

TELEMEDICINE OF THE NORTHERN REGIONS



SPEAKER:

Tsaregorodtsev Alexander

The Institute performs applied researches in information technologies and implementation of its results into production.

MAIN ACTIVITIES



**SPACE AND GEOINFORMATIONAL TECHNOLOGIES
(CENTER OF SPACE SERVICES)**



INFORMATION SECURITY



**CREATION OF INFORMATION AND
TELECOMMUNICATION SYSTEMS**



EDUCATIONAL ACTIVITY



Founder

Government of Khanty-Mansiysk autonomous okrug - Ugra

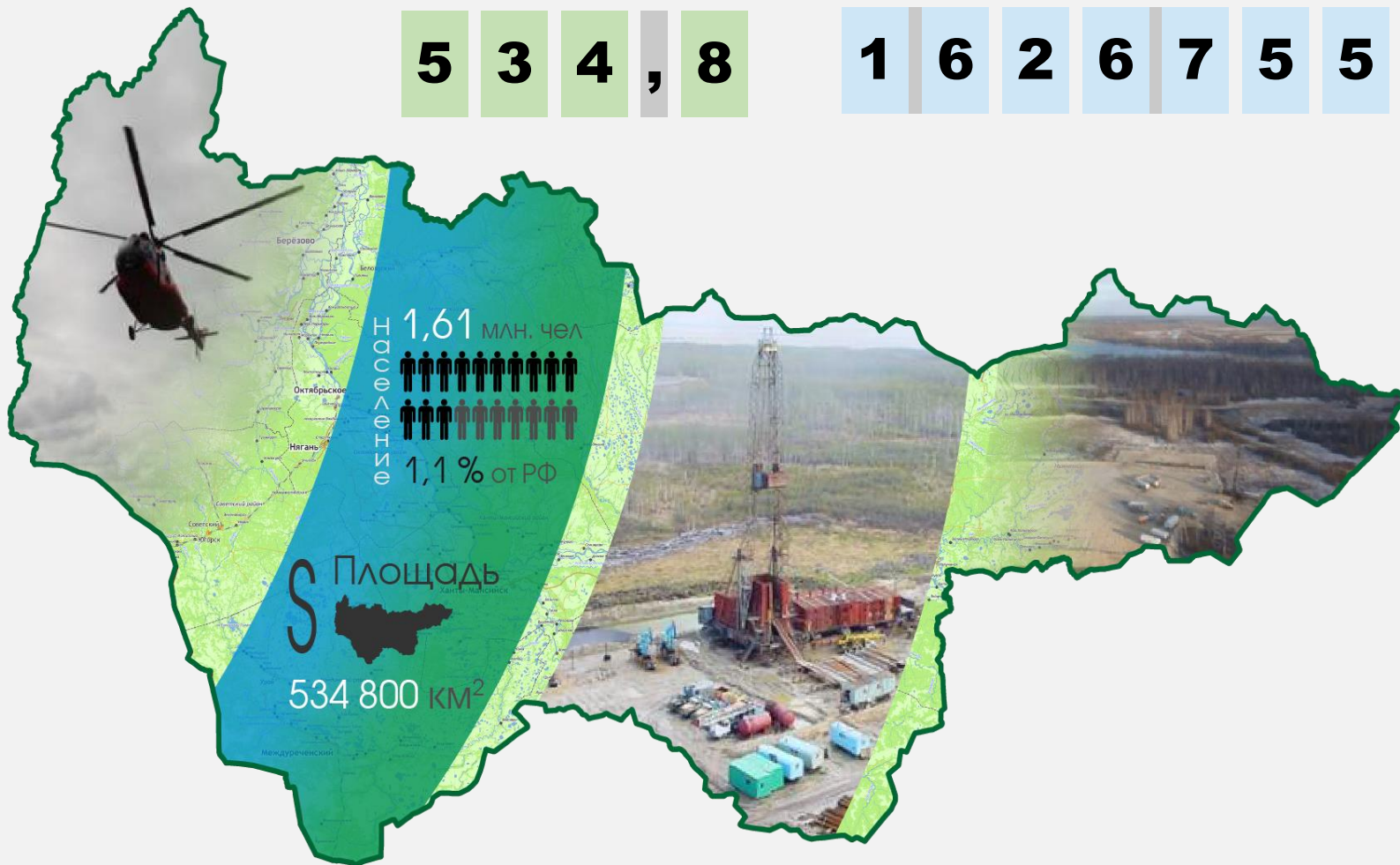
KHANTY-MANSIYSK AUTONOMOUS OKRUG - UGRA

 **Area** km2

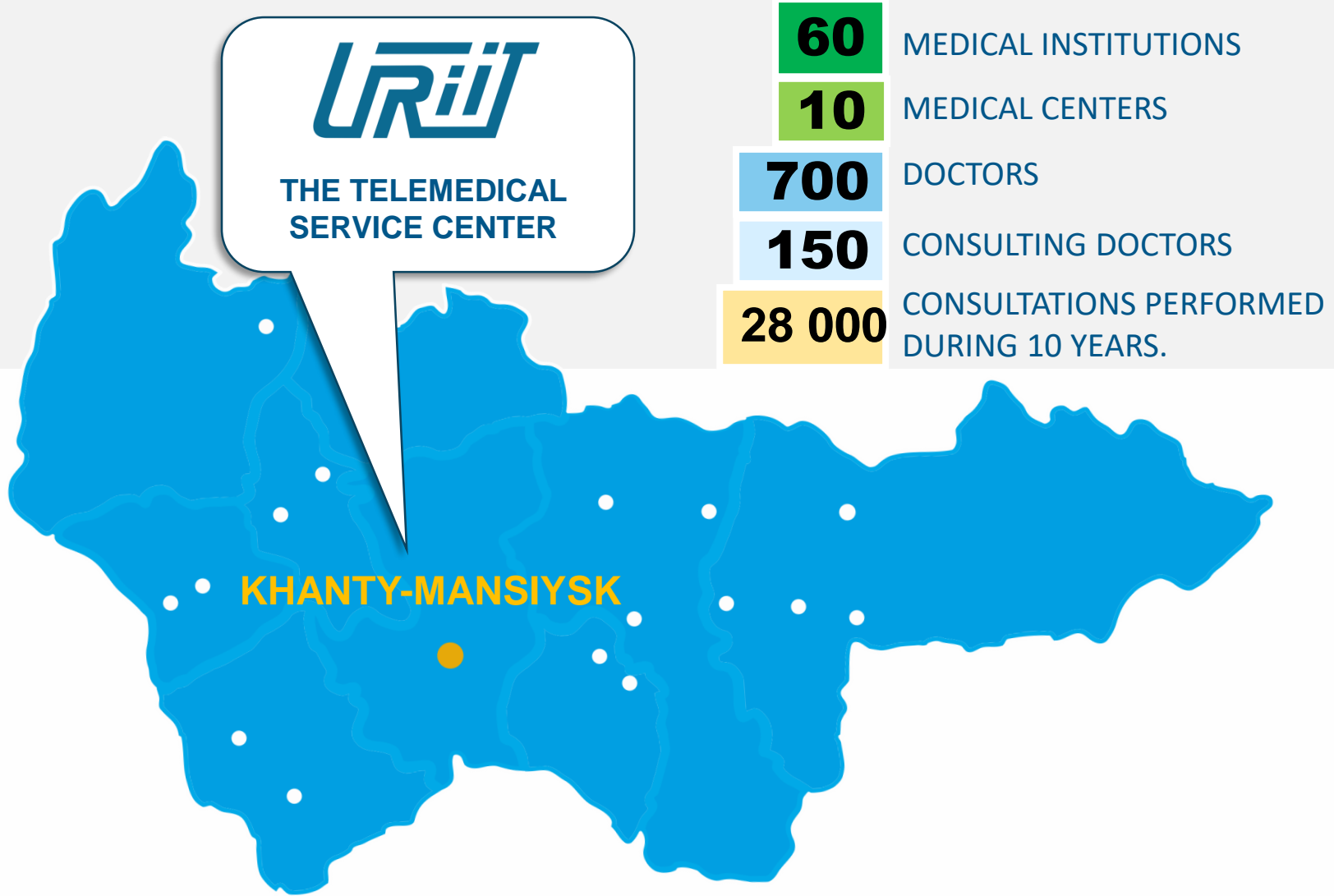
