

Таразский университет имени М.Х.Дулати

Утверждаю
Декан технологического факультета



Садібәев А.К.
2024г

**МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА
ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

6B07222 – Инновационные технологии изделий из кожи

Тараз

Содержание

№	Наименование компонента	Страница
1	Сведения об образовательной программе	4
2	Сведения об обучающихся	6
3	Характеристика окружающей среды ОП	8
4	Сведения о ППС, реализующих образовательную программу.	9
5	Модель выпускника ОП	15

1. Сведения об образовательной программе

ОП 6B07222 – «Инновационные технологии изделий из кожи» разработан в соответствии с национальными приоритетами развития, определенными в Стратегии «Казахстан-2050» и образовательной политике государства, и направлен на максимальное удовлетворение текущих и перспективных потребностей рынка труда, а также на внедрение инновационных технологий преподавания, удовлетворение потребностей обучающихся, работодателей, государства и других заинтересованных лиц в качественных образовательных услугах.

Основные цели ОП 6B07222 – «Инновационные технологии изделий из кожи»:

- подготовка высококвалифицированных бакалавров в области производства изделий из кожи, обладающих профессиональными и личностными компетенциями в соответствии с потребностями рынка;

- формирование теоретических и практических знаний с перспективами инновационного развития современного производства изделий из кожи и мировой индустрии обуви.

Для достижения поставленных целей сформулированы следующие задачи:

1. Приобретение высокого уровня предметно-специфических компетенций в области технологии изделий из кожи.

2. Способность участвовать в научных исследованиях с последующим применением результатов на практике, стремление к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства.

3. Способность критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности, осознание социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности.

Стратегический план развития ОП 6B07222 – «Инновационные технологии изделий из кожи» включает:

- заключение договоров с крупными региональными предприятиями, организациями и учреждениями для прохождения практики по ОП;

- разработку и издание преподавателями кафедры учебных пособий, монографий;

- проведение в конце каждого учебного семестра аудита по реализации утвержденного плана развития кафедры;

- проведение открытых занятий с использованием инновационных технологий в учебном процессе;

- проведение семинаров и круглых столов с участием представителей производства и бизнеса;

- публикации в ведущих зарубежных научных журналах и в журналах с импакт-фактором;

- научную стажировку ППС в ведущих зарубежных вузах;

- издание статей в региональных изданиях о достижениях и успехах деятельности ППС, обновление информации на сайте университета.

Основные направления в развитии плана ОП:

- подготовка профессиональных кадров, отвечающих международным требованиям и внутреннего рынка труда;

- научное обеспечение ускоренной диверсификации экономики;

- создание необходимых условий для развития молодежи и вовлечение ее в социально-экономическое развитие страны;

- повышение квалификации кадров и развитие человеческого капитала.

Цели образовательной программы согласованы со Стратегией развития Университета Дулати и академической политикой, а также политикой обеспечения качества. Для улучшения качества образовательных услуг укрепляется материальная база образовательной программы.

Разработаны следующие критерии и индикаторы оценки эффективности и результативности деятельности ОП 6В07222 – «Инновационные технологии изделий из кожи»:

- количественные и качественные показатели итогов рубежного контроля по дисциплинам;
- количественные и качественные показатели итогов сессий по дисциплинам;
- умение практического применения теоретических знаний и навыков в реальной жизни и профессиональной деятельности;
- участие обучающихся в международных, республиканских, региональных, городских, университетских симпозиумах, конференциях, проектах, их достижения.

К формированию плана развития ОП 6В07222 – «Инновационные технологии изделий из кожи» привлекаются наиболее опытные профессора, ведущие доценты, обучающиеся, преподаватели колледжей, руководители практики от предприятий, стейкхолдеры. При обсуждении ОП на заседании кафедры любой член кафедры или представитель работодателей может высказать свое мнение о содержании программы, а также – внести в неё какие-либо изменения и дополнения.

