

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Кафедра метеорологии и климатологии

**Особенности метеорологических условий зимних сезонов**

**2010 - 2018 гг. в Бугуруслане**

АВТОРЕФЕРАТ БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ

студентки 5 курса 521 группы

направления 05.03.05 Прикладная гидрометеорология

географического факультета

Федуловой Светланы Александровны

Научный руководитель

доцент, к.г.н., доцент

С.В. Морозова

Заведующий кафедрой

к.г.н., доцент

М.Ю. Червяков

Саратов 2021

**Введение.** Атмосферные явления представляют собой важный элемент погоды: от того, идет ли дождь или снег, отмечается ли туман или пыльная буря, бушует ли метель или гроза, в значительной степени зависит как восприятие текущего состояния атмосферы живыми существами (человек, животные, растения), так и воздействие погоды на находящиеся под открытым небом машины и механизмы, постройки, дороги и т.д. Поэтому наблюдения за атмосферными явлениями (их правильное определение, классификация, фиксация времени начала и прекращения, колебания интенсивности) на сети метеостанций имеют большое значение [1-3].

В работе дается физико-географическое положение Оренбургской области, г. Бугуруслана и их климатическая характеристика.

Целью бакалаврской работы является рассмотреть основные метеорологические характеристики зимнего периода с 2010 по 2018 гг. и выявить некоторые особенности погодных условий за этот период. Анализируемый материал представлен в виде графиков и таблиц.

**Основное содержание работы.** В бакалаврской работе рассматриваются метеорологические условия в зимние периоды с 2010 по 2018 гг. в г. Бугуруслане.

Для этого был обработан архив погоды с сайта «Погода и климат» за 8 сроков за каждый день исследуемого периода. Оттуда была сделана выборка определенных метеорологических параметров, таких как: средняя температура воздуха за сутки, максимальная и минимальная температура воздуха за сутки, среднее значение давления за сутки, максимальное и минимальное значение давления за сутки, количество выпавших осадков за сутки, явления погоды [9].

На основе этих таблиц была составлена таблица 1 со средними, минимальными и максимальными значениями за месяц. Как видно из таблицы 1 наименьшее значение среднемесячной температуры воздуха отмечалось в феврале 2011 г. и составило  $-18,7^{\circ}\text{C}$ , а наибольшая среднемесячная температура воздуха наблюдалась в декабре 2015 г. и составило  $-3,9^{\circ}\text{C}$ .

Если рассматривать экстремальные температуры, то самая минимальная температура отмечалась в феврале 2011 г. и была  $-36,6^{\circ}\text{C}$ , а самая максимальная температура  $4,6^{\circ}\text{C}$  в декабре 2012 г. Однако, при общей схожести некоторых средних характеристик внутри каждого месяца они могут сильно различаться. Если рассматривать среднее давление, то минимум составил 1013 гПа в декабре 2015 г., а максимум 1036 гПа в феврале 2012 г. Самое минимальное давление в рассматриваемый период наблюдалось в декабре 2011 г. и составило 983 гПа, а самое максимальное давление отмечалось в феврале 2011 и 2017 гг. и было 1058 гПа.

Рассматривая месячное количество осадков за зимние месяцы 2010 - 2018 годов видим, что минимум осадков отмечался в феврале 2012 г. и был 5,0 мм, а максимум 131,7 мм в январе 2017 г.

Таблица 1 – Значения метеорологических параметров (составлено автором)

