

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Брянская государственная инженерно-технологическая академия»

На правах рукописи

*Перепечина Юлия Ивановна*

**НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ХОЗЯЙСТВА  
В ЛЕСАХ НА ОСНОВЕ ИХ СОСТОЯНИЯ В ЮЖНОМ ЗАУРАЛЬЕ**

06.03.02- Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Диссертация на соискание ученой степени  
доктора сельскохозяйственных наук

Научный консультант  
доктор сельскохозяйственных наук  
Ковалев Борис Ионович

Брянск 2011

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Общая характеристика работы.....</b>	<b>4</b>
<b>1 Состояние проблемы исследований.....</b>	<b>12</b>
<b>2 Характеристика объекта исследований .....</b>	<b>21</b>
2.1 История образования Курганской области. Экономические условия и экологический потенциал лесов.....	21
2.2 Лесные ресурсы исследуемого региона .....	26
2.3 Природные условия района исследований .....	37
2.4 Совершенствование оценки типов леса и лесорастительных условий в районе исследований.....	42
<b>3 Программа и методика исследований.....</b>	<b>48</b>
3.1 Программа и методика работ .....	48
3.2 Объем экспериментального материала .....	58
<b>4 Хозяйственно-лесорастительное районирование лесов .....</b>	<b>60</b>
4.1 Характеристика хозяйственно-лесорастительных районов .....	63
4.1.1 Район «Смешанные леса» .....	63
4.1.2 Район «Березовые колковые леса» .....	65
4.1.3 Район «Сосновые боры» .....	66
4.1.4 Район «Сосново-березовые леса» .....	68
4.1.5 Район «Пойменная растительность» .....	69
4.2 Обоснование выделения хозяйственно-лесорастительных районов методом кластерного анализа.....	78
<b>5 Влияние негативных факторов на состояние лесной среды по хозяйственно-лесорастительным районам .....</b>	<b>83</b>
5.1 Факторы, определяющие состояние и особенности их воздействия на лесную среду.....	83
5.2 Антропогенные факторы .....	87
5.2.1 Лесные пожары.....	87
5.2.2 Аэротехногенные выбросы.....	104
5.2.3 Загрязнение земель отходами производства и потребления .....	109
5.2.4 Радиоактивное загрязнение.....	110
5.2.5 Рубка леса.....	114
5.3 Биотические факторы .....	116
5.3.1 Хвое - листогрызущие вредители.....	116
5.3.2 Болезни леса.....	130
5.4 Абиотические факторы .....	132
5.5 Обоснование влияния негативных факторов на состояние лесов методом кластерного анализа.....	137

<b>6 Состояние исследуемых лесов по хозяйственно-лесорастительным районам</b> .....	142
6.1 Район «Смешанные леса» .....	142
6.2 Район «Березовые колковые леса» .....	148
6.3 Район «Сосновые боры» .....	151
6.4 Район «Сосново-березовые леса» .....	157
6.5 Целевые прогнозные показатели улучшения состояния лесов	165
<b>7 Система организация хозяйства на основе фактического состояния лесов</b> .....	169
7.1 Система мероприятий по видам рубок, охране, защите, воспроизводству лесов по хозяйственно-лесорастительным районам	172
7.1.1 Район «Смешанные леса» .....	174
7.1.2 Район «Березовые колковые леса» .....	177
7.1.3 Район «Сосновые боры» .....	181
7.1.4 Район «Сосново-березовые леса» .....	186
7.1.5 Район «Пойменная растительность» .....	188
7.2 Лесовосстановительные мероприятия на «вымочках», гарях, вырубках .....	189
7.2.1 Лесовосстановление на участках с периодическим переувлажнением («вымочках») .....	192
7.2.2 Лесовосстановление на гарях .....	199
7.2.3 Лесовосстановление на вырубках .....	207
7.3 Мероприятия по снижению отрицательного воздействия рубки леса .....	217
7.4 Мероприятия по ограничению деятельности человека в лесах, загрязненных радиоактивными веществами .....	226
7.5 Принципы устойчивого управления лесами, сохранение их биологического разнообразия .....	229
<b>8 Экономические потери в результате гибели лесов</b> .....	240
<b>Выводы</b> .....	243
<b>Рекомендации производству</b> .....	245
<b>Заключение</b> .....	248
<b>Список литературы</b> .....	249
<b>Приложения</b>	