

РАДИАЛЬНЫЙ ПРИРОСТ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ НАСАЖДЕНИЙ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЗЕМЛЯХ ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

*Е.В. ДЕГТЯРЕВА, старший преподаватель,
А.Ф. БОЛБОТУНОВ, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
(Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой,
Беларусь)*

В связи с неблагоприятной эпидемиологической обстановкой в мире в настоящее время большое значение уделяется оздоровлению населения. В санаторном и стационарном лечении, при профилактике и реабилитации значимую роль играет окружающая среда. Большинство оздоровительных учреждений находится в лесной или парковой зоне, а окружающие их насаждения относятся к отдельной категории земель оздоровительного назначения.

Разработанные в нашей лаборатории дендрошкалы растущих хвойных пород (сосны и ели) для насаждений этой категории земель были представлены в [1] с модельной линией и прогнозом на 15 лет (с 2015 г по 2030 г). Измерения радиального прироста в этих же древостоях, выполненные позднее – в 2020 году, в целом подтвердили сделанный прогноз. По актуализированным дендрошкалам и скорректированной модели был выполнен новый прогноз до 2045 года (рисунок 1.), который может являться обоснованием для адаптационных мероприятий в лесоустройстве и землеустройстве.



Рисунок 1. – Динамика радиального прироста сосны, B_2 , с прогнозной линией в насаждениях реабилитационного оздоровительного центра «Железняки». Для удобства моделирования данные приведены к единице

Особое внимание при анализе прогнозной линии стоит обратить на годы минимального прироста, которые обычно приходится на засушливые летние условия, очень низкие зимние температуры, особенно в автоморфных условиях или вспышку популяции энтомоворедителей.

Здоровье человека, как и любого другого биологического вида, зависит от условий среды обитания. Лесные насаждения можно рассматривать как естественный индикатор состояния окружающей среды и изменчивости климатических условий. Дендрохронологические исследования, анализирующие динамику роста и развития насаждений, могут служить основанием для прогнозов на перспективу при долгосрочной политике по оценке эффективности использования природных комплексов, в том числе лесов, предлагаемой авторами в [2]. Контроль за состоянием биологических ресурсов территории государства необходим для экономического и социального развития, повышения уровня жизни населения и качества окружающей среды.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Болботунов, А. Современное состояние использования земель оздоровительного назначения / Болботунов А.А., Дегтярева Е.В., Ясинская Е.Р., Макарова М.В. // Материалы МНПК «Геодезия, картография и навигация – современные подходы к формированию и использованию геопространственных данных» 19-20 апреля. Электронный ресурс: [www//belgeodesy.by/news.php?nid=219](http://www.belgeodesy.by/news.php?nid=219) Дата доступа: 28 декабря 2017 г.
2. Зорин, В. Устойчивое управление лесами – эколого-экономическая основа «Генерального плана использования территории государства для выращивания лесов и ведения лесного хозяйства» / В.П. Зорин, П.В. Северук // Труды БГТУ Серия 1, №2, 2020. – С. 5–9.