





### Департамент социального развития Ханты-Мансийского автономного округа — Югры

Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский многопрофильный реабилитационный центр для инвалидов»

## Современное оборудование как средство повышения эффективности социально-медицинской реабилитации несовершеннолетних



г. Сургут 2021 г.

В рамках реализации программы в 2020 году «Доступная среда в Ханты-Мансийском автономном округе Югре» для социально-медицинской реабилитации приобретено современное оборудование, позволяющее улучшить качество предоставляемых пройти комплекс оздоровительных услуг И профилактических мероприятий, не выезжая за пределы автономного округа:

- оснащен зал ЛФК, АФК
- имитатор ходьбы «Имитрон»
- брусья реабилитационные с монорельсом
- велотренажер горизонтального типа для инвалидов колясочников
- тренажер гросса
- стол для механотерапии верхних конечностей
- беговая дорожка с отрицательным наклоном
- реабилитационная медицинская массажная кушетка с электроприводом
- кухня парафиновая
- бесконтактная гидромассажная ванна «АКВАСПА»
- ванна водолечебная «Оккервиль»
- кафедра водолечебная с комплектом душей VUOKSA «Оптима», циркулярный душ
- ванна 4-х камерная гидрогальваническая струйноконтрастная «Истра-4к»
- сухая углекислая ванна «РЕАБОКС» (СУВ)
- галокамера (соляная комната)
- кедровая фитобочка (фитосауна)
- гелиокомплекс
- магнитотерапия ЭМА Полюс-2М
- электросон (аппарат «Нейросон»)
- дециметровая терапия (ДМВ-терапия) «Солнышко»
- гальванизация (аппарат ЭЛФОР-Проф)
- аппарат низкочастотной физиотерапии «Амплипульс-5БР»

### Зал ЛФК

Занятия по лечебной физической культуре проводятся в специализированном зале с использованием лечебной гимнастики, спортивного инвентаря и упражнений на тренажерах.

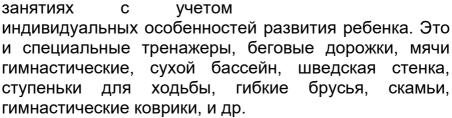


Лечебная гимнастика способствует созданию физиологичных предпосылок для восстановления правильного положения тела, развитию и постепенному увеличению силовой выносливости мышц,

исправлению в возможных границах существующего дефекта, воспитанию и закреплению навыка правильной осанки, нормализации функциональных возможностей важных систем организма, улучшению нервно-психического состояния и коррекции

психических процессов, повышению защитных сил организма ребенка.

Зал лечебной физической культуры оснащен современным оборудованием, которое широко применяется на



### Имитатор ходьбы «Имитрон»

Преимуществом тренажера является воспроизведение процессов ходьбы, ИМИТРОН вырабатывает моторную привычку держать ноги Элементы конструкции двигаются правильно. одновременно, поддерживая адинамичные конечности в правильном положении. При помощи движений рук передвигает синхронно элементы пациент аппарата, являющиеся опорой конструкции ДЛЯ нижних конечностей, движение которых затруднено.



Система стабилизации туловища помогает удерживать вертикальное положение, а работа рук приводит нижние конечности в движение, благодаря чему и происходит имитация ходьбы. Аппарат «Имитрон» позволяет осуществлять проработку мышц и

суставов ног в пассивном режиме. При этом верхние конечности и

плечевой пояс активно работают, одновременно с этим происходит тренировка мышц спины и живота, осуществляются повороты туловища и таза.



### Брусья реабилитационные с монорельсом



Предназначены ДЛЯ занятий лечебной физкультурой, занятий восстановлению навыков ходьбы, упражнений ДЛЯ развития равновесия обучению ходьбе в условиях гимнастических реабилитационных залов. помещений для ЛФК и АФК. Внедрение в практику данного реабилитационного

оборудования особо актуально,

так как он востребован у родителей детей, имеющих ограниченные возможности здоровья.

Оборудование подходит для занятий со всеми

возрастными группами пациентов (дети от 5 лет), инвалидами с поражением функций нижних конечностей, гериатрическими пациентами, детьми с ДЦП.



# Велотренажер горизонтального типа для инвалидов колясочников

Компактный велотренажер для тренировки верхних и нижних конечностей.

