

*Dedicated to the 80th anniversary of
Uzbekistan Academy of Sciences*

**THE USE OF NUCLEAR PHYSICS METHODS
FOR CULTURAL HERITAGE RESEARCH**

THE THIRD INTERNATIONAL WORKSHOP

Tashkent, Ulugbek September 12-14, 2023

PROGRAM

Tashkent, Ulugbek - 2023

INTERNATIONAL ADVISORY COMMITTEE

Yuldashev B.S. (Uzbekistan)
Belushkin A.V. (JINR)
Maksudov F.A. (Uzbekistan)
Kozlenko D.P. (JINR)
Sakhiev S.K. (Kazakhstan)
Pidaev Sh.R. (Uzbekistan)

Sadikov I.I. (Uzbekistan)
Vdovichenko M. V. (Russia)
Sitdikov A.G. (Russia)
Koval V.Yu. (Russia)
Saprykina I.A. (Russia)
Tsarevskaya T.Yu. (Russia)

ORGANIZING COMMITTEE

Chairman	–	Tashmetov M.Yu. (Uzbekistan)
Co-Chairman	–	Shvetsov V.N. (JINR)
Scientific Secretary	–	Khakimov J.B. (Uzbekistan)
Scientific Secretary	–	Smirnova V.S. (JINR)

CONTACT INFORMATION

Khakimov J.B.

e-mail: jalilbek@inp.uz

Tel: +998 (90) 744 72 32

Address: Institute of Nuclear Physics, Tashkent, Uzbekistan

Smirnova V.S.

e-mail: veronicasm@jinr.ru

Tel.: +7 (925) 567 19 15

Address: Joint Institute for Nuclear Research
141980, Dubna, Moskow region, Russia.

WORKSHOP SCHEDULE

September 12, Tuesday	8:00 - 9:00	<i>Participant registration, Institute of Nuclear Physics, main building hall</i>
	9:00 - 9:30	<i>Opening a workshop, Conference Hall, Institute of Nuclear Physics</i>
	9:30 - 11:00	<i>Plenary session</i>
	11:00 - 11:30	<i>Coffee-break</i>
	11:30 - 13:00	<i>Plenary session</i>
	13:00 - 14:30	<i>Lunch</i>
	14:30 - 16:10	<i>Session reports</i>
	16:10 - 16:30	<i>Coffee-break</i>
	16:30 - 17:50	<i>Session reports</i>
	19:00 - 21:00	<i>Dinner</i>
September 13, Wednesday	9:00 - 11:00	<i>Plenary session</i>
	11:00 - 11:30	<i>Coffee-break</i>
	11:30 - 13:00	<i>Session reports</i>
	13:00 - 14:30	<i>Lunch</i>
	14:30 - 15:30	<i>Visiting of WWR-SM reactor</i>
	15:30 - 16:10	<i>Session reports</i>
	16:10 - 16:30	<i>Coffee-break</i>
	16:30 - 18:10	<i>Session reports</i>
	18:10	<i>Closing a workshop</i>
September 14, Thursday	6:30	<i>Journey to Samarkand</i>

THE THIRD INTERNATIONAL WORKSHOP

«THE USE OF NUCLEAR PHYSICS METHODS FOR CULTURAL HERITAGE RESEARCH»

WORKSHOP PROGRAM

September 12, Tuesday

PLENARY SESSION

Conference Hall, Institute of Nuclear Physics

CHAIRMEN: Sadikov I.I., Dvurechenskaia N.D.

- 9:00 - 9:30** Opening a workshop
Welcome speech:
Yuldashev Bekhzod Sadikovich
President of Uzbekistan Academy of Sciences

Sadikov Ilkham Ismailovich
Director of the Institute of Nuclear Physics of Uzbekistan Academy of Sciences
- 9:30 - 10:00** Development of Historical Materials Science in NRC
“Kurchatov Institute”
Yatsishina Ekaterina Borisovna
NRC «Kurchatov Institute», Moscow, Russia
- 10:00 - 10:30** Synchrotron and neutron methods in research of cultural heritage objects
Belushkin Aleksandr Vladislavovich
Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia

10:30 - 11:00 Iron foundry traditions of Ulus Juchi of the late 13th-early 15th centuries: based on the results of neutron tomography studies
Sitdikov Ayrat Gabitovich
Kazan Federal University, Kazan, Russia

11:00 – 11:30 Coffee-break

CHAIRMEN: *Belushkin A.V., Sitdikov A.G.*

11:30 - 12:00 Nuclear Physics Research at the Institute of Nuclear Physics of the Academy of Sciences of Uzbekistan
Tashmetov Mannab Yusupovich
Institute of Nuclear Physics, Uzbekistan Academy of Sciences, Tashkent