Месяцы	$T_{\text{ср}}$	$T_{\text{мин}}$	$T_{\text{макс}}$	$P_{\text{ср}}$	$P_{\text{мин}}$	$P_{\text{макс}}$	осадки
дек.10	-6,9	-26,1	1,4	1022	985	1044	29,0
январь.11	-13,6	-28,3	-4,6	1028	1001	1046	11,0
фев.11	-18,7	-36,6	-4,5	1021	986	1058	22,0
дек.11	-9,2	-25,1	1,8	1026	983	1048	17,1
январь.12	-11,7	-25,1	1,8	1032	1014	1049	6,1
фев.12	-16,8	-31,3	-0,9	1036	1014	1057	5,0
дек.12	-10,5	-25,7	4,6	1032	1006	1057	45,7
январь.13	-12,7	-31,0	0,8	1016	1004	1037	44,0
фев.13	-10,3	-23,7	1,6	1027	1002	1043	17,0
дек.13	-6,4	-19,8	1,1	1016	990	1037	32,0
январь.14	-12,3	-33,8	1,3	1023	1001	1053	34,0
фев.14	-15,0	-35,3	0,8	1030	999	1057	14,0
дек.14	-7,5	-24,1	1,5	1021	987	1042	20,5
январь.15	-12,1	-31,0	2,2	1021	995	1050	52,3
фев.15	-8,6	-27,7	2,9	1017	986	1043	12,0
дек.15	-3,9	-23,4	2,7	1013	987	1034	22,6
январь.16	-13,0	-28,8	-0,3	1022	1000	1041	88,7
фев.16	-3,9	-17,2	4,4	1021	990	1045	44,0

дек.16	-13,3	-33,0	-1,9	1017	990	1035	50,0
янв.17	-12,2	-29,1	0,6	1020	995	1040	131,7
фев. 17	-12,0	-29,1	3,7	1021	988	1058	31,0
дек.17	-6,9	-18,2	3,1	1026	986	1043	35,4
янв.18	-11,6	-28,0	-2,7	1031	1007	1057	15,5
фев.18	-10,7	-23,3	1,8	1015	989	1040	10,0
дек.18	-9,9	-26,0	-0,4	1029	1006	1047	28,8

В первую очередь рассмотрим температурные характеристики.

Температура воздуха в декабре 2010 г. колебалась в пределах от -22 °С до 0,7 °С. В среднем за месяц температура воздуха составила -6,9 °С. 28 декабря 2010 г. отмечалась самое высокое среднее значение температуры и оно составило 0,7 °С. Самое низкое среднее значение 2 декабря 2010 г. -22,0 °С. Суточный максимум температуры в декабре 2010 года наблюдался 11 декабря и составил 1,3 °С. А суточный минимум -23,6 °С отмечался 2 декабря 2010 г.

Температура воздуха в декабре 2011 г. колебалась в пределах от -16,3 °С до 0,4 °С. В среднем за месяц температура воздуха составила -9,2 °С. 28 декабря 2011 г. отмечалась самое высокое среднее значение температуры и оно составило 0,4 °С. Самое низкое среднее значение 11 декабря 2011 г. -16,3 °С. Суточный максимум температуры в декабре 2011 года наблюдался 28 декабря и составил 1,8 °С. А суточный минимум -25,1 °С отмечался 14 декабря 2011 г. Средняя температура воздуха в декабре 2012 г. колебалась в пределах от -22,8 °С до 2,5 °С. В среднем за месяц температура воздуха составила -10,5 °С. 5 декабря 2012 г. отмечалась самая высокое среднее значение температуры и оно составило 2,5 °С. Самое низкое среднее значение 23 декабря 2012 г. -22,8 °С. Суточный максимум температуры в декабре 2012 года наблюдался 3 декабря и составил 4,6 °С. А суточный минимум -25,7 °С отмечался 24 декабря 2012 г.

Средняя температура воздуха в декабре 2013 г. колебалась в пределах от  $-16,9\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $-0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ . В среднем за месяц температура воздуха составила  $-6,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ . 6 декабря 2013 г. отмечалась самая высокая среднее значение температуры и оно составило  $-0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Самое низкое среднее значение 17 декабря 2013 г.  $-16,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Суточный максимум температуры в декабре 2013 года наблюдался 25 декабря и составил  $1,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ . А суточный минимум  $-19,8\text{ }^{\circ}\text{C}$  отмечался 20 декабря 2013 г.