5 3 4 , 8

 **Population**

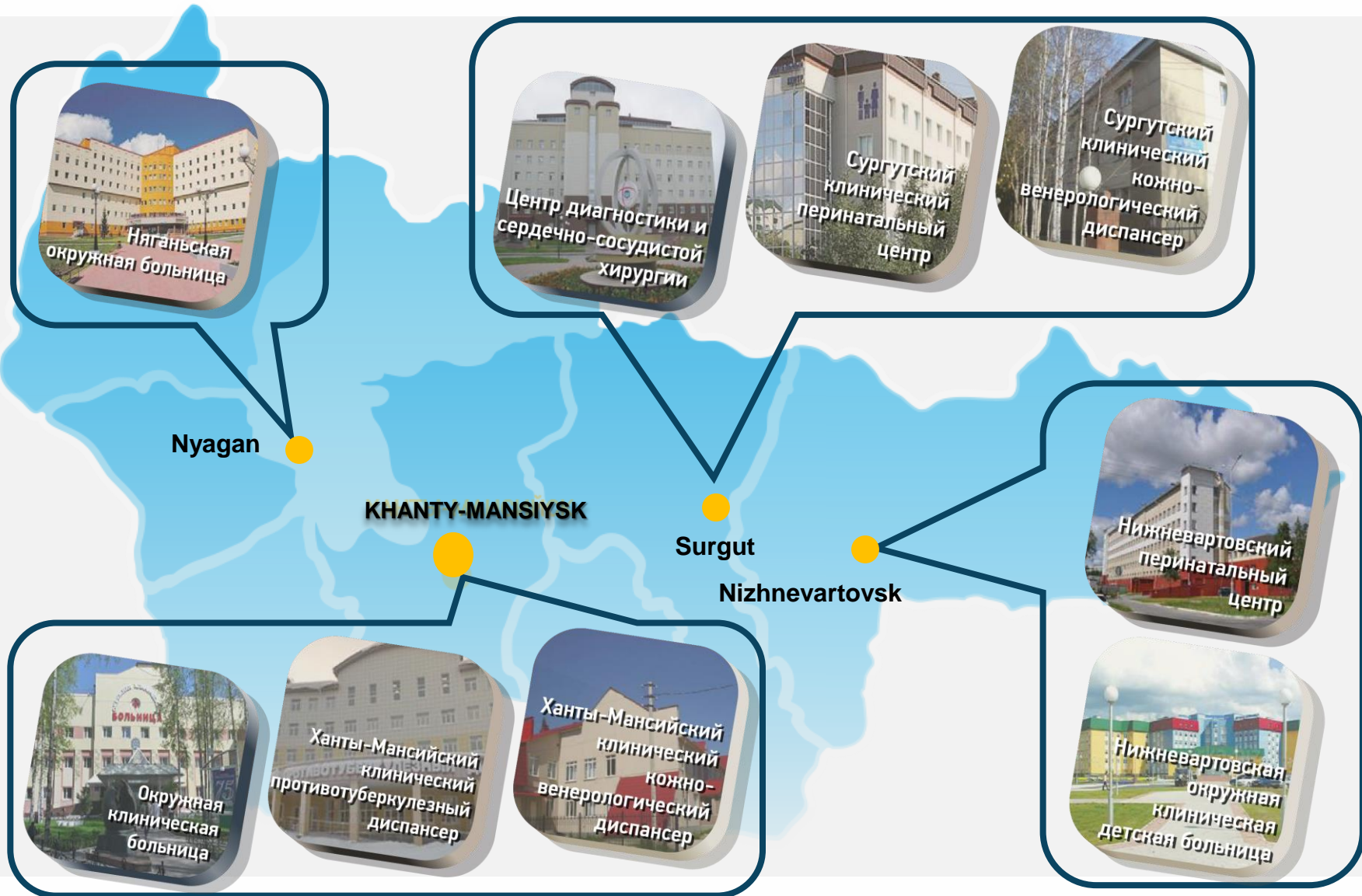
1 6 2 6 7 5 5



TELEMEDICINE NETWORK KHANTY-MANSIYSK AUTONOMOUS OKRUG - UGRA

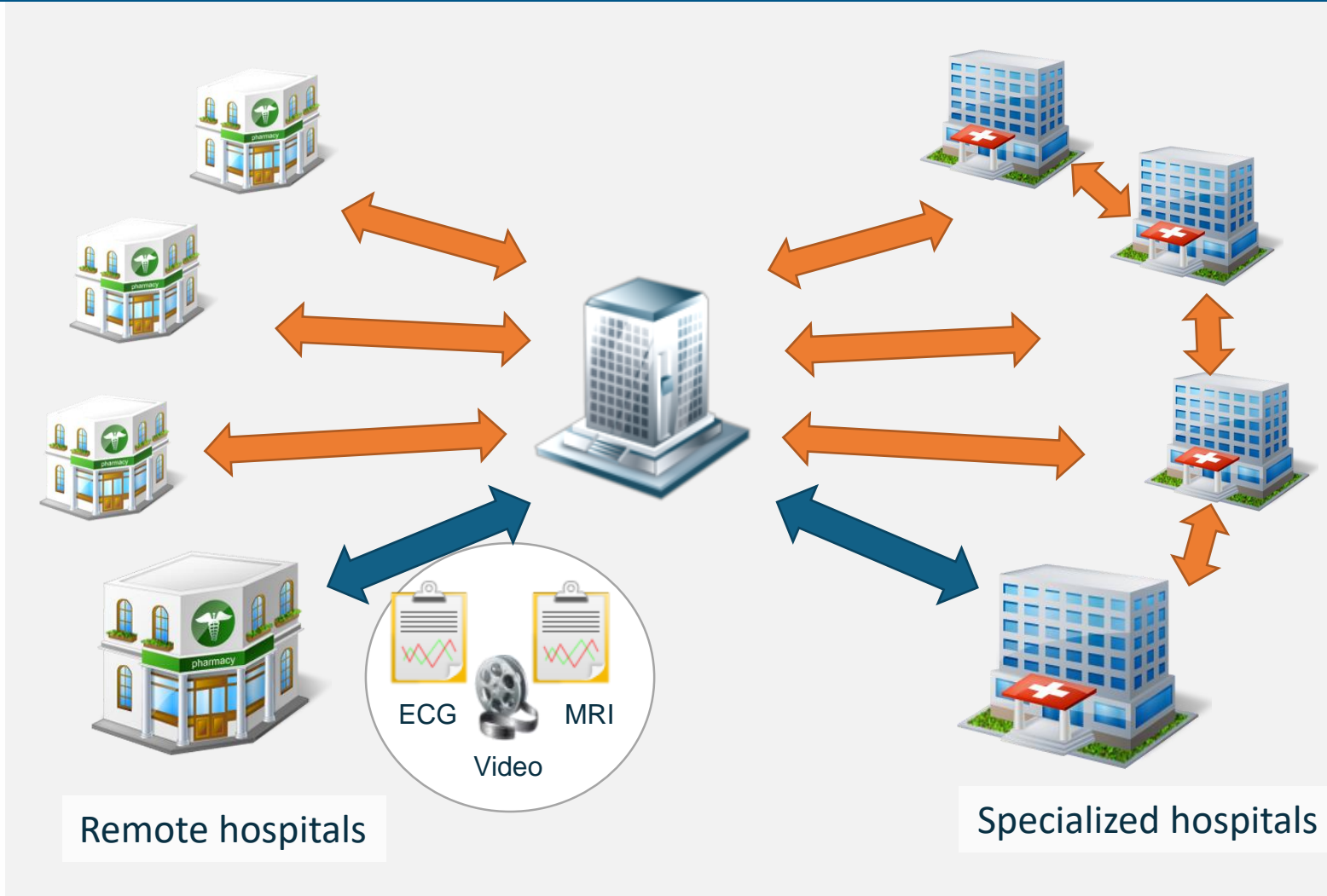


MEDICAL CENTERS PROVIDING CONSULTATIONS



TELEMEDICINE NETWORK STRUCTURE

THE TELEMEDICAL SERVICE CENTER (URIIT)

