

юго-юго-западу – свиноферма, за которой расположен смешанный лес. На юго-востоке граница леса от метеоплощадки всего в 250 м. Также в 180 м к западу располагается полоса деревьев высотой до 8 м. С 1983 г. к северу, северо-западу и северо-востоку на расстоянии 40–100 м были построены одноэтажные дома, а на расстоянии 150–400 м к юго-западу – шестиэтажные строения.

В ближайшем окружении метеостанции, расположенной в Брагине, с 1974 г. произошли следующие изменения: в 200 м к северу и 200–300 м к северо-западу были построены одноэтажные дома, в 300–400 м к югу – четыре пятиэтажных дома. В 1991 г. метеорологическая площадка была перенесена от прежнего места на 300 м к северо-западу. После переноса в ближайшем окружении находятся: в 30 м к северо-северо-востоку и 50–80 м к северо-востоку – улицы, застроенные одноэтажными жилыми домами; в 400 – 600 м в юго-востоку и юго-юго-востоку – трёхэтажные и пятиэтажные дома.

Скорость невозмущенного ветрового потока на достаточно большой высоте, где исключено влияние поверхностного трения, значительно больше, чем у поверхности или на стандартной высоте расположения анемометра, где обычно измеряется скорость ветра. В этой связи, на понижение скорости ветра оказывает влияния рельеф, тип местности, шероховатость подстилающей поверхности, здания, сооружения, элементы озеленения.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Справочник по климату Беларуси. Часть 4. Ветер. Атмосферное давление. / Под общ. ред. М. А. Гольберг. – Минск : Мин-во природных ресурсов и охраны окружающей среды Респ. Беларусь, 2007. – 124 с.

2. Леонович, И. И. Метеорологические станции Республики Беларусь : учеб. пособие / И. И. Леонович. – Минск : БНТУ, 2007. – 137 с.

УДК 551.492

**МАРТЫНОВИЧ В.А.**

Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина

Научный руководитель – Шелест Т.А., канд. геогр. наук, доцент

## **РЕЖИМ ВЫПАДЕНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ В ГОРОДЕ БРЕСТЕ**

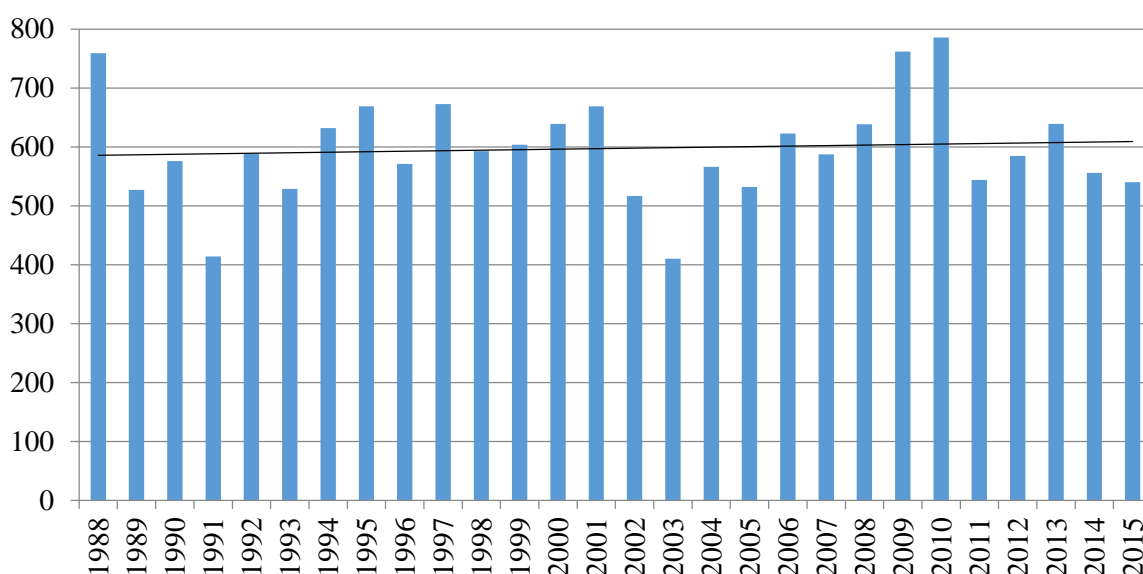
Метеорологические наблюдения в г. Бресте ведутся с 1834 г. Климат в районе города умеренно континентальный. Из-за влияния морских воздушных масс характерна мягкая зима и умеренно тёплое лето. Циклоны, которые являются причиной этого, перемещаются с Атлантического океана в направлении с запада на восток. Образование острова тепла вызывает приповерхностный поток к городу, что является одной из причин развития

