

Цитирования за 2017 год.

Усольцев В.А.

- 1 [Усольцев В. А.](#) Фитомасса лесов Северной Евразии: база данных и география. ☐ Екатеринбург: Изд-во УрО РАН, 2001. 707 с. [Усольцев В. А.](#) Биологическая продуктивность лесов Северной Евразии: предельная продуктивность и география. Екатеринбург: Изд-во УрО РАН, 2007. 637 с. ➡
Источник: [БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ СОСНОВЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ СЕВЕРНОГО ПРИУРАЛЬЯ \(РЕСПУБЛИКА КОМИ\)](#)
[Кутявин И.Н., Бобкова К.С.](#)
[Лесоведение. 2017. № 1. С. 3-16.](#)
Контекст: ...В. А. Усольцевым (2001, 2007) создана база данных по биологической продуктивности лесов севера Евразии.
- 2 [Poorter, H., Jagodzinski, A.M., Ruiz-Peinado, R., Kuyah, S., Luo, Y., Oleksyn, J., Usoltsev, V.a., Buckley, T.N., Reich, P.B., Sack, L.](#), How does biomass distribution change with size and differ among species? An analysis for 1200 plant species from five continents. [New Phytol.](#) 208 (2015), 736–749. ➡
Источник: [NON-DESTRUCTIVE BIOMASS ESTIMATION OF HERBACEOUS PLANT INDIVIDUALS: A TRANSFERABLE METHOD BETWEEN CONTRASTED ENVIRONMENTS](#)
[Pottier J., Jabot F.](#)
[Ecological Indicators. 2017. Т. 72. С. 769-776.](#)
- 3 [Teobaldelli, M., Somogyi, Z., Migliavacca, M., Usoltsev, V.A.](#), Generalized functions of biomass expansion factors for conifers and broadleaved by stand age, growing stock and site index. [For. Ecol. Manage.](#) 257 (2009), 1004–1013. ➡
Источник: [BIOMASS CONVERSION AND EXPANSION FACTORS FOR A CHRONOSEQUENCE OF YOUNG NATURALLY REGENERATED SILVER BIRCH \(BETULA PENDULA ROTH\) STANDS GROWING ON POST-AGRICULTURAL SITES](#)
[Jagodziński A.M., Zasada M., Bronisz K., Bronisz A., Bijak S.](#)
[Forest Ecology and Management. 2017. Т. 384. С. 208-220.](#)
- 4 [Бергман И. Е., Воробейчик Е. Л., Усольцев В. А.](#) Структура отпада елово-пихтовых древостоев в условиях загрязнения выбросами Среднеуральского медеплавильного завода//Сибирский лесной журнал. 2015. № 2. С. 20-32. ➡
Источник: [ВЛИЯНИЕ ВЫБРОСОВ МЕДЕПЛАВИЛЬНОГО ЗАВОДА НА ФОРМИРОВАНИЕ ЗАПАСА И РАЗЛОЖЕНИЕ КРУПНЫХ ДРЕВЕСНЫХ ОСТАТКОВ В ЕЛОВО-ПИХТОВЫХ ЛЕСАХ](#)
[Бергман И.Е., Воробейчик Е.Л.](#)
[Лесоведение. 2017. № 1. С. 24-38.](#)
Контекст: ...Несмотря на огромное число публикаций по запасам КДО, работ, посвященных анализу влияния промышленного загрязнения на данный показатель, немного (Залесов и др., 2002; Цветков В., Цветков И., 2003; Бергман и др., 2015), а их результаты противоречивы: продемонстрирована как активизация процессов отпада по мере возрастания уровня загрязнения (Фимушин 1979; Ившин, 1993; Цветков В., Цветков И., 2003; и др.), так и отсутствие закономерных изменений (Поляков, Полякова, 2005; Тарханов, 2011; Бергман и др., 2015).

- 5 [Усольцев В. А., Бергман И. Е., Уразова А. Ф., Борников А. В., Жанабаева А. С., Воробейчик Е. Л., Колтунова А. И.](#) Изменение продуктивности ассимиляционного аппарата деревьев в градиенте промышленных загрязнений на Среднем Урале//[Известия Оренбургского гос. аграрного университета](#). 2010. № 1 (25). С. 40-43. ➡
- Источник: [ВЛИЯНИЕ ВЫБРОСОВ МЕДЕПЛАВИЛЬНОГО ЗАВОДА НА ФОРМИРОВАНИЕ ЗАПАСА И РАЗЛОЖЕНИЕ КРУПНЫХ ДРЕВЕСНЫХ ОСТАТКОВ В ЕЛОВО-ПИХТОВЫХ ЛЕСАХ Бергман И.Е., Воробейчик Е.Л. Лесоведение. 2017. № 1. С. 24-38.](#)
- Контекст: ...Кроме того, более крупные стволы деревьев на фоновой территории с низкой долей участия кроны в общей надземной фитомассе (Усольцев и др., 2010; Бергман, 2011) при падении легко не-реламывают собственные ветви и, соответственно, сразу соприкасаются с почвой.
- 6 [Усольцев В. А., Воробейчик Е. Л., Бергман И. Е.](#) Биологическая продуктивность лесов Урала в условиях техногенного загрязнения: исследование системы связей и закономерностей. Екатеринбург: Уральский гос. лесотех. университет, 2012. 365 с. ➡
- Источник: [ВЛИЯНИЕ ВЫБРОСОВ МЕДЕПЛАВИЛЬНОГО ЗАВОДА НА ФОРМИРОВАНИЕ ЗАПАСА И РАЗЛОЖЕНИЕ КРУПНЫХ ДРЕВЕСНЫХ ОСТАТКОВ В ЕЛОВО-ПИХТОВЫХ ЛЕСАХ Бергман И.Е., Воробейчик Е.Л. Лесоведение. 2017. № 1. С. 24-38.](#)
- Контекст: ...Гипотезы вытекают из хорошо документированных фактов угнетения древесных растений (Фимушин, 1979; Muhlbaier, 1987; Цветков В., Цветков И., 2003; Усольцев и др., 2012; и др.) и торможения деструкционных процессов (Воробейчик, 1991, 1995, 2002, 2007; Волчатова и др., 2007; Воробейчик, Пищулин, 2011) под действием промышленного загрязнения.
- 7 [Усольцев В. А., Залесов С. В.](#) Методы определения биологической продуктивности насаждений. Екатеринбург: Уральский гос. лесотех. университет, 2005. 147 с. ➡
- Источник: [ВЛИЯНИЕ ВЫБРОСОВ МЕДЕПЛАВИЛЬНОГО ЗАВОДА НА ФОРМИРОВАНИЕ ЗАПАСА И РАЗЛОЖЕНИЕ КРУПНЫХ ДРЕВЕСНЫХ ОСТАТКОВ В ЕЛОВО-ПИХТОВЫХ ЛЕСАХ Бергман И.Е., Воробейчик Е.Л. Лесоведение. 2017. № 1. С. 24-38.](#)
- Контекст: ...Лесотаксационные показатели древостоя рассчитаны по стандартным формулам (Усольцев, Залесов, 2005).
- 8 [Воронов М.П., Усольцев В.А., Часовских В.П.](#) Исследование методов и разработка информационной системы определения и картирования депонируемого лесами углерода в среде Natural. Екатеринбург, 2010. 160 с. ➡
- Источник: [БИОЛОГИЯ И РОСТ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В СЕВЕРОТАЕЖНЫХ ФИТОЦЕНОЗАХ Коновалов В.Н., Садкова А.Н., Зарубина Л.В. Архангельск, 2017.](#)
- 9 [Усольцев В.А.](#) Фитомасса лесов Северной Евразии: база данных и география. - Екатеринбург: УрО РАН, 2001. -708 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3280>). ➡

Источник: [О НЕОБХОДИМОСТИ ПОСТРОЕНИЯ И АНАЛИЗА АЛЛОМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ФИТОМАССЫ ЛЕСНЫХ ДЕРЕВЬЕВ КАК ОСНОВЫ КОРРЕКТНОЙ ОЦЕНКИ УГЛЕРОДОДЕПОНИРУЮЩЕЙ ФУНКЦИИ ЛЕСОВ \(АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР\)](#)
[Усольцев В.А., Колчин К.В., Маленко А.А.](#)
[Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2017. № 3 \(149\). С. 78-87.](#)

Контекст: ...Для подобных оценок имеются базы данных о фитомассе и чистой первичной продукции лесных экосистем, полученных разными исследователями на лесных пробных площадях [17-22].

10 [Усольцев В.А.](#) Фитомасса и первичная продукция лесов Евразии. -

- ☐ Екатеринбург: УрО РАН, 2010. -570 с.
(<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/2606>). ➡

Источник: [О НЕОБХОДИМОСТИ ПОСТРОЕНИЯ И АНАЛИЗА АЛЛОМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ФИТОМАССЫ ЛЕСНЫХ ДЕРЕВЬЕВ КАК ОСНОВЫ КОРРЕКТНОЙ ОЦЕНКИ УГЛЕРОДОДЕПОНИРУЮЩЕЙ ФУНКЦИИ ЛЕСОВ \(АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР\)](#)
[Усольцев В.А., Колчин К.В., Маленко А.А.](#)
[Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2017. № 3 \(149\). С. 78-87.](#)

Контекст: ...Для подобных оценок имеются базы данных о фитомассе и чистой первичной продукции лесных экосистем, полученных разными исследователями на лесных пробных площадях [17-22].

11 [Usoltsev V.A.](#) Forest biomass and primary production database for Eurasia. CD-

- ☐ version. The second edition, enlarged and re-harmonized. -Yekaterinburg: Ural State Forest Engineering University, 2013. -ISBN 978-5-94984-438-0
(<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3059>). ➡

Источник: [О НЕОБХОДИМОСТИ ПОСТРОЕНИЯ И АНАЛИЗА АЛЛОМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ФИТОМАССЫ ЛЕСНЫХ ДЕРЕВЬЕВ КАК ОСНОВЫ КОРРЕКТНОЙ ОЦЕНКИ УГЛЕРОДОДЕПОНИРУЮЩЕЙ ФУНКЦИИ ЛЕСОВ \(АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР\)](#)
[Усольцев В.А., Колчин К.В., Маленко А.А.](#)
[Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2017. № 3 \(149\). С. 78-87.](#)

Контекст: ...Для подобных оценок имеются базы данных о фитомассе и чистой первичной продукции лесных экосистем, полученных разными исследователями на лесных пробных площадях [17-22].

12 [Усольцев В.А.](#) Фитомасса модельных деревьев лесообразующих пород Евразии:

- ☐ база данных, климатически обусловленная география, таксационные нормативы. -Екатеринбург: Уральский государственный лесотехнический университет, 2016. -336 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/5696>).

Источник: [О НЕОБХОДИМОСТИ ПОСТРОЕНИЯ И АНАЛИЗА АЛЛОМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ФИТОМАССЫ ЛЕСНЫХ ДЕРЕВЬЕВ КАК ОСНОВЫ КОРРЕКТНОЙ ОЦЕНКИ УГЛЕРОДОДЕПОНИРУЮЩЕЙ ФУНКЦИИ ЛЕСОВ \(АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР\)](#)
[Усольцев В.А., Колчин К.В., Маленко А.А.](#)

[Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2017. № 3 \(149\). С. 78-87.](#)

Контекст: ...Первый опыт формирования подобной базы данных для лесов Евразии в количестве 7330 деревьев 30 древесных и кустарниковых пород уже имеется [26, 27].

- 13 [Usoltsev V.A.](#) Single-tree biomass data for remote sensing and ground measuring of Eurasian forests. CD-version in English and Russian. -Yekaterinburg: Ural State Forest Engineering University, 2016. -ISBN 978-5-94984-600-1 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/6103>).

Источник: [О НЕОБХОДИМОСТИ ПОСТРОЕНИЯ И АНАЛИЗА АЛЛОМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ФИТОМАССЫ ЛЕСНЫХ ДЕРЕВЬЕВ КАК ОСНОВЫ КОРРЕКТНОЙ ОЦЕНКИ УГЛЕРОДОДЕПОНИРУЮЩЕЙ ФУНКЦИИ ЛЕСОВ \(АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР\)](#)
[Усольцев В.А., Колчин К.В., Маленко А.А.](#)
[Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2017. № 3 \(149\). С. 78-87.](#)

Контекст: ...Первый опыт формирования подобной базы данных для лесов Евразии в количестве 7330 деревьев 30 древесных и кустарниковых пород уже имеется [26, 27].

- 14 [Усольцев В.А.](#) Взаимосвязь некоторых таксационных элементов кроны и ствола у березы пушистой в Северном Казахстане//[Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана](#). -1971. -№ 2. -С. 80-84.

Источник: [О НЕОБХОДИМОСТИ ПОСТРОЕНИЯ И АНАЛИЗА АЛЛОМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ФИТОМАССЫ ЛЕСНЫХ ДЕРЕВЬЕВ КАК ОСНОВЫ КОРРЕКТНОЙ ОЦЕНКИ УГЛЕРОДОДЕПОНИРУЮЩЕЙ ФУНКЦИИ ЛЕСОВ \(АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР\)](#)
[Усольцев В.А., Колчин К.В., Маленко А.А.](#)
[Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2017. № 3 \(149\). С. 78-87.](#)

Контекст: ...Известны десятки разных структурных форм уравнений [28-43].

