

# **Перспективные направления разработки электронных информационных ресурсов для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья по слуху**

М. Г. Гриф, д.т.н., профессор, профессор кафедры АСУ  
ФГБОУ ВО НГТУ НЭТИ

О.О. Королькова, к.филол.н., доцент, доцент кафедры психологии и  
педагогике Института естественных и социально-экономических наук  
ФГБОУ ВО НГПУ

# Информационные ресурсы для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху

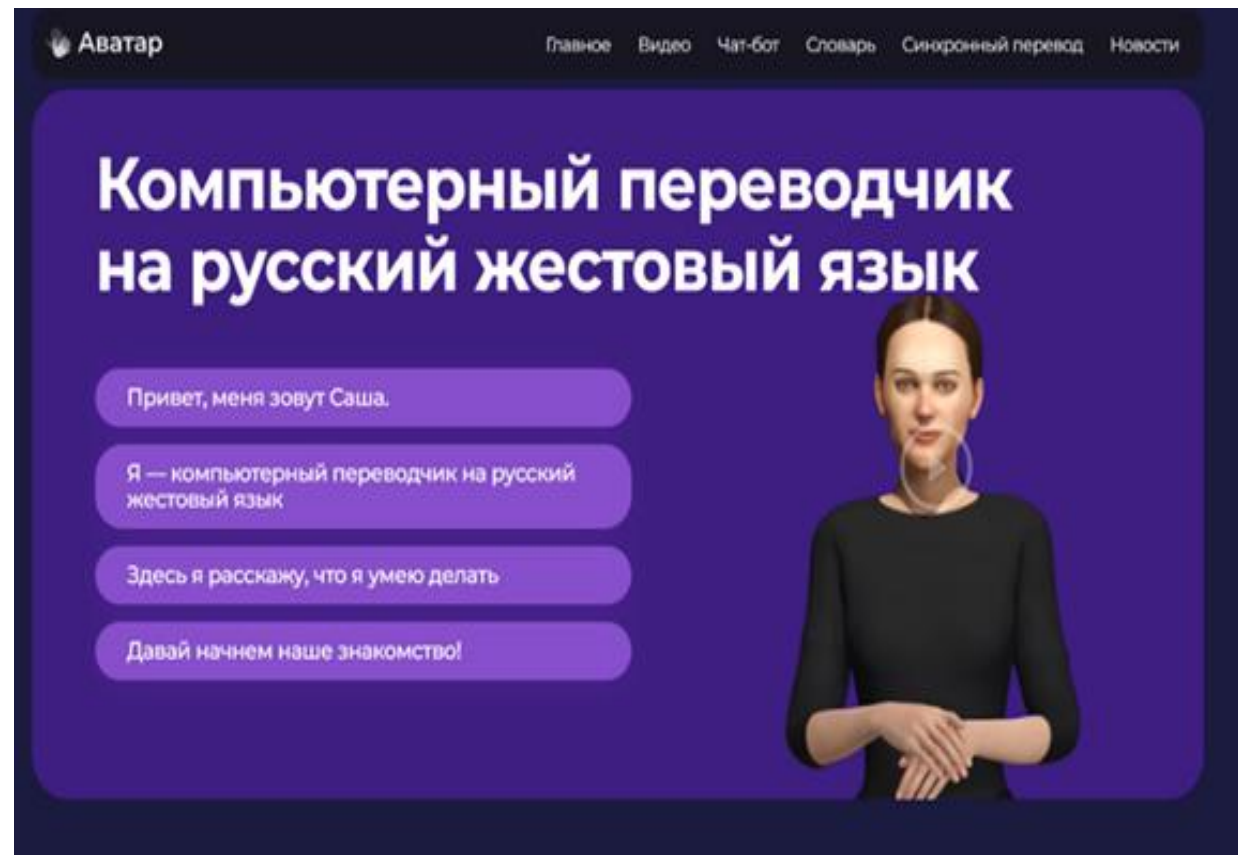
Приоритетные направления:

- разработка ресурсов, содержащих типичные ситуации и вопросы, возникающие в социальной жизни, и ответы на них;
- разработка электронных учебных словарей.

