

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ФГУП Российский научно-исследовательский институт  
комплексного использования и охраны водных ресурсов**



**Развитие водного хозяйства России –  
приоритет  
научно-технологического развития?**

**Н.Б. Прохорова**

Международная конференция СВО ВЕКЦА  
«Вода для мелиорации, водоснабжения  
отраслей экономики и природной  
среды в условиях изменения климата»,  
6-7 ноября 2018 г., Ташкент.

**620049, Екатеринбург,  
ул. Мира, 23**

**Тел./факс (343) 374 26 79**

# Основные итоги ПРИОРИТЕТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ РОССИИ

По Вашему мнению, в чем состоят приоритеты экологической политики России?  
(ВЦИОМ)

(в % от опрошенных, любое число ответов)

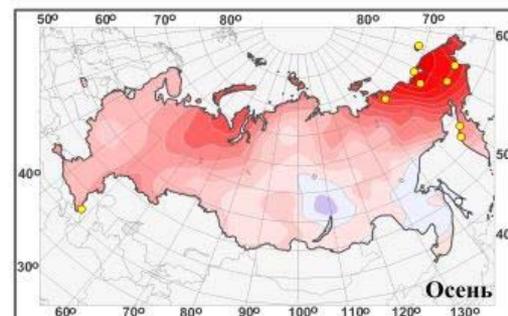
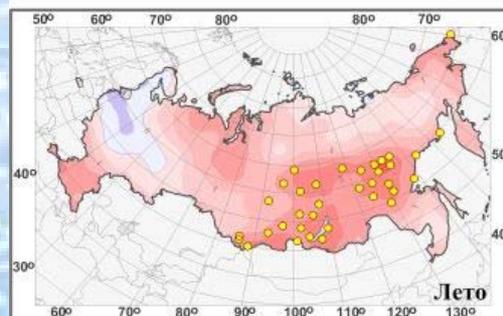
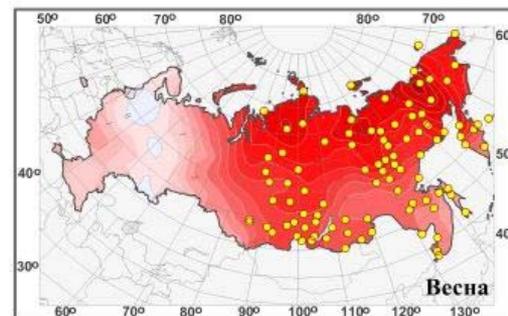
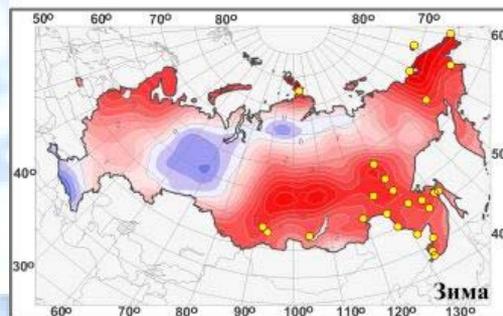
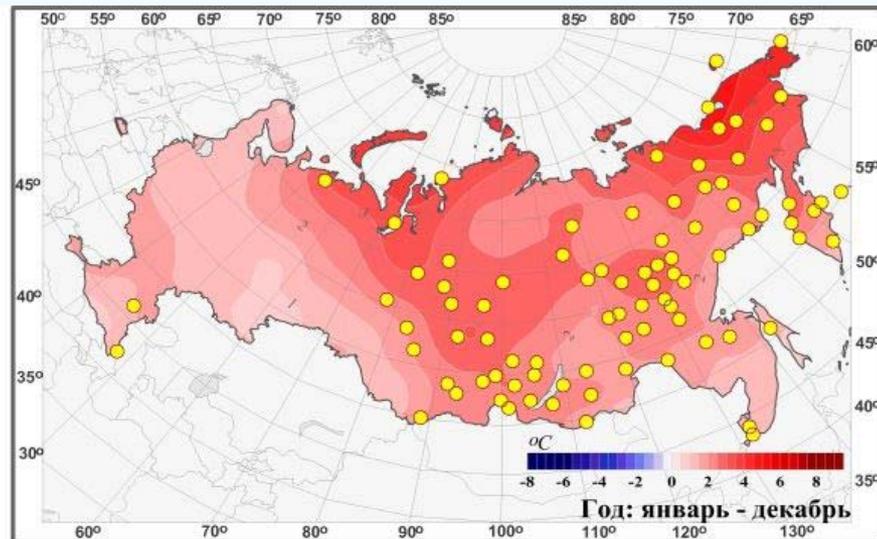
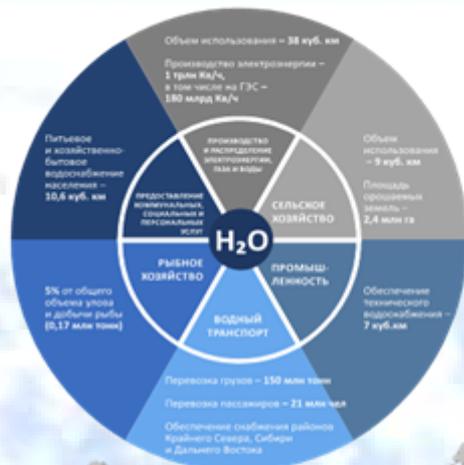


