



# ***Свойства ПТК***

Васильева Е.А. – учитель географии  
МБОУ СОШ п.Солидарность  
Елецкого муниципального района  
Липецкой области

# Целостность ПТК

- В пределах ПТК все компоненты тесно связаны между собой в течение длительного времени. При изменении одного компонента изменятся и другие.
- **Задание:** зачитать пример в учебнике на стр.139 (Давайте посмотрим, что будет, если вырубить лес...).
- **Что произойдёт с ПТК?**



# Чем достигается целостность ПТК?

- Целостность ПТК создаётся благодаря круговоротам вещества и энергии.
- Растения непрерывно обмениваются с почвами минеральными веществами, водой, газами. При всасывании корнями растения забирают их, а при отмирании отдают обратно. В этом обмене активную роль играют и животные. Связаны не только компоненты внутри ПТК, но и сами комплексы между собой.

# Ритмичность ПТК



- От поступления солнечного тепла зависит повторяемость во времени тех или иных явлений. Это свойство ПТК – ритмичность.
- **Задание:** познакомиться с примером в учебнике на стр. 140 (Например, все основные сельскохозяйственные работы...)
- **Приведите свои собственные примеры.**



# Устойчивость ПТК

- Устойчивость – это свойство ПТК, которое позволяет им противостоять натиску различных внешних сил, включая деятельность человека.
- Резкие изменения в погоде и климате, нашествие вредителей и т.п. приводят к отдельным изменениям компонентов, но не затрагивают целостности всего ландшафта. Это очень важная географическая закономерность ПК. Устойчивость ПК имеет свои пределы.
- Разные ПТК обладают и разными возможностями защиты, разной способностью «постоять за себя».
- *Задание: Проанализировать картосхему рис.98. Какую степень устойчивости ПТК имеют разные районы России? Сделайте вывод: если бы ПТК не обладали устойчивостью, ...*

# Вывод

- ПТК – это очень сложное природное образование, состоящее из взаимосвязанных компонентов природы, сформировавшееся на определённой территории. ПТК обладают такими важными свойствами, как целостность, ритмичность, устойчивость и зональность распространения, на знание которых человек должен опираться в своей практической деятельности.

# ***Домашнее задание***

## ■ §23.

- **Знать новые слова урока:**  
**целостность**  
**ритмичность**  
**устойчивость**
- **Подготовить ответ на вопрос №4**