Решаемые проблемы:

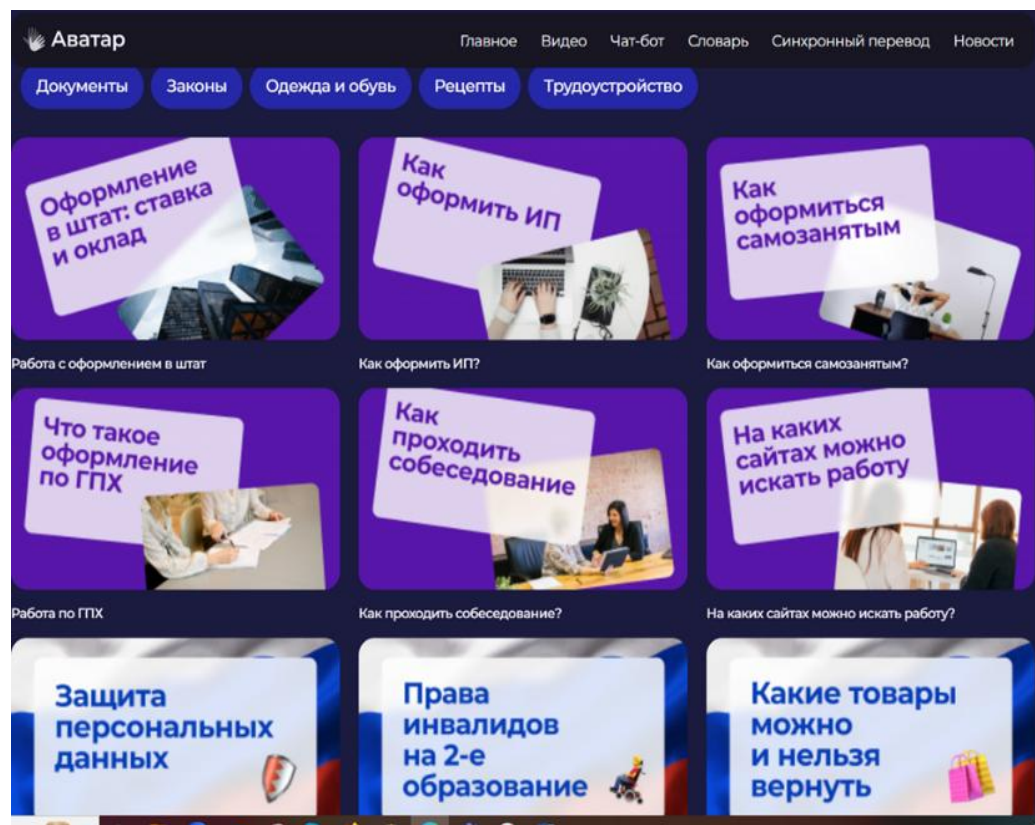
- нехватка специалистов-сурдопереводчиков;
- невладение сотрудниками государственных структур, сфер образования, здравоохранения, бытового и социального обслуживания русским жестовым языком (РЖЯ);
- необходимость оперативного решения проблем социальной жизни лиц с ОВЗ по слуху.

# Информационные ресурсы для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху на основе 3D-моделей (НГТУ – ООО Адаптис)



