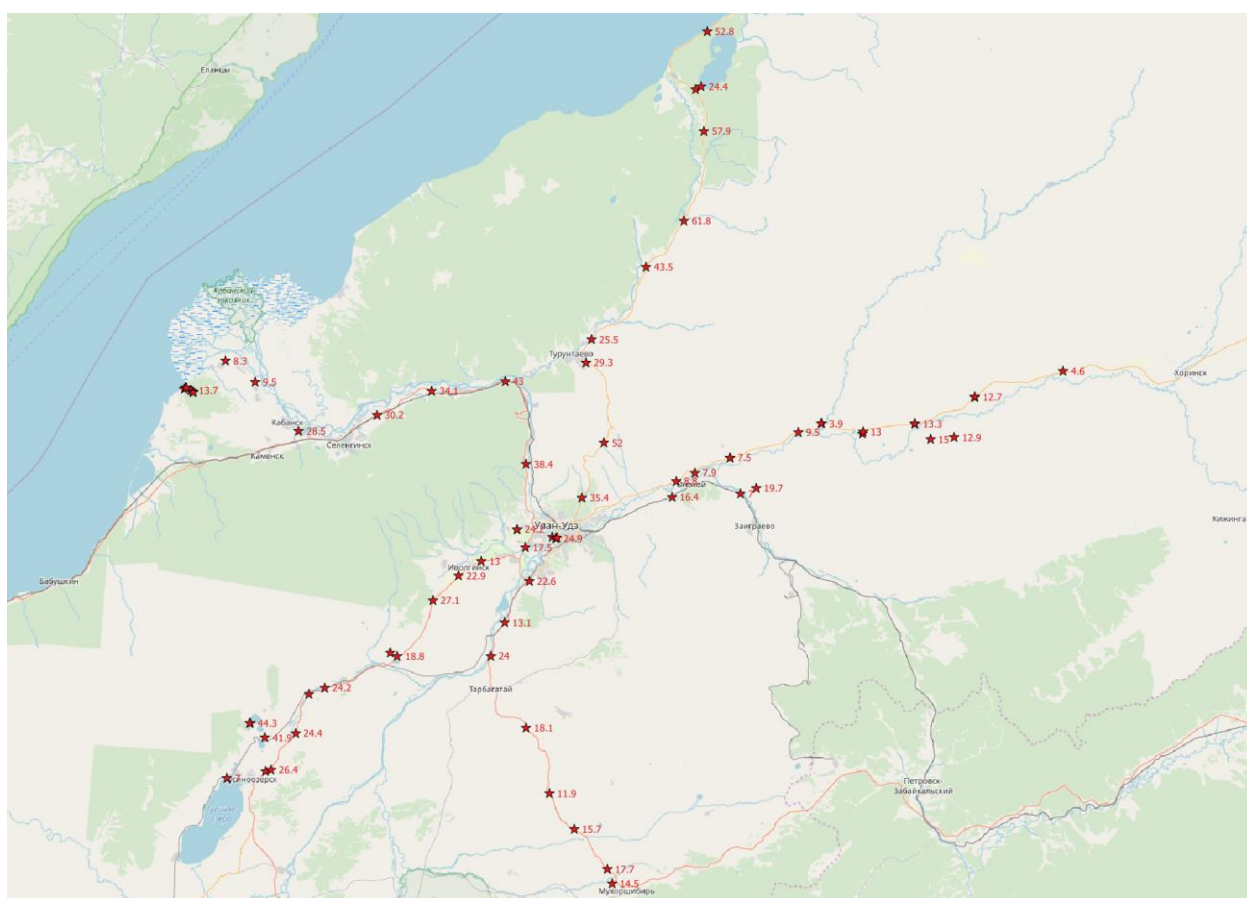


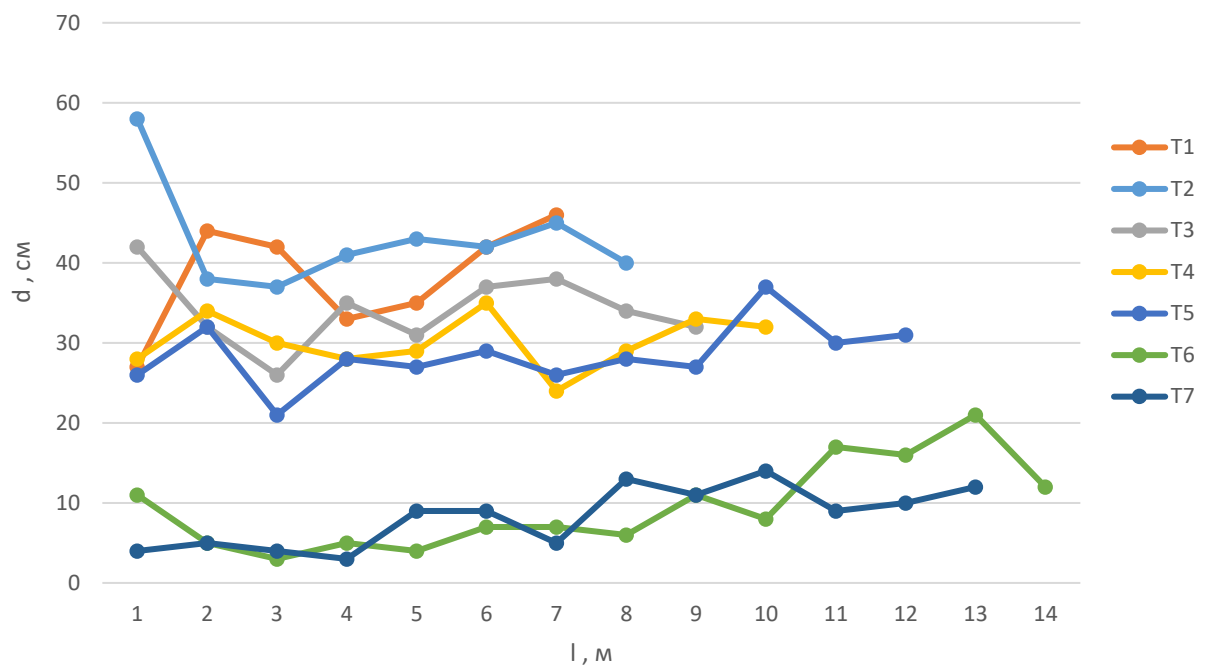
НАЗЕМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ СТРУКТУРЫ СНЕЖНЫХ ПОКРОВОВ

Измерения структуры снежных покровов на территории Бурятии проводились в зимние месяцы 2018 г. Подспутниковые измерения проводились на тестовом участке (поле) вблизи озера Байкал. Кроме этого были выполнены снегомерные съемки в различных районах Бурятии на равнинных участках, представленные в этом файле. Измерения выполнялись вдоль основных автомагистралей Бурятии, начинающихся в г. Улан-Удэ. На рисунке ниже показана карта, на которой нанесены «точки», в которых проводились измерения. Здесь же приведены средние значения высоты снега. Снегомерные съемки выполнялись с помощью рейки. Методика измерений заключалась в следующем. Через каждые несколько километров на автомагистрали выбирался равнинный участок местности (точка). Оператор удалялся от дороги на несколько десятков метров, чтобы исключить её влияние. Затем вдоль произвольного направления через 1 м на линии длиной порядка 10 м – 30 м проводилось измерение толщины снега.