- 15 [Усольцев В.А.](#) Моделирование структуры и динамики фитомассы древостоев. - Красноярск: Изд-во Красноярского ун-та, 1985. -191 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3353>). ➡

Источник: [О НЕОБХОДИМОСТИ ПОСТРОЕНИЯ И АНАЛИЗА АЛЛОМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ФИТОМАССЫ ЛЕСНЫХ ДЕРЕВЬЕВ КАК ОСНОВЫ КОРРЕКТНОЙ ОЦЕНКИ УГЛЕРОДОДЕПОНИРУЮЩЕЙ ФУНКЦИИ ЛЕСОВ \(АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР\)](#)
[Усольцев В.А., Колчин К.В., Маленко А.А.](#)
[Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2017. № 3 \(149\). С. 78-87.](#)

Контекст: ...Известны десятки разных структурных форм уравнений [28-43].

- 16 [Усольцев В.А.](#) Рост и структура фитомассы древостоев. -Новосибирск: Наука; Сибирское отд-ние, 1988. -253 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3352>). ➡

Источник: [О НЕОБХОДИМОСТИ ПОСТРОЕНИЯ И АНАЛИЗА АЛЛОМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ФИТОМАССЫ ЛЕСНЫХ ДЕРЕВЬЕВ КАК ОСНОВЫ КОРРЕКТНОЙ ОЦЕНКИ](#)

УГЛЕРОДОДЕПОНИРУЮЩЕЙ ФУНКЦИИ ЛЕСОВ
(АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР)

Усольцев В.А., Колчин К.В., Маленко А.А.

Вестник Алтайского государственного аграрного университета.
2017. № 3 (149). С. 78-87.

Контекст: ...Известны десятки разных структурных форм уравнений [28-43].

- 17 Усольцев В.А. Биозкологические аспекты таксации фитомассы деревьев. -

□ Екатеринбург: УрО РАН, 1997. -216 с.

(<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3376>). ►►

Источник: О НЕОБХОДИМОСТИ ПОСТРОЕНИЯ И АНАЛИЗА

АЛЛОМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ФИТОМАССЫ ЛЕСНЫХ
ДЕРЕВЬЕВ КАК ОСНОВЫ КОРРЕКТНОЙ ОЦЕНКИ
УГЛЕРОДОДЕПОНИРУЮЩЕЙ ФУНКЦИИ ЛЕСОВ
(АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР)

Усольцев В.А., Колчин К.В., Маленко А.А.

Вестник Алтайского государственного аграрного университета.
2017. № 3 (149). С. 78-87.

Контекст: ...Известны десятки разных структурных форм уравнений [28-43].

- 18 Усольцев В.А., Канунникова О.В., Платонов И.В. Исследование ошибок при

□ оценке углеродного пула лесов посредством аллометрических
моделей//Современные проблемы устойчивого управления лесами,
инвентаризации и мониторинга лесов: матер. Междунар. конф. -СПб.:
СПбГЛТА, 2006. -С. 363-370. ►►

Источник: О НЕОБХОДИМОСТИ ПОСТРОЕНИЯ И АНАЛИЗА

АЛЛОМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ФИТОМАССЫ ЛЕСНЫХ
ДЕРЕВЬЕВ КАК ОСНОВЫ КОРРЕКТНОЙ ОЦЕНКИ
УГЛЕРОДОДЕПОНИРУЮЩЕЙ ФУНКЦИИ ЛЕСОВ
(АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР)

Усольцев В.А., Колчин К.В., Маленко А.А.

Вестник Алтайского государственного аграрного университета.
2017. № 3 (149). С. 78-87.

Контекст: ...Аналогичный вывод был нами получен в исследовании
аллометрических уравнений разного уровня обобщения в сосновых
насаждениях [59].

- 19 Усольцев В.А., Субботин К.С., Гаврилин Д.С., Норицина Ю.В. Моделирование

□ распределения ассимилятов в фитомассе деревьев: законы или
закономерности?//Эко-Потенциал. 2015. № 1 (9). С. 15-32. . ►►

Источник: МОНОГРАФИЧЕСКИЕ ОБОБЩЕНИЯ ВЛАДИМИРА

УСОЛЬЦЕВА ПО ФИТОМАССЕ И ПРОДУКТИВНОСТИ
ДРЕВЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ (УСОЛЬЦЕВ В.А.
ФИТОМАССА МОДЕЛЬНЫХ ДЕРЕВЬЕВ ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ
ПОРОД ЕВРАЗИИ: БАЗА ДАННЫХ, КЛИМАТИЧЕСКИ
ОБУСЛОВЛЕННАЯ ГЕОГРАФИЯ, ТАКСАЦИОННЫЕ
НОРМАТИВЫ. ЕКАТЕРИНБУРГ: УРАЛ. ГОС. ЛЕСОТЕХН. УН-Т,
2016. 336 С.; УСОЛЬЦЕВ В.А. БИОЛОГИЧЕСКАЯ
ПРОДУКТИВНОСТЬ ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ПОРОД В
КЛИМАТИЧЕСКИХ ГРАДИЕНТАХ ЕВРАЗИИ (К
МЕНЕДЖМЕНТУ БИОСФЕРНЫХ ФУНКЦИЙ ЛЕСОВ).
ЕКАТЕРИНБУРГ: УРАЛ. ГОС. ЛЕСОТЕХН. УН-Т, 2016. 384 С.)
Розенберг Г.С.

[Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2017. Т. 26. № 1. С. 187-190.](#)

Контекст: ...Усольцев, - это степенные уравнения, что сразу заставляет более пристально рассмотреть их с позиций фрактальной геометрии [Гелаишвили и др., 2013]; справедливости ради отмечу, что проблемы фрактальности (в качестве альтернативы эмпирическому подходу) В.А. Усольцев с коллегами [2015] рассматривает в специальной статье.

- 20 [Усольцев В. А., Колтунова А. И.](#) Оценка запасов углерода в фитомассе лиственных экосистем Северной Евразии//[Экология](#). 2001. № 4. С. 258-266. ➡

Источник: [МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ БИОТЫ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ](#)
[Кузнецова И.А., Веселкин Д.В., Головатин М.Г., Гилев А.В., Подгаевская Е.Н., Пустовалова Л.А., Ерохина О.В., Мельникова А.А., Ставищенко И.В., Степанов Л.Н., Ляхов А.Г., Вурдова И.Ф., Сысоев В.А.](#)
[Российская академия наук, Уральское отделение, Институт экологии растений и животных; Русское географическое общество . Екатеринбург, 2017.](#)

- 21 [Маленко, А. А.](#) Исследование краевого эффекта в гнездовых культурах сосны разной начальной густоты в Алтайском крае /[А. А. Маленко, В. А. Усольцев](#)//[Вестник Алтайского государственного аграрного университета](#). - 2010. -№ 4(66). -С. 51-56. ➡

Источник: [РОЛЬ НАЧАЛЬНОЙ ГУСТОТЫ ПОСАДКИ И ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ ДРЕВЕСНЫХ ЦЕНОЗОВ В ПОВЫШЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПОЛЕЗАЩИТНЫХ ЛЕСНЫХ ПОЛОС В СТЕПНОЙ ЗОНЕ](#)
[Лобанов А.И.](#)
[В сборнике: Наука сегодня: реальность и перспективы. материалы международной научно-практической конференции. Научный центр "Диспут". 2017. С. 20-22.](#)

Контекст: ...На это так же указывали сибирские ученые А.А. Маленко и В.А. Усольцев [2, с. 51].

- 22 [Усольцев В.А.](#) Русский космизм и современность. Изд. 3-е, доп. и испр. Екатеринбург: УГЛТУ, 2010. 568 с. ➡

Источник: [ТЕЛЕОЛОГИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭКОНОМИКИ И НООСФЕРИЗМА](#)
[Астафьев И.В.](#)
[Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. 2017. № 1. С. 45-51.](#)

- 23 [Усольцев В.А.](#) ФИТОМАССА И ПЕРВИЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ ЛЕСОВ ЕВРАЗИИ. Екатеринбург, 2010. // [Usoltsev, V.A.](#), Eurasian Forest Biomass and Primary Production Data. 2010, Ural Branch of Russian Academy of Sciences, Yekaterinburg, Russia. ➡

Источник: [RADIOCESIUM DISTRIBUTION AND FLUXES IN THE TYPICAL CRYPTOMERIA JAPONICA FOREST AT THE LATE STAGE AFTER THE ACCIDENT AT FUKUSHIMA DAI-ICHI NUCLEAR POWER PLANT](#)
[Yoschenko V., Takase T., Konoplev A., Nanba K., Kivva S., Zheleznyak](#)

[M., Sato N., Keitoku K., Onda Y.](#)
[Journal of Environmental Radioactivity. 2017. Т. 166. № Part 1. С. 45-55.](#)

- 24 Усольцев, В. А. Продукционные характеристики с учетом конкуренции деревьев в искусственных и естественных сосняках: сравнительный анализ /В. А. Усольцев, М. М. Семышев//Вестник Марийского государственного технического университета. -Йошкар-Ола, 2010. -№ 2(9). -С. 5-13.

Источник: [МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОСИСТЕМНОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ПРИ ИСКУССТВЕННОМ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИИ](#)
[Семёнов М.А., Харченко Н.Н.](#)
[Воронеж, 2017.](#)

- 25 Воронов М. П., Усольцев В. А., Часовских В. П. Исследование методов и разработка информационной системы определения и картирования депонируемого лесами углерода в среде Natural, Екатеринбург: Уральский государственный лесотехнический университет, 2010. № 10. С. 76-77. ➤

Источник: [ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ И РЫНОЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ КИОТСКОГО ПРОТОКОЛА](#)
[Буквич Р.М., Петрович Д.Р.](#)
[Вестник НГИЭИ. 2017. № 1 \(68\). С. 139-158.](#)

Контекст: *...Особую важность в этом имеют оценки биологической продуктивности лесов и депонирования углерода в них, как это показывают, между прочим, эксперты Уральского государственного лесотехнического университета, см. например [49].*

Часовских В.П.

- 1 Воронов М.П., Усольцев В.А., Часовских В.П. Исследование методов и разработка информационной системы определения и картирования депонируемого лесами углерода в среде Natural. Екатеринбург, 2010. 160 с. ➤

Источник: [БИОЛОГИЯ И РОСТ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В СЕВЕРОТАЕЖНЫХ ФИТОЦЕНОЗАХ](#)
[Коновалов В.Н., Садкова А.Н., Зарубина Л.В.](#)
[Архангельск, 2017.](#)

- 2 Буквич Р. М., Воронов М. П., Часовских В. П. Киотский протокол и активность России: механизмы сокращения выбросов парниковых газов//[Эко-потенциал](#), 2015. № 2 (10). С. 45-58. ➤

Источник: [ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ И РЫНОЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ КИОТСКОГО ПРОТОКОЛА](#)
[Буквич Р.М., Петрович Д.Р.](#)
[Вестник НГИЭИ. 2017. № 1 \(68\). С. 139-158.](#)

- 3 Воронов М. П., Усольцев В. А., Часовских В. П. Исследование методов и разработка информационной системы определения и картирования депонируемого лесами углерода в среде Natural, Екатеринбург: Уральский государственный лесотехнический университет, 2010. № 10. С. 76-77. ➤

Источник: [ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ И РЫНОЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ КИОТСКОГО ПРОТОКОЛА](#)
[Буквич Р.М., Петрович Д.Р.](#)
[Вестник НГИЭИ. 2017. № 1 \(68\). С. 139-158.](#)

Контекст: ...Особую важность в этом имеют оценки биологической продуктивности лесов и депонирования углерода в них, как это показывают, между прочим, эксперты Уральского государственного лесотехнического университета, см. например [49].

Воронов М.П.

- 1 ☐ [Воронов М.П., Усольцев В.А., Часовских В.П.](#) Исследование методов и разработка информационной системы определения и картирования депонируемого лесами углерода в среде Natural. Екатеринбург, 2010. 160 с. ➤
Источник: [БИОЛОГИЯ И РОСТ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В СЕВЕРОТАЕЖНЫХ ФИТОЦЕНОЗАХ](#)
[Коновалов В.Н., Садкова А.Н., Зарубина Л.В.](#)
[Архангельск, 2017.](#)
 - 2 ☐ Статистические методы управления качеством: история развития/[Соголашвили З.С., Часовских В.П., Воронов М.П.](#)//[Научное обозрение. Экономические науки.](#) 2016. № 4. С. 64-72. ➤
Источник: [ВЗГЛЯДЫ ДЖ. ДЖУРАНА И А.ФЕЙГЕНБАУМА НА СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА: ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ](#)
[Сидоренко А.Н., Никонова Я.И.](#)
[В сборнике: ЛУЧШАЯ НАУЧНАЯ СТАТЬЯ 2017. сборник статей победителей VII Международного научно-практического конкурса. 2017. С. 78-83.](#)
 - 3 ☐ [Буквич Р. М., Воронов М. П., Часовских В. П.](#) Киотский протокол и активность России: механизмы сокращения выбросов парниковых газов//[Эко-потенциал](#), 2015. № 2 (10). С. 45-58. ➤
Источник: [ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ И РЫНОЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ КИОТСКОГО ПРОТОКОЛА](#)
[Буквич Р.М., Петрович Д.Р.](#)
[Вестник НГИЭИ. 2017. № 1 \(68\). С. 139-158.](#)
 - 4 ☐ [Воронов М. П., Усольцев В. А., Часовских В. П.](#) Исследование методов и разработка информационной системы определения и картирования депонируемого лесами углерода в среде Natural, Екатеринбург: Уральский государственный лесотехнический университет, 2010. № 10. С. 76-77. ➤
Источник: [ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ И РЫНОЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ КИОТСКОГО ПРОТОКОЛА](#)
[Буквич Р.М., Петрович Д.Р.](#)
[Вестник НГИЭИ. 2017. № 1 \(68\). С. 139-158.](#)
- Контекст: ...Особую важность в этом имеют оценки биологической продуктивности лесов и депонирования углерода в них, как это показывают, между прочим, эксперты Уральского государственного лесотехнического университета, см. например [49].

