

# ОТБЕЛИВАЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА В ДЕРЕВОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

---

ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ 1 КУРСА

ФАК-ТА АГРОНОМИИ И

ЛЕСНОГО ХОЗ-ВА,

ВОЛОГОДСКАЯ ГМХА

БОТВИН МАКСИМ

РУКОВОДИТЕЛЬ: ПОЛЯНСКАЯ И.С

2020



**АННОТАЦИИ**  
**ПРИ ОТБЕЛИВАНИИ ДРЕВЕСИНЫ,**  
**ОСНОВНОЙ ЗАДАЧЕЙ ХИМИЧЕСКОЙ**  
**ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ**  
**УДАЛЕНИЕ ИЛИ ОБЕСЦВЕЧИВАНИЕ**  
**ВЕЩЕСТВ, ТАК НАЗЫВАЕМЫХ**  
**ОКРАШЕННЫХ ПРИМЕСЕЙ, В НЕ**  
**ОБРАБОТАННОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЕ: СМОЛ,**  
**ЛИГНИНА И ДРУГИХ ХАРАКТЕРНЫЕ**  
**КРАСЯЩИЕ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ**  
**КОНКРЕТНОЙ ПОРОДЫ. ТЕХНОЛОГИЯМ**  
**ЭТОГО ПРОЦЕССА ПОСВЯЩЁН**  
**ПРЕДСТАВЛЕННЫЙ ОБЗОРНЫЙ**  
**МАТЕРИАЛ.**



# АКТУАЛЬНОСТЬ

---

- повышение декоративных свойств поверхности древесины или целлюлозы при получении древесно-стружечных пиломатериалов.
- Цель: Изучить имеющиеся способы отбеливания древесины и вещества способствующие отбеливанию.
- Задачи: Выяснить маржинальность данного процесса, провести изучение рынка сырья, выявить самые достойные продукты по соотношению цена-качество-экологичность.
- Объект исследования: Отбеливающие вещества различных производителей и с разными базисами.
- Предмет исследования: Сравнение свойств веществ, скорость достижения конечного результата и экологичность.

# СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА

---

УТВЕРЖДЕНА  
распоряжением Правительства  
Российской Федерации  
от 20 сентября 2018 г. № 1989-р

## СТРАТЕГИЯ развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года

### I. Общие положения

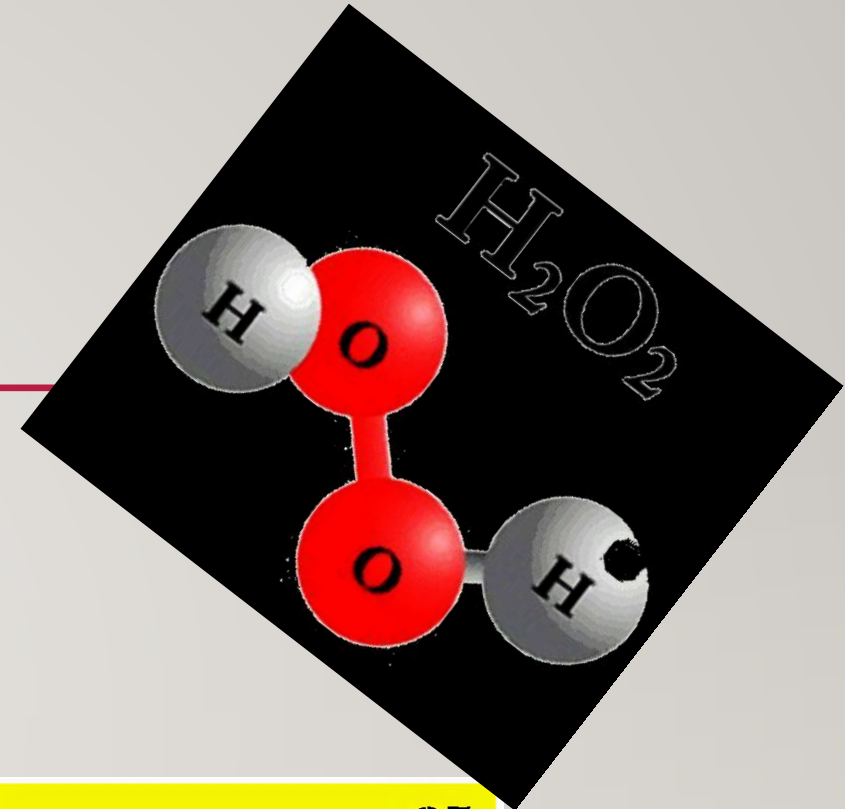
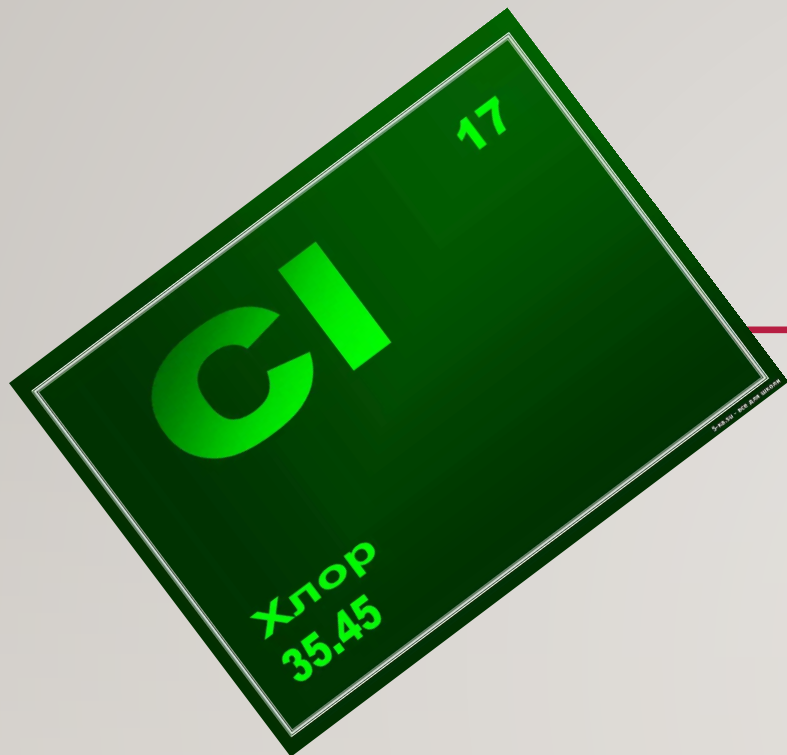
Стратегия развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года (далее - Стратегия) разработана в соответствии с Федеральным законом "О стратегическом планировании в Российской Федерации".

