

Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан
Комитет индустриального развития и промышленной безопасности
Республиканское государственное предприятие на праве
хозяйственного ведения «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ»

**МАТЕРИАЛЫ КРУГЛОГО СТОЛА НА ТЕМУ:
«ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ – ОСНОВА
ЧЕТВЕРТОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ РЕВОЛЮЦИИ»**

20 апреля 2018 г.

Алматы 2018

	Разработка инновационной когнитивной Smart-технологии дистанционного обучения современному промышленному оборудованию в рамках Концепции цифровизации промышленности Казахстана
20	Миркасимова Т.Ш. Әлемді өзгертетін сандық технологиялар
21	Абылханова Ж.Н. Заманауи экономикадагы сандық технологияның ролі
22	Юнусов Р., Попов К. Централизованная система безопасной передачи данных
23	Цибулин В., Сансеi А., Кузнецов Т., Сагитова Г.К. Разработка подсистемы обработки данных для информационной системы предприятия (ТОО ASBIS)
24	Түкенова Л.М. JAVA EE: Веб-қосымшаларын құру
25	Сагитова Г.К. Возможности информационных систем в управлении образованием
26	Мухамеджанова Г.С. Информационные системы в дистанционном образовании
27	Аканова Ж.Ж., Бимолдина Ж.А., Аямбекова Н.А. Моделирование дискретных устройств с помощью программы MULTISM
28	Асанова С., Каршалова Т. Мультимедиалық технологиины оку үрдісінде қолдану мүмкіндіктері
29	Широков И., Мухамеджанова Г.С. Автоматизация процесса визуализации проектных решений в среде AUTOCAD
30	Бимолдина Ж.А. Алматы қаласы бойынша қолданылған автокөліктер мысалында Gretl ортасы пайдалана отырып регрессиялық модел құру
31	Найзабаева Л., Нуржанов Ч., Pidlisnyuk V., Сатымбеков М Моделирование продуктивности биоэнергетического вида <i>Miscanthus giganteus</i> на загрязненной ксенобиотиками почве
32	Шамшеденова С., Бейсенова Р., Рахымжанова Ж., Исатаев Н., К.Лепесов Киевка елді мекені маңындағы Нұра өзенінің экологиялық жағдайы
33	Кунакбаев Т. Разработка системы автоматизированного проектирования и коммерциализация промышленных образцов оригинальных компактных гибридных ветроэлектростанций

- 1 Базилевский М.П., Носков С.И. Методические и инструментальные средства построения некоторых типов регрессионных моделей // Системы. Методы. Технологии. 2012. №1. С. 80-87.
- 2 Гусев О.В., Жуков А.В. Способ идентификации перегрузки с использованием множественной регрессии // Информационная среда вуза ХХI века. Материалы VII Международной научно-практической конференции. Петрозаводск, 2013. С. 57-61.
- 3 Жарков А.А., Анисимова Н.А. Механизм формирования стоимости квартир на региональном рынке жилья // Регион: системы, экономика, управление. 2009. № 4. С. 47-53.
- 4 Семенов И.А., Носков А.А. Модель расчета общих логистических издержек методом множественной регрессии // Вестник Саратовского государственного технического университета. 2011. Т. 4. № 2с. С. 397-400.
- 5 Мухаметзянов Р.З. Анализ трудового оппортунизма сотрудников // Science time. 2014. №6 (6). С. 132-147.

- 6 Тусков А.А. Применение Gretl для построения многофакторной модели // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. 2011. №1. С. 154-159.
- 7 Зарезина Ю.Г. Особенности применения программных продуктов Excel и Gretl в рамках эконометрического моделирования // Новое слово в науке и практике: гипотезы и апробация результатов исследований. 2015. № 15. С. 223-228.

