Афанасьев Николай Иванович	Структура макромолекул в растворах, на границе раздела фаз и поверхностноактивные свойства лигносульфонатов	05.21.03 — Технология и оборудование химической переработки древесины; химия древесины	Доктор химических наук	Архангельск, 1995
Аксёнова Ольга Владимировна	Структура населения гидробионтов и элементы пищевой сети в условиях субарктической гидротермальной экосистемы (на примере урочища ПымВаШор в полярном Предуралье)	03.02.08 — Зоология (биология)	Кандидат биологических наук	Архангельск, 2013
Андрианов Виктор Владимирович	Структура стада и адаптивное поведение белух (DELPHINAPTERUS LEUCAS PALL., 1776) юговосточной части Онежского залива	03.00.18 – Гидробиология	Кандидат биологических наук	Архангельск, 2009
Антоновская Галина Николаевна	Использование ветровых колебаний зданий для исследования инженерносейсмических параметров геологической среды и конструктивной целостности сооружений	25.00.10 — Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых	Кандидат технических наук	Архангельск, 2007
Артёмова Людмила Васильевна	Синтез углеродных адсорбентов из отходов переработки древесины для производства питьевой воды	05.21.03 — Технология и оборудование химической переработки древесины; химия древесины	Кандидат технических наук	Архангельск, 2005
Баженов Александр Викторович	Цезий-137 в почвах Архангельской области	12.00.36 – Геоэкология	Кандидат геолого- минералогических наук	Москва, 2001
Басакина Ирина Михайловна	Комплекс сейсмических методов для диагностики состояния архитектурных памятников (на примере памятников Соловецких островов)	25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых	Кандидат технических наук	Архангельск, 2011

Беспалая Юлия Владимировна	Фауна и экология моллюсков в условиях островных и континентальных водоёмов северной тайги на западе Русской равнины.	03.00.16 – Экология	Кандидат биологических наук	Архангельск, 2007
Бирюков Сергей Юрьевич	Эколого-биологическая характеристика сосны скрученной и сосны обыкновенно в северной подзоне европейской тайги (Архангельская область)	03.00.16 – Экология	Кандидат биологических наук	Архангельск, 2007
Богатырёв Виктор Васильевич	Литолого-фациальная и геохимическая характеристика вендских и кимберийских отложений центральной части Мезенской впадины в связи с перспективами их нефтегазоносности	04.00.08 – Литология, петрография, минералогия	Кандидат геолого- минералогических наук	Ленинград, 1977
Боднарь Ирина Сергеевна	Микроэлементный статус детского населения Европейского Севера	03.02.08 – Экология	Кандидат биологических наук	Сыктывкар, 2013
Бойцова Татьяна Александровна	Биоконсервация технических лигнинов базидальными микромицетами	05.21.03 — технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины	Кандидат химических наук	Архангельск, 2006
Болотов Иван Николаевич	Синэкология, биоразнообразие и охрана булавоусых чешуекрылых (LEPIDOPTERA, DIURNA) северной тайги на западе Русской равнины	03.00.16 – Экология	Кандидат биологических наук	Архангельск, 2002
Болотов Иван Николаевич	Пространственно-временная неоднородность таёжного биома в области плейстоценовых материковых оледенений	03.00.16 – Экология	Доктор биологических наук	Архангельск, 2006
Бровко Ольга Степановна	Свойства растворов солей цезия (III, IV) и механизм их взаимодействия с водорастворимыми компонентами древесины.	02.00.04 — Физическая химия	Кандидат химических наук	Санкт- Петербург, 1998
Ваганова Наталья	Строение земной коры и верхней мантии севера	25.00.10 – Геофизика,	Кандидат геолого-	Архангельск, 2011