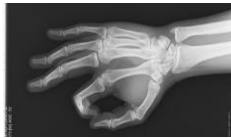


Remote hospitals

Specialized hospitals

TELEMEDICINE NETWORK FUNCTIONS

MEDICAL DATA



VIDEO-
CONFERENCE



VIDEO
CAPTURE



DICOM



THE USE OF
ELECTRONIC
SIGNATURES



THE
NOTIFICATION
SYSTEM



VIDEO EDITOR



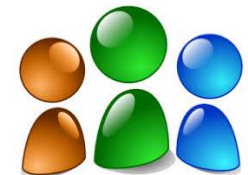
GRAPHICS
EDITOR



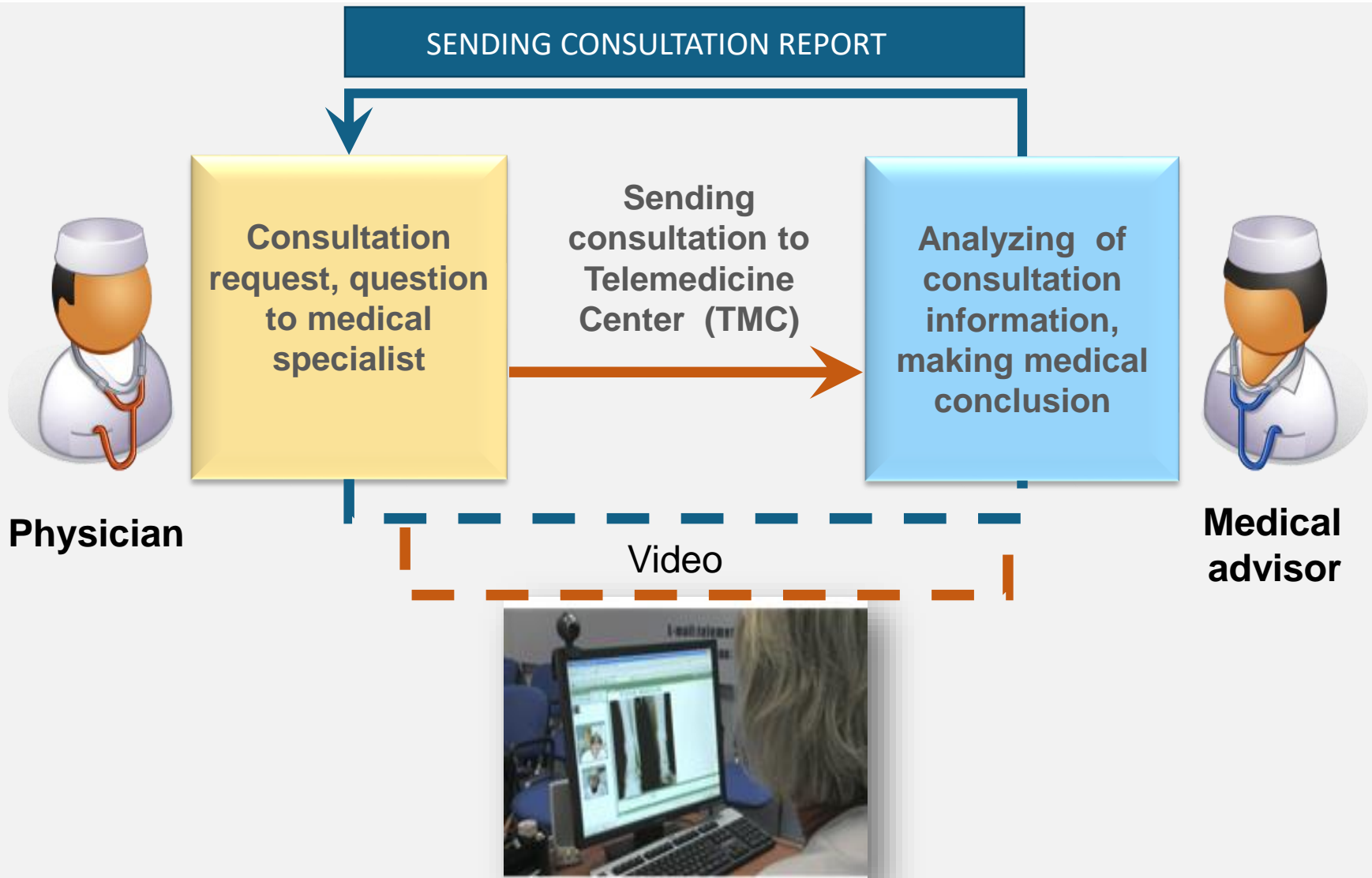
ANALYTICAL
SUBSYSTEM



INSTANT
MESSAGING



PRINCIPLES OF DOCTORS' INTERACTION

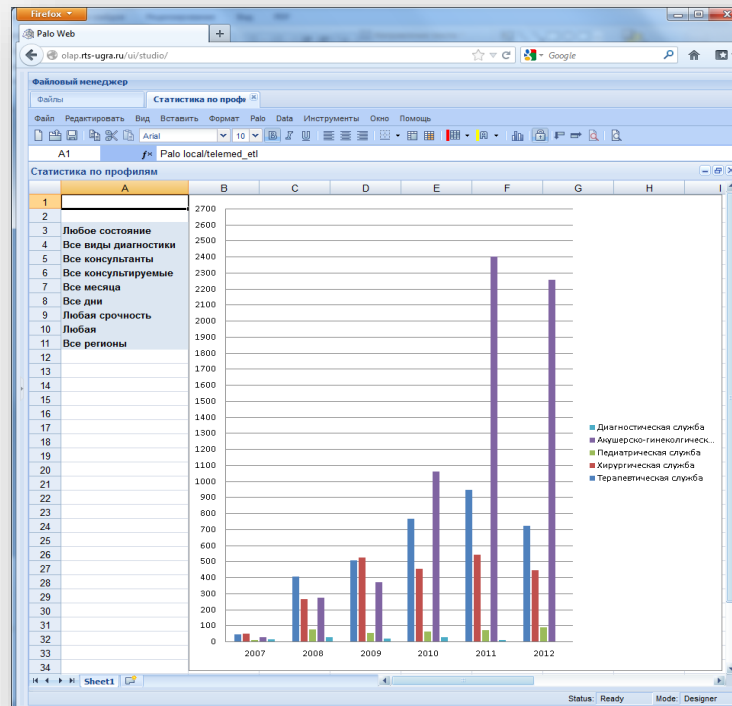


SUB SYSTEM FOR MONITORING AND ANALYSIS

TELEMEDICINE SYSTEM

- Visualizes complex statistics of telemedicine network;
- Provides tools for detailed data analysis;
- Provides immediate checking of suppositions;
- Automatically forms statistics of system work for making decisions by physician.

Консультант	Обычная		Срочная		Обычная		Срочная		Обычная		Срочная	
	Обычная	Срочная	Обычная	Срочная	Обычная	Срочная	Обычная	Срочная	Обычная	Срочная	Обычная	Срочная
Все консультируемые	11 409,00	1 098,00	402,00	40,00	131,00	47,00	6 424,00	562,00	2 452,00	449,00		
Белоярский	396,00	34,00	10,00	3,00	3,00		212,00	6,00	171,00	23,00		
Березовский	492,00	18,00	72,00	1,00	4,00		63,00	4,00	353,00	11,00		
Козьмодемьянский	559,00	123,00	11,00	4,00	19,00	4,00	460,00	77,00	69,00	38,00		
Кондиський	307,00	190,00	9,00	2,00	3,00	2,00	57,00	42,00	238,00	144,00		
Лангепас	65,00	6,00	1,00				46,00	6,00	18,00			
Лактор	5,00	12,00					1,00	8,00	4,00	4,00		