Температура воздуха в декабре 2014 г. колебалась в пределах от  $-21\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $0,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ . В среднем за месяц температура воздуха составила  $-7,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ . 21 декабря 2014 г. отмечалась самое высокое среднее значение температуры и оно составило  $0,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Самое низкое среднее значение 6 декабря 2014 г.  $-20,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ . В соответствии с рисунком 2 средняя температура воздуха в декабре 2015 г. колебалась в пределах от  $-15,6\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $1,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ . В среднем за месяц температура воздуха составила  $-3,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ . 7 и 23 декабря 2015 г. отмечались самые высокие средние значения температуры и они составили  $1,7$  и  $1,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Самое низкое среднее значение 31 декабря 2015 г.  $-20,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Средняя температура воздуха в декабре 2016 г. колебалась в пределах от  $-25,6\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $-2,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ . В среднем за месяц температура воздуха составила  $-13,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ . 29 декабря 2016 г. отмечалась самое высокое среднее значение температуры и оно составило  $-2,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Самое низкое среднее значение 16 декабря 2016 г.  $-25,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Температура воздуха в декабре 2017 г. колебалась в пределах от  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $2,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ . В среднем за месяц температура воздуха составила  $-6,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ . 28 декабря 2017 г. отмечалась самое высокое среднее значение температуры и оно составило  $2,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Самое низкое среднее значение 19 декабря 2017 г.  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Средняя температура воздуха в декабре 2018 г. колебалась в пределах от  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $-2,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ . В среднем за месяц температура воздуха составила  $-9,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ . 14 декабря 2018 г. отмечалась самое высокое среднее значение температуры и оно составило  $-2,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Самое низкое среднее значение 31 декабря 2018 г.  $-20,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Температура воздуха в январе 2011 г. колебалась в пределах от  $-24,8^{\circ}\text{C}$  до  $-6,6^{\circ}\text{C}$ . В среднем за месяц температура воздуха составила  $-13,6^{\circ}\text{C}$ . В январе 2011 г. самое максимальное среднее значение температуры отмечалось 27 января и оно составило  $-6,6^{\circ}\text{C}$ . 10 января 2011 г. отмечалась самое минимальное среднее значение температуры и оно составило  $-24,8^{\circ}\text{C}$ . Суточный максимум температуры в январе 2011 года наблюдался 27 января и составил  $-4,6^{\circ}\text{C}$ . А суточный минимум  $-28,3^{\circ}\text{C}$  отмечался 10 января 2011 г.

Температура воздуха в январе 2012 г. колебалась в пределах от  $-19,0^{\circ}\text{C}$  до  $-1,3^{\circ}\text{C}$ . В среднем за месяц температура воздуха составила  $-11,7^{\circ}\text{C}$ . В январе 2012 г. самое максимальное среднее значение температуры отмечалось 6 января и оно составило  $-1,3^{\circ}\text{C}$ .

30 января 2012 г. отмечалась самое минимальное среднее значение температуры и оно составило  $-19,0^{\circ}\text{C}$ . Также низкие значения отмечались 23 и 29 января  $-18,1^{\circ}\text{C}$ . Суточный максимум температуры в январе 2012 года наблюдался 6 января и составил  $1,8^{\circ}\text{C}$ . А суточный минимум  $-25,1^{\circ}\text{C}$  отмечался 23 января 2012 г.

Температура воздуха в январе 2013 г. колебалась в пределах от  $-25,7^{\circ}\text{C}$  до  $-1,2^{\circ}\text{C}$ . В среднем за месяц температура воздуха составила  $-12,7^{\circ}\text{C}$ . В январе 2013 г. самое максимальное среднее значение температуры отмечалось 5 и 21 января и оно составило  $-1,2^{\circ}\text{C}$ . 29 января 2013 г. отмечалась самое минимальное среднее значение температуры и оно составило  $-25,7^{\circ}\text{C}$ . Также низкие значения отмечались 27 января  $-24,6^{\circ}\text{C}$ . Суточный максимум температуры в январе 2013 года наблюдался 20 и 21 января и составил  $0,8^{\circ}\text{C}$ . А суточный минимум  $-31,0^{\circ}\text{C}$  отмечался 29 января 2013 г.