УДК 57:51-76

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ВИДА MISCANTHUS X GIGANTEUS НА ЗАГРЯЗНЕННОЙ КСЕНОБИОТИКАМИ ПОЧВЕ

Найзабаева Л¹.; Нуржанов Ч¹.; Pidlisnyuk V².; Сатымбеков М¹,

¹ Институт информационных и вычислительных технологий КН МОН РК, Алматы, Казахстан; ² Jan Evangelista Purkyne University, Usti nad Labem, Czech Republic

Аннотация. В статье предложена новая программа Miscancalc на языке c# в visual studio 2013 для оценки урожайности биомассы *Miscanthus x giganteus* на загрязненной ксенобиотиками почве в зависимости от условий окружающей среды. Программа Miscancalc представляет собой модифицированную версию Miscantmod. Модель Miscantmod представляет собой имитационную модель, которая используется для оценки урожайности растений в зависимости от климатических условий на землях недоступных для выращивания в регионах Европы.

В модели использовали энергетические показатели Алматинской области: среднегодовую температуру, количество осадков, интенсивность испарения и фотосинтетическую активность радиации, которые влияют на урожайность биомассы растений. Программная система MiscanCalc имеет диалоговый оконный интерфейс из 2 страниц: «Расчет биомассы», «Результаты». На странице «Результаты» представлены графически данные динамики формирования биомассы растительного организма в течение

Использование программного обеспечения для оценки производительности и урожайности

биомассы на основе моделирования в среде языка программирования C#

Биомасса *Miscanthus x giganteus*.

Ключевые слова: модель, биомасса, *Miscanthus*, загрязнение почвы

MISCANTHUS X GIGANTEUS БИОЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ТУРИНГСКАЯ СЕЛЕБИОТИКТЕРИЙНАЯ ОНДИЦИОННАЯ КСЕНОБИОТИКТЕРИЙНАЯ ЛАСТАНГАН ТОПЫРАКТАРЫ ОНДИЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ЦЕНЫ

«KPFM IK-Лаборатория» Жене есемнегиң таралғаның жөнүлдүмү», Атамекен

Казахстан;

¹Jan Evangelista Purkyne University, Usti nad Labem, Czech Republic

Академия *Miscanthus* *Miscancalc* C# в visual studio 2013 mode ксенобиотиктерине пакшында көрнекен орта жағдайлардан биомассасы *Miscanthus x giganteus* инновациялық сәнбадағы *Miscantmod* модифицирован проказы болып көрінеді.

Miscantmod Еуропа айнандағы «Ди Района» таралғы, осіруға көзіндең *Miscanthus* жағынан үздіксіз болып көрінеді.

Nazarbek Акимат облассының энергетикалық, жауап көзіндең биомассасы физиктік жердің тақшамендең жағынан таралғаның *Miscantmod* радиациялық физиктік жердің жағынан таралғаның *Miscantmod* радиациялық жағынан 2 бөлмес: «Биомассасы есемнеги», «Нормалдер» диалогтар мен көзіндең шарттардың белгілі. «Нормалдер» бөлмесе сәлемнегиң көзіндең шарттардың көзіндең *Miscantmod* радиациялық жағынан таралғаның жағынан таралғаның көзіндең *Miscanthus x giganteus* биомассасы есемнегиң жердің көркемдікі.

Kümmi сөздең: *Miscantmod*, *Miscantmod*, *Miscancalc*, биомасса, ластынан топырақ

MODELING THE PRODUCTIVITY OF THE BIOENERGETIC SPECIES MISCANTHUS X GIGANTEUS ON XENOBIOTIC CONTAMINATED SOIL

*Nazarbeva L.*¹; *NurzhanovCh.*¹; *Pridisnyuk V.*²; *Satymbekov M.*¹

¹Institute of information and Computational Technologies;

²Jan Evangelista Purkyne University, Usti nad Labem, Czech Republic

1

2

*Abstract. The paper proposed a new *Miscancalc* program in c # language in Visual studio 2013 for evaluate the yield of biomass of *Miscanthus x giganteus* on xenobiotic contaminated soil.*

*Depending on environmental conditions. The *Miscancalc* program is the modified version of the *Miscantmod*. The *Miscancalc* model is the simulation model that use to assess crop yields from*

depending on climatic conditions on lands inaccessible to cultivation in European regions.

