

# Паводки и наводнения в Амурской области

---

ВЫПОЛНИЛА УЧЕНИЦА 11В КЛАССА

ЛЯСКОВСКАЯ СОФЬЯ

# Понятие паводка

---

**Паводок** - фаза водного режима реки, которая может многократно повторяться в различные сезоны года, характеризуется интенсивным, обычно кратковременным, увеличением расходов и уровней воды и вызывается дождями или снеготаянием во время оттепелей.



# Причины наводнений

---

- 1) Продолжительные дожди
- 2) Таяние снегов
- 3) Накопление осадков
- 4) Разрушение плотин
- 5) Природные явления



# История наводнений в Амурской области

---

В 1872 и 1897 годах Амур снова разливался, причиняя неприятности и убытки нынешним территориям Хабаровского края и Амурской области.

1928 год стал абсолютной катастрофой для Приамурья – тогда было зафиксировано четыре наводнения. Дошедшие до нашего времени свидетельства того времени рассказывают о том, что большая вода в тот год практически разрушила город Зею, а в некоторых местах Благовещенска уровень воды достигал 4 метров: затопленными оказались даже провода телеграфных столбов.

«Современная» история паводков в Приамурье началась с рекордного подъёма воды в Амуре, который был зафиксирован 20 июля 1958 года. В то лето возле Благовещенска вода достигла отметки в 895 сантиметров. Защищаясь от стихии, благовещенцы за несколько суток возвели дамбу 8 метров высотой и 17 километров длиной.

Тогда, 63 года назад, полностью под водой оказались 48 населённых пунктов Амурской области, затоплены были 128 субъектов. Более четырёх тысяч жилых домов и большое количество хозяйственных построек оказались под водой. Существенно пострадало и сельское хозяйство – погибло свыше 125 тысяч гектаров посевов, а плодородный слой почвы был смыт водой. Около 20 тысяч человек были эвакуированы на возвышенные места. По совокупным оценкам, убытки от наводнения 1958 года составили более полумиллиарда рублей.

# История наводнений в Амурской области

---

В 1984 году высокий подъем воды вызвала серия глубоких циклонов. Вода разлилась на улицах города, залила территории ряда предприятий. Значительный урон тогда получили и сельскохозяйственные районы области. Полностью или частично под водой оказались десятки населённых пунктов.

В 2006 году из-за холостого сброса воды село Овсянка Зейского района было подтоплено. Тогда пострадали 42 дома, был разрушен мост. Всего в зоне затопления оказалось более 300 местных жителей. 31 августа сброс воды начала Зейская ГЭС, а 7 сентября – Бурейская. Как сообщали энергетики, это была вынужденная мера: уровень воды тогда превысил норму. На следующий день, 8 сентября 2006 года, в Зейском районе был введен режим ЧС.

