



Особенности информатизации в сфере здравоохранения Ненецкого автономного округа

О.Ю. Зайцев

Первый заместитель руководителя Департамента здравоохранения, труда и социальной защиты населения Ненецкого автономного округа

Ненецкий автономный округ



- Ненецкий автономный округ располагается на северо-востоке европейской части Российской Федерации. Северная граница округа проходит вдоль береговой зоны, омываемой водами Белого, Баренцева и Карского морей Северного Ледовитого океана.
- Большая часть территории округа расположена севернее полярного круга — округ находится в холодном арктическом поясе.

Ненецкий автономный округ



- Численность населения Ненецкого автономного округа по состоянию на начало 2012 г. – 42 437 человек
- Коренное население составляет 18% (7700 ненцев)
- Плотность населения – 0,239 человек на 1 кв. км.
- Доля городского населения – 22 375 (53% населения) человек
- 20 062 (47% населения) человека проживают в сельской местности Ненецкого автономного округа
- Трудоспособное население округа – 26396 (62,2 % населения) человек

Ненецкий автономный округ

Ведущей традиционной отраслью хозяйства является оленеводство. В нём занято 1100 человек (2,5% населения округа)




Сдерживающие факторы социально-экономического роста Ненецкого автономного округа

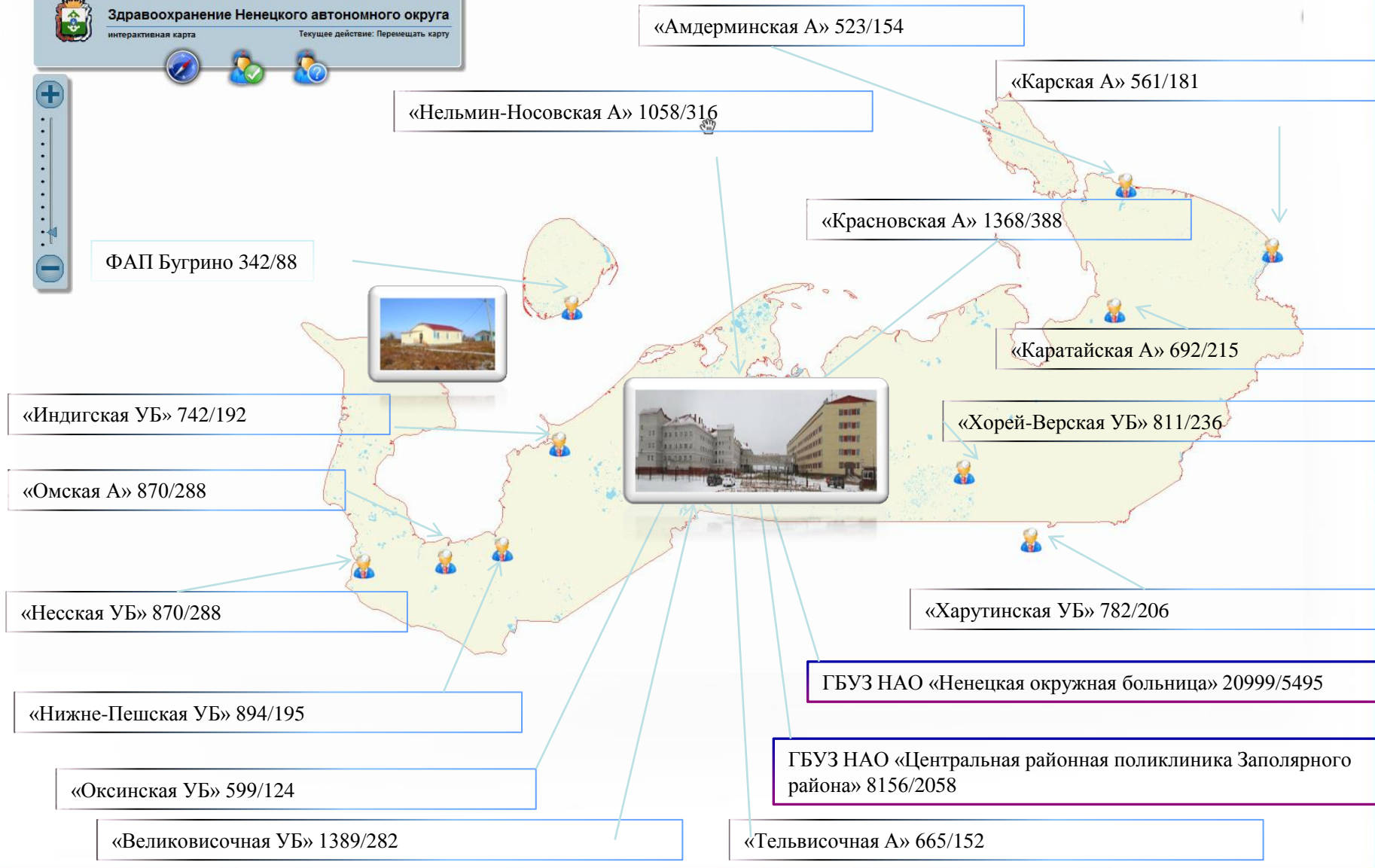
- Отсутствие или ограничение наземного сообщения
- Основной вид транспорта- авиатранспорт
- Удаленность поселков от окружного центра
- Суровые климатические условия
- Кадровый дефицит
- Необходимость ремонта и строительства зданий медицинского профиля
- Обеспечение качественной связью



