

Аналіз стану водних об'єктів та забезпеченості водними ресурсами в басейнах р. Сіверський Донець, р. Дніпро та річок Приазов'я у лютому 2018 р.

За даними Харківського регіонального центру з гідрометеорології протягом першої та другої декад лютого на території регіону переважала помірно тепла для даного періоду погода з частими опадами у вигляді снігу, мокрого снігу та дощу. З 20 лютого характер погоди змінився – відбулося поступове зниження температури повітря. 26-27 лютого мінімальні температури повітря у регіоні знизилась до 17-20° морозу. Загальна сума опадів за місяць на переважній території регіону склала 20-60 мм (60-170% місячної норми).

За даними снігомірної зйомки на 27 лютого, у Харківській та Луганській областях на кінець місяця встановився сніговий покрив висотою 10-30 см, у Донецькій області – 1-10 см. Середні запаси води в ньому до замикаючих створів на 28 лютого становили: до Куп'янська 44 мм (110% норми), до Печеніг 42мм (114% норми), до Зміїва 36мм (106% норми), до Ізюма 34 мм (103% норми), до Лисичанська 26мм (93% норми); на лівобережжі р. Сіверський Донець у Луганській області 36 мм (164% норми); у Приазов'ї 11 мм (92% норми).

На 28 лютого глибина промерзання ґрунту Харківської та Луганської областей коливалась у межах 19-45см, у Донецькій та Запорізькій областях ґрунт промерз на глибину 12-27см.

Відповідно до погодних умов формувалася й рівневий режим річок регіону. На річках регіону відмічались добові коливання рівнів у межах 15см, а на деяких річках коливання за добу були від -27 см до +48 см

На 28 лютого на р.Сіверський Донець на ділянці с. Протопопівка – м. Ізюм відмічався льодостав товщиною 21-26 см, на деяких річках товщина криги дорівнювала 27-33 см. Товщина льоду на Печенізькому водосховищі становила 32-35 см, на Червонооскільському – 14 см.

Середня водність річок регіону у порівнянні з місячною нормою:

- р. Сіверський Донець та р. Оскіл 70-100%;
- малих річок Харківської області 50-70%;
- річок Донбасу та Приазов'я 20-60%.

Об'єм стоку та витрати по основних водпостах р. Сіверський Донець у лютому 2018 року

Харківська область:

р. Сіверський Донець

- в/п Огірцеве (кордон РФ та Харківської області, 944 км) - об'єм притоку склав 32,9 млн.м³ середніми витратами 13,6м³/с, з них 11,85 млн.м³ об'єм скиду з вище розташованого Белгородського водосховища (Російська Федерація), що склало 36 % від загального притоку. Протягом місяця витрати коливались від 12 до 15 м³/с.

За останні 11 років водність, наближена по водності до 2009 та 2014 з об'ємом стоку 32,7 млн.м³ з середніми витратами 13,5 м³/с.

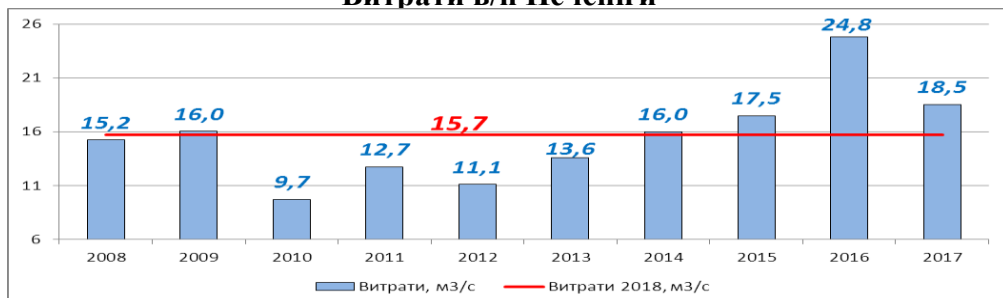
Витрати в/п Огірцеве



-в/п Печеніги (941 км) - об'єм притоку склав 37,8 млн.м³ (94% місячної норми) з середніми витратами 15,7 м³/с. Протягом місяця витрати коливались від 13,2 до 16,9 м³/с.