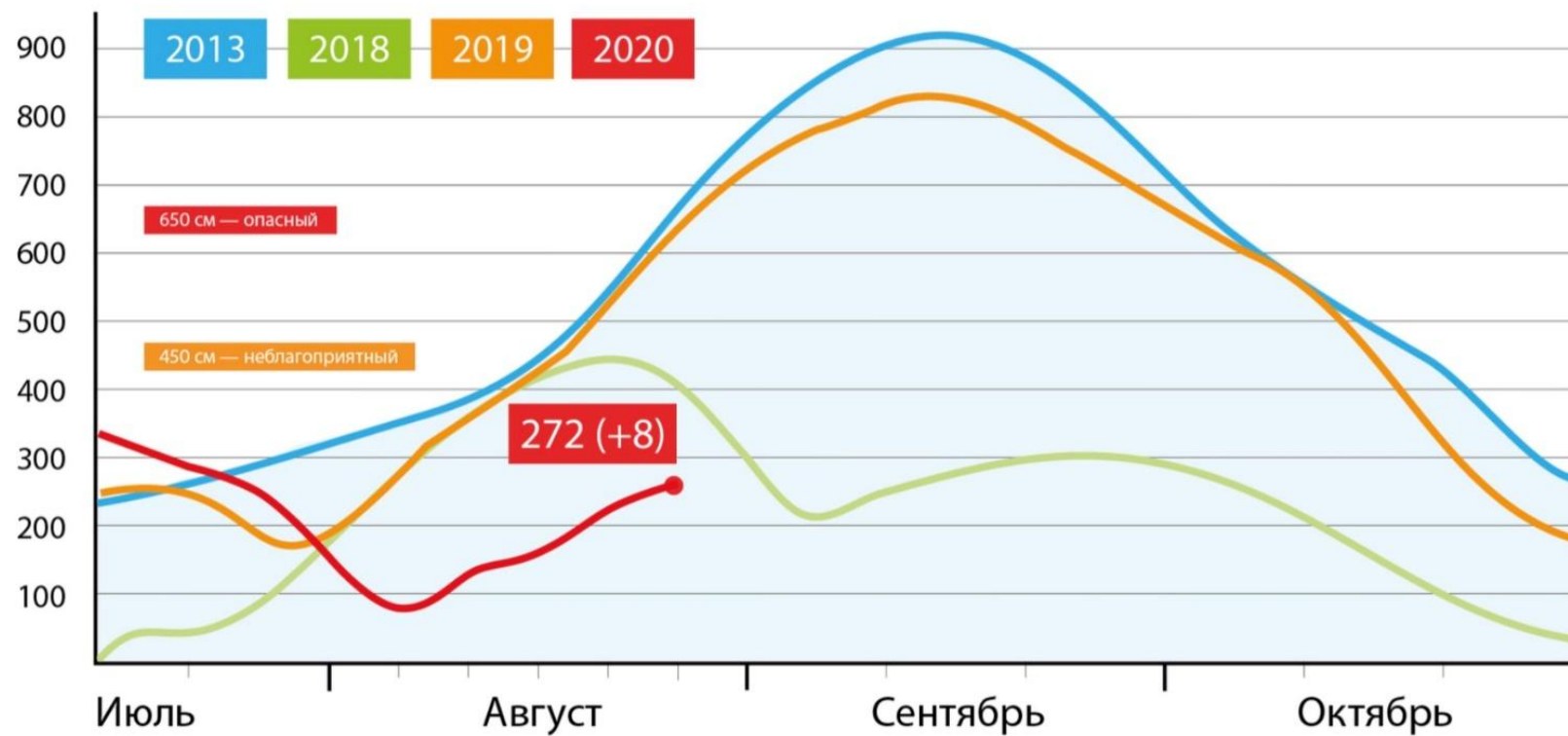
Последствия наводнения 2013 года были разрушительными: вода побывала в 17 районах области, 1 145 домов были признаны непригодными для проживания.

Летом 2019 года в Приамурье вновь случилось наводнение. Пострадали около 800 домов, дороги, социальные объекты. Региональный режим ЧС был объявлен 25 июля.

**Динамика уровней воды на 10:00 26.06.21**

Река	Пост	25.06 8 ч за сутки	26.06 8 ч за сутки	26.06 10ч за 2 ч	Прогноз		Пойма	НГЯ	ОГЯ
					дата	уровни			
Амур	Игнашино	702 -76	607 -95		26-27.06	спад 0,3-1,0	500	880	1150
Амур	Джалинда	729 -62	647 -82		26-27.06	спад 0,3-1,0	510	700	800
Амур	Черняево	1031 -9	967 -64	959 -8	26-27.06	спад 0,3-1,0	600	700	800
Амур	Кумара	1226 +31	1268 +32		25-26.06	колебания	500	750	830
Амур	Сергеевка	928 +26	945 +17	945 0	26.06	подъем 0,1-0,3	490	700	800
Амур	Благовещенск	808 +42	837 +29	839 +2	26-27.06	850 подъем 0,2-0,3	510	700	800
Амур	Гродеково	1060 +43	1085 +25	1087 +2	26-27.06	1080-1100	730	1050	1100
Амур	Константиновка	780 +37	805 +25	806 +1	26-28.06	800-850	500	700	950
Амур	Полярково	675 +49	708 +33	711 +3	27-29.06	720-750	580	650	750
Амур	Иннокентьевка	743 +47	781 +38		28-30.06	830-880	640	850	930
Зeya	Белогорье	612 0	587 -25		26-27.06	спад 0,2-0,3	560	660	730
Зeya	Благовещенск	748 +38	771 +23	772 +1	в подпоре 26-27.06	780-790 подъем 10-15 см	450	600	720

# Уровень Амура в сравнении с прошлыми годами



# Что может вызывать изменение климата в Амурской области?





# Влияние ТЭС на климат Амурской области

---

Выбросы углекислого газа  $\text{CO}_2$ , который независимо от человеческой деятельности входит в состав атмосферы в количестве около 0,03% по объему, приводят к увеличению парникового эффекта атмосферы и связанного с этим возможного повышения температуры атмосферы. Сущность парникового эффекта в том, что атмосфера Земли прозрачна для основной части излучения Солнца (в оптическом диапазоне). В атмосфере Земли излучение поглощается молекулами  $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$  и другими, именно поэтому увеличение углекислоты в атмосфере Земли может привести к повышению ее (атмосферы) температуры.

К повышению температуры атмосферы может привести увеличение производства и потребления энергии. Вся произведенная энергия, согласно второму началу термодинамики, превратится в тепло.



---

**Спасибо за внимание!**