Сеть амбулаторно-поликлинических учреждений здравоохранения с численностью обслуживаемого населения



 **Здравоохранение Ненецкого автономного округа**
интерактивная карта Текущее действие: Перемещать карту



МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ ДЛЯ ЖИТЕЛЕЙ УДАЛЕННЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ РЕГИОНА

30% населения округа проживают в сельской местности

Первичная доврачебная медико-санитарная помощь – 24 ФАП.

56% ФАП (13 ФАП) - обслуживает населенные пункты с численностью до 100 человек

32% ФАП (8 ФАП) - обслуживает населенные пункты с численность от 100 до 300 человек

12% ФАП (3 ФАП) - обслуживает населенные пункты с численность от 300 до 500 человек

Первичная врачебная медико-санитарная помощь и некоторые виды первичной специализированной медико-санитарной помощи – 8 амбулаторий и 7 участковых больниц.

Выездная работа в сельские населенные пункты округа для оказания медицинской помощи сельскому населению:

- до 100 индивидуальных выездов специалистов в год;
- до 10 выездов специалистов в составе бригад;
- до 40 выездов передвижного флюорографического отряда.



ОГРАНИЧЕННАЯ ТРАНСПОРТНАЯ ДОСТУПНОСТЬ



Система здравоохранения округа и инфраструктура регионального сегмента единой государственной системы в здравоохранения представлена организациями, расположенными:

ГОРОД – 70% населения округа (29 969 человека)

г. Нарьян-Мар и п. Искателей – 18 зданий все подключены к ЕГИСЗ

- ГБУЗ НАО «Ненецкая окружная больница» - 8 зданий –
- ГБУЗ НАО «Ненецкая окружная стоматологическая поликлиника» -2 здания
- ГБУЗ НАО «Окружной противотуберкулезный диспансер» - 2 здания
- ГБУЗ НАО «Окружной специализированный дом ребенка для детей с поражением центральной нервной системы» - 1 здание
- ГБУЗ НАО «Центральная районная поликлиника ЗР НАО» - 1 здание
- КУ НАО «Бюро судебно-медицинской экспертизы» - 1 здание
- Управление здравоохранения НАО – 1 здание
- Территориальный фонд обязательного медицинского страхования – 1 здание
- Финансово-расчетный центр – 1 здание

УДАЛЕННЫЕ НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ (12 844 человека) 39 зданий

- 6 стационаров
- 8 амбулаторий
- 24 фельдшерско-акушерских пунктов

подключены к Телемедицине НАО

НАЧАЛО

- 2 медицинских учреждения (три здания) имели свои локально-вычислительные сети;
- 3 ЛПУ подключены к сети Интернет (скорость не более 24 КБ/сек);
- у 1 ЛПУ спутниковый «асимметричный» интернет со скоростью 128 КБ/сек;
- Ни одного собственного сайта;
- Ни одного защищенного канала связи;
- 100 рабочих мест оборудованы персональными компьютерами;



Информатизация здравоохранения

1. Приобретена компьютерная техника
2. Проведено обучение медицинских работников (собственными силами ЛПУ)
3. Внедрена Региональная медицинская информационная система
4. Установлены инфоматы
5. Во всех крупных ЛПУ созданы структурированные кабельные сети
6. Создана Ведомственная сеть передачи данных
7. Организованы широкополосные каналы связи
8. Арендован Центр обработки данных
9. С 1 декабря 2012 года введена «Запись на прием к врачу в электронном виде»
10. С 1 марта 2013 года открылся единый Call-центр для записи на прием
11. В конце 2012 года санитарный транспорт оснащен бортовой аппаратурой спутниковой навигации ГЛОНАСС
12. Установлены 18 телемедицинских станций, в том числе 15 станций - в отдаленных сельских ЛПУ

Расход средств программы модернизации с 2011 по 2013 гг. составил 97 % - 20,8 млн. рублей.