Руководством ОП 6В07222 – «Инновационные технологии изделий из кожи» заключены соглашения о сотрудничестве с организациями образования и научно-производственными центрами по соответствующим направлениям подготовки обучающихся. Для прохождения производственной, преддипломной практики заключены договора с предприятиями ТОО «ELLIN SHOES», ТОО «Таразкожобувь», ИП «Теңізбаев С.», ИП «Баданов Д.» и др. На протяжении 3-х последних лет, с сентября 2021 г., в учебный процесс по совместительству привлечены сотрудники ТОО «ТаразКожОбувь» Семигина И.И., Кузнецова И.Ш., которые согласно учебной нагрузке ведут занятия по дисциплинам «САПР изделий из кожи», «Конструктивная характеристика изделий из кожи», «История развития изделий из кожи», «Конструирование сумок различного назначения», «Механическая технология изделий из кожи», «Химическая технология изделий из кожи», «Конфекционирование материалов изделий из кожи», «Конструкторско-технологическая подготовка производства» в ТОО «ТаразКожОбувь» по дуальной системе обучения.

Также для проведения совместной научно-исследовательской деятельности, обмена преподавателями и обучающимися, для проведения стажировок и практик по ОП 6В07222 – «Инновационные технологии изделий из кожи» заключены договора: с Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» (дата заключения договора: 13.01.2021г.); с Ташкентским институтом текстильной и легкой промышленности (12.05.2021г.); с Университетом Эге г. Измир Турции(2021г.); а также Меморандум о сотрудничестве с Джизакским политехническим университетом (12.10.2023г.).

2. Сведения об обучающихся

Обучающиеся ОП 6B07222 – «Инновационные технологии изделий из кожи» являются победителями и призерами международных, республиканских конкурсов и научно-практических конференций в течение последних пяти лет. Являются исполнителями госбюджетной ПИНИР на темы: «Совершенствование и реализация инновационных решений в проектировании и технологии изготовления изделий из кожи различного назначения с учетом антропометрических данных населения Казахстана» (руководитель: к.т.н., профессор Мунасипов С.Е.); «Проблемы комплексной переработки кожевенных отходов» (руководитель: к.т.н., и.о. доцента Халметова Ш.Т.), а также международного проекта Erasmus+ 618930-EPP-1-2020-1-EL-EPPKA2-SBHE-JP “Reinforcing capacities of HEIs for leather and leather products in Uzbekistan-Kazakhstan” REILEAP.

В университете Дулати на постоянной основе осуществляется работа по проведению зарубежных стажировок студентов ОП «6B07222 – Инновационные технологии изделий из кожи». Так, например, Алтыбай Ажар, Онгдашын Бейбіт, Тұрым Жанель в период 13-24.06.2022г. прошли двухнедельную стажировку по проекту REILEAP программы Эразмус+ в Университет Эге, (г. Измир, Турция); Шілдехан Ердаулет, Қуатбек Дәурен – в период 07-18.11.2022г. – в Университете Politecnico Calzaturiero (г. Падуа, Италия); Еркебай Нұрдаулет, Шамшиева Дидар – в Критском политехническом университете (г. Ханья, Греция) в период 24.04-05.05.2023г.

ОП 6B07222 – «Инновационные технологии изделий из кожи» заключены договора с ведущими предприятиями отрасли о проведении студенческих практик: с ТОО «Фабрика ПОШ – Тараз», ТОО «ТаразКожОбувь», ТОО «Ellin Shoes», ИП «Баданов». Так, на базе ТОО «ТаразКожобувь» и ТОО «Ellin Shoes» открыты филиалы кафедры, где проводятся производственные практики, лабораторные и практические занятия. В условиях производства студенты изучают технологические процессы и оборудование, часть курсовых и дипломных проектов выпускники выполняют по заказам предприятий. Студентов, сумевших показать высокий уровень знаний и навыков, предприятие приглашает на работу. Таким образом, студенты имеют возможность трудоустроиться по специальности еще в период обучения. Так, например, студенты 1-х, 2-х, 3-х курсов ОП 6B07222 – «Инновационные технологии изделий из кожи» Онгдашын Б., Ниязкул Л. Турым Ж., Алтыбай А., Сапаралиева А. Зауыпбек А., Тауекелова Н. трудоустроены на предприятие ТОО «ТаразКожОбувь», где работают в свободное от занятий время.