*The model used the energy indicators of the Almaty region: the average annual temperature in fall, the intensity of evaporation and the photosynthetic activity radiation, which affected the yield of plant biomass. The *MiscancCalc* software system has a dialog window interface that have no*

limits: «Biomass Calculations», «Results». The «Results» page has been shown the graphically

оценку биомассы, *pollution soil*

ограничение *Miscanthus x giganteus* (мискантуус гигантский) превышает земли более 30 лет, и не

расчетные из-за обильного роста и развития, не имеет собственную генетическую

стабильность цеплюлы в стеблях *M. x giganteus* позволяет для других видов [1-3].

Приложение биотанала второго поколения, получения цеплюловых отходов и первого

приятия, а также в строительстве [4, 5].

Для моделирования производства биомассы биоэнергетических полигонов, а также в строительстве [4, 5].

Для моделирования производства биомассы биоэнергетических полигонов, а также в строительстве [4, 5].

Для моделирования производства биомассы биоэнергетических полигонов, а также в строительстве [4, 5].

Для моделирования производства биомассы биоэнергетических полигонов, а также в строительстве [4, 5].

Для моделирования производства биомассы биоэнергетических полигонов, а также в строительстве [4, 5].

Для моделирования производства биомассы биоэнергетических полигонов, а также в строительстве [4, 5].

Для моделирования производства биомассы биоэнергетических полигонов, а также в строительстве [4, 5].

Для моделирования производства биомассы биоэнергетических полигонов, а также в строительстве [4, 5].

Для моделирования производства биомассы биоэнергетических полигонов, а также в строительстве [4, 5].

Для моделирования производства биомассы биоэнергетических полигонов, а также в строительстве [4, 5].

Для моделирования производства биомассы биоэнергетических полигонов, а также в строительстве [4, 5].

Для моделирования производства биомассы биоэнергетических полигонов, а также в строительстве [4, 5].

Для моделирования производства биомассы биоэнергетических полигонов, а также в строительстве [4, 5].

Для моделирования производства биомассы биоэнергетических полигонов, а также в строительстве [4, 5].

Для моделирования производства биомассы биоэнергетических полигонов, а также в строительстве [4, 5].

Для моделирования производства биомассы биоэнергетических полигонов, а также в строительстве [4, 5].

Для моделирования производства биомассы биоэнергетических полигонов, а также в строительстве [4, 5].

Для моделирования производства биомассы биоэнергетических полигонов, а также в строительстве [4, 5].

Для моделирования производства биомассы биоэнергетических полигонов, а также в строительстве [4, 5].

Для моделирования производства биомассы биоэнергетических полигонов, а также в строительстве [4, 5].

Для моделирования производства биомассы биоэнергетических полигонов, а также в строительстве [4, 5].

Для моделирования производства биомассы биоэнергетических полигонов, а также в строительстве [4, 5].

Для моделирования производства биомассы биоэнергетических полигонов, а также в строительстве [4, 5].

Для моделирования производства биомассы биоэнергетических полигонов, а также в строительстве [4, 5].

Для моделирования производства биомассы биоэнергетических полигонов, а также в строительстве [4, 5].

Для моделирования производства биомассы биоэнергетических полигонов, а также в строительстве [4, 5].

Для моделирования производства биомассы биоэнергетических полигонов, а также в строительстве [4, 5].

Для моделирования производства биомассы биоэнергетических полигонов, а также в строительстве [4, 5].

Для моделирования производства биомассы биоэнергетических полигонов, а также в строительстве [4, 5].

Для моделирования производства биомассы биоэнергетических полигонов, а также в строительстве [4, 5].