

OPTIMIZATION OF THE SELECTION PROCESS OF WINTER WHEAT AT AN EARLY STAGE

Shvets, A. M.

Keywords: *spring soft wheat, grade, flag leaf, Uro-yields, the selection criteria, the infructescence of hybrid seeds*

The work is devoted to study the possibility of using the indicator area of the flag leaf of different varieties of soft winter wheat as a criterion in the selection of parents for hybridization in breeding for high yield, as well as the establishment of zaviazvaetsia hybrid seeds depending on the timing of pollination.

УДК 630+ 631.527

ВЛИЯНИЕ ПОЖАРОВ НА ЛЕС, КАК НА ЭКОСИСТЕМУ

*Шеховцова А.А., ЛД- 4-1, Троицкая М.С., ЛД- 4-1, Троицкий В.М., ЛД- 4-1
НИМИ им А.К. Кортунова ФГБОУ ВПО ДГАУ*

Ключевые слова: *Пожар, верховой пожар, биотехнические меры, сплошной фронт, мозаичность растительности*

Работа посвящена изучению влияния пожаров на экосистему. Известно, что пожар редко проходит сплошным фронтом и поэтому для вторичных лесов характерна так называемая мозаичность растительности. Для предотвращения пожаров используют биотехнические меры.

Естественной причиной возникновения огня обычно являются молнии. Ежегодно на земном шаре от грозы загорается около 50 000 пожаров. Но главным «поджигателем» лесов уже давно стал человек.

Когда пожар охватывает темнохвойно-лиственный лес, большинство деревьев и травянистых растений погибают. Беззащитны перед огнём ели и пихты с их поникшими сухими нижними ветвями и пропитанной эфирными маслами хвоей. Все таёжники знают, что нижние еловые ветки - прекрасная растопка для костра даже в дождь. По ним низовой пал может подняться в крону и превратиться в разрушительный верховой пожар. Более устойчивы к огню сосна обыкновенная и лиственница.

На месте сгоревшего леса вначале буйствуют травы и кустарники, быстро растёт мелколесье из берёзы и лиственницы, а через несколько лет вырастает

вторичный мелколиственный или лиственнично-берёзовый лес, большей частью одновозрастной, с преобладанием одного вида. Со временем в таком лесу легко размножаются вредители и развиваются болезни. Пожары очень редко проходят сплошным фронтом, и поэтому для вторичных лесов характерна так называемая мозаичность растительности, когда в лесу сохраняются единичные ели и пихты, возле которых формируется своеобразный животный мир (микрорезерват коренного леса) и поселяются синие соловьи, соловьи-свистуны и другие птицы, типичные для темнохвойного леса, которым приходится приспосабливаться к жизни в изменившихся условиях. Так мозаичность растительности приводит к увеличению разнообразия видов — вместе с преобладающими животными и растениями вторичных лесов сохраняются и представители темнохвойной тайги.

Повторяющиеся пожары способствуют росту кустарников, в основном видов, быстро восстанавливающихся после огня. Кустарники, становясь доминантами после сильных или многократных пожаров, уже не позволяют восстанавливаться лесу. Почвы в таких бедных сообществах с течением времени настолько истощаются, что не могут поддерживать древесную растительность. Восстановление леса здесь возможно только после проведения специальных биотехнических мер с внесением в почву минеральных удобрений.

Кажется, что влияние лесных пожаров на лесные сообщества можно оценить однозначно - это зло. Однако среди специалистов есть немало учёных, которые часто расценивают пожар как положительный фактор. Если в сформировавшемся растущем лесу возникает пожар, то он коренным образом меняет развитие древостоя — это нарушение и катастрофа. Но если рассматривать пожар в многолетнем плане с точки зрения цикличности развития пожарозависимых экосистем, то он не является нарушением.

При защите этих лесов от пожаров, которые периодически возникали здесь и до прихода европейцев, развиваются растительные сообщества с елью белой и другими видами деревьев. В результате под секвойями формируется мощный подлесок, накапливается большое количество горючего материала - сушняка, который может стать причиной катастрофического верхового пожара. А в этом случае огонь способен подняться в кроны гигантских деревьев и погубить их. Поэтому для сохранения секвойи гигантской рекомендуется раз в 5-8 лет «устраивать» низовой пожар — для уничтожения конкурентов реликтовых растений и накопившегося горючего материала.

В Ростовской области все плюсы пожаров (например, биологическое разнообразие леса) многократно перевешиваются минусами. Вторичные леса значительно уступают коренным темнохвойно-лиственным лесам и по видовому богатству, и по количеству растений и животных. Те островки видового разнообразия и высокой плотности различных организмов, которые возникают возле

сохранившихся единичных темнохвойных деревьев, не меняют общей тенденции, а только подчёркивают её.

Берегите лес от пожара!

Библиографический список

1. Софронов, М. А. Огонь в лесу / М. А. Софронов, А. Д. Вакуров. - Новосибирск: Наука, 1981. - 124 с.
2. Аграшенков, А. Справочник по лесу / А. Аграшенков. - 2009. - 138 с.

EFFECTS OF FOREST FIRES ON HOW ECOSYSTEM

Shekhovtsova A. A., LD - 4-1, Trinity M. C., LD - 4-1, Trinity C. M., LD - 4-1

Key words: *Fire, fire horse, biotechnical measures, solid front and a mosaic of vegetation*

The paper studies the impact of fires on the ecosystem. It is known that the fire is rarely passes a continuous front and therefore secondary forest is characterized by the so-called mosaic of vegetation. To prevent fire, use biotechnical measures.

УДК 630+ 631.527

ВЫРАЩИВАНИЕ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В УСЛОВИЯХ ТАРАСОВСКОГО РАЙОНА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Шеховцова А.А., ЛД- 4-1, Троицкая М.С., ЛД- 4-1, Троицкий В.М., ЛД- 4-1
НИМИ им А.К. Кортунова ФГБОУ ВПО ДГАУ*

Ключевые слова: *сосна обыкновенная, озеленение, защитное лесоразведение, приживаемость, посадочные (посевные) места*

Работа посвящена выращиванию сосны обыкновенной. Она широко используется в защитном лесоразведении и озеленении. Приживаемость культур очень высокая и составляет 85,2 %. Количество посадочных (посевных) мест насчитывается 4000 тыс. шт.