

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

СТАРТ В НАУКУ

**МАТЕРИАЛЫ
LXIV научной студенческой конференции
Биологического института**

Томск, 20–27 апреля 2015 г.

**Томск
2015**

групповыми посадками, реже клумбами, рабатками, присутствует мобильное озеленение.

Приведенные данные свидетельствуют о том, что в озеленении прихрамовых территорий используется ассортимент растений, характерный для г. Томска, а количественные и качественные характеристики озеленения зависят от финансовых возможностей конкретного храма.

Научный руководитель – канд. биол. наук, доцент Т.Э. Куikliна

ОЦЕНКА САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Р.В. Смалев
romans@sibmail.com

Целью работы является оценка санитарного состояния лесного фонда Томской области.

Задачи работы – исследование санитарного состояния лесного фонда Томской области, выявление основных причин повреждения насаждений на территории области.

Причиной неудовлетворительного санитарного и лесопатологического состояния насаждений является комплекс неблагоприятных факторов, который включает в себя: лесные пожары, вредителей и болезни леса, погодные условия.

В целях улучшения и стабилизации ситуации касающейся санитарного состояния лесов Томской области необходимо:

1. оперативное проведение лесопатологических обследований на землях лесного фонда с целью выявления на ранних стадиях повреждений лесов;

своевременное проведение санитарно-оздоровительных мероприятий;

2. организация раннего обнаружения лесных пожаров, как в наземной, так и авиационной зонах тушения, путем увеличения кратности патрулирования лесопожарными формированиями в местах с наибольшей антропогенной нагрузкой и высоким классом пожарной опасности.

Прогноз санитарно-эпидемиологического состояния лесного фонда Томской области. На территории Томской области на 2015 год запланировано проведение санитарно-оздоровительных мероприятий на площади

2,8 тыс. га, текущих лесопатологических обследований на площади 89,0 тыс. га., проведение мероприятий по локализации и ликвидации очага вредного организма – шелкопряда монашенки на площади 8,8 тыс. га.

Данные мероприятия позволят стабилизировать санитарную обстановку на землях лесного фонда Томской области, а также снизить площадь потерявших устойчивость и поврежденных лесных насаждений.

Научный руководитель – канд. геогр. наук, доцент М.А. Данченко

СМЕНА ПОРОД В ЮЖНОЙ ТАЙГЕ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

М.И. Чебаев
mchebaev@mail.ru

Изучение направлений смены состава насаждений является ключевой задачей лесного хозяйства. Цель нашего исследования заключалась в выявлении спектра смен состава коренных насаждений на производные и установлении частоты их встречаемости. Объектом исследования выступил лесной фонд Ломковского участкового лесничества, расположенного в южной тайге Костромской области.

В ельниках кисличных наблюдается смена на березу (70 %), осину (15 %), сосну (15 %, но примерно половина за счет создания лесных культур), а также на ольху (единично). В ельниках черничных наблюдается смена на березу (77 %), осину (18 %), сосну (5 %). В ельниках долгомошных наблюдается смена на березу (83 %) и сосну (17 %). В ельниках папоротниковых наблюдается смена на березу (67 %), ольху серую (22 %), сосну (11 %, но за счет создания лесных культур). В ельниках сфагновых и травяно-болотных наблюдается смена только на березу. В сосняках кисличных наблюдается смена на березу (80 %) и ель (20 %). В сосняках черничных наблюдается смена только на осину. В сосняках долгомошных наблюдается смена на березу (96 %) и осину (4 %). В сосняках сфагновых наблюдается смена только на березу.

Обобщая, отметим, что примерно половина смен происходит в ельниках кисличных и черничных (29 и 28 % соответственно) за счет березы. Из значимых смен выделяются также смены ельника кисличного на осину (6 %) и сосну (6 %), ельника черничного на осину (7 %), ельника папоротникового, долгомошного и травяно-болотного березой (6, 4 и 3%