Медвен	982,00	55,00	1,00		8,00		904,00	37,00	69,00	18,00		
Нефтеюганск	232,00	121,00	3,00	6,00	1,00	4,00	205,00	96,00	23,00	55,00		
Нефтегазский	374,00	9,00	4,00		5,00		324,00	5,00	41,00	4,00		
Нижневартовск	1 841,00	6,00					1 478,00	2,00	163,00	4,00		
Нижневартовский	759,00	49,00	6,00		1,00		605,00	38,00	147,00	11,00		
Нагая	1 395,00	77,00	7,00	4,00			1 286,00	68,00	102,00	5,00		
Октябрьский	110,00	44,00	11,00	3,00	18,00	13,00	32,00	9,00	49,00	19,00		
Покачи	218,00	3,00	7,00		2,00		192,00	3,00	17,00			
Пыть-Ях	105,00	16,00	4,00	1,00			60,00	14,00	41,00	1,00		
Радуловский	491,00	24,00	1,00		4,00		390,00	19,00	96,00	5,00		
Советский	831,00	129,00	48,00	6,00	41,00	17,00	526,00	53,00	216,00	53,00		
МУЗ ПРЕПНИОСЕРВИС	237,00	99,00	13,00	5,00	28,00	16,00	101,00	31,00	95,00	47,00		
Шешукова И. Г.	237,00	99,00	13,00	5,00	28,00	16,00	101,00	31,00	95,00	47,00		
МУЗ ЦРБ г. Советский	557,00	30,00	35,00	1,00	10,00	1,00	415,00	22,00	97,00	6,00		
УБ Коммунистический	37,00				3,00				24,00			
Хромых С. А.	37,00				3,00				24,00			
Сургут	398,00	6,00	152,00	2,00	4,00		126,00	9,00	242,00	4,00		
Сургутский	131,00						136,00	9,00	5,00			
Урай	396,00	55,00	24,00	2,00	2,00	3,00	192,00	22,00	178,00	28,00		
Ханты-Мансийск	1 072,00	69,00	17,00	5,00			1 053,00	64,00	2,00			
Ханты-Мансийский	144,00	16,00	7,00		1,00		19,00	2,00	117,00	14,00		
Югорск	308,00	27,00	7,00	1,00	15,00	2,00	193,00	16,00	91,00	8,00		