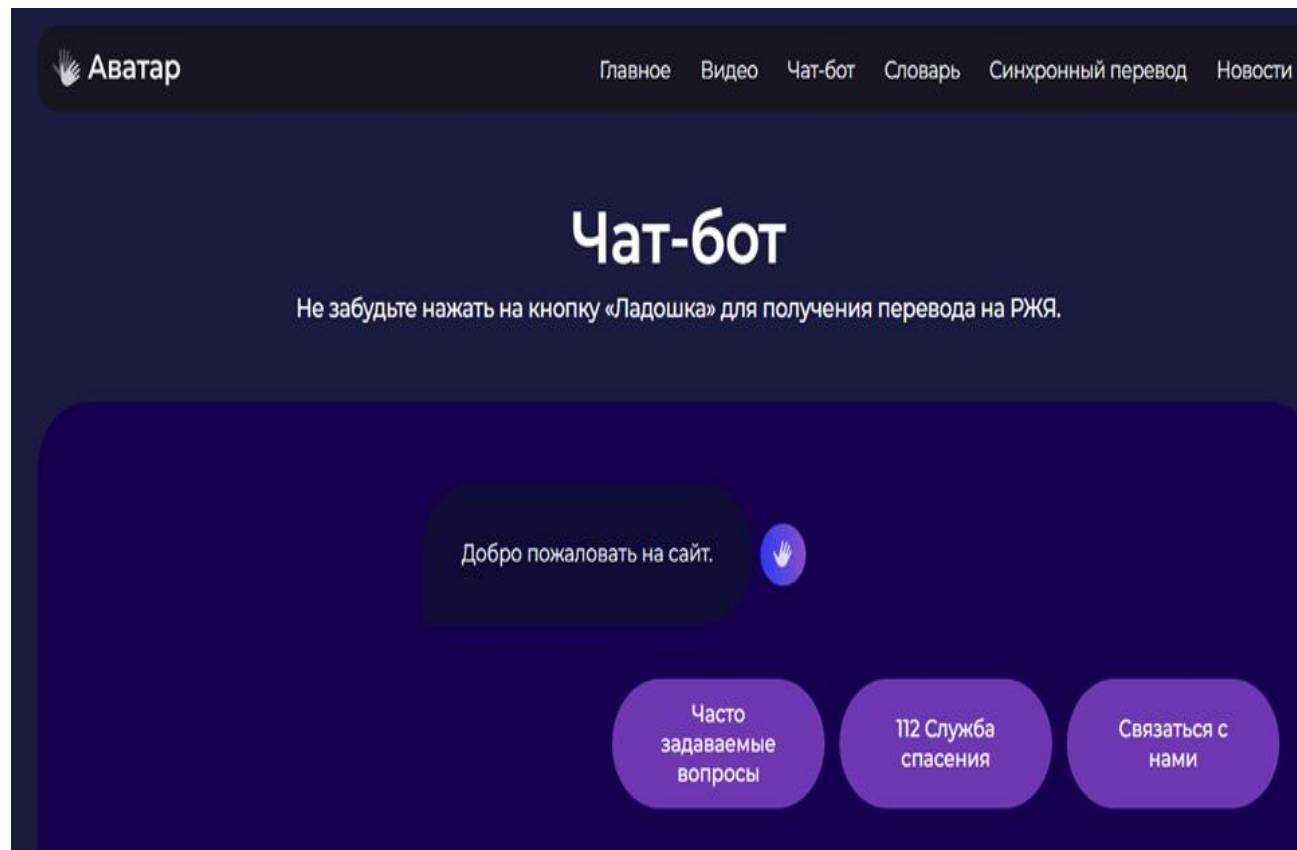
Раздел «Главное» знакомит с 3D-персонажем-сурдопереводчиком.

# Информационные ресурсы для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху на основе 3D-моделей (НГТУ – ООО «Адаптис»)