За останні 11 років водність, наближена по водності до 2009 та 2014 з об'ємом стоку 38,7млн.м³ з середніми витратами 16,0 м³/с.

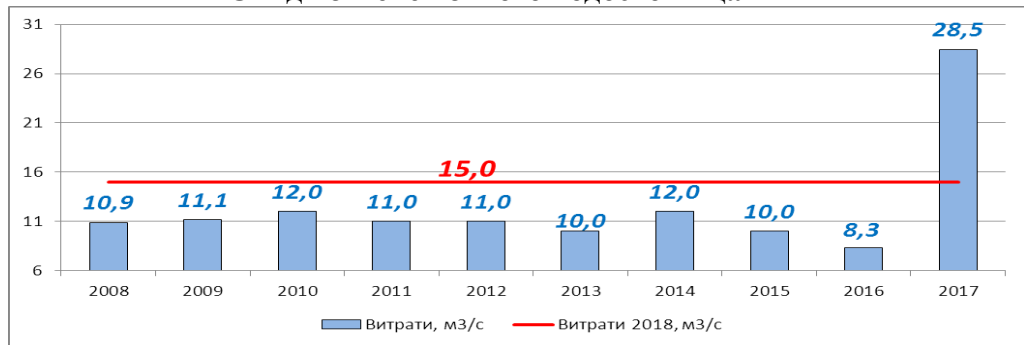
Витрати в/п Печеніги



- **гребля Печенізького водосховища (874 км)** - Об'єм скиду склав 36,3 млн.м³, скид здійснювався середніми витратами 15,0 м³/с, за місяць без змін.

Забір на м. Харків (КВ "ДОНЕЦЬ" ОП КП "Харківводоканал", смт. Кочеток забір з р. Сіверський Донець) склав 11,8 млн.м³, (середньодобові витрати – 4,9 м³/с), решта 24,5 млн.м³ для підтримання водності р. Сіверський Донець в межах Харківської області.

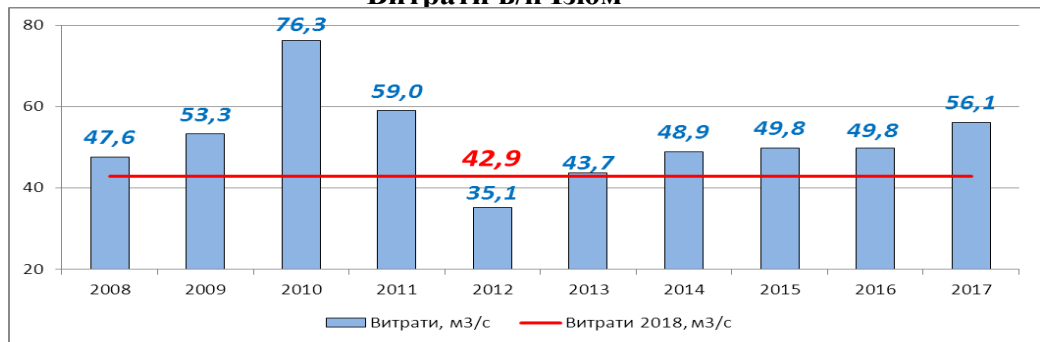
Скиди з Печенізького водосховища



- **в/п Ізюм (602 км)** - Об'єм стоку склав 103,8 млн.м³ (82% місячної норми) з середніми витратами 42,9 м³/с. Протягом місяця витрати коливались від 38 до 45 м³/с.

За останні 11 років водність, наближена по водності до 2013 з об'ємом стоку 105,6 млн.м³ з середніми витратами 43,7 м³/с.