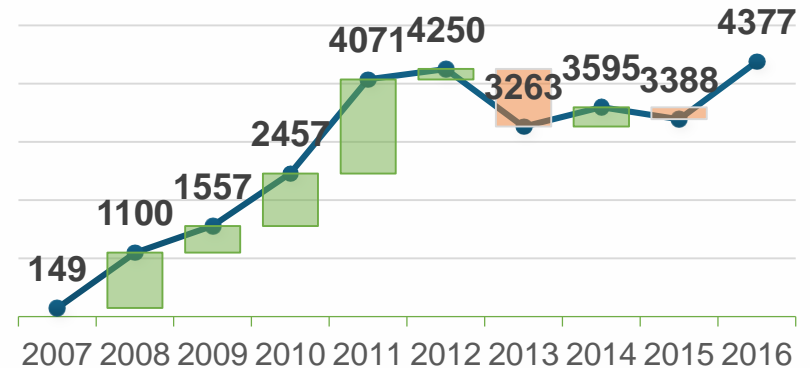
THE SYSTEM OF TELEMEDICINE CONSULTATIONS

EFFECTIVENESS OF IMPLEMENTATION:

28 000 consultations performed since 2006;

4 377 consultations performed during 10 months of 2016.

Consultations performed in 2007-2016



Nonmaterial effect

- More than 20 000 patients received timely qualified consultation;
- In difficult cases, doctors of remote settlements get timely consultation from consulting centers;
- Quality of treatment rises due to more accurate, immediate diagnosis and prescriptions;
- As a result of consultation, patient gets prescription for personal visit to doctor or hospitalizing .

Material effect

- It helps to avoid unreasonable expenses caused by placement of a patient to a clinic or regional medical and preventive institution;
- It reduces work disability periods;
- It reduces the amount of mistaken calls for ambulance aviation for hospitalizing of planned patients.

FEEDBACK

ДЕПАРТАМЕНТ ЦИФРОВИЗАЦИИ ХАНТЫ-МАНСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮРТЫ

И.о. Директора Автономного учреждения «Югорский научно-исследовательский институт информационных технологий»
Н.И. Сергеева - Альбина

И.о. Директора Департамента Информационных Технологий Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
А.А. Бердугу

Информационное письмо.

В 2011 году через Региональную информационную систему телемедицины проведено 402 консультации между врачами по различным медицинским профилям. Территориальная служба - 961, Хирургическая служба - 424, Педиатрическая служба - 23, Лабораторно-диагностическая служба - 247, Диагностическая служба - 59. В системе активно работает 600 врачей из 60 лечебно-профилактических учреждений автономного округа.

Целем Некоммерческой организации НИИ и Отделения больницы с. Паль-Юк, подолженное сотрудничество нашего института в системе телемедицины в 2011 году, активно пользуется системой.

Региональная информационная система телемедицины является необходимым и востребованным инструментом в работе врачей. Она позволяет повысить качество медицинской помощи на местах, делает доступной помощь ведущих специалистов города на удаленных лечебно-профилактических учреждениях автономного округа.

Развитие работ по данной тематике является приоритетным в направлении совершенствования диагностики и разработки новых подходов Региональной информационной системы телемедицины Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Заведующий департаментом В.И. Косин

ДЕПАРТАМЕНТ ЦИФРОВИЗАЦИИ ХАНТЫ-МАНСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮРТЫ

Департамента Информационных Технологий Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
А.А. Бердугу

С.В. Цукан

Уважаемый Андрей Александрович!