восходящих потоков над городом. Вместе с усиленной в городе конвекцией и турбулентностью это приводит к переносу влажного воздуха и ядер конденсации в верхние слои, где в результате охлаждения происходит конденсация и образование облаков. Выпадение осадков также связано с торможением над городом влажных воздушных масс, приходящих из Атлантики, и конденсацией содержащегося в них водяного пара на городских ядрах конденсации.

В году в среднем 160 дней идет дождь, 68 дней – снег. Туманы наблюдаются в течение 33 дней, грозы – 27 дней.

Цель работы – проанализировать режим выпадения атмосферных осадков в городе Бресте за период современного потепления климата (с 1988 г.).

На рисунке 1 показаны многолетние колебания годовых сумм осадков в г. Бресте за период современного потепления климата (1988–2015 гг.).



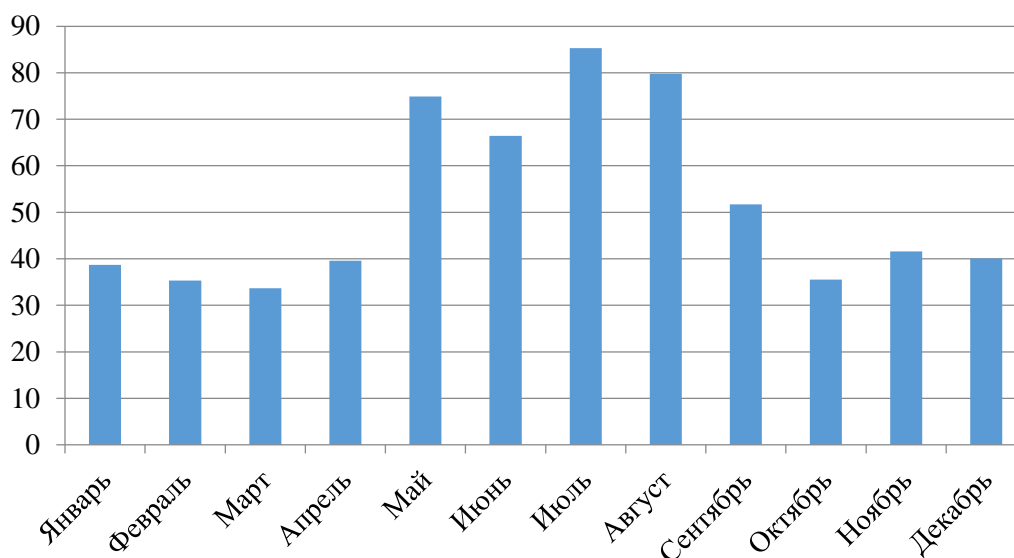
**Рисунок 1 – Многолетние колебания годовых сумм осадков в г. Бресте**

Среднее годовое количество осадков в г. Бресте за период потепления климата составляет 597 мм. Наибольшие суммы осадков выпали в 2010 г. (786 мм), несколько меньшие – в 2009 и 1988 гг. (соответственно 762 и 759 мм). Меньше всего осадков выпало в 2003 и 1991 гг. (соответственно 410 и 414 мм).