12:00 - 12:30 The hellenistic fortress of Uzundara a pioneer in the application of nuclear physics methods in the study of archaeological finds
Dvurechenskaia Nigora Davlyatovna
Institute of Archeology, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

12:30 - 13:00 Food Consumption Patterns among Urban and Nomadic Populations along the Silk Road: analysis of carbon and nitrogen isotopes
Maksudov Farkhod Alijonovich
National Center of Archaeology, Uzbekistan Academy of Sciences, Tashkent

13:00 - 13:10 **Group Photo** (*Hall of the main building of Institute of Nuclear Physics of Uzbekistan Academy of Sciences*)

13:10–14:30 Lunch

September 13 , Wednesday

PLENARY SESSION

Conference Hall, Institute of Nuclear Physics

CHAIRMEN: Kichanov S.Ye., Maksudov F.A.

- 9:00 - 9:30** Neutron research at the WWR-K research reactor:
current status and plans
Mukhametuly Bagdaulet
*Institute of Nuclear Physics, Ministry of Energy of the
Republic of Kazakhstan, Almaty*
- 9:30 - 10:00** On our experience with modern archaeological methods
Suleymanov Rustam Khamidovich
*National Center of Archaeology, Uzbekistan Academy of
Sciences, Tashkent*
- 10:00 - 10:30** The role of neutron tomography in complex studies of
archaeological items made of non-ferrous and precious
metals
Saprykina Irina Anatolievna
*Institute of Archaeology, Russian Academy of Sciences,
Moscow, Russia*
- 10:30 - 11:00** Research of cultural heritage objects in the NAA group
LNP JINR
Dmitriev Andrey Yurievich
Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia
- 11:00 - 11:30** **Coffee-break**

THE THIRD INTERNATIONAL WORKSHOP

«THE USE OF NUCLEAR PHYSICS METHODS FOR CULTURAL HERITAGE RESEARCH»

September 12, Tuesday

SESSION REPORTS

Conference Hall, Institute of Nuclear Physics

CHAIRMEN: Saprykina I.A., Suleymanov R.Kh.

- 14:30 - 14:50** Special cases of application of neutron tomography to research of cultural heritage objects
Kichanov Sergei Yevgenievich
Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia
- 14:50 - 15:10** Study of pottery of the Khiva Khanate using neutron activation analysis
Kurbanov Bakhtiyar Ibragimovich
Institute of Nuclear Physics, Uzbekistan Academy of Sciences, Tashkent
- 15:10 - 15:30** X-ray methods used in Russian museums to study cultural heritage objects
Sirro Sergei Vladimirovich
State Russian Museum, St Petersburg, Russia
- 15:30 - 15:50** Study of ceramic jugs from the National Museum of Kazakhstan by neutron tomography
Kenessarın Murat
Institute of Nuclear Physics, Ministry of Energy of the Republic of Kazakhstan, Almaty

- 15:50 - 16:10** Nuclear physics in the bioarchaeological study of the Bronze Age in European Russia
Mednikova Maria Borisovna
Institute of Archaeology, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
- 16:10 - 16:30** **Coffee-break**
- 16:30 - 16:50** Neutron imaging studies of historical objects at the WWR-K reactor
Nazarov Kuanysh
Institute of Nuclear Physics, Ministry of Energy of the Republic of Kazakhstan, Almaty
- 16:50 - 17:10** Neutron activation and track analysis of the bone finds of Uzbekistan
Vasidov Abdisamat
Institute of Nuclear Physics, Uzbekistan Academy of Sciences, Tashkent
- 17:10 - 17:30** Measurement of radon-222 concentration in sacred springs of Bukhara
Kahhorov Siddik Kahhorovich
Bukhara State University, Bukhara, Uzbekistan
- 17:30 - 17:50** Study the archaeological glass in Serbia by RBS and PIXE methods
Phan Luong Tuan
Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia
- 19:00 - 21:00** **Dinner**

September 13 , Wednesday

SESSION REPORTS

Conference Hall, Institute of Nuclear Physics

CHAIRMEN: Mukhametuly B., Dmitriev A. Yu.