Дополнительно на мероприятия информатизации здравоохранения из бюджета Ненецкого автономного округа в 2012 году было выделено - **44,6 млн. рублей**

Создание Регионального сегмента ЕГИСЗ Ненецкого автономного округа

РС ЕГИСЗ НАО:

- Электронная медицинская карта
- Электронная запись на прием к врачу
- Ведомственная сеть передачи данных
- Автоматизированные рабочие места
- ЦОД и внешние каналы связи
- Сети передачи данных
- СКС-сети
- Call-центр

- Компьютерная грамотность и привычка врачей
- Терпимость пациентов
- Время

- ФЭР 2 и ИЭМК
- Федеральные сервисы
- Подключение к ФЦОД



Поддержка

Организована Первая линия техподдержки для поддержки функционирования и внедрения РМИС НАО

Предоставление аварийной технической поддержки в формате 24 часа 7 дней в неделю с выездом технического персонала в случае возникновения аварийных ситуаций в работоспособности РМИС НАО.

- Ведение журнала обращений и регистрации сбоев и ошибок медицинской информационной системы, с предоставлением ежемесячного отчета заказчику;
- Обучение медицинского персонала работе в РМИС НАО;
- Консультирование;
- Подключение и настройка новых рабочих мест.



Сервис первой линии поддержки
Региональной медицинской информационной системы
Ненецкого автономного округа

Разработано ООО "М-АйТи НАО"

Введите свои данные под заголовком "Авторизация".

Главная

Все предложения и пожелания по работе сервиса поддержки направляйте разработчику: g.ogilko@tnao.ru.

Режим рабочей эксплуатации (текущая версия v1.1.42b)

Главная

Это рабочий, действующий сервис.

Вы находитесь в сервисе технической поддержки Медицинской информационной системы (МИС).

Данный сервис тестировался для работы в GoogleChrome и FireFox. В других браузерах не гарантируется корректная работа сервиса.

Для обращения в первую линию технической поддержки МИС, **правильно укажите Лечебное учреждение, свое отделение, номер кабинета и номер Вашего телефона**, чтобы специалист мог с Вами связаться.

Авторизация

Введите Логин и Пароль

Логин:

Пароль:

Запомнить Регистрация

[Восстановить пароль](#)

РМИС НАО

Модуль ЛИС – Лабораторная информационная система РМИС НАО

Подключено:

- Мочевой анализатор + Анализатор мочевого осадка Aution MAX AX-4030 + Iris IQ200
- Анализатор глюкозы Biosen C-Line
- Анализатор гематологический Sysmex KX-21
- Анализатор гематологический Sysmex XS-1000i
- Биохимический Анализатор cobas c311(Roche)
- Иммунохимический анализатор cobas e411 (Roche)

Модуль ЦАМИ – Центральный архив медицинских изображений РМИС НАО

Подключено:

Все медицинское оборудование работающие в формате DICOM.

Телемедицинская сеть Ненецкого автономного округа

Проходят апробацию 3 малогабаритных мобильных диагностических комплекса

Система телемедицинских консультаций

Запись на прием к врачу

Способы записи на прием:

- Инфоматы;
- Единый телефонный номер (колл-центр)
- + телефоны регистратур учреждений;
- Портал государственных услуг;
- Региональный портал записи на прием к врачу;

Проведена успешная интеграция с промышленной версией ФЭР 2.0.

doctor83.ru Доктор83 - Лечебные учреждения - ГБУЗ НАО Ненецкая окружная больница - Поликлиника - Расписание

ДОКТОР 83 Контактный центр здравоохранения Ненецкого автономного округа
Электронная запись на прием nrenat кабинет выход

Главная Кабинет Лечебные учреждения Помощь Администрирование Ненецкий АО

О филиале
Расписание
Территория обслуживания
Услуги
Отзывы
Обратиться

Лечебные учреждения → ГБУЗ НАО Ненецкая окружная больница → Поликлиника
Расписание

i В это лечебное учреждение может записаться Ниязов Ренат Талгатович

Дата актуальности: 12.12.2014 [показать всех специалистов](#)

Врач функциональной диагностики	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Записаться
Чупров А.П. м/о талоны (пн,вт,ср,чт,пт) 12:30-14:45; ПЛАТНО (пн,вт,ср,чт,пт) 15:00-15:30	11 ²⁰ -14 ¹⁰	11 ²⁰ -14 ¹⁰	9 ⁰⁰ -11 ³⁰	11 ²⁰ -14 ¹⁰	9 ⁰⁰ -11 ³⁰	

Онколог	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Записаться
Харитонов Я.Н.	9-14	14-19	8-13	13-18	12-16	

Отоларинголог	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Записаться
Телекова О.Н. м/о платный – пн-12.30-13.00, ср, пт-13.00-13.30, м/о бюджет, пн, вт-13.00-14.00, ср,пт-12.00-13.00, чтв-12.30-13.30, м/о беременных		12-17		12-16	9-13	

Данные добавляются еженедельно по пятницам.