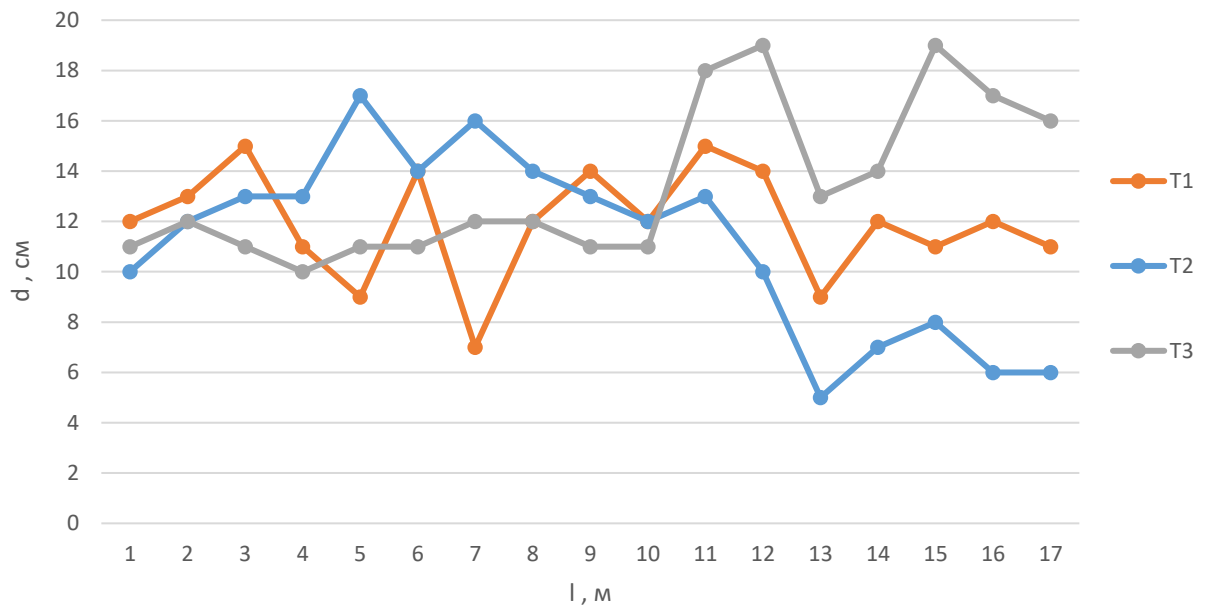
Ниже представлены результаты измерений толщины снега. В каждой точке измерений измерялись её координаты с помощью приемника GPS. Предварительный анализ измерений показывает, что наблюдается существенная крупномасштабная и мелкомасштабная пространственная неоднородность в распределении снежного покрова.

Профиль толщины снега по трассе Улан-Удэ-Истомино
20.01.2018



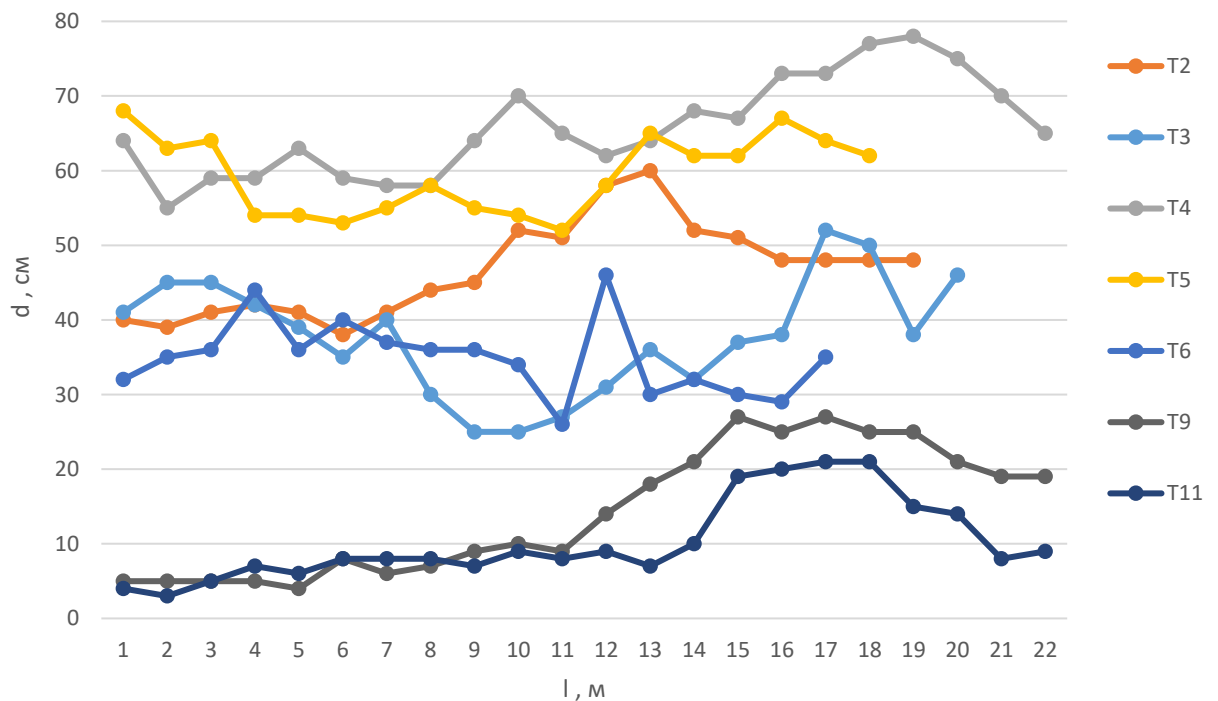
Точки снегосъемки	Широта	Долгота	Средняя толщина , см
T1	51.964815°	107.478684°	38,4
T2	52.141875°	107.405897°	43,0
T3	52.121363°	107.151937°	34,1
T4	52.070159°	106.962230°	30,2
T5	52.035535°	106.692123°	28,5
T6	52.140147°	106.541071°	9,5
T7	52.184690°	106.439168°	8,3