11:30 - 11:50 Neutron tomographic study of the internal structure of metal objects found in the Republic of Uzbekistan

Khakimov Jalilbek Bakhtiyarovich

Institute of Nuclear Physics, Uzbekistan Academy of Sciences, Tashkent

11:50 - 12:10 Study of the physical characteristics of carbonate samples from archaeological artifacts for RCS dating

Seredavina Tatyana Andreevna

Institute of Nuclear Physics, Ministry of Energy of the Republic of Kazakhstan, Almaty

12:10 - 12:30 Comprehensive study of lost murals from the Church of St. John on Opoki (Veliky Novgorod, Russia)

Filipova Olga Sergeevna

Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia

12:30 - 12:50 Industrial Electron Accelerators of the ILU Type

Bryazgin Aleksandr Albertovich

G.I. Budker Institute of Nuclear Physics, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia

13:00 - 14:30 Lunch

14:30 - 15:30 Visiting the WWR-SM Nuclear reactor

SESSION REPORTS

Conference Hall, Institute of Nuclear Physics

CHAIRMEN: *Kurbanov B.I., Sirro S.V.*

- 15:30 - 15:50** Study of masonry mortars of St. George's Cathedral of Yuryev Monastery (Veliky Novgorod, Russia)
Lobachev Valeriy Vladimirovich
Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia
- 15:50 - 16:10** Comprehensive study of bronze mirrors from the Volna 1 necropolis
Bakirov Bulat Airatovich
Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia
- 16:10 - 16:30** **Coffee-break**
- 16:30 - 16:50** On the study of archaeometallurgical slag by X-ray fluorescence analysis
Sharonov Iosif Alekseevich
Samarkand State University, Samarkand, Uzbekistan
- 16:50 - 17:10** Study of wall paintings and plaster bases of the Assumption Cathedral of the Moscow Kremlin using complementary physical and chemical methods
Glombotskaya Natalia Valerievna
Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia
- 17:10 - 17:30** The experimental and md studies of the n-butanol and butyl acetate sorption processes on the SiO₂ surface
Kholmurodov Kholmirzo Tagoykulovich
Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia
- 17:30 - 17:50** X-ray fluorescence elemental analysis for ceramic artifacts
Yarmatov Bakhrom Khaydarovich
Institute of Nuclear Physics, Uzbekistan Academy of Sciences, Tashkent

17:50 - 18:10 Structure and phase composition of numismatic finds from the excavations of the Uzundara fortress
Adizov Sardor Mohidil ugli
Institute of Nuclear Physics, Uzbekistan Academy of Sciences, Tashkent

18:10 **Closing the workshop**
MODERATORS: Tashmetov M.Yu., Belushkin A.V.

September 14, Thursday

Journey to Samarkand

6:30 – Departure from the Hotel to the Railway station

*Посвящается 80-летию
Академии наук Республики Узбекистан*

**ПРИМЕНЕНИЕ ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКИХ
МЕТОДОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**

ТРЕТЬЕ МЕЖДУНАРОДНОЕ РАБОЧЕЕ СОВЕЩАНИЕ
Ташкент, Улугбек Сентябрь 12-14, 2023

ПРОГРАММА

ОРГАНИЗАТОРЫ:

Академия наук Республики Узбекистан
Институт ядерной физики
Объединенный институт ядерных исследований
Лаборатория нейтронной физики имени И.М. Франка

Ташкент, Улугбек – 2023

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ КОМИТЕТ

Юлдашев Б.С. (Узбекистан)
Белушкин А.В. (ОИЯИ)
Максудов Ф.А. (Узбекистан)
Козленко Д.П. (ОИЯИ)
Сахиев С.К. (Казахстан)
Пидаев Ш.Р. (Узбекистан)

Садиков И.И. (Узбекистан)
Вдовиченко М. В. (Россия)
Ситдилов А.Г. (Россия)
Коваль В.Ю. (Россия)
Саприкина И.А. (Россия)
Царевская Т.Ю. (Россия)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель	–	Ташметов М.Ю. (Узбекистан)
Сопредседатель	–	Швецов В.Н. (ОИЯИ)
Ученый секретарь	–	Хакимов Ж.Б. (Узбекистан)
Ученый секретарь	–	Смирнова В.С. (ОИЯИ)

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Хакимов Ж.Б.

е-mail: jalilbek@inp.uz

Тел.: +998 (90) 744 72 32

Адрес: Институт ядерной физики АН РУз, 100214, Узбекистан.
г.Ташкент.

Смирнова В.С.

е-mail: veronicasm@jinr.ru

Тел.: +7 (925) 567 19 15

Адрес: Объединенный институт ядерных исследований, 141980,
Российская Федерация, Московская область, г. Дубна.