Витрати в/п Ізюм



р. Оскіл (580 км)

- **в/п Куп'янськ (121 км)** - Об'єм притоку склав 76,0 млн.м³ (92% місячної норми), з нього об'єм скиду з Старооскільського водосховища (Російська Федерація) склав 15,6 млн.м³ або 20%.

Середні витрати 31,0 м³/с, коливались протягом місяця від 28 до 34,2 м³/с.

За останні 11 років водність, наближена по водності до 2009 та 2014 з об'ємом стоку 74,6 млн.м³ з середніми витратами 30,9 м³/с та 74,2 млн.м³ з середніми витратами 30,7 м³/с відповідно.

Витрати по в/п Куп'янськ



- **гребля Червонооскільського водосховища (12 км)** - об'єм скиду склав 80,0 млн. м³, скид здійснювався середніми витратами 33,0 м³/с.

За повідомленням КП «Компанія «Вода Донбасу», з 15.02.2018 було зменшено скид з 37 до 22 м³/с в зв'язку з проведенням робіт по реконструкції гідроагрегату. З метою виконання пусконаладжувальних робіт Червонооскільської ГЕС 23.02.2018 збільшено скид з Червонооскільського водосховища з 22 до 37 м³/с, з 24.02.2018 збільшено скид з 37,0 до 39,0 м³/с.

Об'єм забору в канал Сіверський Донець Донбас склав 35,0 млн.м³ (середніми витратами 14,5 м³/с), решта – 45,0 млн.м³ для потреб Луганської області.

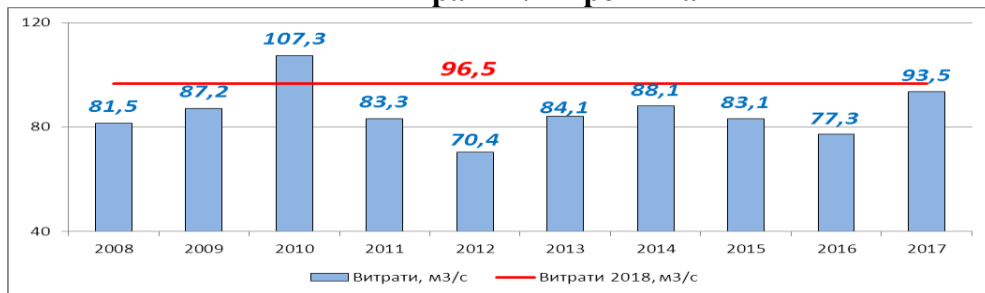
Скиди з Червонооскільського водосховища



- в/п **Яремівка** (кордон Харківської та Донецької областей, 573 км) - об'єм стоку склав 233,4 млн.м³ середніми витратами 96,5 м³/с, з яких скиди з Червонооскільського водосховища склали 34% (80,0 млн.м³). Протягом місяця витрати коливались від 83 до 110 м³/с.

За останні 11 років водність, наближена по водності до 2017 з об'ємом стоку 226,1млн.м³ з середніми витратами 93,5 м³/с.

Витрати в/п Яремівка



Донецька область:

р. Сіверський Донець

- в/п **Райгородська гребля** (522 км) – об'єм скидів на нижче розташовану ділянку для підтримання водності в Донецькій і Луганській областях (після забору в канал Сіверський Донець – Донбас в об'ємі 35,0 млн.м³, середніми витратами 14,5 м³/с) склав 183,7 млн.м³ середніми витратами – 75,9 м³/с при екологічних 22м³/с. Протягом місяця витрати коливались від 61,4 до 85,8 м³/с.

Витрати в/п Райгородська гребля



- в/п **Райстародубівка** (кордон Донецької і Луганської областей, 510 км) - об'єм стоку склав 199,3 млн.м³ середніми витратами 82,4м³/с за рахунок скидів через Райгородську греблю та стоку р. Казенний Торець. Протягом місяця витрати коливались від 67 до 100 м³/с.

