

Тенденции трудовой миграции на ДВ России в постсоветский период



06 декабря 2022 г.

Мищук Светлана Николаевна
ИДИ ФНИСЦ РАН, ИКАРП ДВО РАН
svetamic79@mail.ru

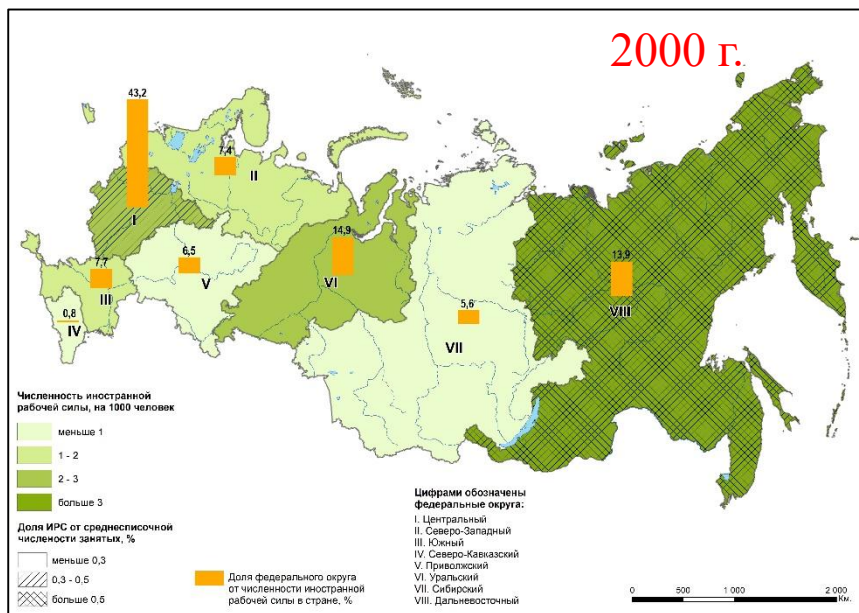
Компоненты безвозвратной и трудовой миграции

- **В рамках безвозвратных потоков миграции** можно рассматривать:
 - - непосредственно переезд в другой населенный пункт на срок 9 месяцев и более, включая международную, внутрироссийскую и внутрирегиональную миграцию.
 - - участников государственной программы по оказанию содействия добровольному переселению в Российскую Федерацию соотечественников, проживающих за рубежом.
- **Трудовая миграция** включает :
 - - число иностранных граждан, осуществляющих трудовую деятельность на основе разрешения,
 - - число мигрантов, осуществляющих трудовую деятельность на основании патента,
 - - число внутренних трудовых мигрантов (осуществляют трудовую деятельность за пределами региона проживания),
 - - число квалифицированных и высококвалифицированных специалистов,
 - - число граждан государств-участников Евразийского экономического Союза (ЕАЭС), осуществляющих трудовую деятельность в регионах России.

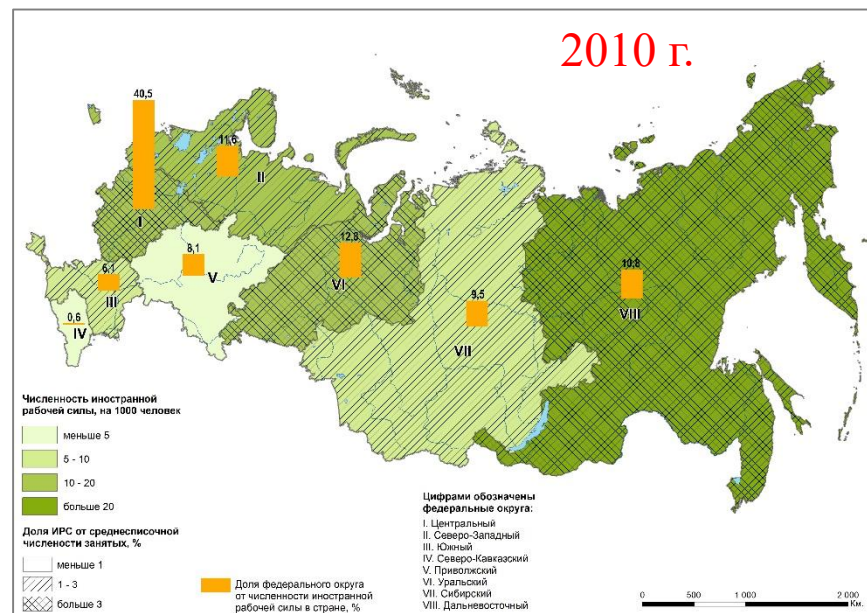
- **Цель** — выявление тенденций в трансформации отраслевой и территориальной структуры трудовой миграции на ДВ в постсоветский период.
- **Материалы и методы исследования**
- Работа основана на применении официальных данных Росстат, МВД РФ, Минэкономразвития РФ, результатов научных исследований, проведенных автором исследования и другими специалистами в сфере миграционных процессов на Дальнем Востоке России.
- Впервые для Дальнего Востока проанализированы данные на федеральном и региональном уровнях в рамках периода с начала 2000-х гг. начало 2020-х гг.
- В составе Дальнего Востока рассмотрены 11 субъектов.

Распределение иностранной рабочей силы по федеральным округам РФ

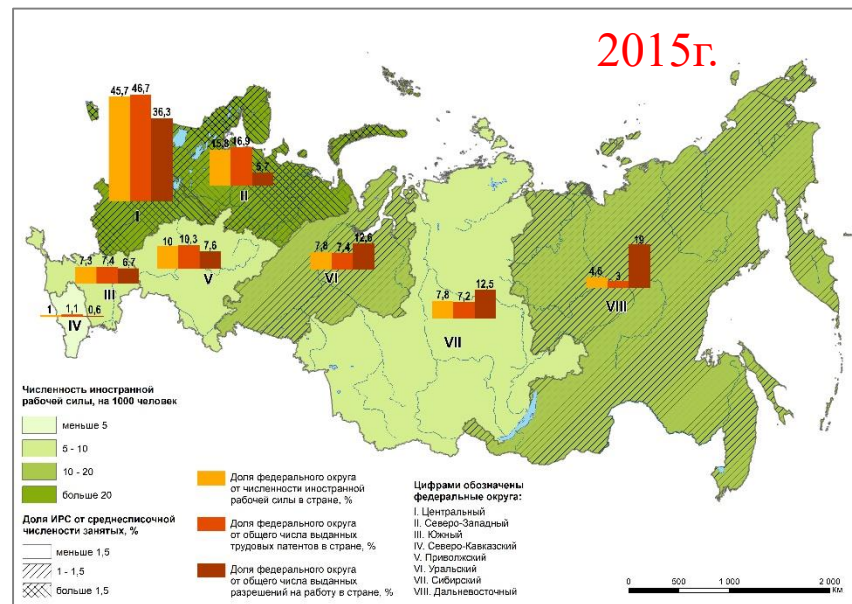
2000 г.



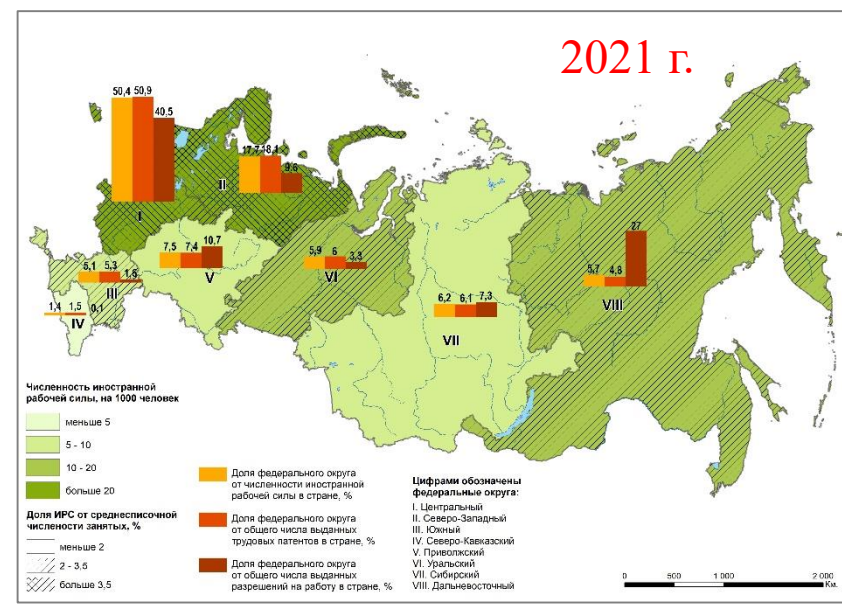
2010 г.



2015 г.



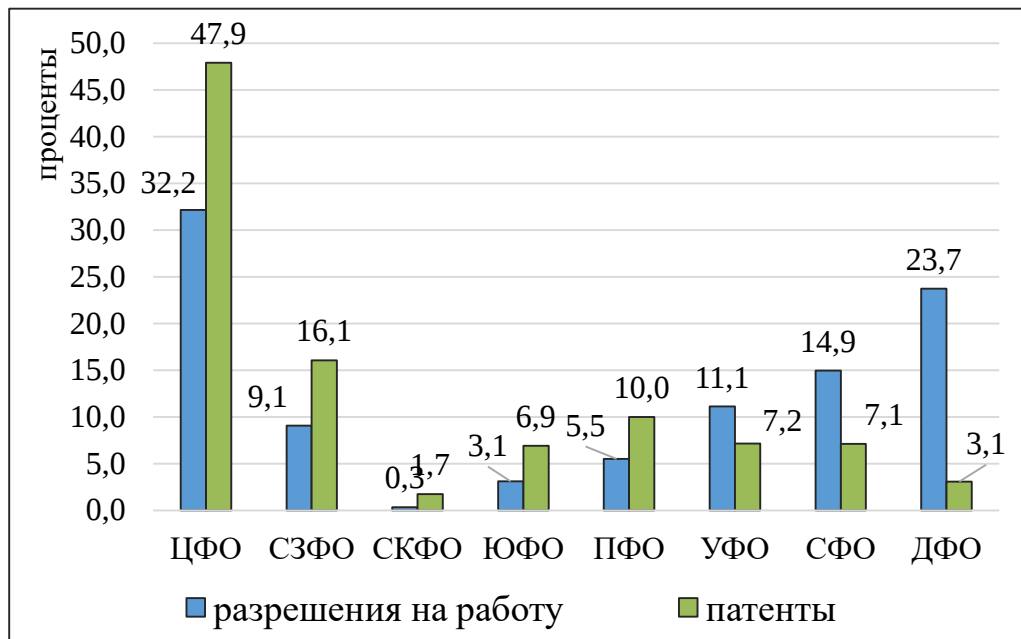
2021 г.



Распределение ИРС, занятой на основании разрешения на работу или патента, тыс. чел.