## Индекс развития человеческого потенциала в отдельных странах в 2015 г.

<b>Рей- тинг</b>	<b>Страны</b>	<b>Ожидаемая продолжит. жизни (в годах)</b>	<b>ВНД на душу населения (ППС в долл. США)</b>	<b>Средняя продолжи- тельность обучения (лет)</b>	<b>ИЧР</b>
<b>1</b>	<b>Норвегия</b>	<b>81,7</b>	<b>67614</b>	<b>12,7</b>	<b>0,949</b>
<b>2</b>	<b>Австралия</b>	<b>82,5</b>	<b>42822</b>	<b>13,2</b>	<b>0,939</b>
<b>3</b>	<b>Швейцария</b>	<b>83,1</b>	<b>53762</b>	<b>13,4</b>	<b>0,939</b>
<b>...44</b>	<b>Латвия</b>	<b>74,3</b>	<b>22589</b>	<b>11,7</b>	<b>0,830</b>
<b>...48</b>	<b>Черногория</b>	<b>76,4</b>	<b>15410</b>	<b>11,3</b>	<b>0,807</b>
<b>...49</b>	<b>РОССИЯ</b>	<b>70,3</b>	<b>23286</b>	<b>12,0</b>	<b>0,804</b>

# 2017год

**ЕЖЕГОДНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕЖЕЙ ВОДЫ НЕ ПРЕВЫШАЕТ 2% РЕСУРСОВ РЕЧНОГО СТОКА**

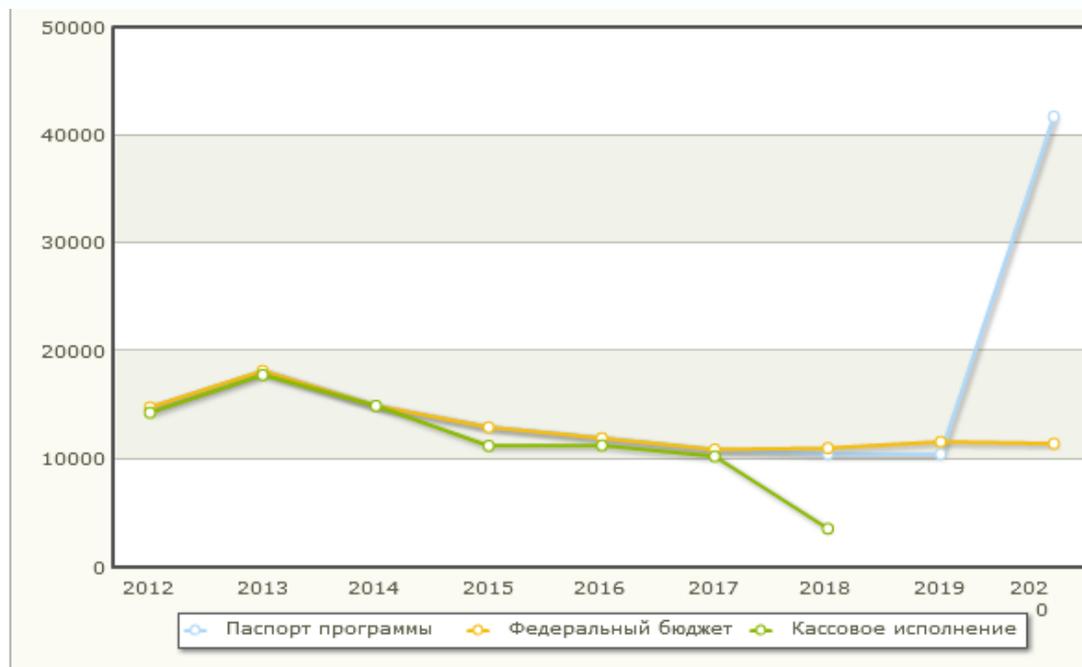


**ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



**Аномалии средней годовой и сезонных температур приземного воздуха**

# Структура финансирования ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012–2020 годах».



Программа	Паспорт программы	Федеральный бюджет	Кассовое исполнение
2012	14809.6	14809.63	14311.3
2013	18161.2	18161.16	17786.39
2014	14942.2	14942.2	14921.12
2015	12978.1	12978.08	11234.53
2016	11952	11952.05	11259.55
2017	10850.8	10876.37	10263.22
2018	10486.9	11009.31	3584.77
2019	10485.8	11624.07	
2020	41713.8	11442.39	
<b>Всего</b>	<b>146380.4</b>	<b>117795.26</b>	<b>83360.88</b>

# Устойчивое развитие и рациональное водопользование



км 215 0 215 430 645 км

РЕСПУБЛИКИ		
1. Кабардино-Балкария	9. Мордовия	
2. Карачаево-Черкесская	10. Северная Осетия-Алания	
3. Адыгея	11. Татарстан	
4. Алтай	12. Хакасия	
5. Дагестан	13. Удмуртская	
6. Ингушетия	14. Чеченская	
7. Калмыкия	15. Чувашская	
8. Марий Эл		

ОБЛАСТИ		
16. Астраханская	28. Курганская	39. Рязанская
17. Белгородская	29. Курская	40. Самарская