Бутко Г.П.

- 1 [Бутко Г.П., Гречиц А.А.](#) Предпосылки возникновения экологического менеджмента//Аграрный вестник Урала. 2011. №5. С. 55-57. ➡
- Источник: [ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РИСК-МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ Бутко Г.П.](#)
[Теория и практика мировой науки. 2017. № 1. С. 17-20.](#)
- Контекст: ...Рациональным поведением для производителя является осуществление дальнейшего роста производства материальных благ, при условии сохранения, либо сокращения темпа потребления природных ресурсов, т.е. при условии ресурсосбережения [1-3].
- 2 [Бутко Г.П., Гречиц А.А.](#) Формирование системы экологического менеджмента на предприятии//Известия УрГЭУ. 2011. №5. С. 50-54. ➡
- Источник: [ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РИСК-МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ Бутко Г.П.](#)
[Теория и практика мировой науки. 2017. № 1. С. 17-20.](#)
- Контекст: ...Рациональным поведением для производителя является осуществление дальнейшего роста производства материальных благ, при условии сохранения, либо сокращения темпа потребления природных ресурсов, т.е. при условии ресурсосбережения [1-3].
- 3 Инновационно-инвестиционное развитие современной экономики: проблемы и перспективы экономического роста/[Агазаде Р.В.](#), [Алиев А.Б.](#), [Анаева З.К.](#), [Асанов А.Н.](#), [Афоница В.Е.](#), [Бабордина О.А.](#), [Борисова Е.В.](#), [Бутко Г.П.](#), [Васильев В.Л.](#), [Гаранина М.П.](#), [Домнина С.В.](#), [Жук Ю.Н.](#), [Зундэ В.В.](#), [Исаченко М.Б.](#), [Климук В.В.](#), [Кожухова Н.В.](#), [Корнилова А.Д.](#), [Коростелева М.Н.](#), [Косыгина Н.В.](#), [Крылова Э.М.](#) и др. Самара, 2014. ➡
- Источник: [ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИПОТЕЧНОГО КРЕДИТОВАНИЯ В ЭКОНОМИКЕ СТРАНЫ Воробьева Е.А., Малыванов Р.Э.](#)
[В сборнике: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ, МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ. 2017. С. 116-118.](#)
- 4 Инновационно-инвестиционное развитие современной экономики: проблемы и перспективы экономического роста/[Агазаде Р.В.](#), [Алиев А.Б.](#), [Анаева З.К.](#), [Асанов А.Н.](#), [Афоница В.Е.](#), [Бабордина О.А.](#), [Борисова Е.В.](#), [Бутко Г.П.](#), [Васильев В.Л.](#), [Гаранина М.П.](#), [Домнина С.В.](#), [Жук Ю.Н.](#), [Зундэ В.В.](#), [Исаченко М.Б.](#), [Климук В.В.](#), [Кожухова Н.В.](#), [Корнилова А.Д.](#), [Коростелева М.Н.](#), [Косыгина Н.В.](#), [Крылова Э.М.](#) и др. Самара, 2014. ➡
- Источник: [ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ КУЛЬТУРЫ Зубова М.Д.](#)
[В сборнике: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ, МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ. 2017. С. 134-137.](#)

Чащин В.В.

- 1 [Чащин В.В.](#) Маркетинг персонала как фактор выживания в условиях рыночных отношений//Известия ВолГТУ. -2012. -№ 13. -С. 108-112. ➡
- Источник: [МАРКЕТИНГ ПЕРСОНАЛА КАК ГЛАВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ КАДРОВ](#)

[Конорева К.В.](#)

[Научный журнал Дискурс. 2017. № 1 \(3\). С. 263-271.](#)

- 2 [Чашин В.В., Попкова Е.Г.](#) Маркетинг персонала как инструмент повышения эффективности маркетинговой деятельности организации. -М.: РИТМ, 2012 ▶▶

Источник: [МАРКЕТИНГ ПЕРСОНАЛА КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ](#)

[Валишин Е.Н.](#)

[Современная наука: актуальные проблемы теории и практики.](#)

[Серия: Экономика и право. 2017. № 1. С. 6-10.](#)

Цитирования, не учтенные за 2016 год (появились в апреле 2017 г.)

Лабунец В.Г.

Labunets V. Clifford algebras as unified language for image processing and pattern recognition//Computational noncommutative algebra and applications (eds. J. Byrnes & G. Osteimer). Kluwer: Dordrecht and Boston and London, Vol.136 of NATO Science Series, 2003. P. 197-225.

Источник: ALGEBRA AND GEOMETRY OF MULTICHANNEL IMAGES. PART 1. HYPERCOMPLEX MODELS OF RETINAL IMAGES
Labunets V.G., Chasovskikh V.P., Osteimer E.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 77-92.

Labunets V., Rundblad E., Astola J. Is the brain a Clifford algebra quantum computer? (Chapter 25)//Applications Of Geometrical Algebras In Computer Science And Engineering (eds. L. Dorst, C. Doran & A. Lasenby). Birkhauser: Boston, 2002. P. 285-295.

Источник: ALGEBRA AND GEOMETRY OF MULTICHANNEL IMAGES. PART 1. HYPERCOMPLEX MODELS OF RETINAL IMAGES
Labunets V.G., Chasovskikh V.P., Osteimer E.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 77-92.



Labunets-Rundblad E., Labunets V., Astola J. Is the visual cortex a fast Clifford algebra quantum computer?//Clifford Analysis And Its Applications (eds. F. Brackx, J. Chilholm & V.Soucek). Kluwer Academic Press: Dordrecht-Boston-London. Vol. 25 of NATO Science Series. II. Mathematics, Physics and Chemistry, 2001a. P. 173-182.

Источник: ALGEBRA AND GEOMETRY OF MULTICHANNEL IMAGES. PART 1. HYPERCOMPLEX MODELS OF RETINAL IMAGES
Labunets V.G., Chasovskikh V.P., Osteimer E.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 77-92.

Labunets-Rundblad E.V., Labunets V.G. Spatial-colour clifford algebra for invariant image recognition (Chapter 7)//Geometric Computing With Clifford Algebra (ed. G. Sommer). Springer: Berlin and Heideberg, 2001b. P. 155-185.

Источник: ALGEBRA AND GEOMETRY OF MULTICHANNEL IMAGES. PART 1. HYPERCOMPLEX MODELS OF RETINAL IMAGES
Labunets V.G., Chasovskikh V.P., Osteimer E.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 77-92.



Labunets-Rundblad E.V., Labunets V.G., Astola, J. Algebra and geometry of color images//Proc. of the First Int. Workshop On Spectral Techniques And Logic Design For Future Digital Systems (eds. J. Astola & R. Stancovic). Tampere University: Tampere, 2000. P. 231-261.

Источник: ALGEBRA AND GEOMETRY OF MULTICHANNEL IMAGES. PART 1. HYPERCOMPLEX MODELS OF RETINAL IMAGES
Labunets V.G., Chasovskikh V.P., Osteimer E.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 77-92.



Labunets V., Chasovskikh V., Osteimer E. Algebra and geometry of multichannel images. Part 1. Hypercomplex models of retinal images//Эко-потенциал. 2016. № 4 (16).

Источник: ALGEBRA AND GEOMETRY OF MULTICHANNEL IMAGES. PART 2. ORTHO-UNITARY TRANSFORMS, WAVELETS AND SPLINES
Labunets V.G., Chasovskikh V.P., Osteimer E.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 93-103.



Labunets V., Maidan A., Rundblad-Labunets E., Astola J. Colour triplet-valued wavelets, splines and median filters//Spectral Methods and Multirate Signal Processing, SMMSP', 2001. P. 61-70.

Источник: ALGEBRA AND GEOMETRY OF MULTICHANNEL IMAGES. PART 2. ORTHO-UNITARY TRANSFORMS, WAVELETS AND SPLINES
Labunets V.G., Chasovskikh V.P., Osteimer E.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 93-103.

 Labunets V., Rundblad E., Astola J. Is the brain a Clifford algebra quantum computer? (Chapter 25)//Applications Of Geometrical Algebras In Computer Science And Engineering, eds. L. Dorst, C. Doran & A. Lasenby, Birkhauser: Boston, 2002. P. 285-295.

Источник: ALGEBRA AND GEOMETRY OF MULTICHANNEL IMAGES. PART 2. ORTHO-UNITARY TRANSFORMS, WAVELETS AND SPLINES
Labunets V.G., Chasovskikh V.P., Ostheimer E.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 93-103.

 Labunets V.G., Rundblad E.V. Astola J. Is the brain «Clifford algebra quantum computer?//Proc. of SPIE «Materials and Devices for Photonic Circuits», 2001. Vol. 4453. P 134-145.

Источник: ALGEBRA AND GEOMETRY OF MULTICHANNEL IMAGES. PART 2. ORTHO-UNITARY TRANSFORMS, WAVELETS AND SPLINES
Labunets V.G., Chasovskikh V.P., Ostheimer E.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 93-103.

 Labunets-Rundblad E., Labunets V., Astola J. Is the visual cortex a fast Clifford algebra quantum computer?//Clifford Analysis And Its Applications, eds. F. Brackx, J. Chilholm & V. Soucek, Kluwer Academic Press: Dordrecht-Boston-London. Vol. 25 of NATO Science Series. II. Mathematics, Physics and Chemistry, 2001. P. 173-182

Источник: ALGEBRA AND GEOMETRY OF MULTICHANNEL IMAGES. PART 2. ORTHO-UNITARY TRANSFORMS, WAVELETS AND SPLINES
Labunets V.G., Chasovskikh V.P., Ostheimer E.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 93-103.

 Labunets-Rundblad E., Labunets V., Nikitin I., An unified approach to Fourier-Clifford-Prometheus sequences, transforms and filter banks//Computational Noncommutative Algebra and Applications, eds. J. Byrnes & G. Osteimer, Kluwer: Dordrecht and Boston and London, V. 136 of NATO Science Series, 2003a. P. 389-400.

Источник: ALGEBRA AND GEOMETRY OF MULTICHANNEL IMAGES. PART 2. ORTHO-UNITARY TRANSFORMS, WAVELETS AND SPLINES
Labunets V.G., Chasovskikh V.P., Ostheimer E.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 93-103.

 Labunets-Rundblad E., Maidan A., Novak P., Labunets V. Fast color wavelet-Haar-Hartley-Prometheus transforms for image processing//Computational Noncommutative Algebra and Applications, eds. J. Byrnes & G. Osteimer, Kluwer: Dordrecht and Boston and London, volume 136 of NATO Science Series, 2003b. P. 401-412.

Источник: ALGEBRA AND GEOMETRY OF MULTICHANNEL IMAGES. PART 2. ORTHO-UNITARY TRANSFORMS, WAVELETS AND SPLINES
Labunets V.G., Chasovskikh V.P., Ostheimer E.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 93-103.

Усольцев В.А.

 Усольцев В.А. Фитомасса модельных деревьев лесообразующих пород Евразии: база данных, климатически обусловленная география, таксационные нормативы. Екатеринбург: Уральский государственный лесотехнический университет, 2016а. 336 с. (<http://management-usfeu.ru/Uploads/Publikazii/Usolzev072016.pdf>).

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Усольцев и др., 2014), а затем - для всего евразийского континента, как на уровне лесных фитоценозов (более 8000 пробных площадей) (Усольцев, 2010; Usoltsev, 2013) (рис. 3), так и на уровне модельных деревьев (более 7300 единиц) (Усольцев и др., 2015в; Usoltsev, 2015; Усольцев, 2016а) (рис. 4).

 Усольцев В.А. Биологическая продуктивность лесообразующих пород в климатических градиентах Евразии (к менеджменту биосферных функций лесов). Екатеринбург: Уральский государственный лесотехнический университет, 2016б. 384 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/5634>). ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В

ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ

Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.

Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Усольцев и др., 2014), а затем - для всего евразийского континента, как на уровне лесных фитоценозов (более 8000 пробных площадей) (Усольцев, 2010; Usoltsev, 2013) (рис. 3), так и на уровне модельных деревьев (более 7300 единиц) (Усольцев и др., 2015в; Usoltsev, 2015; Усольцев, 2016а) (рис. 4).



Усольцев В.А. Биологическая продуктивность древесных видов Евразии с позиций биогеографии//Эко-потенциал. 2016в. № 2(14). С. 41-49. ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ

Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.

Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Усольцев и др., 2014), а затем - для всего евразийского континента, как на уровне лесных фитоценозов (более 8000 пробных площадей) (Усольцев, 2010; Usoltsev, 2013) (рис. 3), так и на уровне модельных деревьев (более 7300 единиц) (Усольцев и др., 2015в; Usoltsev, 2015; Усольцев, 2016а) (рис. 4).

Усольцев В.А. «Апология почвенничества» Аполлона Григорьева в контексте современных российских реалий//История в подробностях (Новороссия). 2015. № 6 (60). С. 84-93 (<https://editionpress.ru/istoria/vyshedshie-nomera-istoria/nomera-za-2015-god-istoria/227-istoria-6-2015>).

Источник: «ВЕЛИКОРУССКАЯ ИДЕЯ» МИХАИЛА МЕНЬШИКОВА

Усольцев В.А.

Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 104-121.

Контекст: ...Трактовка его М.О. Меньшиковым близка соотношению понятий «почвенничества» и «новой нравственности» в понимании Аполлона Григорьева, изложенных ранее (Усольцев, 2015), но в то же время она имеет свою специфику. 1.

Кричун В.М., Усольцев В.А. Регрессионные модели надземной фитомассы белого саксаула//Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. 1979. № 10. С. 53-56. ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ

Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.

Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Кричун В.М., Усольцев В.А., Внучков В.Т. Сортиментные таблицы осинников Северного Казахстана//Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. 1978. № 10. С. 102-106. ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ

Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.

Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Первые многофакторные регрессии для оценки массы листьев, ветвей и стволов деревьев были получены на арифмометре (Усольцев, Усольцева, 1977; Кричун и др., 1978) по алгоритмам Чебышева (Митропольский, 1971).

Лагунов П.М., Харитонов Б.Е., Усольцев В.А. Оценка фитомассы саксауловых лесов Казахстана//Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. 1986. № 8. С. 72-77. ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ

Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.

Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Швиденко, 1978), так и в исследованиях фитомассы деревьев и древостоев (Токмурзин, Байзаков, 1971; Усольцев, Макаренко, 1978; Усольцев, 1979; Усольцев и др., 1979; Кричун, Усольцев, 1979; Усольцев, 1980; Усольцев, Кричун, 1982, 1983; Усольцев, 1983а,б,в; 1984а,б; 1985а,б,в,г,д,е; Лагунов и др., 1986; Усольцев, 1987).



Матвеев П.М., Усольцев В.А. Послепожарный отпад и возобновление лиственницы на многолетней мерзлоте//Экология. 1991. № 4. С. 3-15. ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Для математиков является аксиомой известный тезис, что знание некоторых закономерностей освобождает от необходимости знания очень многих фактов (Матвеев, Усольцев, 1991; Усольцев, 2003; Усольцев и др., 2012).



Сальников А.А., Усольцев В.А., Сальникова И.С. Оптимизация объема экспериментальных данных при оценке массы крон березы на основе пайп-модели//Научные труды/Сборник. Екатеринбург: УГЛТА, 2000. С. 43-51.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

Усольцев В.А. Взаимосвязь некоторых таксационных элементов кроны и ствола у березы пушистой в Северном Казахстане//Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. 1971. № 2. С. 80-84. ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.



Усольцев В.А. Вес кроны березы и осины в насаждениях Северного Казахстана//Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. 1972. № 4. С. 77-80. ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Подобный приём стал использоваться и при оценке фитомассы крон деревьев (Усольцев, 1971, 1972).



Усольцев В.А. Элементы биологической продуктивности березово-осиновых лесов Северного Казахстана: Автореф. дис... канд. с.-х. наук. УЛТИ, 1973. 26 с. ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).



Усольцев В.А. Применение регрессионного анализа при исследовании возрастной динамики фитомассы березы и осины//Лесоведение. 1976а. № 1. С. 35-39. ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).



Усольцев В.А. Формирование ствола у березы семенного и порослевого происхождения в аспекте аллометрического роста//Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. 1976б. № 7. С. 83-88. ►►

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).



Усольцев В.А. О закономерностях роста березы порослевого и семенного происхождения//Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. 1978. № 6. С. 87-93. ►►

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

Усольцев В.А. Математическое моделирование прироста березы повислой//Лесоведение. 1979. № 2. С. 13-22. ►►

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Но в те же годы многофакторные методы регрессионного анализа стали успешно применяться на базе ЭВМ как в традиционных таксационных исследованиях (Мошкालёв, 1974; Никитин, Швиденко, 1978), так и в исследованиях фитомассы деревьев и древостоев (Токмурзин, Байзаков, 1971; Усольцев, Макаренко, 1978; Усольцев, 1979; Усольцев и др., 1979; Кричун, Усольцев, 1979; Усольцев, 1980; Усольцев, Кричун, 1982, 1983; Усольцев, 1983а,б,в; 1984а,б; 1985а,б,в,г,д,е; Лагунов и др., 1986; Усольцев, 1987).



Усольцев В.А. Применение регрессионных моделей при составлении таблиц надземной фитомассы деревьев//Труды КазНИИЛХА. 1980. Т. 12. С. 201-214.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...ЭВМ как в традиционных таксационных исследованиях (Мошкалёв, 1974; Никитин, Швиденко, 1978), так и в исследованиях фитомассы деревьев и древостоев (Токмурзин, Байзаков, 1971; Усольцев, Макаренко, 1978; Усольцев, 1979; Усольцев и др., 1979; Кричун, Усольцев, 1979; Усольцев, 1980; Усольцев, Кричун, 1982, 1983; Усольцев, 1983а,б,в; 1984а,б; 1985а,б,в,г,д,е; Лагунов и др., 1986; Усольцев, 1987).

Усольцев В.А. Высота замера диаметра ствола как дополнительный фактор при оценке объема дерева//Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. 1983а. № 3. С. 81-83. ►►

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Швиденко, 1978), так и в исследованиях фитомассы деревьев и древостоев (Токмурзин, Байзаков, 1971; Усольцев, Макаренко, 1978; Усольцев, 1979; Усольцев и др., 1979; Кричун, Усольцев, 1979; Усольцев, 1980; Усольцев, Кричун, 1982, 1983; Усольцев, 1983а,б,в; 1984а,б; 1985а,б,в,г,д,е; Лагунов и др., 1986; Усольцев, 1987).



Усольцев В.А. Прогнозирование биологической продуктивности березы и осины в колочных лесах//Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. 1983б. № 6. С. 69-77. ►►

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Швиденко, 1978), так и в исследованиях фитомассы деревьев и древостоев (Токмурзин, Байзаков, 1971; Усольцев, Макаренко, 1978; Усольцев, 1979; Усольцев и др., 1979; Кричун, Усольцев, 1979; Усольцев, 1980; Усольцев, Кричун, 1982, 1983; Усольцев, 1983а,б,в; 1984а,б; 1985а,б,в,г,д,е; Лагунов и др., 1986; Усольцев, 1987).

Усольцев В.А. Таблицы для подервного учета надземной фитомассы березы и осины Северного Казахстана//Рациональное использование и повышение устойчивости лесов Казахстана. Щучинск, 1983в. С. 143-164 (Рукопись депонирована в КазНИИЛТИ 7 июля 1983 г., № 478 Ка-Д 83). ►►

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Швиденко, 1978), так и в исследованиях фитомассы деревьев и древостоев (Токмурзин, Байзаков, 1971; Усольцев, Макаренко, 1978; Усольцев, 1979; Усольцев и др., 1979; Кричун, Усольцев, 1979; Усольцев, 1980; Усольцев, Кричун, 1982, 1983; Усольцев, 1983а,б,в; 1984а,б; 1985а,б,в,г,д,е; Лагунов и др., 1986; Усольцев, 1987).

Усольцев В.А. Оценка формы и полндревесности стволов с использованием множественных связей//Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. 1984а. № 7. С. 75-79. ►►

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Швиденко, 1978), так и в исследованиях фитомассы деревьев и древостоев (Токмурзин, Байзаков, 1971; Усольцев, Макаренко, 1978; Усольцев, 1979; Усольцев и др., 1979; Кричун, Усольцев, 1979; Усольцев, 1980; Усольцев, Кричун, 1982, 1983; Усольцев, 1983а,б,в; 1984а,б; 1985а,б,в,г,д,е; Лагунов и др., 1986; Усольцев, 1987).



Усольцев В.А. О точности регрессионной оценки фитомассы древостоев//Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. 1984б. № 9. С. 77-83. ►►

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Швиденко, 1978), так и в исследованиях фитомассы деревьев и древостоев (Токмурзин, Байзаков, 1971; Усольцев, Макаренко, 1978; Усольцев, 1979; Усольцев и др., 1979; Кричун, Усольцев, 1979; Усольцев, 1980; Усольцев, Кричун, 1982, 1983; Усольцев, 1983а,б,в; 1984а,б; 1985а,б,в,г,д,е; Лагунов и др., 1986; Усольцев, 1987).

Усольцев В.А. Моделирование структуры и динамики фитомассы древостоев. Красноярск: Издательство Красноярского университета, 1985а. 191с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3353>). ►►

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ

Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Швиденко, 1978), так и в исследованиях фитомассы деревьев и древостоев (Токмурзин, Байзаков, 1971; Усольцев, Макаренко, 1978; Усольцев, 1979; Усольцев и др., 1979; Кричун, Усольцев, 1979; Усольцев, 1980; Усольцев, Кричун, 1982, 1983; Усольцев, 1983а,б,в; 1984а,б; 1985а,б,в,г,д,е; Лагунов и др., 1986; Усольцев, 1987).



Усольцев В.А. Многомерная регрессионная оценка надземной фитомассы березы и осины в колочных лесах Казахстана и Сибири//Лесоведение. 1985б. № 1. С. 3-12. ►►

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Швиденко, 1978), так и в исследованиях фитомассы деревьев и древостоев (Токмурзин, Байзаков, 1971; Усольцев, Макаренко, 1978; Усольцев, 1979; Усольцев и др., 1979; Кричун, Усольцев, 1979; Усольцев, 1980; Усольцев, Кричун, 1982, 1983; Усольцев, 1983а,б,в; 1984а,б; 1985а,б,в,г,д,е; Лагунов и др., 1986; Усольцев, 1987).

Усольцев В.А. Оценка показателей продуктивности в биогруппах разной густоты//Лесоведение. 1985в. № 2. С. 68-78. ►►

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Швиденко, 1978), так и в исследованиях фитомассы деревьев и древостоев (Токмурзин, Байзаков, 1971; Усольцев, Макаренко, 1978; Усольцев, 1979; Усольцев и др., 1979; Кричун, Усольцев, 1979; Усольцев, 1980; Усольцев, Кричун, 1982, 1983; Усольцев, 1983а,б,в; 1984а,б; 1985а,б,в,г,д,е; Лагунов и др., 1986; Усольцев, 1987).

Усольцев В.А. Использование текущего прироста радиуса ствола в многомерной оценке фитомассы деревьев//Закономерности роста и производительности древостоев/Тез. докл. Каунас: ЛитСХА, 1985г. С. 95-97.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Швиденко, 1978), так и в исследованиях фитомассы деревьев и древостоев (Токмурзин, Байзаков, 1971; Усольцев, Макаренко, 1978; Усольцев, 1979; Усольцев и др., 1979; Кричун, Усольцев, 1979; Усольцев, 1980; Усольцев, Кричун, 1982, 1983; Усольцев, 1983а,б,в; 1984а,б; 1985а,б,в,г,д,е; Лагунов и др., 1986; Усольцев, 1987).

Усольцев В.А. Принципы полифакториальной оценки биопродуктивности древостоев. Красноярск: ИЛИД СО АН СССР, 1985д. 48 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3378>). ►►

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Швиденко, 1978), так и в исследованиях фитомассы деревьев и древостоев (Токмурзин, Байзаков, 1971; Усольцев, Макаренко, 1978; Усольцев, 1979; Усольцев и др., 1979; Кричун, Усольцев, 1979; Усольцев, 1980; Усольцев, Кричун, 1982, 1983; Усольцев, 1983а,б,в; 1984а,б; 1985а,б,в,г,д,е; Лагунов и др., 1986; Усольцев, 1987).



Усольцев В.А. Продуктивность и структура фитомассы древостоев (на примере лесов Казахстана и юга Западной Сибири): Автореф. дис. ...докт. с.-х. наук. Киев: УкрСХА, 1985е. 46 с.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Швиденко, 1978), так и в исследованиях фитомассы деревьев и древостоев (Токмурзин, Байзаков, 1971; Усольцев, Макаренко, 1978; Усольцев, 1979; Усольцев и др., 1979; Кричун,

Усольцев, 1979; Усольцев, 1980; Усольцев, Кричун, 1982, 1983; Усольцев, 1983а,б,в; 1984а,б; 1985а,б,в,г,д,е; Лагунов и др., 1986; Усольцев, 1987).

Усольцев В.А. Динамика биологической продуктивности сосняков Казахского мелкосопочника//Лесная таксация и лесоустройство/Межвуз. сб. науч. трудов. Красноярск: СибТИ, 1987. С. 97-104.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Усольцев, Макаренко, 1978; Усольцев, 1979; Усольцев и др., 1979; Кричун, Усольцев, 1979; Усольцев, 1980; Усольцев, Кричун, 1982, 1983; Усольцев, 1983а,б,в; 1984а,б; 1985а,б,в,г,д,е; Лагунов и др., 1986; Усольцев, 1987).