Владиславовна	Русской плиты по	геофизические	минералогических	
эладиолавовпа	наблюдениям объёмных волн	методы поиска	наук	
	от телесейсмических		наук	
		полезных		
	землетрясений	ископаемых		
	Влияние долговременного			
	применения			
D	пентахлорфенолята в	03.02.08		
Вельямидова	лесопромышленном	Экология	Кандидат	Архангельск,
Анна	комплексе на загрязнение	(химические	химических наук	2012
Владиславовна	гексахлорбензолом объектов	науки)		
	окружающей среды			
	Европейского Севера			
	Российской Федерации	11.00.11		
	Иостопо	11.00.11 –		
	Исследование состояния	охрана		
Видякина	компонентов окружающей	окружающей	Кандидат	A
Светлана	природной среды на	среды и	географических	Архангельск,
Владимировна	Европейском Севере в	рациональное	наук	2000
	условиях меняющегося	использование		
	климата	природных		
	D.	ресурсов		
	Распространение и			
Вихрев	современное состояние	03.02.08. –	Кандидат	4
Илья	популяций жемчужницы	Экология	биологических	Архангельск,
Витальевич	европейской (MARITIFERA	(биология)	наук	2013
	MARGARITIFERA) на		,	
	восточной границе ареала	04.00.14		
	Особенности геологического	04.00.14 –		
D	строения и методики поисков	Геология,	T.C.	
Волыхин	сурьмяно-ртутных	поиск и	Кандидат геолого-	Алма-Ата,
Альбим	месторождений	разведка	минералогических	1978
Михайлович	межформационного типа на	рудных и	наук	
	юге Киргизии	нерудных		
	Пиодинализата	месторождений		
Dana 6 - = -	Пространственно-временная		I/c	
Воробьёва	структура гетеротрофного	03.00.16 -	Кандидат	Архангельск,
Таисия	бактериопланктона	Экология	биологических	2005
Яркиевна	экосистемы устьевой области		наук	
	реки Северная Двина			
	Характеристика			
	функционального состояния			
Горенко	гипотоламо-гипофизно-	02 02 01	Кандидат	A mysasses =
Ирина	тиреоидной и гипоталамо-	03.03.01 –	биологических	Архангельск,
Николаевна	гипофизно-гонадной систем	Физиология	наук	2019
	при различном уровне			
	дофамина в крови у мужчин			
	Европейского Севера			

Горшкова	Высокопористые	05.21.03 -	Кандидат	Архангельск.
Наталья	полиэлектролитные аэрогели	Технология и	химических наук	2020
Александровна	на основе альгината бурых	оборудование	Tarina 100 man 1100 m	_0_0
Титепсиндровни	водорослей	химической		
	водоросией	переработки		
		древесины;		
		химия		
		древесины		
		02.00.04 –		
		Физическая		
		химия		
	Применение ГИС-технологий	AHWIIA		
	для оценки			
Гофаров	геоэкологического состояния		Кандидат	
1 офаров Михаил	северотаёжных ландшафтов	25.00.36 -	географических	Архангельск,
Юрьевич	Архангельской области (на	Геоэкология	1 1	2004
Юрьсвич	примере Беломорско-		наук	
	Кулойского плато)			
	Кулоиского плато)	05.21.03 -		
		05.21.05 — Технология и		
Гусакова	Натронная варка древесины	оборудование	V.	A
Мария	берёзы в системе	химической	Кандидат	Архангельск,
Аркадьевна	изобутиловый спирт-вода	переработки	технических наук	2001
		древесины,		
		кимих		
П		древесины		
Демчук	Поземельные отношения в	07.00.02 -	Кандидат	1005
Галина	Двинском уезде в XVII в.	отечественная	исторических наук	Казань, 1995
Владимировна		история	1	
	Влияние конвективного			
Дровнина	теплового потока земли на	• • • • • • •	Кандидат	
Светлана	лесные экосистемы	25.00.36 –	географических	Москва,
Игоревна	Европейского Севера России	Геоэкология	наук	2007
1	(на примере Архангельской		3	
	области)			
	Распространение сосновой			
Ежов	губки (PHELINUS PINI	06.01.11 -	Кандидат	Санкт-
Олег	[Thore ex. Fr.] Pil) в средней	Защита	биологических	Петербург,
Николаевич	подзоне тайги и	растений	наук	1998
11111001000	органические её	pw•1•	iiw) ii	1,7,0
	вредоносности			
	Афиллофороидные грибы на			
Ершов	осине, их		Кандидат	
Роман	распространённость и	03.00.24 -	биологических	Архангельск,
Викторович	вредоносность на территории	Микология	наук	2008
Duriohonia	северо-запада Русской		Huyk	
	равнины			
<u> </u>			·	

