

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ ОДЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра теоретической
метеорологии и

метеорологических прогнозов

■ Струйные течения нижних уровней над Украиной.

■ Работу выполнила
соискатель

■ **Савченко Т.С.**

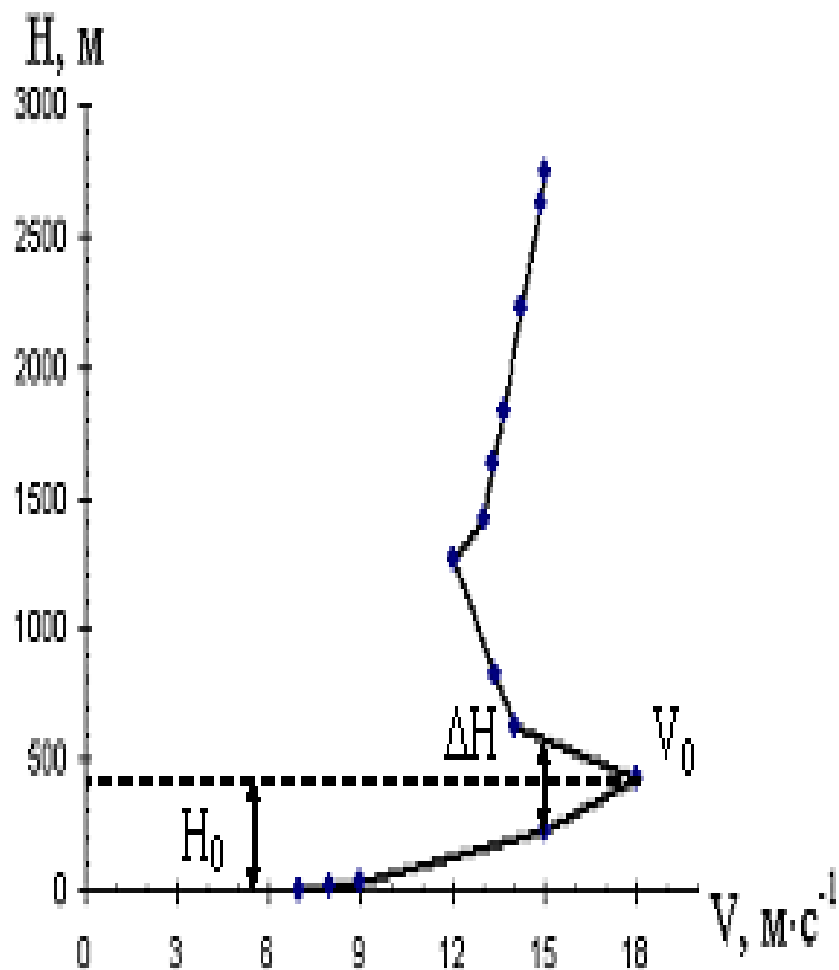
■ Научный руководитель

■ **к.г.н., проф. Ивус Г. П.**

■ **к.г.н., доц. Семергей-
Чумаченко А.Б.**

■ **Одесса-2010 г.**

Схематическое изображение структурных параметров СТНУ



- ΔH , м — различие между высотами в ПСА, где скорость ветра не меньше 15 м/с;
- H_0 , м — уровень максимума скорости ветра;
- V_0 , м — скорость ветра на оси струи

Цель исследования

- Изучение процессов возникновения высоких скоростей ветра в нижней тропосфере;
 - анализ структурных параметров низких струй;
 - оценка благоприятности комплекса синоптических и метеорологических условий для возникновения низкотропосферных струй.
-
- **Актуальность представленной работы определяется необходимостью выявления причин возникновения и развития такого опасного явления, как струйное течение нижних уровней.**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- Данные двухразового радиозондирования над 9-ю станциями Украины(Киев, Одесса, Харьков, Кривой Рог, Симферополь, Шепетовка, Черновцы, Львов, Ужгород) за период с 1995 по 2005гг.;

Повторяемость (P, %) и средние значения структурных параметров СТНУ над Украиной (1995-2005 гг)

Пункт	P, %		$V_0, \text{ м}\times\text{с}^{-1}$		$V_{\text{max}}, \text{ м}\times\text{с}^{-1}$		$\Delta H, \text{ м}$		$H_0, \text{ м}$	
	ночь	день	ночь	день	ночь	день	ночь	день	ночь	день
Киев	6	5	21	20	30	29	460	500	840	900
Кривой Рог	7	4	19	20	38	34	590	450	450	440
Львов	7	8	19	19	36	36	330	310	620	670
Одесса	9	8	20	19	36	33	540	460	590	730
Симферополь	4	4	20	19	34	34	500	460	800	790
Ужгород	6	4	18	21	32	55	500	580	1180	1380
Харьков	3	6	20	19	31	33	600	520	740	850
Черновцы	6	4	21	19	37	29	590	450	860	850
Шепетовка	7	4	20	20	34	30	570	560	990	1040

Выводы

- Выявлена особенность географического распределения повторяемости указанного комплекса явлений.
- Над южными районами Украины низкие струи сопровождаются задерживающими слоями в 79% и 80% случаев – Одесса и Симферополь, соответственно, над Киевом повторяемость снижается до 70%.
- Наиболее интенсивные СТНУ формируются в области холодных фронтов, а наиболее мощные – в области теплых.
- Вообще структура фронтальных СТНУ определяется типом атмосферного фронта, его активностью, ориентацией, скоростью передвижения, расстоянием от фронта и географическим фактором.

Спасибо за внимание