В ответ на Ваше письмо №08-Ис-497 от 12 марта 2013 года сообщаем, что с 2006 года по настоящее время через телемедицинскую систему проведено более 13000 консультаций. Ежегодно количество консультаций увеличивается. В системе зарегистрировано более 700 врачей из 60 лечебно-профилактических учреждений автономного округа. Распределение информационной системы региональной телемедицинской консультаций является эффективным и востребованным инструментом в работе врачей. Данная система позволяет повысить качество медицинской помощи на местах, дает возможность оперативно получать консультации от ведущих специалистов лечебно-профилактических учреждений автономного округа.

Югорский научно-исследовательский институт информационных технологий (далее ЮНИИ ИТ) с 2006 года осуществляет техническую поддержку телемедицинской системы в автономном округе в части поддержки работы всех врачей и больницы, работоспособности программного и аппаратного обеспечения. Серверы телемедицинской системы расположены на мощностях ЮНИИИТ и используют его канал связи.

Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации
Городской области
Ханты-Мансийский автономный округ - Югры

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ИЮГАРСКИЙ РАЙОНАЯ БОЛЬНИЦА»

24, Троицкий 101, ул. Николаева, Нефтекамский район, Ханты-Мансийский автономный округ - Югры (Городской области), 628617
Телефон/факс: 4316601/1143
электронная почта: E-mail: АИИИ@iugra.ru

14.04.2013 № 222

Директору АУ Югорского НИИ Информационных Технологий
Вякоу Александру Сергеевичу

Отзыв о работе РИСТ

Информационная система активно работает в использовании, работает стабильно, наши требования полностью соответствуют. К функционалу программы хотелось бы добавить возможность выполнения отчетной формы (список консультаций, ФНО) в виде таблицы, дата и время консультации.

Главный врач Вякоу Е.Е.

11.11.2013

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Городской области, Ханты-Мансийский автономный округ - Югры

Департамент здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ИЮГАРСКИЙ РАЙОНАЯ БОЛЬНИЦА»
«СТРУКТУРАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ РАДИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ И РАДИОТЕЛЕМЕДИЦИНЫ»

Директору АУ Югорского НИИ Информационных Технологий
А.С. Завоу

10.04.2013 № ИИИИ.0106.06.04

Уважаемый Александр Сергеевич!

Направлен Ваш Скан - фото отъема и работы Региональной Информационной Системы Отделения Телемедицины. Анализ прилагаются. Приложение: на 2 а 1 листе.

Заведующий главного врача С.Д. Комарович

по ОМР

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ХАНТЫ-МАНСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮРТЫ
Городской области
ХАНТЫ-МАНСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮРТЫ
ДЕПАРТАМЕНТ ЦИФРОВИЗАЦИИ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ИЮГАРСКИЙ РАЙОНАЯ БОЛЬНИЦА»
(Уч. Общ. Югорский округовой больницы)

Исх. № 4223

Директору Югорского НИИ Информационных Технологий
А.С. Завоу

Уважаемый Александр Сергеевич!

БУ «Паль - Юк» окружная больница работает с Региональной информационной системой телемедицины с 2010 года. На протяжении всего периода работы были осуществлены консультации пациентов специалистами медицинских учреждений ХМАО - Югры, что позволило своевременно и качественно оказать медицинскую помощь многим пациентам.

Паль-Юкская окружная больница в целом удовлетворена работой по сопровождению данного программного продукта и благодарит специалистов за добросовестность, ответственность, активное стремление разрешить возникающие вопросы.

И.о. главного врача С.М. Абышев

Бюджетное учреждение
Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Июгарская окружная клиническая детская больница»

Директору АУ Югорского НИИ Информационных Технологий
А.С. Завоу

Уважаемый Александр Сергеевич!

Региональная информационная система отдаленных телеконсультаций в БУ «Июгарская окружная клиническая детская больница» функционирует с 2009 года. За это время пациентам телемедицины со всеми территориями Ханты-Мансийского автономного округа - Югры. Количество консультаций ежегодно увеличивается, только за 11 месяцев 2013 года проведено уже 282 консультации.

Благодаря наличию телемедицины появилась возможность оказания медицинской помощи детям из отдаленных территорий, где зачастую многие виды специализированной медицинской помощи. Для многих специалистов учреждений здравоохранения округа использование телекоммуникационных технологий помогает принять верное решение, повышает качество диагностики и лечения, что в конечном итоге влияет на жизнь и здоровье миллионов пациентов.

Благодарим за сотрудничество!

И.о. главного врача Т.Г. Болонкина

БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ХАНТЫ-МАНСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮРТЫ
«ИЮГАРСКОЕ РАЙОНАЯ БОЛЬНИЦА»

Директору АУ Югорского НИИ Информационных Технологий
Вякоу Александру Сергеевичу

Уважаемый Александр Сергеевич!

Администрация БУ «Июгарская районная больница» в ответ на Ваш запрос отправляет в Ваш адрес краткий отзыв о работе Региональной Информационной Системы Отделения Телемедицины, согласно приложению.

