

УДК 630*61 502.37

**Анализ структуры и динамики лесного растительного покрова, поглощения и накопления им углерода (на примере Лисинской части Учебно-опытного лесничества Ленинградской области)
Сатаев А.Ж. (СПБГЛТУ)**

**Научный руководитель – доктор географических наук, профессор Алексеев А.С.
(СПБГЛТУ)**

Введение. Рациональное использование лесных ресурсов является актуальной научной проблемой, требующей серьезного внимания и исследований. В свете глобальных вызовов, таких как изменение климата, сохранение природного баланса и обеспечение устойчивого развития, понимание структуры и динамики лесного фонда становится все более важным.

Анализ структуры и динамики лесного фонда позволяет получить информацию о состоянии лесных экосистем, их запасах, распределении по видам и возрастам древостоев. Это важно для эффективного управления лесами, определения потенциала для дальнейшего использования.

В связи с изменением климата роль лесов в поглощении и накоплении углерода становится все более важной, особенно после принятия Парижского соглашения по климату. Определение величины поглощения и накопления углерода имеет существенное значение для понимания, является ли исследуемая территория источником или поглотителем углерода.

Основная часть. Объектом исследования является Лисинская часть Учебно-опытного лесничества Ленинградской области. Проведен анализ некоторых характеристик лесного фонда по материалам лесоустройства последних лет. Он включает изучение изменений во времени площади, изменений по основным категориям земель, и динамику площадей, покрытых древостоями основных лесообразующих пород [1].

Участки лесного фонда изучены статистическими методами пространственного анализа – метод среднего центра и метод пространственного разнообразия. Эти методы позволяют определить основные особенности распределения лесных объектов на данной территории, их соотношение и взаимодействие между собой [2].

Приводятся расчеты по методике учёта поглощения углерода, которая разработана ВНИИЛМ и по методике РОБУЛ [3].

Выводы. Приведены результаты анализа участков лесного фонда предложенными статистическими методами пространственного анализа. Проведен сравнительный анализ двух методик по расчету запаса углерода в лесах.

Список использованных источников:

1. Лесоустроительный отчет по 3 этапу Учебно-опытного лесничества. СПб., 2021 год.
2. Алексеев, А. С., Сатаев А. Ж. Динамика лесного фонда Лисинской части учебно-опытного лесничества Ленинградской области с 1993 по 2022 год по данным лесоустройства // материалы VII Всероссийской научно-технической конференции – Санкт-Петербург: СПБГЛТУ имени С.М. Кирова, 2022. – С. 9-12.
3. Аналитический обзор методик учёта выбросов и поглощения лесами парниковых газов из атмосферы [Электронный ресурс] / А. Н. Филипчук, Н. В. Малышева, Б. Н. Моисеев, В. В. Страхов // Лесохоз. информ. : электрон. сетевой журн. – 2016. - № 3. - С. 36–85.