

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЛЕСНОГО ФОНДА РЕГИОНА НА ОСНОВЕ ЛЕСОЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Мясников А.Г., Данченко М.А.

1 ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский государственный университет», Томск,
Россия (634050, Томск, пр. Ленина, 36), e-mail: proforgbpf@mail.ru

Основной целью охраны природы является соблюдение равновесия экологической обстановки, сохранение и приумножение природных комплексов. Такая же цель и у лесного хозяйства, которая оптимизирует рациональное использование производительных сил леса, сохранение, воспроизводство и увеличение лесов, организацию устойчивого лесопользования в соответствии с принятыми экологическими требованиями и рекомендациями. Ведение хозяйственной деятельности в лесу - это вопрос очень важный и сложный, так как лес - это природный объект и сфера хозяйственной деятельности человека. Одна из самых серьезных проблем в охране лесов - это отношения между лесопромышленным производством и лесохозяйственной деятельностью. Поскольку с экологической точки зрения спелые, а также перестойные леса необходимо использовать первоочередно в лесопользовании, потому что омоложение лесных массивов изменит экологический баланс процесса активной ассимиляции углекислого газа (фотосинтез). А с лесопромышленной точки зрения, эта деятельность более антагонистична сохранению равновесия экологических систем, и поэтому, несмотря на самый осторожный подход к различным вопросам технологии лесозаготовительных работ, нельзя обойтись без ослабления (даже временного) важнейших средообразующих функций леса.

ANALYSIS OF THE STATE OF FORESTS IN THE REGION ON THE BASIS OF FOREST ECONOMIC ZONING OF THE TOMSK REGION

Myasnikov A.G., Danchenko M.A.

National Research Tomsk State University, Tomsk, Russia (634050, Tomsk, Lenin ave., 36)

The main purpose of conservation is to comply with environmental balance, preservation and enhancement of natural systems. The same purpose and forestry, which optimizes the management of the productive forces of the forest, conservation, reproduction and increase of forest sustainable forest management in accordance with the environmental requirements and recommendations. Conduct of business in the forest - it's a very important question and complex, since wood - a natural object and scope of human activities. One of the most serious problems in the protection of forests - is the relationship between the forest industry and forestry activities. As with the environmental point of view ripe, as well as old growth forest, you must use a high priority on forest management, because the rejuvenation of forests will change the ecological balance of the process of active assimilation of carbon dioxide (photosynthesis). A timber with the terms of this activity is more antagonistic to preserve the equilibrium of ecosystems and therefore, despite the most careful approach to the various issues of harvesting technology, we can not do without attenuation (even temporarily) the most important habitat-forming functions of the forest.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗНОВОЗРАСТНЫХ ПОСТАГРОГЕННЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Мясникова М.А., Ермолаева О.Ю., Казеев К.Ш., Колесников С.И.

ФГАОУ ВПО «Южный федеральный университет», Ростов-на-Дону, Россия
(344006, Ростов-на-Дону, ул. Б. Садовая, 105/42), e-mail: margarita_prudnikova@mail.ru

Проведено изучение биологических свойств почв залежей разных возрастов Мясниковского района Ростовской области. Участок исследования представляет собой серию залежей, оставленных без обработки в разные годы (в 1930-х гг., в 1986 г., 1996 г.). В качестве диагностических показателей были выбраны содержание гумуса, ферментативная активность почв, флористический состав. В результате исследований на залежных участках всего было зарегистрировано 109 видов сосудистых растений, принадлежащих к 81 роду, 24 семействам. Однако на залежных участках разных возрастов роль отдельных семейств различна. Выведение почвы в залежь сопровождается увеличением активности инвертазы, а активность пероксидазы и полифенолоксидазы понижается. В почвах залежи 1930-х годов содержание гумуса в 1,5 раза больше по сравнению с другими залежами, а по сравнению с пашней - больше в 3 раза.

BIOLOGICAL FEATURES OF DIFFERENT AGE POSTAGROGENIC CHERNOZEMS ROSTOV REGION

Myasnikova M.A., Yermolaeva O.Y., Kazeev K.S., Kolesnikov S.I.

Southern federal university, Rostov-on-Don, Russia (344006, Rostov-on-Don, street B. Sadovaya 105/42),
e-mail: margarita_prudnikova@mail.ru

The study of the biological properties of soil deposits of different ages Myasnikovske Rostov region. Research site is a series of deposits left without treatment in different years (in the 1930s., in 1986 and 1996). As diagnostic