



## Помощь особенным детям

**Руководитель проекта:** ТУЯКБАЕВ Б.Т. - научный сотрудник научно-производственной лабораторий инновационных технологий Национальной научной лаборатории коллективного пользования.

**Направление исследований:** разработать отечественную модифицированную модель игрушек, вертикализаторов, стульев для особенных детей.

**Актуальность исследований:** В настоящее время малыши с церебральным параличом широко используются в лечении приспособлений для сидения с игрушками для развития мышления, удобными регулируемыми сиденьями, вертикализаторами. И востребован именно в данный момент. Сейчас создание условий для детей с ограниченными возможностями это одна из главных задач нашего государства, поэтому в нашем университете открыт центр Dana bala и в нашем городе есть вспомогательный центр для реабилитации детей с церебральным параличом, но не хватает отечественных цехов, которые обеспечат их оборудованием, игрушками.

**Основные результаты:** Сиденье, созданное нами, регулируется всеми деталями с возможностью регулировки угла и глубины по мере того, как ребенок сидит на нем, и предусмотрена сторона, предотвращающая падение ребенка. Другие вертикализаторы позволяют только укладывать вертикально предлагаемые нами вертикализаторы предоставляют специальные возможности для реабилитации и развития ребенка.

- Стол для ручных упражнений и игр с регулировкой высоты и угла.
- Крепление для стабилизации груди.
- Колеса с возможностью блокировки.
- Регулируемый по высоте подголовник.
- Вертикально регулируемая опора для шейного отдела позвоночника.
- Корзина под сиденьем.
- Регулировка угла наклона спинки-электрическая, плавная с помощью пульта, 0 градусов от сидя до 90 градусов стоя.
- Регулировка угла наклона сиденья-электрическая, плавная с помощью пульта, с регулировкой длины и угла от -15 градусов до +90 градусов.
- По бокам спины будет массажер.
- Подножка будет сниматься.
- Это позволяет ребенку учиться самостоятельно.
- С обеих сторон будут подлокотники.
- Рядом с обеими сторонами имеются подпорные подушки.
- Специально разработан для просмотра книг, игры в развивающие игры по рисованию.
- Платформы с горизонтальной регулировкой и ремнями безопасности, изменяющими угол наклона.
- Подлокотники с мягкой регулировкой отвода и регулируемым углом наклона с регулировкой глубины положения.



Модель рабочего стула со всеми регулируемыми частями для детей с ограниченными возможностями



Вертикализатор, который мы предлагаем, в основном предназначен для восстановления детей в положении стоя, сидя и лежа



Игрушки, которые развивают зрительную память у детей



Карта Казахстана пазл игрушка

**Область применения:** детский церебральный паралич, Парализация, Паралич, Тетрапарез, Тетрапарезия, дегенеративные заболевания центральной нервной системы, тяжелые формы демиелинизирующих заболеваний, четвертая стадия ревматизма, черепно-мозговая грыжа состояния после травм позвоночника - поясницы, груди, шейки матки, центры лечения тетрапареза, детские сады, дошкольные учреждения.

**Особенности:** изготовлено из экологически чистого дерева, собственное отечественное изделие, изготовление в кратчайшие сроки, наличие деталей вертикализаторов с изготовленными стульями.