Профиль толщины снега поле Истомино 21.01.2018

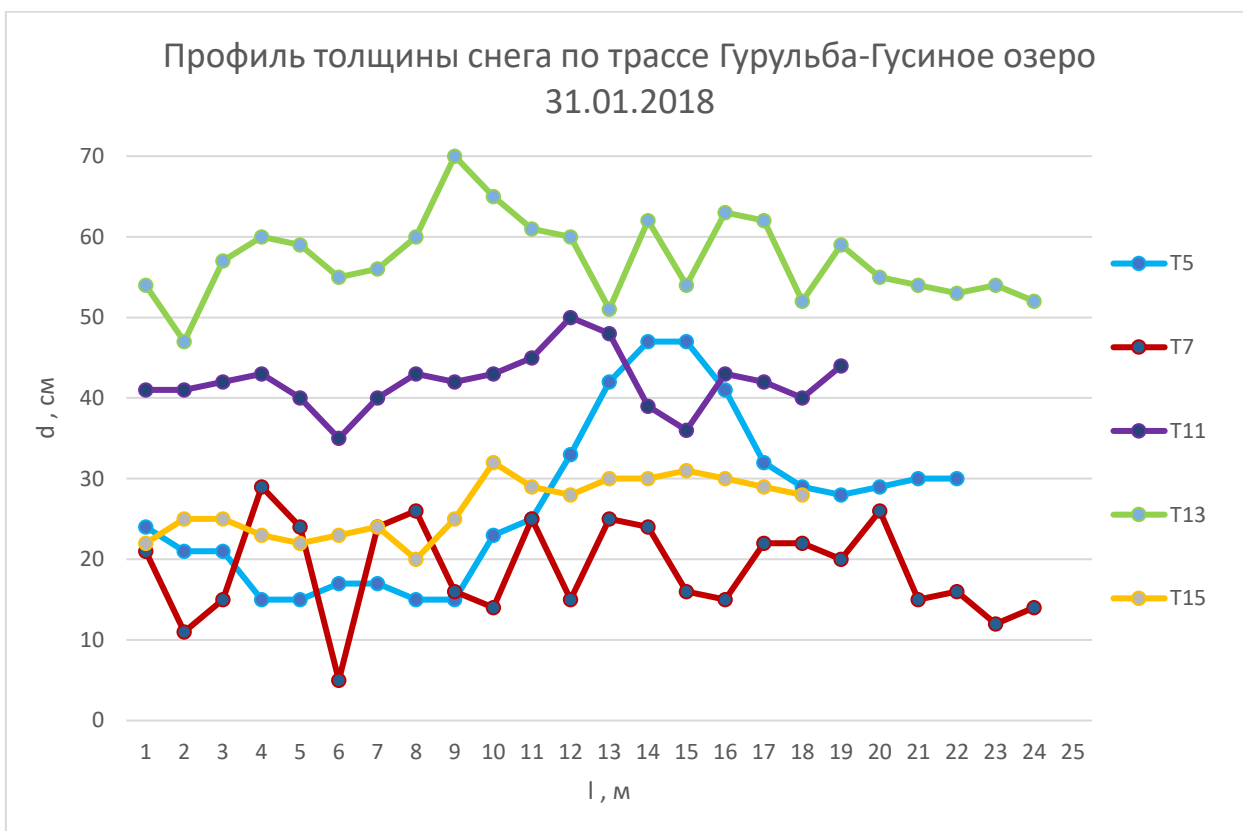


Точки снегосъёмки	Широта	Долгота	средняя толщина , см
T1	52.125670°	106.294248°	11,4
T2	52.128544°	106.300179°	11,1
T3	52.122275°	106.319223°	13,7

