

Секция «География»

Тенденции изменения южнотаежных ПТК в заповеднике "Кологривский Лес"

Буторина Евгения Алексеевна

Студент

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический факультет, Москва, Россия

E-mail: letitbe7@yandex.ru

Цель работы – выявить тенденцию развития южнотаежных ПТК в заповеднике «Кологривский Лес» за последние 30 лет. Задачи: 1) провести сравнительный анализ результатов исследований 1979-84-х гг. и 2010 г., используя данные описания геоботанических площадок (за 1979-84-х гг. и 2010 г.); 2) проанализировать изменения в древостое по таксационным показателям и изменения состава травянистого яруса по экологическим шкалам Цыганова, 3) выявить направленность изменений условий окружающей среды для дальнейшего выявления тенденций развития ПТК.

С 1979-84 гг. похожие исследования никем не проводились, поэтому результаты работ 2010 г. представляют особый интерес для выявления современных тенденций развития ПТК в заповеднике.

Проведен сравнительный анализ наблюдений (1979-1984 гг. и 2010 г.) за состоянием лесных сообществ на трех площадках: ельник папоротниково-крупнотравный, ельник чернично-сфагновый, ельник кислично-щитовниковый.

Предварительный анализ количественных характеристик древостоя по 3-м исследуемым участкам позволяет говорить об изменении роли ели как доминирующей породы. На всех исследованных площадках отмечается уменьшение общего числа стволов, в т.ч. – сокращение лесообразующей породы – ели европейской. Угнетение ели сопровождается изменением роли сопутствующих лиственных пород в общем составе древостоя.

На данный момент рассматриваются три гипотезы факторов динамики ПТК в заповеднике «Кологривский Лес»: изменения в функционировании ПТК могут являться следствием

- саморазвития геосистем,
- реакцией на климат
- либо ход изменений направлен на «растворение» южнотаежных ПТК в среде (нарушении устойчивости девственных ельников в виду малой площади охраняемой зоны).

Литература

1. Абатуров, А.В. Письмеров, А.Я. Орлов и др. Коренные темнохвойные леса южной тайги (резерват "Кологривский лес"). М., 1988
2. Абатуров, А.В. Письмеров, А.Я. Орлов. Последний участок девственных еловых лесов южной тайги на Русской равнине// Лесоведение. 1980. №4. с.38-45
3. Цыганов Д.Н. Фитоиндикация экологических режимов в подзоне хвойно-широколиственных лесов. М., 1983

Слова благодарности

Автор выражает благодарность сотрудникам заповедника "Кологривский Лес" за помощь в организации исследований летом 2010 г., руководителю экспедиции 2010 г. и научному руководителю курсовой работы "Тенденции изменения южнотаежных ПТК в заповеднике "Кологривский Лес" А.Н. Иванову.