Занятия на велотренажере способствуют улучшению кровообращения в мышцах, восстанавливается подвижность в суставах, увеличивается эластичность связочного аппарата.

Тренировка на тренажере, позволяет одновременно укреплять мышцы ног и рук.

Тренажер можно эффективно применять не только в реабилитации после перенесенных травм и заболеваний опорно-двигательного аппарата, но и для тренировки дыхательной и сердечно-сосудистой систем, развивать координацию и крупную моторику.

Электронный блок управления передает объективную информацию о параметрах тренировки.

Тренировочным процессом можно управлять как с помощью инструктора, так и самостоятельно.

Главной особенностью таких тренажеров является регулируемая высота педалей и

возможность подхода к узлам тренажера на инвалидной коляске, что делает велотренажер эффективным средством для реабилитации инвалидов.



### Тренажер гросса

Большинство упражнений, направленных на улучшение функционирования опорно-двигательного аппарата детей обладают стандартной структурой проведения в положении сидя или лежа. При этом в вертикальном положении упражнений не подразумевается. Именно из-за такого положения, ребенок с ограниченными возможностями здоровья испытывает недостаток в движении, а это негативно сказывается на общем состоянии.



Тренажер Гросса для детей с ДЦП – ПОМОЩЬ отличная реабилитации растущего Тренажер организма. построен таким образом, чтобы не сковывать движения верхних конечностей. **КИНЖИН** 

специальная страховка обладает максимальным уровнем безопасности и защищает от падений.

Прежде всего, тренажер создает условия для того, чтобы появилась возможность без затруднений развивать работу моторики и опорно-двигательного аппарата, позволяет стабилизировать а также время опороспособность. То есть работы во тренажером происходит формирование тех схем движений, которые отсутствуют ребенка. тренажером обеспечивает Занятия С четкое программирование структуры выполнения любых телодвижений, а также величину нагрузок характер. Во время тренировок происходит применение режимов работы мышц. Использовать такие возможности без тренажера практически невозможно. При этом происходит правильное распределение и дозировка нагрузки, которая оказывается на опорно-двигательный аппарат. Эти процессы осуществляются с такой точностью, что позволяют реабилитироваться после травм и нарушений двигательных функций.

Методика использования тренажера проверена и эффективно применяется при нарушениях опорнодвигательного аппарата не только у детей, но и у взрослых.

### Стол для механотерапии верхних конечностей

Особенно эффективно для реабилитации получателей услуг с ограниченными возможностями здоровья использование механотерапии верхних конечностей в комплексе с другими средствами и

методами (массаж, ЛФК, АФК, физиотерапия).



Особенность парезов верхней конечности у больных с нарушениями опорнодвигательного аппарата, спинальными травмами, ДЦП, состоит в их вяло-спастическом характере. Это означает, что сохранные мышцы перемежаются с атрофичными мышечными группами, а также мышцами с

повышенной возбудимостью и тонусом, движения верхних конечностей сохранены частично или полностью. Эти «осколки» двигательной активности

могут служить исходными материалом для восстановления утраченных функций.

Стол для механотерапии развития силы мышц и верхних конечностей подвижности суставов предназначен специальных упражнений, ДЛЯ восстанавливающих и корректирующих движения руки от плечевого до пястно-фаланговых суставов. Занятия позволяют осваивать движения, при которых рабочая фаза связана с напряжением мышц. Многократное повторение действий способствует восстановлению утраченной подвижности в суставах, мышечносуставного чувства, координации, позволяет увеличить силу, объем и точность движений.

На рабочей поверхности стола размещены различные тренажеры для развития силы мышц верхних конечностей и развития мелкой моторики.

Высота столешницы может регулироваться от 53 до 83 см, в зависимости от роста пациента.

### Беговая дорожка с отрицательным наклоном

Одним из эффективных методов реабилитации и развития навыков ходьбы у детей и взрослых,



перенесших такие заболевания, как детский церебральный паралич, инсульт, парезы различной этиологии, является такое оборудование, как беговая дорожка отрицательным наклоном. С Зачастую люди С такими заболеваниями остаются беспомощными, так как теряют способность нормально

передвигаться и набирают вес, тогда как регулярные тренировки могут вернуть их к нормальной жизни.

