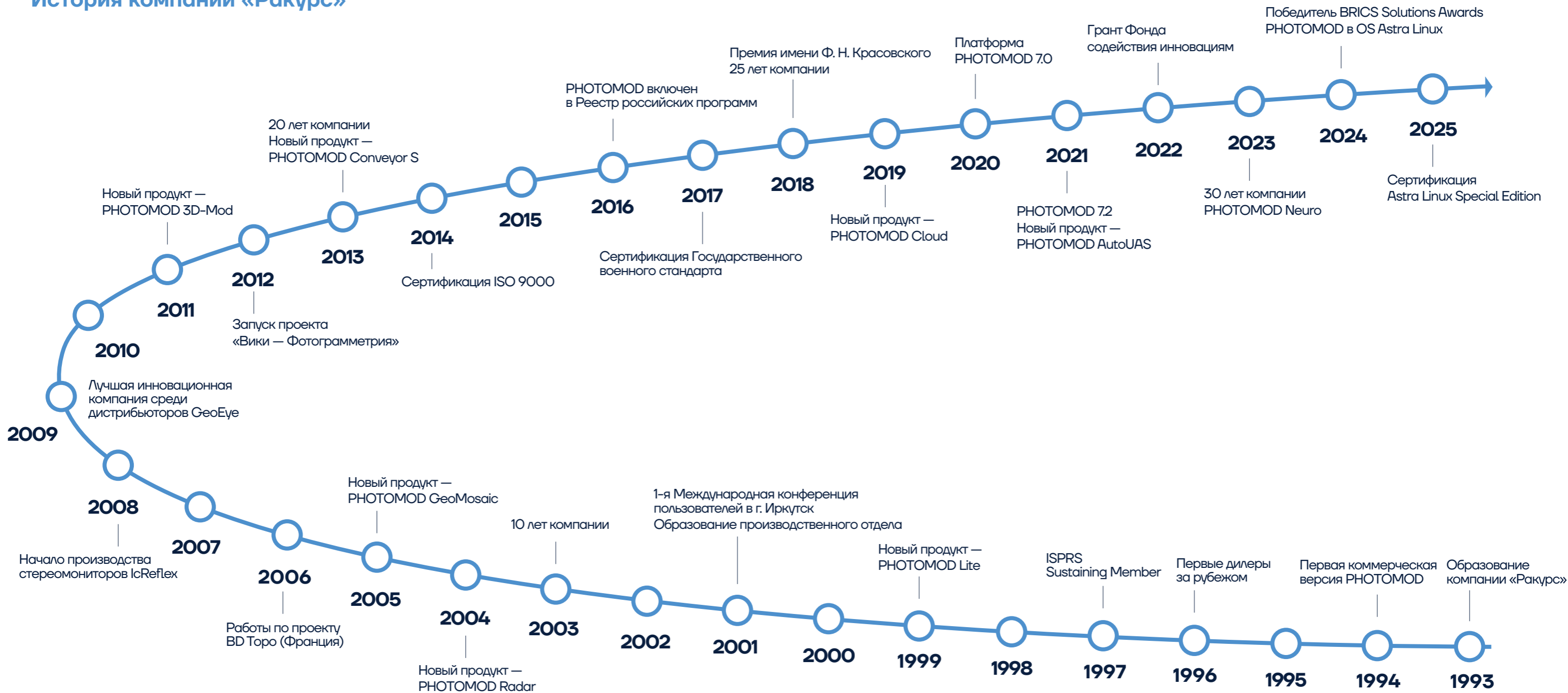




РАКУРС

Программные решения и услуги в области
геоинформатики, фотограмметрии
и дистанционного зондирования Земли

История компании «Ракурс»



Содержание

О компании	2
Коллектив	3
Лицензии и сертификаты	4
Научно-исследовательские работы	5
Программа поддержки вузов	5
Программный комплекс PHOTOMOD	6
Пользователи PHOTOMOD	8
Партнёры	11
Международная научно-техническая конференция «Цифровая реальность: космические и пространственные данные, технологии обработки»	12

Ракурс

АО «РАКУРС» с 1993 года успешно работает на российском и мировом рынках геоинформатики.

Наша компания одной из первых на мировом рынке предложила коммерческую цифровую фотограмметрическую систему (ЦФС) для персональных компьютеров. В настоящее время ЦФС PHOTOMOD является наиболее распространенной коммерческой ЦФС в России и успешно эксплуатируется в 80+ странах мира.

Основными направлениями деятельности компании являются:

- разработка и поддержка программного обеспечения цифровой фотограмметрической и радарграмметрической обработки данных аэро- и космосъемки PHOTOMOD;
- выполнение проектных работ по обработке данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) любого объема;
- проведение научно-исследовательских и конструкторских работ в области обработки данных ДЗЗ;
- технологический консалтинг и поставка данных ДЗЗ.



