

КЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ: ДИНАМИКА ИЛИ СТАБИЛЬНОСТЬ

Лукашова О.П.¹, Гонеев И.А.¹

¹ – Курский государственный университет, Курск, Россия, olga_lukashova@mail.ru

Аннотация. Климат и климатические условия являются жизненно необходимыми сложными комплексами природных ресурсов. Их учет играет важную роль в разработке стратегии устойчивого развития планеты в целом и отдельных ее территорий.

Ключевые слова: климат, климатические ресурсы.

Климатические условия являются жизненно необходимыми сложными комплексами природных ресурсов. Человеческая деятельность может влиять (и уже влияет) на состояние компонентов климатической системы, например, на состояние почвы в условиях малоснежных зим, на снижение биопродуктивности при увеличении содержания диоксида серы и углекислого газа в атмосфере и др. Это влияние распространяется и на климатические условия или климат, складывающиеся как в целом на планете, так и в отдельных регионах. Таким образом, компоненты глобальной климатической системы и порождаемые происходящими в них процессами глобальный и региональный климат или климатические условия, сохраняя за собой функцию жизнеобеспечения, становятся под действием антропогенных факторов (человеческой деятельности) исчерпаемыми или частично невозобновляемыми ресурсами в долгосрочной перспективе. Поэтому проблема изучения климатических ресурсов становится особо актуальной для прогнозирования устойчивого роста экономики региона.[1]

Изучению климатических изменений в прошлом, настоящем и будущем в нашей стране и за рубежом уделяется серьезное внимание. Интерес к проблеме обострился во второй половине XX века, когда мировая метеорологическая сеть зафиксировала глобальное потепление климата, теоретически предсказанное ранее российским академиком М.И. Будыко. Структура интегральных климатических ресурсов Курской области и сопредельных территорий представлена в табл. 1

Для территории Курской области, агроклиматические ресурсы играют наиболее значимую роль, так как сельскохозяйственное производство занимает ключевые секторы в экономике региона.

Таблица 1 – Составляющая (% от КРП) интегральных климатических ресурсов Черноземья

Субъект РФ	строительно-климатические ресурсы	КР коммунального хозяйства	транспортно-климатические ресурсы	биоклиматические ресурсы	агроклиматические ресурсы	энерго-климатические ресурсы	нефтегазовые климатические ресурсы	лесохозяйственные КР	интегральный КРП у.е.
Белгородская	12.2	12.1	10,9	11.5	16.3	12.1	13.6	11.3	12.0
Воронежская	12.7	12.3	11.5	11.5	15.8	10.9	13.7	11.5	11.8
Курская	12.5	12.5	10,4	12.0	16.7	10.0	13.3	12.6	11.8

В географическом изучении агроклиматических ресурсов большой интерес представляет агроклиматическое районирование. С позиции агроклиматического районирования Курская область относится к умеренному поясу, где теплообеспеченность изме-

няется в пределах от 2000 до 4000 °С, а продолжительность вегетационного периода колеблется от 60 до 200 дней, что создает возможности для массового земледелия с широким набором культур. Этот пояс подразделяется на два подпояса – типично умеренный и теплоумеренный. Курская область относится ко второму подпоясу.

Для оценки агроклиматических ресурсов важно понимание уровня влагообеспеченности или влагонедостаточности территории. Мы рассмотрели это условия на основе гидротермического коэффициента. Он (гидротермический коэффициент увлажнения Селянинова) широко используется для общей оценки климата и выделения зон различного уровня влагообеспеченности с целью определения целесообразности выращивания тех или иных сельскохозяйственных культур.

Согласно Селянинову, северная граница степной полосы определяется изолинией $K = 1$. И территория Курской области расположена вблизи этой границы и, следовательно, испытывает на себе последствия даже незначительного изменения этого показателя.

Анализ показателей, определяющих величину показателя ГТК (табл.2) позволил определить, что в целом, значение коэффициента остается достаточно стабильным, несмотря на изменения суммы активных температур и количества осадков за вегетационный период.

Таблица 2. Показатели ГТК и его определяющих в период 2007 – 2016гг. по станции Курск

Год	Сумма активных темп.	сумма осадков апр. – окт	ГТК							
			апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	средний
2007	3136°С	340	0,5	0,6	0,8	2	0,9	0,4	0,4	0,8
2008	3167°С	378	0,9	4,0	1,3	0,9	1,5	0,7	0,6	1,6
2009	3143°С	411	0,6	1,0	1,5	1,2	1,8	0,5	1,2	1,1
2010	3636°С	134	0,5	1,2	0,6	0,7	0,6	1,0	2,4	0,9
2011	3052°С	320	0,5	1,3	0,8	1,2	0,9	0,7	1,4	1
2012	3402°С	342	0,7	0,8	0,9	1,2	0,9	1,8	0,9	1
2013	3116°С	378	0,9	0,6	1,2	1,2	1,6	1,0	1,4	1,1
2014	3432°С	328	0,5	0,6	0,8	1,1	1,8	1,1	1,5	1
2015	3254°С	360	0,7	0,6	1,0	1,2	0,9	1,2	1,4	1
2016	2981°С	428	0,6	0,9	1,8	1,2	1,9	2,7	2,6	1,6

Минимальные значения ГТК совпадают с периодом минимального количества осадков и максимальных температур. В июле-августе значение гидротермического коэффициента было минимальным в период 2008 и 2010гг. Максимальный показатель этого периода 2009г. и 2013 – 2016гг. Дефицит влажности в июле-августе 2010 г. был максимальным за последние 10 лет. Значения превышали средние показатели в 2008 и 2016 гг. Сравнение с фоновыми значениями показывает, что за исследуемый период в центральной части области произошло снижение показателей от умеренно-влажной зоны к неустойчиво влажной зоне.

Таким образом, отдельные показатели климатических ресурсов (температура) имеют тенденцию к росту, а отдельные (природная влагообеспеченность) – к снижению.

Литература

1. Глобальное изменение климата и экономическое развитие. Учебное пособие. Электронный ресурс. Режим доступа - <http://www.studfiles.ru/preview/3300649/> (Дата обращения 25.03.2017г).

2. Лебедева М.Г., Крымская О.В. Экология региона. Ч.3. Экологическая климатология и климатические ресурсы Центрально-Черноземного региона. Учебное пособие. /Под ред. А.Н.Петина. – Белгород: Изд-во БелГУ, 2008. – 196с.

3. Смольянинов В.М., Стародубцев П.П. Комплексная мелиорация и орошение земель в Центрально – Черноземном регионе: Состояние, условия развития. Воронеж: Истоки, 2011. 179 с.

CLIMATIC RESOURCES OF KURSK REGION: DYNAMICS OR STABILITY

Lukashova O. P.¹, Goneev I.A.¹

¹ – *Kursk state University, Kursk, Russia, olga_lukashova@mail.ru*

Abstract. Climate and climatic conditions are essential in complex systems of natural resources. Their consideration plays an important role in the development of a strategy for the sustainable development of the planet as a whole and its individual territories.

Key words: climate, climatic resources.