

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

## **СТАРТ В НАУКУ**

**МАТЕРИАЛЫ  
LXVI научной студенческой конференции  
Биологического института**

*Томск, 24–28 апреля 2017 г.*

**Томск  
2017**

## ОБОСНОВАНИЕ САНИТАРНЫХ РУБОК В ПЕРЕСТОЙНЫХ КЕДРОВЫХ МАССИВАХ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

А.С. Зварыгин  
Alexzwarygin@gmail.com

Кедровые массивы Томской области сильно усыхают и деградируют, происходит смена кедра сопутствующими породами (береза, осина). Периодические волны массового отмирания кедра существенно снижают его жизнеспособность и устойчивость. Отнесение кедровых насаждений к защитной группе лесов не улучшило их состояние, а старение насаждений остро ставит проблему их обновления. Проводимые лесохозяйственные мероприятия в настоящее время мало эффективны, так как не имеют под собой научной основы и законодательной базы с разумным сочетанием экономического и экологического аспектов лесопользования.

Основная цель исследования - биолого-лесоводственное обоснование выборочных санитарных лесовосстановительных рубок (ВСЛВР) в перестойных кедряках Томской области. Для достижения данной цели необходимо решить следующие задачи: 1) сопоставить результаты долговременных экспериментов с ВСЛВР различной интенсивности на устойчивость лесного биоценоза, а также оценить и найти механизмы ее поддержания, условия их действия; 2) выявить реакцию лесного биоценоза, как целостной системы, на проведение ВСЛВР различной интенсивности и исследовать восстановительную ее способность, а также весь спектр возникающих при этом ценотических отношений.

На основании долгосрочного стационарного эксперимента с ВСЛВР, используя элементы системного методологического подхода, дана детальная оценка структурных изменений в насаждении, его состояния.

Выводы обосновываются на результатах фактического материала сплошных перечетов кедрового древостоя, сопутствующих пород, подлеска, подроста, живого напочвенного покрова на постоянных пробных площадях (ППП), на 30 временных пробных площадях, заложенных в Верхнекетском, а также Бакчарском лесничествах. Произведен дендрохронологический анализ состояния кедровых насаждений по 33 кернам.

Научный руководитель – канд. биол. наук, доцент А.Г. Мясников