

ТРЕХСОТЛЕТНЯЯ ЭКОЛОГИЯ

Вот и начался 2017 год, который будет насыщен памятными и юбилейными событиями. В России и ПАО «Газпром» он объявлен Годом экологии. 2017-й – также год столетия Октябрьской революции, перевернувший ход исторических событий не только в огромной империи, но и в целом мире. Для астраханцев он станет ещё и годом 300-летия со дня образования Астраханской губернии. Мы постараемся в своих публикациях так или иначе охватить все юбилейные даты. Однако, начиная очередной «юбилейный цикл», решили объединить две темы – Год экологии и 300-летие Астраханской губернии, ведь история Нижнего Поволжья – это и история взаимоотношений человека и природы, в которых последняя играет весьма существенную роль.

Метеорологические наблюдения.
В течение суток, в 4 часа по полудню и в 4 часа вечера.
Месяц Январь.

Время	Температура	Ветер	Состояние неба
5 + 9	SW слабый	пасмурно.	
7 + 2	WSW легкий		
12 + 0	WSW легкий		
15 + 0	штиль	ясно, покрытое небо, ночью снег.	
19 + 2	SE слабый		
20 + 0	штиль		
23 + 3	NW слабый	пасмурно и снег.	
29 + 3	NO слабый	облачно; пополуночи ясно.	
30 + 3	штиль		
31 + 8	штиль	облачно, пасмурно и снег, покрытое небо.	
5 + 5	штиль		
8 + 5	штиль		
9 + 9	ONO легкий	покрытое небо.	
11 + 9	NO слабый	облачно; пополуночи ясно.	
11 + 7	NNW слабый	покрытое небо.	
11 + 7	N слабый	ясно с легкими облаками.	
10 + 5	штиль		
9 + 5	W слабый.	тонкая облака, пасмурно и снег, ясно.	
9 + 9	штиль.		
15 + 2	штиль.		

руб. сереб. - - - - - 4 рубл. (аспиг.)
червон. - - - - - 11 -



ха через ноль градусов Цельсия в сторону понижения. Мы же за основу возьмём календарную зиму, хотя устойчивые холода в Астрахани в различные исторические периоды устанавливались чуть ли не с октября. И так, самая ранняя астраханская зима наступила в 1745 году. Правда, наблюдатели позабыли указать месяц означенного года.

Тем не менее, раз уж мы условились говорить о календарной зиме, о ней и поговорим, а начнём с характеристики декабря. Декабрь в Астрахани в 18-м и последующих веках считался тёплым месяцем. Хотя, как отмечал в своем замечательном труде господин Шперк, «вообще в течение 52 зим температура выше нуля наблюдалась в декабре восемь раз». Впрочем, морозные сюрпризы случались и в декабре – самый холодный декабрь отмечался в 1839 году (-10,4 градуса). Такие устойчивые холода нанесли существенный урон калмыцкому скотоводству, которое лишилось 1/3 скота, а садоводы и виноградари потеряли сады и плантации. Разность температур самого холодного и самого тёплого декабря в Астрахани к концу 19 века достигала 14,2 градуса. Однако современные ученые констатируют, что за последние двадцать лет наиболее холодная погода отмечается в декабре и феврале.

БЕЗ ВОДЫ ЗИМА НЕ СТАНЕТ

И исследователи прошлого, и современные утверждают, что самое богатое время года по количеству осадков – зима и соответствующий ей декабрь. Характерна для этого периода в Астрахани изморозь – «туман, близкий к образованию дождя, но водяные пузырьки до того мелки, что носятся более в воздухе, нежели осаждаются на землю». Знакомая атмосфера, не правда ли? Самый насыщенный изморозью месяц – декабрь. Правда, и за январём закрепилась аналогичная репутация.

Декабрь и январь также удерживали пальму первенства по гололедице, когда земля покрывалась тонкой ледяной коркой (иногда многослойной, ибо смена оттепелей и морозов, тщательно «лакировали» поверхность почвы). Гололедица одолевала и прохожих, и скот, который в силу астраханской «бережливости» в зимнюю пору отпускали на прокорм в голую степь. В декабре и январе туманы и в прежние, и в нынешние времена держались целыми сутками. С 1936 по 1970 годы отмечалась тенденция к увеличению атмосферных осадков в холодное время года. За последние 25 лет относительная влажность воздуха, по отношению к периоду 1946 – 1978 годов, стала выше на 2%. Максималь-



ная облачность в губернии также приходилась на зимние месяцы, в особенности на декабрь.

Раз уж заговорили об осадках, упомянем и о снеге – не частом явлении в наших краях. Хотя снежный покров в Астраханской области всегда был сравнительно невелик, но февраль 1967 года продемонстрировал своеобразный рекорд –75 см. Впрочем, ученые отмечают, что за последние 25 лет высота снежного покрова неуклонно снижается.

МЕСЯЦ ЯНВАРЬ – ЗИМЫ ГОСУДАРЬ

Учёные отмечали, что январь – обычно самый холодный зимний месяц в Астраханской губернии. По пику низких температур отличился январь 1848 года (-17,8 градуса), чей рекорд по среднемесячным температурам не был побит в течение пятидесяти зим. Природа, конечно, пыталась повторить «успех» 1848 года, но не дотягивала до него то два, то четыре градуса. Однако случались и тёплые январы, каковыми например, выдались первые месяцы 1844 и 1865 годов (среднемесячная январская температура составляла –0,9 градуса).