Одним из показателей успешности является рост числа призеров и победителей в международных, республиканских конкурсах и конференциях, что подтверждается дипломами и сертификатами обучающихся (Приложение 3):

- Еркебай Нұрдаулет награжден дипломом III степени на VIII Международной студенческой научно-практической конференции (15.12.2022 г.), дипломом III степени на I международном конкурсе молодых дизайнеров обуви, аксессуаров и изделий из кожи и меха «UZCHARM Style 2023» (11.09.2023 г.);

- Қыдырбай Мереке – дипломом III степени на Международной научно-практической конференции «Молодой учёный» (29.04.2022 г.) и дипломом I степени Министерства высшего образования и науки на Республиканском конкурсе НИРС 2022 года, дипломом III степени на I международном конкурсе молодых дизайнеров обуви, аксессуаров и изделий из кожи и меха «UZCHARM Style 2023» (11.09.2023 г.);

- Сарсеханова Бағдат – дипломом III степени на XXV студенческой научно-практической конференции (12.05.2023 г.);

- Тұрым Жанел – дипломом II степени на Международной научно-практической конференции «Молодой учёный» (29.04.2022 г.), дипломом I степени Министерства высшего образования и науки на Республиканском конкурсе НИРС 2022 года; дипломом II степени на XXV студенческой научно-практической конференции (12.05.2023 г.), дипломом III степени на I международном конкурсе молодых дизайнеров обуви, аксессуаров и изделий из кожи и

меха «UZCHARM Style 2023» (11.09.2023 г.), а также получила сертификат на VIII Международной студенческой научно-практической конференции (15.12.2022 г.);

- Элиқызы Аяулым – дипломом II степени на XXV студенческой научно-практической конференции (12.05.2023 г.), дипломом III степени на I международном конкурсе молодых дизайнеров обуви, аксессуаров и изделий из кожи и меха «UZCHARM Style 2023» (11.09.2023 г.);

- Шамшиева Дидар – дипломом III степени на I международном конкурсе молодых дизайнеров обуви, аксессуаров и изделий из кожи и меха «UZCHARM Style 2023» (11.09.2023 г.);

- Эбзелбек Жасмин – дипломом III степени на I международном конкурсе молодых дизайнеров обуви, аксессуаров и изделий из кожи и меха «UZCHARM Style 2023» (11.09.2023 г.);

- Дәнебеков Ұлан – дипломом II степени на Международной научно-практической конференция «Молодой учёный» (29.04.2022 г.);

- Сүлейменов Нұрлыхан получил сертификат Международного технопарка IT-стартапов “Astana Hub” (2019 г.), сертификат семинара «Ауэзов международный зимний университет – 2021 “Smart textile and Design”» (2021 г.);

- Калабаев Дарын – благодарность за участие в Конкурсе молодежного проекта «Инновационный потенциал молодежи – 2019» (2019 г.), сертификат семинара «Ауэзов международный зимний университет – 2021 “Smart textile and Design”» (01-12.02.2021 г.);

- Жоракулова Аида – сертификат семинара «Ауэзов международный зимний университет – 2021 “Smart textile and Design”» (01-12.02.2021 г.);

- Касымов Тимур награжден дипломом III степени Республиканского конкурса научно-исследовательских работ студентов «Научный взгляд: идеи, исследования, инновация» (30.10.2019 г.);

- Сұлтанов Санжар – дипломом III степени Республиканского конкурса научно-исследовательских работ студентов «Научный взгляд: идеи, исследования, инновация» (30.10.2019 г.);

Важной составляющей научной деятельности по ОП 6В07222 – «Инновационные технологии изделий из кожи» является студенческая наука: ежегодно лучшие научные дипломные работы, содержащие результаты НИР студентов кафедры рекомендуются к внедрению в производство и к участию в конкурсах МОН РК. За последние 3 года студенческие НИРС стали обладателями дипломов 1 и 3 степени. Одним из показателей успешности НИРС Университета Дулати по данной ОП является рост числа призеров и победителей в международных, республиканских конкурсах и конференциях, что подтверждается дипломами и сертификатами обучающихся.

