

ОПАСНЫЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ

М.В. Алешко, студентка 5 курса

Гомель, ГГУ имени Ф. Скорины

Научный руководитель – О.Б. Меженная, доцент

Под опасным или экстремальным природным явлением понимается событие природного происхождения или результат деятельности природных процессов, которые по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности могут оказывать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую природную среду. Иногда эти явления также называют стихийными.

При характеристике гидрометеорологических явлений, которые в связи с высокой интенсивностью могут нарушать производственную деятельность, наносить значительный ущерб экономике, приводить к человеческим жертвам, часто оперируют термином «неблагоприятные гидрометеорологические явления». В том случае, когда параметры, характеризующие явление, достигают некоторых критических величин, явление переходит в разряд опасных или экстремальных. Явление, которое приобрело разрушительные масштабы, привело к угрозе жизни и здоровью людей, разрушению или уничтожению материальных ценностей и компонентов окружающей природной среды, расценивается как стихийное бедствие [1].

Отнесение метеорологических явлений к категории опасных проводилось в соответствии с Положением о порядке предоставления государственной гидрометеорологической службой гидрометеорологической информации потребителям такой информации (утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 23.01.2007 № 75) [2].

Для территории Беларуси характерны следующие неблагоприятные и опасные гидрометеорологические явления:

– *метеорологические* – сильный ветер, шквал, смерч; сильные осадки: сильный дождь (ливень), сильный снегопад, сильная метель, сильный гололед и сложные отложения, крупный град; туман; экстремальные температурные характеристики (сильный мороз и сильная жара); гроза; резкие изменения погоды; чрезвычайная пожарная опасность;

– *агрометеорологические* – заморозки (в воздухе и на почве); засуха; суховей;

– *гидрологические* – высокие уровни воды на реках и водоемах, при которых наблюдаются наводнения; низкие уровни воды на судоходных реках и водозаборных сооружениях; раннее образование ледовых явлений и ледостава на судоходных реках [1].

Метеорологическое явление, как гроза, не входит в официальный перечень опасных явлений. Однако по характеру своего поражающего действия и частоте повторяемости гроза также представляет серьезную опасность, в связи с чем мы включили ее в настоящий обзор наряду с другими явлениями.

На рисунке 1 указаны все случаи опасных гидрометеорологических явлений, за период времени с 2006 г. по 2014 г, которые наблюдаются каждый год во многих районах Беларуси.

