

Погода в нашей жизни

Тюхай Елена Владимировна, начальник отдела обеспечения потребителей гидрометеорологической информацией Филиала «Могилевский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды имени О.Ю.Шмидта»

Погода имеет важное значение в жизни человека, то радуя нас ясными и солнечными днями, то принося много неприятностей и разрушений. С тех пор, как наши самые древние предки появились на Земле, все аспекты поведения человека определяются ритмами природы: или ежегодной сменой сезонов, сроками сева, и сбора урожаев, холодом и теплом, наступлением дня и ночи. Погода и климат влияют и на здоровье, и на благополучие человека. В общем представлении погода – это то, что мы ощущаем на себе ежедневно, а в профессиональном метеорологическом понимании, погода – это совокупность измеряемых инструментально или визуально метеорологических величин (температура воздуха, температура почвы, количество и вид облаков, атмосферное давление, влажность воздуха, направление и скорость ветра, и т.д.) и явлений (туманы, метели, грозы, гололед, смерчи, шквалы).

Сильный ветер и дождь, метель и ливень, мороз и засуха властно вторгаются в жизнь человека, нередко нарушая все его планы. Погода на каждом шагу заставляет к себе приглядываться. Ведь она может неожиданно повредить морозом цветы или бутоны фруктовых деревьев, погубить засухой урожай, затопить поля ливнем, сбить спелые плоды градом. Распутица и метель приостанавливают движение транспорта, гололед способствует обрыву проводов и нарушает связь.

Какую бы отрасль экономики мы не взяли, она в той или иной степени зависит от условий погоды.

Сельское хозяйство – одна из самых погодозависимых отраслей экономики. Для того чтобы земледелие было эффективным и приносило доход, необходимы плодородная почва, качественные семена и современная техника для обработки почвы, проведения сева и уборки урожая. Однако если на каждом из этих этапов вам не будет благоприятствовать погода, то урожай будет далек от оптимального. При экстремальных метеорологических условиях могут быть уничтожены самые высококачественные культуры. В связи с тем, что выращивание сельскохозяйственных культур зачастую происходит и для обеспечения продовольственной безопасности, в том числе и других государств, то засухи в одном регионе могут приводить к проблемам с обеспечением продуктами населения других регионов.



Рисунок 1 – Посевы кукурузы, поврежденные засухой.



Рисунок 2 – Посевы озимых зерновых культур, поврежденные засухой.

Негативное влияние на посевы сельскохозяйственных культур могут оказывать ветер и град.



Рисунок 3 – Кукурузное поле, поврежденное ветром и градом

Максимальные размеры градин могут достигать 8-10 см. Такой град наблюдался в июле 1953 года в Браславском районе Витебской области, когда наряду с гибелью зерновых культур на больших площадях, были отмечены случаи гибели птицы и мелкого рогатого скота.



Рисунок 4 – Полегание зерновых культур

Шквалистое усиление ветра в сочетании с сильными ливнями вызывает полегание посевов сельскохозяйственных культур, особенно зерновых, что значительно затрудняет их уборку, приводит к прорастанию зерна и невозможности обмолота, негативно отражается на урожае.

Работа автотранспорта также зависит от погодных условий. Снегопады, метели, гололедица, туманы создают серьёзные затруднения для движения транспорта. Обильные снегопады и метели ухудшают видимость на дорогах, что приводит к замедлению движения, а иногда и к его прекращению. Низкие температуры воздуха (-25°C и ниже) осложняют эксплуатацию транспортных средств, увеличивают расход горючего. При повышении температуры до $+25^{\circ}\text{C}$ и выше асфальтовое

полотно автодорог становится мягкопластичным и может повреждаться автотранспортом, поэтому с такой температурой на трассах действуют ограничения на движения большегрузного транспорта.

Погодные условия оказывают влияние и на бесперебойную работу таких отраслей экономики как связь и энергетика. От налипания мокрого снега и гололёдно-изморозевых отложений обрываются линии электропередачи и ломаются опоры связи. Грозовые разряды создают помехи и искажения на линиях связи и могут вывести из строя передающую и приемную аппаратуру.

12 января 2016 года в результате сложных погодных условий (сильные продолжительные осадки, гололед, гололедица, налипание мокрого снега) в ряде районов Могилевской области одновременно без электроснабжения оставались 381 населенный пункт, 39 школ, 17 детских дошкольных учреждений, 8 больниц.

В результате очень сильного ветра порывами до 24-30 м/сек, наблюдавшегося на территории Могилевской области 14 января 2022 года было нарушено электроснабжение сельскохозяйственных объектов, учреждений, предприятий и жилых домов.

Неблагоприятные погодные условия наносят урон и лесному хозяйству. Сильные морозы создают угрозу вымерзания деревьев и посадок в лесах, питомниках. Серьезную опасность для леса представляют сильные ветры и шквалы, нанося повреждения лесному массиву, создавая буреломы. Наибольший ущерб лесам причиняют лесные пожары.

В сильной зависимости от погодных условий находится и строительство. Учет климатических факторов при строительном проектировании является обязательным. При правильном учете климатических особенностей при застройке местности можно ограничить вредное влияние промышленных объектов на окружающую

среду или использовать благоприятные стороны климата. Строительные работы требуют знания гидрометеорологических условий, так как осложнить ход строительных работ могут высокие или низкие температуры воздуха, осадки и ветер. Неблагоприятное влияние этих условий на процесс строительства выражается в потере и неэффективности использования рабочего времени, в простое строительной техники, в порче строительного материала.

Сведения о фактической погоде, прогнозы погоды, штормовые предупреждения необходимы для организации и проведения всех видов туризма.

Погода влияет на состояние здоровья человека. Связь между погодными условиями и самочувствием была подмечена ещё в далёком прошлом.



Рисунок 5 – резкие перепады давления особенно неблагоприятны для метеозависимых людей

При резком изменении атмосферного давления, изменяется и давление у человека. Оно может повышаться или понижаться. Человек испытывает неприятные ощущения, головные боли.

Наиболее чувствительным к погодным условиям люди старшего поколения, женщины, дети, а также люди, которые страдают заболеваниями сердца и другими хроническими недугами. Резкие перепады температур приводят к простудным заболеваниям. Неосторожное передвижение во время гололеда могут привести к травмам.

Как отметил в своей книге «Погода в нашей жизни» видный американский метеоролог Л.Беттен: «Поскольку атмосфера оказывает очень большое влияние на жизнь человека, следует учитывать её влияние при принятии важных для нас решений».

Список использованной литературы.

1. Погода в нашей жизни. Л.Беттен – перевод с английского, издательство «Мир», Москва, 1985.-218 с
2. Атмосфера и жизнь. Е.В.Андреева Т.Н.Клаго – гидрометеорологическое издательство, Ленинград, 1963.-265 с
3. Погода на земле. Дж.Вайсберг. Метеорология – Ленинград Гидрометеоиздат, 1980-247 с
4. Погода интересует всех. Ф.Пфейфер. Очерки общей и прикладной метеорологии – Ленинград. Гидрометеоиздат – 1966 – 267 с
5. Влияние неблагоприятных гидрометеорологических явлений на деятельность основных отраслей экономики Республики Беларусь, Минск 2004 -32 с