



# Полезащитные лесные насаждения

**Левин Виктор Иванович,**  
**доктор сельскохозяйственных наук,**  
**профессор кафедры селекции и**  
**семеноводства, лесного дела и**  
**садоводства РГАТУ имени П. А. Костычева**





# Роль полезащитного лесоразведения в хозяйственной деятельности

---





# Конструкции полезащитных лесных полос и их создание



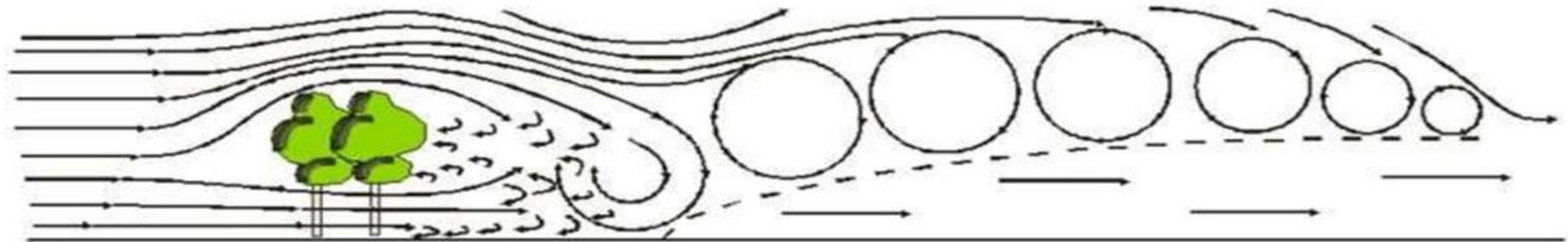
## 7. Характеристика конструкций полезащитных лесных полос

Основные конструкции лесных полос	Характеристика продольного профиля лесной полосы в облиственном состоянии		
	по наличию и распределению просветов	по площади просветов, в %	
		между стволами	в кронах
Продуваемая	Крупные просветы между стволами и практически без просветов в кронах	Свыше 60	0—10
Ажурная	Мелкие просветы по всему профилю	15—35	15—35
Непродуваемая (плотная)	Практически без просветов по всему профилю	0—10	0—10

# Конструкция лесополос



Плотная в верхнем и среднем ярусах и продуваемая в нижнем ярусе лесополоса.



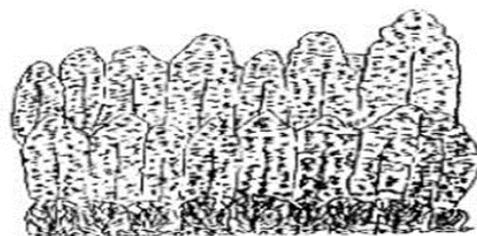


Рис. 1. Лесная полоса плотной конструкции.

