

День работника гидрометеорологической службы Приднестровской Молдавской Республики

В Приднестровье 23 марта празднуется профессиональный праздник – «День работника гидрометеорологической службы Приднестровской Молдавской Республики».

Погода наряду с надежным прогнозом – это, с одной стороны, благоприятный природный ресурс, который необходимо использовать на благо человека, а, с другой – это стихия, которая может нанести серьезный материальный ущерб. Однако прогноз погоды - это очень небольшая часть из той работы, которую выполняет Гидрометслужба Приднестровья.

Структурные подразделения Гидрометцентра (ГМЦ) :

Отдел метеорологических прогнозов осуществляет предупреждение органов центрального и местного управления, экономических агентов, населения о возникновении опасных и стихийных явлений погоды на основе анализа круглосуточно поступающей аэросиноптической информации; составляет краткосрочные, средне и долгосрочные прогнозы погоды. Синоптик должен обработать до 10 час 30 мин 180 карт, собрать спутниковые данные. В круглосуточных дежурствах принимает участие 6 синоптиков.

Отдел гидрологии изучает водный режим на реках и водохранилищах республики. Гидрологические наблюдения ведутся на 13 гидрологических постах на реках и их притоках. Оценка будущего состояния любого гидрологического явления осуществляется гидрологическим прогнозом, начиная от предсказаний кратковременных событий (паводок), до оценок сезонных водных запасов для орошения, энергетики и судоходства. Гидрометслужба осуществляет мониторинг поверхностных вод на территории нашей республики на стационарных постах в Грушке, Каменке, Рыбнице, Дубоссарах, Григориополе, Бендерах, Тирасполе, Незавертайловке и на малых реках.

Информационная база многолетних наблюдений включает в себя данные об уровнях воды (фактических, среднесуточных, максимальных, минимальных, экстремальных); расходах воды (максимальных, минимальных, среднегодовых); мутности воды, расходах взвешенных и влекомых наносов; гранулометрическом составе и плотности наносов; температуре воды; толщине льда; высоте снега на льду; ледовых явлениях. Комплексная информация о состоянии поверхностных вод на территории Приднестровья служит базой для оценки гидрологического режима и водных ресурсов для промышленных предприятий, бытового водоснабжения, выработки электроэнергии, уменьшения потерь от наводнений, засухи, обеспечения продовольственной безопасности, туризма и защиты экосистем. Кроме того, достаточные и надежные гидрологические наблюдения являются основанием для принятия своевременных решений в случаях ожидаемого подъема уровней воды в р. Днестр при паводках. На Днестре паводки проходят довольно часто, даже в течение одного года. Однако, интенсивность их, как правило, невелика, т.е. большинство паводков проходят в пределах ниже критических отметок. Тем не менее один раз в 10-13 лет случаются экстремальные паводки, при которых происходит подтопление прибрежной зоны бассейна реки, принося этим значительный материальный ущерб. В Гидрометцентре такие ситуации вовремя фиксируются с точки зрения масштабов будущих подтоплений, и информация о них доводится в установленном порядке до органов власти и управления.

Отдел наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха производит оперативное прогнозирование фонового загрязнения атмосферы по Тирасполю, Бендерам и Рыбнице в целом по городу, по отдельным примесям и от отдельных источников (пыль, диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода, формальдегид и фенол). Разрабатывается прогноз неблагоприятных метеоусловий. Составляет и передает предупреждение о возможном повышении уровня загрязнения воздуха, рекомендации по режиму работы предприятий в период неблагоприятных метеоусловий (НМУ). Только за прошлый год было отобрано и проанализировано более 32 тысяч проб по всей сети ГМЦ. Наблюдения регулярно проводятся на 9 стационарных постах в 7, 13, 19 час. Оперативная обработка проб до 10 час, передача проб с лабораторий в отдел до 10 час.30мин, где проводится расчет по трем городам полученных результатов отбора, определяется фактический уровень загрязнения и совместно с синоптиками выпускается прогноз уровня загрязнения, а при необходимости принимается решение о передаче штормового предупреждения.

Отдел метеорологии и климата изучает метеорологический и климатический режим страны, обслуживает заинтересованные организации этими данными. Высококвалифицированные специалисты осуществляют методическое руководство сетью станций и постов. В настоящее время сеть пунктов метеорологических наблюдений в Приднестровье состоит из 4 метеостанций и 8 постов. Специалисты отдела производят анализ метеорологических наблюдений, составляют обзоры, метеорологические Ежегодники и Ежемесячники, Справочники по климату и специализированные описания, выполняют научно-исследовательские работы по климатологии, создают Банк климатических данных.