Забелина	Состояние сообществ	03.00.16 -	Кандидат	Архангельск.
Светлана	дрожжеподобных грибов	Экология	биологических	2005
Александровна	устьевой области реки		наук	
	Северная Двина в условиях			
	многолетнего			
	микробиологического			
	загрязнения			
		5.6.1 –		
7	V	Отечественная		
Заозерский	Хозяйственное освоение	история	Кандидат	Архангельск,
Даниил	островов Баренцева моря в XIX - начале XX в.в.	(07.00.02 -	исторических наук	2021
Сергеевич	АТА - начале АА в.в.	Отечественная		
		история)		
	Морское наследие как			
Звягин	ценностный фактор развития	09.00.11 –		
Сергей	социокультурного	Социальная	Кандидат	Архангельск,
Александрович	пространства Поморья: опыт	философия	философских наук	2019
7 ілексиндрови і	социально-философского	философия		
	исследования			
_	Накопление тяжёлых			
Зыкова	металлов в почвах	25.00.36 -	Кандидат	Архангельск,
Елена	техногенных ландшафтов на	геоэкология	географических	2007
Николаевна	примере Северодвинского		наук	
	промышленного района			
TT U	Особенности		TC	
Игловский	геоэкологического состояния	25.00.36 -	Кандидат	Архангельск,
Станислав	криолитозоны Онего-	Геоэкология	географических	2004
Анатольевич	Двинско-Мезенской равнины		наук	
	и полуострова Канин	04.00.17 -		
	Геологические условия	04.00.17 – Геология,		
Иотов	формирования и размещения		Кандидат	
Владимир	формирования и размещения антиклинальных ловушек	поиск и	геолого-	Москва,
Бладимир Ильич	нефти и газа севера тимано-	разведка нефтяных и	минералогических	1988
rijidii"i	Печорской провинции	газовых	наук	
	провинции	месторождений		
	+	05.21.03 –		
		Технология и		
	Получение углеродных	оборудование		
Калиничева	адсорбентов из древесного	химической	Кандидат	Архангельск,
Оксана	сырья путём предпиролиза с	переработки	технических наук	2008
Александровна	последующей	древесины;	2011111 100KIIA IIUJA	2000
	термохимической активации	химия		
		древесины		
	Прогноз месторождений	25.00.11 –	Доктор	
Киселёв	полезных ископаемых и	Геология,	геолого-	Архангельск,
Георгий	загрязнений геологической	поиск и	минералогических	2005
Петрович	среды уран-изотопными	разведка	наук	
	Trada Jean Horiottillimi	разведка	III.J.K	

	метолами	трёпппу		
	методами	твёрдых		
		полезных		
		ископаемых,		
		минерагения		
		25.00.36 -		
		Геоэкология		
Кокрятская	Соединения серы в воде и	25.00.28 -	Кандидат	
Наталья	донных осадках Белого моря	Океанология	биологических	Москва, 2004
Михайловна	и устья Северной Двины	оксинология	наук	
	Фауна и экология шмелей			
Колосова	(HYMINOPTERA, APIDAE,	03.00.16 –	Кандидат	A pyoneoni or
Юлия	BOMBUS) лесных экосистем		биологических	Архангельск,
Сергеевна	северной тайги Русской	Экология	наук	2007
	равнины		Č	
		25.00.10 -		
	Особенности природной	геофизика,		
Конечная	сейсмичности западного	геофизические		
Яна	сектора арктической зоны РФ	методы	Кандидат	Архангельск,
Викторовна	по данным станций Баренц-	поисков	технических наук	2015
Викторовна	региона	полезных		
	региона	ископаемых		
	Эволюционная экология наяд	ископасыых		
Коноплёва		03.02.08 -	Volument	
	в тропических речных наяд		Кандидат	Архангельск,
Екатерина	(MOLLUSKA; INIONAIDA)	Экология	биологических	2017
Сергеевна	бассейнах (на примере	(биология)	наук	
	Индокитая)			
	Биогеохимическая индикация			
Корельская	экологического состояния	03.00.16 -	Кандидат	Архангельск,
Татьяна	урбоэкосистем Севера (на	Экология	химических наук	2008
Александровна	примере Архангельской	OKOJIOI IIX	Animi lockiix nayk	2000
	области)			
		05.21.03 -		
	Исследования условий	Технология и		
Vonopresses		оборудование		
Коровкина	заготовки, консервирования	химической	Кандидат	Архангельск,
Наталья	бурых водорослей Белого	переработки	технических наук	2007
Владимировна	моря и извлечение	древесины;	-	
	йодосодержащих веществ	кимих		
		древесины		
		05.21.03 -		
	Исследование влияния суб-и	технология и		
	сверхкритических	оборудование		
Красикова	воздействий на древесную	химической	Кандидат	Архангельск,
Анна	матрицу на примере	переработки	химических наук	2019
Алексеевна	матрицу на примере можжевельника	биомассы	Animin-Iodana Haya	2013
	обыкновенного	дерева; химия		
		древесины		

