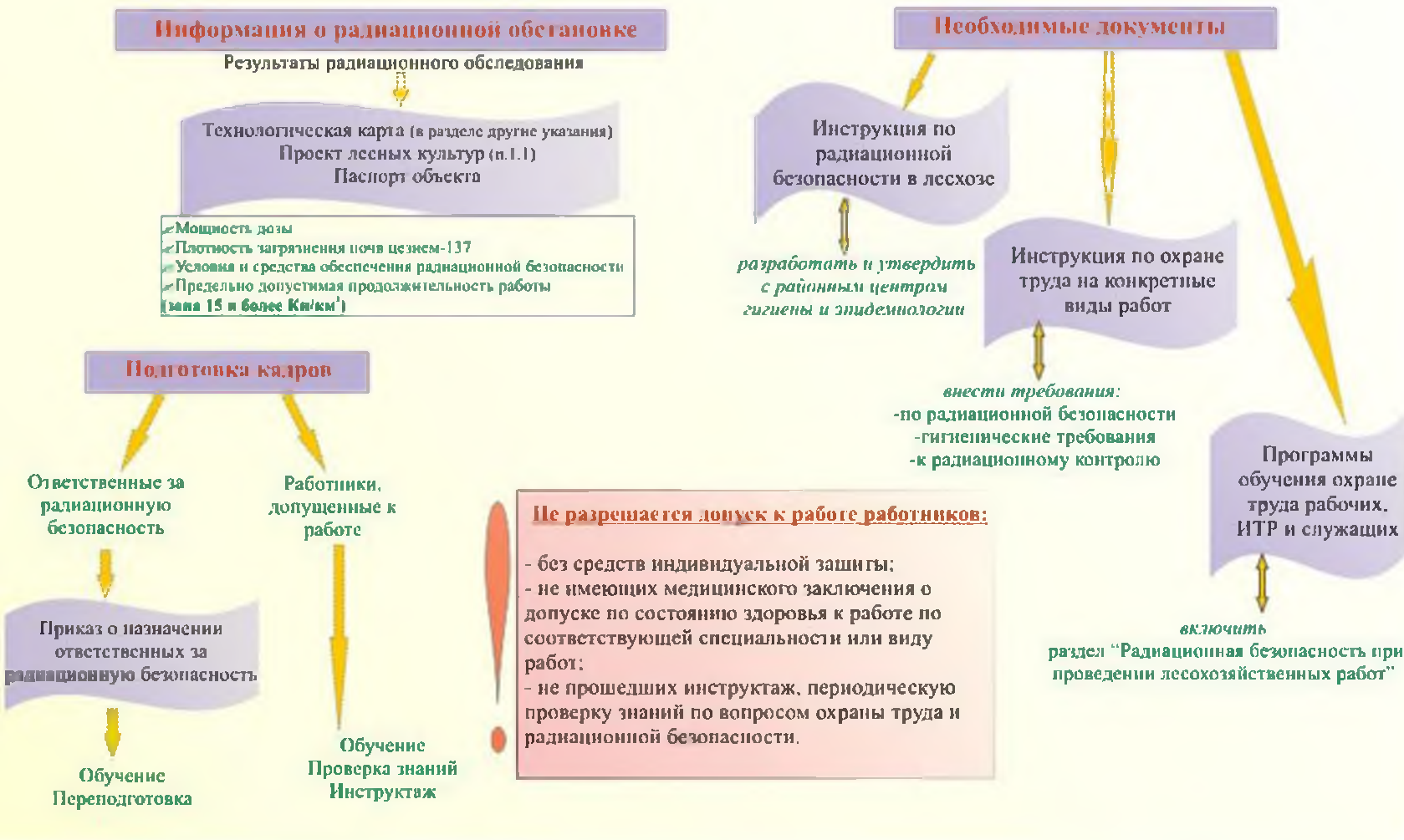


ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА В ЗОНАХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Требования к организации работ



ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА В ЗОНАХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Требования к проведению рубок леса

При планировании рубок в III зоне в первую очередь намечают в рубку лесосеки в типах лесорастительных условий с минимальными коэффициентами перехода радионуклидов цезия-137 из почвы в древесину основных лесобразующих пород

Коэффициенты перехода цезия-137 в древесину в зависимости от типов лесорастительных условий (ТЛУ)

