



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2007128193/12, 24.07.2007

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
24.07.2007

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2009

(45) Опубликовано: 10.11.2009 Бюл. № 31

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2233072 C2, 27.07.2004. RU 2253224 C1,
10.06.2005. RU 2075285 C1, 20.03.1997. RU
2287259 C2, 20.11.2006. WO 99/53748 A1,
28.10.1999.

Адрес для переписки:

141280, Московская обл., г. Ивanteeвка, ул.
Бочарова, 3а, С.М. Львову

(72) Автор(ы):

Львов Сергей Михайлович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Львов Сергей Михайлович (RU)

**(54) СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОСЕК ПОД ВОЗДУШНЫМИ
ЛИНИЯМИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ В ЗАЩИТНЫХ ЛЕСАХ**

(57) Реферат:

Согласно предложенному способу на участках леса, отведенных под строительство воздушной линии электропередачи, производят оценку состава древесно-кустарниковой растительности и мелиоративного состояния почвенного покрова. При разработке проекта строительства воздушной линии электропередачи составляют проект обустройства участков леса, отведенных под строительство воздушной линии электропередачи. Осуществляют расчистку участков леса, отведенных под строительство воздушной линии электропередачи, установку линий электропередачи. Одновременно со строительством воздушной линии

электропередачи производят работы по обустройству участков леса, отведенных под строительство воздушных линий электропередачи. Вырубают деревья быстрорастущих пород и сохраняют молодые деревья медленно растущих пород. У высоких деревьев медленно растущих пород, способных к образованию многоверхушечности, ствол спиливают на высоте 1,5-2 м. На полянах высевают с учетом мелиоративного состояния почвенного покрова семена лекарственных трав и высаживают саженцы низкорослых пород деревьев и кустарников. Предложенный способ позволит сохранить экологическую составляющую леса при одновременном повышении его рекреационных возможностей.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21), (22) Application: **2007128193/12, 24.07.2007**

(24) Effective date for property rights:
24.07.2007

(43) Application published: **27.01.2009**

(45) Date of publication: **10.11.2009 Bull. 31**

Mail address:

**141280, Moskovskaja obl., g. Ivanteevka, ul.
Bocharova, 3a, S.M. L'vovu**

(72) Inventor(s):

L'vov Sergej Mikhajlovich (RU)

(73) Proprietor(s):

L'vov Sergej Mikhajlovich (RU)

(54) METHOD TO FORM AND MAINTAIN GLADES UNDER AIR POWER LINES IN PROTECTION FORESTS

(57) Abstract:

FIELD: forestry.

SUBSTANCE: according to the offered method within the forest areas allotted for the construction of the air power lines there must be the evaluation of the composition of lignosa and shrub, and also the reclamation condition of the soil cover. When developing the project of the construction of the air power lines there must be the project of equipment of the forest areas allotted for the construction of the air power lines. There a clearing of the forest areas allotted for the construction of the air power lines and mounting power lines. Simultaneously with the

mounting of the air power lines there are works intended to equip the forest areas allotted for the construction of the air power lines. Fast-growing breed of trees are cut down, sapling of slow-growing breeds are saved. High trees of slow-growing breeds able to form multitops, the shaft is cut at the 1.5-2 m height. Clearings are seeded with the seeds of medicinal herbs and bedded out with planting stocks of bushy breed trees and shrubs taking into account reclamation condition of the soil cover.

EFFECT: method allows to maintain the ecologic component of the forest and to increase its recreational capacity.

RU 2 371 908 C2

RU 2 371 908 C2

Изобретение относится к области лесопользования и может найти применение при строительстве и эксплуатации воздушных линий электропередачи (ВЛ), а также других линейных объектов на просеках в защитных лесах. К таким лесам в том числе относятся леса лесопарковых зон городов.

5 Повышение уровня жизни населения мегаполисов связано с ростом потребления энергетических ресурсов и обеспечением устойчивого снабжения потребителей энергией, в частности электрической. Для этого требуется строительство дополнительных воздушных линий электропередачи.

10 Известен способ содержания просек ВЛ, согласно которому просеку на участке, отведенном под прокладку ВЛ, освобождают от древесно-кустарниковой растительности и регулярно расчищают. (Лесная энциклопедия, том 2, с.282, М.: Советская энциклопедия, 1986).

15 При таком способе содержания просек, в связи с вырубкой древесно-кустарниковой растительности, происходит отрицательное воздействие на экологическую составляющую лесов, что имеет очень большое значение для лесов лесопарковой зоны. Ущерб, наносимый экологии леса, возмещается собственникам лесов энергетиками и включается в себестоимость электроэнергии. Однако это не обеспечивает решения

20 вопроса восстановления экологической составляющей лесов.

Известен способ формирования и содержания просек под воздушными линиями электропередачи в защитных лесах, включающий расчистку участков леса, отведенных под строительство воздушной линии электропередачи, установку линий электропередачи, посадку саженцев кустарника (RU 2233072 C2, A01G

25 23/00, 27.07.2004). Этот способ принят в качестве прототипа.

Применение этого способа содержания просек позволяет решить задачу безопасной эксплуатации ВЛ, так как он ограничивает высоту древесно-кустарниковой растительности на просеке 4-мя метрами. Однако способ не обеспечивает

30 восстановления экологической составляющей леса в полной мере и существенно обедняет ландшафт лесопарковой зоны.

