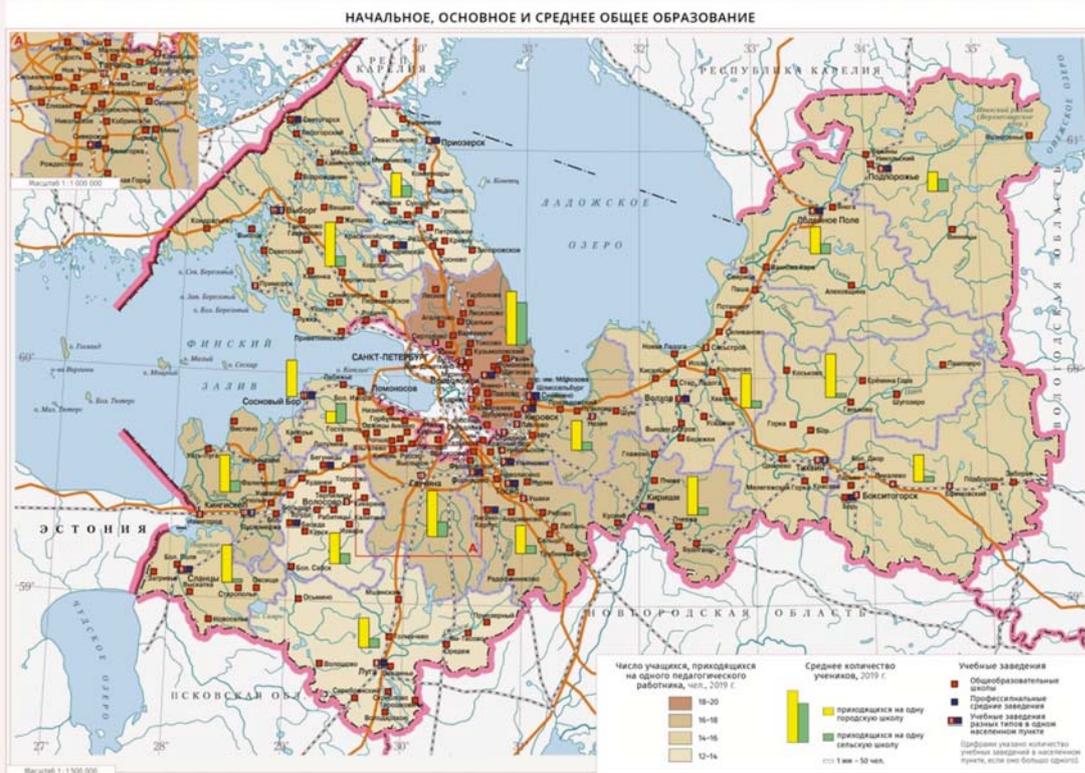
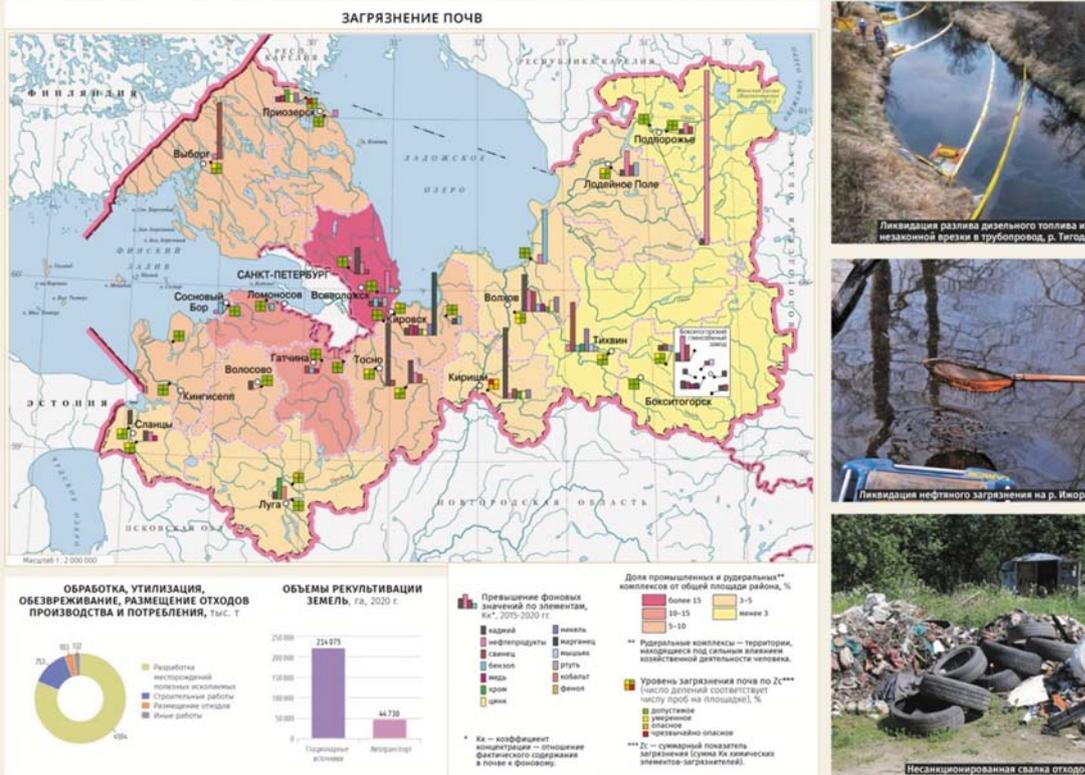