3 Характеристика окружающей среды ОП

Материально-техническая база кафедры «Текстиль, материаловедение и стандартизация» включает современные аудитории, оснащенные мультимедийными проекторами с интерактивными досками, компьютерами и швейным оборудованием, а также стендами и наглядными учебными пособиями. Каждая лаборатория имеет свой паспорт и оснащена инструкцией по технике безопасности. Все лаборатории оснащены средствами тушения пожара. В лабораториях имеются аптечки по оказанию первой медицинской помощи. Все лаборатории (кабинеты 2.4.111, 2.3.117, 2.3.116, 2.3.118) тематически оформлены.

Обучающиеся по ОП «6В07222 – «Инновационные технологии изделий из кожи» имеют возможность заниматься в современной оснащенной лаборатории 2.4.111 «SHOE Center», аудитория 2.3.117 оснащена 3 компьютерами с программным обеспечением для 3D-моделирования и автоматизированного проектирования изделий из кожи, освоения прикладных профессиональных компьютерных программ. Имеются промышленная колонковая швейная машина, 3D-принтер для изготовления различных деталей обуви и колодок методом направлений, швейная машинка для ремонта обуви и вшивания замков-молний, гидравлический пресс, станок для опускания краев деталей обуви, разрывная машина для определения физико-механических показателей различных материалов, двухигльная швейная машина для пошива верха обуви мокасин, 3D-сканер Shining 3D EinscanSeElite, прибор для испытания кожи на динамическую водонепроницаемость, графический планшет Wacom Bamboo CTL471, Mind CAD for Footwear Advance dFull version для проектирования обуви в 3D или 2D формате. Также аудитория 2.3.117 используется для закрепления знаний по практическому курсу и выполнения заданий по курсовому и дипломному проектированию.

Лаборатория 2.3.116 оснащена электронными весами до 1 кг, лабораторными столами, столом-мойкой, вытяжным шкафом, термостатом, техническими весами, аналитическими весами, микроскопом, разрывной машиной РТ-250-М, муфельной печью, сушильным шкафом, дистиллятором, разрывной машиной РТ-250-М.

В лаборатории 2.3.116 имеются лабораторные столы, стол-мойка, вытяжной шкаф, термостат; разрывная машина РТ-250-М.

Для аудитории №2.5.124 учебно-научно-производственного участка «Технолог» в 2019-2023 гг. приобретено следующее оборудование: промышленная колонковая швейная машина, промышленная швейная машина, промышленная швейная машина для пришивания заготовки обуви к подошве, шлифовальный станок, вулканизационный пресс, вакуумный пресс, лазерный станок для резки кожи, 3D-сканер (Foot), ЧПУ станок Steepline и 2 компьютера.

4 Сведения о ППС, реализующих образовательную программу

№	Фамилия, имя, отчество (при наличии)	Сведения о степени "магистр" (специальность, год присуждения)	Сведения об ученой (академической) степени
1	Абзалбекулы Бекжан	Магистр по специальности - «Технология и конструирования изделий легкой промышленности», 2010г.	Доктор PhD по специальности 6D072600 - «Технология и конструирования изделий легкой промышленности», 2015 г. Ассос. Профессор, инженерия материалов. 2025
2	Джумабекова Гульзира Балтабаевна	Магистратура по специальности «Технология товаров и изделий широкого потребления легкой промышленности» 2004г.	Доктор PhD по специальности 6D07100- «Технология кожи и меха», 2010 г.

3	Юсупова Лаура Хамидовна	Магистр по специальности «Технология и кострирование изделий легкой промышленности», 2010г.	нет
4	Ташмухамедов Фархад Рахмаджанович	Магистр технических наук по специальности 6M071000 «Материаловедение и технология новых материалов», 2013г.	Доктор PhD по специальности 6D073300 «Технология и проектирование текстильных материалов», 2019г.
5	Онлабекова Айнуур Тұргынбековна	Магистр 6M073200-Стандартизация, метрология и сертификация, 2005г.	Доктор PhD - Технология кожи и меха. 2008
6	Байдильдаева Асель Куанышевна	магистр спец. «Технология и конструирование изделий легкой промышленности», 2018 г.	нет

5. МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА БАКАЛАВРИАТА

По образовательной программе ОП 6B07222-Инновационные технологии изделий из КОЖИ

2.1 Цель программы

Подготовка высококвалифицированных бакалавров в области производства изделий из кожи, обладающих профессиональными и личностными компетенциями в соответствии с потребностями рынка, формирование теоретических и практических знаний с перспективами инновационного развития современного производства и мировой индустрии обуви.