Температура воздуха в январе 2014 г. колебалась в пределах от  $-30,2^{\circ}\text{C}$  до  $1,0^{\circ}\text{C}$ . В среднем за месяц температура воздуха составила  $-12,3^{\circ}\text{C}$ . В январе 2014 г. самое максимальное среднее значение температуры отмечалось 12 января и оно составило  $1,0^{\circ}\text{C}$ . 30 января 2014 г. отмечалась самое минимальное среднее значение температуры и оно составило  $-30,2^{\circ}\text{C}$ . Также низкие значения отмечались 30 января  $-29,8^{\circ}\text{C}$ . Суточный максимум температуры в январе 2014 года наблюдался 12 и 13 января и составил  $1,3^{\circ}\text{C}$ . А суточный минимум  $-33,8^{\circ}\text{C}$  отмечался 30 января 2014 г.

Температура воздуха в январе 2015 г. колебалась в пределах от  $-27^{\circ}\text{C}$  до  $0,6^{\circ}\text{C}$ . В среднем за месяц температура воздуха составила  $-12,1^{\circ}\text{C}$ . В январе 2015 г. самое максимальное среднее значение температуры отмечалось 15 января и оно составило  $0,6^{\circ}\text{C}$ . 8 января 2015 г. отмечалась самое минимальное среднее значение температуры и оно составило  $-27,0^{\circ}\text{C}$ .

Температура воздуха в январе 2016 г. колебалась в пределах от  $-25,6^{\circ}\text{C}$  до  $-2,5^{\circ}\text{C}$ . В среднем за месяц температура воздуха составила  $-13,0^{\circ}\text{C}$ . В январе 2016 г. самое максимальное среднее значение температуры отмечалось 31 января и оно составило  $-2,5^{\circ}\text{C}$ . 28 января 2016 г. отмечалась самое минимальное среднее значение температуры и оно составило  $-25,6^{\circ}\text{C}$ . Также низкие значения отмечались 2 и 6 января  $-23,0^{\circ}\text{C}$ .

Температура воздуха в январе 2017 г. колебалась в пределах от  $-25,0^{\circ}\text{C}$  до  $0^{\circ}\text{C}$ . В среднем за месяц температура воздуха составила  $-12,2^{\circ}\text{C}$ . В январе 2017 г. самое максимальное среднее значение температуры отмечалось 3 января и оно составило  $0,1^{\circ}\text{C}$ . 28 января 2017 г. отмечалась самое минимальное среднее значение температуры и оно составило  $-25,0^{\circ}\text{C}$ . Также низкие значения отмечались 15 января  $-22,5^{\circ}\text{C}$ .

Температура воздуха в январе 2018 г. колебалась в пределах от  $-23,3^{\circ}\text{C}$  до  $-0,3^{\circ}\text{C}$ . В среднем за месяц температура воздуха составила  $-11,6^{\circ}\text{C}$ . В январе 2018 г. самое максимальное среднее значение температуры отмечалось 1 января и оно составило  $-0,3^{\circ}\text{C}$ . 13 января 2018 г. отмечалась самое минимальное среднее значение температуры и оно составило  $-13,3^{\circ}\text{C}$ .

Температура воздуха в феврале 2011 г. колебалась в пределах от  $-29,9^{\circ}\text{C}$  до  $-6,1^{\circ}\text{C}$ . В среднем за месяц температура воздуха составила  $-18,7^{\circ}\text{C}$ . В феврале 2011 г. самое максимальное среднее значение температуры отмечалось 6 и 10 февраля и оно составило  $-6,1^{\circ}\text{C}$ . 21 февраля 2011 г. отмечалась самое минимальное среднее значение температуры и оно составило  $-29,9^{\circ}\text{C}$ . Суточный максимум температуры в феврале 2011 года наблюдался 6 февраля и составил  $-4,5^{\circ}\text{C}$ . А суточный минимум  $-36,6^{\circ}\text{C}$  отмечался 21 февраля 2011 г.