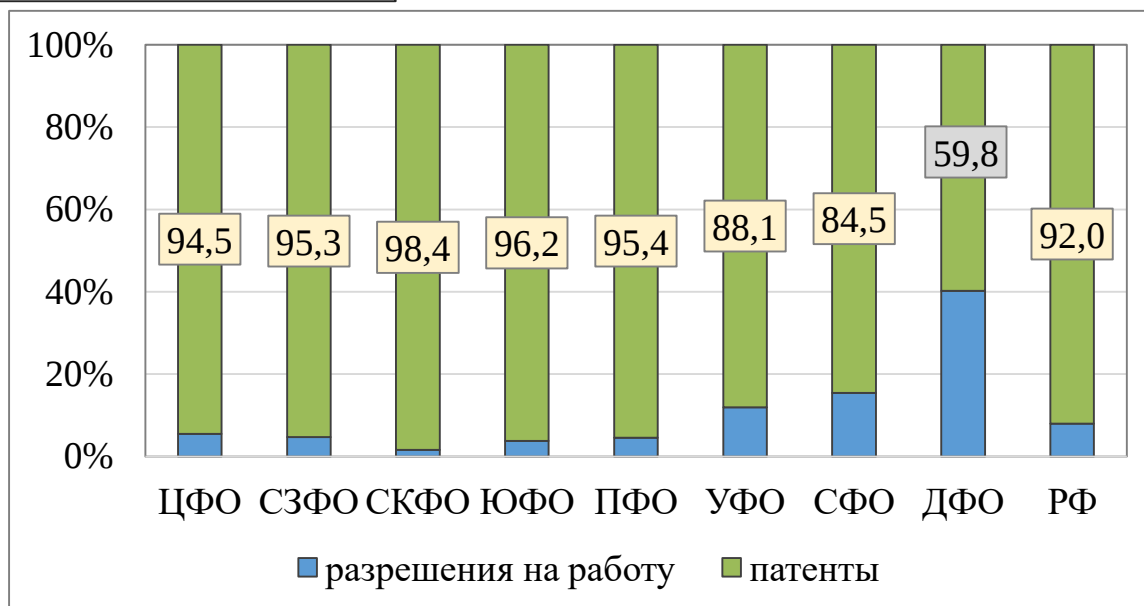
	Основани е для работы ИРС	ЦФО	СЗФО	СКФО	ЮФО	ПФО	УФО	СФО	ДФО	РФ
2017 год	разрешен ия	47,2	13,3	0,5	4,6	8,1	16,3	21,9	34,8	148,3
	патенты	806,5	270,1	29,3	116,5	168	120,6	119,9	51,7	1682,6
2018 год	разрешен ия	45,4	13	0,4	4	5,7	15,3	11,6	33,8	130,1
	патенты	798,5	253,5	33,6	120,2	161	121,4	117,3	66,2	1671,7
2019 год	разрешен ия	43,8	11,3	0,2	3	6,3	7,9	12,6	41,1	126,9
	патенты	831,9	286,4	34,1	119,6	167,8	113	123,4	91	1767,2
2020 год	разрешен ия	27,3	5,6	0,2	1,4	5,9	2,8	3,9	15,4	62,5
	патенты	560,6	216,1	17,6	70,7	82,5	62	66	57,1	1132,6
2021 год	разрешен ия	37,5	8,9	0,1	1,5	9,9	3	6,7	25	92,7
	патенты	1129,8	401,5	32,7	117,3	163,6	133,7	135,8	107,3	2221,7
1 пол. 2022 года	разрешен ия	17,8	4,4	0,1	0,5	2,2	1,7	2,4	12,8	41,9
	патенты	464	184	19,3	64,1	93,4	76,5	77,1	58,4	1036,9

Доля иностранных граждан, занятых на основании разрешения на работу или патента, 2017 год, %

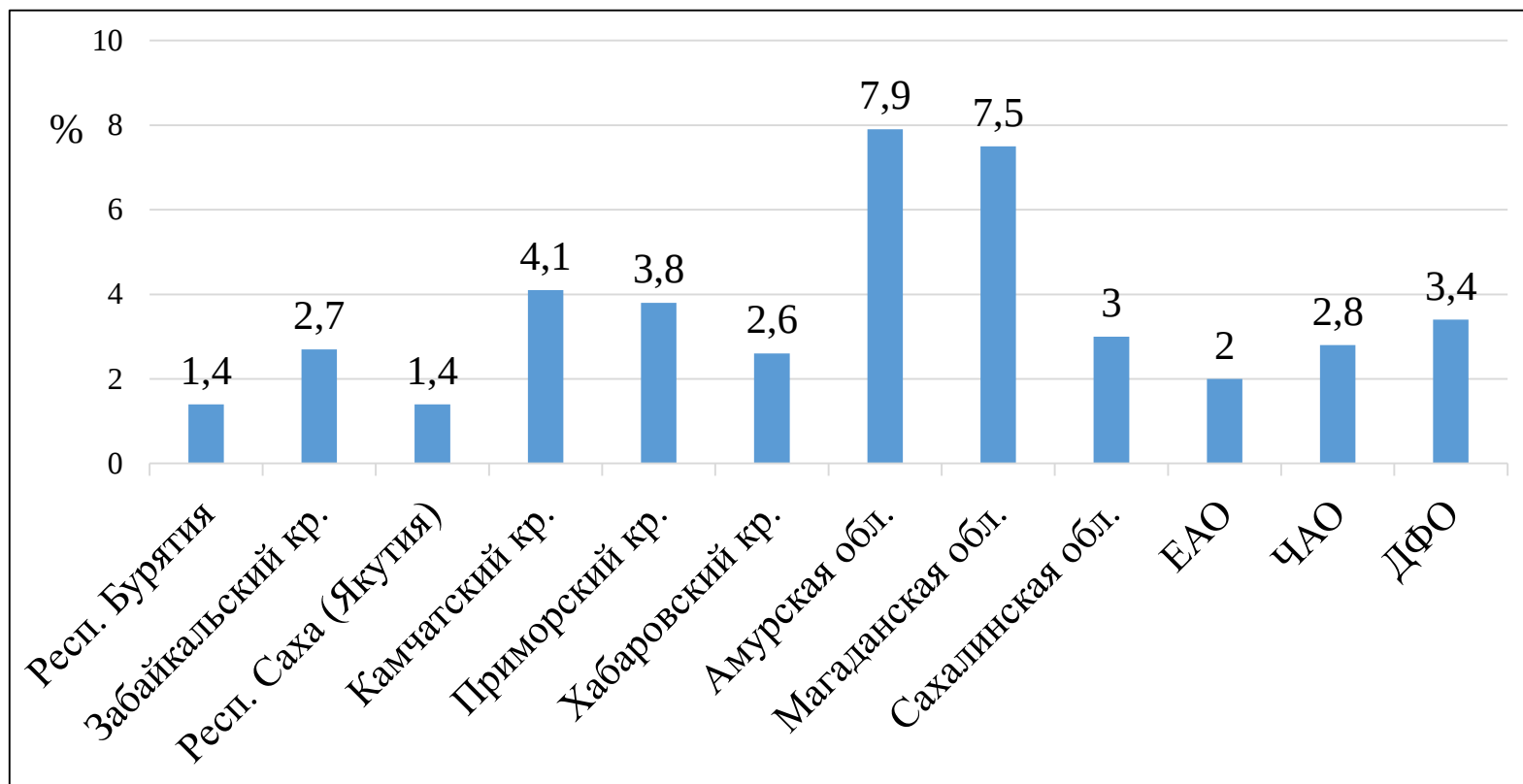


Доля ФО от числа разрешений и патентов в РФ

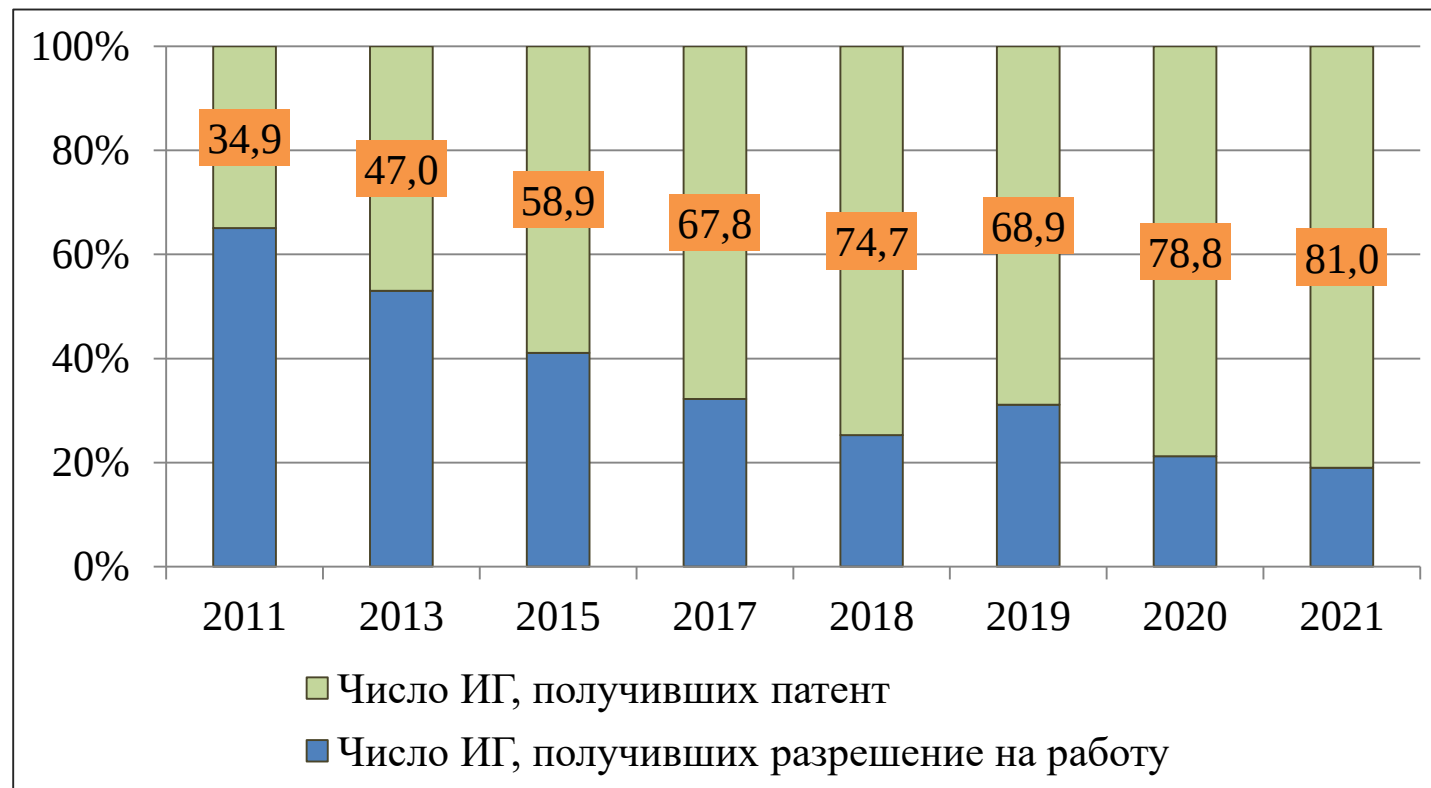
Доля патентов и разрешений в общем числе ИРС ФО



Доля иностранных работников (разрешение и патент) в среднегодовой численности занятых , %, 2021

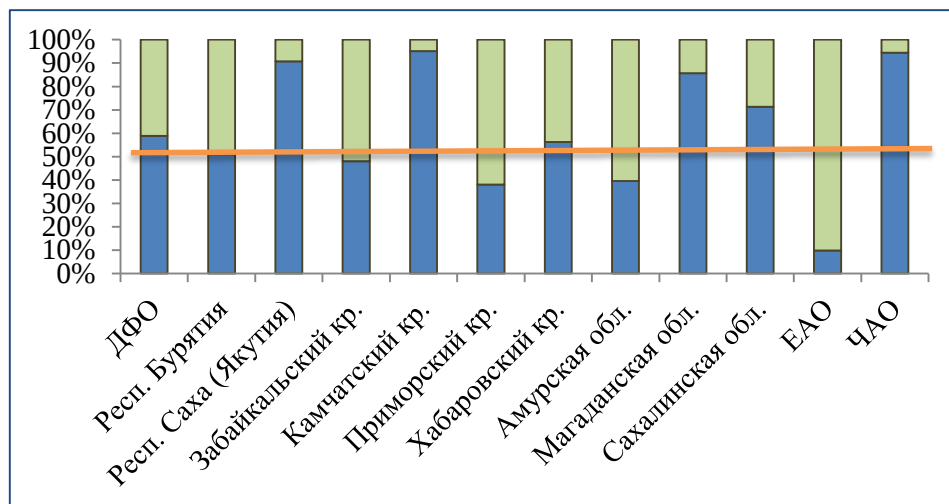


За период с 2011 г. по 2021 г. доля мигрантов с разрешением на работу постоянно снижается: в 2011 г. - 65% от общего числа иностранных граждан, работающих на Дальнем Востоке на основании разрешения или патента.
В 2018 г. – 26,3%. В 2021 г. – 19%.