Наименование древесных пород	Типы лесорастительных условий с коэффициентами перехода цезия-137 в древесину	
	минимальными	максимальными
Сосна	$B_2; C_2$	$A_4; A_3; B_3$
Ель	$C_2; D_2$	$B_3; B_4; C_4$
Береза	$B_2; C_2; D_2$	$A_4; B_3; C_4$
Дуб	$B_2; C_2$	$C_3; D_3$
Осина	B_2	$A_4; B_3$
Ольха	$B_2; C_2$	$C_4; C_5$

Дрова с содержанием цезия-137, превышающим допустимый уровень, оставляются на местах рубки. При освидетельствовании мест рубок в акте отражается общее количество древесины с выделением дров, оставленных на местах рубки.

Прочие рубки проводятся во всех зонах радиоактивного загрязнения. Уборка захламленности в III и IV зонах проводится одновременно с другими лесохозяйственными мероприятиями при наличии ликвидной древесины в виде сухостоя, бурелома, ветровала, снеголома и прочей поврежденной древесины с содержанием цезия-137, не превышающим допустимых уровней.

Требования к рубкам леса по сезонам рубки, способам очистки мест рубок и вывозки лесной продукции в зонах радиоактивного загрязнения устанавливаются согласно приложению.

Показатели	Плотность загрязнения почв, Ки/км ²		
	1-5	5-15	15 и более
Сезон рубки	Круглогодично	Круглогодично, как правило, в осенне-зимний, ранневесенний периоды	Круглогодично, как правило, в зимний период со снежным покровом 10 см и более
Способы очистки лесосек:			
На сухих песчаных почвах в сосновых, а также в твердолиственных насаждениях	Измельчение и равномерное разбрасывание порубочных остатков на лесосеке		
В сырых и влажных условиях местопроизрастания	Сбор порубочных остатков в кучи и оставление их для перегнивания		
Вывозка	В хлыстах и сортиментах в коре	В сортиментах в коре или окоренных	

ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА В ЗОНАХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

В лесорубочные билеты вносят

I зона
1 – 5 Ки/км²

Значение плотности загрязнения почв цезием-137 из ведомости результатов контроля радиоактивного загрязнения земель лесного фонда

В оформленный лесорубочный билет вносят номер и дату Акта радиационного обследования лесосеки после составления и утверждения Акта

Акт радиационного обследования лесосек передается в лесничество не позднее, чем за три дня до начала реализации древесины

II зона
5 - 15 Ки/км²

Значения:
плотности загрязнения почв цезием-137;
удельной активности цезия-137 в древесине, лесосечных отходах, если предполагается их использование;
номер и дату Акта радиационного обследования лесосеки

Из Акта радиационного обследования лесосеки

В I зоне – из ведомости результатов контроля радиоактивного загрязнения земель лесного фонда

III – IV зоны
15 Ки/км² и более

Значения:
плотности загрязнения почв цезием-137;
удельной активности цезия-137 в древесине, коре с лубом;
номер и дату Акта радиационного обследования лесосеки

Из Акта радиационного обследования лесосеки

Во II – IV зонах – из Акта радиационного обследования лесосек

В технологические карты вносят значения плотности загрязнения почв цезием-137 и мощности дозы

ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА В ЗОНАХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Отвод лесосек, рубки леса

Вид рубок	Зоны радиоактивного загрязнения, Ки/кв. км.			
	I, 1-5	II, 5-15	III, 15-40	IV, 40 и >
Главного пользования	+	+	+*	-
Промежуточного пользования	+	+	+*	-
Прочие	+	+	+*	+*

«+» - разрешено, «-» - запрещено

* - проводятся по специальным регламентам +
Разрешение Минлесхоза на рубки главного и промежуточного пользования.

Санитарный паспорт.

Разрешение Администрации зон отселения.
При МД более 0,68 мкЗв/ч - проведение ИДК,
учет рабочего времени и расчет ПДПР

По **III зоне** расчетная лесосека исчисляется, но не включается в действующую расчетную лесосеку, и является резервной.
Ее использование организациями Минлесхоза осуществляется на основании разрешения Минлесхоза

Проводятся с обязательным радиационным контролем

Радиационное обследование лесосек



Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь
государственное производственное лесохозяйственное объединение
ГЛХУ _____ лесхоз