Круглов	Роль метаболической	1.5.5 –	Кандидат	Архангельск,
Сергей	активности энергетической	Физиология	медицинских наук	2023
Дмитриевич	обеспеченности лимфоцитов	человека и		
	периферической крови в	животных		
	формировании клеточно-			
	опосредованного иммунного			
	ответа			
Кряучюнас	Естественная и техногенная		Кандидат	
Видас	радиоактивность почв	25.00.36 -	геолого-	Архангельск,
Винанто	Архангельской	Геоэкология	минералогических	2008
Dillianto	промышленной агломерации		наук	
		05.21.03 -		
	Характеристика физико-	технология и		
Кузнецова	механических свойств	оборудование		
Ирина	углеродосодержащего	химической	Кандидат	Архангельск,
Андреевна	сорбента на основе	переработки	химических наук	2015
тидросына	гуминовой составляющей	биомассы		
	верхового торфа	дерева; химия		
		древесины		
Кутинов	Геоэкология Арктического		Доктор	
Юрий	сегмента земной коры.	25.00.36 -	геолого-	Москва,
Григорьевич	Методологические и	Геоэкология	минералогических	2003
T pin opzesii i	концептуальные аспекты		наук	
	Геоэкологическое состояние			
Латкин	компонентов природной	25.00.36 -	Кандидат геолого-	Архангельск,
Алексей	среды Европейского Севера в	Геоэкология	минералогических	2009
Юрьевич	результате загрязнения		наук	2002
	нефтепродуктами			
Линдиман	Процессы миграции свинца и	03.00.16 -	Кандидат	Иваново,
Анастасия	кадмия в системе «почва-	Экология	химических наук	2009
Васильевна	растение»		,	
		11.00.11 –		
		Охрана		
Лобанова	Аэротехногенное загрязнение	окружающей	Кандидат	
Ольга	окружающей среды	среды и	географических	Архангельск,
Александровна	Архангельской агломерации	рациональное	наук	1999
•		использование	,	
		природных		
	Dynamarya zazaza	ресурсов		
Лукин	Экология пагетодных	03.00.18 -	Доктор	A nyayrawy are
Леонид	тюленей Северной		Биологических	Архангельск, 2005
Романович	Атлантики в репродуктивный период	Гидробиология	наук	2003
	Палеореконструкция среды	25.00.25 -		
Любас	обитания пресноводных	Геоморфология	Кандидат	
Артём	моллюсков в неоген-	и	географических	Архангельск,
Александрович	четвертичных водотоках с	и эволюционная	наук	2015
лыскоппдрович	экстремальными	география	паук	
	OKOT POMICH BIRDININ	топ рафия		