Витрати в/п Райстародубівка



р. Казенний Торець (518 км)

- в/п **Слов'янськ** (21км) - об'єм стоку склав 25,4млн.м³ середніми витратами 10,5 м³/с. Протягом місяця витрати коливались від 7,65 м³/с до 12,1 м³/с.

За останні 11 років водність, наближена по водності до 2014 з об'ємом стоку 26,5 млн.м³ з середніми витратами 11,0 м³/с.

Витрати в/п Слов'янськ



Луганська область:

р. Сіверський Донець

- в/п Лисичанськ (430 км) - об'єм стоку склав 210,7 млн.м³ середніми витратами 81,7 м³/с. Протягом місяця витрати коливались від 72 до 101 м³/с.

Витрати в/п Лисичанськ



Висновок:

Водність р. Сіверський Донець в Харківській області в лютому по в/п Печенізі, в/п Куп'янськ та по в/п Ізюм 25 % забезпеченості.

Використання водосховищ комплексного призначення басейну Сіверського Дінця, річок Приазов'я та Дніпра за січень 2018 р.

Аналіз роботи водосховищ проведено по 8 основних водосховищах, в яких акумулюється основний ресурс в басейнах річок Сіверського Дінця, Приазов'я та Дніпра для забезпечення потреб населення та галузей економіки регіону, а також такі, що знаходяться в каскадах та є транскордонними.

У зв'язку зі змінами підконтрольних територій в Донецькій і Луганській областях з II півріччя 2014 року встановлення режимів роботи водосховищ в зоні діяльності басейнового управління забезпечується по 28 водосховища, загальним об'ємом – 1724,7,1 млн.м³ (91%), з яких 16 водосховищ в Харківській області загальним об'ємом – 1353,4млн.м³ (90%), 12 водосховищ в Донецькій області загальним об'ємом – 437,7 млн.м³ (74%).

Харківська область:

По басейну р. Сіверський Донець :

Печенізьке водосховище (питне водопостачання, риборозведення, зрошення та рекреація) – НІР- 383 млн.м³ (р. Сіверський Донець, 874 км):

Наповнення водосховища на кінець лютого склало – 360 млн.м³ (94% від НІР).

Об'єм притоку склав 38,0 млн.м³. Об'єм скиду склав 36,3 млн.м³, скид здійснювався середніми витратами 15,0 м³/с. Протягом місяця скид без змін.

Забір на м. Харків (КВ "ДОНЕЦЬ" ОП КП "Харківводоканал", смт. Кочеток забір з р. Сіверський Донець) склав 13,3 млн.м³, (середньодобові витрати – 5,0 м³/с).

За лютий об'єм наповнення водосховища зменшився на 11 млн.м³.

Червонооскільське водосховище (питне водопостачання, риборозведення, зрошення та рекреація) – НІР- 435,1 млн.м³ (р. Оскол, 12 км):

Наповнення водосховища на кінець лютого склало 377,2 млн.м³ (86,7% від НІР). Об'єм притоку склав 75,06 млн.м³, об'єм скиду склав 80,0 млн.м³, скид здійснювався середніми витратами 33,07м³/с. За повідомленням КП «Компанія «Вода Донбасу», з 15.02.2018 було зменшено скид з 37 до 22 м³/с в зв'язку з проведенням робіт по реконструкції гідроагрегату. З метою виконання пусконаладжувальних робіт Червонооскільської ГЕС 23.02.2018 збільшено скид з водосховища з 22 до 37м³/с, 24.02.2018 збільшено скид з 37,0 до 39,0м³/с.

Об'єм забору в канал Сіверський Донець Донбас склав 35,0 млн.м³ (середніми витратами 14,5м³/с).

За лютий об'єм наповнення водосховища зменшився на 1,9 млн.м³.