Утверждаю
Директор лесхоза

_____ дата
_____ подпись

А К Т № _____

радиационного обследования лесосеки

« _____ » _____ 20 ____ г. и.п. _____

Дата обследования _____
Лесничество _____ Квартал _____ Выдел _____

1. Характеристика лесосеки

1.1 Тип леса (ТЛУ) _____

1.2 Вид рубки _____

1.3 Площадь лесосеки (участка), га _____

2. Радиационная обстановка на лесосеке

2.1 Диапазон МД, мкЗв/ч (мкР/ч) _____

2.2 Плотность загрязнения почвы, кБк/м² (Ки/км²) _____

2.3 Результаты радиационного контроля древесины _____

Регистр № пробы	Наименование древесной породы	Древесина	Содержание цезия-137, Бк/кг			Соответствие ДУ
			допустимое	фактическое		
				измененное	погрешность	
		деловая				
		дровяная от деловых деревьев				
		дровяная от дровяных деревьев				
		лесосечные отходы				
		деловая				
		дровяная от деловых деревьев				
		дровяная от дровяных деревьев				

3. Заключение:

3.1 Соответствие содержания радионуклидов в продукции допустимым уровням _____

3.2 Направление использования продукции _____

3.3 Технология производства работ _____

3.4 Способ утилизации отходов _____

3.5 Меры радиационной безопасности _____

Лесничий _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

Инженер-радиолог _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА В ЗОНАХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Заготовка живицы, второстепенных лесных ресурсов. Побочное лесопользование

Извлечение из РЕГЛАМЕНТАЦИИ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЗОНАХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

(«+» – разрешается, «-» – запрещается)

№ п/п	Лесохозяйственные мероприятия	Зона (подзона). (Ки/км ²)		
		IA (1-2)	IB (2-5)	II (5-15)
5.	Побочное пользование лесом			
5.1.	Сбор ягод	+	-	-
5.2.	Сбор грибов:			
5.2.1	слабо- и средненакапливающих радиоцезий	+	-	-
5.2.2	сильнонакапливающих радиоцезий	-	-	-
5.3.	Заготовка лекарственных трав	+	-	-
5.4.	Выпас рабочего и крупного рогатого скота на откорме и заготовка сена для него	+	+	-
5.5.	Выпас молочного скота и заготовка сена для него	+	-	-
5.6.	Пчеловодство	+	+	+
5.7.	Заготовка березового сока	+	+	+
5.8.	Заготовка живицы, еловой серки	+	+	+
5.9.	Заготовка новогодних елей	+	+	-
5.10.	Заготовка лесной подстилки и мха	-	-	-
5.11.	Заготовка древесной зелени, пневого осмола, пней, бересты	-	-	-
5.12.	Заготовка липового луба и лыка, дубильной коры, стволовой коры бересклета, коры осокоря	+	+	-
5.13.	Рекреационное пользование лесом	+	-	-
5.14.	Ведение охотничьего хозяйства и охоты, рыболовства	+	+	+

ПРОВЕДЕНИЕ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ



ПЕРЕЧЕНЬ ГРИБОВ, СЛАБО- И СРЕДНЕ- НАКАПЛИВАЮЩИХ ЦЕЗИЙ-137

Слабо-накапливающие радиоцезий грибы: опенок осенний, гриб-зонтик, дождевик, шампиньон.

Средне-накапливающие радиоцезий грибы: лисичка настоящая, белый гриб, подосиновик, подберезовик, рядовка, подзеленка, рыжик, груздь настоящий и черный.

В III и IV зонах (15Ки/км² и более) не проводится:

заготовка живицы, второстепенных лесных ресурсов и побочное лесопользование.

Во всех зонах радиоактивного загрязнения ЗАПРЕЩЕНА ЗАГОТОВКА:

пневого осмола и корчевание пней на топливо,

хвойной лапки для переработки на хвойно-витаминную муку и веточного корма, бересты, лесной подстилки, мха, опавших листьев и камыша.

грибов-аккумуляторов цезия-137: колпак кольчатый (курочка), польский гриб, масленок, моховик, горькушка;

сильнонакапливающие радиоцезий грибов: грузди, скрипица, волнушки, зеленка, решетник, сыроежки.