Sustaining Member с 1997 года



Member of International
Industrial Advisory Committee
(I2AC) с 2016 года



Коллектив

На момент основания в 1993 году штат компании «Ракурс» состоял всего из 4 человек. С развитием компании увеличивалось число сотрудников, и в настоящее время в коллективе работает более 50 высококвалифицированных специалистов, выпускников МФТИ, МИИГАиК, МГУ и других вузов; 8 из них — кандидаты наук.



Виктор Николаевич Адров,
генеральный директор



Андрей Юрьевич Сечин,
научный директор



Александр Дмитриевич Чекурин,
коммерческий директор



Александр Николаевич Смирнов,
технический директор



Лицензии и сертификаты

- Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015. Регистрационный номер НО 08.1.00003-2022 от 19.12.2022 г.
- Сертификат соответствия системе менеджмента качества Государственного военного стандарта РВ 0015-002-2020, Системы разработки, производства вооружения и военной техники. № ВР 08.1.17047-2022 от 19.12.2022 г.
- Сертификат совместимости программы PHOTOMOD с операционной системой Astra Linux Special Edition № 27409/2025 от 10.03.2025 г.
- Сертификат соответствия требованиям Системы добровольной сертификации программного обеспечения маркшейдерских работ № СДС-ПО.RU.2023.С.0044 от 25.09.2023 г.
- PHOTOMOD™ является зарегистрированной торговой маркой в Европе, № 007451248.
- Лицензия на проведение работ, связанных с созданием средств защиты информации Министерства обороны РФ. № 2361 от 27.12.2023 г.
- Лицензия на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну. № 0136648 от 14.02.2025 г.
- Лицензия Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии России на осуществление геодезической и картографической деятельности. Лиц. номер Л036-00116-77/00129946 от 23.11.2017 г.
- Права на товарный знак PHOTOMOD зарегистрированы в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ 07.05.99, свидетельство № 174835, приоритет от 30.12.1997 г.
- Реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных: ЦФС PHOTOMOD реестровый № 2277; PHOTOMOD Radar, реестровый № 15407; PHOTOMOD GeoMosaic, реестровый № 2221; PHOTOMOD UAS, реестровый № 2220; PHOTOMOD AutoUAS, реестровый № 15324.
- Свидетельство об официальной регистрации программы PHOTOMOD для ЭВМ № 2006611569 от 11 мая 2006 г.
- Свидетельство о государственной регистрации программы PHOTOMOD Radar для ЭВМ № 2021666119 от 08 октября 2021 г.
- Свидетельство о государственной регистрации программы PHOTOMOD GeoMosaic для ЭВМ № 2015616807 от 24 июня 2015 г.
- Свидетельство о государственной регистрации программы PHOTOMOD UAS для ЭВМ № 2015616808 от 24 июня 2015 г.
- Свидетельство о государственной регистрации программы PHOTOMOD AutoUAS для ЭВМ № 2021615322 от 06 апреля 2021 г.
- Свидетельство о государственной регистрации программы PHOTOMOD SE для ЭВМ № 2021681232 от 20 декабря 2021 г.
- Свидетельство о государственной регистрации программы PHOTOMOD-Conveyor-S для ЭВМ № 2012615201 от 8 июня 2012 г.
- Свидетельство о государственной регистрации программы PHOTOMOD GeoCalculator для ЭВМ № 2021615244 от 06 апреля 2021 г.
- Свидетельство о государственной регистрации программы Модуль нейросетевой обработки лидарных данных для ЭВМ № 2023684819 от 20.11.2023 г.
- Свидетельство о государственной регистрации программы Модуль нейросетевой обработки радиолокационных данных для ЭВМ № 2023619458 от 11.05.2023 г.

Научно-исследовательские работы

Компания «Ракурс» имеет большой опыт выполнения научно-исследовательских работ для государственных и частных заказчиков.

Направления исследований:

- Разработка алгоритмов и методов фотограмметрической обработки данных.
- Создание программно-аппаратных комплексов поточной обработки данных ДЗЗ.
- Создание программных комплексов обработки данных радиолокационных спутников с синтезированной апертурой антенны (РСА).
- Разработка тематических приложений на основе фотограмметрических методов.
- Тестирование точностных и изобразительных свойств снимков.
- Выработка рекомендаций по контролю точности на различных этапах фотограмметрической обработки данных.
- Разработка методик калибровки съемочных систем.

Высокий научный потенциал компании «Ракурс» отмечен наградами: Премия имени Феодосия Николаевича Красовского за лучшие научно-технические разработки в геодезии и картографии (РОСГЕОКАРТ, Россия, 2018), The Most Innovative Partner (GeoEye, США, 2009), The Best Partner Software Award (SI Imaging Services, Республика Корея, 2018) и многими другими.