Электронная медицинская карта

Проведена успешная интеграция с федеральной ИЭМК и передача данных на основную площадку федеральной ИЭМК

Печать титульного листа Сохранить Печать этикетки со штрих-кодом Сигнальная информация

Персональные данные Адрес и прикрепление Страховка и место работы Льгота/Инвалидность Обращения пациента

Место проживания

Страна: **РОССИЯ** Район города: Регион: **Ненецкий** Улица: **ул Рабочая** Район: Номер дома: 20 Корп.: Кв.: 7 Нас. пункт: **г Нарьян-Мар** Адм.район: Проживает: **городе** Адрес в св. форме:

Адрес по прописке

Совпадает с местом жительства Редактировать

166000, г.Нарьян-Мар, ул.Титова, д.3, кв.17

Дата прибытия: Страна: Цель прибытия: Семейное положение:

Сведения о регистрации История изменений

Поликлиника: **Женская консультация**

Текущий статус: **Прикреплен** Дата регистрации: **11.08.2014**

ЛПУ: **1101** Номер карты: **137681** Прикрепить / Сменить участок

ГБУЗ НАО "НОб" Открепить

Участок: **9** Поликлиническое Отменить регистрацион действие

История прикрепления

Пациент	ЛПУ	Дата реги...	Статус	Участок	Номер ка...	Коментар...	Номер за...	Дата зая...
			Прикрепл...	Участок №9	137681			

Ok Отмена

В конце 2012 года санитарный транспорт оснащен бортовой аппаратурой спутниковой навигации ГЛОНАСС

ПИЛОТ® ENG

Всего: 10 Активных: 7 Неактивных: 3 uzonao

Онлайн | История | Отчеты

Объекты | События

+ Добавить объект | + Добавить группу | Обновить

Все

Объекты	Статус	Обновлено
<input checked="" type="checkbox"/> ГБУЗ НАО «Не»		
<input checked="" type="checkbox"/> A042E083 (12 Двигается 36 км/ч)		20:23 12.12.2014 19
<input checked="" type="checkbox"/> A043E083 (12 Стоянка 11 ч 05 мин)		20:20 12.12.2014 7
<input checked="" type="checkbox"/> A044E083 (12 Стоянка 00 ч 18 мин)		20:20 12.12.2014 19
<input checked="" type="checkbox"/> A045E083 (12 Нет связи более 4 часов)		08:57 12.12.2014 8
<input checked="" type="checkbox"/> A046E083 (12 Нет связи более 4 часов)		21:13 11.12.2014 6
<input checked="" type="checkbox"/> A047E083 (12 Нет связи более 4 часов)		21:10 09.12.2014 6
<input checked="" type="checkbox"/> A591AC83 (12 Стоянка 11 ч 14 мин)		20:21 12.12.2014 19
<input checked="" type="checkbox"/> A663EE83 (11 Двигается 3 км/ч)		20:22 12.12.2014 19
<input checked="" type="checkbox"/> A802E083 (12 Остановился)		20:22 12.12.2014 17
<input checked="" type="checkbox"/> A857EE83 (12 Стоянка 11 ч 08 мин)		20:21 12.12.2014 14

1 точка/сек. Следить:

ПИЛОТ® ENG

Всего: 10 Активных: 7 Неактивных: 3 uzonao

Онлайн | История | Отчеты

Объекты | События

+ Добавить объект | + Добавить группу | Обновить

Все

Объекты	Статус	Обновлено
<input checked="" type="checkbox"/> ГБУЗ НАО «Не»		
<input checked="" type="checkbox"/> A042E083 (12 Стоянка 00 ч 04 мин)		20:28 12.12.2014 19
<input checked="" type="checkbox"/> A043E083 (12 Стоянка 11 ч 11 мин)		20:26 12.12.2014 7
<input checked="" type="checkbox"/> A044E083 (12 Стоянка 00 ч 24 мин)		20:26 12.12.2014 19
<input checked="" type="checkbox"/> A045E083 (12 Нет связи более 4 часов)		08:57 12.12.2014 8
<input checked="" type="checkbox"/> A046E083 (12 Нет связи более 4 часов)		21:13 11.12.2014 6
<input checked="" type="checkbox"/> A047E083 (12 Нет связи более 4 часов)		21:10 09.12.2014 7
<input checked="" type="checkbox"/> A591AC83 (12 Стоянка 11 ч 20 мин)		20:27 12.12.2014 5
<input checked="" type="checkbox"/> A663EE83 (11 Стоянка 00 ч 04 мин)		20:26 12.12.2014 19
<input checked="" type="checkbox"/> A802E083 (12 Стоянка 00 ч 01 мин)		20:28 12.12.2014 17
<input checked="" type="checkbox"/> A857EE83 (12 Стоянка 11 ч 14 мин)		20:27 12.12.2014 14

