

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

## **СТАРТ В НАУКУ**

**МАТЕРИАЛЫ  
LXIX научной студенческой конференции  
Биологического института**

*Томск, 20–24 апреля 2020 г.*

**Томск  
2020**

## СМЕНЫ ПОРОД В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

А.Д. Колесниченко  
ann.koles@mail.ru

Томская область богата природными ресурсами, главный из которых – лес. Лес – важнейшая составная часть биосферы нашей планеты и его роль определяется не только огромным экономическим потенциалом, но и все возрастающим социальным значением, вытекающим из способности леса благотворно влиять на окружающую человека среду.

Общая площадь лесного фонда Томской области составляет 28,8 млн. га, и из этого числа площадь, пригодная для произрастания лесов, составляет 19,2 млн. га. Среди преобладающих пород на территории области выделяют – сосну (28,9 %), кедр (19,1 %), ель, лиственницу, пихту (6,2 %), березу (35,9 %), осину (9,9 %).

Работа посвящена изучению теоретических аспектов смены породного состава древостоев, определению факторов, определяющих смену древесных пород, их взаимодействие и динамику изменений в лесах Томской области. Анализ лесного фонда и состояния окружающей среды Томской области показал, что влияние климатических, почвообразовательных изменений, а также, деятельность биотических и абиотических факторов приводит к постепенному изменению соотношения хвойных и лиственных пород в сторону последних.

Повышение средней температуры климатической системы, заболачивание почв, сплошные концентрированные рубки и лесные пожары, а также вспышки массового размножения сибирского шелкопряда способствовали расширению площадей мягколиственных насаждений, значительная доля которых принадлежит березовым лесам. Береза малотребовательна к почвенно-климатическим условиям, быстро заселяет свободные территории. Производные березовые леса произрастают в самых разнообразных условиях: в поймах рек, на дренированных и заболоченных местообитаниях, на почвах разного механического состава и влажности.

Научный руководитель – канд. биол. наук С.А. Мельник