В 2024 г. АО «РАКУРС» стало победителем Международного конкурса BRICS Solutions Awards в номинации «Небо, космос и коммуникационные технологии».

Программа поддержки вузов

Программа предлагается для вузов России и стран СНГ. В соответствии с программой, вузам предоставляется возможность приобретения полнофункциональных лицензий цифровой фотограмметрической системы PHOTOMOD со специальной скидкой. Для участия в программе вуз должен представить письмо, гарантирующее использование системы только в учебных целях и для студентов данного вуза. Письмо должно быть заверено подписью ректора и печатью вуза.

Участники Программы обеспечиваются методическими пособиями и демонстрационными данными по обработке аэро-, космической и беспилотной съемки.

Вузы-пользователи PHOTOMOD: Московский государственный университет геодезии и картографии (МИИГАиК), Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Сибирский государственный университет геосистем и технологий, Военно-космическая академия имени А.Ф.Можайского, Государственный университет по землеустройству, Уральский федеральный университет имени первого президента России Б.Н.Ельцина и многие другие.

Фотограмметрическая платформа PHOTOMOD

В настоящее время платформа PHOTOMOD объединяет широкий набор программных средств фотограмметрической обработки данных дистанционного зондирования Земли, позволяющих получать пространственную информацию на основе изображений практически всех коммерчески доступных съемочных систем, таких как кадровые цифровые и пленочные камеры, космические сканирующие системы высокого разрешения, а также радары с синтезированной апертурой.

Платформа обеспечивает возможность гибкого конфигурирования и масштабирования технологий с целью организации коллективной распределенной работы над производственными проектами в различных, в том числе облачных вычислительных средах.



Цифровая фотограмметрическая система PHOTOMOD

Решение всего спектра задач от сбора данных для построения сетей фототриангуляции до создания трехмерных моделей местности.



PHOTOMOD UAS, PHOTOMOD AutoUAS

Обработка данных БПЛА с получением всех видов фотограмметрических продуктов, в том числе полностью в автоматическом режиме.



PHOTOMOD GeoMosaic

Сшивка геопривязанных растровых изображений.



PHOTOMOD Radar

Обработка данных ДЗЗ, полученных радиолокаторами с синтезированной апертурой антенны (РСА).



PHOTOMOD Conveyor

Автоматическая обработка данных ДЗЗ на мощных вычислительных кластерах.



PHOTOMOD Neuro

Классификация облаков точек с использованием нейронных сетей.



PHOTOMOD Radar Neuro

Распознавание и классификация объектов на радиолокационных данных с использованием нейронных сетей и корреляционных методов обработки.



Бесплатные приложения

PHOTOMOD GeoCalculator, PHOTOMOD Lite, Вычисление 7 параметров, Вычисление параметров проекции, Direct Georeferencing, PHOTOMOD Radar Viewer.

География PHOTOMOD

PHOTOMOD является наиболее распространенной коммерческой фотограмметрической системой в России и успешно эксплуатируется в 80+ странах мира. Это единственная ЦФС в России, прошедшая сертификацию соответствия Средствах защиты информации Министерства Обороны РФ.



80+
стран

1 200+
корпоративных
пользователей

3 500+
лицензий

12 000+
рабочих мест

PHOTOMOD на языках мира:



Поддерживаемые
операционные системы:



Пользователи PHOTOMOD

Государственные, образовательные и коммерческие организации используют PHOTOMOD для решения разнообразных задач, среди которых:

- Картографирование территорий
- Создание ортофотопланов и цифровых моделей рельефа и местности
- Проведение кадастровых работ
- Лесная таксация и экологический мониторинг
- Создание трехмерных моделей городов
- Научно-исследовательские работы и образование

Пользователи	Деятельность
Операторы космических данных ДЗЗ	Создание ортофотопланов, моделей рельефа, оценка геометрических и картографических характеристик снимков
Картографо-геодезические и кадастровые организации	Топографическая съемка, кадастровые работы, создание ортофотопланов, построение 3D-моделей
Оборонные ведомства и службы ЧС	Топографическая съемка, оперативный мониторинг, построение цифровых моделей рельефа и местности
Компании добывающей промышленности	Топографическая съемка, построение ортофотопланов, построение 3D-моделей, мониторинг объектов и явлений, измерение и оценка
Узкоотраслевые компании	Лесная таксация, дизайн, проектирование, аналитика и др.



Пользователи PHOTOMOD

ГК «Роскосмос»

Государственная корпорация, созданная в августе 2015 года для проведения комплексной реформы ракетно-космической отрасли России.

Госкорпорация «Роскосмос» обеспечивает реализацию государственной политики в области космической деятельности и ее нормативно-правовое регулирование, а также размещает заказы на разработку, производство и поставку космической техники и объектов космической инфраструктуры.