1 точка/сек. Следить:

Искателей

Нарьян-Мар

Google

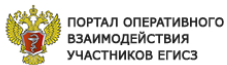
Условия использования

67.61079, 52.72202

Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения

Ненецкого автономного округа (ЕГИСЗ НАО)

ДИТис Минздрава России, Техническая поддержка ЕГИСЗ: 8-800-500-74-78 Поиск Нязов Ренат Выход



[ГЛАВНАЯ](#) [НОВОСТИ](#) [МАТЕРИАЛЫ](#) [ФОРУМ](#) [СТАТИСТИКА](#) [ВОПРОС-ОТВЕТ](#) [РЕГИОНЫ](#)

Статистика / ТОП 10 субъектов Российской Федерации по объему передаваемых СЭМД в ИЭМК

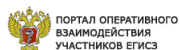


Процент переданных СЭМД

- Ненецкий автономный округ
- Калининградская область
- Республика Адыгея
- Республика Алтай
- Тамбовская область
- Ханты-Мансийский автономный округ
- Калужская область
- Республика Ингушетия
- Саратовская область
- Курганская область

ТОП 10 субъектов РФ, подключенных к ИЭМК по состоянию на август 2015 года по количеству

ДИТис Минздрава России, Техническая поддержка ЕГИСЗ: 8-800-500-74-78 Поиск Выход



[ГЛАВНАЯ](#) [НОВОСТИ](#) [МАТЕРИАЛЫ](#) [ФОРУМ](#) [СТАТИСТИКА](#) [ВОПРОС-ОТВЕТ](#) [РЕГИОНЫ](#)

Регионы

[КАРТА](#) [РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ](#) [ПИЛОТНЫЕ ПРОЕКТЫ](#) [ПРОЕКТНЫЙ ОФИС](#)



Процент автоматизированных рабочих мест медицинского персонала

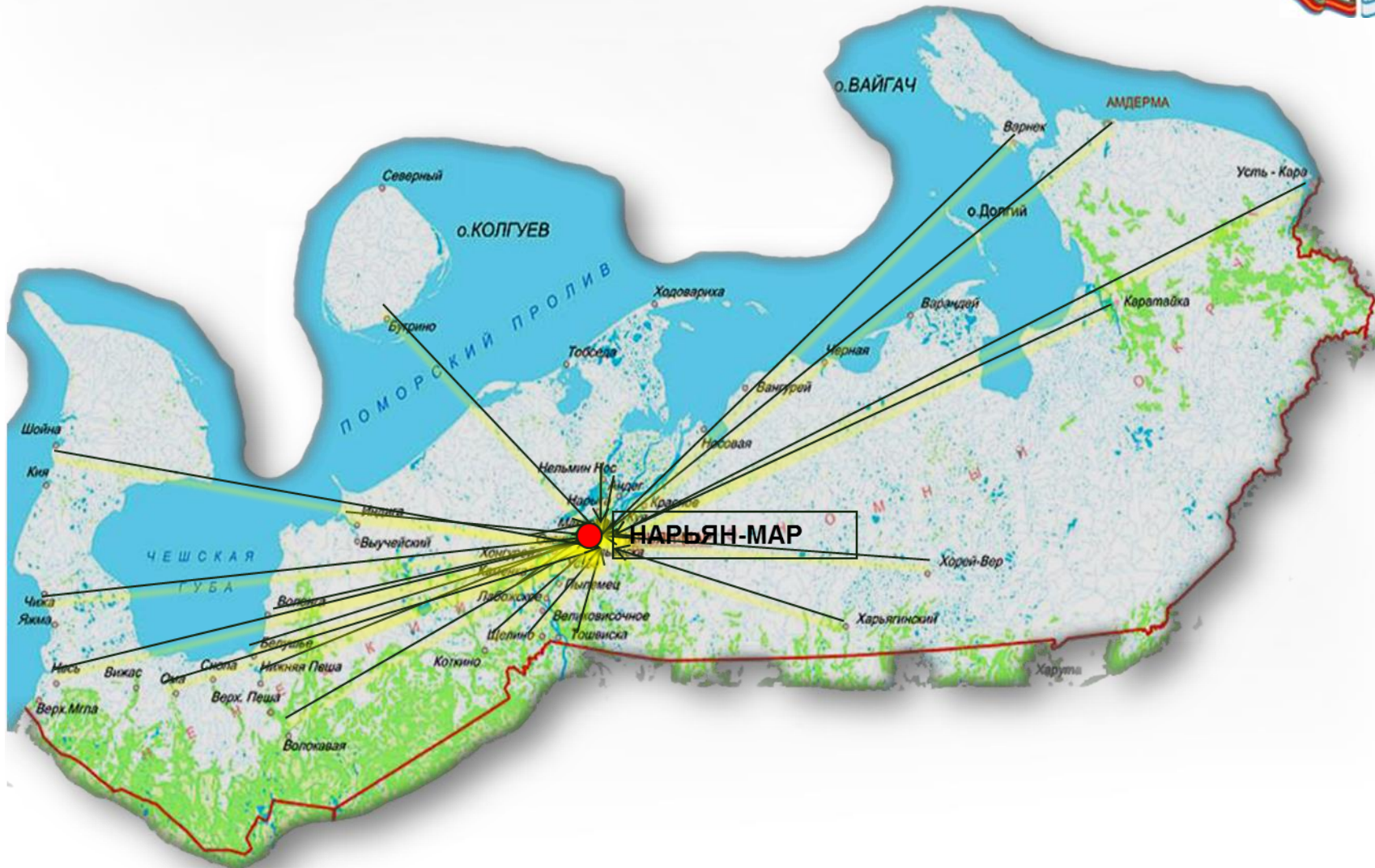
менее 20 20-40 40-60 60-80 более 80 нет данных