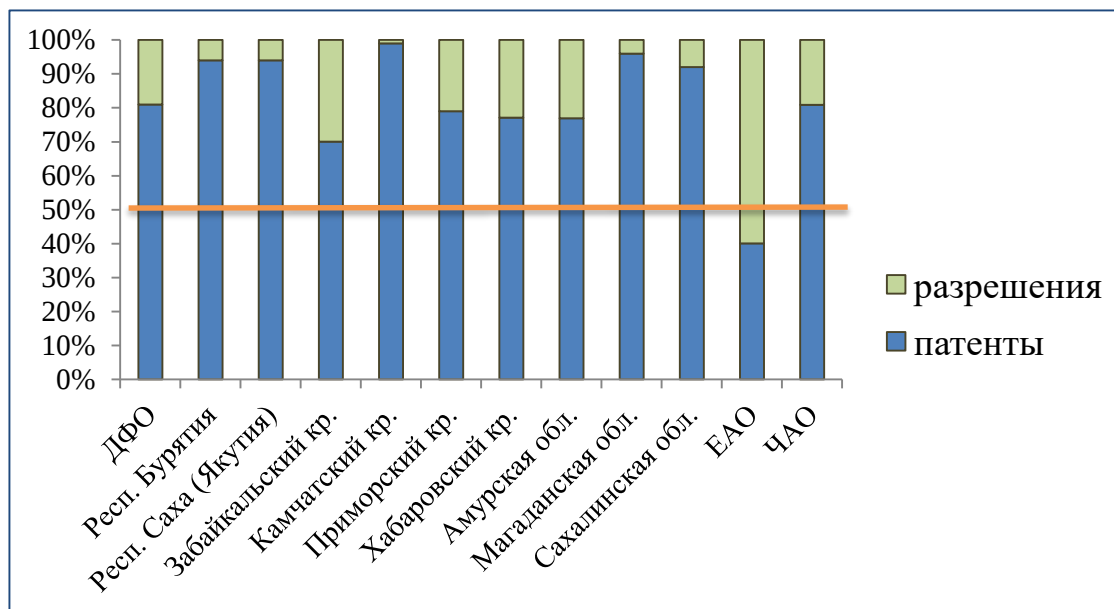


Источник: составлено по Регионы России. Социально-экономические показатели, база данных ЕМИСС

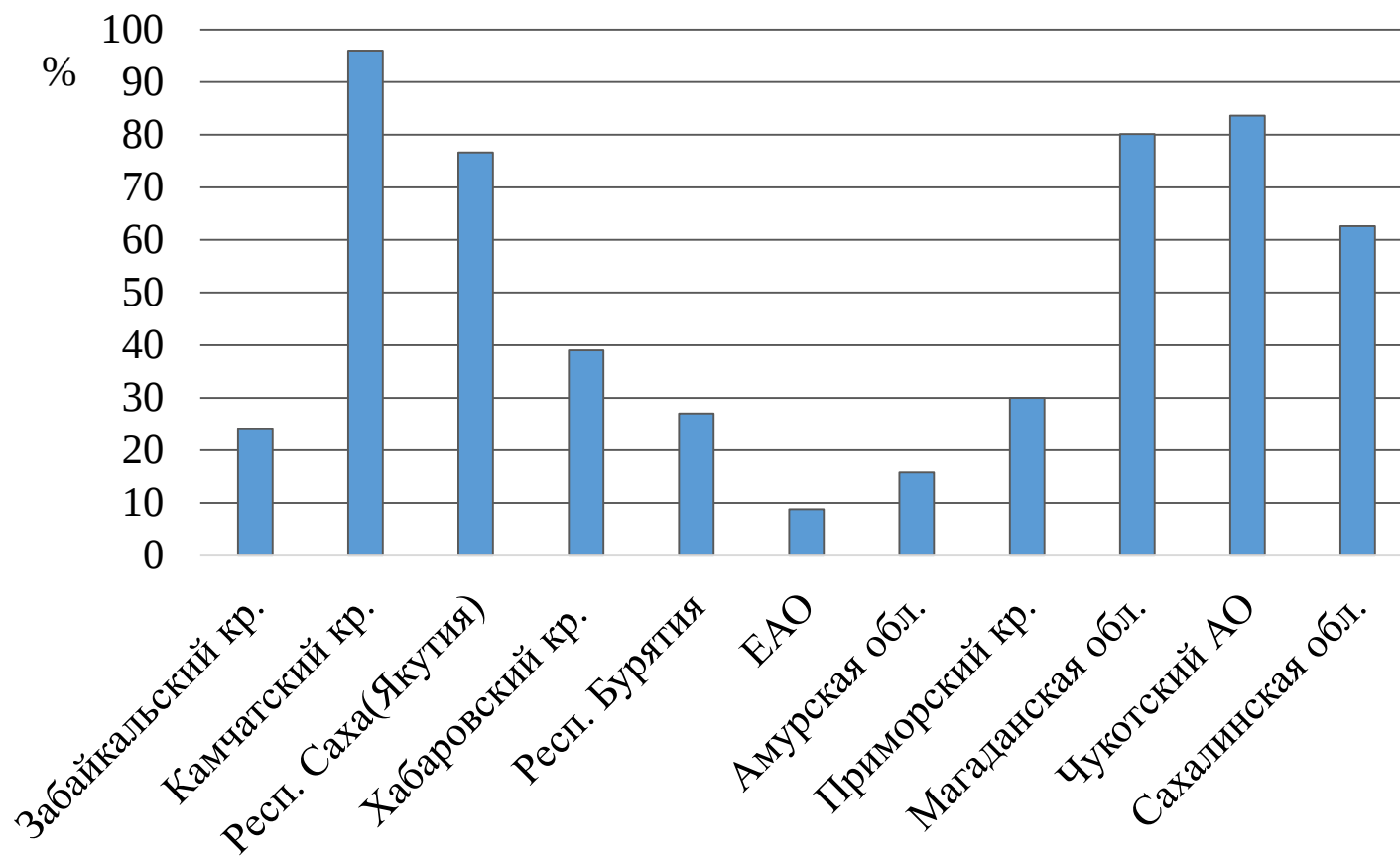
Численность иностранных граждан, имевших действующее разрешение на работу или патент



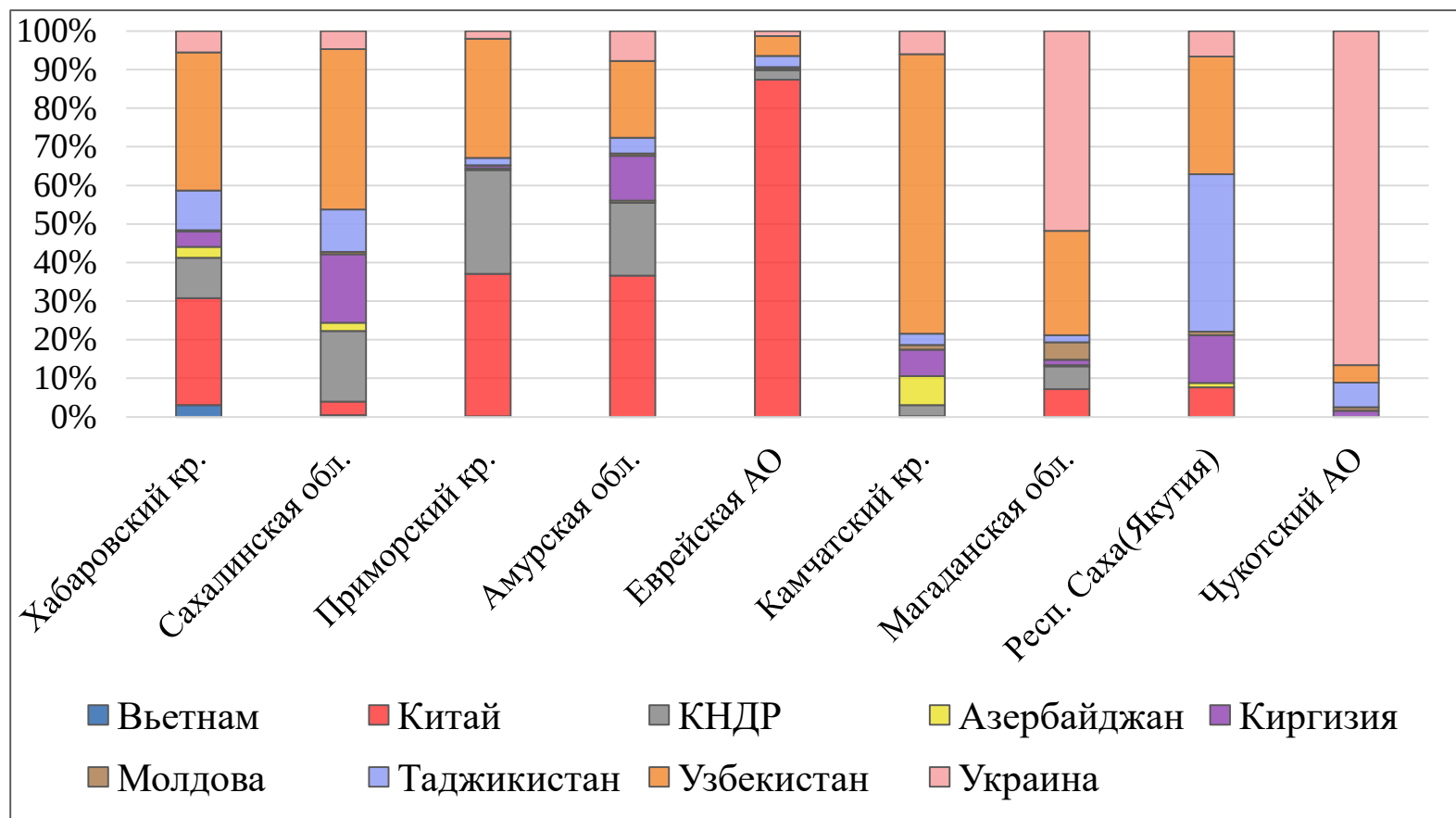
2021 г.



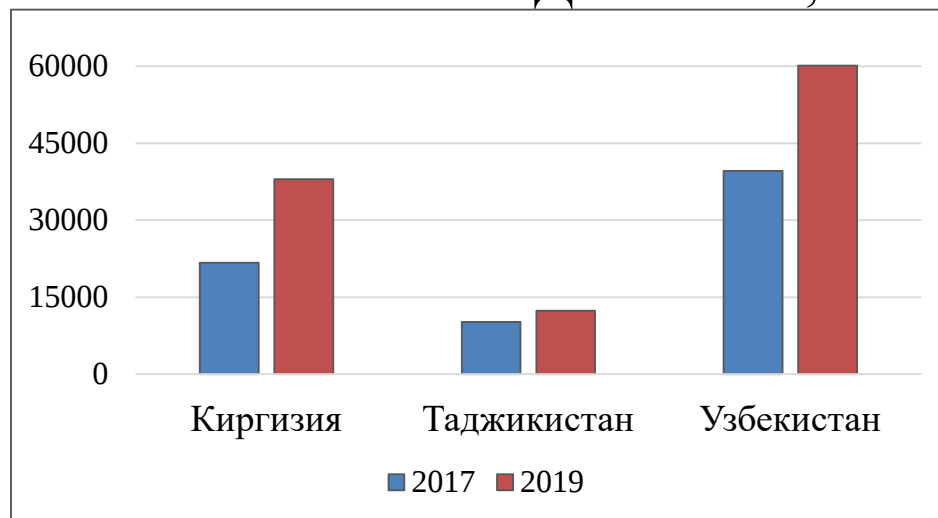
Доля иностранных трудовых мигрантов из стран СНГ, 2010 г.