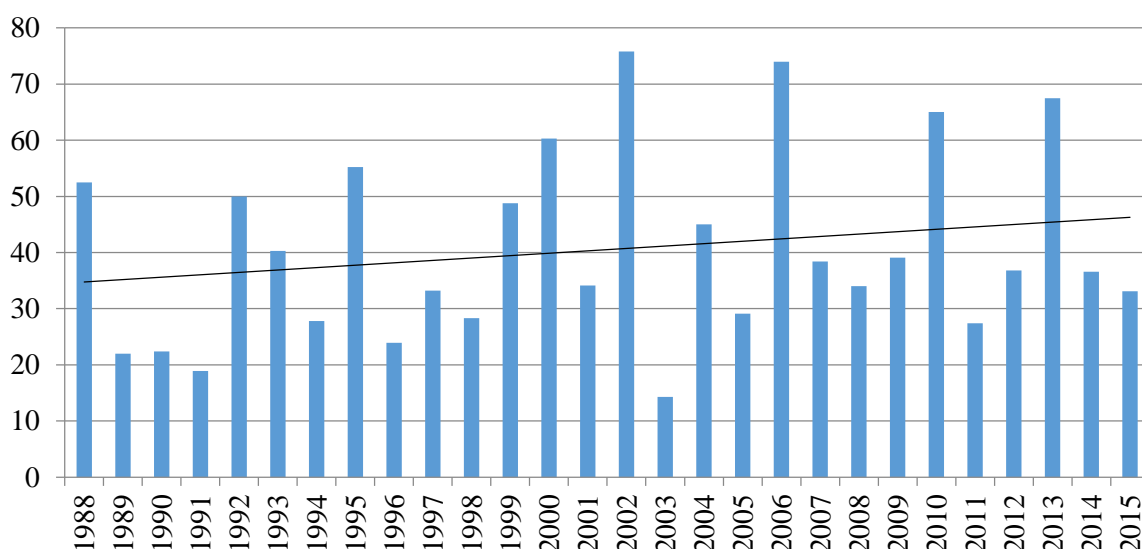
В течение года осадки распределены неравномерно. Большая часть осадков выпадает в теплый период года. На рисунке 2 представлены средние значения месячных сумм осадков, выпадающих в г. Бресте за 1988–2015 гг.

Наибольшее количество осадков выпадает в июле, среднее значение которых за рассматриваемый период составляет 85,3 мм. Также большие суммы осадков выпадают в августе (79,8 мм) и мае (74,9 мм). Т.е. за четыре месяца года (с мая по август) выпадает половина годовой суммы осадков. В остальные месяцы года месячные суммы осадков изменяются от 35 до 50 мм. При этом самый сухой месяц – март (33,7 мм). Малые суммы осадков характерны также февраля (35,3 мм) и октября (35,5 мм). Однако в отдельные годы значения месячных сумм осадков могут сильно отличаться. Так, в августе 2006 г.

месячная сумма осадков составила 292 мм. За январь 1997 г. в г. Бресте было лишь 5 дней с незначительными осадками, а месячная сумма составила 2 мм.



**Рисунок 2 – Средние месячные суммы осадков в г. Бресте**



**Рисунок 3 – Наибольшие суточные осадки в г. Бресте**

Самый большой суточный максимум осадков в г. Бресте за современный период потепления климата составил 75,8 мм (2002 г.). Осадки с суточным максимумом более 50 мм в г. Бресте наблюдаются достаточно редко – в 1988, 1992, 1995, 2000, 2002, 2006 и 2010 г. В 2003 г. наибольший в году суточный максимум осадков составил лишь 14,3 мм.

Таким образом, в современный период потепления климата в г. Бресте годовые суммы осадков изменяются от 410 до 786 мм. Среднее многолетнее значение составляет 600 мм. Самым влажным месяцем года является июль, самым сухим – март. Наибольшие в году суточные максимумы осадков также изменяются в достаточно широких пределах – от 14,3 до 75,8 мм.