2.2 Виды профессиональной деятельности выпускника

Выпускники ОП 6B07222-Инновационные технологии изделий из кожи, согласно ОКЭД ГК РК, занимают следующие ниши в экономике Республики Казахстан:

- 14.11.0 Производство одежды из кожи
- 14.12.0 Производство спецодежды
- 14.19.1 Производство головных уборов
- 14.20.0 Производство меховых изделий
- 15.12.1 Производство багажных сумок, дамских сумочек и аналогичных изделий
- 15.12.2 Производство шорно-седельных изделий
- 15.20.0 Производство обуви

2.3 Перечень профессий, которые может выполнять выпускник после завершения ОП

Согласно Национального классификатора занятий РК 01-2017 выбрана следующая группа профессий:

- 2141-1-001 Инженер на производстве
- 2141-1-002 Инженер по подготовке производства
- 2141-4-004 Инженер по контролю качества
- 2144-1-009 Технолог-конструктор
- 2149-7-001 Инженер-исследователь в области производства изделий из кожи и заменителей
- 2149-7-004 Инженер-исследователь в области химической технологии производства текстильных изделий, кожи, мехов и заменителей
- 2163-1-007 Конструктор обуви
- 2163-1-010 Модельер-конструктор
- 2163-1-012 Художник-модельер
- 2334-0-034 Преподаватель по художественной обработке кожи, колледж
- 2338-1-025 Преподаватель по колорированию и художественному проектированию изделий легкой промышленности, колледж
- 2338-1-052 Преподаватель по обувному производству, колледж

2338-1-106 Преподаватель по технологии трикотажных, текстильных, галантерейных изделий, колледж

2344-1-008 Преподаватель обувного дела, колледж

2338-2-001 Мастер производственного обучения в области производственных и обрабатывающих отраслей, колледж

Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения образовательной программы

№	Результаты обучения по ОП	Наименование модуля	РО по Модулю
1	Демонстрирует целостное понимание историко-культурных, философских и социо-гуманитарных основ развития общества и государства, а также в области экономики, права, предпринимательства и финансовой грамотности, позволяющими принимать обоснованные решения в личной, социальной и профессиональной сферах.	Общественно-гуманитарные знания	Ознакомить обучающихся с фундаментальными историко-ведческими и историографическими материалами, а также достижениями современной исторической науки Казахстана
2	Принимать обоснованные финансовые решения, эффективно управлять личными и корпоративными финансами, используя правовые и экономические знания для принятия грамотных решений в бизнесе и в повседневной жизни.	Общественно-гуманитарные знания	Экономика и предпринимательство, Основы права и финграмотность
3	Свободно владеет казахским и русским языком, а также понимает основной смысл текстов на иностранном языке по знакомым темам при устной и письменной форме, в повседневной жизни, профессиональной деятельности, для общения в различных сферах жизни, используя инструменты информационных, коммуникационных технологий.	Языки и коммуникация	Освоение обучающимися лексики и языковых особенностей иностранного языка и формирование коммуникативно-функциональной компетенции.
4	Применять базовые знания и практическими навыками в области физической активности для саморегуляции физического состояния, профилактики профессиональных заболеваний и поддержания физической формы, демонстрирует ответственность за личное физическое и психоэмоциональное состояние.	Физическая культура	Формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре и потребности в систематических занятиях физическими упражнениями и спортом

Общий перечень профессиональных компетенций выпускника по образовательной программе