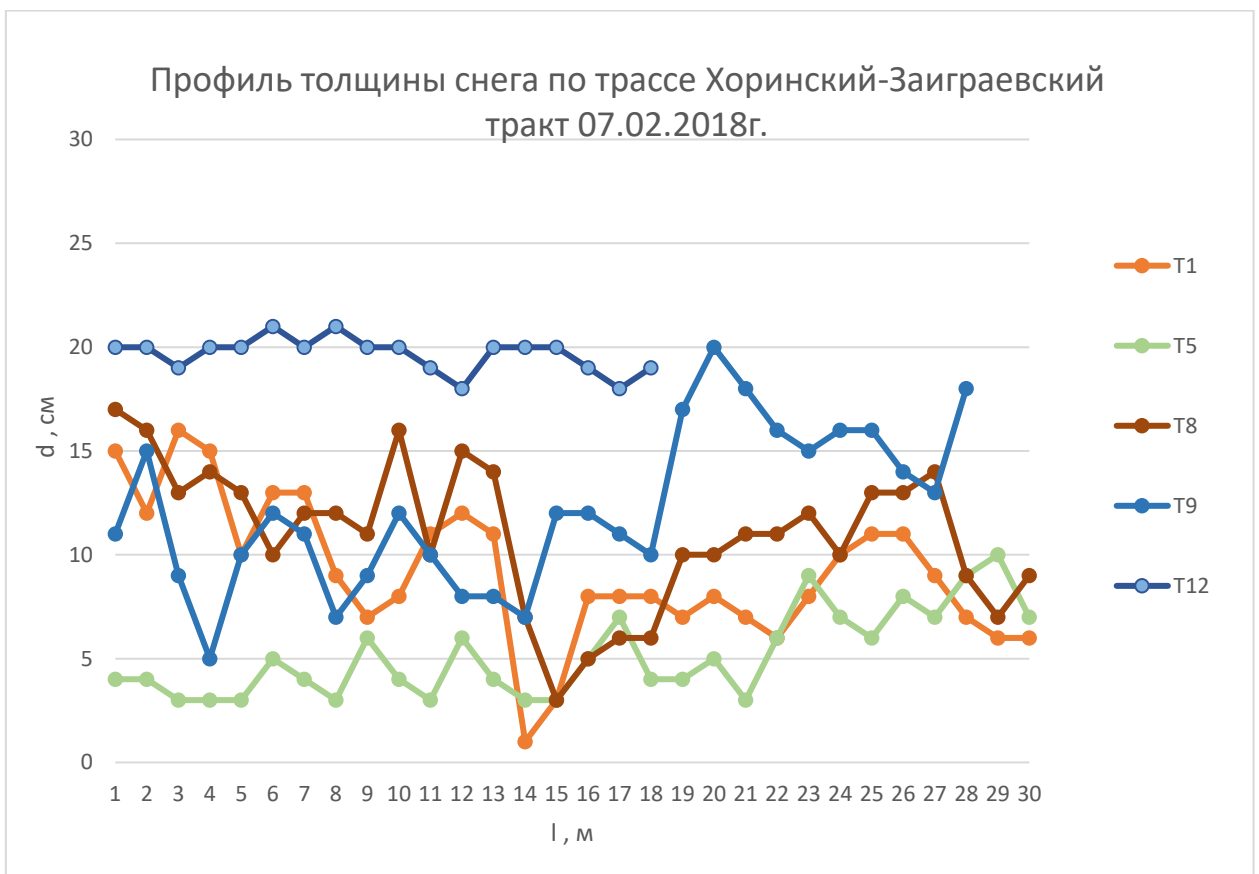
Профиль толщины снега по трассе Улан-Удэ-Истомино 13.02.2018