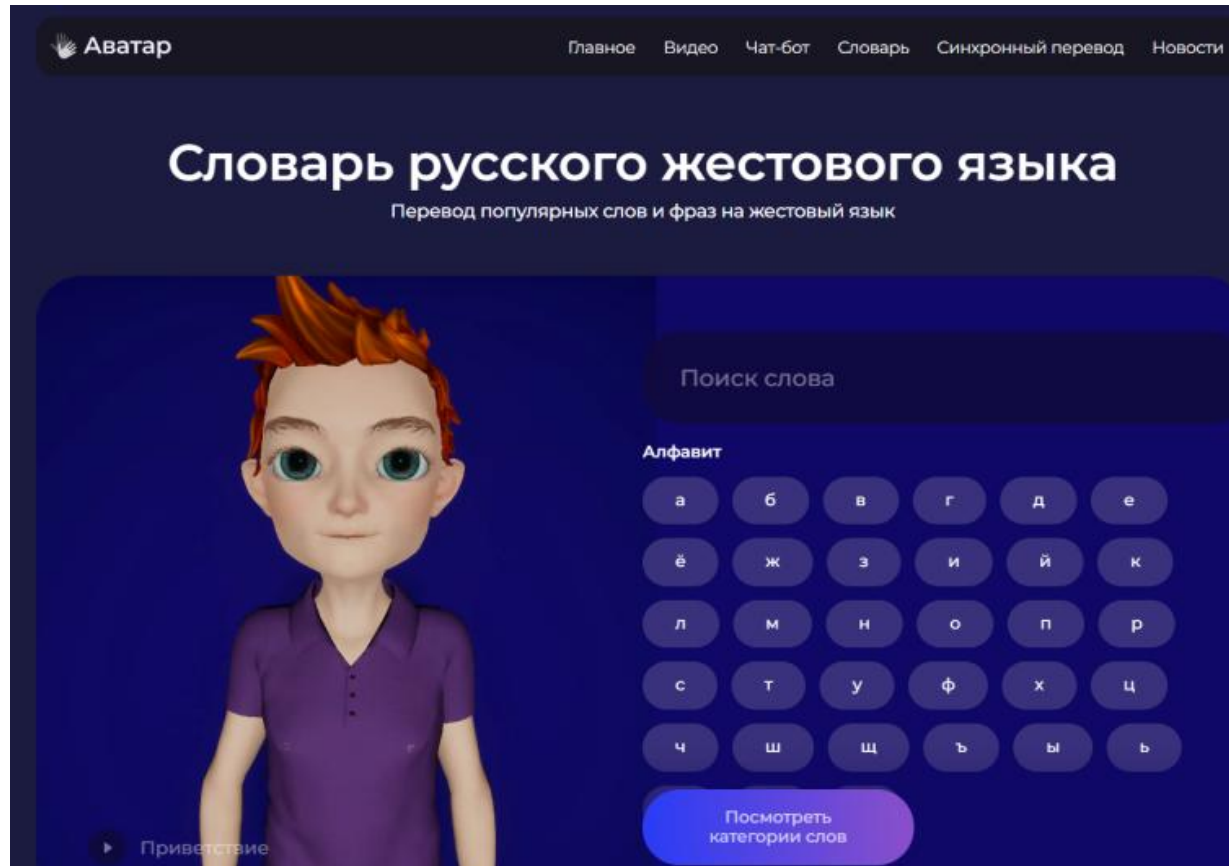
Раздел «Видео» содержит инструкции, обучающие и развлекательные материалы.

# Информационные ресурсы для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху на основе 3D-моделей (НГТУ – ООО «Адаптис»)