Исследователи 1990-х годов, анализируя данные с начала двадцатого века, также констатировали, что январь – самый холодный месяц зимы, «хотя средняя месячная температура февраля либо равна январской, либо немного выше». Однако уточняли, что пик январских холодов всё-таки приходится на ... 2 февраля, а затем с 17 февраля идёт неуклонное повышение температуры.

Зимой в Астрахани начинали набирать силу ветры, чтобы весной обрушить на регион всю свою мощь. Ветры не просто усиливались, но и создавали нагонные условия, чреватые самыми печальными последствиями для жителей ловецкого края. Например, в январе 1853 года сильный восточный ветер превратился в шторм, и поднявшаяся вода, увлекая лед, устремилась вверх по течению Волги. Строения на острове Бирючья Коса, стоявшие на низких местах, были затоплены и частично порушены. Многих людей находили в стогах сена замёрзшими и голодными, погиб и скот, вмёрзший в поднявшуюся воду.

В 1884 году очевидцы рассказывали о страшной истории с отнесёнными на льдине ловцами. Сменившийся ветер подарил им надежду на то, что ледяной «плот», войдя в соприкосновение с береговым льдом, даст шанс перескочить с их стихийного средства передвижения на твёрдую землю. И вот льдина с группой ловцов, санями, запряжёнными лошадьми, подошла к береговому льду: «не прошло пяти минут, как громоздящиеся друг на друга глыбы, буквально перемяли, перетёрли и покрыли собой трое саней с лошадьми и семью ловцами».

На январь и февраль приходилась большая часть метелей в 20 веке. Все они наблюдались при ветрах северной четверти (северо-восточный, северо-западный).

Несмотря на свою суровость, январь – один из влажных зимних месяцев. Вот как характеризовал его уже упомянутый Шперк: «Сырость, достигнув наибольшей своей интенсивности в начале января – до 90% средней суточной величины, держится на значительной высоте до 12 февраля – 88%, только между 12 и 14 числами этого месяца начинается медленная убыль сырости».

ЯНВАРЬ – МЕСЯЦ ЯРКИХ ЗВЁЗД

Но не только. 23 января 1872 года астраханцы наблюдали редкое природное явление – северное сияние. В восьмом часу вечера при ясной погоде и морозе в 15 градусов «на северной части небосклона, появилось розового цвета зарево, как бы от утренней зари или дальнего пожара, это явление продолжалось до 7 часов утра, и особенно сильно было выражено к полуночи. Во время наибольшей силы этого явления заметны были на небе лучи в виде столбов, игравшие перепадами света».

Удивляла в январе астраханцев и Луна. Так, 13 января 1848 года вокруг Луны (при ее восходе) были замечены красные треугольники. А 5 января 1855 года в двенадцатом часу ночи на чистом небосклоне появилось облако, из которого вырос огненный шар, плывший в западном направлении. Издав два громовых раската, шар исчез; видение длилось около 10 минут.

ФЕВРАЛЬ ЗИМУ ВЫДУВАЕТ

Метеорологические наблюдения 18 века констатировали, что самым холодным был февраль 1748 год (-11,9 градуса). Абсолютный минимум зарегистрирован в Астрахани в феврале 1954 года (-33 градуса) на севере области на станции В. Баскунчак (-36 градуса). С 1970 по 1999 годы абсолютный минимум составлял -29 градусов.

Начинали в феврале раздуваться ветры, зато менялось атмосферное давление. Ученые 19 века отмечали, что максимум барометра в губернии приходился на 22 ноября; первые его падения отмечались 4 января, 2 февраля, а начиная с 20 февраля, барометр устремлялся к летнему минимуму.

Многолетние исследования позволили современным ученым заметить, что погода в феврале – своеобразный прогноз на май и октябрь. Если февраль выдался в Астрахани тёплым, то не побалуют нас теплом соответственно май и октябрь. Кстати, утверждают, что потепление климата особенно заметно в зимний период, когда против 7,5 градуса в 1940-е годы за последние 27 лет мы имеем всего 4 градуса. Впрочем, об изменении климата судачили и в конце 19 века. Приведем любопытную цитату: «Часто в разговоре приходится слышать мнение, что будто бы климат в Астрахани за последнее время сильно изменился, стал умереннее. Из выведенных нами средних пятилетних температур ясно видно, что климат Астрахани с 1838 года несколько не изменился».

Впрочем, погода в Астрахани зимой не раз преподносила сюрпризы. Например, в 1771 году Волга не замерзала в течение всей зимы, и астраханцы не могли запастись льдом (что в условиях отсутствия холодильников было особенно актуальным). Спас лед, плывущий из верховых губерний вниз по Волге. В 1772 году морозы в Астрахани оказались столь сильными, что птицы замерзали на лету. А в январе 1812 года стояла такая теплынь, что зазеленели поля и на деревьях набухли почки. Однако потом ударили морозы, которые достигли -22,2 градуса.

Словом, зима случается разная, даже и в наших южных краях. Но за ней непременно последует весна.

Елена Казакова