Отдел агрометеорологии осуществляет сбор и обобщение материалов агрометеорологических наблюдений. Через 5 дней после весеннего обследования составляется обзор условий перезимовки озимых, в начале апреля составляется прогноз сроков цветения плодовых культур, а после наступления 3-го листа составляется прогноз сроков выметывания метелки, что необходимо для планирования проведения обработки по защите от вредителей. А прогноз сроков наступления молочной спелости зерна кукурузы важен для того чтоб знать когда прекращать полив кукурузы. Кроме кукурузы составляются прогнозы созревания и условий уборки озимой пшеницы, в третьей декаде июля составляются обзоры условий весенне-летней вегетации озимых и через 5 дней после прекращения вегетации составляется прогноз агрометеорологических условий сева и осенней вегетации озимых. Важнейшим элементом агрометеорологических наблюдений является определение запасов полезной влаги в почве, от которых зависит состояние и развитие сельхозкультур.

Сейчас агронаблюдения ведутся во всех районах ПМР где определяются:

На участках посадки озимых, яровых, подсолнечника, кукурузы, овощей и садах – влажность почвы, промерзание-оттаивание, температура почвы, снежный покров, снегосъемки.

Где произрастают озимые, яровые, кукуруза, подсолнечник, картофель, томаты, перец, баклажаны, капуста, зернобобовые, плодовые, древесные – ведутся наблюдения за состоянием зимующих, формирование элементов продуктивности, прирост растительной массы и наконец, за повреждением посевов, болезнями, вредителями.

По данным агрометеорологических наблюдений выпускается прогноз запасов влаги к началу весны и заблаговременно оценить ожидаемую продовольственную ситуацию в стране.

Отдел средств связи и измерений занимается подготовкой к поверке калибровке, поверки 162 единиц средств измерений находящихся на балансе ГМЦ, а также обслуживанием и ремонтом всей измерительной аппаратуры и средств связи ГМЦ. Кроме этого находится в работе в ГМЦ 106 термометров на МС и постах и к этому еще надо добавить 16 термометров на постах ПНЗА. Оборудование в основном советского периода, на балансе ГМЦ еще совсем недавно был снегомер 1944 года, но сейчас еще в строю остаются 1948 и 1953г.

Узел связи ГМЦ распространяет в органы государственной власти и народно-хозяйственные организации всю оперативную информацию, выпускаемую Гидрометцентром.

Международное значение – это конкретный вклад нашего государства в лице гидрометслужбы Приднестровской Молдавской Республики в Европейскую и мировую базу данных гидрометеорологической информации. Общий банк данных – это основа и возможность каждого государства прогнозировать погоду в своем регионе, участвуя определенным образом в улучшении экономического и социального благосостояния республики.

На сегодняшний день в нашей республике нет такого министерства, ведомства, промышленного предприятия, которое не нуждалось бы в информации гидрометслужбы. Это или разовые и регулярные запросы, или уже давно действующие договоры на предоставление данных о погодных условиях или информации о загрязнении атмосферного воздуха.

Климат всегда изменялся время от времени в результате причин природного характера. В тоже время он испытывает сейчас также влияние, оказываемого деятельностью человека. Кто больше влияет на изменение климата человек или сама природа? И здесь причину глобального потепления приднестровские метеорологи видят, как совокупность причин природного характера и еще к этому накладывается деятельность человека.

Негативные последствия в изменении климата Приднестровья имеют место быть уже сейчас и будут наблюдаться в дальнейшем.

Предпосылки следующие – дальнейшее повышение среднегодовой температуры воздуха наряду с уменьшением запасов продуктивной влаги в почве, рост количества случаев экстремальных значений метеопараметров и опасных явлений погоды, «возврат холодов» в середине весны и, как следствие, заморозки в воздухе и на почве во время весенней вегетации сельскохозяйственных культур.

Тема «воды» также представляется в качестве проблемной на сегодняшний день, и одна из причин для беспокойства это строительство новых ГЭС на территории Украины в верхнем бассейне Днестра где формируется основной сток Днестра. Мы сильно зависим от Днестра, и в условиях усиления засушливости роль Днестра будет возрастать. Это и полив, и потребление воды для нужд промышленности, народного хозяйства, и конечно для возможного использования для нужд самого человека. Уже сейчас крупные города, такие как Одесса и Кишинев потребляют Днестровскую воду. И хоть в трубах наших домов не течет днестровская вода, но от уровня и полноводности Днестра будет зависеть состояние артезианских вод и вод в сельских колодцах.

