

УДК 574:630*27

**РЕГУЛИРОВАНИЕ РЕКРЕАЦИОННЫХ НАГРУЗОК
В ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЯХ**

Пудовкина Олеся Владимировна

студентка

Бобрович Лариса Викторовна

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

bobrovich63@mail.ru

Андреева Нина Васильевна

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

89158708767@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье показано, что при регулировании рекреационных нагрузок в агроландшафтах основное внимание следует уделять экологическим факторам, обеспечивающим сохранность и рациональное использование лесных насаждений, функциональному зонированию лесных территорий, формированию устойчивой к антропогенному воздействию пространственной структуры и породного состава насаждений.

Ключевые слова: агроландшафт, антропогенное воздействие, рекреационная нагрузка, лесные насаждения, экологическая емкость.

При оптимизации рекреационного использования в агроландшафтах основное внимание следует уделять экологическим факторам, обеспечивающим сохранность и рациональное использование лесных насаждений. Это достигается функциональным зонированием лесных территорий, формированием устойчивой к антропогенному воздействию пространственной структуры и породного состава насаждений, сопутствующим благоприятным условиям рекреационных зон, регулированием рекреационных нагрузок [1-12].

В зависимости от экологического состояния лесная территория рекреационного фонда разделяется на зоны:

- интенсивного рекреационного использования;
- умеренного рекреационного использования;
- эпизодического рекреационного использования.

Пространственная структура и породный состав лесных насаждений формируются при помощи рубок и озеленения. Используют 5 видов рубок: лесовосстановительные, ландшафтные (экологические), рубки ухода, санитарные и рекреационные. При выборке посадок лесных насаждений (озеленения) в агроландшафтах необходимо учитывать интенсивность их рекреационного использования, экологические и рекреационные свойства территории.

Выделяют три типа озеленения: 1) посадка обычных лесных культур; 2) посадка лесопарковых культур; 3) посадка парковых одиночных культур. По функциональному назначению эти посадки подразделяются на основные, дополнительные, максимальные, заграждающие, защитные.

Экологическая емкость, а также рекреативность лесных насаждений во многом зависит от благоустройства территории. К наиболее важным мероприятиям этой группы относят оборудование мест для кратковременного отдыха, сооружение (организация) дорожно-тропочной сети, установление достаточного количества информационных и указательных знаков.

Рекреационные нагрузки регулируются в пределах оптимальной экологической емкости лесных насаждений, которая определяется по формуле:

$$E = H (X_1 + 0,38 X_2 + 0,06 X_3),$$

где E - оптимальная экологическая емкость человек-часов в год;

H - предельно-допустимая рекреационная нагрузка, человек-часов в год на га;

X_1, X_2, X_3 - площадь лесов интенсивного, умеренного и эпизодического использования, га.

Нормативы предельно-допустимых рекреационных нагрузок разработаны для основных лесов (пород). Для лесных насаждений другого породного состава используются переводные коэффициенты: для дуба -1,3, ольхи черной - 1,2, липы, клена, ясеня - 1,1, осины, лиственницы - 1,0, березы - 0,9, ели - 0,7.

Список литературы:

1. Анализ антропогенных факторов при землеустроительном проектировании в Тамбовской области / В.И. Корнеев, О.Н. Гостев, И.П. Заволока, А.А. Михайлов // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2013. - № 5. - С. 15-18.
2. Завражнов, А.И. Экологическое образование в агроуниверситете / А.И. Завражнов, Л.В. Бобрович // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. – 2013. - № 3 (47). - С. 51-57.
3. Корнеев, В.И. Землеустроительные работы при ландшафтном проектировании / В.И. Корнеев, В.И. Чернышова, Д.В. Бунин // Сб.: Инновационные подходы к разработке технологий производства, хранения и переработки продукции растениеводческого кластера: материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Мичуринск, 2020. - С. 296-299.
4. Корнеев, В.И. Учёт гидрологического режима почв при землеустроительном проектировании в Тамбовской области / В.И. Корнеев, В.М. Смольянинов, В.И. Шмыков // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2012. - № 2. - С. 76-78.

5. Кретинина, Д.А. Основные цели и задачи архитектурно - ландшафтного анализа территорий / Д.А. Кретинина, А.Э. Белоусова, Н.Н. Чесноков // Наука и Образование. - 2019. - Т. 2. - № 1. - С. 51.

6. Нестерова В.И. Комплексный географический подход при ландшафтно-экологическом землеустройстве в Тамбовской области / В.И. Нестерова, В.И. Корнеев, М.Э. Макурина // Сб.: Приоритетные направления развития садоводства (I Потаповские чтения): материалы Национальной научно-практической конференции, посвященной 85-й годовщине со дня рождения профессора, доктора сельскохозяйственных наук, лауреата Государственной премии Потапова Виктора Александровича. – Мичуринск, 2019. - С. 50-52.

7. Проблемы сохранения и перспективы развития природных территорий парков Тамбовской области / Н.Н. Чесноков, М.А. Митрохин, В.Н. Чеснокова, П.М. Митрохин // Сборник научных трудов Государственного Никитского ботанического сада. - 2018. - Т. 147. - С. 255-256.

8. Сезонная динамика некоторых показателей урочища «Конская гора» в 2015 - 2016 годах / П.А. Кострикин, Л.В. Бобрович, П.В. Логунова [и др.] // Сборник научных трудов, посвященный 85-летию Мичуринского государственного аграрного университета. В 4 т. - Мичуринск, 2016. - С. 126-130.

9. Сохранение биологического разнообразия в агроландшафтах, методы экологической реставрации деградированных земель / А.А. Тишков, А.Ф. Мандыч, С.К. Костовска [и др.] // В книге: Деградация земель и опустынивание в России: Новейшие подходы к анализу проблемы и поиску путей решения. - Москва, 2019. - С. 174-178.

10. Трофимов, И.А. Биоразнообразие в обеспечении устойчивости агроландшафтов / И.А. Трофимов, Л.С.Трофимова, Е.П. Яковлева // Сб.: Биоразнообразие и антропогенная трансформация природных экосистем: материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 110-летию Саратовского университета и 25-летию Воронинского

государственного природного заповедника. - Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, 2019. - С. 219-221.

11. Экология: учебное пособие / А.Г. Назаров, В.Ф. Фирсов, Н.И. Пономарев [и др.]. - Мичуринск: МичГАУ, 2005 – 204 с.

12. Ярошенко, П. Д. Лекции по биогеографии: Введение в общую биогеографию / М-во просвещения РСФСР. - Владимир: Владимир. пед. ин-т, 1975. - 138 с.

UDC 574:630*27

**REGULATION OF RECREATIONAL LOADS
IN FOREST PLANTATIONS**

Pudovkina Olesya Vladimirovna

student

Bobrovich Larisa Viktorovna

Doctor of Agricultural Sciences, Professor

bobrovich63@mail.ru

Andreeva Nina Vasilievna

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

89158708767@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. The article shows that when regulating recreational loads in agricultural landscapes, the main attention should be paid to environmental factors that ensure the safety and rational use of forest stands, functional zoning of forest territories, and the formation of a spatial structure and species composition of plantings that are resistant to anthropogenic impact.

Keywords: agricultural landscape, anthropogenic impact, recreational load, forest stands, ecological capacity.