Технический результат изобретения - обеспечить при строительстве и эксплуатации ВЛ сохранение экологической составляющей леса при одновременном повышении его рекреационных возможностей.

35 Достигается это тем, что в способе формирования и содержания просек под воздушными линиями электропередачи в защитных лесах, включающем расчистку участков леса, отведенных под строительство воздушной линии электропередачи, установку линий электропередачи, посадку саженцев кустарников, согласно

40 изобретению на участках леса, отведенных под строительство воздушной линии электропередачи, производят оценку состава древесно-кустарниковой растительности и мелиоративного состояния почвенного покрова, при разработке проекта строительства воздушной линии электропередачи составляют проект обустройства участков леса, отведенных под строительство воздушной линии электропередачи, и

45 одновременно со строительством воздушной линии электропередачи производят работы по обустройству участков леса, отведенных под строительство воздушных линий электропередачи, вырубает деревья быстрорастущих пород и сохраняют молодые деревья медленно растущих пород, у высоких деревьев медленно растущих

50 пород, способных к образованию многоверхушечности, ствол спиливают на высоте 1,5-2 м, а на полянах высевают, с учетом мелиоративного состояния почвенного покрова, семена лекарственных трав и высаживают саженцы низкорослых пород деревьев и кустарников.

Новый технический результат предлагаемого способа состоит в том, что проведение работ по обустройству трассы воздушной линии электропередачи одновременно с ее строительством или капитальным ремонтом позволяет произвести строительство воздушной линии электропередачи практически без прокладки просек и соответственно без отрицательного влияния строительства ВЛ на экологическую составляющую леса при одновременном повышении рекреационных возможностей леса, примыкающего к трассе воздушной линии электропередачи, что повышает его кадастровую оценку, одновременно исключаются затраты на содержание просек в безопасном для ВЛ состоянии.

Предлагаемый способ формирования и содержания охранных зон воздушных линий электропередачи реализуют в следующей последовательности.

На этапе проектирования воздушной линии электропередачи в защитных лесах на участках леса, отведенного под строительство воздушной линии электропередачи, производят лесотехническую оценку древесно-кустарниковой растительности и мелиоративного состояния почвенного покрова. При этом породный состав древесно-кустарниковой растительности оценивают в первую очередь по скорости роста, способности к образованию многоверхушечности и декоративности. При оценке мелиоративного состояния почвенного покрова оценивается влагообеспеченность, содержание питательных веществ, кислотность почв. При разработке проекта прокладки трассы по территории защитных лесов делают проекты проведения работ по обустройству участков леса, отведенного под строительство воздушной линии электропередачи, просеки.

Строительные работы начинают с прокладки дороги и удалению древесно-кустарниковой растительности пород быстрого роста. При проведении строительных работ, связанных с установкой опор ВЛ и подвеской проводов, сохраняют молодые деревья и кустарники пород медленного роста (ели, пихты, сосны, кедра, дуба) и кустарника (шиповника, калины, крушины, багульника и т.п.). У высоких деревьев этих пород стволы спиливают на высоте 1,5-2 м. На полянах, образовавшихся при удалении деревьев пород быстрого роста, высевают семена лекарственных трав. При этом состав трав подбирают с учетом мелиоративного состояния почвенного покрова. На сухих участках с легкими почвами высевают семена засухоустойчивых растений: душицы, чабреца, зверобоя, донников, кипрея и т.п. Здесь высаживают саженцы кустарников шиповника, аралии, бузины. В пониженных и сырых местах высевают семена валерианы, калгана, девясила, айра, таволги и других влаголюбивых растений. На таких местах высаживают также саженцы калины, крушины, облепихи. На участках с кислыми почвами производят внесение извести. Для повышения плодородия почвы на засеваемых участках вносят комплексные минеральные удобрения.

Таким образом, строительство воздушной линии электропередачи и их последующая эксплуатация будут проводиться, по существу, без вырубki по просеке древесно-кустарниковой растительности и последующего ее содержания в нелесном состоянии и соответственно без отрицательного влияния строительства ВЛ на экологическую составляющую участков леса, отведенных под это строительство. При этом для жителей мегаполиса формируется дополнительная зона отдыха в лесном массиве с воздухом, насыщенным целебным ароматом лекарственных трав, и доступом в леса, примыкающие к трассе воздушной линии электропередачи.

Формула изобретения

Способ формирования и содержания просек под воздушными линиями электропередачи в защитных лесах, включающий расчистку участков леса, отведенных под строительство воздушной линии электропередачи, установку линий электропередачи, посадку саженцев кустарников, отличающийся тем, что на участках
5 леса, отведенных под строительство воздушной линии электропередачи, производят оценку состава древесно-кустарниковой растительности и мелиоративного состояния почвенного покрова, при разработке проекта строительства воздушной линии электропередачи составляют проект обустройства участков леса, отведенных под
10 строительство воздушной линии электропередачи, и одновременно со строительством воздушной линии электропередачи производят работы по обустройству участков леса, отведенных под строительство воздушных линий электропередачи, вырубает деревья быстрорастущих пород и сохраняют молодые деревья медленно растущих пород, у
15 высоких деревьев медленно растущих пород, способных к образованию многоверхушечности, ствол спиливают на высоте 1,5-2 м, а на полянах высевают, с учетом мелиоративного состояния почвенного покрова, семена лекарственных трав и высаживают саженцы низкорослых пород деревьев и кустарников.

20

25

30

35

40

45

50