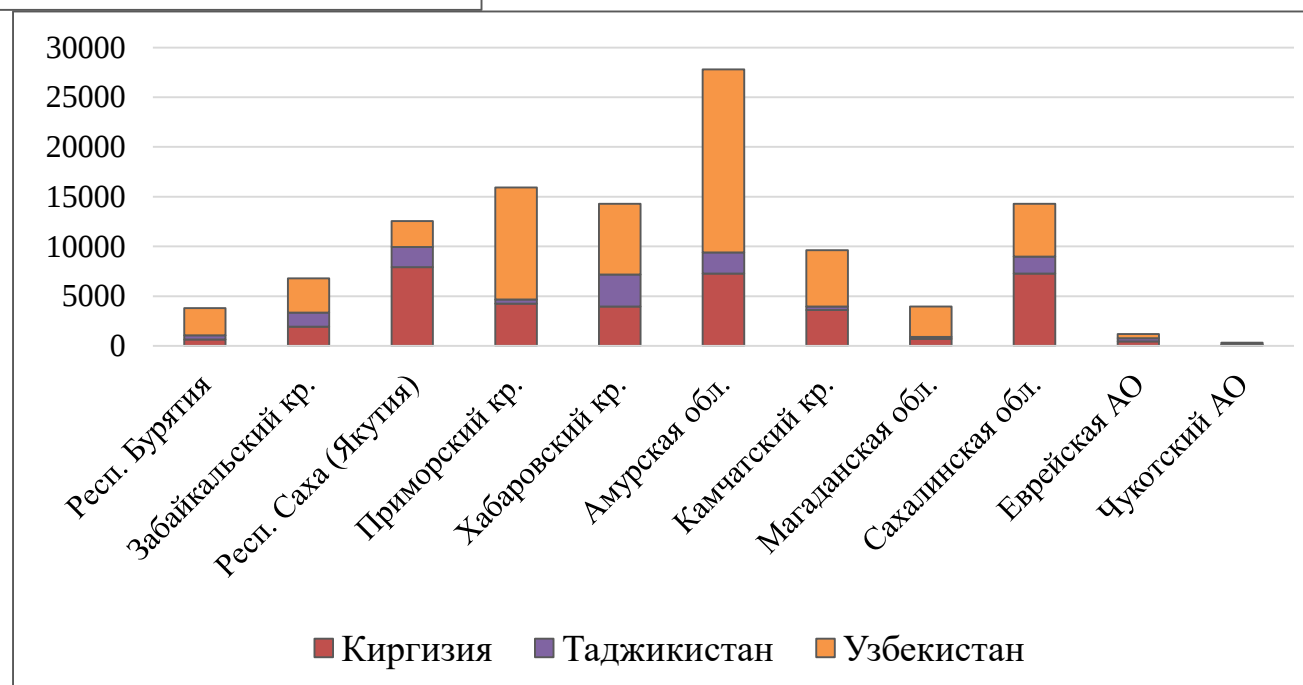
Распределение ИРС по регионам ДВ (разрешения на работу и патенты), 2015 г., %



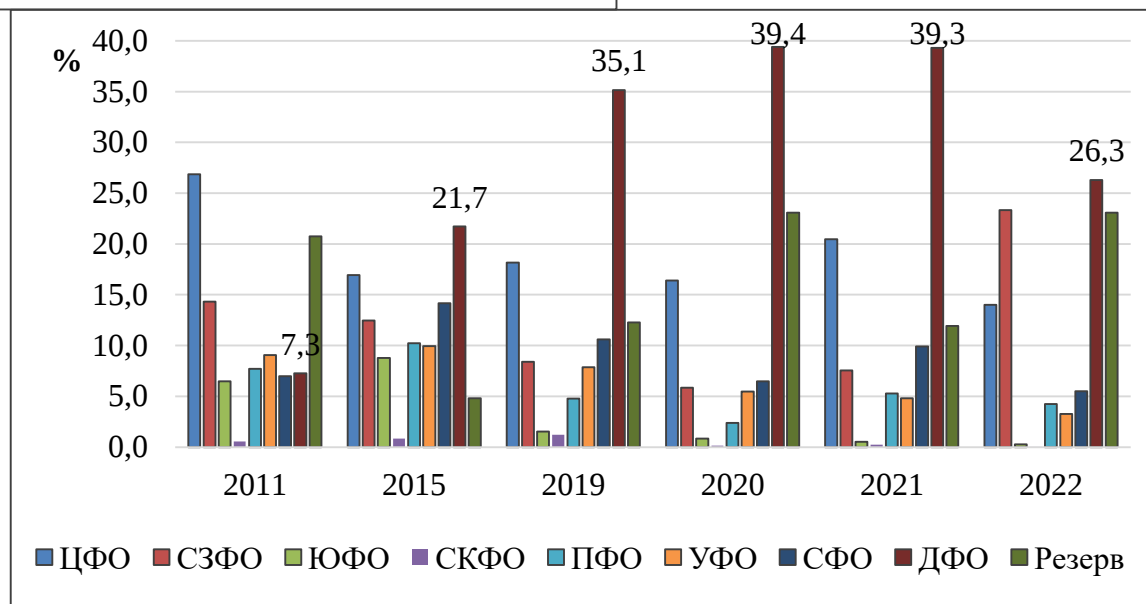
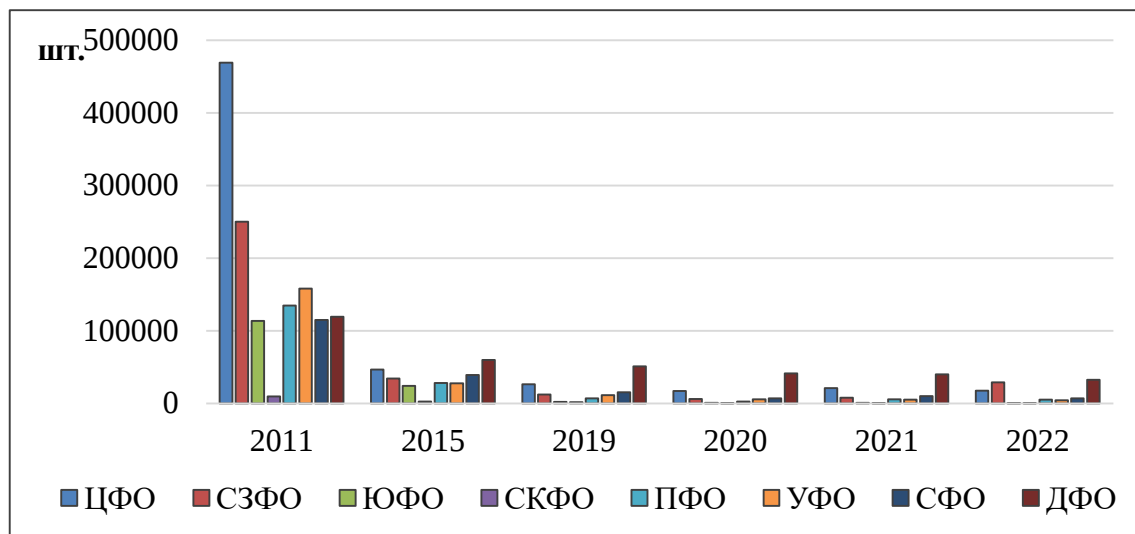
Поступило уведомлений о заключении трудовых договоров на ДВ России, 2017 г., 2019 г. шт.



2019 г.

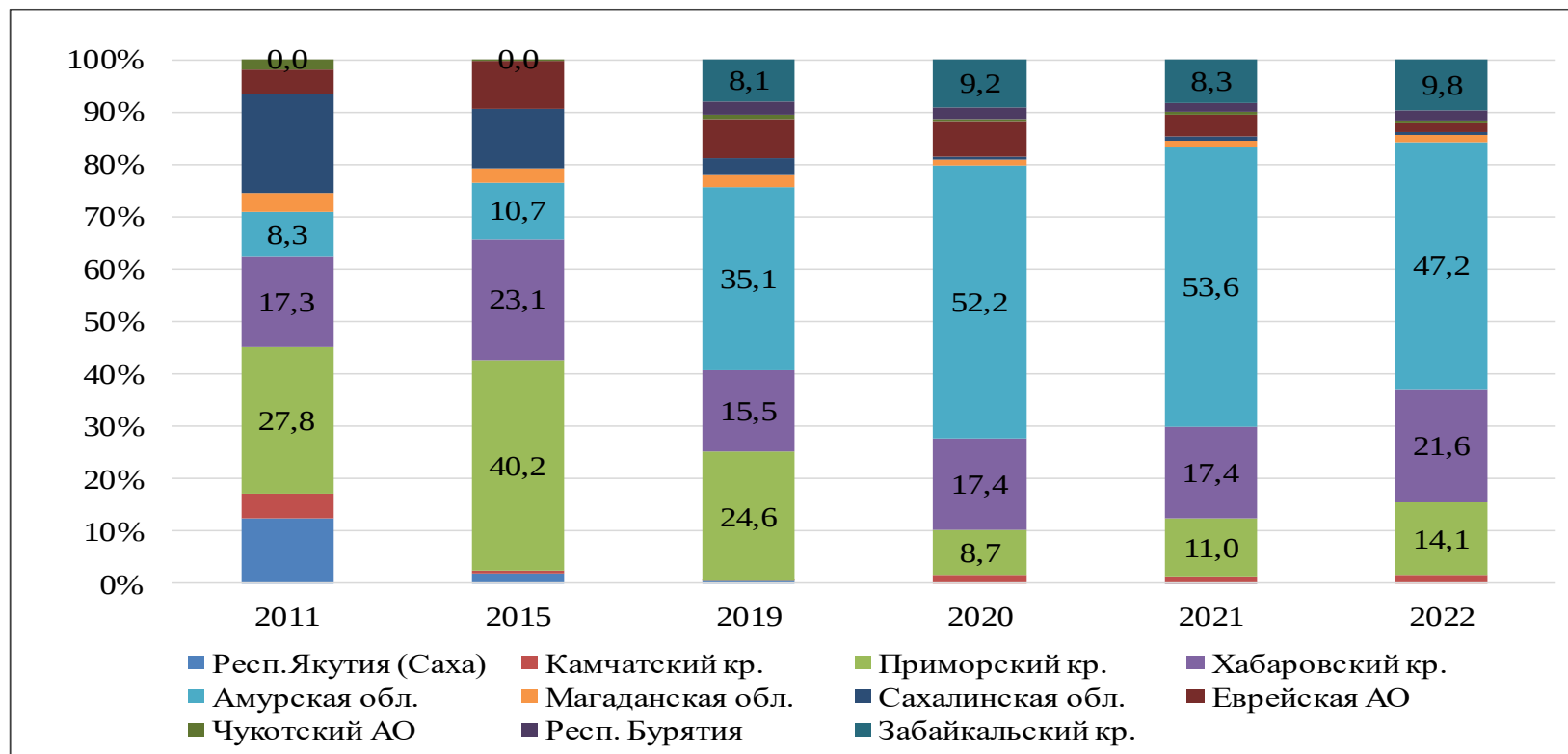


Распределение по федеральным округам Российской Федерации квоты на выдачу иностранным гражданам, прибывающим в Российскую Федерацию на основании визы, разрешений на работу (по данным Минтруда России)



Распределение по субъектам ДФО квоты на выдачу иностранным гражданам, прибывающим в Российскую Федерацию на основании визы, разрешений на работу, %

- До 2015 г. среди субъектов ДФО максимальное число мигрантов из стран дальнего зарубежья были заняты в Приморском крае, а также высокие значения отмечались в Сахалинской области, Хабаровском крае и Республике Саха(Якутия). После 2015 г. лидирующее место занимает Амурская область, на долю которой в 2019 г. приходилось 35,1% распределённых в ДФО квот на выдачу иностранным гражданам, прибывающим в Российскую Федерацию на основании визы, разрешений на работу. Позже доля квот области увеличивалась в 2020 и 2021 гг., однако, к 2022 г. её доля составила 47,2% от квот ДФО. В Республике Саха(Якутия), начиная с 2020 г., регистрируется нулевая квота, в Сахалинской области – около 1%



- Географическая структура иностранных граждан в Амурской области изменилась. Если в 2017 г. 84% мигрантов прибывали из Китая, то в 2019 г. их доля составила 15,7%.
- На 2019 г. в Амурской области большая часть иностранных мигрантов заявлена из Турции, Туркменистана, Индии, Сербии. В отраслевой структуре мигранты из Китая привлекаются в сельское хозяйство строительство.
- Квоты на китайских мигрантов заявлены организациями, зарегистрированными в Амурской области. Организации, зарегистрированные в других регионах (чаще всего, в г. Москва), подали заявки на мигрантов из других стран, что объясняется спецификой проектов и требованиями к квалификации работников.
- В Приморском крае в 2019 г. 94,6% квот на разрешение на работу приходится на Китай. В республике Бурятия, Забайкальском крае, ЕАО 100% квот заявлено на граждан Китая.

