

Районирование территории СССР по условиям снегоборьбы

1. Общие вопросы районирования
2. Деление на районы
3. Деление на зоны и подрайоны

Общие вопросы районирования

Районирование территории СССР по условиям снегоборьбы и разработка соответствующих мероприятий по снегоборьбе в этих условиях определяются обширностью территории СССР и большим разнообразием физико-географических факторов.

В связи с этим районирование территории СССР по условиям снегоборьбы, т.е. выявление существующих закономерностей в распределении на этой территории тех элементов, которые характеризуют условия образования снеготаносов, гололеда и лавин и их величину, и выделение на этой основе этих закономерностей различных районов, имеет теоретическое и практическое значение.

Уже одно нанесение на карту объемов снегоприноса, количества выпадающих осадков (твёрдых), числа дней с оттепелями и зимними дождями, обуславливающих ту или иную степень трудности борьбы со снегом дает не столько картину их пространственного распределения, но и открывает возможность устанавливать связь этого распределения с физико-географическими условиями местности.

Картирование объемов снегоприноса дает возможность находить приближенные их значения в любой точке территории СССР путем сопоставления местных условий.

Районирование по условиям снегоборьбы дает возможность судить о правильности имеющихся выводов, обобщений и рекомендаций в отношении объемов снегоприноса, зависимости различных участков местности и разных профилей земляного полотна, рекомендуемых мероприятий по защите дорог от приносимого снега и т.д.

Районирование по условиям снегоборьбы дает возможность более правильно планировать средства и оборудование на снегоборьбу и должно быть использовано при ориентировочных расчетах, при назначении типов и размеров снегозадерживающих препятствий, высот насыпей, глубины выемок и т.п.

В комплекс борьбы со снегом и льдом на дорогах входят 5 основных видов этой борьбы:

- 1) Со снегом, приносимым к дорогам во время метелей и поземок;
- 2) Со снегом от спокойных снегопадов;
- 3) С гололедом и обледенелым снегом;
- 4) С Лавиной;
- 5) С наледями.

Основным фактором, определяющим условия снегоборьбы первого вида, являются объемы снегоприноса; для второго вида – количество выпадающих твердых осадков; для третьего – наличие в зимний период оттепелей и зимних дождей и их протяжительность. Четвертый и пятый виды снегоборьбы при районировании тоже учитываются, но они зачастую являются частными, местными явлениями.

Следовательно, мы имеем три основных фактора, определяющих условия снегоборьбы на территории СССР: объемы снеготаноса. Количество выпадающих осадков (твердых), наличие и продолжительность дней с оттепелями и зимними дождями.

Из всех трех факторов нужно выбрать один как основной показатель районирования.

Основной показатель должен быть определяющим по отношению к методам снегоборьбы, типу и размерам снегозадерживающих препятствий, типу и монтажности снегоочистителей, назначению высоты незаносимых насыпи и глубины выемки распределению средств на снегоборьбу и т.д. Он должен быть всеобщим, достаточно типичным, ясно выраженным в числовых показателях, достаточно устойчивым для данной территории и дающим основу для всех расчетов мероприятий по снегоборьбе.

Этим требованиям наиболее полно удовлетворяет объемы снегоприноса со стороны господствующих в зимний период ветров. Этот показатель является достаточно характерным и устойчивым и резко отличается для различных районов территории СССР; служит основой для расчета и выбора снегозащитных мероприятий определяет главные особенности каждого района с точки

зрения снегоборьбы; учитывает все местные условия (рельеф местности, наличие растительности, количество выпадающих твердых осадков, температуру воздуха, наличие оттепелей и зимних дождей, скорость ветра и т.д.).

Таким образом, объемы снегоприноса являются результативной величиной от совокупности всех этих факторов и их взаимодействия.

Поэтому при районировании территории СССР за основной показателя приняты объемы снегоприноса, а количество выпадающих твердых осадков за зимний период и количество дней с оттепелями и зимними дождями учитывается лишь как сопутствующие показатели.

Деление на районы.

В связи с поставленными условиями при разделении территории СССР по условиям снегоборьбы принят метод последовательного отложения показателей друг на друга, принцип поэтапного районирования с постепенным изменением районов. По принятому методу вначале вся территория СССР делится на районы по основному признаку - объему снегоприноса, затем вся территория делится поочередно на районы по каждому сопутствующему показателю и это деление накладывается на деление по основному показателю.

В настоящее время произведено районирование территории СССР по условиям или трудности снегоборьбы Союздорним, в результате этой работы территория СССР разбита на 7 категорий районов различной трудности снегоборьбы.

I КАТЕГОРИЯ. Снегоборьба носит периодический характер. Большинство зим практически бесснежно продолжительность снежного периода составляет 20-60 дней в году. Снег обычно тут же тает, температура воздуха близка к 0⁰C. Объем снегоприноса не превышает обычно 10-15 м³/м.

К районам I Категории относятся: территория Молдавской ССР, прибрежные полосы Черного и каспийского морей, Украинское ССР, Грузинской и Азербайджанской ССР, Узбекской ССР (кроме горных участков).

II КАТЕГОРИЯ. Снегоборьба легкая. Продолжительность снежного периода 60-100 суток, реже 160 суток, высота снежного покрова 15-20 см, объем снегоприноса обычно до 25 м³/м, иногда до 40-50 м³/м, снежные заносы образуются редко и на небольших протяжениях.

Сюда относятся: Калининградская область, юг Калмыцкой АССР, Северный Кавказ, Юго-Запад Украины, Западная область, Бел.ССР и Литовской ССР, Киргизская, Таджикская, Грузинская и Азербайджанская ССР (кроме районов, относимых к I Категории), Южные области Каз.ССР, юг Дальнего Востока.