	природными условиями			
Малов Александр Иванович	Подземные воды юговосточного Беломорья: формирование, роль в геологических процессах	25.00.07 — гидрогеология	Доктор геолого- минералогических наук	Архангельск, 2002
Мамонтов Виктор Николаевич	Экологические основы сохранения охотничьих животных при ведении промышленных рубок лесов европейской тайги (на примере бассейна реки Онега)	03.02.08 — экология	Кандидат биологических наук	Архангельск, 2010
Минеев Александр Леонидович	Геоэкологическое районирование территории Архангельской области с использованием цифровых моделей рельефа и ГИС-технология	25.00.36 – Геоэкология	Кандидат геолого- минералогических наук	Архангельск, 2020
Михайлова Галина Викторовна	Подготовка студентов к решению конфликтов в учебных группах (на примере Технического университета)	13.00.01 – Общая педагогика, история педагогики и образования	Кандидат педагогических наук	Архангельск, 2003
Морозов Алексей Николаевич	Оценка возможностей региональной сейсмической сети по регистрации телесейсмических, региональных и локальных сейсмических событий (на примере Архангельской сейсмической сети)	25.00.01 — Геофизика. Геофизические методы поисков полезных ископаемых	Кандидат технических наук	Екатеринбург, 2009
Неверов Николай Александрович	Качество древесины лиственницы в естественных древостоях Архангельской области	06.03.02 — Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация	Кандидат сельскохозяйственных наук	Архангельск, 2012
Парфёнова Лариса Николаевна	Термохимические и гидродинамические характеристики взаимодействия лигносульфонатов с бинарными растворителями	02.00.04 — Физическая химия	Кандидат химических наук	Архангельск, 2005
Пермиловская Анна Борисовна	Культурные смыслы народной архитектуры русского Севера	24.00.01 — Теория и история культуры	Доктор культурологии	Ярославль, 2011

Пермиловская Анна	Семантика крестьянского дома в культуре Русского Севера (XIX - начало XX	24.00.01 – теория и история	Кандидат культурологии	Санкт- Петербург,
Борисовна	века)	культуры	культурологии	2004
Пинаевская Екатерина Александровна	Закономерности роста морфологических форм сосны (PINUS SYLVESTRIS L.) в стрессовых условиях северной тайги (на примере бассейна Северной Двины)	03.02.08 – Экология	Кандидат биологических наук	Архангельск, 2018
Подболоцкая Марина Владимировна	Фауна и экология шмелей (HYMENOPTERA, APIDAE: BOMBUS) Соловецких островов	03.00.16 – Экология	Кандидат биологических наук	Архангельск, 2008
Поликин Дмитрий Юрьевич	Рекреационное природопользование на Соловецких островах в меняющихся природных условиях	25.00.36 – Геоэкология	Кандидат географических наук	Архангельск, 2009
Полякова Елена Викторовна	Стронций-содержащие воды юго-восточного Беломорья и возможности их практического использования	25.00.07 — Гидрогеология	Кандидат геолого- минералогических наук	Архангельск, 2005
Попкова Виктория Анатольевна	Эндокринный статус жителей Европейского Севера, работающих на целлюлозно-бумажном производстве	03.03.01 – Физиология	Кандидат биологических наук	Архангельск, 2017
Потапов Георгий Сергеевич	Структура населения шмелей (Hymenoptera: Apidae, Bombus Latr.) Европейского Севера России	03.02.08 – Экология (биология)	Кандидат биологических наук	Архангельск, 2015
Прожерина Надежда Александровна	Морфофизиологическая диагностика состояния хвойных в условиях аэротехногенного загрязнения (на примере Архангельского промышленного узла)	03.00.16 – Экология	Кандидат биологических наук	Архангельск. 2001
Селиванова Наталья Владимировна	Влияние лигнина и дестабилизирующих добавок на процесс разделения фаз при получении таллового масла	05.21.03 — Технология и оборудование химической переработки древесины; химия	Кандидат химических наук	Архангельск, 2005

		древесины		
Селянина Светлана Борисовна	Совершенствование технологии переработки экстрактивных смолистых веществ сульфатного чёрного щёлока	05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки древесины; химия древесины	Кандидат технических наук	Архангельск, 1998
Семушин Андрей Владимирович	Экология гетеротрофного бактериопланктонного сообщества прибрежных поверхностных вод Соловецкого архипелага	03.00.16 — экология	Кандидат биологических наук	Архангельск, 2003
Спицын Виталий Михайлович	Состав и пути формирования фауны архипелага Новая Земля (на примере модельных групп): комплексный анализ с применением молекулярногенетических методов	1.5.12 — Зоология	Кандидат биологических наук	Архангельск, 2022
Старицын Вадим Владимирович	Оценка влияния геоэкологических условий (на примере тектонических узлов) на состояние ресурсов лесных ягод Архангельской области	06.03.02 – Лесоведение. Лесоводство, лесоустройство и лесная таксация	Кандидат сельскохозяйствен- ных наук	Архангельск, 2013
Сурсо Михаил Вольдемарович	Репродуктивная биология и полиморфизм хвойных видов (семейства PINACEAE LINDL., CUPRESSACEAE RICH. EX. BARTL.) Европейского Севера России (Архангельская область)	06.013.01 — лесные культуры, селекция, семеноводство 06.03.02 — Лесоведение. Лесоводство, лесоустройство и лесная таксация	Доктор сельскохозяйствен- ных наук	Архангельск. 2013
Тарханов Сергей Николаевич	Состояние лесных экосистем в условиях атмосферного загрязнения на Европейском Севере	03.02.08 – Экология	Доктор биологических наук	Архангельск, 2011
Тельтевская Светлана Егентьевна	Формирование поверхностно-активных свойств лигносульфонатов в процессе делигнификации древесины и их	05.21.03 — Технология и оборудование химической переработки	Кандидат химических наук	Архангельск, 1996