Приложение: на 1 л 1 экз.

Главный врач Л.Е. Михайлова

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации программы для ЭВМ
№ 2010612768

Асинхронная медицинская система Доктор Net (АМС Доктор Net)

Принимается на (за) Автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Югорский научно-исследовательский институт информационных технологий» (ИИИ ИТ)

Автор(ы) Парегородцев Александр Леонидович, Антонов Виталий Михайлович, Арефин Алексей Николаевич, Мухомов Алексей Викторович (RU)

Заявка № 2010611090
Дата поступления 2 марта 2010 г.
Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 23 апреля 2010 г.

Принимается Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам

И.И. Сивин

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации базы данных
№ 2010620252

База данных телемедицинских консультаций системы АМС Доктор Net (ITC)

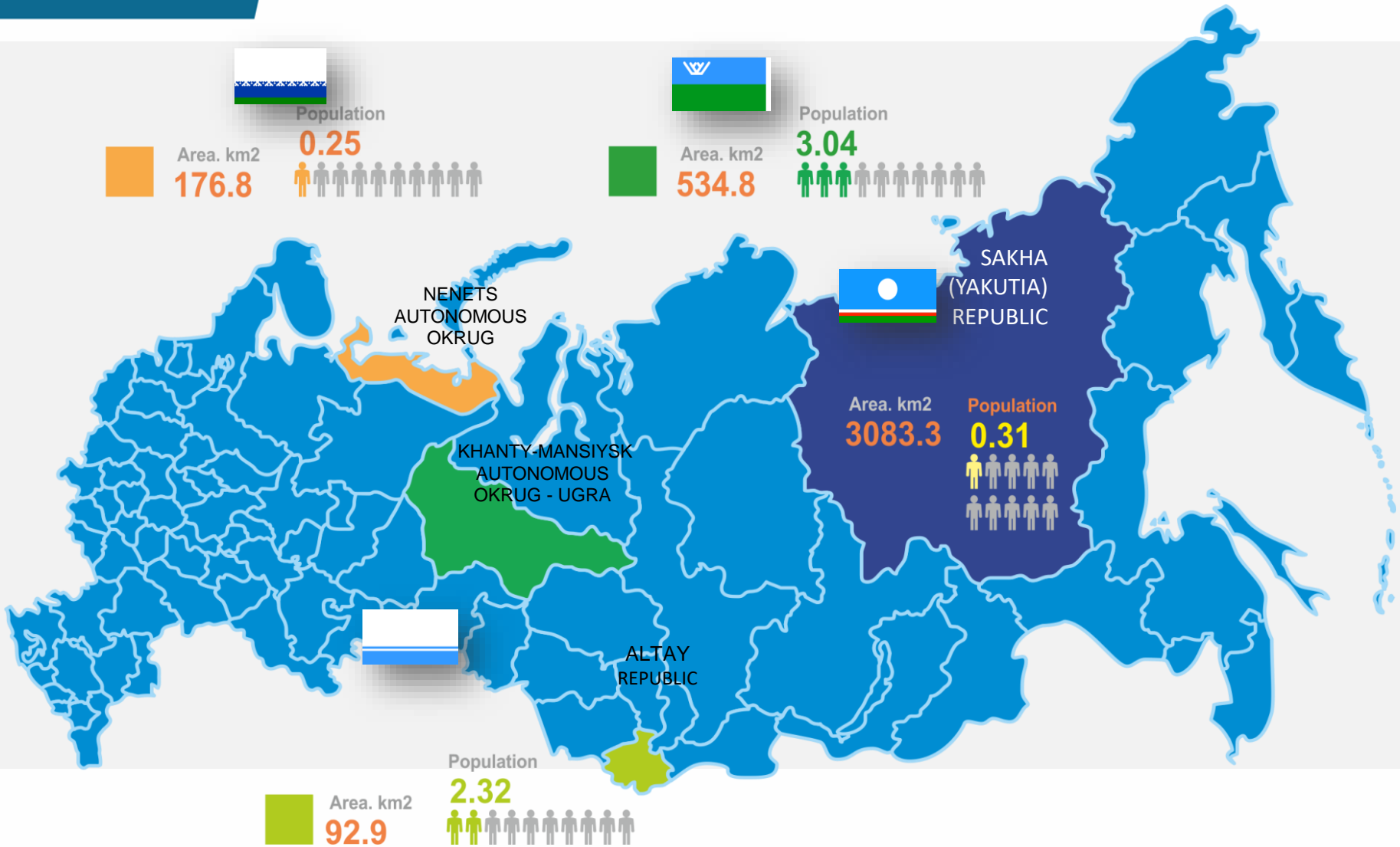
Принимается на (за) Автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Югорский научно-исследовательский институт информационных технологий» (ИИИ ИТ)

Автор(ы) Парегородцев Александр Леонидович (RU)

Заявка № 2010620113
Дата поступления 4 марта 2010 г.
Зарегистрировано в Реестре баз данных 23 апреля 2010 г.

Принимается Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам

И.И. Сивин



*Thank you for your
attention!*

