

Засуха на Украине угрожает энергетическому балансу

Аномальная жара за последние несколько месяцев привела к обмелению украинских рек. В результате маловодия Днестра и Днестра значительно уменьшились притоки воды в водохранилища, и сократилась емкость днепровского каскада ГЭС и Днестровского водохранилища.



Отсутствие дождей грозит Украине возможным переходом на ограниченный режим водопотребления, а Объединенная энергосистема в отопительный период рискует остаться без резерва мощностей на гидроэлектростанциях.

Ситуация в энергетике также осложняется отсутствием необходимых запасов угля на украинских ТЭС, что еще больше приближает страну к вероятности веерных отключений света зимой. Впрочем, и чиновники, и эксперты считают, что повода для паники пока нет, хотя обстановка все

еще остается критической.

Вода против электроэнергии

В первой половине сентября Днестр, особенно на участке возле Киева, пересох до уровня маловодности, а приток воды в Днестр являлся самым низким за всю историю эксплуатации Днестровского водохранилища, начиная с 1985 г. Гидрологическую засуху на определенных участках украинских рек констатировал Укргидрометцентр (УГМЦ), заявив о существенном срабатывании Днепровского каскада (в частности, Киевского,

Кремчугского и Каховского водохранилищ) и водохранилище Днестровской ГЭС.

В частности, по данным УГМЦ, суточное производство электроэнергии всего Днепровского каскада достигло рекордно низких показателей и составляет всего 6,5–10 млн кВт*ч. Причиной этого является низкий уровень притоков воды, из-за которого наиболее пострадало Кремчугское водохранилище — приток Днепра в районе Киева составляет всего 285 куб. м/с, тогда как еще год назад вода прибывала со скоростью 493 куб. м/с. В результате, средний уровень водохранилища снизился на 30 см — до 79,6 м. Для Кремчугского водохранилища это критический уровень, поскольку его зона «мертвого объема» (минимальный уровень воды, ниже которого опускаться из-за опасности для экосистемы) составляет 78 м.

Фактически в половине, по сравнению с аналогичным периодом

прошлого года, сократился объем притока воды в Киевское водохранилище — до 200 куб. м/с, однако уровень воды пока остается стабильным — 102,3 м (в 2014 г. — 102,6 м). Пока также удается удерживать оптимальный для этого сезонного периода уровень воды в Каховском водохранилище — сейчас этот показатель на уровне 15,4 м (15,35 м в 2014 г.).

Критической называют в Укргидрометцентре ситуацию с притоком вод Днестра. Вода прибывает со скоростью всего 40–70 куб. м/с, тогда как норма сентября — не ниже 190 куб. м/с. При этом Днестровское водохранилище сработано на 57 см — до почти 115 м. Специалисты Укргидрометцентра отмечают, что этот показатель близок к предпаводковому уровню и является новым антирекордом в истории Днестровской ГЭС.

Уже сейчас водохранилища Днепровского каскада и Днестровской ГЭС работают в режиме санитарных лимитов. Речь идет об установлении минимальных расходов воды для сохранения экологии водного объекта.

«Отсутствие существенных осадков в бассейнах рек, ко-

торые и формируют приток в водохранилища, а также соблюдение минимальных санитарных выпусков из основных водохранилищ, приведет к дальнейшему срабатыванию каскада сверх нормы», — говорится в сообщении «Укргидрометцентра».

Страна обезвожена

В Укргидрометцентре прогнозируют сложности уже с началом холодов. В частности, в ведомстве отмечают, что при отсутствии осадков, к моменту замерзания водоемов зимой, Киевское водохранилище может обмелеть до «мертвого объема», то есть уровня 101,5 м, а Кремчугское — до 78 м. По Днестровскому водохранилищу ожидания специалистов еще более пессимистичные — к началу морозов оно может потерять еще 3–3,5 м — до 112 м.

«В результате ОЭС Украины в зимний период 2015–2016 гг. может остаться без мобильного и аварийного резерва мощности на гидроэлектростанциях», — предупредили в Укргидрометцентре.

«Согласно ст. 49 Водного Кодекса, в результате наступления маловодья и констатации этого факта могут быть уменьшены лимиты забора и потребления воды без корректировки разрешения на специальное водопользование, которое выдается облгосадминистрациями».

Начинается подписка на 2016 год горячая линия 044 3232099

Газета выходит 2 раза в месяц. Подписка во всех отделениях связи и через Интернет <http://www.presa.ua/> Продолжается подписка на 2015 год Цена на месяц 2.67. С 2013 года газета распространяется только по подписке

Доставка 044 2890752



Новое открытие химиков поможет лечить рак

Лауреатами Нобелевской премии по химии в 2015 году стали Томас Линдал, Пол Мондрих и Азиз Санкар. Почетную награду они получили за открытие эксцизионной репарации ДНК, а также за механизм, который клетки используют для восстановления.

Как сообщила Королевская шведская академия наук, отвечающая за присуждение награды, в этом году Нобелевская премия по химии вручена за исследование восстановления поврежденной ДНК. Швед Томас Линдал, работающий в Великобритании, а также проводящие исследования на территории США американец Пол Мондрих и ученый турецкого происхождения Азиз Санкар смогли показать, как клетки исправляют ошибки, происходящие при репликации ДНК во время деления.

«Их работа дала фундаментальные знания о функциях живых клеток и, к примеру, об их использовании в новых методах борьбы с раком», — заявил Нобелевский комитет. Ученым удалось «на молекулярном уровне отобразить, как клетки восстанавливают поврежденную ДНК и сохраняют генетическую информацию».

Репарация — особая функция клеток, заключающаяся в способности исправлять химические повреждения и разрывы в молекулах ДНК, которые происходят при нормальном биосинтезе или в результате воздействия физических или химических агентов. «Повреждения в нашей ДНК происходят ежедневно, — пояснила председатель Нобелевского комитета по химии Сара Сногеруп Линсе. — Если бы все они оставались неисправленными, наш генетический материал сейчас был бы слабо похож на тот, что был в самой первой клетке нашего организма».

В 2015 году церемония награждения пройдет по традиции 10 декабря — в день смерти основателя Нобелевской премии шведского предпринимателя и изобретателя Альфреда Нобеля. Размер премии, как и в предыдущие два года, составляет восемь миллионов шведских крон. В связи с ослаблением курса шведской валюты эта сумма впервые за 15 лет будет меньше одного миллиона долларов и составит примерно 953 тысячи долларов.

ф СП-1		Державний комітет зв'язку та інформатизації України									
АБОНЕМЕНТ На газету журнал 23387		(індекс видання)									
Славянские Новости		(найменування видання)									
на 20 рік по місяцях		Кількість копій-тис									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Куди: (поштовий індекс)		(адреса)									
Кому: (прізвище, ініціали)											
Доставка КАРТКА-ДОРУЧЕННЯ		газету журнал 23387									
Славянские Новости		(індекс видання)									
на 20 рік по місяцях		Кількість копій-тис									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
поштовий індекс		місто									
код вулиці		село									
		область									
		район									
		вулиця									
буд.	морп.	кв.	прізвище, ініціали								