Бег или ходьба с изменением угла наклона требует согласованной работы всего тела. Биомеханика движения вверх достаточно сложная, она требует сил и координации, при этом задействуются многие мышцы. Особенно усиливается нагрузка на заднюю и переднюю поверхности бедер, а также икры.

дорожки для реабилитации Чем беговые отличаются от обычных? Во-первых, полотно дорожки расположено на минимальной высоте. Это облегчает проблемами передвижения взойти на дорожку. Во-вторых, стартовая скорость дорожки очень невысока - 0,1-0,2 км/час, тогда как обычной беговой стартовая скорость дорожки составляет 0,8-1,0 км/час. Это особенно важно для тех, кто только приступает к занятиям. И, в-третьих, большинство реабилитационных дорожек оснащено поручнями (брусьями), дополнительными человек чувствовал себя в безопасности и в любой момент имел точку опоры.

# Реабилитационная медицинская массажная кушетка с электроприводом

Функциональная универсальная медицинская массажная кушетка с электроприводом отличается высокой мобильностью и позволяет выполнять максимальный набор опций для реабилитационных массажных

процедур. Возможность электроприводной регулировки секций позволяет максимально подстроить массажную кушетку под любой вид

лечебного массажа и под особенности детей с ограниченными возможностями здоровья, обеспечивая комфорт во время укладывания на стол за счет опускания уровня ложа массажного стола и во время самой процедуры массажа.



### Парафинотерапия (кухня для парафинотерапии)



Парафинотерапия является наиболее результативной формой теплового лечения.

Широкое применение парафинотерапия имеет лечении детского

церебрального паралича, при реабилитации детей с нарушениями опорно-двигательного аппарата. После проведения процедуры происходит расширение сосудов, согревание тканей, усиление кровотока и лимфообращения, мышцы и связки становятся более эластичными и растяжимыми, наблюдается выраженное снижение мышечного тонуса, увеличение силовых способностей и подвижности в пораженных суставах.

По эффективности воздействия на тело человека парафинолечение не имеет аналогов!

### Бесконтактная гидромассажная ванна «АКВАСПА»

Это новейшее российское медицинское высокотехнологичное оборудование, позволяющее использовать все терапевтические эффекты классического гидромассажа без контакта пациента с водой.

Система подогрева воды способствует полному расслаблению и релаксации пациента. Бесконтактный оздоровительный массаж способствует релаксации и расслаблению мышц, снятию усталости и





напряженности, улучшению кровоснабжения, активизации обменных процессов в организме, восстановлению лимфатического оттока, стимулированию рефлекторных механизмов при воздействии на паравертебральные зоны и биологически активные точки.

### Ванна водолечебная «Оккервиль»



Профессиональная бальнеологическая ванна «Оккервиль» разработана для проведения автоматического гидромассажа.

Гидромассаж – это направленное

воздействия водных потоков на тело человека. Эта процедура объединяет полезное воздействие Человек массаж. погружен воды И жидкость комфортной температуры, а ее потоки с пузырьками воздуха воздействуют на кожу и мышцы, оказывая расслабляющее действие. В время настоящее гидромассаж комплексную терапию включают В

нарушений опорнодвигательного аппарата, нервной системы, обмена веществ, при ожирении.

Хромотерапия – с помощью специальной системы светодиодов и встроенной светодиодной лампы в ванне создается равномерное

распространение света

широкой цветовой гаммы. Плавно сменяя друг друга, цвета оказывают лечебное воздействие как на тело пациента, вызывая физиологические реакции в тканях организма, так и на его зрительные анализаторы, тем самым влияя на центральную нервную систему.

# Кафедра водолечебная с комплектом душей VUOKSA «Оптима», циркулярный душ



Водолечебная кафедра «Вуокса» (модель «Оптима») - это комплекс водолечебного оборудования, включающий следующие терапевтические души: двухструевой душ Шарко, циркулярный душ «Модерн» с дождевым душем, восходящий душ с

поясничной форсункой.

**Циркулярный душ.** Эффект достигается за счёт большого количества тонких струек, направленных на

тело. Позволяет проводить точечный массаж всего тела пациента. В случае правильного выбора температуры C воды смесителей. помощью находящихся на кафедре, ДУШ оказывает возбуждающее действие на



на центральную нервную систему, улучшает кровоснабжение кожных покровов.