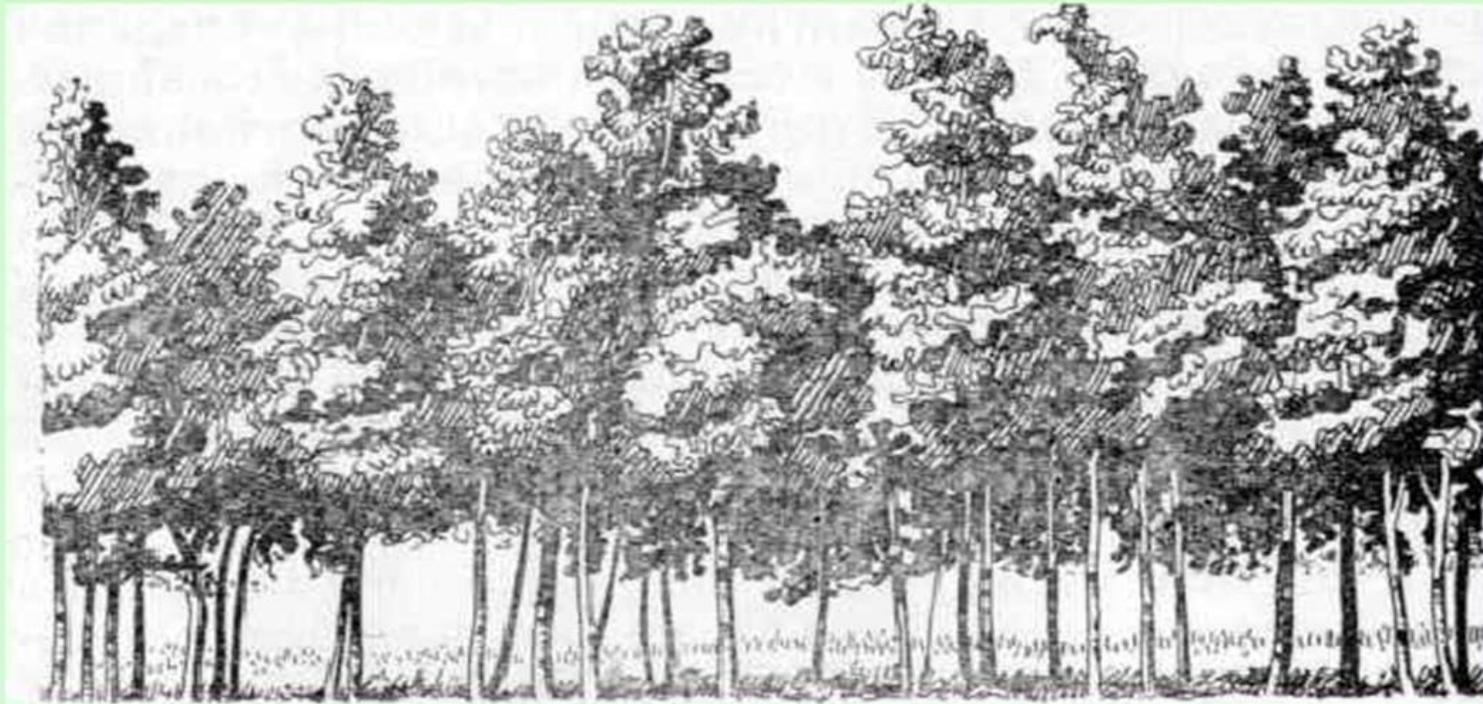


Рис. 2. Лесная полоса ажурной конструкции.



Рис. 3. Лесная полоса продуваемой конструкции.

# Полоса продуваемой конструкции



22.01.2018

*Гаерилова О. И. Конструкции лесных полос и их влияние на климат  
Лесомелиорация ландшафтов*

21



**Полосы различных конструкций по разному влияют на скорость ветра.**

Снижение скорости ветра на 10% считают эффективным.

При подходе к полосе плотной конструкции скорость ветра начинает снижаться на расстоянии 7-10 Н. В самой полосе или при выходе из нее скорость ветра близка к нулю. Затем скорость ветра восстанавливается на расстоянии 15-20 Н.

Общее снижение скорости ветра с наветренной стороны (7-10 Н) и с заветренной (15-20 Н) не превышает 25 Н.



При встрече ветрового потока с полосой продуваемой конструкции начало снижения скорости ветра с наветренной стороны отмечается также на расстоянии 5-7 Н.

В самой полосе скорость возрастает, но затем происходит ее снижение и на расстоянии 5-8 Н с заветренной стороны она составляет 30-50% от скорости ветра в открытой степи.

После этого скорость увеличивается, достигая первоначальной скорости на расстоянии 30-35 Н.

Общая дальность влияния полос ажурной и продуваемой конструкции составляет 35-40 Н.