Краснопавлівське водосховище (питне водопостачання, зрошення) – НПП – 410 млн.м³.
Наповнення – 148,586 млн. м³, за місяць об'єм наповнення зменшився на 2,0 млн. м³. За місяць забрано води на м. Харків 3,92 млн. м³ (середньодобові витрати – 1,46 м³/с).

По басейну Сіверський Донець

Донецька область:

Вуглегірське водосховище (технічне водопостачання) – НПП-162млн.м³ (р.Лугань, 182км):

На кінець лютого об'єм водосховища склав 145,0 млн.м³ 89,5% при скиді в нижній б'єф 0,05 м³/с. Скиди впродовж місяця здійснювались без змін на рівні екологічних з метою сталого водопостачання водокористувачів.

Об'єм скиду (водовіддача водосховища) склав – 0,13 млн.м³.

Роком аналогом по об'єму наповнення за останні 10 років є 2010 рік з об'ємом 145,9 млн.м³ (90,0 %).

За лютий об'єм наповнення водосховища збільшився на 1,1млн.м³

Миронівське водосховище (технічне водопостачання) – НПП-20,5млн.м³ (р.Лугань, 172км):

На кінець лютого об'єм водосховища склав 16,5 млн.м³ – 80,6% при скиді в нижній б'єф 0,06 м³/с. Скиди впродовж місяця здійснювались без змін на рівні екологічних з метою сталого водопостачання водокористувачів.

Об'єм скиду (водовіддача водосховища) склав – 0,16 млн.м³.

Роком аналогом по об'єму наповнення за останні 8 років є 2014 рік з об'ємом 16,2 млн.м³ (79,0%).

За лютий об'єм наповнення водосховища збільшився на 0,73 млн.м³.

По басейну річок Приазов'я:

КП „Компанія „Вода Донбасу”:

Павлопільське водосховище (технічне водопостачання, зрошення, риборозведення) – НПП – 64,2 млн.м³ (р. Кальміус, 45 км):

На кінець лютого об'єм водосховища склав 55,7 млн.м³ – 86,7% при скиді в нижній б'єф 7,8м³/с. Скиди здійснювались середніми витратами від 4 до 9,2 м³/с в залежності від фактичного притоку для підтримання створеної вільної ємності з метою безаварійного пропуску весняного половіддя. Об'єм скиду (водовіддача водосховища) склав – 16,03 млн.м³.

За лютий об'єм наповнення водосховища збільшився на 2,5 млн.м³.

Старо-Кримське водосховище (питне водопостачання, зрошення) – НПП-41,00 млн.м³, (р.Кальчик, 23 км):

На кінець лютого об'єм водосховища склав 28,1 млн.м³ – 70,1% при скиді в нижній б'єф 0,1м³/с. Скиди впродовж лютого здійснювались в межах екологічних.

Забір води на м. Маріуполь склав 1,578 млн.м³. Об'єм скиду (водовіддача водосховища) склав – 0,3 млн.м³.

За лютий об'єм водосховища збільшився на 2 млн.м³.

Басейн р. Дніпро

ВП «Курахівська ТЕС «ДТЕК «Східенерго»:

Курахівське водосховище (технічне водопостачання) – НПП – 62,5 млн.м³ (р. Вовча, 276 км):

На кінець лютого об'єм водосховища склав 50,0 млн.м³ – 80%, при скиді в нижній б'єф 0,01м³/с. Протягом лютого скиди здійснювались на рівні екологічних витрат з метою підтримання з акумульованих запасів. Об'єм скиду (водовіддача водосховища) склав – 0,03млн.м³.

За лютого об'єм наповнення водосховища збільшився на 3,1 млн.м³.

Луганська область

На підконтрольній території в зоні діяльності басейнового управління водосховищ комплексного призначення, які використовуються для забезпечення потреб населення та галузей економіки та регулюють річковий стік, відсутні.