Сильнонакапливающие грибы



Сыроежка



Волнушка белая



Зеленка



Волнушка розовая



Решетник



Трутовик черная

Средненакапливающие грибы

Подосиновик



Белый гриб



Подберезовик



Рыжик



Поддубовик



Лисичка



Средненакапливающие ягоды

Земляника



Рябина



Сморчок настоящий



Строчок обыкновенный



Слабонакапливающие грибы

Опенок луговой



Дождевик зонтичный



Зонтик пестрый



Шампиньон лесной



Дождевик гигантский



Опенок осенний



Слабонакапливающие ягоды

Малина



Ежевика



Калина



ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА В ЗОНАХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Отгрузка готовой продукции

ШТАМП РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ставится на документах,
сопровожающих отгружаемые партии
продукции,

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
ЛЕСХОЗ

ЛЕСНИЧЕСТВО

**ПРОДУКЦИЯ ПРОВЕРЕНА НА
РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ**

Содержание цезия-137 в продукции составляет _____ ± _____ Бк/кг,
при допустимом уровне _____ Бк/кг.

Протокол испытаний (Акт радиационного обследования)
№ _____ от « _____ » _____ г.

Подпись _____ (ФИО)

заготовленной в
кварталах леса в зонах
радиоактивного
загрязнения (1 Ки/км²
и более)

заготовленной в
кварталах леса с
плотностью
загрязнения почв
цезием-137 менее
1 Ки/км²

при реализации дров, щепы,
отходов лесопиления, и др.
для использования в качестве
топлива (гортопы, котельные
ЖКХ, мини-ТЭЦ и др.)

на каждую партию сырья или
продукции (деловая древесина,
дрова, сок березовый, живица,
грибы свежие, ягоды и др.),
перемещаемой из мест заготовки
(производства) на переработку,
отгрузку, складирование



отправляемую на экспорт,
если она не сопровождается
«Паспортом радиационной
безопасности»

при реализации
продукции
физическим лицам

при реализации пищевой
продукции леса



На сопроводительных документах к каждой партии отгружаемой готовой продукции ставится и заполняется оттиск штампа радиационной безопасности, а в случае предъявления потребителем требования о предоставлении документа, удостоверяющего содержание радионуклидов, оформляется паспорт радиационной безопасности.

Оформление паспорта радиационной безопасности, заполнение оттиска штампа на отгружаемую продукцию осуществляется на основании акта радиационного обследования лесосеки или протокола испытаний.

При отгрузке партии готовой продукции из мест складирования паспорт радиационной безопасности оформляют на основании значений удельной активности цезия-137, указанных в оттисках штампов радиационной безопасности. В паспорте радиационной безопасности указывают **максимальное** значение удельной активности цезия-137 в отгружаемой партии и соответствующий номер акта радиационного обследования (протокола испытаний).

В паспорте радиационной безопасности значение удельной активности цезия-137 в древесине указывается с прибавлением погрешности измерений.

**ПАСПОРТ
РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**
№ _____ от «___» _____ 20__ г.

Настоящий паспорт удостоверяет, что продукция (товары)

_____ (наименование продукции (товаров))
испытанная аккредитованной лабораторией (постом) радиационного контроля
_____ (наименование лаборатории (поста), юридический адрес, номер телефона)

аттестат аккредитации № _____ от «___» _____ 20__ г.,
лицензия № _____ от «___» _____ 20__ г.
размер партии _____
вид транспортной упаковки _____
количество единиц транспортной упаковки _____
сопроводительная документация _____
(реквизиты технической и товарно-сопроводительной документации)
поставляемые по договору (контракту) от «___» _____ 20__ г. № _____
предприятие-изготовитель _____

_____ (наименование, юридический адрес, учетный номер налогоплательщика)
предприятие-покупатель _____
соответствует требованиям _____
_____ (наименование допустимых уровней, нормативов)

Содержание цезия-137 составляет не более _____ Бк/кг.

Настоящий паспорт выдан на основании протокола испытаний (акта радиационного обследования) от «___» _____ 20__ г. № _____

Настоящий паспорт составлен в двух экземплярах, один из которых передан представителю предприятия-покупателя.

Настоящий паспорт действителен до «___» _____ 200__ г.