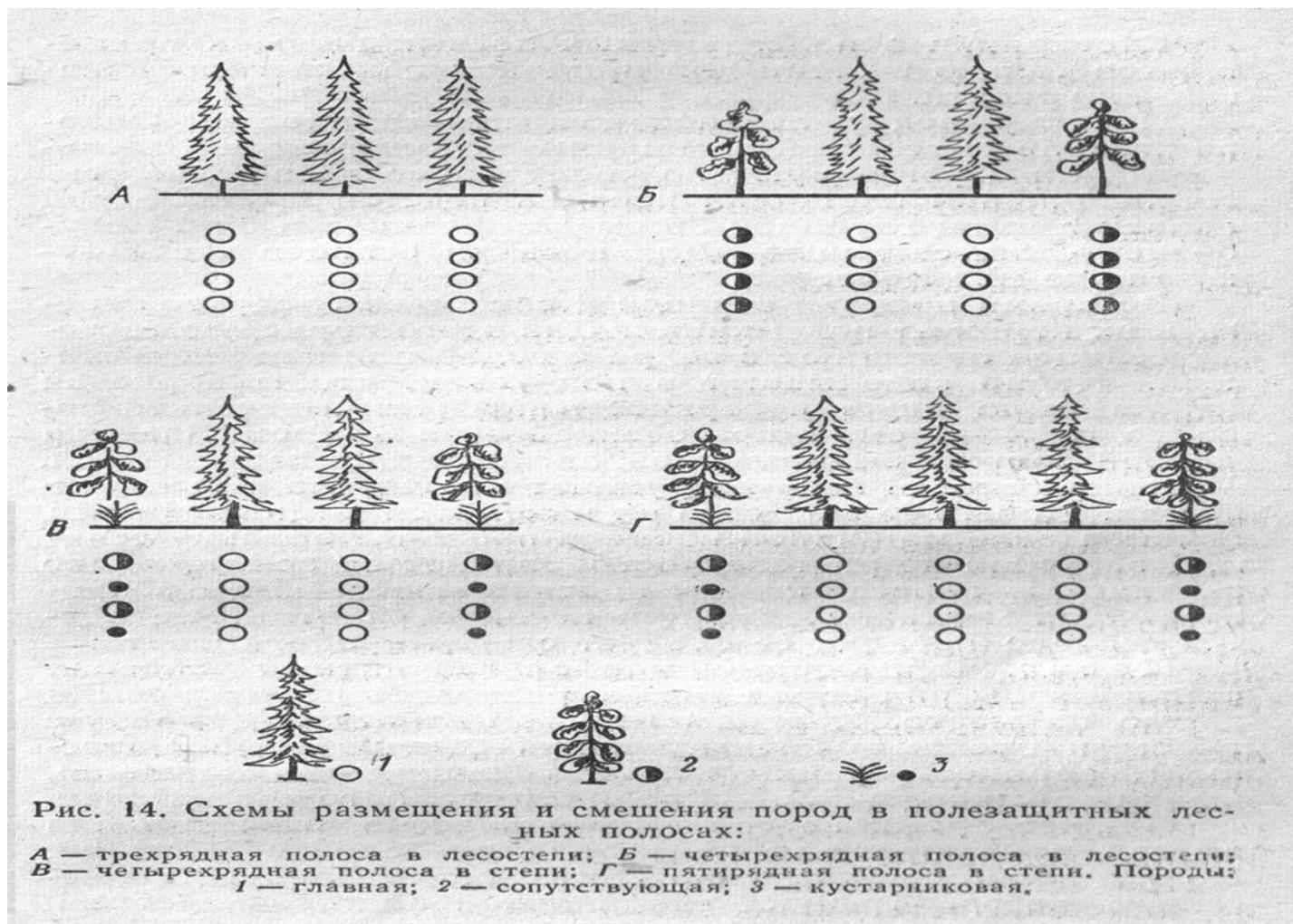


В полосе ажурной конструкции снижение скорости ветра с наветренной стороны наступает на расстоянии 5-7 Н и оно продолжается в самой полосе и за ней.

На расстоянии 3-4 Н от полосы с заветренной стороны скорость минимальная и составляет 15-40% от скорости в степи.

Затем происходит плавное увеличение и на расстоянии 30-35 Н она приближается к скорости ветра в открытой степи.

# Ассортимент пород для полезащитных лесных полос







---

**Спасибо за внимание!**