Характеристика квалифицированных и высококвалифицированных ИГ в регионах Дальнего Востока, 2015 г. (1)

Субъект РФ	Число разрешений на работу КС/ВКС	Доля КС/ВКС от численности ИРС	Территориальная структура КС	Территориальная структура ВКС	Профессиональная структура КС	Профессиональная (и/или отраслевая) структура ВКС
РФ	22099/43555	1,2% / 2,4%	43%-ЦФО, 16,9% - С-ЗФО, 15,6% - УрФО. КНР - 21%	86,3% - с визовым режимом. КНР 22,9%, Вьетнам - 15,8%, Турция - 7,2%, Филиппины - 6,7%, Украина 5,2%	техник-технолог, генеральный директор предприятий, инженер-технолог	96,6% с годовым доходом выше 2 млн рублей. <i>Нет данных по профессиям</i>
Амурская область	187/0	2,5%/0	КНР - 86,6%		директор, инженер	
ЕАО	178/2	4,9%/0,05%	КНР – 98.9%, КНДР – 1.1%	КНР	генеральный директор, техник, инженер-технолог, инженер-электрик	массажист, менеджер
Камчатский край	3 / 1	0,05/0,02	КНР, КНДР	Германия	строительство. <i>Данных по профессиям нет</i>	технолог
Магаданская область	0 / 2	0 / 0,03%		Австрия, ЮАР		добыча полезных ископаемых. <i>Нет дополнительных данных</i>
Приморский край	1036 / 199	6,5% / 1,3%	КНР-75,2%, КНДР – 19,6%	КНР-44,7%, Япония – 8,1%, Вьетнам и Великобритания – 5,1%.	сельское хозяйство, обрабатывающие производства, строительство. <i>Данных по профессиям нет.</i>	генеральный директор, управляющий делами, шеф-повар, инженер, менеджер, директор

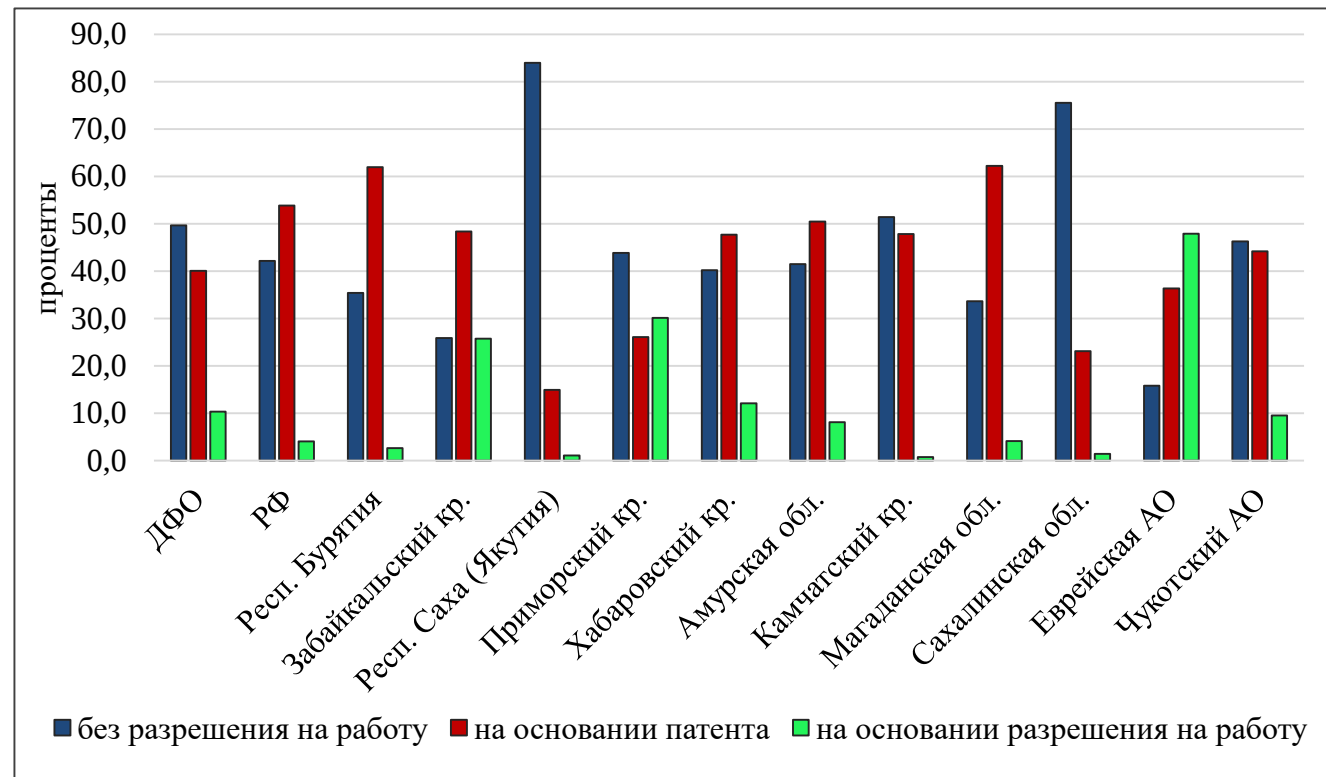
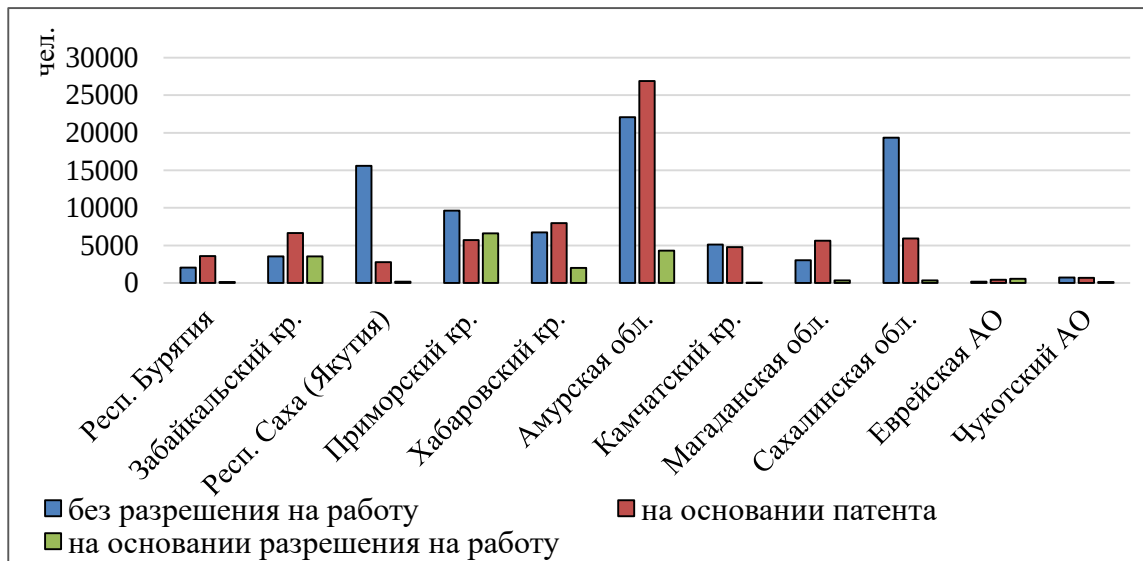
Характеристика квалифицированных и высококвалифицированных ИГ в регионах Дальнего Востока, 2015 г. (2)

Субъект РФ	Число разрешений на работу КС/ВКС	Доля КС/ВКС от численности ИРС	Территориальная структура КС	Территориальная структура ВКС	Профессиональная структура КС	Профессиональная (и/или отраслевая) структура ВКС
Сахалинская область	1219 / 2130	8,8% / 15,4%	в безвизовом порядке – 97,8%, в визовом порядке 2,2%.	Нет данных	строительство, оптовая и розничная торговля, добыча полезных ископаемых. Данных по профессиям нет	строительство, предоставление услуг, связанных с добычей газа и нефти, электромонтажные работы, деятельность столовых и ресторанов
Хабаровский край	226 / 69	1,1% / 0,3%	КНР – 77,1%, КНДР – 16,4%, Малайзия – 3,1%	Республика Корея, Франция, Япония, Испания, Швеция, США	инженер, техник-технолог, генеральный директор, директор по экономике	строительство и проектирование строительных сооружений, культура и спорт, геологоразведка, сельское хозяйство, оптовая торговля
Республика Саха (Якутия)	175 / 19	2,3% / 0,0	КНР – 99,4%	КНР – 57,9%	директор, инженер, управляющий	сфера услуг

Распределение квалифицированных и высококвалифицированных международных трудовых мигрантов по регионам ДВ, 2021 г., %

	доля КИС от КИС ФО	Доля ВКИС от ФО	Доля КИС ИРС от общего числа КИС, 2021	Доля ВКИС ИРС от общего числа ВКИС, 2021
Респ. Бурятия	4,7	0,2	0,19	0,20
Забайкальский кр.	9,5	27,3	0,33	29,77
Респ. Саха (Якутия)	24,4	1,0	0,82	0,77
Приморский кр.	17,9	46,1	0,29	20,25
Хабаровский кр.	13,8	2,9	0,31	1,67
Амурская обл.	11,3	14,6	0,47	17,87
Камчатский кр.	0,6	0,4	0,05	0,71
Магаданская обл.	0,4	2,0	0,07	7,16
Сахалинская обл.	11,3	4,2	0,68	6,02
ЕАО	6,1	0,3	1,33	1,57
ЧАО	0,0	1,0	0,00	10,72

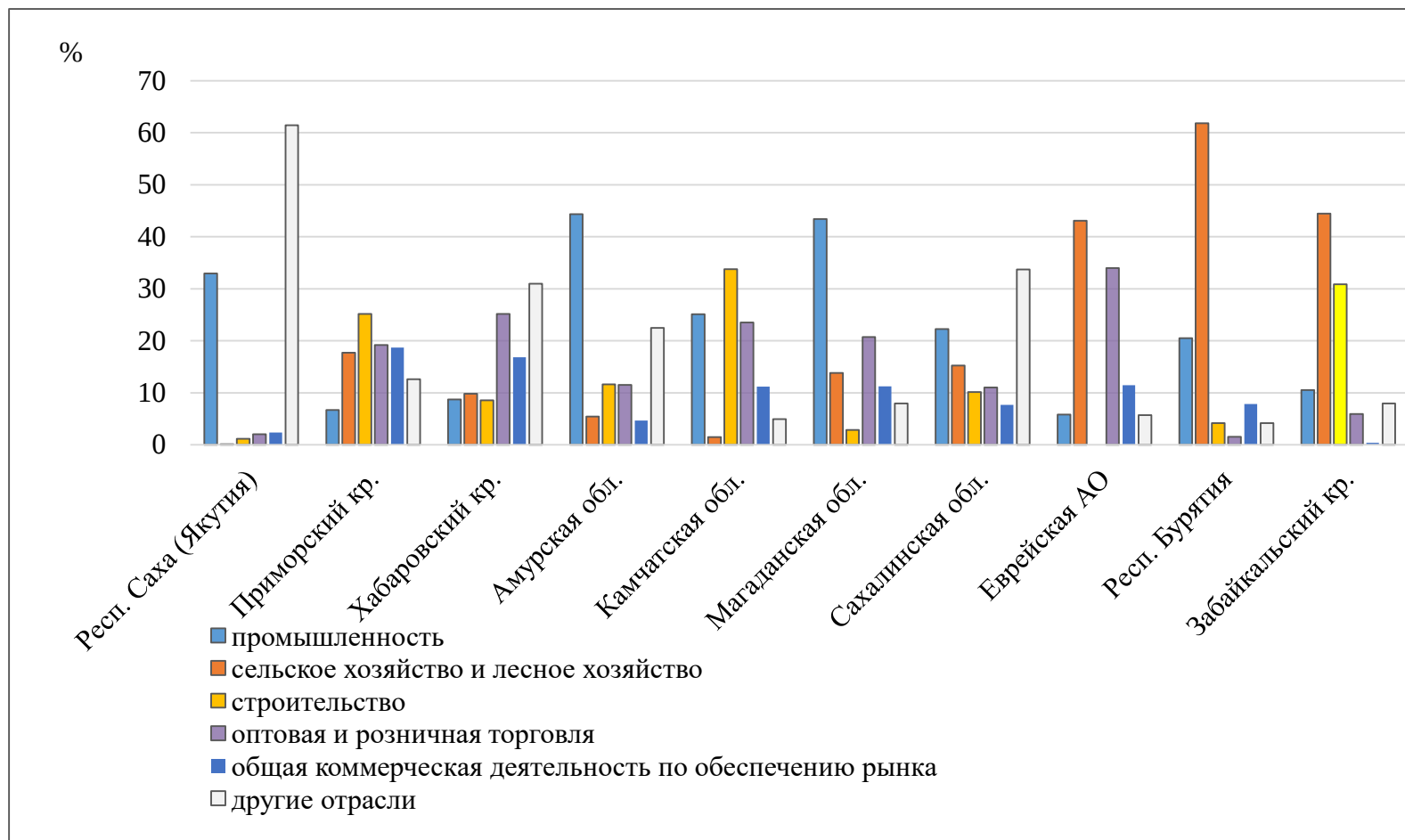
Источник: составлено автором на основе данных МВД РФ о выданных разрешениях на работу в отчете «Отдельные показатели миграционной ситуации в Российской Федерации в январе-декабре 2021 г.»