ЧИСЛЕННОСТЬ ВИДОВ позвоночных животных Ленинградской области



* Данные приведены по Лисскому району Ленинградской области на 2019-2020 годы.





общая проблема в изучении озерных систем, так как связана с полевыми исследованиями часто труднодоступных объектов. Ленинградская область богата озерами, но их батиметрическая изученность низкая, в атласе частично удалось восполнить этот пробел. Авторы произвели актуализацию карты растительности (1967 г.) по данным дешифрирования космических снимков со спутника Landsat-8 (каналы 6-5-4). В атласе опубликована современная почвенная карта Ленинградской области, созданная специалистами ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт им. В. В. Докучаева» (входят в авторский коллектив), а также фотографии почвенных разрезов основных типов почв региона с диагностированными почвенными горизонтами. Уникальными по объемам сбора данных и обработки информации являются карты плотности популяций и графики численности ряда видов птиц и зверей в разделе «Животный мир». Зоогеографические карты – одно из наименее разработанных направлений тематической картографии. Авторами собраны многочисленные разрозненные данные и проанализирован значительный объем информации для создания 9 карт фенологических сезонов и схемы зависимости фенологических изменений от динамики температуры воздуха. В социально-экономическом блоке в серии карт «История формирования границ» наглядно представлены этапы изменения границ и эволюция административно-территориального деления Ленинградской области. В разделе «Население» наряду с традиционными картами представлена дазиметрическая карта «Размещение населения». Дазиметрические карты не принимают в расчет ячейки административно-территориального деления, и плотность насе-

ления на них показывается по естественным пятнам его сгущения и разрежения. Это обстоятельство делает такие карты более точными, но трудоемкость исполнения их повышается кратно. Промышленное производство – это основа экономики Ленинградской области (в структуре ВРП занимает первое место и составляет 37 %). Серия карт, посвященных локализации различных отраслей промышленности, сформирована по данным о числе работников крупных действующих промышленных предприятий области. Разделы атласа иллюстрированы авторскими рисунками и фотографиями.

Таким образом, при анализе, систематизации, обобщении и генерализации актуальных географических данных для создания картографических произведений получены новые знания, в т. ч. о климате (распределение среднегодовых и сезонных температур воздуха, фотосинтетически активной радиации, осадков и др.); о гидрологических объектах (карты глубин ряда озер Ленинградской области); о растительности (карта растительности 1967 г. актуализирована с помощью современных космических снимков Landsat-8); о ресурсах позвоночной фауны; о ходе фенологических изменений для разных районов области; о демографических, экономических и социальных процессах региона и др.

Атлас получил высокую оценку коллег-географов, восторженные отзывы преподавателей и учителей.

В РГПУ им. А. И. Герцена и базовых школах университета атлас используется в образовательном процессе по естественно-научным и социально-экономическим дисциплинам.

Д. А. Субетто, Т. А. Андреева, Л. М. Зарина