Точки снегосъемки	Широта	Долгота	средняя толщина , см
T1	51.964815°	107.478684°	46,7
T2	52.141875°	107.405897°	37,7
T3	52.121363°	107.151937°	66,1
T4	52.070159°	106.962230°	59,4
T5	52.035535°	106.692123°	34,9
T6	52.070151°	106.629229°	18,7
T7	52.115968°	106.531844°	9,7
T8	52.140147°	106.541071°	13,2
T9	52.179835°	106.465618°	8,2
T10	52.184690°	106.439168°	9,7
T11	52.157565°	106.362026°	7,2



Точки снегосъемки	Широта	Долгота	средняя толщина , см
T1	51.825351°	107.446492°	27,7
T1.2	51.826144°	107.447533°	24,2
T2	51.786947°	107.475182°	17,5
T3	51.757401°	107.324659°	13
T4	51.726059°	107.245526°	22,9
T5	51.673803°	107.155946°	27,1
T6	51.561182°	107.009144°	13,9
T7	51.553297°	107.033609°	18,8
T8	51.485693°	106.780955°	24,2
T9	51.472389°	106.727243°	38,3
T10	51.387385°	106.680793°	24,4
T11	51.377373°	106.574887°	41,9
T12	51.408775°	106.523366°	44,3
T13	51.408736°	106.522610°	53,7
T13.1	51.290044°	106.443650°	7
T14	51.305588°	106.576994°	22,6
T15	51.308258°	106.596009°	26,4