РАСПИСАНИЕ СОВЕЩАНИЯ

12 сентября, вторник	8:00 - 9:00	Регистрация участников, Институт ядерной физики, вестибюль физкорпуса
	9:00 - 9:30	Открытие совещания, конференц-зал Института ядерной физики
	9:30 - 11:00	Пленарное заседание
	11:00 - 11:30	Кофе-брейк
	11:30 - 13:00	Пленарное заседание
	13:00 - 14:30	Обед
	14:30 - 16:10	Секционные доклады
	16:10 - 16:30	Кофе-брейк
	16:30 - 17:50	Секционные доклады
	19:00 - 21:00	Ужин
13 сентября, среда	9:00 - 11:00	Пленарное заседание, конференц-зал Института ядерной физики
	11:00 - 11:30	Кофе-брейк
	11:30 - 13:00	Секционные доклады
	13:00 - 14:30	Обед
	14:30 - 15:30	Посещение ядерного реактора ВВР-СМ
	15:30 - 16:10	Секционные доклады
	16:10 - 16:30	Кофе-брейк
	16:30 - 18:10	Секционные доклады
	18:10	Заккрытие совещания
14 сентября, четверг	6:30	Экскурсия в Самарканд

ТРЕТЬЕ МЕЖДУНАРОДНОЕ РАБОЧЕЕ СОВЕЩАНИЕ
ПРИМЕНЕНИЕ ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ
ИССЛЕДОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

ПРОГРАММА СОВЕЩАНИЯ

12 сентября, вторник

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Конференц-зал, Институт ядерной физики

ПРЕДСЕДАТЕЛИ: Садиков И.И., Двуреченская Н.Д.

- 9:00 - 9:30** Открытие совещания
Приветственное слово:
Юлдашев Бехзод Садыкович
Президент Академии наук Республики Узбекистан
- Садиков Илхам Исмаилович**
Директор Института ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан
- 9:30 - 10:00** Развитие исторического материаловедения в НИЦ «Курчатовский институт»
Яцишина Екатерина Борисовна
НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия
- 10:00 - 10:30** Синхротронные и нейтронные методы в исследованиях объектов культурного наследия
Белушкин Александр Владиславович
Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия

10:30 - 11:00 Чугунолитейные традиции Улуса Джучи конца 13 - начала 15 вв.: по результатам исследований нейтронной томографии
Ситдигов Айрат Габитович
Казанский федеральный университет, Казань, Россия

11:00 - 11:30 Кофе-брейк

ПРЕДСЕДАТЕЛИ: Белушкин А.В., Ситдигов А.Г.

11:30 - 12:00 Ядерно-физические исследования в Институте ядерной физики АН РУз
Ташметов Маннаб Юсупович
Институт ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент

12:00 - 12:30 Эллинистическая крепость Узундара пионер в применении ядерно-физических методов в исследовании археологических находок
Двуреченская Нигора Давлятовна
Институт археологии Российской академии наук, Москва, Россия

12:30 - 13:00 Модели потребления продуктов питания среди городского и кочевого населения вдоль Шелкового пути: анализ изотопов углерода и азота
Максудов Фарход Алижонович
Национальный центр археологии Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент

13:00 - 13:10 **Общее фото** (вестибюль физкорпуса ИЯФ АН РУз)

13:10 - 14:30 **Обед**

13 сентября, среда

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Конференц-зал, Институт ядерной физики

ПРЕДСЕДАТЕЛИ: Кичанов С.Е., Максудов Ф.А.

- 9:00 - 9:30** Нейтронные исследования на базе
исследовательского реактора ВВР-К: текущее
состояние и планы
Мухаметулы Багдаулет
*Институт ядерной физики Министерства
энергетики Республики Казахстан, Алматы*
- 9:30 - 10:00** О нашем опыте использования современных
методов археологии
Сулейманов Рустам Хамидович
*Национальный центр археологии Академии наук
Республики Узбекистан, Ташкент*
- 10:00 - 10:30** Роль нейтронной томографии в комплексном
исследовании археологических предметов из
цветных и драгоценных металлов
Сапрыкина Ирина Анатольевна
*Институт археологии Российской Академии наук,
Москва, Россия*
- 10:30 - 11:00** Исследование объектов культурного наследия в
группе НАА ЛНФ ОИЯИ
Дмитриев Андрей Юрьевич
*Объединенный институт ядерных исследований,
Дубна, Россия*
- 11:00 - 11:30** **Кофе-брейк**

ТРЕТЬЕ МЕЖДУНАРОДНОЕ РАБОЧЕЕ СОВЕЩАНИЕ
ПРИМЕНЕНИЕ ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ
ИССЛЕДОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

12 сентября, вторник

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Конференц-зал, Институт ядерной физики

ПРЕДСЕДАТЕЛИ: Сапрыкина И.А., Сулейманов Р.Х.

