

УДК 574

## **ОСНОВНЫЕ ПРИЗНАКИ ПОГОДЫ И ЕЕ ИЗМЕНЕНИЯ**

*Харитонов В.А., Сулейманова М.И., студенты 2 курса ФВМиБ  
Научный руководитель – Любомирова В.Н., кандидат  
биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** *экология, погода, метеорологические процессы, температура, влажность, давление .*

*В данной статье рассматриваются основные признаки погоды и ее изменения. Установлено, что динамика погод - чрезвычайно важный фактор, определяющий особенности хода развития природы отдельных частей и всей географической оболочки в целом.*

Взаимодействие процессов, происходящих в атмосфере данной местности в определенное время, называют погодой. Она характеризуется непрерывными изменениями, причем эти изменения взаимосвязаны. Если, например, изменяются процессы солнечной радиации, то соответственно будут изменены температурные условия воздуха, а это в свою очередь оказывает влияние на характер изменений в распределении атмосферного давления, изменение давления меняет силу, скорость, направление ветров, изменение ветров сказывается на осадках; осадки, испарение и давление в свою очередь оказывают влияние на условия солнечной радиации и т. д. Поэтому изучение погоды может вестись при условии познания динамики процессов, происходящих в воздушной оболочке и взаимодействующей с ней подстилающей поверхностью [1,3,6].

Изучать погоду необходимо для выяснения и познания причин, вызывающих изменение погоды, как эти изменения протекают во времени и пространстве, как они влияют друг на друга, как естественные метеорологические процессы можно предугадать и использовать в научных и практических целях [2,4].

Погода изменяется одновременно и повсеместно. Изменение погоды в одном месте ведет к изменению ее в других местах. Для изучения погоды нужна обширная информация о состоянии и взаимодействии процессов, происходящих в атмосфере, необходимо иметь представление о динамической сущности метеорологических элементов (температуры, влажности, давления, циркуляции, облачности, осадков и т. д. (Рис.1.) в данный момент на обширном пространстве [5,6].



**Рисунок 1 - Схема основных признаков погоды**

Сейчас существует много методов, включая и использование искусственных спутников, для получения информации о погоде. Практически из-за обилия всевозможных факторов, определяющих состояние погоды, трудно в деталях наблюдать повторение совершенно одинаковых погод. Однако близкие, сходные погоды наблюдаются многократно. Их объединяют в несколько типов по сравнительно объективным показателям, по морфологическим признакам: ясная или малооблачная погода без осадков; облачная с прояснениями погода с низкой облачностью; ненастная погода с обложными осадками [3,6].

Так как особенности различных типов погоды зависят от динамики атмосферных процессов, то, по-видимому, в определение и характеристику того или иного типа погоды должны включаться соответствующие данные. Динамика погод - чрезвычайно важный фактор, определяющий особенности хода развития природы отдельных частей и всей географической оболочки в целом [5,7].

*Библиографический список:*

1. Любомирова, В.Н. Экологические основы природопользования: учебное пособие /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, Т.М. Шленкина. -Ульяновск, 2017 – 344с.
2. Шленкина Т.М. Экология /Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, К.В. Шленкин. -Ульяновск, 2017. - Часть 2.- 152с.
3. Шленкина Т.М. Теория эволюции / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Д.С. Игнаткин, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова.- Ульяновск, 2016. – 258с.

4. Романова Е.М. Биология: учебник /Е.М. Романова, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, Д.С. Игнаткин, К.В. Шленкин.- Ульяновск, 2016 – 319с.
5. Романова, Е.М. Роль эдафических факторов в циркуляции эндокринных дизрапторов в окружающей среде /Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015.- № 4 (32).- С. 94-98.
6. Шленкина Т.М. Экология /Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, К.В. Шленкин .- Ульяновск, 2017. - Часть 1. – 248с.
7. Шленкина Т.М. Экология / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, Д.С. В.Н. Игнаткин, Любомирова, К.В. Шленкин - Ульяновск, 2016. – 290с.

## **THE MAIN FEATURES OF WEATHER AND ITS CHANGES**

***Kharitonov V. A., Suleymanova M. I.***

**Keywords:** *ecology, weather, meteorological processes, temperature, humidity, pressure.*

*This article discusses the main features of the weather and its changes. It is established that the dynamics of weather is an extremely important factor that determines the features of the development of the nature of the individual parts and the entire geographical envelope as a whole.*