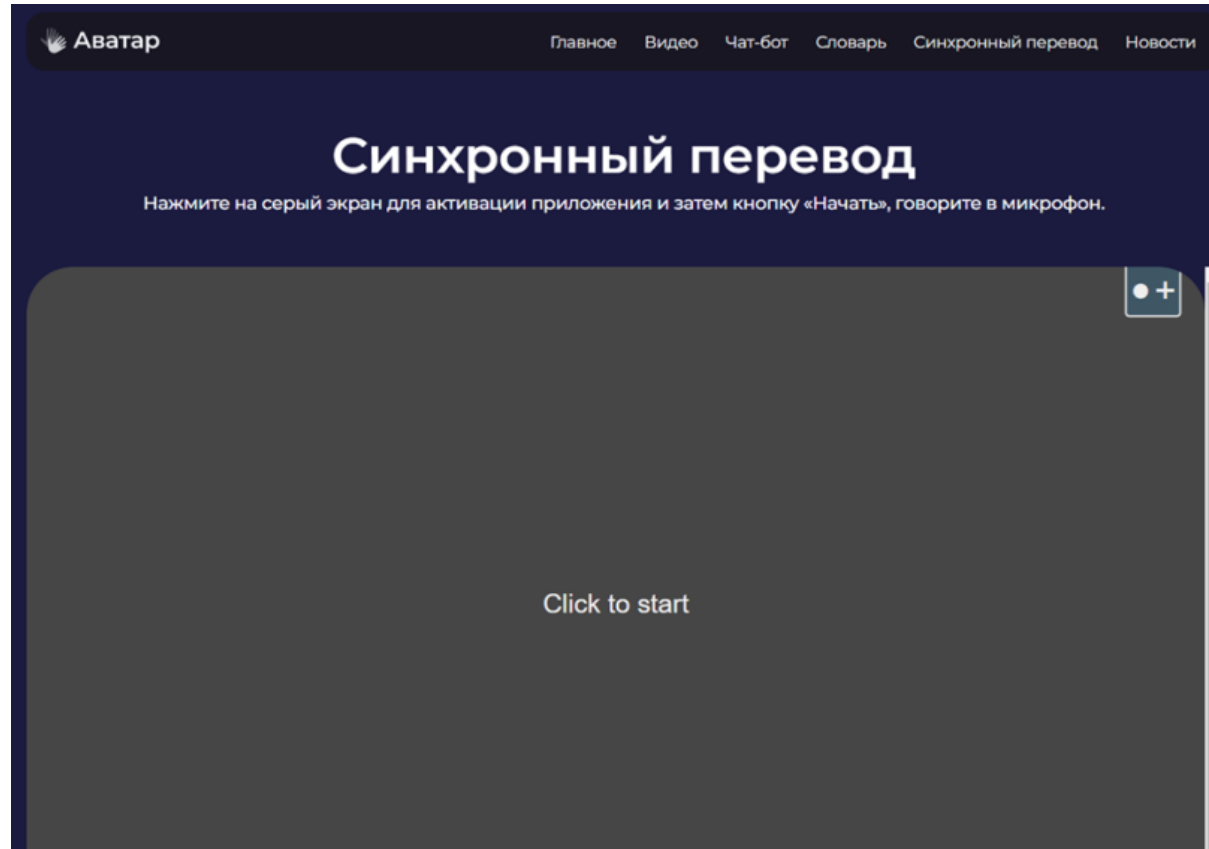
Раздел «Чат-бот» содержит ответы на РЖЯ на часто задаваемые вопросы.

# Информационные ресурсы для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху на основе 3D-моделей (НГТУ – ООО «Адаптис»)