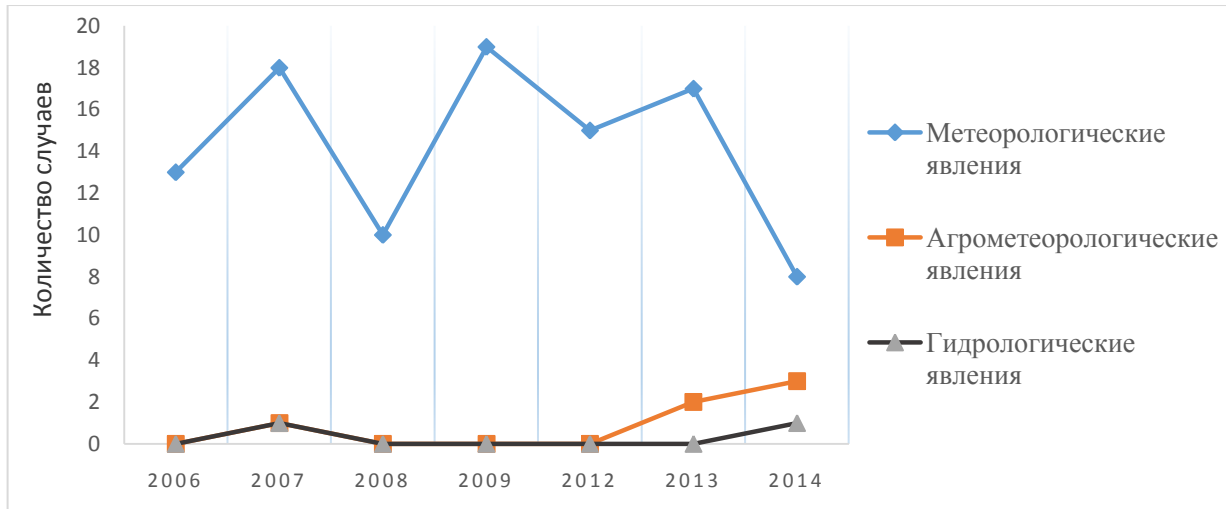


Рисунок 1 – Опасные гидрометеорологические явления на территории Беларуси

Всего за период наблюдаемого времени (2006 – 2014 гг.) на территории Беларуси наблюдалось 108 случаев опасных гидрометеорологических явлений, т.е. в среднем 16 случаев ежегодно. Наибольшее количество (20 случаев) отмечалось в 2007 г., наименьшее (10 случаев) в 2008 г. Ежегодно и наиболее часто отмечается такое опасное явление, как очень сильный дождь. В 2006–2014 гг. зарегистрировано 56 случаев сильного дождя, в среднем по 8 случаев каждый год (наименьше в 2012 г. – 6 случаев, наибольшее количество в 2009 г. и в 2013 г. по 11 случаев на каждый год). Сильный ветер (скорость более 25 м/с и включая шквалы) – наиболее разрушительное опасное метеорологическое явление. В период 2006–2014 гг. регистрировалось от 2 до 5 случаев сильного ветра в год. Исключением стал 2008 г. и 2014 г, когда данное опасное явление зафиксировано не было.

В последние годы увеличилось количество такого опасного явления, как очень сильный снег. За 2006 – 2014 гг. зафиксировано 6 случаев сильного снега. Кроме того, 5 случая налипания мокрого снега и 1 случай сложного отложения.

Таким образом, потепление климата в Беларуси сопровождается увеличением числа ряда опасных метеорологических и агрометеорологических явлений (шквалов, ливневых дождей). В то же время количество других опасных явлений уменьшается (град) [2].

Список использованной литературы

1. Состояние природной среды Беларуси: экол. бюл. 2013 г. / Под ред. В.Ф. Логинова. – Минск, 2014. – 364 с.
2. Состояние окружающей среды Республики Беларусь: нац. доклад / Мин природ. ресур. и окружающей среды Республики Беларусь, гос. науч. учр-е

«Институт природопользования национальной академии наук Беларуси». – Минск: Белтаможсервис, 2010. – 150 с.

МАКУЛАТУРА КАК ИСТОЧНИК ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

Ю.А. Амбросович

г. Красноярск, Сибирский государственный аэрокосмический университет

Макулатура (нем. Makulatur, от лат. maculo — пачкаю) — отходы производства, переработки и потребления всех видов бумаги и картона, пригодных для дальнейшего использования в качестве волокнистого сырья. Вместо термина макулатура в литературе используют как синонимы термины «вторичное волокно» или «вторичное сырье».

Макулатура используется в качестве вторичного сырья при производстве бумаги (писчей, типографской и туалетной бумаги), тарного и упаковочного картона, а также кровельных, изоляционных и других строительных материалов. Использование макулатуры существенно экономит древесину (1 тонна макулатуры заменяет около 4 кубических метров древесины или 100 кг макулатуры спасают 1 дерево позволяет уменьшить вырубку лесов [1]).

Правильное обращение с отходами – это один из тех ключиков, который ведет к гармонии человека и природы. Мы каждый день, не задумываясь, выбрасываем килограммы мусора, и не замечаем, как вредим этим окружающей среде. Макулатура – это один из самых благодарных видов вторсырья. Ее легко собирать отдельно, можно хранить некоторое время дома, а приехав в пункт сбора макулатуры, получить приятное вознаграждение за такое отношение.

В наше время, колоссальные темпы развития человечеством всех отраслей приводят к объединению термина «Экология» с понятием «сохранение окружающей среды». Когда Эрнст Геккель, основатель термина «Экология», ввел его в IX веке, человечество тогда еще не задумывалось о таких проблемах как:

- загрязнение атмосферы;
- смена климатических условий, вызванных действиями множества промышленных предприятий по всему миру, влияющих на климат Земли;
- загрязнение почвы, под влиянием отходов жизнедеятельности человека;
- ежегодное уничтожение сотен гектар зеленых насаждений для материала на производство и для мест под застройку очередных высотных зданий, предназначенных для жилых помещений или же, как территория для очередного промышленного предприятия;
- миллионы тон мусора, собранные в каждом городе и занимающие гектары земли, которые загрязняют не только территорию определенную границами свалки, но и окружающую на десятки километров в виде испарений поднимающихся в воздух и отравляющих все живое в округе, делают землю, воду и воздух непригодными для людей и животных [2].