18. Брянская	30. Ленинградская	41. Саратовская
20. Волгоградская	31. Липецкая	42. Сахалинская
19. Владимирская	32. Московская	43. Смоленская
21. Воронежская	33. Нижегородская	44. Тамбовская
22. Ивановская	34. Новгородская	45. Тверская
23. Калининградская	35. Орловская	46. Тульская
24. Калужская	36. Пензенская	47. Ульяновская
25. Кемеровская	37. Псковская	48. Челябинская
26. Кировская	38. Ростовская	49. Ярославская
27. Костромская		

## СООТВЕТВИЕ ПРИОРИТЕТНЫХ ПРОБЛЕМ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПО ПОВЫШЕНИЮ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black;"></span>	соответствует
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #F08080; border: 1px solid black;"></span>	не соответствует
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #FFFFFF; border: 1px solid black;"></span>	нет данных

# Отражение приоритетных проблем в региональных программах



**СООТВЕТСТВИЕ ПРИОРИТЕТНЫХ ПРОБЛЕМ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРОГРАММ  
ПО РАЗВИТИЮ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ**

- соответствует
- не соответствует
- нет данных

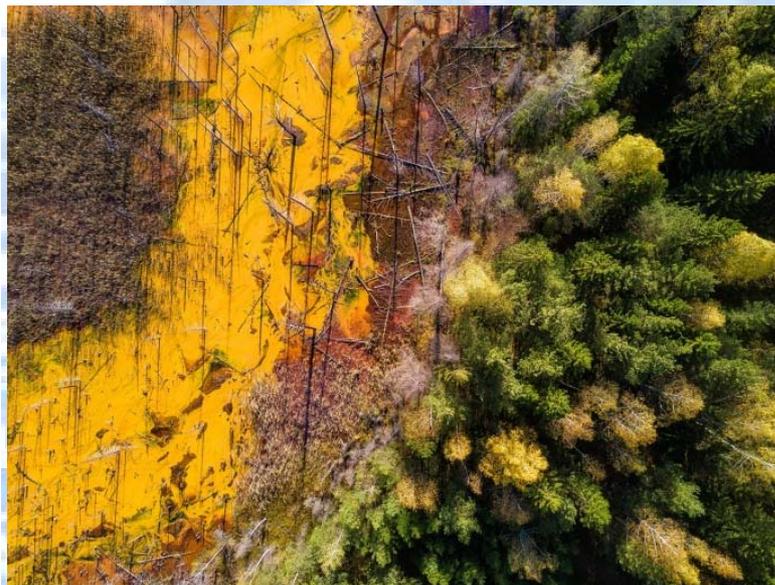
РЕСПУБЛИКИ		ОБЛАСТИ	
1. Кабардино-Балкарская	9. Мордовия	16. Астраханская	28. Курганская
2. Карачаево-Черкесская	10. Северная Осетия-Алания	17. Белгородская	29. Курская
3. Адыгея	11. Татарстан	18. Брянская	30. Ленинградская
4. Алтай	12. Хакасия	19. Владимирская	31. Липецкая
5. Дагестан	13. Удмуртия	20. Волгоградская	32. Московская
6. Ингушетия	14. Чеченская	21. Воронежская	33. Нижегородская
7. Калмыкия	15. Чувашская	22. Ивановская	34. Новгородская
8. Марий Эл		23. Калининградская	35. Оренбургская
		24. Калужская	36. Пензенская
		25. Келеровская	37. Пермская
		26. Кировская	38. Ростовская
		27. Костромская	39. Рязанская
			40. Смоленская
			41. Саратовская
			42. Самарская
			43. Симбирская
			44. Тамбовская
			45. Тверская
			46. Тульская
			47. Ульяновская
			48. Челябинская
			49. Ярославская