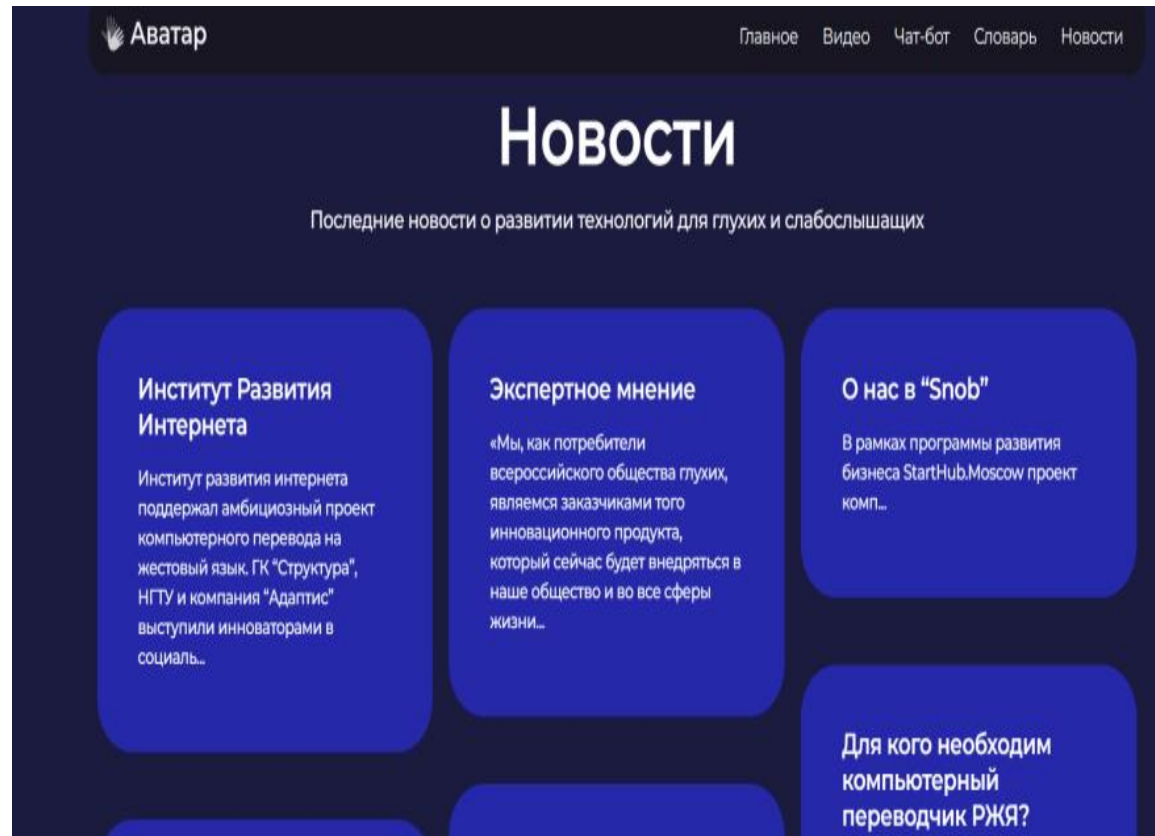
«Словарь русского жестового языка» включает алфавитный и тематический словари.

# Информационные ресурсы для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху на основе 3D-моделей (НГТУ – ООО «Адаптис»)



Раздел «Синхронный перевод» позволяет перевести на калькирующую жестовую речь звучащий текст.

# Информационные ресурсы для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху на основе 3D-моделей (НГТУ – ООО «Адаптис»)



Раздел «Новости» содержит описание совместного проекта НГТУ – ООО «Адаптис» по использованию 3D-персонажа в образовании лиц с ОВЗ по слуху.



# Проект Приоритет 2030

В рамках гранта НГТУ Приоритет 2030 реализуется проект «Разработка ассистивных технологий поддержки обучения глухих на основе удаленного и компьютерного перевода на русский жестовый язык».

Один из продуктов данного проекта – электронный словарь нового типа: учебный, тематический, толковый, двуязычный, диалектный, на основе видеожестов и 3D-персонажа.

В настоящее время содержит 741 учебный термин по дисциплинам: «Педагогика», «Психология», «Русский язык и культура речи», «Теория вероятностей», «Адаптивная физкультура», «Химия».

# 3D-персонаж

Возможности настройки 3D-персонажа:

- изменение ракурса исполнения жеста (поворот персонажа, вид сверху или снизу);
- изменение скорости показа жеста;
- показ вариантов исполнения жеста, в том числе используемых в разных диалектах и региолектах РЖЯ;
- изменение масштаба показа мануального компонента жеста, например, моторики кисти руки персонажа;
- выбор внешнего вида и пола 3D-персонажа.

# Источники

- <https://www.voginfo.ru/lexicon/enter.html>.
- <https://garagemca.org/ru/programs/publishing/dictionary-of-contemporary-art-terms-in-russian-sign-language>.
- <http://www.nisor.ru/snews/oa-/catalog.html>.
- <https://adaptis.pro/>.

Благодарю за внимание!