Руководитель (подразделения)
организации, выдавшей паспорт _____
(подпись) (фамилия, инициалы)
Печать

ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА В ЗОНАХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Ведение охотничьего хозяйства и охоты

Охотнику предоставляется информация о радиационной обстановке на территории лесхоза:

- ▶ Обзорная карта-схема поквартального загрязнения цезием-137 территории лесхоза
- ▶ Ведомость результатов контроля радиоактивного загрязнения земель лесного фонда
- ▶ Расшифровка из формы 6 отчета о выполнении работ ПРК лесхоза о радиоактивном загрязнении мяса диких животных (кабан, лось, косуля и др.) за последнее полугодие, год по лесничествам (см. на обратной стороне)
- ▶ Перечень аккредитованных лабораторий (постов) радиационного контроля

Информация предоставляется также если на территории лесхоза находится охотничьи хозяйства другого пользователя

Проведение радиационного контроля

Отбор пробы мяса

добытого охотничьего копытного животного

Осуществляет представитель пользователя охотничьих угодий (руководитель охоты).

Пробы мяса (без жира) от туш или полутуш отбирают кусками по 30-50г в области 4-5-го шейных позвонков, лопатки, бедра и толстых частей спинных мышц. Общая масса пробы должна составлять 0,2-0,3кг.

Измерение активности цезия-137

Протокол испытаний

Разрешение на добычу охотничьего животного

Указывается фактическое содержание цезия-137



Допустимый уровень содержания цезия-137 в мясе диких животных(РДУ-99) 500 Бк/кг

При установлении превышения допустимого содержания цезия-137 в мясе добытого охотничьего животного пользователь охотничьих угодий осуществляет его обезвреживание в установленном порядке. Если добытое охотничье животное или его часть находится у охотника – информирует его о необходимости обезвреживания.

Зона (Кл/км²)

I (1-5)

разрешается ведение охотничьего хозяйства и охоты с обязательным радиационным контролем продукции охоты

II (5-15)

осуществляется регулирование распространения и численности диких животных. Биотехнические мероприятия ограничиваются сооружением вышек для отстрела копытных животных, живоловушек для отлова кабанов.

III (15-40)

IV (40 и более)

Расшифровка из отчета №б о выполнении работ

ГРК _____ лесхоза

Контроль за радионуклидами-137 мяса диких животных

за период с _____ по _____

ОХОТНИКУ НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ ЧТО:

- содержание радионуклида **цезий-137** в организме кабана больше, чем у косули, зайца, лося;
- содержание **радиоцезия** в организме кабана и косули в зимний период увеличивается по сравнению с летним;
- мясо кабанов и косуль в возрасте от 2 лет и старше содержит меньше **радиоцезия**, чем молодых, а у лосей наоборот - у молодых особей концентрация радионуклидов в мясе значительно меньше;
- радионуклиды **цезий и стронций** распределяются в организме животных неодинаково. **Цезий-137** накапливается в мягких тканях, мышцах и внутренних органах, **стронций-90** - преимущественно в костях, в мягких тканях его значительно меньше;
- содержание **цезия-137** в мясе может быть снижено в полтора – два раза после вымачивания, а также засолки его в рассоле. Наибольший эффект достигается при предварительной нарезке мяса на куски и последующем посоле при многократной смене рассола. При этом **радиоцезий** переходит в рассол. Однако надо иметь в виду, что при сильном измельчении мяса может быть большая потеря питательных веществ. В соляной раствор можно добавить немного уксусной эссенции или аскорбиновой кислоты для лучшего сохранения белков;
- сало содержит меньше радионуклидов, чем мясо. При его перетопке 95% **цезия-137** остается в шкварке и жир становится практически чистым;
- снизить содержание **радиоцезия** в мясе можно также при помощи отваривания с обязательным удалением отвара (бульона) после 8-10-минутного кипячения. В результате отваривания из мяса, а также печени и легких, в бульон переходит до 50% цезия.

№ п/п	Лесничество	Мясо диких животных				Итого
		кабан	косули	лось	Прочие (заяц и др.)	
1.	Норма Бк/кг	500				
	Всего проб					
	Выше нормы, проб %					
	Уровни загрязнения, Бк/кг: сред					
	мин макс					
2.	Всего проб					
	Выше нормы, проб %					
	Уровни загрязнения, Бк/кг: сред					
	мин макс					
	3.	Всего проб				
Выше нормы, проб %						
Уровни загрязнения, Бк/кг: сред						
мин макс						
4.		Всего проб				
	Выше нормы, проб %					
	Уровни загрязнения, Бк/кг: сред					
	мин макс					
	5.	Всего проб				
Выше нормы, проб %						
Уровни загрязнения, Бк/кг: сред						
мин макс						

Ответственный за радиационный контроль:

_____ Должность _____ Подпись _____ Ф.И.О.