Человек может выжить в течение недель без пищи и лишь несколько дней без воды. Представьте себе современный город, справляющийся каким-то образом с отсутствием электроэнергии, транспорта и др. Однако, попробуйте лишить город снабжения питьевой водой и очень быстро он превратится в район бедствия. Растущее население требует большого объема водоснабжения. Но количество воды само по себе ограничено. Около 70% поверхности Земли покрыто водой, но лишь одна сороковая часть – это пресная вода, две трети – это вода ледников Антарктиды и Гренландии. Большая часть оставшейся воды представлена в виде ледников, влаги в почве или глубоких подземных вод, недоступных для использования человеком. В результате, менее одного процента ресурсов пресной воды земного шара доступно человеку. Фактически устойчивые водные ресурсы эквивалентны осадкам, выпадающим на поверхность суши. Основными водными ресурсами Приднестровья являются поверхностные воды, представленные главным образом рекой Днестр, малыми реками, ручьями, озерами, прудами, водохранилищами и подземными источниками. Главная водная артерия нашего региона – река Днестр. Его длина в пределах Приднестровья составляет 425 км. Днестр имеет много притоков, особенно в верховьях. Основные левые притоки Днестра, протекающие по территории Приднестровья – Каменка, Белочи, Рыбница, Молокиш, Ягорлык, Кучурган.

В контексте взаимосвязи погоды, климата и воды необходимо сказать, что погода, климат и вода – это не только движущая сила нашего будущего, но и триединая физическая категория, которая всегда была основой жизни на Земле в прошлые годы, в настоящее время и останется такой в будущем. Какой климат – такая погода, какая погода – такая вода.

Вода – источник существования жизни, здоровья и благосостояния.

Таким образом, очевидно, что гидрометеорологическая деятельность по наблюдениям за состоянием окружающей среды, прогнозам и предупреждениям имеет большое значение для нашего государства.

Государственное значение, прежде всего, подразумевает прямое участие в обеспечении гидрометеорологической безопасности Приднестровья - обнаружить, вычислить параметры, спрогнозировать время, степень опасности и продолжительность опасного явления погоды, которое может нанести материальный ущерб государству или просто даже создать дискомфортную ситуацию для населения.

Международное значение – это конкретный вклад нашего государства в лице гидрометслужбы Приднестровской Молдавской Республики в Европейскую и мировую базу данных гидрометеорологической информации. Общий банк данных – это основа и возможность каждого государства прогнозировать погоду в своем регионе, участвуя определенным образом в улучшении экономического и социального благосостояния республики.

Профессия метеоролога всегда требует пунктуальности, упорства и настойчивости в выполнении будничных, повседневных обязанностей. Основное требование к работе метеоролога любой квалификации – объективность. Объективность при выполнении наблюдений инструментальных или визуальных, при обработке результатов, точность их записи цифрами международного кода, делающая их доступными всему миру. Объективность анализа всех наблюдений, сведение к минимуму субъективности в их оценке - в этом залог успешности всех видов обеспечения потребителей гидрометеорологической информацией, в том числе и успешности составляемых на

основе этого анализа прогнозов погоды. Метеоролог за работой – это «часовой погоды», он на вахте, которую нельзя оставить ни на минуту, он обязан следить за всеми изменениями погоды, сколь бы незначительными они ни были. Метеорологи – люди со специальным образованием, среди них есть метеонаблюдатели, агрометеонаблюдатели, гидрометеонаблюдатели, химики, программисты, электронщики и многие другие. Экономические и финансовые реалии сегодняшнего дня в нашей республике не позволяют материальную базу поднять на более высокий уровень. Мы обходимся измерительной аппаратурой вчерашнего дня, но современные технологии обработки информации, производимых расчетов параметров состояния атмосферы и прогноза позволяют в целом не выделяться по сравнению с метеослужбами соседних государств более низким качеством предоставления в международное метеорологическое поле своей наблюдаемой информации или качеством прогнозов погоды. В этот сложный период времени метеорологам Приднестровья удалось закупить новые термометры, приборы для определения концентраций примесей в атмосфере и даже начать капитальный ремонт здания Бендерской лаборатории по наблюдениям за загрязнением атмосферы. Конечно, этого очень и очень мало. Но сидеть, сложа руки не в наших традициях.

Директор ГУ «Государственная служба
«Республиканский гидрометеорологический
центр»
В. Кольвенко