ЦФС PHOTOMOD является основной фотограмметрической системой в ГК «Роскосмос».

**9 предприятий
200+ лицензий**

Научный центр оперативного мониторинга Земли, Научно-исследовательский институт точных приборов, Корпорация «ВНИИЭМ», Ракетно-космический центр «Прогресс», Научно-производственное объединение им. С.А. Лавочкина и др.

Министерство обороны России

Федеральный орган исполнительной власти, проводящий военную политику и осуществляющий государственное управление в области обороны.

АО «Ракурс» лицензировано на проведение работ, связанных с созданием средств защиты информации Министерства обороны РФ. № 1700, от 23.11.2018.

АО «Ракурс» сертифицировано на соответствие системы менеджмента качества Государственного военного стандарта РВ 0015-002-2020.

ЦФС PHOTOMOD является основной фотограмметрической системой в Военно-топографическом управлении ГШ ВС РФ.

140+ лицензий



Пользователи PHOTOMOD

ППК «Роскадастр»

Компания занимается геодезической и картографической деятельностью, выполнением кадастровых и землеустроительных работ, а также работ, необходимых для внесения в ЕГРН сведений о границах различных зон и территорий. Деятельность компании направлена на повышение эффективности использования земельных ресурсов и вовлечение территорий для строительства жилья, сокращение сроков оказания услуг, а также увеличение количества оказываемых в электронном виде услуг.

ЦФС PHOTOMOD является базовой фотограмметрической системой при создании картосновы российского кадастра.

130+ предприятий

200+ лицензий

«Аэрогеодезия», «Верхневолжское АГП», «Уралгеоинформ» и другие филиалы ППК «Роскадастр» в субъектах Российской Федерации.

Федеральное агентство лесного хозяйства

Федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по реализации государственной политики, оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере лесного хозяйства.

ЦФС PHOTOMOD является ключевой системой при выполнении таксационных работ стереоскопическим методом.

14 предприятий

50+ лицензий

«Рослесинфорг», «Севзаплеспроект», «Дальлеспроект», «Востсиблеспроект», «Дальневосточная лесоустроительная компания», «Авиалесоохрана» и др.



Партнёры

Поставщики данных ДЗЗ:

АО «Российские космические системы», АО «Ракетно-космический центр «Прогресс» и другие ведущие операторы ДЗЗ России и Китая.

Технологические партнёры:

АО КБ «Панорама», ГК «СканЭкс», ФГУП «Рослесинфорг», ГК «Беспилотные системы», ООО «Леспроект», GeoCloud, ООО «ИННОГЕОТЕХ», ООО "Центр Инновационных Технологий", ИП Инвалев А.С. и др.

Научно-производственные партнёры:

ППК «Роскадастр», АО «НИИ ТП», АО «УСГИК», ООО «НПФ «ГЕО», АО «ВПК «НПО машиностроения», АО «ЦНИИмаш», ПАО «Сургутнефтегаз», АО «Кадастрсъёмка» и др.

Образовательные организации, ассоциации, СМИ:

МИИГАиК, СГУГиТ, МГУ, МФТИ, ISPRS, «Российское общество геодезии, картографии и землеустройства», GIM International, «Геопрофи» и др.



«ЦИФРОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ: космические и пространственные данные, технологии обработки»

2001 - 2020 гг. Международная конференция «ОТ СНИМКА К ЦИФРОВОЙ РЕАЛЬНОСТИ: дистанционное зондирование Земли и фотограмметрия» объединяет лучших специалистов отрасли из десятков стран мира, открывает перед ними возможности обсуждения самых актуальных тем дистанционного зондирования Земли, технологий обработки аэрокосмической информации, картографии.

С 2021 года конференция проходит в рамках Совместной международной конференции «Цифровая реальность: космические и пространственные данные, технологии обработки».



Иркутск, Россия, 2001; Санкт-Петербург, Россия, 2002; Голицыно, Россия, 2003; Минск, Беларусь, 2004; Юрмала, Латвия, 2005; Бечичи, Черногория, 2006; Несебыр, Болгария, 2007; Пореч, Хорватия, 2008; Атика, Греция, 2009; Газта, Италия, 2010; Тосса-да-Мар, Испания, 2011; Альгарве, Португалия, 2012; Фонтенбло, Франция, 2013; Хайнань, Китай, 2014; Юкатан, Мексика, 2015; Агра, Индия, 2016; Хадера, Израиль, 2017; Крит, Греция, 2018; Сеул, Корея, 2019; Иркутск, Россия, 2021; Санкт-Петербург, Россия, 2022; Сочи, Россия, 2023; Минск, Республика Беларусь, 2024.





129366, г. Москва, ул. Ярославская, д. 13А,
3 этаж, офис 15, АО «РАКУРС»
8 (495) 720 51 27
info@racurs.ru
<https://racurs.ru>