Стратегия подготовлена с учетом задач, определенных Президентом Российской Федерации, и приоритетных направлений деятельности Правительства Российской Федерации, позволяющих обеспечить высокие и устойчивые темпы экономического роста, включая:

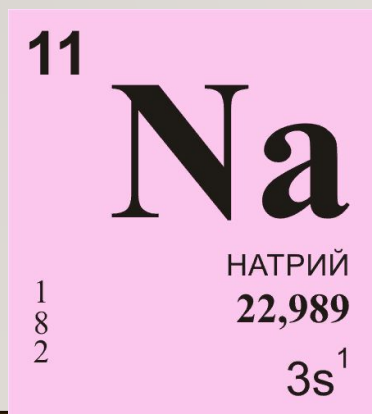
- устранение структурных ограничений экономического роста;
- содействие повышению конкурентоспособности российских компаний, укрепление их позиций на внутреннем и внешнем рынках;
- социально-экономическое развитие субъектов Российской Федерации.

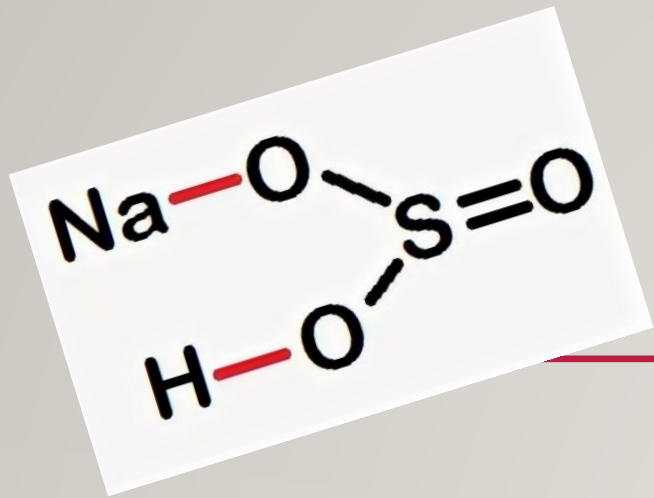
При разработке Стратегии использованы следующие стратегические