**Струевой душ (Шарко).** Данная процедура позволяет улучшить кровообращение поверхности тела, оказывает влияние на мышцы, положительно влияет на центральную нервную систему и обмен веществ в организме

### Ванна 4-х камерная гидрогальваническая струйноконтрастная «Истра-4к»

Ванна 4-х камерная «Истра-4К» струйноконтрастная гидрогальваническая предназначена для проведения струйно-контрастных и местных гидрогальванических процедур.



Струйно-контрастные процедуры улучшают капиллярное кровообращение, повышают клеточный метаболизм, увеличивают скорость обменных процессов и оказывают

успокаивающее действие.

Они показаны пациентам с облитерирующим эндартериитом, атеросклерозом сосудов верхних и нижних конечностей, артериальной гипертензией и сахарным диабетом, при бессоннице, а также пациентам, которым противопоказаны «лежачие» ванны.

Местные гидрогальванические процедуры усиливают кровообращение и лимфообращение, стимулируют обменнотрофические процессы, оказывает болеутоляющие эффекты, стимулирует процессы



регенерации в периферической и центральной

нервной системе.

### Сухая углекислая ванна «РЕАБОКС» (СУВ)

Ванна «РЕАБОКС» успешно используется в лечении и профилактике многих заболеваний.

Цель сухих ванн — оздоровление тела и всех его систем с помощью полезных свойств углекислого газа.

«РЕАБОКС» это одно из лучших средств профилактики простудных, хронических заболеваний.



Углекислый газ задействует восстановительные возможности организма, активирует защитные свойства организма, предупреждает преждевременное старение, влияет на стенки сосудов, способствует их расширению, кровоток в них усиливается, а кровь разжижается.

После проведения обертывания достигается верхний предел терапевтического воздействия. Лечение проводится курсами с перерывом в 24 часа между сеансами, чтобы закрепить полезный эффект.

Сухие ванны обладают качеством улучшать состояние сосудов, что в 2 раза снижает риск тромбоза. Еще одним полезным свойством является влияние на умственную и физическую выносливость: улучшаются память и координация движений.

Углекислый газ положительно влияет на работу ЦНС. Воздействие газа запускает процесс, затрагивающий симпатическую систему. Проходит

мигрень, нормализуется сон. Все внутренние системы начинают функционировать в нормальном режиме.

Нахождение в боксе доставляет приятные ощущения прикосновения теплых потоков воздуха. Процедура проводится квалифицированным медицинским персоналом в специально оборудованной комнате. Длительность - 15 — 30 минут.

### Галокамера (соляная комната)

ГАЛОТЕРАПИЯ является современным эффективным немедикаментозным методом оздоровления и реабилитации детей.



Высокая эффективность галотерапии, отсутствие побочных реакций, возможность четкого дозирования концентрации СУХОГО хлорида натрия позволяет успехом С использовать этот метод в педиатрии.

Доказано, что посещение соляной комнаты с профилактической целью (галогигиена) два раза в неделю в осенне-весенний период позволяет значительно снизить вероятность заболевания детей и подростков.

10-20 ежедневных процедур галотерапии укрепляют иммунитет ребенка, оказывают противовоспалительное, саногенное действие, ликвидируют последствия приема антибиотиков, также позволяют значительно уменьшить назначение лекарственных антибактериальных средств, что

способствует предотвращению возникновения дисбактериоз и аллергических реакции у детей.

С помощью галотерапии реализуется эффективная профилактика и лечение аллергии (аллергический ринит, респираторный аллергоз, поллиноз, аллергический дерматит, астма). Достигается прерывание контакта с аллергеном и эффективная элиминация чужеродных частиц.



Действие галотерапии усиливается при сочетании с биоуправляемой аэроионотерапией. Проведение процедур особенно актуально в периоды цветения растений.

Эффективность применения галотерапии для профилактики и

лечения заболеваний у детей доказана научно клинически. В 90% случаев курсы галотерапии защищают детей на 5-7 месяцев от ОРВИ и гриппа, а остальные дети легче переносят болезнь и быстрее выздоравливают. Посещение соляной комнаты профилактической целью (галогигиена) два раза в осенне-весенний период В неделю позволяет значительно снизить вероятность заболевания детей и подростков, а также риск осложнений.