Усольцев В.А. Рост и структура фитомассы древостоев. Новосибирск: Наука, Сибирское отделение, 1988а. 253 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3352>). ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...В этой связи появился ряд статей, посвященных процедурам корректного формирования структуры регрессионных моделей (Никитин, Швиденко, 1978; Усольцев, 1985а, 1988а, 2002, 2007; Usoltsev, 2007а; Усольцев и др., 2002а,б; 2003).

 Усольцев В.А. Принципы и методика составления таблиц биопродуктивности древостоев//Лесоведение. 1988б. № 2. С. 24-33. ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...В этой связи появился ряд статей, посвященных процедурам корректного формирования структуры регрессионных моделей (Никитин, Швиденко, 1978; Усольцев, 1985а, 1988а, 2002, 2007; Usoltsev, 2007а; Усольцев и др., 2002а,б; 2003).

 Усольцев В.А. Таблицы для таксации лесных горючих материалов при верховых пожарах//Лесная таксация и лесоустройство/Межвуз. сб. научных трудов. Каунас: ЛитСХА, 1988в. С. 148-155.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...В этой связи появился ряд статей, посвященных процедурам корректного формирования структуры регрессионных моделей (Никитин, Швиденко, 1978; Усольцев, 1985а, 1988а, 2002, 2007; Usoltsev, 2007а; Усольцев и др., 2002а,б; 2003).

 Усольцев В.А. Применение инвариантных взаимосвязей при оценке массы крон деревьев. Екатеринбург: УЛТИ, 1993. 90 с. ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

 Усольцев В.А. Международный лесной мониторинг и базы данных по фитомассе лесов//Лесная таксация и лесоустройство/Межвуз. сб. науч. тр. Красноярск: КГТА, 1994. С. 42-49.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

 Усольцев В.А. База данных о фитомассе лесов как основа идентификации моделей лесных пожаров и углеродного цикла//Лесные пожары: возникновение, распространение и экологические последствия/Матер. международн. конфер. Томск: ТГУ, 1995а. С.120-122.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

 Усольцев В.А. Международный лесной мониторинг, глобальные экологические программы и базы данных о фитомассе лесов//Лесное хозяйство. 1995б. № 5. С. 33-35. ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

 Усольцев В.А. Международный лесной мониторинг, глобальные экологические программы и базы данных о фитомассе лесов. Екатеринбург: УГЛТА, 1995в. 91 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3381>). ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

 Усольцев В.А. Биоэкологические аспекты таксации фитомассы деревьев. Екатеринбург: УрО РАН, 1997. 216 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3376>). ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ

Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

Усольцев В.А. Формирование банков данных о фитомассе лесов. Екатеринбург: УрО РАН, 1998а. 541 с.
(<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3224>). ►►

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

Усольцев В.А. О вкладе российских ученых в формирование банка данных о фитомассе лесов//Лесная таксация и лесоустройство/Межвуз. сб. науч. тр. Красноярск: СибГТУ, 1998б. С. 50-55.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

Усольцев В.А. Фитомасса лесов Северной Евразии: база данных и география. Екатеринбург: УрО РАН, 2001. 708 с.
(<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3280>). ►►

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Потребовалось формирование баз данных о биологической продуктивности лесов в планетарном масштабе, которые бы дали возможность проанализировать изменение их биопродуктивности по трансконтинентальным климатическим градиентам в рамках биогеографии (Усольцев, 1995; 2001; Lomolino et al., 2006).



Усольцев В.А. Регрессия в пассивном эксперименте: от Налимова -к Нагимову//Лесной комплекс: состояние и перспективы развития. Вып. 3. Брянск: БГИТА, 2002. С. 50-54 (http://science-bsea.bgita.ru/2002/leskomp_2002/usoltsev_regres.htm).

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...В этой связи появился ряд статей, посвященных процедурам корректного формирования структуры регрессионных моделей (Никитин, Швиденко, 1978; Усольцев, 1985а, 1988а, 2002, 2007; Usoltsev, 2007а; Усольцев и др., 2002а,б; 2003).



Усольцев В.А. Фитомасса лесов Северной Евразии: предельная продуктивность и география. Екатеринбург: УрО РАН, 2003. 406 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3303>). ►►

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ

Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Для математиков является аксиомой известный тезис, что знание некоторых закономерностей освобождает от необходимости знания очень многих фактов (Матвеев, Усольцев, 1991; Усольцев, 2003; Усольцев и др., 2012).



Усольцев В.А. Некоторые методические и концептуальные неопределенности при оценке приходной части углеродного цикла лесов//Экология. 2007а. № 1. С. 1-10
(<http://www.maikonline.com/maik/showArticle.do?aid=VAF0BY9U9&lang=ru>). ►►

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...В этой связи появился ряд статей, посвященных процедурам корректного формирования структуры регрессионных моделей (Никитин, Швиденко, 1978; Усольцев, 1985а, 1988а, 2002, 2007; Usoltsev, 2007а; Усольцев и др., 2002а,б; 2003).

Usoltsev V.A. Some methodological and conceptual uncertainties in estimating the income component of the forest carbon cycle//Russian Journal of Ecology. 2007. Vol. 38. No. 1. P. 1-10 (DOI: 10.1134/S1067413607010018). ►►

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...В этой связи появился ряд статей, посвященных процедурам корректного формирования структуры регрессионных моделей (Никитин, Швиденко, 1978; Усольцев, 1985а, 1988а, 2002, 2007; Usoltsev, 2007а; Усольцев и др., 2002а,б; 2003).



Усольцев В.А. Биологическая продуктивность лесов Северной Евразии: методы, база данных и ее приложения. Екатеринбург: УрО РАН, 2007б. 636 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3281>). ►►

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...В этой связи появился ряд статей, посвященных процедурам корректного формирования структуры регрессионных моделей (Никитин, Швиденко, 1978; Усольцев, 1985а, 1988а, 2002, 2007; Usoltsev, 2007а; Усольцев и др., 2002а,б; 2003).

Усольцев В.А. Фитомасса и первичная продукция лесов Евразии. Екатеринбург: УрО РАН, 2010. 570 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/2606>). ►►

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Евразии (Усольцев, 1994, 1995а,б,в; 1998а,б, 2001, 2007б; Усольцев и др., 1995б; 2002г; Усольцев и др., 2014), а затем - для всего евразийского континента, как на уровне лесных фитоценозов (более 8000 пробных площадей) (Усольцев, 2010; Usoltsev, 2013) (рис. 3), так и на уровне модельных деревьев (более 7300 единиц) (Усольцев и др., 2015в; Usoltsev, 2015; Усольцев, 2016а) (рис. 4).

Усольцев В.А. Вертикально-фракционная структура фитомассы деревьев. Исследование закономерностей. Екатеринбург: УГЛУ, 2013. 603 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/2771>). ►►

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Usoltsev, 1989; Усольцев и др., 1990, 1991а,б; 1994ж; 1996б; 1997; 1999а; Demenev et al., 1990; Усольцев, Мельникова, 1993; Usoltsev, Krepi, 1993,1994; Usoltsev et al., 1995; Усольцев, Сальников, 1996, 1997; Усольцев, 1997, 2013; Усольцев, Кириллова, 1997; Hoffmann, Usoltsev, 2001).

Усольцев В.А. География удельной первичной продукции фитомассы лесов и неопределенности ее оценки и интерпретации//Эко-Потенциал. 2014. № 1(5). С. 139-163. (<http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/3186/1/Usoltsev.pdf>). ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...В течение последних двух десятилетий формировались подобные базы данных о структуре фитомассы и ЧПП лесов, вначале для Северной Евразии (Усольцев, 1994, 1995а,б,в; 1998а,б, 2001, 2007б; Усольцев и др., 1995б; 2002г; Усольцев и др., 2014), а затем - для всего евразийского континента, как на уровне лесных фитоценозов (более 8000 пробных площадей) (Усольцев, 2010; Usoltsev, 2013) (рис. 3), так и на уровне модельных деревьев (более 7300 единиц) (Усольцев и др., 2015в; Usoltsev, 2015; Усольцев, 2016а) (рис. 4).



Усольцев В.А. Фитомасса модельных деревьев лесообразующих пород Евразии: база данных, климатически обусловленная география, таксационные нормативы. Екатеринбург: Уральский государственный лесотехнический университет, 2016а. 336 с. (<http://management-usfeu.ru/Uploads/Publikazii/Usoltsev072016.pdf>).

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Усольцев и др., 2014), а затем - для всего евразийского континента, как на уровне лесных фитоценозов (более 8000 пробных площадей) (Усольцев, 2010; Usoltsev, 2013) (рис. 3), так и на уровне модельных деревьев (более 7300 единиц) (Усольцев и др., 2015в; Usoltsev, 2015; Усольцев, 2016а) (рис. 4).

Усольцев В.А. Биологическая продуктивность лесообразующих пород в климатических градиентах Евразии (к менеджменту биосферных функций лесов). Екатеринбург: Уральский государственный лесотехнический университет, 2016б. 384 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/5634>). ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Усольцев и др., 2014), а затем - для всего евразийского континента, как на уровне лесных фитоценозов (более 8000 пробных площадей) (Усольцев, 2010; Usoltsev, 2013) (рис. 3), так и на уровне модельных деревьев (более 7300 единиц) (Усольцев и др., 2015в; Usoltsev, 2015; Усольцев, 2016а) (рис. 4).



Усольцев В.А. Биологическая продуктивность древесных видов Евразии с позиций биогеографии//Эко-потенциал. 2016в. № 2(14). С. 41-49. ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Усольцев и др., 2014), а затем - для всего евразийского континента, как на уровне лесных фитоценозов (более 8000 пробных площадей) (Усольцев, 2010; Usoltsev, 2013) (рис. 3), так и на уровне модельных деревьев (более 7300 единиц) (Усольцев и др., 2015в; Usoltsev, 2015; Усольцев, 2016а) (рис. 4).



Усольцев В.А., Усольцева Р.Ф. Аппроксимирование надземной фитомассы березы и осины по диаметру и высоте ствола//Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. 1977. № 7. С. 83-89. ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Первые многофакторные регрессии для оценки массы листвы, ветвей и стволов деревьев были получены на арифмометре (Усольцев, Усольцева, 1977; Кричун и др., 1978) по алгоритмам Чебышева (Митропольский, 1971).



Усольцев В.А., Макаренко А.А. Возрастная динамика формирования надземной фитомассы сосны кустанайских боров в зависимости от густоты//Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. 1978. № 12. С. 105-111. ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ

Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).



Усольцев В.А., Макаренко А.А., Аткин А.С. Закономерности формирования надземной фитомассы сосны в Северном Казахстане в связи с густотой//Лесоведение. 1979. № 5. С. 3-12. ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ

Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Но в те же годы многофакторные методы регрессионного анализа стали успешно применяться на базе ЭВМ как в традиционных таксационных исследованиях (Мошкaлëв, 1974; Никитин, Швиденко, 1978), так и в исследованиях фитомассы деревьев и древостоев (Токмурзин, Байзаков, 1971; Усольцев, Макаренко, 1978; Усольцев, 1979; Усольцев и др., 1979; Кричун, Усольцев, 1979; Усольцев, 1980; Усольцев, Кричун, 1982, 1983; Усольцев, 1983а,б,в; 1984а,б; 1985а,б,в,г,д,е; Лагунов и др., 1986; Усольцев, 1987).



Усольцев В.А., Кричун В.М. Закономерности формирования надземной фитомассы березы и осины в колочных лесах Северного Казахстана//Лесоведение. 1982. № 3. С. 41-53. ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ

Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...ЭВМ как в традиционных таксационных исследованиях (Мошкaлëв, 1974; Никитин, Швиденко, 1978), так и в исследованиях фитомассы деревьев и древостоев (Токмурзин, Байзаков, 1971; Усольцев, Макаренко, 1978; Усольцев, 1979; Усольцев и др., 1979; Кричун, Усольцев, 1979; Усольцев, 1980; Усольцев, Кричун, 1982, 1983; Усольцев, 1983а,б,в; 1984а,б; 1985а,б,в,г,д,е; Лагунов и др., 1986; Усольцев, 1987).

Усольцев В.А., Кричун В.М. Математические модели биологической продуктивности березы в Северном Казахстане//Моделирование и контроль производительности древостоев: Научные труды ЛитСХА. Каунас, 1983. С. 50-51.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ

Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Швиденко, 1978), так и в исследованиях фитомассы деревьев и древостоев (Токмурзин, Байзаков, 1971; Усольцев, Макаренко, 1978; Усольцев, 1979; Усольцев и др., 1979; Кричун, Усольцев, 1979; Усольцев, 1980; Усольцев, Кричун, 1982, 1983; Усольцев, 1983а,б,в; 1984а,б; 1985а,б,в,г,д,е; Лагунов и др., 1986; Усольцев, 1987).



