

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ
И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ГЕОФИЗИКИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
НАУК (ИВМиМГ СО РАН)

ПРОТОКОЛ № 1

заседания диссертационного совета Д 003.061.02

30 января 2018 г.

Заседание в 15-00

I. Слушали: Поручение директора ИВМиМГ СО РАН, чл.-корр. РАН Кабанихина С.И. провести заседание по приему диссертаций в соответствии с Повесткой заместителю председателя диссертационного совета, д.ф.-м.н. Пененко В.В. (текст Поручения прилагается).

II. Слушали: О приеме к защите диссертации **Веремчук Натальи Сергеевны** (Омский филиал ФГБУН Институт математики им. С.Л.Соболева СО РАН, г. Омск), на тему «Модели и алгоритмы размещения взаимосвязанных объектов на плоскости с запрещенными зонами», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 — Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Научный руководитель: д.ф.-м.н., проф. Забудский Геннадий Григорьевич
Докладчик д.т.н. Родионов А.С.

Комиссия для предварительного ознакомления с диссертацией (комиссия диссертационного совета), согласно п.18 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842) и п. 25 «Положения о совете по защите диссертаций...» (утверждено Приказом Минобрнауки России от 13 января 2014 № 7) в составе: д.т.н. Родионов А.С. (председатель комиссии), д.ф.-м.н. Войтишек А.В. и д.т.н. Хайретдинов М.С. подготовила Заключение по рассмотрению диссертации **Веремчук Н.С.** (текст Заключения прилагается).

Постановили:

1. Диссертацию **Веремчук Н.С.** принять к защите.
(По результатам открытого голосования: за -16, против - нет, воздержавшихся - нет)
2. Официальными оппонентами назначить Быкову Валентину Владимировну, д.ф.-м.н., доцента, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск и Забияко Герарда Идельфоновича, к.т.н., Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск и направить диссертацию на отзыв.
Сведения об официальных оппонентах и их отзывы разместить на сайте ИВМиМГ СО РАН (<http://icmmg.nsc.ru>) не позднее чем за 10 дней до дня защиты диссертации.
3. Ведущей организацией назначить Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского Уральского отделения Российской академии наук, г. Екатеринбург, и направить диссертацию на отзыв.
Сведения о ведущей организации и ее отзыв разместить на сайте ИВМиМГ СО РАН (<http://icmmg.nsc.ru>) не позднее чем за 10 дней до дня защиты диссертации.
4. Назначить дату защиты диссертации Веремчук Н.С. – **10.04.2018 г. в 15-00.**
5. Разрешить Веремчук Н.С. печатание автореферата на правах рукописи и рассылку автореферата в соответствии со Списком рассылки.
6. Предоставить в Минобрнауки РФ не позднее, чем за 2 месяца до защиты текст объявления.
7. Разместить текст объявления о защите и автореферат диссертации на сайте ИВМиМГ СО РАН (<http://icmmg.nsc.ru>) не позднее, чем за 2 месяца до защиты.
8. Передать в библиотеку ИВМиМГ СО РАН 1 экземпляр диссертации Веремчук Н.С. и 2 экз. автореферата не позднее, чем за 2 месяца до защиты.

9.Поручить Комиссии (д.т.н. Родионов А.С, д.ф.-м.н. Войтишек А.В. и д.т.н. Хайретдинов М.С..) подготовить проект заключения по диссертации Веремчук Н.С.

III.Слушали:

О снятии с рассмотрения диссертации (по заявлению соискателя)

Филимонов Сергей Анатольевич (Сибирский федеральный университет, г. Красноярск)

«Гибридный метод совместного решения многомерных и сетевых задач гидродинамики и теплообмена»

Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 - математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Научный руководитель: к.т.н., доцент Дектерев Александр Анатольевич

Постановили:

согласно п. 45 «Положения о совете по защите диссертаций...» (утверждено Приказом Минобрнауки России от 10 ноября 2017 № 1093):

Выдать Филимонову С.А. представленные им документы, за исключением заявления, одного экземпляра диссертации и автореферата (проекта). Подготовленные в процессе рассмотрения диссертации документы, оставить в диссертационном совете.

Зам. председателя диссертационного совета
д.ф.-м.н.

Пененко Владимир Викторович

Ученый секретарь диссертационного совета
д.ф.-м.н.

Сорокин Сергей Борисович

Заместителю председателя диссертационного совета Д
003.061.02 на базе Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Института вычислитель-
ной математики и математической геофизики
Сибирского отделения Российской академии наук

Д.ф.-м.н. В.В. Пененко

поручение.

Поручаю провести заседание диссертационного совета Д 003.061.02 30 января 2018 г. в 15 часов 00 минут по приему к защите диссертаций:

Веремчук Натальи Сергеевны (Омский филиал ФГБУН Институт математики им. С.Л.Соболева СО РАН, г. Омск) на тему «Модели и алгоритмы размещения взаимосвязанных объектов на плоскости с запрещенными зонами», на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 - математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Филимонова Сергея Анатольевича (Сибирский федеральный университет, г. Красноярск) на тему «Гибридный метод совместного решения многомерных и сетевых задач гидродинамики и теплообмена», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 - математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Директор ИВМиМГ СО РАН
Чл.-корр. РАН

Кабанихин Сергей Игоревич

24.01.2018 г.

ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета Д 003.061.02

К заседанию совета 30 января 2018 г. № 1

по приему к защите диссертации **Веремчук Натальи Сергеевны**,
специальность 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и
комплексы программ.

по приему к защите диссертации **Филимонова Сергея Анатольевича**,
специальность 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и
комплексы программ.

Фамилия И. О.	Ученая степень, шифр специальности в совете	Явка на заседание (подпись)	Получение бюллетеня (подпись)
1. Кабанихин С.И.	д.ф.-м.н., 05.13.18, фм.		
2. Глинский Б.М.	д.т.н., 05.13.18, техн.		
3. Пененко В.В.	д.ф.-м.н., 05.13.18, фм.		
4. Сорокин С.Б.	д.ф.-м.н., 05.13.18, фм.		
5. Воеводин А.Ф.	д.ф.-м.н., 05.13.18, фм.		
6. Войтишек А.В.	д.ф.-м.н., 05.13.18, фм.		
7. Вшивков В.А.	д.ф.-м.н., 05.13.18, фм.		
8. Гусяков В.К.	д.ф.-м.н., 05.13.18, техн.		
9. Ильин В.П.	д.ф.-м.н., 05.13.18, фм.		
10. Ковалевский В.В.	д.т.н., 05.13.18, техн.		
11. Коновалов А.Н.	д.ф.-м.н., 05.13.18, фм.		
12. Кузин В.И.	д.ф.-м.н., 05.13.18, фм.		
13. Лаевский Ю.М.	д.ф.-м.н., 05.13.18, фм.		
14. Пикалов В.В.	д.ф.-м.н., 05.13.18, техн.		
15. Решетова Г.В.	д.ф.-м.н., 05.13.18, фм.		
16. Хайретдинов М.С.	д.т.н., 05.13.18, техн.		
17. Чубаров Л.Б.	д.ф.-м.н., 05.13.18, техн.		
18. Бандман О.Л.	д.т.н., 05.13.11, техн.		
19. Дебелов В.А.	д.т.н., 05.13.11, техн.		
20. Касьянов В.Н.	д.ф.-м.н., 05.13.11, техн.		
21. Малышкин В.Э.	д.т.н., 05.13.11, техн.		
22. Марчук А.Г.	д.ф.-м.н., 05.13.11, техн.		
23. Пяткин В.П.	д.т.н., 05.13.11, техн.		
24. Родионов А.С.	д.т.н., 05.13.11, техн.		

Зам. председателя диссертационного совета
д.ф.-м.н.

Ученый секретарь диссертационного совета
д.ф.-м.н.



Пененко Владимир Викторович



Сорокин Сергей Борисович

ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОМИССИИ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 003.061.02
на базе ИВМиМГ СО РАН по рассмотрению диссертации
Веремчук Натальи Сергеевны

**«Модели и алгоритмы размещения взаимосвязанных объектов на плоскости с
запрещенными зонами» на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование,
численные методы и комплексы программ**

Комиссия в составе: председатель – д.т.н. Родионов Алексей Сергеевич, члены комиссии – д.ф.-м.н. Войтишек Антон Вацлавович, д.т.н. Хайретдинов Марат Саматович – избрана открытым голосованием простым большинством на заседании Диссертационного совета Д 003.061.02 Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения РАН № 10 от 19 декабря 2017 г. Присутствовало 17 человек, «за» – 17, «против» – 0, воздержавшихся – 0.

Комиссия, изучив диссертацию соискателя Веремчук Н.С. «Модели и алгоритмы размещения взаимосвязанных объектов на плоскости с запрещенными зонами», выполненную в Омском филиале Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институт математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук, сделала заключение, что тема и содержание диссертации соответствуют научной специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ в части пунктов: 1 – «Разработка новых математических методов моделирования объектов и явлений»; 4 – «Реализация эффективных численных методов и алгоритмов в виде комплексов проблемно-ориентированных программ для проведения вычислительного эксперимента» и 8 – «Разработка систем компьютерного и имитационного моделирования».

В диссертации получены следующие новые результаты:

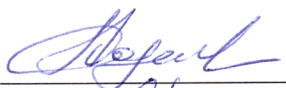
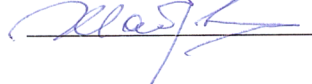
1. Впервые построены математические модели целочисленного линейного программирования для эффективного решения задачи размещения взаимосвязанных прямоугольных объектов на параллельных линиях с запрещенными зонами и критерием минимума суммарной стоимости связей.
2. Получен алгоритм размещения точечных взаимосвязанных объектов на плоскости с запрещенными зонами и минимаксным критерием с использованием свойства сужения области допустимых решений.
3. Создан программный комплекс, реализующий предложенные алгоритмы, эффективность которых подтверждена численными экспериментами с применением построенных моделей целочисленного линейного программирования и пакета IBM ILOG CPLEX.

Все результаты, выносимые на защиту, опубликованы в 15-ти научных изданиях, из которых 5 включены в список ВАК. В диссертации отсутствует заимствованный материал без ссылок на источник цитат, а также результаты научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов.

Диссертация Веремчук Н.С. удовлетворяет требованиям ВАК и может быть принята к защите на Диссертационном совете Д 003.061.02 (ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск).

Председатель комиссии:

Члены комиссии:

	/д.т.н. Родионов А.С./
	/д.ф.-м.н. Войтишек А.В./
	/д.т.н. Хайретдинов М.С./

16 января 2018 г.