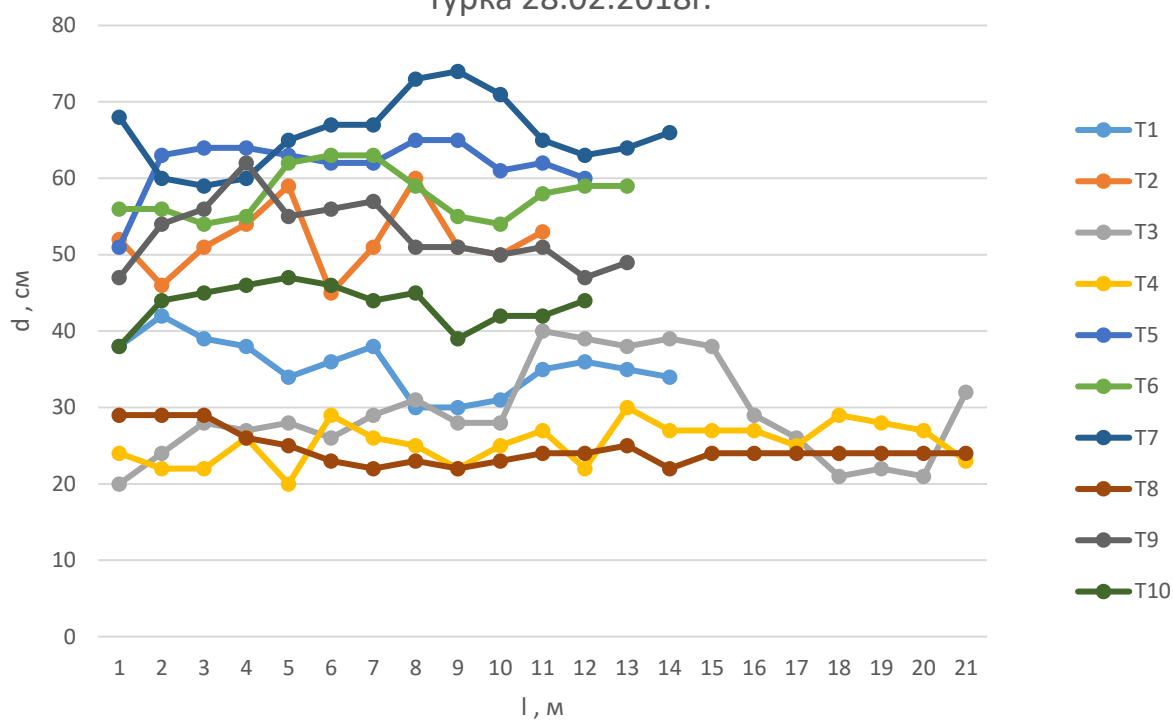


Точки снегосъемки	Широта	Долгота	средняя толщина , см
T1	51.929288°	107.997594°	8,8
T2	51.946824°	108.062792°	7,9
T3	51.978368°	108.184355°	7,5
T4	52.033141°	108.420477°	9,5
T5	52.051274°	108.501162°	3,9
T6	52.030646°	108.641714°	5
T7	52.033876°	108.644621°	13
T8	52.050982°	108.825191°	13,3
T9	52.108301°	109.032605°	12,7
T10	52.163339°	109.338187°	4,6
T11	52.021945°	108.961302°	12,9
T12	51.914109°	108.274733°	19,7
T13	51.901887°	108.220514°	7
T14	51.895055°	107.983417°	16,4



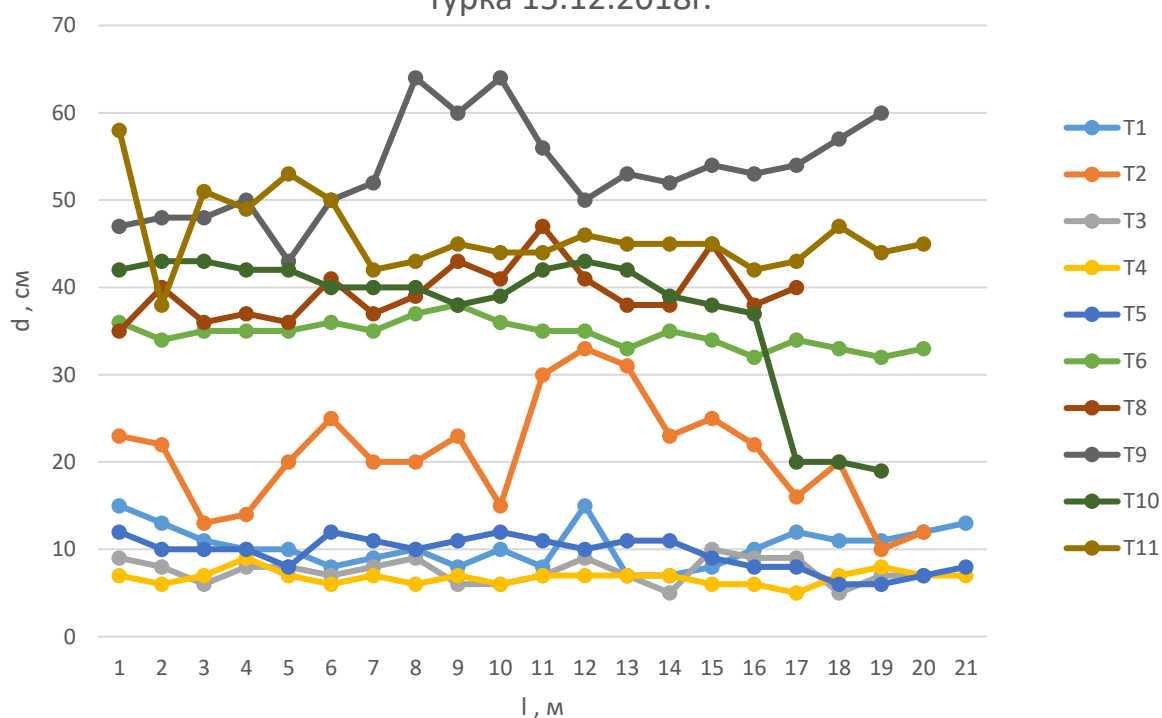
Точки снегосъемки	Широта	Долгота	средняя толщина , см
T1	51.809250	107.568554	27,7
T2	51.805899	107.581091	24,9

Профиль толщины снега по трассе по трассе Турунтаево-Турка 28.02.2018г.