- 14:30 - 14:50** Особые случаи применения нейтронной томографии для исследования объектов культурного наследия
Кичанов Сергей Евгеньевич
Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия
- 14:50 - 15:10** Исследование гончарных изделий Хивинского ханства с использованием нейтронно-активационного анализа
Курбанов Бахтияр Ибрагимович
Институт ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент
- 15:10 - 15:30** Рентгеновские методы, используемые в российских музеях для исследования объектов культурного наследия
Сирро Сергей Владимирович
Государственный Русский музей, Санкт-Петербург, Россия
- 15:30 - 15:50** Исследование керамических кувшинов из Национального музея Казахстана методом нейтронной томографии
Кенессарин Мурат
Институт ядерной физики Министерства энергетики Республики Казахстан, Алматы

- 15:50 - 16:10** Ядерная физика в биоархеологическом изучении эпохи бронзы на территории Европейской России
Медникова Мария Борисовна
Институт археологии Российской Академии наук, Москва, Россия
- 16:10 - 16:30** **Кофе-брейк**
- 16:30 - 16:50** Нейтронно-визуализационные исследования исторических объектов на реакторе ВВР-К
Назаров Куаныш
Институт ядерной физики Министерства энергетики Республики Казахстан, Алматы
- 16:50 - 17:10** Нейтронно-активационный и трековый анализ костных находок Узбекистана
Васидов Абдисамат
Институт ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент
- 17:10 - 17:30** Измерение концентрации радона-222 в святых источниках Бухары
Каххоров Сиддик Каххорович
Бухарский государственный университет, Бухара, Узбекистан
- 17:30 - 17:50** Изучение археологического стекла в Сербии методами RBS и PIXE
Phan Luong Tuan
Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия
- 19:00 - 21:00** **Ужин**

13 сентября, Среда

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ

Конференц-зал, Институт ядерной физики

ПРЕДСЕДАТЕЛИ: Мухаметулы Б., Дмитриев А.Ю.

- 11:30 - 11:50** Нейтронно-томографическое исследование внутреннего строения металлических объектов, обнаруженных в Республике Узбекистан
Хакимов Джалилбек Бахтиярович
Институт ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент
- 11:50 - 12:10** Исследование физических характеристик проб карбонатов с археологических артефактов для ЭПР датирования
Середавина Татьяна Андреевна
Институт ядерной физики Министерства энергетики Республики Казахстан, Алматы
- 12:10 - 12:30** Комплексное исследование утраченных росписей церкви Иоанна на Опоках (Великий Новгород, Россия)
Филипова Ольга Сергеевна
Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия
- 12:30 - 12:50** Промышленные ускорители электронов типа ИЛУ
Брызгин Александр Альбертович
Институт ядерной физики имени Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской Академии наук, Новосибирск, Россия
- 13:00 - 14:30** Обед
- 14:30 - 15:30** Посещение исследовательского ядерного реактора ВВР-СМ

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ
Конференц-зал, Институт ядерной физики

ПРЕДСЕДАТЕЛИ: Курбанов Б.И., Сирро С.В.

- 15:30 - 15:50** Исследование кладочных растворов Георгиевского собора Юрьева монастыря (Великий Новгород, Россия)
Лобачев Валерий Владимирович
Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия
- 15:50 - 16:10** Комплексное исследование бронзовых зеркал из некрополя Волна-1
Бакиров Булат Айратович
Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия
- 16:10 - 16:30** **Кофе-брейк**
- 16:30 - 16:50** Об исследовании археометаллургического шлака методом рентгенофлуоресцентного анализа
Шаронов Иосиф Алексеевич
Самаркандский государственный университет, Самарканд, Узбекистан
- 16:50 - 17:10** Исследование настенной росписи и штукатурных оснований Успенского собора Московского Кремля с использованием комплементарных физико-химических методов
Гломбоцкая Наталья Валерьевна
Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия

- 17:10 - 17:30** Экспериментальные и МД исследования процессов сорбции н-бутанола и бутилацетата на поверхности SiO₂
Холмуродов Холмирзо Тагойкулович
Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия
- 17:30 - 17:50** Рентгенофлуоресцентный элементный анализ для керамических артефактов
Ярматов Бахром Хайдарович
Институт ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент
- 17:50 - 18:10** Структура и фазовый состав нумизматических находок из раскопок крепости Узундара
Адизов Сардор Мохидил угли
Институт ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент
- 18:10** **Заккрытие совещания**
МОДЕРАТОРЫ: Ташметов М.Ю., Белушкин А.В.

14 сентября, Четверг

Экскурсия в Самарканд

6:30 – Отъезд из гостиницы к ж/д вокзалу