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ СПОСОБСТВУЮЩИЕ РАЗВИТИЮ ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ В РЕГИОНЕ

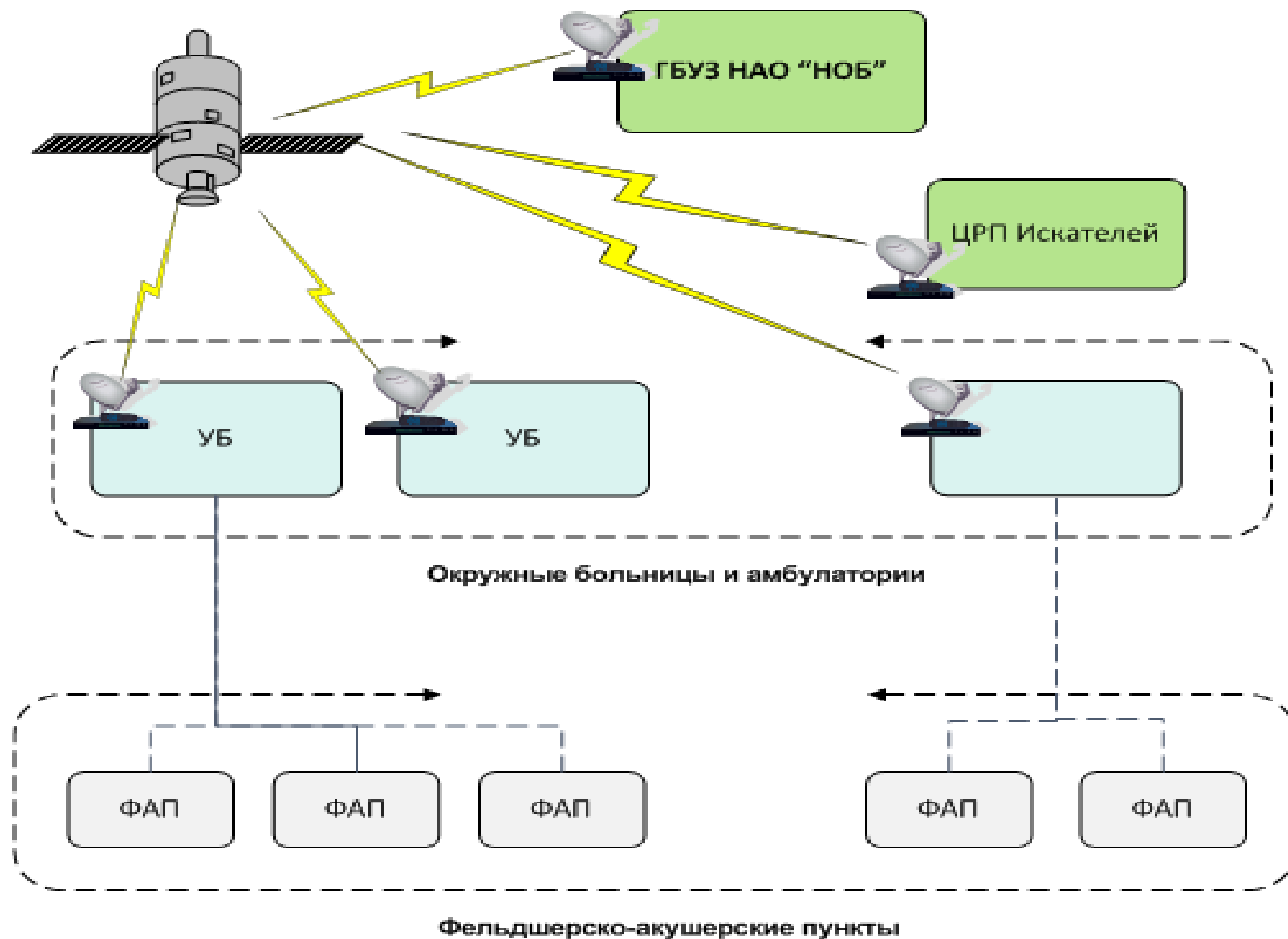


- **ОТСУТСТВИЕ ИЛИ ОГРАНИЧЕНИЕ НАЗЕМНОГО СООБЩЕНИЯ, ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ВРЕМЕННЫХ МАРШРУТОВ**
- **ОСНОВНОЙ ВИД ТРАНСПОРТА-АВИАТРАНСПОРТ**
- **УДАЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ОТ ОКРУЖНОГО ЦЕНТРА**
- **СУРОВЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**
- **КАДРОВЫЙ ДЕФИЦИТ**
- **ИЗМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ РАССЕЛЕНИЯ В СВЯЗИ С РАЗВИТИЕМ НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ НА ТЕРРИТОРИИ ОКРУГА (ПОЯВЛЕНИЕ ВРЕМЕННЫХ МЕСТ РАЗМЕЩЕНИЯ ГРАЖДАН (ВАХТ))**
- **РАЗВИТИЕ СЕВЕРНОГО МОРСКОГО ПУТИ**

Телемедицинская сеть НАО



Телемедицинская сеть НАО - основной канал взаимодействия учреждений округа



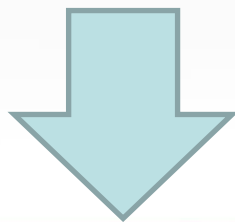
ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ

на всех уровнях:

- приведение в соответствие действующей нормативной-правовой базы в сфере здравоохранения к современным требованиям по вопросам оказания телемедицинских услуг
- отсутствие стандартов оснащения для оказания телемедицинских услуг
- финансирование телемедицинской услуги в системе ОМС
- обеспечение защищенности и надежности передаваемой конфиденциальной информации
- низкая мотивация рядовых сотрудников медицинских организаций разного уровня на повседневное использование телемедицинских технологий

дополнительно на региональном уровне:

- построение или аренда инфраструктуры необходимой для передачи данных и оперирования большими объемами информации на приемлемых скоростях. Поддержание ее в работоспособном состоянии с учетом географических особенностей региона
 - отсутствие опыта использования малогабаритных мобильных диагностических комплексов в качестве средства сбора и передачи диагностических данных
- в рамках дальнейшего развития телемедицинских технологий в Ненецком автономном округе внедряются пилотные проекты**



Система планирования консультаций НАО

The screenshot displays the NAO TMC system interface. At the top, there is a navigation bar with 'НАО ТМЦ', 'Консультации', 'Сообщения 1', and 'ЛПУ'. The user is identified as 'Пономаренко А. Ю.' with a 'Выход' button.

The main content area is divided into three sections:

- Сводка по консультациям:** A table showing the status of consultations.
- Ваше ЛПУ:** Information about the clinic, 'Андегская Участковая больница'.
- Профиль:** Information about the doctor, 'Врач'.

The 'Сводка по консультациям' table is as follows:

Состояние	К-во
Новая заявка	1
В работе	2
Проведена	14
Отменена	2

The 'Ваше ЛПУ' section shows:

- Тип: Участковая больница
- Район: Андегский сельсовет
- Комментарии: Тестовая участковая больница (запрос консультаций)
- Адрес: НАО, пос. Андег
- Телефон: (81857) 42-2-5-6

The 'Профиль' section shows:

- ЛПУ: Андегская Участковая больница
- Фамилия: Пономаренко
- Имя: Андрей
- Отчество: Юрьевич
- Должность: Врач кардиолог

The 'Консультации' section features a search bar and a table of consultations. The search filters are set to 'интересные' and 'Типы'. The table has columns for 'Id', 'Тип консультации', 'Пациент', 'От кого (ЛПУ)', 'Кому (ЛПУ)', 'Профиль', 'Доп', and 'Заключение (статус)'.