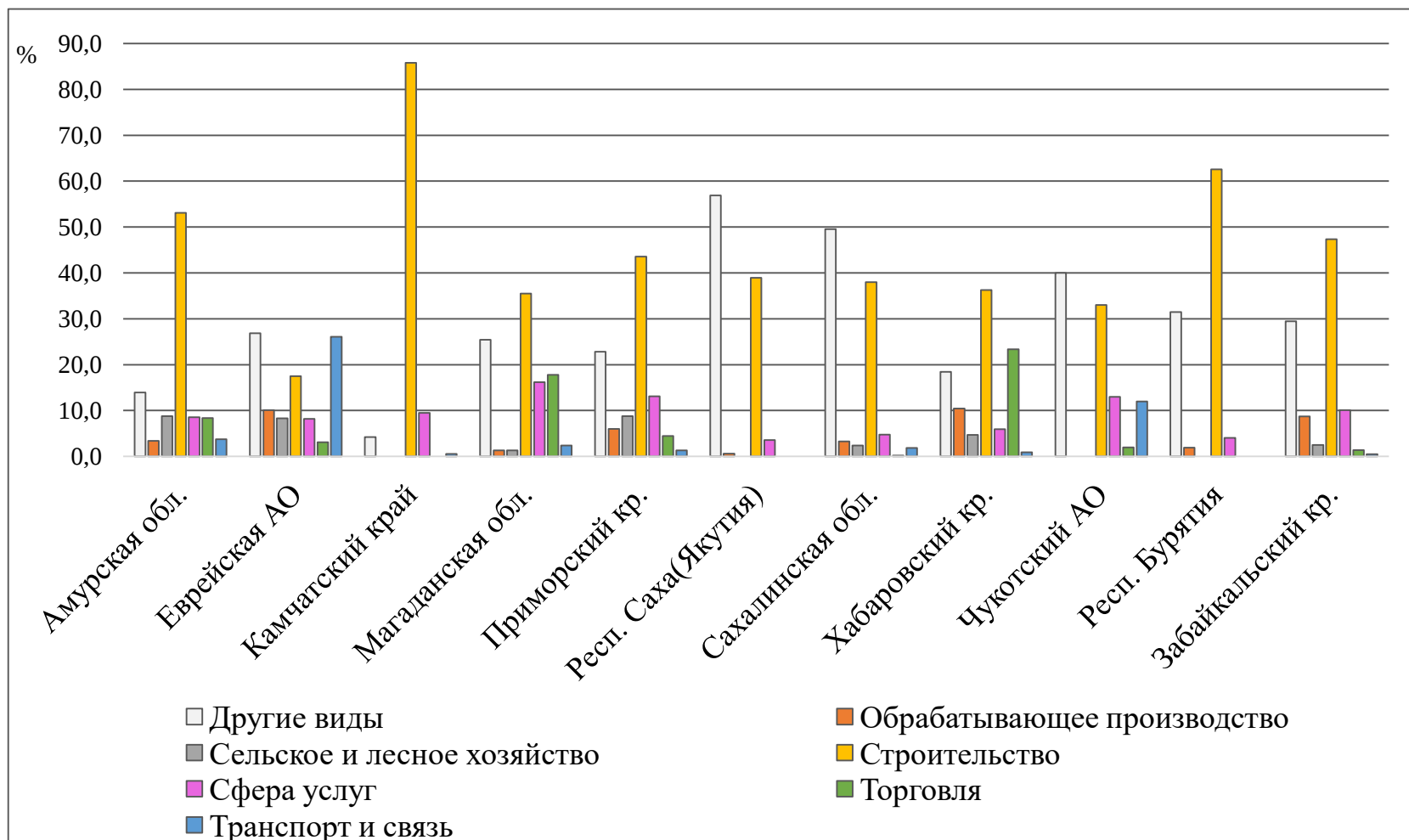
- В перспективе можно предположить сокращение на ДВ числа полученных разрешений на работу для мигрантов, прибывающих в визовом и безвизовом порядке.
- 1. Вероятно увеличение числа КС и ВКС, прибывающих из стран с визовым режимом: привлечение данной категории специалистов осуществляется вне квот на осуществление трудовой деятельности иностранными гражданами.
- 2. В связи с принятием Федерального закона о ТОРах установлено, что: “... получение разрешений на привлечение и использование иностранных работников не требуется...”.
- **Статистически число трудовых мигрантов, прибывающих в безвизовом режиме,** также может снизиться из-за соглашений стран-участниц Евразийского экономического союза об осуществлении трудовой деятельности без разрешения.

Отраслевая структура международных трудовых мигрантов на ДВ

Распределение иностранных граждан по отраслям экономики/ видам экономической деятельности, 2002 г, %



Распределение иностранных граждан по видам экономической деятельности, 2015 г., %



Структура иностранных трудовых мигрантов, выполнявших работу у предпринимателей, РФ, 2019, %

Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	7
Обрабатывающие производства	17,7
Строительство	21,8
Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт	32,5
Транспортировка и хранение	3,7
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	6,9
Предоставление прочих видов услуг	6
Другие виды экономической деятельности	4,6

Структура иностранных трудовых мигрантов, привлекавшихся домохозяйствами для выполнения работ, РФ, %

	2014	2019
Выращивание сельскохозяйственных культур, обработка земли, декоративное садоводство, животноводство	12,5	
Другие работы и услуги	4,9	4,42
Обеспечение безопасности, охрана		0,14
Строительство, ремонт квартиры, дома, дачи, хозяйственных построек	68,9	59,98
Теплоэнергия, отпущенная электростанциями, работающими на котельно-печном топливе		11,87
Транспортные услуги	6,1	8,47
Уборка помещений, услуги домработницы	4,7	
Уборка помещений, услуги помощника по хозяйству, домработницы (домашнего работника)		9,58
Услуги домашнего учителя, репетитора		0,49
Услуги няни, домашнего учителя, репетитора	1,1	
Услуги по приготовлению пищи, повара		0,6
Уход за детьми, услуги няни		0,72
Уход за пожилыми или больными членами семьи		3,73
Уход за престарелыми или больными членами семьи	1,7	

Распределение по регионам ДВ квоты на выдачу иностранным гражданам, прибывающим в РФ на основании визы, разрешений на работу по профессионально-квалификационным группам, 2019 г.

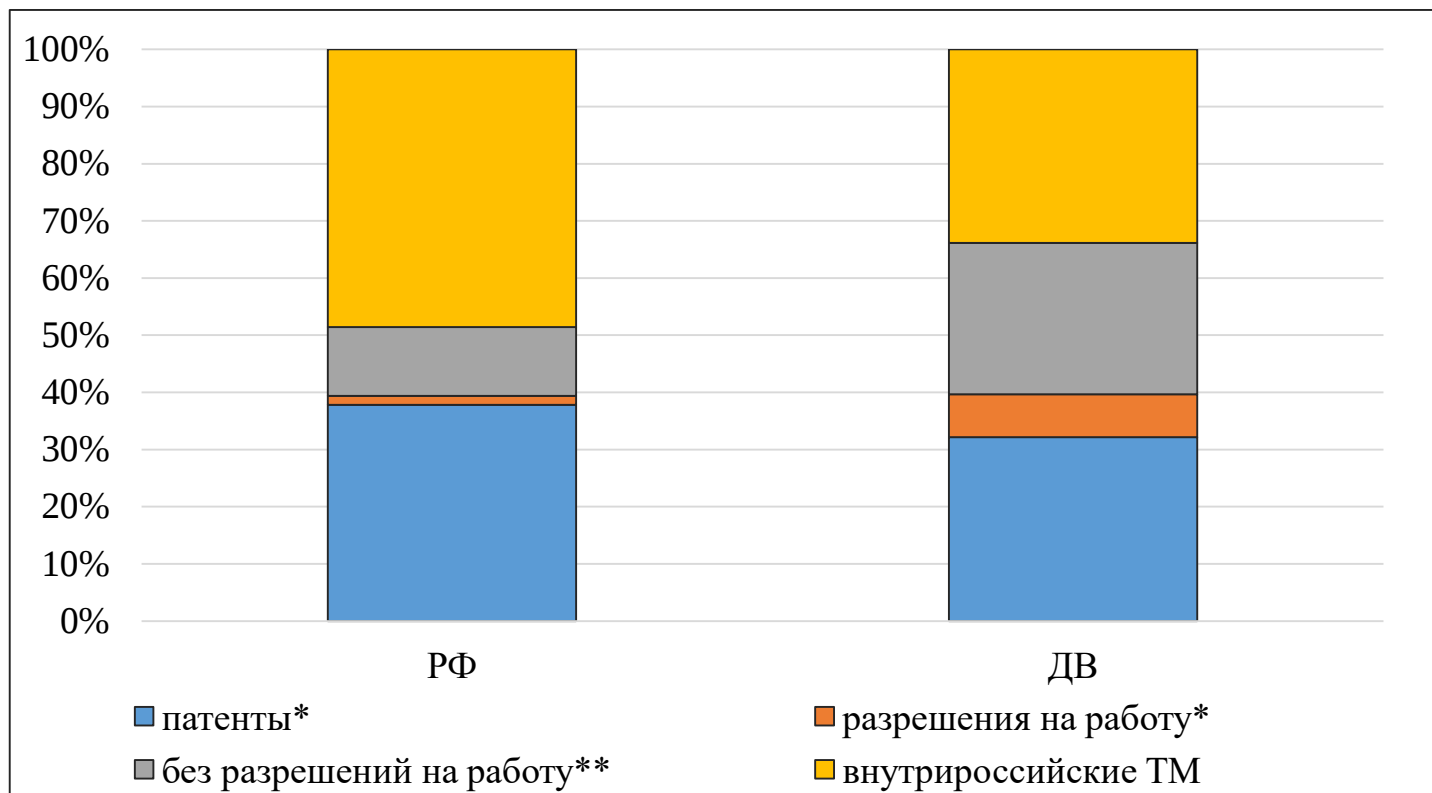
	Респ. Буряти я	Респ. Саха (Якутия)	Забайка льский кр.	Камчат ский кр.	Примор ский кр.	Хабаров ский кр.	Амурск ая обл.	Магада нская обл.	Сахали нская обл.	ЕАО	ЧАО
Руководители учреждений, их структур	4	0	297	2	236	196	<u>1876</u>	80	5	72	25
Спец-ты в области естеств. и инж. наук	1	0	73	0	17	74	960	17	4	7	5
Работники сферы индив. услуг и защиты граждан и собст-ти	20	0	124	5	280	264	215	64	0	133	8
Квалиф. раб. тов.сельскохоз. пр-ва, лесного, охот. хоз., рыб-ва и рыболовства	11	0	210	0	<u>2016</u>	524	19	45	100	222	0
Рабочие, занятые на горных, горно-капит. и на строит.-монтаж. и ремонтно-строит. работах	<u>576</u>	0	<u>1706</u>	0	<u>1798</u>	<u>1200</u>	<u>14890</u>	131	18	239	<u>112</u>
Рабочие металлооб. и машиностр. промышл.	27	0	291	0	397	581	<u>6166</u>	75	26	109	29
Операторы, аппаратчики и машинисты промышл. у-вок	43	0	268	0	359	596	187	54	24	105	0
Операторы, аппаратчики, машинисты и слесари-сборщики стац. оборуд.	19	0	174	0	617	701	<u>1375</u>	13	12	258	6
Спец-ты сред. уровня квалиф. физич. и инж. направлений деят.	0	0	85	0	67	96	752	41	0	22	6
Др. проф-ии квалиф. рабочих кр. и мел. промыш. предп.	43	0	209	0	847	703	<u>1220</u>	44	9	319	8
Водители и машинисты подвижного оборуд.	0	0	211	0	210	202	185	117	<u>204</u>	<u>1281</u>	42
Неквалиф. рабочие, общ. для всех отраслей эк-ки	0	0	2	0	27	764	115	4	0	32	2
Ср. персонал в области фин.-экон., админ. и соц. деят-ти	0	0	5	0	486	544	627	89	0	26	0
Продавцы, натурщики и д-ры одежды	0	0	0	0	0	693	0	<u>151</u>	0	42	0
Иные проф.-квалиф. гр.	33	178	219	9	490	1180	191	41	2	193	3

Сведения о рабочих местах, на которые предполагается привлечение иностранных работников, 2022 г.