Усольцев В.А., Нагимов З.Я. Исследование вертикально-фракционного распределения фитомассы древостоев: Методические указания для самостоятельной работы студентов по специальности 3112. Свердловск: УЛТИ, 1989. 33 с. ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ

Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске многофакторных зависимостей представлено моделями массы ветвей как микромоделей фитомассы деревьев, а также оценкой распределения массы ветвей и корней по их толщинам и вертикальному профилю надземной и подземной частей дерева (Fiedler, 1986; Усольцев, Крепкий, 1989, 1992, 1994; Усольцев, Нагимов, 1989; Usoltsev, 1989; Усольцев и др., 1990, 1991а,б; 1994ж; 1996б; 1997; 1999а; Demenev et al., 1990; Усольцев, Мельникова, 1993; Usoltsev, Kreпки, 1993,1994; Usoltsev et al., 1995;



Усольцев В.А., Крепкий И.С. Распределение массы ветвей и корней по их толщинам как специфичная характеристика биопродуктивности лесных экосистем//Экология лесов Севера/Тез. Всесоюзн. совещания. Т. 2. Сыктывкар: Ин-т биологии УрО АН СССР, 1989. С. 80-81.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске многофакторных зависимостей представлено моделями массы ветвей как микромоделей фитомассы деревьев, а также оценкой распределения массы ветвей и корней по их толщинам и вертикальному профилю надземной и подземной частей дерева (Fiedler, 1986; Усольцев, Крепкий, 1989, 1992, 1994; Усольцев, Нагимов, 1989; Usoltsev, 1989; Усольцев и др., 1990, 1991а,б; 1994ж; 1996б; 1997; 1999а; Demenev et al., 1990; Усольцев, Мельникова, 1993; Usoltsev, Kreпки, 1993,1994; Usoltsev et al., 1995;



Усольцев В.А., Крепкий И.С., Нагимов З.Я., Деменев В.В., Тепикин С.В. Распределение массы ветвей и корней по толщине и вертикальному профилю как специфичная характеристика биопродуктивности лесных экосистем//Проблемы лесоведения и лесной экологии/Тез. докл. всесоюзной конф. Москва: АН СССР, 1990. С. 246-249.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске многофакторных зависимостей представлено моделями массы ветвей как микромоделей фитомассы деревьев, а также оценкой распределения массы ветвей и корней по их толщинам и вертикальному профилю надземной и подземной частей дерева (Fiedler, 1986; Усольцев, Крепкий, 1989, 1992, 1994; Усольцев, Нагимов, 1989; Usoltsev, 1989; Усольцев и др., 1990, 1991а,б; 1994ж; 1996б; 1997; 1999а; Demenev et al., 1990; Усольцев, Мельникова, 1993; Usoltsev, Kreпки, 1993,1994; Usoltsev et al., 1995; Усольцев, Сальников, 1996, 1997; Усольцев, 1997, 2013; Усольцев, Кириллова, 1997; Hoffmann, Usoltsev, 2001).

Усольцев В.А., Крепкий И.С. Распределение массы ветвей и корней сосны по их толщинам: моделирование и составление таблиц//Лесная таксация и лесоустройство/Межвуз. сб. научн. тр. Красноярск: СибТИ, 1990. С. 50-59.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске многофакторных зависимостей представлено моделями массы ветвей как микромоделей фитомассы деревьев, а также оценкой распределения массы ветвей и корней по их толщинам и вертикальному профилю надземной и подземной частей дерева (Fiedler, 1986; Усольцев, Крепкий, 1989, 1992, 1994; Усольцев, Нагимов, 1989; Usoltsev, 1989; Усольцев и др., 1990, 1991а,б; 1994ж; 1996б; 1997; 1999а; Demenev et al., 1990; Усольцев, Мельникова, 1993; Usoltsev, Kreпки, 1993,1994; Usoltsev et al., 1995; Усольцев, Сальников, 1996, 1997; Усольцев, 1997, 2013; Усольцев, Кириллова, 1997; Hoffmann, Usoltsev, 2001).

Усольцев В.А., Нагимов З.Я., Деменев В.В. Распределение массы ветвей сосны по толщинам и вертикальному профилю: моделирование и составление таблиц//Совершенствование ведения хозяйства в лесах Украины и Молдавии/Тез. докл. республ. н-т. конф. Киев: УСХА, 1990. С. 124-125.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске многофакторных зависимостей представлено моделями массы ветвей как микромоделей фитомассы деревьев, а также оценкой распределения массы ветвей и корней по их толщинам и вертикальному профилю надземной и подземной частей дерева (Fiedler, 1986; Усольцев, Крепкий, 1989, 1992,

1994; Усольцев, Нагимов, 1989; Usoltsev, 1989; Усольцев и др., 1990, 1991a,б; 1994ж; 1996б; 1997; 1999a; Demenev et al., 1990; Усольцев, Мельникова, 1993; Usoltsev, Krepki, 1993,1994; Usoltsev et al., 1995; Усольцев, Сальников, 1996, 1997; Усольцев, 1997, 2013; Усольцев, Кириллова, 1997; Hoffmann, Usoltsev, 2001).

Усольцев. В.А., Нагимов З.Я., Деменев В.В., Шарафутдинов Р.Р. Распределение массы ветвей по их толщинам в сосняках Среднего Урала//ИВУЗ. Лесной журнал. 1991a. № 1. С. 7-12. ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Для математиков является аксиомой известный тезис, что знание некоторых закономерностей освобождает от необходимости знания очень многих фактов (Матвеев, Усольцев, 1991; Усольцев, 2003; Усольцев и др., 2012).

□ Усольцев В.А., Нагимов З.Я., Тепикин С.В. Распределение массы ветвей ели по толщинам и вертикальному профилю: моделирование и составление таблиц//Лесная таксация и лесоустройство/Межвуз. сб. научн. тр. Красноярск: СибТИ, 1991б. С. 32-41.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Для математиков является аксиомой известный тезис, что знание некоторых закономерностей освобождает от необходимости знания очень многих фактов (Матвеев, Усольцев, 1991; Усольцев, 2003; Усольцев и др., 2012).

□ Усольцев В.А., Бедарева О.М. Регрессионные модели для оценки надземной фитомассы черносаксаульников//Проблемы восстановления лесов на Урале/Тез. докл. Екатеринбург: Наука. Уральское отделение, 1992. С. 29-32.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске многофакторных зависимостей представлено моделями массы ветвей как микромоделей фитомассы деревьев, а также оценкой распределения массы ветвей и корней по их толщинам и вертикальному профилю надземной и подземной частей дерева (Fiedler, 1986; Усольцев, Крепкий, 1989, 1992, 1994; Усольцев, Нагимов, 1989; Usoltsev, 1989; Усольцев и др., 1990, 1991a,б; 1994ж; 1996б; 1997; 1999a; Demenev et al., 1990; Усольцев, Мельникова, 1993; Usoltsev, Krepki, 1993,1994; Usoltsev et al., 1995;

Усольцев В.А., Крепкий И.С. Вертикально-фракционное распределение массы корней в сосняках Аман-Карагайского бора//Проблемы восстановления лесов на Урале/Тез. докл. Екатеринбург: Наука. Уральское отделение, 1992. С. 32-35.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске многофакторных зависимостей представлено моделями массы ветвей как микромоделей фитомассы деревьев, а также оценкой распределения массы ветвей и корней по их толщинам и вертикальному профилю надземной и подземной частей дерева (Fiedler, 1986; Усольцев, Крепкий, 1989, 1992, 1994; Усольцев, Нагимов, 1989; Usoltsev, 1989; Усольцев и др., 1990, 1991a,б; 1994ж; 1996б; 1997; 1999a; Demenev et al., 1990; Усольцев, Мельникова, 1993; Usoltsev, Krepki, 1993,1994; Usoltsev et al., 1995;

Усольцев В.А., Крепкий И.С. Регрессионный анализ вертикально-фракционного распределения массы корней в сосняках Аман-Карагайского бора//Экология. 1994. № 2. С. 21-33. ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе

пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

Usoltsev V.A., Krepkii I.S. Regression analysis of vertical-fraction distribution of root mass in Aman-Karagai pine forests//Russian Journal of Ecology. 1994. Vol. 25. № 2. P. 87-97. ►►

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).



Усольцев В. А., Сальников А. А. Инвариантные продукционно-морфологические связи крон березы Среднего Урала//Вклад ученых и специалистов в развитие химико-лесного комплекса/Тез. докл. Екатеринбург: УЛТИ, 1993а. С. 56-57.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).



Усольцев В.А., Сальников А.А. Фитомасса крон березы Урало-Казахстанского региона: Принципы составления нормативов//Лесные экосистемы Тургайской впадины. Кустанай: Печатный двор, 1993б. С.18-20.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

Усольцев В.А., Мельникова И.В. Модель внутрикronового распределения фитомассы сосны//Вклад ученых и специалистов в развитие химико-лесного комплекса/Тез. докл. Екатеринбург: УЛТИ, 1993. С. 58-59.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

Усольцев В.А., Нагимов З.Я., Деменев В.В., Мельникова И.В. Методы и таблицы оценки надземной фитомассы деревьев//Леса Урала и хозяйство в них. Вып. 16. Екатеринбург: УЛТИ, 1993а. С. 90-110.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

Усольцев В.А., Бедарева О.М., Харитонов Б. Е., Успенский И.С. Опыт составления таблиц надземной фитомассы черносаксаульников//Лесная таксация и лесоустройство/Межвуз. сб. науч. тр. Красноярск: СибТИ, 1993б. С. 24-35.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В. Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

Усольцев В.А., Тепикин С.В., Мельникова И.В., Сальников А.А., Кирилова В.В., Нагимов З.Я. Применение биологически обусловленных взаимосвязей при формировании банка данных фитомассы лесов//Современные аспекты лесной таксации/Сб. трудов. Вып. 38. Гомель: Ин-т леса АНБ, 1994а. С. 226-228.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В. Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

 Усольцев В.А., Тепикин С.В., Мельникова И.В., Нагимов З.Я. Оценка массы крон сосны и ели Среднего Урала на основе псевдоинвариантных взаимосвязей//Леса Урала и хозяйство в них. Вып. 17. Екатеринбург: УГЛТА, 1994б. С. 112-127.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В. Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

 Усольцев В.А., Чернов Н.Н., Кириллова В.В., Тепикин С.В. Регрессионные модели и таблицы древесной зелени деревьев пихты сибирской//Леса Урала и хозяйство в них. Вып. 17. Екатеринбург: УГЛТА, 1994в. С. 128-154.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В. Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

□ Усольцев В.А., Мельникова И.В., Нагимов З.Я., Тепикин С.В. Оценка массы крон сосны с использованием биологически обусловленных взаимосвязей//ИВУЗ. Лесной журн. 1994г. № 2. С. 7-14.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

□ Усольцев В.А., Мельникова И.В., Тепикин С.В., Сальников А.А., Кириллова В.В., Чернов Н.Н. Биологически обусловленные взаимосвязи для оценки массы крон пяти лесообразующих пород//Лесная таксация и лесоустройство/Межвуз. сб. науч. тр. Красноярск: КГТА, 1994д. С. 56-68.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

□ Усольцев В.А., Тепикин С.В., Мельникова И.В., Сальников А.А., Кирилова В.В., Нагимов З.Я. Применение биологически обусловленных взаимосвязей при формировании банка данных фитомассы лесов//Современные аспекты лесной таксации/Сб. трудов. Вып. 38. Гомель: Ин-т леса АНБ, 1994е. С. 226-228.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

Усольцев В.А., Мельникова И.В., Нагимов З.Я., Тепикин С.В. Вертикальное возрастное распределение фитомассы кроны сосны обыкновенной//Лесоведение. 1994ж. № 4. С. 19-34. ►►

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

Усольцев В.А., Мельникова И.В., Нагимов З.Я., Тепикин С.В. Оценка массы крон сосны с использованием биологически обусловленных взаимосвязей//ИВУЗ. Лесной журн. 1994з. № 2. С. 7-14. ►►

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

Усольцев В.А., Мельникова И.В., Тепикин С.В., Сальников А.А., Кириллова В.В., Чернов Н.Н. Биологически обусловленные взаимосвязи для оценки массы крон пяти лесообразующих пород//Лесная таксация и лесоустройство/Межвуз. сб. науч. тр. Красноярск: КГТА, 1994и. С. 56-68.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).



Усольцев В.А., Мельникова И.В., Нагимов З.Я., Тепикин С.В., Сальников А.А., Кириллова В.В. Оценка массы крон деревьев: физиологические аспекты//Экосистемы Севера: структура, адаптации, устойчивость/Матер. общерос. совещания 26-28 октября 1993 г. в Петрозаводске. М., 1995а. С. 230-242.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).