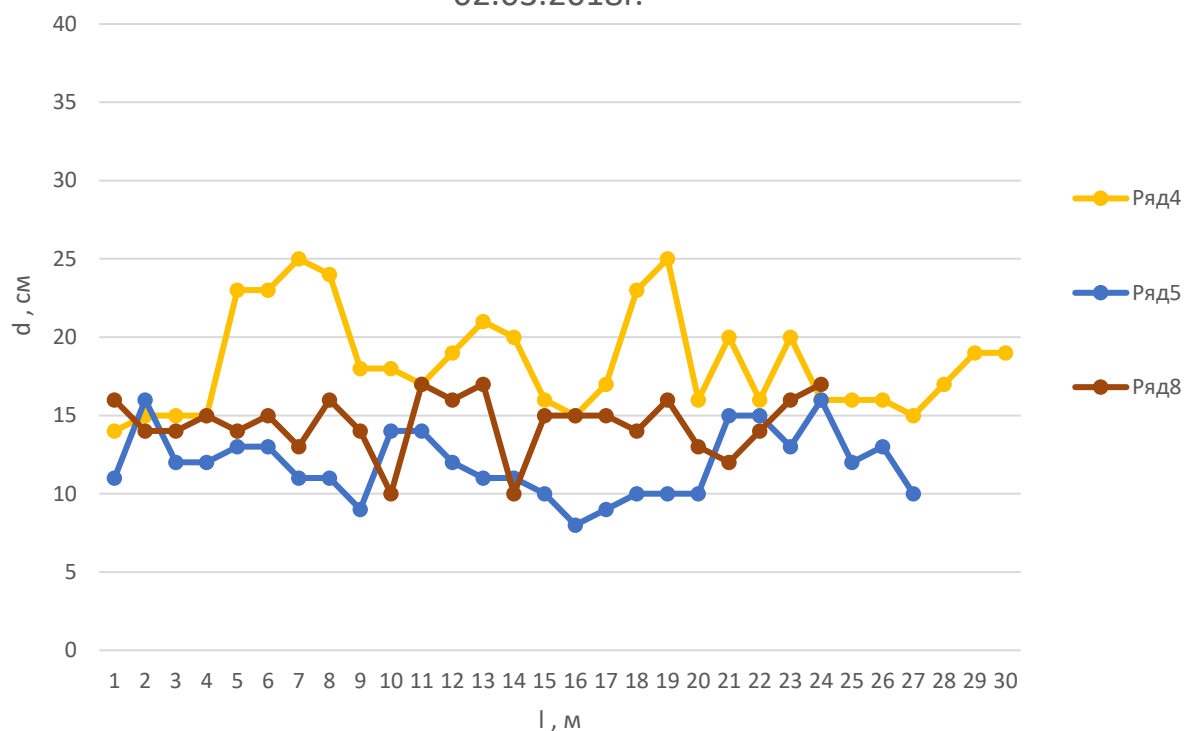
Точки снегосъемки	Широта	Долгота	средняя толщина , см
T1	51.893458°	107.672264°	35,4
T2	52.010489°	107.749171°	52,0
T3	52.181546°	107.686201°	29,3
T4	52.230010°	107.705065°	25,5
T5	52.481391°	108.025475°	61,8
T6	52.670341°	108.094652°	57,9
T7	52.757331°	108.065280°	65,9
T8	52.763404°	108.083904°	24,4
T9	52.879082°	108.105433°	52,8
T10	52.384221°	107.894571°	43,5

Профиль толщины снега по трассе по трассе Турунтаево-Турка 15.12.2018г.



Точки снегосъемки	Широта	Долгота	средняя толщина , см
T1	51.893458°	107.672264°	10,5
T2	52.010489°	107.749171°	20,9
T3	52.181546°	107.686201°	7,5
T4	52.230010°	107.705065°	6,7
T5	52.384221°	107.894571°	9,6
T6	52.783739°	107.981060°	34,7
T7	52.481391°	108.025475°	37,2
T8	52.670341°	108.094652°	39,5
T9	52.757331°	108.065280°	53,4
T10	52.763404°	108.083904°	39,4
T11	52.901787°	108.151017°	46,0

Профиль толщины снега по Мухоршибирскому тракту
02.03.2018г.



Точки снегосъемки	Широта	Долгота	средняя толщина , см
T1	51.714661°	107.489536°	22,6
T2	51.625485°	107.404434°	13,1
T3	51.554096°	107.357059°	24,0
T4	51.398905°	107.479327°	18,1
T5	51.256742°	107.559453°	11,9
T6	51.179533°	107.645708°	15,7
T7	51.092381°	107.759822°	17,7
T8	51.061116°	107.776338°	14,5