Температура воздуха в феврале 2012 г. колебалась в пределах от  $-26,1^{\circ}\text{C}$  до  $-2,5^{\circ}\text{C}$ . В среднем за месяц температура воздуха составила  $-16,8^{\circ}\text{C}$ . В феврале 2012 г. самое максимальное среднее значение температуры отмечалось 29 февраля и оно составило  $-2,5^{\circ}\text{C}$ . 3 февраля 2012 г. отмечалась самое минимальное среднее значение температуры и оно составило  $-26,1^{\circ}\text{C}$ . Также низкие значения отмечались 2 февраля  $-25,4^{\circ}\text{C}$ . Суточный максимум температуры в феврале 2012 года наблюдался 29 февраля и составил  $-0,9^{\circ}\text{C}$ . А суточный минимум  $-31,3^{\circ}\text{C}$  отмечался 3 февраля 2012 г. Как видно из рисунка 5 средняя температура воздуха в феврале 2013 г. колебалась в пределах от  $-19,6^{\circ}\text{C}$  до  $0^{\circ}\text{C}$ . В среднем за месяц температура воздуха составила  $-10,3^{\circ}\text{C}$ . В феврале 2013 г. самое максимальное среднее значение температуры отмечалось 5 февраля и оно составило  $0^{\circ}\text{C}$ . 21 февраля 2013 г. отмечалась самое минимальное среднее значение температуры и оно составило  $-19,6^{\circ}\text{C}$ . Суточный максимум температуры в феврале 2013 года наблюдался 5 февраля и составил  $1,6^{\circ}\text{C}$ . А суточный минимум  $-23,7^{\circ}\text{C}$  отмечался 21 февраля 2013 г.

Температура воздуха в феврале 2014 г. колебалась в пределах от  $-31,4\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $-1,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ . В среднем за месяц температура воздуха составила  $-15,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ . В феврале 2014 г. самое максимальное среднее значение температуры отмечалось 19 февраля и оно составило  $-1,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ . 2 февраля 2014 г. отмечалась самое минимальное среднее значение температуры и оно составило  $-31,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Также низкие значения отмечались 1 февраля  $-30,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Суточный максимум температуры в феврале 2014 года наблюдался 20 февраля и составил  $0,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ . А суточный минимум  $-35,3\text{ }^{\circ}\text{C}$  отмечался 2 февраля 2014 г. Температура воздуха в феврале 2015 г. колебалась в пределах от  $-22,7\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $-1,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ . В среднем за месяц температура воздуха составила  $-8,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ . В феврале 2015 г. самое максимальное среднее значение температуры отмечалось 23 февраля и оно составило  $-1,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ . 18 февраля 2015 г. отмечалась самое минимальное среднее значение температуры и оно составило  $-22,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Суточный максимум температуры в феврале 2015 года наблюдался 5 февраля и составил  $1,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ . А суточный минимум  $-23,7\text{ }^{\circ}\text{C}$  отмечался 21 февраля 2015 г. Температура воздуха в феврале 2016 г. колебалась в пределах от  $-12,8\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $1,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ . В среднем за месяц температура воздуха составила  $-3,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ . В феврале 2016 г. самое максимальное среднее значение температуры отмечалось 25 февраля и оно составило  $1,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ . 13 февраля 2016 г. отмечалась самое минимальное среднее значение температуры и оно составило  $-12,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Суточный максимум температуры в феврале 2016 года наблюдался 25 февраля и составил  $4,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ . А суточный минимум  $-17,2\text{ }^{\circ}\text{C}$  отмечался 13 февраля 2016 г. Температура воздуха в феврале 2017 г. колебалась в пределах от  $-23,2\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $1,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ . В среднем за месяц температура воздуха составила  $-12,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ . В феврале 2017 г. самое максимальное среднее значение температуры отмечалось 26 февраля и оно составило  $1,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ . 10 февраля 2017 г. отмечалась самое минимальное среднее значение температуры и оно составило  $-23,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Суточный максимум температуры в феврале 2017 года наблюдался 26 февраля и составил  $3,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ . А суточный

минимум  $-29,1$  °С отмечался 10 февраля 2017 г.