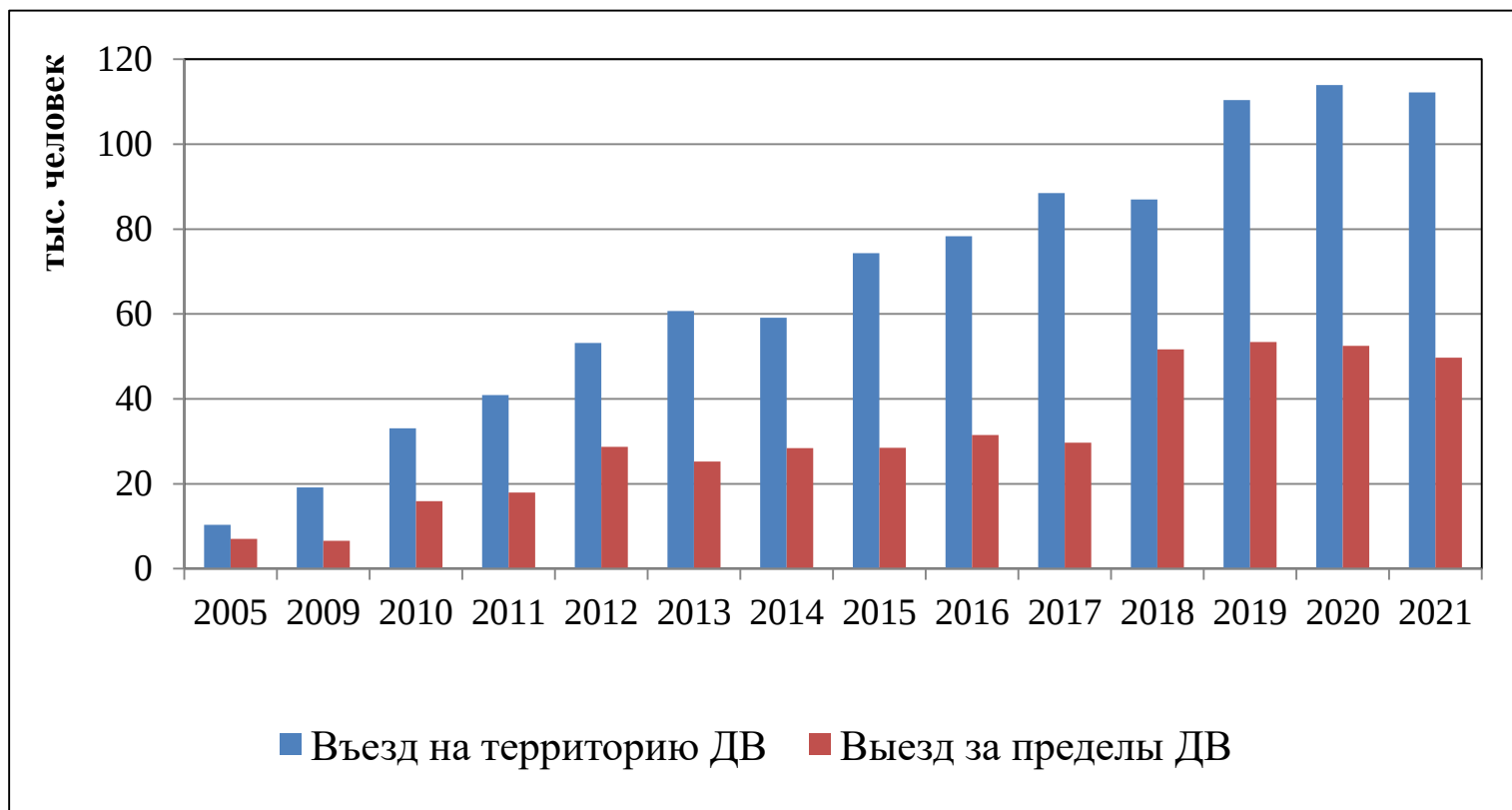
Субъект ДФО	Респ. Бурятия	Забайкальский кр.	Камчатский кр.	Приморский кр.	Хабаровский кр.	Амурская обл.	Магаданская обл.	Сахалинская обл.	ЕАО	ЧАО
Страны	Китай – 100%	Китай – 99%; Монголия – 1%	Турция – 45, Китай – 25%, Респ. Корея – 17,5%.	Китай – 80%, Вьетнам – 13%	Китай – 80%, Малайзия – 7,6%, Вьетнам – 10,8%	Китай – 63%, Сербия – 12%, Турция – 11%, Туркменистан – 3,6%.	Китай – 95%, Индонезия – 5%	Китай – 56%; Сербия – 24%; Вьетнам – 7,3%	Китай – 100%	Сербия – 76%
Профессии по видам деятельности	Строительство зданий, производство деревянных изделий	Китай - строительство зданий, производство огнеупорных изделий, добыча полезных ископаемых, геологоразведочные, геофизические, геохимические работы, производство деревянных изделий	Турция, Китай, Респ. Корея - строительство зданий.	Китай – работы строительные специализированные, строительство зданий, производство изделий из пластмасс, производство пиломатериалов; Вьетнам – работы строительные специализированные	Китай – лесозаготовки, распиловка древесины; Малайзия – лесозаготовки, розничная торговля; Вьетнам – строительство зданий, торговля оптовая и розничная	Китай – строительство зданий, торговля оптовая и розничная, производство пиломатериалов, деятельность ресторанов; Сербия – строительство зданий; Турция – специализированные строительные работы; Туркменистан - специализированные строительные работы.	Китай – добыча драгоценных металлов, геологоразведочные, геофизические работы, торговля розничная; Индонезия – рыболовство и рыбоводство	Китай – ремонт автотранспортных средств, растениеводство, работы строительные специализированные; Сербия – строительство зданий; Вьетнам – добыча угля	Производство пиломатериалов, производство шпона и фанеры, выращивание однолетних культур, лесогазификация, добыча и обогащение руд цветных металлов.	Сербия - строительные инженерные сооружения

Распределение трудовых мигрантов, 2021 г., тыс. чел.

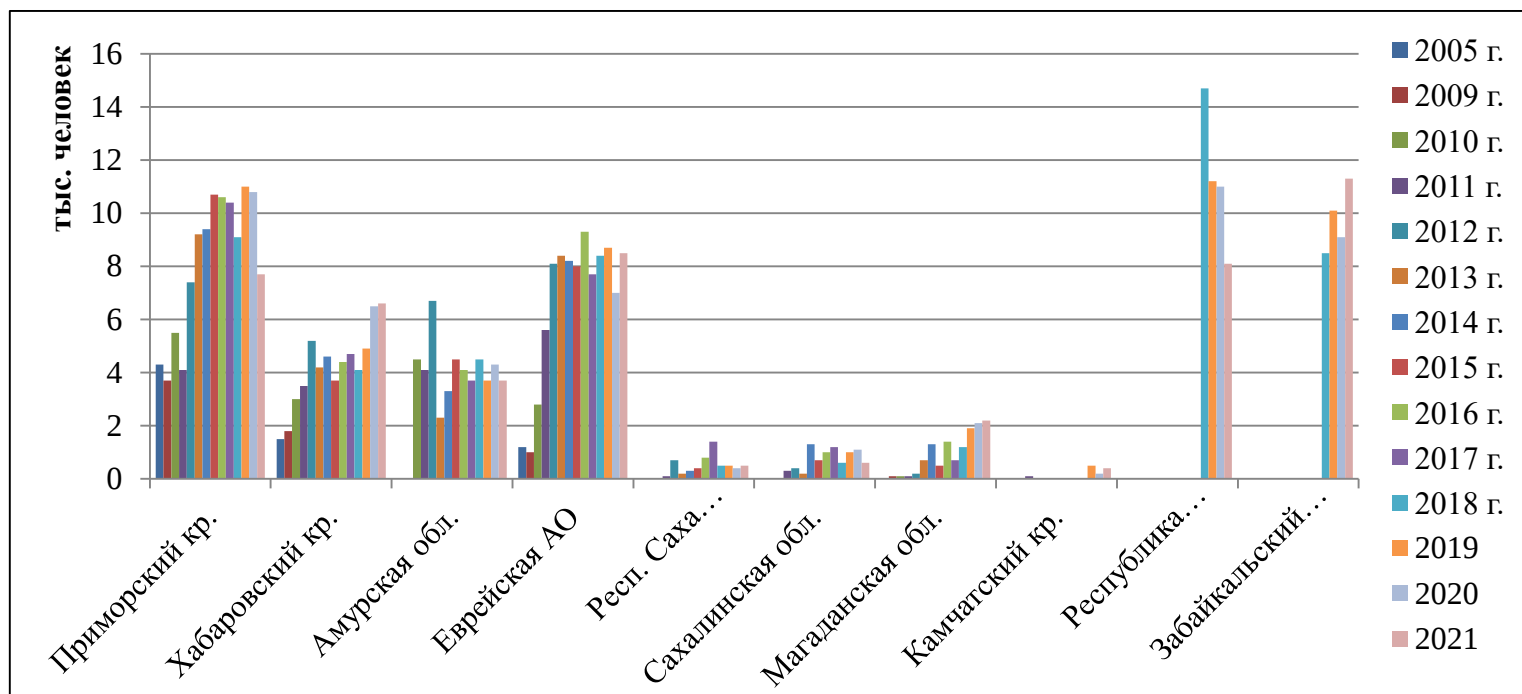
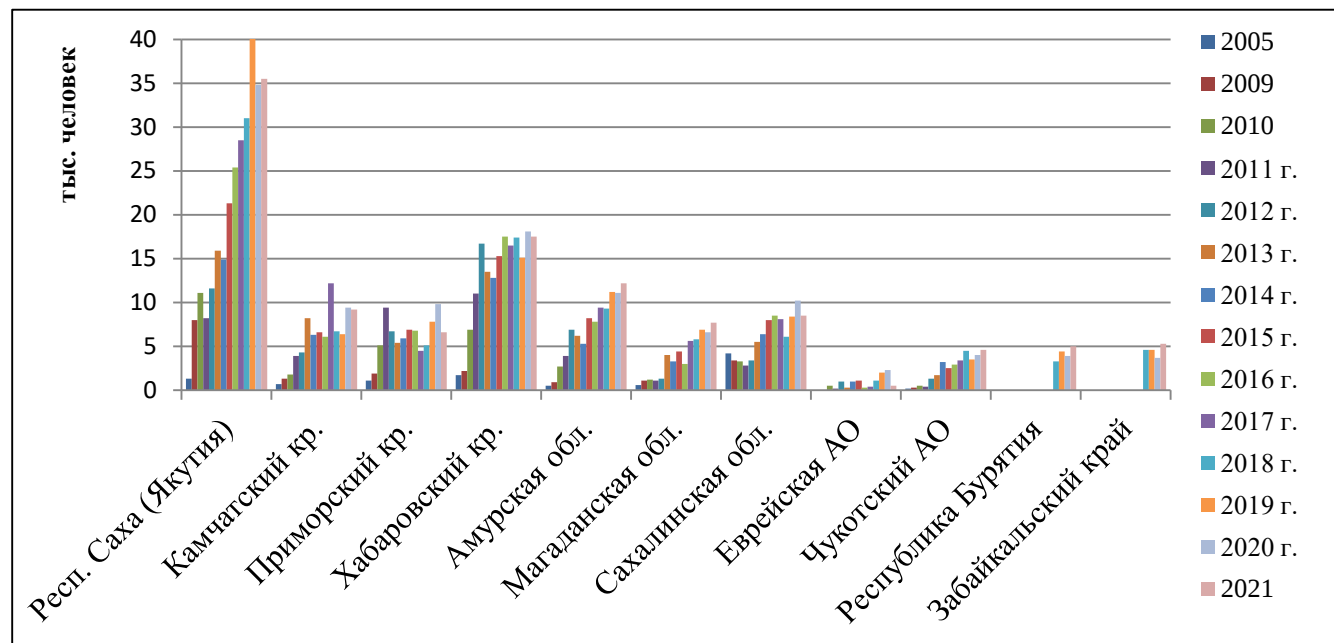
	патенты*	разрешения на работу*	без разрешений на работу**	внутрироссийские ТМ
РФ	2221,8	93	705,4	2853
ДВ	107,3	25	88,1	112,9