Висновок:

Основні водосховища в межах Харківської та Донецької областей (за наявних даних), які регулюють річковий стік в басейнах річок Сіверський Донець, Дніпро та Приазов'я, працювали у відповідності з Правилами експлуатації, рекомендаціями Міжвідомчої комісії (від 15.11.2017 року) в межах затверджених Держводагентством режимів роботи водосховищ і водогосподарських систем басейнів річок Сіверського Дінця, Дніпра та Приазов'я на осінньо-зимовий період 2017-2018 року.

Протягом лютого, водосховища працювали для забезпечення водою населення і галузей економіки з урахуванням екологічних вимог, враховуючи гідрометеорологічну і водогосподарську обстановку.

По основним руслорегулюючим водосховищам:

- скиди з Печенізького водосховища здійснювались на рівні 15 м³/с, що дозволило забезпечити поступове спрацювання водосховища з метою створення вільної ємності для безаварійного пропуску весняного водопілля;

- скиди з Червонооскільського водосховища КП «Компанія «Вода Донбасу» за погодженням з Сіверсько-Донецьким БУВР 15 лютого було зменшено до 22 з 37 м³/с, в зв'язку з проведенням робіт по реконструкції гідроагрегату Червонооскільської ГЕС. З метою виконання пусконаладжувальних робіт Червонооскільської ГЕС 23.02.2018 збільшено скид з Червонооскільського водосховища з 22 до 37 м³/с, а 24.02.2018 збільшено скид з 37,0 до 39,0 м³/с.

Краснонапівське водосховище, яке є наливним та є одним з головних джерел водозабезпечення населення міста Харкова та інших населених пунктів Харківської області. Протягом січня місяця водосховище працювало в режимі спрацювання (забрано 3,92 млн.м³)

По водосховищам комплексного призначення по басейнах:

р. Сіверський Донець складає 254,8 млн.м³ – 76,4% (аналогічний період минулого року – 78,3%).

За місяць сумарний об'єм наповнення водосховищ басейну р. Сіверського Дінця збільшився на 4,3 млн. м³.

р. Дніпро – складає 84,1 млн. м³ – 81,3% (аналогічний період минулого року – 80,2%).

За місяць сумарний об'єм наповнення водосховищ басейну Дніпра збільшився на 4,2 млн.м³.

річки Приазов'я – складає 86,5 млн. м³ – 78,5% (аналогічний період минулого року – 93,0 %).

За місяць сумарний об'єм наповнення водосховищ басейну річок Приазов'я збільшився на 4.4 млн.м³.

Стан водозабезпеченості в районі поверхневих водозаборів

З метою забезпечення своєчасного і дієвого контролю за розвитком водогосподарської ситуації на водних об'єктах в місцях розташування основних поверхневих питних та технічних водозаборів, можливості оцінки умов для їх сталої роботи у маловодні періоди року виділено 28 найбільш великих водозаборів, які потребують особливої уваги, як за значним обсягом води, так і з необхідності підтримання достатніх рівнів води для їх роботи, в т. ч. по басейнах:

р.Сіверський Донець – 18 водозаборів, з них на підпорі (розташовані в водосховищах) - 7;

річок Приазов'я – 9 водозаборів на підпорі;

р. Дніпро – 1 водозабір на підпорі.

Впродовж лютого на річках басейнів р. Сіверський Донець та Приазов'я в наслідок нестійких погодних умов спостерігались коливання рівнів води з різними тенденціями. Мінімальний рівень по основним русловим водозаборах спостерігався по водозабору Зміївської ТЕС на рівні 0,65 м вище мінімальної відмітки сталої його роботи.

По водозаборах, які знаходяться на водосховищах (в т. ч. питні), відмітки рівнів води були вищими за мінімальні відмітки їх сталої роботи. Мінімальний рівень спостерігався по водозабору Курахівської ТЕС на Курахівському водосховищі та складав 0,19 м (впродовж місяця збільшився на 0,22 м) вище мінімальної відмітки водозабору.