### Кедровая фитобочка (фитосауна)

Кедровая фитобочка (фитосауна) – это приятная и расслабляющая процедура, которая помогает скинуть накопившуюся усталость, привести в порядок

мысли и нервы, почувствовать себя обновлённым. Уже хорошо, но этим достоинства кедровой бочки не ограничиваются: она помогает в лечении многих болезней.

Фитосауна оказывает на состояние нервной системы комплексное воздействие:

- активирует кожные рецепторы;
- расширяет кровеносные сосуды,
  расположенные на периферии.



Курс процедур помогает справиться предрасположенностью К избавиться стрессам, OT негативных эффектов, вызванных потрясениями. нервными перечисленное позволяет рекомендовать фитобочку как борьбы средство неблагоприятным эмоциональным фоном профилактики И

психических расстройств. Также фитосауну назначают для реабилитации после параличей (на стадии ремиссии).

Прогревание в кедровой сауне активизирует работу практически всех систем и органов, в том числе и ЖКТ.

Фитосауна положительно сказывается на работе организма в целом: способствует регуляции электролитного и водного баланса, активизирует работу щитовидной железы и коры надпочечников, улучшает обмен веществ, помогает избавиться от лишнего веса.

Воздействие на дыхательные пути - является отличной профилактикой OP3 и простудных заболеваний.

### Гелиокомплекс (многофункциональный оздоровительный комплекс)

Больше всего в северных условиях хронической нехватки солнечной энергии дети страдают от снижения энергетического баланса организма, синдрома хронической усталости и сниженного иммунитета.

Уникальное реабилитационное оборудование Гелиокомплекс предназначено для поддержания энергобаланса, улучшения состояния кожи, регулирования жизненно важных функций, синтеза мелатонина и витамина Д, ускорению метаболизма, что особенно эффективно в реабилитации и абилитации детей с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов.



### Магнитотерапия ЭМА Полюс-2М

Магнитотерапия — метод физиотерапии, при котором на организм человека воздействуют постоянным или переменным низкочастотным магнитным полем.

Магнитное поле обладает небольшим противовоспалительным, противоотечным, обезболивающим и седативным действием. Его применение стимулирует регенеративные и репаративные процессы в тканях, повышает иммунологическую реактивность.

Под влиянием процедур магнитотерапии на голову улучшается мозговое кровообращение и происходит активация гипоталамических ядер и гипофиза, в результате чего наблюдается повышение



функции эндокринных желез. Накоплен положительный опыт применения у больных с нарушением мозгового кровообращения. Эти данные представляют особый интерес вопроса решении магнитного использовании поля для лечения больных ДЦП, т. к. известно, клиническая симптоматика у

них развивается именно на фоне нарушенного мозгового кровообращения.

Магнитотерапия по местным и рефлекторносегментарным методикам дает хорошие результаты при лечении парезов, параличей, нарушения чувствительности и кровообращения конечностей у больных, перенесших инсульт.

Переменное магнитное поле низкой частоты является одним из наименее нагрузочных физических факторов и, как правило, не дает никаких побочных эффектов. По этой причине магнитотерапия широко используется в детской практике.

### Электросон (аппарат «Нейросон»)

Электросон — это процедура, предназначенная для лечения заболеваний нервной системы и расстройств сна.

<u>Низкочастотные токи из аппарата для</u> <u>электросна оказывают следующие эффекты:</u>

- улучшают работу мозга, что положительно влияет на память;
- стимулируют выработку «тормозящих» нейромедиаторов в мозгу;
- повышают синтез серотонина гормона хорошего настроения;
  - улучшают кровоснабжение головного мозга;
- увеличивают количество кислорода в нервных клетках;
- замедляют окислительные процессы в головном мозге, что притормаживает его старение.



Электросон не угнетает нервную систему и безвреден для организма. Седативные эффекты процедуры улучшают качество сна и снижают уровень стресса.

Электроимпульсы положительно влияют на работу сердца, ускоряют заживление ран и нормализуют гормональный фон.

В методе электросон применяется техника торможения и растормаживания нервной системы. В

процессе торможения человек погружается в состояние дремоты, затем в сон. Этап сопровождается замедлением дыхания, пульса и мозговой активности в целом.