III КАТЕГОРИЯ. Снегоборьба средней трудности, продолжительность снежного периода 100-160 суток иногда 200 суток в году.

Объем снегоприноса 75 м³/м, иногда до 100 м³/м, снежные отложения систематически.

Сюда относятся: южная часть Кольского п-ва, Карельская АССР, Эстонская и Латвийская ССР, восточные области Литовской и Белорусской ССР, покрытые лесами области севера и средней полосы РСФСР, Украинская ССР области ср.полосы Каз.ССР.

IV КАТЕГОРИЯ. Снегоборьба трудная. Зимой наблюдаются сильные ветры интенсивные метели. Снежные заносы образуются систематически и имеют большую толщину и плотность. Объемы снегоприноса доходят до 150 и даже кое-где до 300 м³/м.

К IV категории относятся: Области РСФСР, расположенные в открытой части СССР, кроме самых южных районов Европейской части СССР, указанных выше, Оренбургской области, и съемной части Алтайского края; центральная часть Камчатской области; Горно-Алтайская автономная область, лесотундровая часть Чукотского национального округа, севернее области Каз.ССР (кроме целинного края(бывшего)).

V КАТЕГОРИЯ. Снегоборьба очень трудная. Ветры переносят зимой очень много снега, объемы снегопереноса доходят до 300 м³/м. Снежные заносы большой толщины систематически образуются на участках значительного протяжения.

К V категории относятся: Оренбургская область, степная часть Алтайского края, о.Сахалин, северная (тундровая) часть Кольского полуострова, восточная (береговая) северная часть целинного края Каз.ССР.

VI КАТЕГОРИЯ. Снегоборьба осоденно трудная. Продолжительность снежного периода составляет 220-240 суток, а в отдельных местах доходит до 300 суток. Число дней с метелью достигает 125-130 за зиму. Объемы снегопереноса доходят до 1000 м³/м. и более.

К VI категории относятся: Немецкий национальный округ, северная часть Ямало-Немецкого национального округа, Таймырский национальный округ (северно полярного круга, побережье Чукотского полуострова в пределах Восточно-Сибирского, Чукотского и Берингова морей.

VII КАТЕГОРИЯ. Горные районы, имеются в виду перевальные участки горных дорог. Характерной особенностью таких участков, помимо большой продолжительности и суровости зимнего периода, по сравнению с равнинными участками, расположенными в тех же географических районах, является образование мощных снежных завалов, вследствие схода лавин.

Проведено районирование территории СССР по условиям снегоборьбы также А.А.Кункурцевым. по его районированию территория разбита по объемам снегоприноса на II районов с выделением горных районов, где имеются лавины.

№№ районов	Объемы снегоприноса со стороны господствующих ветров в м ³ /м.		Краткая характеристика района в отношении рельефа и географических зон
	Максимальные	Исключительные В отд. местах	
1	2	3	4
I	Десятки тысяч кубометров на коротких участках		Горный,
II	600-1500	2000-3000	Арктика, Тундра
III	300-800	800-1200	Степи Кавказа и юго-востока европейской части СССР, тундры, Кольского полуострова.
VI	200-300	500	Степи Казахстана, лесотундраот белого моря до Якутской АССР, лесостепи юго-восточной части европейской части СССР.
V	150-200	300	Лесотундра Якутской АССР и полуостров Камчатка, лесостепи и стапи восточной половины европейской территории СССР
VI	100-150	200	Лесостепи БССР, РСФСР и Каз.ССР, степи РСФСР и Каз.ССР, полупустыни и пустыни Казахстана, горные районы для участков, где лавины не образуются или их падение для дорог не опасно.
VII	75-100	170	Лесостепи и степи РСФСР и ЦССР, полупустыни и пустыни юго-востока европейской территории Каз.ССР
VIII	50-75	125	Леса РСФСР и лесостепи Дальнего Востока
IX	До 50	100	Леса ЦССР, БССР и РСФСР, лесостепи и степи ЦССР и юго-востока европейской территории РСФСР
X	До 25	50	Леса Дальнего Востока и ЦССР, лесостепи и степи ЦССР
XI	-	-	Заносы бывают в отдельные годы.

XII	-	-	Снег иногда бывает, но более нескольких дней не летит, тает.
-----	---	---	--

Деление на зоны и подрайоны.

Данные варианты районирования территории СССР по условиям снегоборьбы являются довольно-таки обобщенным и внутри каждого района могут встречаться участки местности, отличные по своим физико-географическим свойствам от условий данного района.

Поэтому, учитывая сопутствующие показатели, районы подразделяются на зоны и подрайоны.

При таком подразделении необходимо обычно для различия зон и подрайонов придавать им соответствующие индексы.

Обозначение районов производят обычно римскими цифрами, которые присваиваются данному району при районировании территории СССР.

Подрайоны по географическим заносам обозначаются первыми буквами географической зоны (С – степь, ПП-полупустыня и т.д.).

Подрайоны по объемам снегопереноса обозначают обычно арабскими цифрами, причем в каждом районе порядковый номер начинается с первого.

Деление районов на подрайоны и географические зоны позволяет более конкретизировано выявить местные условия трудности снегоборьбы, облегчают составление карт, увеличивает точность районирования.

Рассмотренные варианты районирования не являются исчерпывающими и по мере накопления фактических данных по объему снегопереноса в различных условиях, сюда будут внесены соответствующие поправки, будут уточняться условия снегоборьбы.