	регулирование при физико-химических воздействиях	древесины; химия древесины		
Титова Ксения Владимировна	Биохимические процессы цикла серы в лимнологических экосистемах юга Архангельской области	25.00.36 – Геоэкология	Кандидат географических наук	Архангельск, 2015
Томилова Алёна Андреевна	Морфологическая изменчивость и филогеография беззубки ANODOTA ANATINA России и сопредельных территорий	1.5.12 – Зоология	Кандидат биологических наук	Архангельск, 2021
Травина Оксана Викторовна	Инвазивный вид DREISSENAPOLYMORPHIA (PALLAS, 1771) на Европейском Севере: популяционная экология, филогеография и роль в биоценозах	1.5.12 – Зоология	Кандидат биологических наук	Архангельск, 2023
Троянская Антонина Фёдоровна	Влияние процессов переработки растительного сырья на образование и распределение хлорорганических соединений в окружающей среде	05.21.03 — Технология и оборудование химической переработки древесины; химия древесины	Кандидат химических наук	Архангельск, 1999
Трубицына Ольга Петровна	Состояние загрязнения атмосферного воздуха и осадков на севере Русской равнины по данным мониторинга	25.00.36 – Геоэкология	Кандидат географических наук	Архангельск, 2007
Труфанова Марина Витальевна	Коллоидно-химические свойства гетерогенных систем на основе сульфатного мыла и продуктов его переработки	05.21.03 — Технология и оборудование химической переработки древесины; химия древесины	Кандидат химических наук	Архангельск, 2007
Ульяновский Николай Валерьевич	Определение 1,1- димелгидразина и продуктов его трансформации методами тандемной хроматомасс- спектрометрии	02.00.02 – Аналитическая химия	Кандидат химических наук	Архангельск, 2015

Чибисова	Влияние природных условий.	1.6.21 –	Кандидат	Архангельск,
Валерия	Атмосферного переноса и	Геоэколгия	географических	2023
Геннадьевна	осушения на свойства торфа		наук	
	юго-восточного			
	Прибеломорья			
Шаррина	Карст юго-востока	25.00.01 -	Кандидат	
Шаврина Елена	Беломорско-Кулойского	Общая и	геолого-	Архангельск,
Васильевна	плато, его охрана и	региональная	минералогических	2002
Басильсьна	рациональное использование	геология	наук	
	Экспресс-методика для	25.00.10 -		
Шахова Евгения Васильевна	определения микросейсмической активности платформенных территорий (на примере Архангельской области)	Геофизика, геофизические методы поиска полезных ископаемых	Кандидат физико- математических наук	Архангельск, 2008
Широкова Людмила Сергеевна	Пространственно-временная структура бактериопланктона и его роль в самоочищении малых озёр Архангельской области	03.00.16 – Экология	Кандидат биологических наук	Архангельск, 2007
Щекалёв Роман Викторович	Закономерности строения и свойства древесины сосны обыкновенной в лесонасаждениях на Европейском Северо-Востоке	06.03.02 — Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация	Доктор сельскохозяйствен ных наук	Архангельск, 2021
Яковлев Евгений Юрьевич	Использование изотопнорадиогеохимических методов для поисков коренных месторождений алмазов на территории Архангельской алмазоносной провинции	25.00.11 — Геология, поиск и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения	Кандидат геолого- минералогических наук	Архангельск, 2016