№	Результаты обучения по ОП	Наименование модуля	РО по Модулю
1	ОН1 Разрабатывать и применять меры по снижению потенциальных рисков в сфере промышленной и экологической безопасности, а также внедрять экологически безопасные и устойчивые практики в профессиональной деятельности в соответствии с законодательными и нормативными требованиями, понимать основные принципы и идеи развития национальной экономики.	Безопасность и экология	Уметь оценивать воздействие промышленного объекта на окружающую среду, условия безопасности охраны труда на рабочих местах
2	ОН2 Проводит элементарные прикладные исследования, грамотно оформляет академические тексты при формулировании и обосновании идеи по коммерциализации научных разработок, применяя инструменты искусственного интеллекта для сбора, обработки и анализа данных, а также для решения прикладных задач в профессиональной деятельности.	Наука и инновация	Владеть теоретическими знаниями и практическими навыками в области организации научных исследований и стартап проектов
3	РО3 Разрабатывать инструменты анализа и управления данными для различных видов деятельности; применять программное и аппаратное обеспечение компьютерных систем и сетей для сбора, передачи, обработки и хранения данных, анализировать методы сбора, хранения и обработки информации, способы реализации информационных и коммуникационных процессов. Демонстрировать навыки чтения электрических схем оборудования.	Информационные технологии	Применять программное и аппаратное обеспечение, компьютерные системы
4	РО4 Знать базовые разделы высшей математики и применять их в профессиональной деятельности. Применять теоретические основы физики и химии в образовательной и практической деятельности, производить расчеты химических реакций, оформлять и представлять результаты эксперимента.	Естественные науки	Знать базовые разделы высшей математики и применять их в профессиональной деятельности
5	РО5 Выполнять эскизы изделий из кожи разных исторических эпох и периодов, разрабатывать эскизы современных моделей-аналогов, с использованием исторических мотивов. Разрабатывать эскизы моделей на основе закономерностей построения композиции. Определять конструктивные характеристики изделий из кожи. Различать конструктивную характеристику обуви и кожгалантерейных изделий по половозрастному признаку, видам, назначению, материалам верха и низа. Применять принципы инклюзивного образования, социальной адаптации обучающихся с особыми потребностями в общей среде	Графика и конструктивная характеристика	Разрабатывать эскизы моделей на основе закономерностей построения композиции
6	РО6 Знать ассортимент и свойства материалов для изделий из кожи. Определять физико-механические, структурные и гигиенические свойства материалов и изделий из кожи. Подбирать рациональный пакет материалов для изделий из кожи различного ассортимента в соответствии с условиями ее эксплуатации. Применять знания при подборе полимерных материалов для обуви с учетом структурных и физико-механических свойств.	Материаловедение и гигиена	Подбирать рациональный пакет материалов для изделий из кожи различного ассортимента в соответствии с условиями ее эксплуатации
7	РО7 Проводить обмеры формо-размеров стопы для проектирования детали верха и низа (наружные, внутренние и промежуточные) обуви с использованием традиционных и современных методов. Выполнять раскрой материалов изделий из кожи, расчет нормы расхода основных и вспомогательных	Конструирование /	Выполнять раскрой материалов и конструирование изделий из кожи

	материалов. Конструирование деталей сумок различного назначения.		
8	PO8 Знать основные методы соединения деталей верха обуви, виды ниточных швов и требования к ним, технологические нормативы процесса формования заготовки верха обуви, гигротермические способы обработки. Владеть навыками соединения деталей изделий из кожи с использованием химических и механических методов.	Технология	Выполнять технологические операции при пошиве изделий из кожи
9	PO9 Знать основные этапы проектирования технологической оснастки, методы проектирования пресс-форм для формования деталей. Уметь осуществлять выбор требуемого оборудования в зависимости от технологического процесса. Планировать и организовать технологические потоки производства обуви. Проектировать обувь с использованием САПР, Ассоль. Планировать этапы подготовки конструкторской документации новых моделей обуви.	Подготовка и проектирование производства	Планировать и организовать технологические потоки производства обуви, проектировать обувь с использованием САПР
10	PO10 Знать стадии типового проектирования специальной обуви различного назначения. Осуществлять стадии типового проектирования изделий из кожи с использованием компьютерных профессиональных программ, 3D-проектирования изделий, проводить технико-экономический анализ проекта по внедрению в производство новых моделей и восстановления потребительских свойств обуви. Определять принципы рационального использования природных ресурсов и технологий переработки отходов производств легкой промышленности. Владеть навыками разработки средств индивидуальной защиты рук.	Спецпроектирование /	Проектировать изделия из кожи с использованием компьютерных профессиональных программ, знать технологий переработки отходов производств легкой промышленности

Зав.кафедрой



Кауымбаев Р.Т.