

профилактические работы с населением, направленные на повышение экологической культуры граждан.

Экологическая обстановка в Курской области неблагоприятная. Требуется более тщательный мониторинг за природными объектами и антропогенным воздействием на них.

#### **Список использованных источников**

1. «Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2008 году». Курск, 2009 г. – 176 с.

2. «Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2010 году». Курск, 2011 г. – 233 с.

3. «Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2014 году». Курск, 2015 г. – 157 с.

4. «Доклад о состоянии и охране окружающей среды на территории Курской области в 2014 году». Курск, 2015 г. – 126 с.

5. Козлова, Г.В. Экологические проблемы Курской области. Материалы IX Всероссийской – VI Международной конференции «Теория и практика экологического страхования: региональный фактор». Курск: Изд-во КГУ, 2009 г. С. 94-101.

УДК 911.2

### **ЗАСУХИ И ЗАСУШЛИВЫЕ ЯВЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Куприянчик А.Н.**

Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина», г. Брест, Республика Беларусь, [alina.kupriyanchik@mail.ru](mailto:alina.kupriyanchik@mail.ru)  
Научный руководитель – Шелест Т. А., к.г.н.

*The article considers the distribution of droughts on the territory of Brest region within the period of 1995–2015.*

Потепление климата сопровождается увеличением числа дней на территории Беларуси с опасными или неблагоприятными метеорологическими явлениями. В специальной литературе даже появился термин «капризный климат» для характеристики усиления неустойчивости погоды и роста опасных гидрометеорологических явлений (например, заморозки, засухи, бесснежные зимы, наводнения и др.), особенно в последние десятилетия XX – начале XXI в. [1].

Несмотря на то, что территория Беларуси расположена в зоне достаточного увлажнения, проблема засух и засушливых явлений является весьма актуальной. Современное потепление климата, которое сопровождается ростом температуры воздуха во второй половине лета в сочетании с уменьшением осадков в этот период приводит к увеличению количества засух и засушливых явлений, которые в настоящее время представляют наибольшую угрозу для сельского хозяйства страны. Они

сопровождаются снижением урожайности сельскохозяйственных культур, в ряде случаев приводят к деградации земель и негативному изменению ландшафтов.

Цель работы – выявить особенности пространственно-временного распределения засух в пределах Брестской области за период 1995–2015 гг.

Засуха – значительный по сравнению с нормой недостаток осадков в течение длительного времени весной и летом, при повышенных температурах воздуха, в результате чего иссякают запасы влаги в почве (путем испарения и транспирации) и создаются неблагоприятные условия для нормального развития растений [2].

Возникновению засухи способствуют: недостаточное количество осадков осенью; бесснежная зима с малым количеством снега; неблагоприятные условия для впитывания влаги ранней весной; малое количество осадков поздней весной и ранним летом.

Для характеристики засух используются специальные коэффициенты и индексы, основанные на данных стандартных метеорологических наблюдений, значения которых позволяют идентифицировать явление засухи и дают возможность судить о степени ее суровости. К ним относятся стандартизированный индекс осадков (The Standardized Precipitation Index – SPI), Коэффициент Кабанова, Коэффициент увлажнения Шашко, Индекс интенсивности засухи Палмера PDSI.

Наиболее распространенным и широко применяемым в метеорологических исследованиях индексом этого типа является гидротермический коэффициент Селянинова (ГТК). Он представляет собой отношение суммы осадков (мм) за какой-либо период календарного года к сумме активных (т.е. превышающих пороговое значение 10 °С) среднесуточных температур воздуха за тот же период года, умноженной на 0,1. Для расчета ГТК Селянинова используется формула  $ГТК = (R \cdot 10) / \sum t^{\circ}$ , где R – сумма осадков, мм;  $\sum t^{\circ}$  – сумма температур за исследуемый период [3].

Месяц, двухмесячный период или вегетационный период в Беларуси считается засушливым, если для него  $ГТК \leq 0,7$ .

Для изучения распространения засух и засушливых явлений в Брестской области использовались климатические данные за период 1995–2015 гг. по 8 метеостанциям. Рассматривались продолжительность засух и время их появления (таблица).

**Таблица – Продолжительность засух на территории Брестской области за период 1995–2015 гг.**

	Брест	Барановичи	Ганцевичи	Ивацевичи	Пинск	Полесская	Пружаны	Высокое
1995		37	30		50			38
1996								

1997			33		38	36	36	33
1998								
1999					40	83		
2000		50	31		30	41	31	31
2001					51		35	
2002	47	41		70		57	43	
2003	42	40				55	32	
2004	30							
2005		31					44	
2006					32	30		
2007						43		
2008				30	30			33
2009								
2010								
2011	32		33		31	45		
2012								
2013	48					40		
2014				49				
2015	36						32	

Анализ таблицы показывает, что на территории Брестской области за период 1995-2015 гг. засухи были зарегистрированы на всех метеостанциях. Средняя продолжительность засух составляет 37 дней. Чаще всего засухи наблюдались на метеостанциях Брестской области – Брест, Барановичи, Полесская и Пинск.

Самыми засушливыми являются 1997, 2000, 2002 и 2011 гг., когда засухи были зарегистрированы практически на всех метеостанциях. В 1997, 2002 и 2011 гг. засухи наблюдались в августе–сентябре, в 2000 г. – в июне–июле.

Меньше всего засух было зарегистрировано в 2001, 2004, 2007, 2008, 2015 и 2014 гг. Засухи не наблюдались ни по одной из метеостанций Брестской области в 2009, 2010 и 2012 гг. Самая продолжительная засуха была в 2002 г. в Ивацевичах, продолжительность которой составила 70 дней. В 2000 и 2002 гг. на метеостанции Высокое засуха продолжалась 60 и 59 дней соответственно. Несколько меньше по продолжительности были засухи в 2002 и 2003 гг. на Полесской метеостанции (57 и 55 дней соответственно).

#### **Список использованных источников**

1. Изменение климата: последствия, смягчение, адаптация : учеб-метод. комплекс / М. Ю. Бобрик [и др.]. – Витебск: ВГУ имени П. М. Машерова, 2015. – 426 с.
2. Хромов, С.П. Метеорологический словарь / С. П. Хромов, Л. И. Мамонтова. – Л. : Гидрометеиздат, 1974. – 568 с.
3. Мельник, В.И. Предложения по совершенствованию системы оценки засух в Республике Беларусь / В. И Мельник, Н. В. Мельчакова // Экологический вестник. – 2014. – № 4 (30). – С. 78–83.
4. Стихийные гидрометеорологические явления на территории Беларуси: Справочник / Мин-во природных ресурсов и охраны окр. среды Респ. Беларусь // Под общ. ред. М. А. Гольберга. – Минск : Белорус. научно-исслед. центр Экология, 2002. – 132 с.