Усольцев В.А., Сальников А.А., Горбунова С.А., Нагимов З.Я. Принципы формирования баз данных по фитомассе лесов России и Швейцарии//Леса Урала и хозяйство в них. Вып. 18. Екатеринбург: УГЛТА, 1995б. С. 198-227.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

Усольцев В.А., Тепикин С.В., Кириллова В.В. Оценка продуктивности хвой ели и пихты Среднего Урала на основе пайп-модели//Актуальные проблемы лесоведения/Тез. докл. Екатеринбург: УрГУ, 1996а. С. 61-65.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

Усольцев В.А., Нагимов З.Я., Деменев В.В. Закономерности распределения ветвей первого порядка по весовым и дендрометрическим признакам//ИВУЗ. Лесной журнал. 1996б. № 4-5. С. 31-35. ►►

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

Усольцев В.А., Сальников А.А. Модель внутрикоронового распределения фитомассы в березняках Среднего Урала//Актуальные проблемы лесоведения/Тез. докл. Екатеринбург: УрГУ, 1996. С. 59-61.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

Усольцев В.А., Усольцев А.В. Оценка продуктивности хвой сосны обыкновенной на основе продвинутой пайп-модели//Стратегические направления экологических исследований на Урале и экологическая политика/Тез. докл. Екатеринбург: УрГУ, 1996а. С. 47.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

Усольцев А.В., Усольцев В.А. Оценка массы крон сосны на основе продвинутой пайп-модели: региональные закономерности//Проблемы общей и прикладной экологии/Матер. конф. Ин-т экологии растен. и животн. УрО РАН: Изд-во "Екатеринбург", 1996б. С. 264-265.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

 Усольцев В.А., Кириллова В.В., Усольцев А.В. Оценка фитомассы по возрастным слоям кроны в естественных сосняках и культурах//Лесная таксация и лесоустройство/Межвуз. сб. науч. тр. Красноярск: КГТА, 1997. С. 24-36.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др.,

1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

Усольцев В.А., Сальников А.А. Зависимость массы ветвей от их морфометрических показателей как основа оценки фитомассы березового полога//Исследование лесов Урала/Матер. конф. Екатеринбург: Ин-т леса Уро РАН, 1997. С. 81-83.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

Усольцев В.А., Кириллова В.В. Модель внутрикоронового распределения фитомассы по площади сечения мутовок в культурах сосны//Леса Башкортостана: современное состояние и перспективы. Уфа: Ин-т биол., 1997. С. 66-67.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

Усольцев В.А., Усольцев А.В., Кириллова В.В. Региональная и видовая специфика зависимости массы хвои от дендрометрических показателей деревьев//Лесоведение. 1998. № 2. С. 55-68. ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

 Усольцев В.А., Сальников А.А. Оценка фитомассы по возрастным слоям кроны в березняках Урала//Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 20. Екатеринбург: УГЛТА; Birmensdorf: WSL, 1998. С. 238-251.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

Усольцев В.А., Сальников А.А., Деменев В.В. Зависимость массы ветвей I порядка от их дендрометрических показателей у сосны и березы Урала//Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 19. Екатеринбург: УГЛТА, 1999а. С. 229-239.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Принцип получил развитие в различных приложениях, в разных аспектах для разных древесных пород (Усольцев, 1985а,б,в,д,е;1987; 1988а,б,в; Usoltsev, 1988, 1989,1990; Усольцев, Бедарева, 1992; Усольцев и др., 1993а,б; 1999б; 2000а,б; 2001а; Usoltsev, Hoffmann, 1997).

Усольцев В.А., Габеев В.Н., Бабич Н.А., Евдокимов И.В., Колтунова А.И. Органическая масса культур сосны обыкновенной в разных природных зонах//Лесная таксация и лесоустройство/Межвуз. сб. науч. тр. Красноярск: СибГТУ, 1999б. С. 16-24. ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Принцип получил развитие в различных приложениях, в разных аспектах для разных древесных пород (Усольцев, 1985а,б,в,д,е;1987; 1988а,б,в; Usoltsev, 1988, 1989,1990; Усольцев, Бедарева, 1992; Усольцев и др., 1993а,б; 1999б; 2000а,б; 2001а; Usoltsev, Hoffmann, 1997).

 Усольцев В.А., Нагимов З.Я., Фимушин А.Б., Колтунова А.И., Азаренок М.В. Ход роста надземной фитомассы приполярных лиственничников//ИВУЗ. Лесной журнал. 2000а. № 5-6. С. 13-18. ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Принцип получил развитие в различных приложениях, в разных аспектах для разных древесных пород (Усольцев, 1985а,б,в,д,е;1987; 1988а,б,в; Usoltsev, 1988, 1989,1990; Усольцев, Бедарева, 1992; Усольцев и др., 1993а,б; 1999б; 2000а,б; 2001а; Usoltsev, Hoffmann, 1997).

Усольцев В.А., Колтунова А.И., Азаренок М.В., Габеев В.Н., Бабич Н.А., Евдокимов И.В. Возрастная динамика органической массы культур сосны в разных природных зонах//Научн. труды/Сборник. Екатеринбург: УГЛТА, 2000б. С. 36-42.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Принцип получил развитие в различных приложениях, в разных аспектах для разных древесных пород (Усольцев, 1985а,б,в,д,е;1987; 1988а,б,в; Usoltsev, 1988, 1989,1990; Усольцев, Бедарева, 1992; Усольцев и др., 1993а,б; 1999б; 2000а,б; 2001а; Usoltsev, Hoffmann, 1997).

Усольцев В.А., Колтунова А.И. Оценка запасов углерода в фитомассе лиственничных экосистем Северной Евразии//Экология. 2001. № 4. С. 258-266. ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Потребовалось формирование баз данных о биологической продуктивности лесов в планетарном масштабе, которые бы дали возможность проанализировать изменение их биопродуктивности по трансконтинентальным климатическим градиентам в рамках биогеографии (Усольцев, 1995; 2001; Lomolino et al., 2006).

Usoltsev V.A., Koltunova A.I. Estimating the carbon pool in the phytomass of larch forests in Northern Eurasia//Russian Journal of Ecology. 2001. Vol. 32. No. 4. P. 235-242. ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Потребовалось формирование баз данных о биологической продуктивности лесов в планетарном масштабе, которые бы дали возможность проанализировать изменение их биопродуктивности по трансконтинентальным климатическим градиентам в рамках биогеографии (Усольцев, 1995; 2001; Lomolino et al., 2006).

 Усольцев В.А., Грибенников А.Н. Биологическая продуктивность рода *Populus* в связи с континентальностью климата и природной зональностью Евразии//Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 21. Екатеринбург: УГЛТУ, 2001. С. 171-186.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В

ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ

Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Потребовалось формирование баз данных о биологической продуктивности лесов в планетарном масштабе, которые бы дали возможность проанализировать изменение их биопродуктивности по трансконтинентальным климатическим градиентам в рамках биогеографии (Усольцев, 1995; 2001; Lomolino et al., 2006).



Усольцев В.А., Антропов А.И. География фитомассы рода *Abies* Mill. в Северной Евразии//Леса Евразии в третьем тысячелетии/Матер. междунар. конф. молодых ученых. М.: МГУЛ, 2001. С. 154-156. ►►

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Потребовалось формирование баз данных о биологической продуктивности лесов в планетарном масштабе, которые бы дали возможность проанализировать изменение их биопродуктивности по трансконтинентальным климатическим градиентам в рамках биогеографии (Усольцев, 1995; 2001; Lomolino et al., 2006).



Усольцев В.А., Марковский В.И., Антропов А.И. Сравнительный географический анализ биопродуктивности ели и пихты в Северной Евразии//Лесная таксация и лесоустройство/Междунар. научно-практич. журнал. Красноярск: СибГТУ, 2001а. № 1(30). С. 166-171.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Потребовалось формирование баз данных о биологической продуктивности лесов в планетарном масштабе, которые бы дали возможность проанализировать изменение их биопродуктивности по трансконтинентальным климатическим градиентам в рамках биогеографии (Усольцев, 1995; 2001; Lomolino et al., 2006).



Усольцев В.А., Марковский В.И., Крапивина О.А. Изменение фитомассы сосняков по уральскому меридиану и евразийской южной тайге//Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 21. Екатеринбург: УГЛТУ, 2001б. С. 129-140.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Потребовалось формирование баз данных о биологической продуктивности лесов в планетарном масштабе, которые бы дали возможность проанализировать изменение их биопродуктивности по трансконтинентальным климатическим градиентам в рамках биогеографии (Усольцев, 1995; 2001; Lomolino et al., 2006).



Усольцев В.А., Азаренок В.А., Грибенников А.Н., Антропов А.И. Фитомасса насаждений *Abies* и *Populus* в связи с континентальностью климата Евразии//Таксация леса на рубеже XXI века: состояние и перспективы развития/Матер. конфер. С.-Петербург: СПбГЛТА, 2001в. С. 54-56.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Потребовалось формирование баз данных о биологической продуктивности лесов в планетарном масштабе, которые бы дали возможность проанализировать изменение их биопродуктивности по трансконтинентальным климатическим градиентам в рамках биогеографии (Усольцев, 1995; 2001; Lomolino et al., 2006).



Усольцев В.А., Марковский В.И., Грибенников А.Н., Антропов А.И. Рекурсивно-блочные модели и география фитомассы лесов//Компьютерное и математическое моделирование в естественных и технических науках. Вып. 7./2-я всерос. научная internet-конфер. Тамбов: ТГУ, 2001г. С. 70-72.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: *...Потребовалось формирование баз данных о биологической продуктивности лесов в планетарном масштабе, которые бы дали возможность проанализировать изменение их биопродуктивности по трансконтинентальным климатическим градиентам в рамках биогеографии (Усольцев, 1995; 2001; Lomolino et al., 2006).*



Усольцев В.А., Фимушин А.Б., Колтунова А.И. Региональные особенности распределения годичной продукции фитомассы лиственничников//Лесной комплекс: состояние и перспективы развития/Сб. научн. статей. Вып.1. Брянск: БГИТА, 2001д. С. 13-16.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: *...Потребовалось формирование баз данных о биологической продуктивности лесов в планетарном масштабе, которые бы дали возможность проанализировать изменение их биопродуктивности по трансконтинентальным климатическим градиентам в рамках биогеографии (Усольцев, 1995; 2001; Lomolino et al., 2006).*



Усольцев В.А., Марковский В.И., Максимов С.В., Крапивина О.А. Особенности оценки фитомассы лесов методом планирования пассивного эксперимента//Компьютерное и математическое моделирование в естественных и технических науках. Вып. 18/Четвертая Всероссийская научная internet-конференция. Тамбов: ТГУ, 2002а. С. 23-25.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: *...В этой связи появился ряд статей, посвященных процедурам корректного формирования структуры регрессионных моделей (Никитин, Швиденко, 1978; Усольцев, 1985а, 1988а, 2002, 2007; Usoltsev, 2007а; Усольцев и др., 2002а,б; 2003).*



Усольцев В.А., Марковский В.И., Максимов С.В., Петелина О.А., Крапивина О.А., Щукин А.В. О планировании пассивного эксперимента при оценке фитомассы лесов//Научные труды. Выпуск 2. Екатеринбург: УГЛТУ, 2002б. С. 15-22.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: *...В этой связи появился ряд статей, посвященных процедурам корректного формирования структуры регрессионных моделей (Никитин, Швиденко, 1978; Усольцев, 1985а, 1988а, 2002, 2007; Usoltsev, 2007а; Усольцев и др., 2002а,б; 2003).*



Усольцев В.А., Петелина О.А., Аткина Л.И., Крапивина О.А. Фитомасса естественных сосняков Северной Евразии: база данных и география//Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 22. Екатеринбург: УГЛТУ, 2002в. С. 88-101.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...В этой связи появился ряд статей, посвященных процедурам корректного формирования структуры регрессионных моделей (Никитин, Швиденко, 1978; Усольцев, 1985а, 1988а, 2002, 2007; Usoltsev, 2007а; Усольцев и др., 2002а,б; 2003).



Усольцев В.А., Азаренок В.А., Ефименко О.А. База данных о первичной продукции ельников Евразии//Лесной комплекс: состояние и перспективы развития. Вып. 3. Брянск: БГИТА, 2002г. С. 54-58 (http://science-bsea.bgita.ru/2002/leskomp_2002/usoltsev_baza.htm).

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...В этой связи появился ряд статей, посвященных процедурам корректного формирования структуры регрессионных моделей (Никитин, Швиденко, 1978; Усольцев, 1985а, 1988а, 2002, 2007; Usoltsev, 2007а; Усольцев и др., 2002а,б; 2003).



Усольцев В.А., Воробейчик Е.Л., Бергман И.Е. Биологическая продуктивность лесов Урала в условиях техногенного загрязнения: Исследование системы связей и закономерностей. Екатеринбург: УГЛТУ, 2012. 365 с. (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/458>). ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Для математиков является аксиомой известный тезис, что знание некоторых закономерностей освобождает от необходимости знания очень многих фактов (Матвеев, Усольцев, 1991; Усольцев, 2003; Усольцев и др., 2012).

Усольцев В.А., Субботин К.С., Терентьев В.В., Маленко А.А. Биологическая продуктивность естественных сосняков Северной Евразии: элементы географии//Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2014. № 11 (121). С. 55-60 (<http://www.asau.ru/files/vestnik/2014/11/055-060.pdf>). ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...В течение последних двух десятилетий формировались подобные базы данных о структуре фитомассы и ЧПП лесов, вначале для Северной Евразии (Усольцев, 1994, 1995а,б,в; 1998а,б, 2001, 2007б; Усольцев и др., 1995б; 2002г; Усольцев и др., 2014), а затем - для всего евразийского континента, как на уровне лесных фитоценозов (более 8000 пробных площадей) (Усольцев, 2010; Usoltsev, 2013) (рис. 3), так и на уровне модельных деревьев (более 7300 единиц) (Усольцев и др., 2015в; Usoltsev, 2015; Усольцев, 2016а) (рис. 4).



