

**Результаты измерения мощности снега и глубины промерзания в Московском регионе зимой 2022-23 гг.**

**Научный руководитель – Брушков Анатолий Викторович**

*Третьяков Степан Денисович*

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра инженерной и экологической геологии, Москва, Россия

*E-mail: osrooida@gmail.com*

Результаты измерения мощности снега и глубины промерзания в Московском регионе зимой 2022-23 гг.

Анохина А.А., Анохина В.А., Аронин В.А., Артемьев Е.В., Бабаев Б.К., Бобков А.А., Галимов Т.Л., Гуткович П.В., Иванов Н.А., Калинина А.П., Квашин Д.Д., Керпелева А.П., Кутхуджина А.Д., Маликова Т.В., Миролубов Н.А., Назаренко Д.В., Николаев А.В., Никулина М.А., Приходько И.А., Приходько П.С., Савкина Л.А., Самойлов В.В., Синогейкин М.М., Сулейманова Д.Ф., Третьяков С.Д., Тренина С.Г., Черникова Е.А., Шарафетдинов А.И., Шляпина А.Д.

В докладе представлены результаты измерения мощности снега и глубины промерзания в Московском регионе зимой 2022-23 гг. Снежный покров играет большую роль в формировании сезонного промерзания и других характеристик природной среды. В конце февраля- начале марта 2023 г. были выполнены измерения мощности, плотности снежного покрова, а также глубины сезонного промерзания (рис.1, 2). Данные показывают значительный интервал изменения как мощности, так и особенно плотности снега в Московском регионе и смежных с ним областях. Измерения глубин промерзания в большинстве случаев не были успешными, во многих районах слой сезонного промерзания отсутствовал.

**Иллюстрации**

Место проведения измерений	Координаты	Дата измерения	Мощность снега, см	Плотность снега, кг/м <sup>3</sup>	Глубина промерзания, м
Москва	55.831538, 37.360210	19.02.2023	35	0,29	0,2
	55.837550, 37.371621	19.02.2023	31	0,37	0,2
	55.796646, 38.282290	24.02.2023	46	0,3	0
Рязанская область	Рязанская область	27.02.2023	29,5	0,54	0,09
Город Белорецк республика Башкортостан	Город Белорецк республика Башкортостан	23.02.2023	53	0,45	Нет данных
Окрестности МГУ	Окрестности МГУ	28.02.2023	36,5	Нет данных	
Углич	Углич	01.03.2023	58		
Рязанская область	Рязанская область	27.02.2023	29,5	0,54	
поселок Троицкий, Московская обл.	поселок Троицкий, Московская обл.	27.02.2023	32	Нет данных	
Окрестности МГУ	Окрестности МГУ	26.02.2023	37		
Окрестности МГУ	Окрестности МГУ	27.02.2023	38		
Москва	55 41 43 E 37 30 50	26.02.2023	39		
Москва	Москва	01.03.2023	27	0,26	
Москва, Село Остров	55.586756, 37.846587	18.02.2023	36	0,32	0,04
	55.589531, 37.844144	18.02.2023	42	0,33	0
	55.589531, 37.844144	18.02.2023	35	0,33	0
Дубна	56.759404,37.131436	18.02.2023	41	0,187	Нет данных
	56.759683,37.130648	18.02.2023	36		

Рис. 1

	56.760028,37.131007	18.02.2023	29		
	56.759404,37.131436	18.02.2023	42		
	56.759683,37.130648	18.02.2023	37		
	56.760028,37.131007	18.02.2023	31		
Дер. Карачево, Калужская обл.	54.581281, 36.211474	24.02.2023	21	Нет данных	0,15
Наро-Фоминский городской округ, деревня Мартемьяново, Фруктовая улица, 3	55.523198, 37.079725	24.02.2023	26,8		Нет данных
Битцевский лесопарк, г. Лысая		25.02.2023	34	0,162	0
Москва, Парк 50- летия октября	55.691278, 37.503917	26.02.2023	36	0,375	Нет данных
Дачный посёлок Кокошкино, московская улица 17	55.600292, 37.189066	27.02.2023	27,6		
Калуга, поселок Мстихино, переулок 2-й Мстихинский, 8/3	54.562015, 36.129672	26.02.2023	29,4		
Южное Бутово, примерно в 50- 150 29 0,165 метрах от "Нижний Гавриковский пруд"	55.543109, 37.534007	28.02.2023	29	0,165	
Москва, Посёлок художника		28.02.2023	37	0,18	0
Ландшафтный парк Южное Бутово, аллея	55.541594, 37.531166	28.02.2023	27	0,10	Нет данных
Ботанический сад МГУ, аллея	55.706422, 37.530286		20	0,33	

Рис. 2