Внутренняя трудовая миграция на ДВ

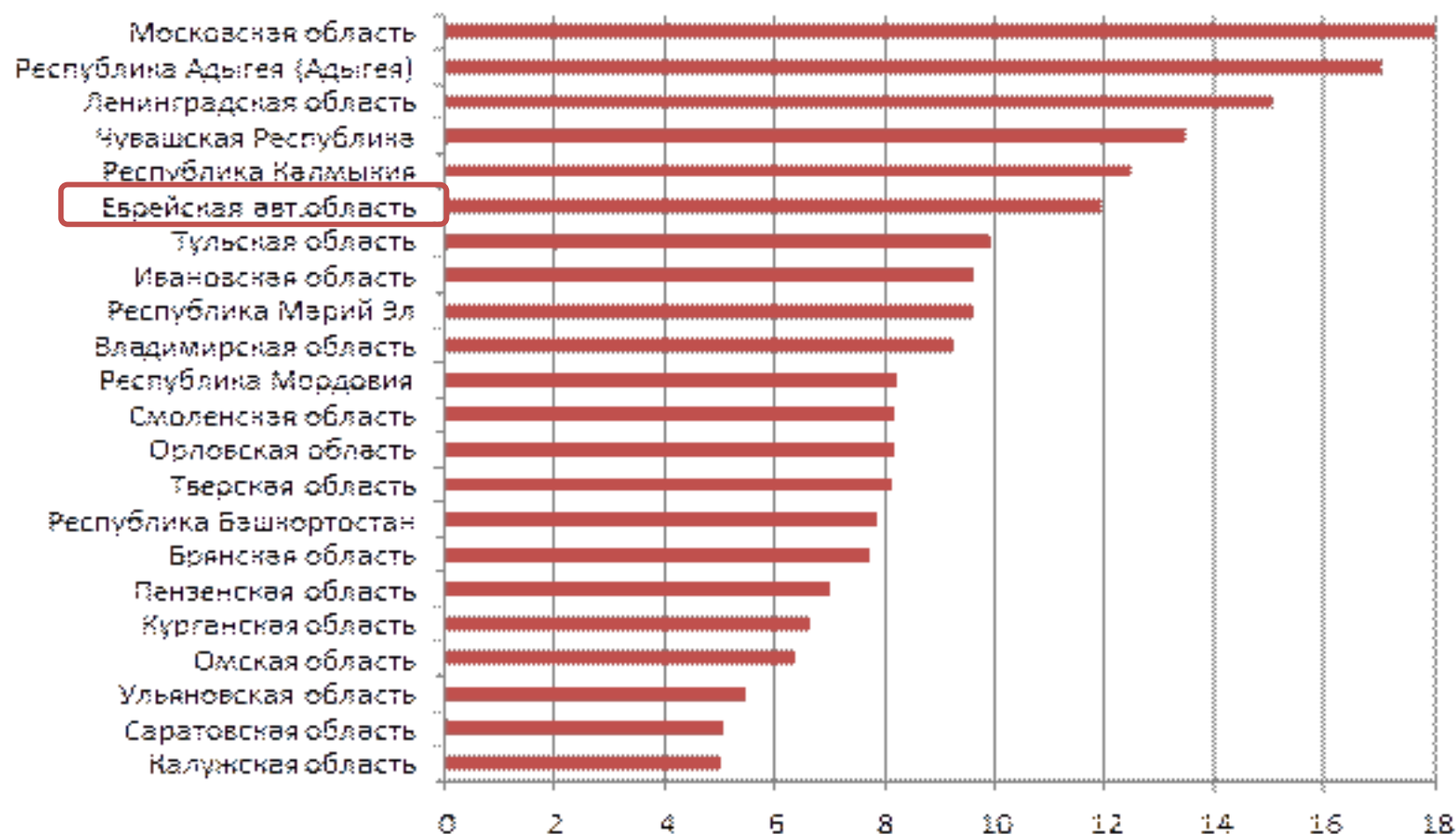


Внутренняя трудова миграция, Прибывшие



Выбывшие

**Доля занятого населения, работающего за пределами своего субъекта, в
среднем за 2016 год
в % к численности занятого населения субъекта**



Запреты

На уровне регионов ДВ отмечается применение ограничительных мер в отношении трудовых мигрантов

- Основанием для введения данного запрета является пункт 6 статьи 18.1 Федерального закона «**О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации**» от 25.07.2002 N 115-ФЗ, согласно которому «высшее должностное лицо субъекта Российской Федерации ... вправе ежегодно с учетом региональных особенностей рынка труда и необходимости в приоритетном порядке трудоустройства граждан Российской Федерации устанавливать запрет на привлечение хозяйствующими субъектами ... иностранных граждан, осуществляющих трудовую деятельность в регионе на основании патентов, по отдельным видам экономической деятельности».
- В **Магаданской области** в июне 2015 г., подписано Постановление губернатора области № 114-п (с изменениями, внесенными в июне 2015 г.), согласно которому введен запрет на прием на работу трудовых мигрантов, осуществляющих трудовую деятельность на основании патентов.
- В **Сахалинской области** в июле 2016 г. в соответствии с Указом губернатора № 41 от 14.07.2016 г. введен запрет на привлечение хозяйствующими субъектами в 2016 г. иностранных граждан, осуществляющих трудовую деятельность на основании патентов. В 2017-2018 гг. перечень видов экономической деятельности, на которые распространялся данный запрет, был расширен.

Есть примеры в других регионах ДВ.

Выводы

- Для ДВ в целом характерна высокая доля трудовых мигрантов из стран СНГ. В конце 2010-х гг., в отличие от начала 2000-х гг., большую долю составляли мигранты из Украины. В конце 2010-х – начале 2020-х гг. – граждане стран Центральной Азии.
- Среди мигрантов, работающих на основании патента, преобладают граждане Узбекистана и Таджикистана. Подавляющее большинство мигрантов, имеющих право работать без разрешения на работу, прибывают из Киргизии.
- Для северных регионов ДВ за весь период исследования граждане из стран СНГ превышали долю граждан из стран дальнего зарубежья. В приграничных южных регионах отмечалась высокая доля китайских трудовых мигрантов.
- Китай сохраняет первое место по числу мигрантов, работающих на основании разрешения на работу.
- В структуре иностранных трудовых мигрантов доля высококвалифицированных трудовых мигрантов превышает долю квалифицированных.
- В отраслевой структуре занятости иностранных граждан отмечается закрепление за гражданами стран дальнего зарубежья отраслей, требующих более высокой квалификации (промышленное строительство, обрабатывающие производства). Граждане Центральной Азии заняты в сфере услуг (такси), торговля и общественное питание, строительные отделочные работы.
- На изменение структуры международной трудовой миграции большое влияние оказывает миграционная политика, проводимая на федеральном уровне.

Основные публикации Мищук С.Н. по теме доклада

- *Мищук С.Н.* Мигранты и принимающее сообщество: региональный аспект (на примере Дальнего Востока России). Монография. – Биробиджан: Изд-во ИКАРП ДВО РАН, 2014.
- *Мищук С.Н.* Китайский фактор в АПК приграничного региона: итоги 20 лет сотрудничества // ЭКО. 2021. № 12 (570). С. 97-119. DOI: [10.30680/ECO0131-7652-2021-12-97-119](https://doi.org/10.30680/ECO0131-7652-2021-12-97-119)
- *Mishchuk S.N.* General Characteristics and Regional Differences of Migration Processes in the Russian Far East in the Post-Soviet Period // Regional Research of Russia. 2020. 10 (1). P. 86-96
- Gudaj R.T., Yi F., *Mishchuk S.*, Potenko T.A., Zuenko I., Lerman Z. Impact of Chinese agribusiness entrepreneurs on the local land market in the Russian Far East. The American Journal of Economics and Sociology. 2020. T. 79. № 5. С. 1417-1454.
- Gudaj R.T., Yi F., Arefeva V.A., Yanbykh R.G., *Mishchuk S.N.*, Potenko T.A., Zhou J., Zuenko I.Yu. Chinese farmers in the Russian Far East and local rural development. The American Journal of Economics and Sociology. 2020. T. 79. № 5. С. 1511-1551.
- *Мищук С.Н.*, Фетисов Д.М., Орёл Т.В. Реализация кадровой политики на предприятиях горной промышленности Дальнего Востока России в условиях дефицита трудовых ресурсов (на примере Кимкано-Сутарского горно-обогатительного комбината) // Горный журнал. 2020. № 3. С. 88-92. DOI: 10.17580/gzh.2020.03.17.

- *Мищук С.Н.* Общая характеристика и региональные различия миграционных процессов на Дальнем Востоке России в постсоветский период // Известия РАН. Серия географическая. 2019. № 6. С. 53-67.
- Соловченков С.А., Калинина И.В., *Мищук С.Н.* Восприятие мигрантов принимающим сообществом сельской местности Еврейской автономной области // Власть и управление на Востоке России. 2019. № 3 (88). С. 81-91.
- *Мищук С.Н.* Реализация современной миграционной политики на Дальнем Востоке России: федеральный и региональный аспект // Региональная экономика: теория и практика. 2018. Т. 16, Вып. 6. С. 1028-1041.
- *Мищук С.Н.* Организация предпринимательской деятельности на юге Дальнего Востока России: этнический аспект // Социологические исследования. 2016, № 3.
- *Мищук С.Н.* Российско-китайское сотрудничество в сельском хозяйстве Дальнего Востока России (переводная версия Russian–Chinese Agricultural Cooperation in the Russian Far East) // Известия РАН. Серия Географическая. 2016. – № 1 – 0,7 п.л. (Regional Research of Russia. 2016. Vol. 6. – No. 1.
- *Мищук С., Тайорова М., Беспалова Н.* Переселение соотечественников в Дальневосточный федеральный округ: проблемы и их решения // Власть и управление на Востоке России. 2014. – № 2.
- *Мищук С.Н.* Предпринимательство как способ самоорганизации мигрантов: дальневосточный кейс // Вестник ТОГУ. 2015. – № 1 (36).
- *Мищук С.Н.* Внутренняя и международная миграция на российском Дальнем Востоке середины XIX в. – начала XXI в.: факторы, динамика, результаты // Известия РАН. Серия географическая. 2013. – № 6. – 0,6 п.л.

Благодарю за внимание!