# ОКИСЛИТЕЛЬ



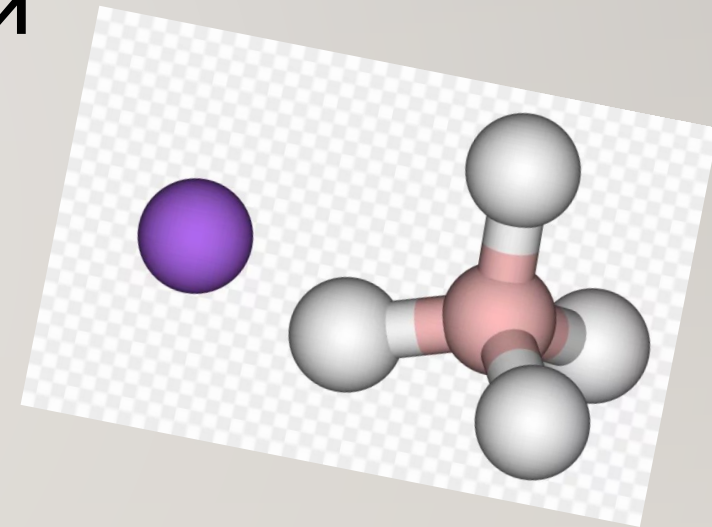
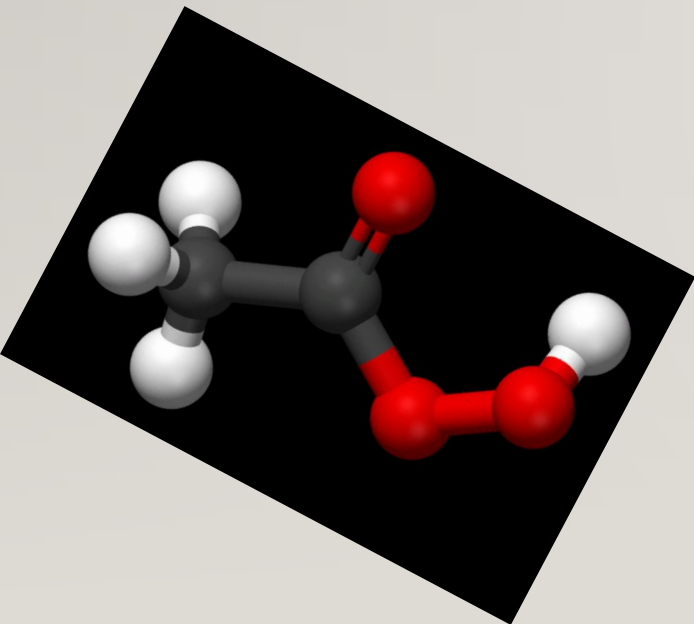
- Хлор
- Перекись водорода
- Натрий
- Цинк





## ВОССТАНОВИТЕЛИ

- Гидросульфиты натрия и цинка.
- Боргидрид натрия.
- Перуксусная, а также сульфаминовая кислоты.



# БАЗИСНЫЕ ВЕЩЕСТВА

---

ХЛОР



ПЕРЕКИСЬ ВОДОРОДА



# НЕОМИД 500



# СЕНЕЖ ЭФФО



# САГУС









250014

**ЩАВЕЛЕВАЯ КИСЛОТА**  
**" ИМП "**

ГОСТ 22180-76. изм. 1-2

нетто	<b>1,0 кг</b>
партия	1
дата изготовления	02.12г.
срок хранения	5 лет
дата фасовки	16.10.12г.
фасовщик	2,6



# ВЫВОДЫ



## Литература и примечания:

- [1] Кантышев А.В. Повышение эффективности использования низкокачественной древесины совершенствованием технологии пропитки с предварительной сушкой. Петрозаводск. – 2019. – 123 с.
- [2] Хлопунова Ю.В. Регулирование цвета поверхности изделий из древесины хвойных пород физико-химическими методами, диссертация к.т.н. – 2004. – 346 с.
- [3] Никишин В.М. Оболенская А.В. Щеголев В.П. Классификация высокомолекулярных соединений//Химия древесины и целлюлозы – 1978. – С.10-16.
- [4] Отбеливатель для древесины – что лучше, как правильно использовать <https://domsdelat.ru/plotnikam/otbelivatel-dlya-drevesiny-chto-luchshe-kak-pravilno-ispolzovat.html>
- [5] 5 СПОСОБОВ КАК ОТБЕЛИВАТЬ ДРЕВЕСИНУ. <https://mokke.ru/5-sposobov-kak-otbelivat-drevesinu>
- [6] Какой лучше отбеливатель для древесины: Отбеливатель для древесины какой лучше выбрать? Чем и как наносить своими руками? <https://taburetka96.ru/raznoe/kakoj-luchshe-otbelivatel-dlya-drevesiny-otbelivatel-dlya-drevesiny-kakoj-luchshe-vybrat.html>

@ М. В. Ботвин, 2020 г.