Как видно из рисунка 6 средняя температура воздуха в феврале 2018 г. колебалась в пределах от  $-17,2$  °С до  $-2,1$  °С. В среднем за месяц температура воздуха составила  $-10,7$  °С. В январе 2018 г. самое максимальное среднее значение температуры отмечалось 26 февраля и оно составило  $-2,1$  °С. 24 февраля 2018 г. отмечалась самое минимальное среднее значение температуры и оно составило  $-17,2$  °С. Суточный максимум температуры в феврале 2018 года наблюдался 26 февраля и составил  $1,8$  °С. А суточный минимум  $-23,3$  °С отмечался 24 февраля 2018 г.

В декабре 2010 г. значения средних величин давления изменялись с 998 гПа до 1041 гПа. По рисунку хорошо прослеживается рост и падение давление. Т.е. можно сразу определить какое барическое образование в данный момент находилось на территории. В январе 2011 г. средние значения давления колебались в пределах от 1005 гПа до 1045 гПа. Самое минимальное и максимальное значения давления в декабре 2010 г. составили соответственно 985 гПа и 1044 гПа. А в январе 2011 г. самое минимальное значение давления было 1001 гПа, а самое максимальное 1046 гПа.

Февраль 2011 г. значения средних величин давления изменялись с 989 гПа до 1057 гПа. По рисунку хорошо прослеживается рост и падение давление. Самое минимальное и максимальное значения давления в феврале 2011 г. составили соответственно 986 гПа и 1058,4гПа. Декабрь 2011 г. значения средних величин давления изменялись с 988 гПа до 1047 гПа. По рисунку хорошо прослеживается рост и падение давление. Т.е. можно сразу определить какое барическое образование в данный момент находилось на территории. В январе 2012 г. средние значения давления колебались в пределах от 1015 гПа до 1048 гПа. Самое минимальное и максимальное значения давления в декабре 2011 г. составили соответственно 983 гПа и 1047,7 гПа. А в январе 2012 г. самое минимальное значение давления было 1014, 1 гПа, а самое максимальное 1049,0 гПа.

Если рассматривать количество выпавших осадков то, например, можно увидеть, что в январе 2015, январе 2016, январе 2017 г. всегда выпадало больше осадков, чем в декабрых предыдущих годов.

Исключение составляют январь 2011, 2012 и 2018 г. когда в декабре 2010, 2011 и 2017 г. количество выпавших осадков превышало по количеству осадков в январе месяце.

В декабре 2010 г. выпало 29 мм осадков, а в январе 2011 г. всего 11 мм. В декабре количество осадков было в пределах нормы, а в январе ниже нормы почти в 2 раза. Распределение осадков в течение рассматриваемых периодов было неравномерное.

**Заключение.** Атмосферные явления представляют собой важный элемент погоды: от того, идет ли дождь или снег, отмечается ли туман или пыльная буря, бушует ли метель или гроза, в значительной степени зависит как восприятие текущего состояния атмосферы живыми существами (человек, животные, растения), так и воздействие погоды на находящиеся под открытым небом машины и механизмы, постройки, дороги и т.д.

Поэтому наблюдения за атмосферными явлениями (их правильное определение, классификация, фиксация времени начала и прекращения, колебания интенсивности) на сети метеостанций имеют большое значение.

В работе было описано физико-географическое положение Оренбургской области, г. Бугуруслана и их климатическая характеристика.

Рассмотрены основные метеорологические характеристики зимних сезонов за период с 2010 по 2018 г. и выявлены некоторые особенности погодных условий за этот период. Анализируемый материал был представлен в виде графиков и таблиц.

Из таблиц и графиков хорошо прослеживается изменение различных метеорологических величин, особенно четко видно по значениям атмосферного давления какое барическое поле наблюдается в исследуемый период.

