

**Оценка ассимиляционного потенциала лесной древесной растительности  
Памятника природы регионального значения «Серебряный бор» по  
поглощению углекислого газа.**

**Научный руководитель – Зубкова Валентина Михайловна**

**Сорокина Анна Алимджановна**

*Аспирант*

Российский государственный социальный университет, Факультет охраны труда и  
охраны окружающей среды, Единая кафедра, Москва, Россия

*E-mail: soroka612@yandex.ru*

Древесные насаждения являются одним из механизмов стабилизации экологической обстановки в городах. Роль зеленых насаждений в снижении негативного воздействия на окружающую среду заключается в их способности нивелировать неблагоприятные для человека факторы природного и техногенного происхождения, поддерживать стабильный химический состав атмосферы, а значит, и климат.

Цель исследований заключалась в оценке ассимиляционного потенциала лесной древесной растительности Памятника природы регионального значения «Серебряный бор» по поглощению углекислого газа.

Оценку ассимиляционного потенциала лесной древесной растительности Серебряного бора по  $\text{CO}_2$ , проводили на основании методики, разработанной Г.Е. Мекуш [1] и дополненной Е.А. Унру [2].

Для расчета ассимиляционного потенциала использовали следующие данные: площадь лесного фонда, покрытая лесной растительностью - 112,27 га; площадь лесного фонда, покрытая лесной растительностью с преобладанием хвойных пород - 74,21 га; площадь лесного фонда, покрытая лесной растительностью с преобладанием лиственных пород - 38,06 га; общий запас древесины - 3264 м<sup>3</sup>; запас древостоя с преобладанием хвойных пород - 1292 м<sup>3</sup> (объем спелых и перестойных лесов среди хвойных пород - 484 м<sup>3</sup>); запас древостоя с преобладанием лиственных пород - 1972 м<sup>3</sup> (объем спелых и перестойных лесов среди лиственных пород - 859 м<sup>3</sup>). В работе учитывали процентное соотношение лесобразующих пород.

В ходе расчетов было выявлено, что способность поглощения углекислого газа хвойными деревьями составила 303 тонны в год, лиственными деревьями - 293,8 тонны в год, что в сумме дает 596,8 тонн ассимиляционного потенциала древесной растительности в Памятнике природы «Серебряный бор».

Выполненная оценка ассимиляционного потенциала лесных древесных насаждений Серебряного бора имеет значительную практическую ценность для формирования стратегии экологического развития города Москвы и стимулирования реализации проектов по сохранению и развитию особо охраняемых природных территорий и иных природных объектов на территории мегаполиса.

### **Источники и литература**

- 1) Мекуш Г. Е. Опыт оценки ассимиляционного потенциала лесов Кемеровской области // На пути к устойчивому развитию России : Бюлл. 2010. № 51. С. 43—48.
- 2) Унру Е.А. Экономическая оценка ассимиляционного потенциала лесов Челябинской области по поглощению углекислого газа. Челябинский гос-ый ун-т, Челябинск, 2013.