Растормаживание происходит в конце процедуры, когда воздействие токов

прекращается. После электросна многие пациенты чувствуют себя так же, как после хорошего 8-часового отдыха. Они бодры, у них прекрасное настроение и нет сонливости.

Основными показаниями для электросна являются хронические стрессы, психотравмы, неврозы и бессонница.

# Дециметровая терапия (ДМВ-терапия) «Солнышко»

Дециметровая терапия (ДМВ-терапия) — это метод физиотерапии, который сформирован на применении электромагнитных волн сверхвысокой частоты и мощности. Микротоки глубоко проникают в ткани и органы, влияя на протекающие в них физиологические процессы. В организме поглощенная электромагнитная энергия преобразуется в тепловую.

Прогревание мышц способствует устранению спастических состояний. Происходит высвобождение зажатых спазмированными волокнами сосудов и нервов. Такой эффект проявляется ослаблением болевых синдромов и восстановлением нормальной работы органов.

Под влиянием микроволновой терапии происходит



расширение кровеносных сосудов, усиление кровотока, уменьшение спазма гладкой мускулатуры, нормализуются процессы торможения и возбуждения нервной системы, ускоряется прохождение импульсов по нервному волокну, изменяется белковый, липидный,

углеводный обмен.

Микроволновая терапия оказывает противовоспалительное, спазмолитическое, обезболивающее действие.

В целом прохождение курса ДМВ-терапии позволяет пациентам избавиться от болевых ощущений, улучшить общее самочувствие и восстановить нарушенную вследствие заболевания функциональную активность.



### Гальванизация (аппарат ЭЛФОР-Проф)

Гальванизация — лечебное воздействие на организм постоянным непрерывным электрическим током малой силы (до 50 мА) и низкого напряжения (30-80 В) через электроды, контактно наложенные на тело больного.

Улучшение крово- и лимфообращения, трофических, обменных и восстановительных процессов, повышение иммунологической реактивности.

Под влиянием гальванического тока изменяется

проницаемость клеточных мембран, скорость метаболических реакций, функциональное состояние клеток, усиливается кровоток в зоне действия тока и в других органах,



Особенно большое значение ДЛЯ лечения больных ДЦП имеет активное и разностороннее действие постоянного тока на нервную систему. Прежде всего следует отметить его возбуждающее действие, наиболее ярко выраженное под катодом. этого, после гальванизации понижается тактильная и болевая чувствительность, проявляется болеутоляющий эффект. При прохождении тока вдоль нервных стволов повышается проводимость по ним возбуждения, ускоряется регенерация нервного поврежденного нерва.

стимулирующее Показано гальванического тока на эндокринной нервной и реактивности организма и устойчивости его к внешним воздействиям после курса постоянный ток является активным биологическим стимулятором, И этим объясняется его положительное влияние течение на патологических у больных процессов ДЦП.



регулирующие функции

И

процедур.

систем

влияние

целом

повышение

В

# Аппарат низкочастотной физиотерапии «Амплипульс-5БР»

Амплипульстерапия ОДИН И3 методов физиолечения, СУТЬ которого заключается воздействии на организм синусоидальными токами. Терапевтическое воздействие основывается реакции организма на такого рода возбуждения. Преимуществом такого рода физиотерапии является профилактика угрозы атрофии мышц у лежачих детей инвалидов, вынужденных находиться в условиях ограниченной подвижности. Эффективно в случае периферического болевого синдрома ЛИЦ. страдающих невралгиями.

Предназначен при заболеваниях дыхательной

системы, опорнодвигательной системы, заболеваниях, связанных с ЛОРорганами; при нарушениях работы зрительной функции, при сахарном диабете и т.д. Результатом



физиотерапии так же является активизация кровообращения. Процедуры способствуют улучшению трофики тканей, ускорению обменных процессов в организме.



Будьте здоровы!

# ДЛЯ ЗАМЕТОК

### КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ: (3462)

**518-814, 518-806** – телефоны для консультаций

### НАШ АДРЕС:

Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г. Сургут, ул. Еловая, 8 (3462) 518-800 (приемная) E-mail: SurCSON@admhmao.ru



Интернет-сайт: www.nakalinke.ru



Инстаграм:

https://www.instagram.com/surmrc\_nakalinke/



ВКонтакте: https://vk.com/nakalinke



Одноклассники: https://ok.ru/gostitsson