- О стратегическом планировании в Российской Федерации, №172-ФЗ от 28.06.2014
- Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации, от 01.12.2016 № 642
- Стратегия экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года, от 19.04.2017

«1...

....

...3.высокая степень загрязнения и низкое качество воды значительной части водных объектов, деградация экосистем малых рек, техногенное загрязнение подземных вод в районах размещения крупных промышленных предприятий.»





# ЦЕЛИ И ПОКАЗАТЕЛИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ЭКОЛОГИЯ»

ЦЕЛИ	ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	2021	2024	ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ
Эффективное обращение с отходами производства и потребления, включая ликвидацию всех выявленных на 1 января 2018 г. несанкционированных свалок в границах городов	Ликвидировано объектов накопленного вреда в городах, шт.	146	266	ЧИСТАЯ СТРАНА
	Количество введенных в эксплуатацию ПТК по отходам I и II классов опасности, ед.	0	7	СОЗДАНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ БЕЗОПАСНОЕ ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ I-II КЛАССОВ ОПАСНОСТИ
	Доля обработанных, утилизированных отходов I – V класса опасности, %	38	80	ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ТКО
Кардинальное снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха в крупных промышленных центрах, в том числе уменьшение не менее чем на 20 процентов совокупного объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в наиболее загрязненных городах	Снижение совокупного объема выбросов за отчетный год, %	5	22	ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ
	Снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха в 12 крупных промышленных центрах	III	II	
Повышение качества питьевой воды для населения, в том числе для жителей населенных пунктов, не оборудованных современными системами централизованного водоснабжения	Доля городского населения РФ, обеспеченного качественной питьевой водой, %	89,5	99	ЧИСТАЯ ВОДА 
	Объем отводимых в реку Волга загрязненных сточных вод, км <sup>3</sup> в год	2,6	1,1	ОЗДОРОВЛЕНИЕ ВОЛГИ 
Площадь восстановленных водных объектов Нижней Волги, тыс. га <sup>2</sup>	13,47	23,92		
Экологическое оздоровление водных объектов, включая реку Волгу, и сохранение уникальных водных систем, включая озера Байкал и Телецкое	Площадь восстановленных водных объектов, тыс. га <sup>2</sup>	10,9	23,5	СОХРАНЕНИЕ УНИКАЛЬНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ 
	Протяженность очищенной прибрежной полосы водных объектов, тыс. км <sup>2</sup>	4,5	9	
	Индекс сохранения уникальной экосистемы озера Байкал, ед.	1,3 – 1,4	до 2	СОХРАНЕНИЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ 

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

- **Повышение качества питьевой воды посредством модернизации систем водоснабжения с использованием перспективных технологий, включая технологии, разработанные организациями ОПК**



ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Доля населения РФ, обеспеченного питьевой водой, %

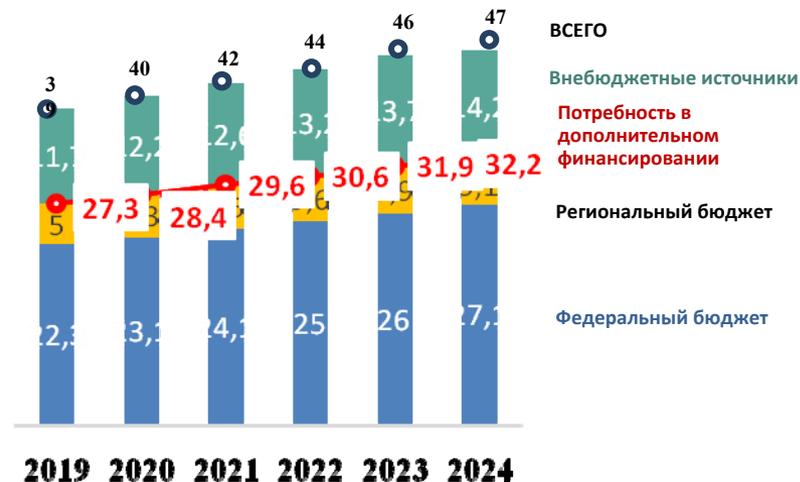
2021 2024

89,5	99
------	----

Доля водоканалов, применяющих перспективные технологии водоподготовки, %

-	20
---	----

ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОЕКТА ПО ГОДАМ, МЛРД. РУБ.



СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОЕКТА В 2019-2024 ГГ., МЛРД. РУБ.



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ  
«ОЗДОРОВЛЕНИЕ ВОЛГИ»



**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ**

- Сокращение доли загрязненных сточных вод, отводимых в реку Волга
- Устойчивое функционирование водохозяйственного комплекса Нижней Волги и сохранение уникальной экосистемы Волго-Ахтубинской поймы
- Ликвидация (рекультивация) объектов накопленного экологического вреда, представляющих угрозу реке Волга
- Извлечение и утилизация затонувших судов



**ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

Сокращение в 3 раза объема загрязненных сточных вод, отводимых в реку Волгу, млн. куб.км.

Расчистка водных объектов Нижней Волги, км

Восстановление площади нерестовых участков, тыс. га

Ликвидация объектов прошлого экологического вреда, ед.

Извлечение и утилизация судов, ед.

	2021	2024
Сокращение в 3 раза объема загрязненных сточных вод, отводимых в реку Волгу, млн. куб.км.	0,1	2,1
Расчистка водных объектов Нижней Волги, км	439	775
Восстановление площади нерестовых участков, тыс. га	9,8	23,9
Ликвидация объектов прошлого экологического вреда, ед.	11	43
Извлечение и утилизация судов, ед.	-	95

ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОЕКТА ПО ГОДАМ, МЛРД. РУБ.



СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОЕКТА В 2019-2024 ГГ., МЛРД. РУБ.





## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

- Строительство, модернизация и реконструкция очистных и берегоукрепительных сооружений
- Ликвидация накопленного экологического ущерба
- Ликвидация последствий деятельности ОАО «БЦБК»
- Реконструкция рыбзаводов



## ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОЕКТА ПО ГОДАМ, МЛРД. РУБ.



## ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2021	2024
Индекс сохранения уникальной водной системы озера Байкал, ед.	1,3 – 1,4	до 2
Охват озера Байкал государственным экологическим мониторингом, %	85 - 90	До 100

## СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОЕКТА

В 2019-2024 ГГ., МЛРД. РУБ.





## «СОХРАНЕНИЕ УНИКАЛЬНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ»

### ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

- Восстановление и экологическая реабилитация водных объектов
- Улучшение экологического состояния озер и водохранилищ
- Улучшение экологического состояния гидрографической сети
- Очистка от мусора берегов и прилегающих акваторий



### ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2021	2024
Восстановление площади водных объектов, тыс. га	6,3	23,5
Собраный при очистке берегов мусор, тыс. тонн	72	216
Население с улучшенными условиями проживания около водных объектов, млн. чел.	2,9	6,3
Очищенная от мусора береговая линия, тыс. км	3	9

### ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОЕКТА ПО ГОДАМ, МЛРД. РУБ.



### СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОЕКТА В 2019-2024 ГГ., МЛРД. РУБ.



## Основные итоги

**Воздействие изменения климата на водные ресурсы требует реализации следующих мер:**

**развитие системы управления;**

**включение адаптационных мер в Водную стратегию России;**

**увеличение инвестиций в экономически эффективное и адаптивное управление водным хозяйством;**

**активное многосекторальное и междисциплинарное сотрудничество на национальном и глобальном уровнях в вопросах управления использованием и охраной водных ресурсов;**

**обеспечение действий по устойчивому функционированию водного хозяйства равномерно в экономической, социальной и экологической областях, устранив явный перекос в сторону экономики;**

**создание действенных механизмов мониторинга с учетом показателей, разработанных Статистической комиссией ООН;**

**обеспечение доступа к информации: улучшение управления водными ресурсами требует увеличения прозрачности, подотчетности и участия всех заинтересованных сторон в целях содействия принятию эффективных решений;**

**формирование новых знаний в области наук о Земле, обеспечивающих движение к устойчивому развитию водного хозяйства.**



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**