Усольцев В.А., Гаврилин Д.С. Географические градиенты чистой первичной продукции лиственных лесов Евразии//Лесные биогеоценозы бореальной зоны: география, структура, функции, динамика/Матер. всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 70-летию создания Института леса им. В.Н. Сукачёва СО РАН, Красноярск, 16-19 сентября 2014 г. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2014. С. 40-43 (www.forest.akadem.ru/Konf/2014/IF/Proceedings.pdf). ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...В течение последних двух десятилетий формировались подобные базы данных о структуре фитомассы и ЧПП лесов, вначале для Северной Евразии (Усольцев, 1994, 1995а,б,в; 1998а,б, 2001, 2007б; Усольцев и др., 1995б; 2002г; Усольцев и др., 2014), а затем - для всего евразийского континента, как на уровне лесных фитоценозов (более 8000 пробных площадей) (Усольцев, 2010; Usoltsev, 2013) (рис. 3), так и на уровне модельных деревьев (более 7300 единиц) (Усольцев и др., 2015в; Usoltsev, 2015; Усольцев, 2016а) (рис. 4).



Усольцев В.А., Гаврилин Д.С., Колтунова А.И., Борников А.В. География чистой первичной продукции древостоев рода *Larix* в пределах Евразии//Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2014. № 2 (46). С. 8-11 (<http://orensau.ru/ru/nauka/izvestija>). ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...В течение последних двух десятилетий формировались подобные базы данных о структуре фитомассы и ЧПП лесов, вначале для Северной Евразии (Усольцев, 1994, 1995а,б,в; 1998а,б, 2001, 2007б; Усольцев и др., 1995б; 2002г; Усольцев и др., 2014), а затем - для всего евразийского континента, как на уровне лесных фитоценозов (более 8000 пробных площадей) (Усольцев, 2010; Usoltsev, 2013) (рис. 3), так и на уровне модельных деревьев (более 7300 единиц) (Усольцев и др., 2015в; Usoltsev, 2015; Усольцев, 2016а) (рис. 4).

Усольцев В.А., Субботин К.С., Кох Е.В., Богословская О.А. Биологическая продуктивность сосновых лесов Евразии: Исследование системных связей, обеспечивающих эффективность принятия решений в лесном секторе средствами ИТ-технологий. Екатеринбург: Уральский государственный лесотехнический университет, 2015а. 157 с. (http://itim-usfeu.ru/Uploads/Publikazii/2015_11.pdf).

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Усольцев В.А., Гаврилин Д.С., Маленко А.А. Структура фитомассы деревьев лиственницы (*Larix L.*) в трансконтинентальных градиентах Евразии//Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2015б. № 9 (131). С. 66-69 (<http://www.asau.ru/files/vestnik/2015/9/066-069.pdf>). ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Усольцев и др., 2014), а затем - для всего евразийского континента, как на уровне лесных фитоценозов (более 8000 пробных площадей) (Усольцев, 2010; Usoltsev, 2013) (рис. 3), так и на уровне модельных деревьев (более 7300 единиц) (Усольцев и др., 2015в; Usoltsev, 2015; Усольцев, 2016а) (рис. 4).



Усольцев В.А., Субботин К.С., Гаврилин Д.С. Формирование базы данных о подеревной фитомассе лесов Евразии//Лесотехнические университеты в реализации концепции возрождения инженерного образования: социально-экономические и экологические проблемы лесного комплекса/Матер. X междунар. науч.-техн. конф. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2015в. С. 316-319 (<http://rio-usfeu.nethouse.ru/>). ➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Усольцев и др., 2014), а затем - для всего евразийского континента, как на уровне лесных фитоценозов (более 8000 пробных площадей) (Усольцев, 2010; Usoltsev, 2013) (рис. 3), так и на уровне модельных деревьев (более 7300 единиц) (Усольцев и др., 2015в; Usoltsev, 2015; Усольцев, 2016а) (рис. 4).

Demenev V.V., Nagimov Z.Y., Tepikin S.V., Usoltsev V.A., Sharafutdinov R.R. Profile and thickness distribution of branch and root biomass as specific characteristics of forest biological productivity//XIX World Congress Proceedings, IUFRO, Division 4. Canada, Montreal, 1990. P. 7.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске многофакторных зависимостей представлено моделями массы ветвей как микромоделей фитомассы деревьев, а также оценкой распределения массы ветвей и корней по их толщинам и вертикальному профилю надземной и подземной частей дерева (Fiedler, 1986; Усольцев, Крепкий, 1989, 1992, 1994; Усольцев, Нагимов, 1989; Usoltsev, 1989; Усольцев и др., 1990, 1991а,б; 1994ж; 1996б; 1997; 1999а; Demenev et al., 1990; Усольцев, Мельникова, 1993; Usoltsev, Kreпки, 1993,1994; Usoltsev et al., 1995; Усольцев, Сальников, 1996, 1997; Усольцев, 1997, 2013; Усольцев, Кириллова, 1997; Hoffmann, Usoltsev, 2001).

 Hoffmann C.W., Usoltsev V.A. Modelling root biomass distribution in Pinus sylvestris forests of the Turgai Depression of Kazakhstan//Forest Ecology and Management. 2001. Vol. 149. P. 103-114. ►►

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Усольцев и др., 1990, 1991а,б; 1994ж; 1996б; 1997; 1999а; Demenev et al., 1990; Усольцев, Мельникова, 1993; Usoltsev, Krepi, 1993,1994; Usoltsev et al., 1995; Усольцев, Сальников, 1996, 1997; Усольцев, 1997, 2013; Усольцев, Кириллова, 1997; Hoffmann, Usoltsev, 2001).

Hoffmann C.W., Usoltsev V.A. Tree-crown biomass estimation in forest species of the Ural and of Kazakhstan//Forest Ecology and Management. 2002. Vol. 158. P. 59-69 (DOI: 10.1016/S0378-1127(00)00669-1). ►►

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

 Usoltsev V.A. Principles and methods of compiling stand bioproductivity tables//Soviet Forest Sciences (Lesovedenie). 1988. No. 2. P. 23-32.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Принцип получил развитие в различных приложениях, в разных аспектах для разных древесных пород (Усольцев, 1985а,б,в,д,е;1987; 1988а,б,в; Usoltsev, 1988, 1989,1990; Усольцев, Бедарева, 1992; Усольцев и др., 1993а,б; 1999б; 2000а,б; 2001а; Usoltsev, Hoffmann, 1997).

 Usoltsev V.A. Recurrent regression system as a base for tree and stand biomass tables//Harvesting and utilization of tree foliage. IUFRO Project Group P3.05-00 Meeting, Riga, 1989. P. 217-245.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске многофакторных зависимостей представлено моделями массы ветвей как микромоделей фитомассы деревьев, а также оценкой распределения массы ветвей и корней по их толщинам и вертикальному профилю надземной и подземной частей дерева (Fiedler, 1986; Усольцев, Крепкий, 1989, 1992, 1994; Усольцев, Нагимов, 1989; Usoltsev, 1989; Усольцев и др., 1990, 1991а,б; 1994ж; 1996б; 1997; 1999а; Demenev et al., 1990; Усольцев, Мельникова, 1993; Usoltsev, Krepi, 1993,1994; Usoltsev et al., 1995; Усольцев, Сальников, 1996, 1997; Усольцев, 1997, 2013; Усольцев, Кириллова, 1997; Hoffmann, Usoltsev, 2001).

Usoltsev V.A. Mensuration of forest biomass: Modernization of standard base of forest inventory//XIX World Congress Proceedings, IUFRO, Division 4. Canada, Montreal, 1990. P. 79-92.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске многофакторных зависимостей представлено моделями массы ветвей как микромоделей фитомассы деревьев, а также оценкой распределения массы ветвей и корней по их толщинам и вертикальному профилю надземной и подземной частей дерева (Fiedler, 1986; Усольцев, Крепкий, 1989, 1992, 1994; Усольцев, Нагимов, 1989; Usoltsev, 1989; Усольцев и др., 1990, 1991а,б; 1994ж; 1996б; 1997; 1999а; Demenev et al., 1990; Усольцев, Мельникова, 1993; Usoltsev, Krepi, 1993,1994; Usoltsev et al., 1995; Усольцев, Сальников, 1996, 1997; Усольцев, 1997, 2013; Усольцев, Кириллова, 1997; Hoffmann, Usoltsev, 2001).



Usoltsev V.A. Forest biomass and primary production database for Eurasia. CD-version. The second edition, enlarged and re-harmonized. Yekaterinburg: Ural State Forest Engineering University, 2013. ISBN 978-5-94984-438-0 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3059>). ►►

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Евразии (Усольцев, 1994, 1995а,б,в; 1998а,б, 2001, 2007б; Усольцев и др., 1995б; 2002г; Усольцев и др., 2014), а затем - для всего евразийского континента, как на уровне лесных фитоценозов (более 8000 пробных площадей) (Усольцев, 2010; Usoltsev, 2013) (рис. 3), так и на уровне модельных деревьев (более 7300 единиц) (Усольцев и др., 2015в; Usoltsev, 2015; Усольцев, 2016а) (рис. 4).

Usoltsev V.A. Sample tree biomass data for Eurasian forests. CD-version in English and Russian. Yekaterinburg: Ural State Forest Engineering University. 2015. ISBN 978-5-94984-521-9 (<http://elar.usfeu.ru/handle/123456789/4931>). ►►

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Усольцев и др., 2014), а затем - для всего евразийского континента, как на уровне лесных фитоценозов (более 8000 пробных площадей) (Усольцев, 2010; Usoltsev, 2013) (рис. 3), так и на уровне модельных деревьев (более 7300 единиц) (Усольцев и др., 2015в; Usoltsev, 2015; Усольцев, 2016а) (рис. 4).



Usoltsev V.A., Melnikova I. V., Nagimov Z.Y., Tepikin S.V. Crown biomass estimation based on the biologically conditioned relationships in Scots pine//Advancement in Forest Inventory and Forest Management Sciences/Proc. IUFRO Conference, Seoul, 1993. P. 218-226.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).

Usoltsev V.A., Kreпки I.S. Modelling of two-dimensional cumulative profile-thickness root biomass distribution in pine stands of Turgai Lowland//Advancement in Forest Inventory and Forest Management Sciences/Proc. IUFRO Conference, Seoul, 1993. P. 139-155.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).



Usoltsev V.A., Melnikova I.V., Nagimov Z.Y., Tepikin S.V. Vertical age distribution of the phytomass in Scotch pine crown//Russian Forest Sciences (Lesovedenie). 1995. № 4. P. 15-28. (Allerton Press, Inc.).

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Крепки, 1989, 1992, 1994; Усольцев, Нагимов, 1989; Usoltsev, 1989; Усольцев и др., 1990, 1991а,б; 1994ж; 1996б; 1997; 1999а; Demenev et al., 1990; Усольцев, Мельникова, 1993;

Usoltsev, Krepi, 1993,1994; Usoltsev et al., 1995; Усольцев, Сальников, 1996, 1997; Усольцев, 1997, 2013; Усольцев, Кириллова, 1997; Hoffmann, Usoltsev, 2001).

Usoltsev V.A., Hoffmann C.W. Combining harvest sample data with inventory data to estimate forest biomass//Scandinavian Journal of Forest Research. 1997. Vol. 12. No. 3. P. 273-279. ➡➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Принцип получил развитие в различных приложениях, в разных аспектах для разных древесных пород (*Усольцев, 1985а,б,в,д,е;1987; 1988а,б,в; Usoltsev, 1988, 1989,1990; Усольцев, Бедарева, 1992; Усольцев и др., 1993а,б; 1999б; 2000а,б; 2001а; Usoltsev, Hoffmann, 1997).*

 Usoltsev V.A., Usoltsev A.V., Kirillova V.V. Regional and species specificity of the relation between foliar biomass and dendrometric indices//Russian Forest Sciences (Lesovedenie). 1998. Vol. 32. No. 3. P. 157-167.

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...Отдельное направление в поиске парных связей представлено анализом аллометрических соотношений фракций фитомассы, а именно, как статической, так и онтогенетической аллометрией, в том числе на основе пайп-модели (*Усольцев, 1973, 1976а,б; 1978; Усольцев, Сальников, 1993а,б; 1998; Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).*

 Usoltsev V.A., Koltunova A.I., Kajimoto T., Osawa A., Koike T. Geographical gradients of annual biomass production from larch forests in Northern Eurasia//Eurasian Journal of Forest Research. 2002. Vol. 5. P. 55-62. ➡➡

Источник: АНАЛИЗ ДАННЫХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ: ОТ ГРАФИЧЕСКОГО ВЫРАВНИВАНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ - К МНОГОФАКТОРНЫМ ЭМПИРИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ В ТЕРМИНАХ БИОГЕОГРАФИИ
Воронов М.П., Часовских В.П., Норицина Ю.В., Марковская Е.В.
Эко-потенциал. 2016. № 4 (16). С. 7-21.

Контекст: ...*Usoltsev et al., 1993, 1998; Усольцев, 1993; Усольцев и др., 1994а,б,в,г,д,е,з,и; 1995а, 1996; Усольцев В.А., Усольцев А.В., 1996а,б; Усольцев, 1997, 1998; Усольцев и др., 1996а; 1998; Сальников и др., 2000; Hoffmann, Usoltsev, 2002).*