Id	Тип консультации	Пациент	От кого (ЛПУ)	Кому (ЛПУ)	Профиль	Доп	Заключение (статус)
10087	Телеконсультация	Кротов В.П. (М) - 30.10.46г. (66 лет 2 мес)	НАО-УБ1	ГБУЗ НАО "НОБ"	Иммунология Кардиология, ревматология		Новая заявка 12.12.2012 12:26:29
79	Телеконсультация	Семеновкин А.С (М) - 01.12.10г. (2 года 0 мес)	НАО-УБ1	ГБУЗ НАО "НОБ"	Аллергология Кардиология, ревматология Педиатрия		В работе 11.12.2012 8:59:11 15 дней
74	Телеконсультация	1342345 Наумов А.А. (М) - 01.07.11г. (1 год 5 мес)	НАО-УБ1	АДБ	Рентгенология		В работе 24.12.2012 12:28:53
10091	Телеконсультация	Коткин П.П. (М) - 01.02.10г. (2 года 10 мес)	НАО-УБ1	ГБУЗ НАО "НОБ"	Педиатрия		Проведена 12.12.2012 9:22:30
10090	Телеконсультация	Коткин П.П. (М) - 01.02.10г. (2 года 10 мес)	НАО-УБ1	ГБУЗ НАО "НОБ"	Педиатрия		Проведена 12.12.2012 9:11:19
10089	Телеконсультация	Коткин П.П. (М) - 01.02.10г. (2 года 10 мес)	НАО-УБ1	ГБУЗ НАО "НОБ"	Педиатрия		Проведена 12.12.2012 8:39:56
10088	Телеконсультация	Кротов В.П. (М) - 30.10.46г. (66 лет 2 мес)	НАО-УБ1	ГБУЗ НАО	Иммунология		Проведена 12.12.2012

- ✓ В эксплуатации с апреля 2013 года
- ✓ 20-30 консультаций ежемесячно
- ✓ Подключены 17 медучреждений
- ✓ Консультации с участием врачей НОБ, ЦРП, АОБ, АДБ

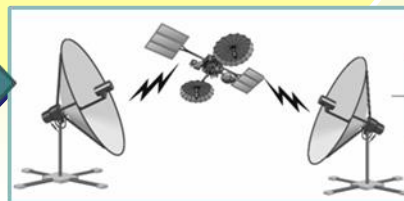
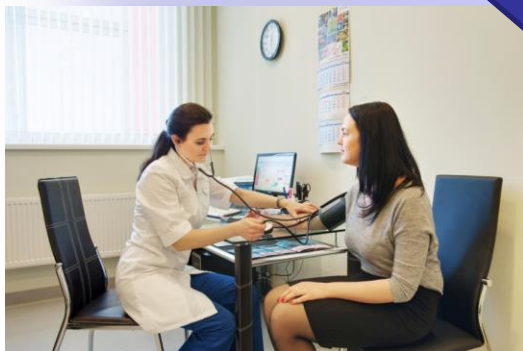
Проведение консультаций в НАО

Окружные ЛПУ

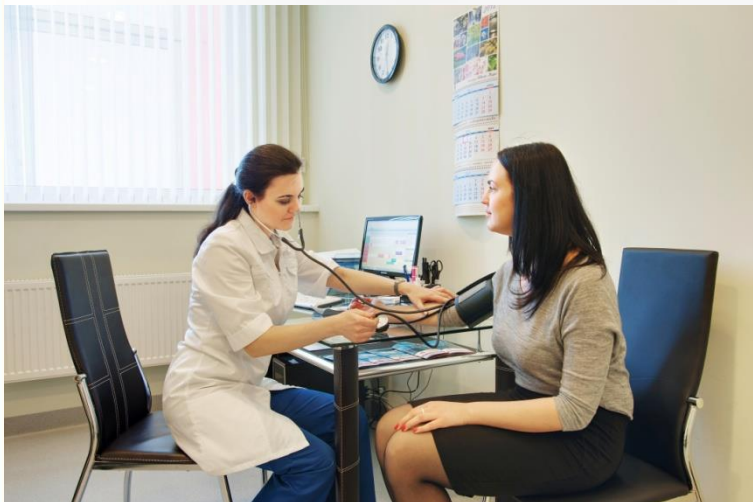
ГБУЗ НАО
«НОБ»

ЛПУ за
пределами
округа

Очные и
заочные
консультации



Проведение консультаций в НАО



Результаты внедрения в НАО

Население округа

Доступность консультаций врачей

Консультации за пределами округа



Медицинские учреждения НАО

Получение консультаций профильного специалиста

Очные и заочные телеконсультации по предоставленным документам

Планирование времени врачей



Администрация округа

Активное использование телемедицинской сети НАО

Формирование отчетов и статистики

Повышение уровня жизни округа



II Международная научно-практическая конференция «Арктическая телемедицина»

Организационный комитет ведет прием заявок на участие во II Международной научно-практической конференции «Арктическая телемедицина», которая пройдет в г. Нарьян-Маре 24 – 25 ноября 2016 года.

Конференция пройдет при поддержке Министерства здравоохранения Российской Федерации

Ознакомиться с подробной информацией о конференции, а также зарегистрироваться для участия в мероприятии можно на сайте www.arctelemed.ru

Контактный телефон Организационного комитета: 8(81853) 4-22-52



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

