

**МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**КОМИТЕТ ПО ПРОБЛЕМАМ ПОСЛЕДСТВИЙ  
КАТАСТРОФЫ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**ПАМЯТКА  
«ВЫ СОБИРАЕТЕСЬ В ЛЕС...»**

*Рекомендации для населения  
по пользованию лесами  
на территории Милошевичского лесхоза*

Гомель  
РНИУП «Институт радиологии»  
2005

**Авторы:**

*А.В. Барабошкин, главный радиолог ГУ «Беллесрад»;  
Н.Н. Кунцевич, начальник отдела  
радиационного мониторинга леса ГУ «Беллесрад»*

**Рецензенты:**

*Г.В. Анципов, к.т.н., начальник отдела Комчернобыля,  
Л.Н. Карбанович, директор ГУ «Беллесрад»*

**Памятка** «Вы собираетесь в лес...». Рекомендации для населения по пользованию лесами на территории Милошевичского лесхоза / А.В. Барабошкин, Н.Н. Кунцевич. – Гомель, РНИУП «Институт радиологии», 2005. – 29 с.

Из памятки «Вы собираетесь в лес...» Вы узнаете: о возможных видах лесопользования в зависимости от уровня радиоактивного загрязнения; где собирать грибы, ягоды, заготавливать березовый сок, лекарственные травы и другие дары леса в условиях радиоактивного загрязнения; где на территории Милошевичского лесхоза запрещены сбор и заготовка даров леса; о способах переработки даров леса, позволяющих снизить содержание в них радионуклидов.

Памятка «Вы собираетесь в лес ...» – Ваш надежный помощник.

- © Коллектив авторов, 2005
- © Министерство лесного хозяйства  
Республики Беларусь, 2005
- © Комчернобыль, 2005
- © РНИУП «Институт радиологии», 2005

Милошевичский лесхоз расположен в юго-западной части Гомельской области на территории Лельчицкого административного района и включает 9 лесничеств: Боровское, Букчанское, Глушковичское, Дзержинское, Поселковское, Приболовичское, Милошевичское, Слободское, Тонежское (см. карту-схему Милошевичского лесхоза). Контора лесхоза расположена в г.п. Милошевичи.

Леса на территории лесхоза расположены компактными крупными массивами. Из древесных пород в Милошевичском лесхозе произрастают сосна (75,2%), береза (16,5%), дуб (5,8%), ольха черная (1,8%), осина (0,5%), ель (0,1%), граб (0,1%). Другие породы занимают менее 0,1%.

В соответствии с Законом Республики Беларусь «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС» загрязненными считаются территории с плотностью загрязнения почв цезием-137  $1 \text{ Ки/км}^2$  и более.

Общая площадь лесов Милошевичского лесхоза составляет 93,4 тыс. га, из них загрязнено цезием-137 69,5 тыс. га (74,5%), в том числе: от 1 до 2  $\text{Ки/км}^2$  – 45,1 тыс. га; от 2 до 5  $\text{Ки/км}^2$  – 23,4 тыс. га; от 5 до 15  $\text{Ки/км}^2$  – 1,0 тыс. га.

Не проведено радиационное обследование лесов на территории Букчанского (594 га) и Дзержинского лесничеств (1857 га) в виду недоступности (болото).

Как по площади, так и по уровню радиоактивных выпадений больше других загрязнены леса Глушковичского, Дзержинского, Боровского и Милошевичского лесничеств. Меньше загрязнены леса Поселковского, Слободского и Приболовичского лесничеств. Менее всего загрязнены леса Букчанского и Тонежского лесничеств.

За прошедший период времени после аварии на Чернобыльской АЭС в загрязненных лесах произошли изменения в радиационной обстановке: радиоактивный распад короткоживущих и миграция вглубь почвы долгоживущих изотопов привели к значительному снижению уровня гамма-излучения. В то же время

проникновение радионуклидов в зону корневого питания растений привело к увеличению их содержания в древесине.

Сильными накопителями радионуклидов остаются дары леса, особенно грибы и ягоды.

В данной памятке приводится информация о возможности пользования продукцией леса по всем лесничествам, входящим в Милошевичский лесхоз, в виде карт-схем, раскрашенных по зонам радиоактивного загрязнения, и пояснений к ним. С целью снижения дозы внутреннего облучения населения за счет ограничения поступления радионуклидов с продуктами питания в 1999 году утверждены Республиканские допустимые уровни содержания радионуклидов цезия-137 и стронция-90 в пищевых продуктах и питьевой воде (РДУ-99) (таблица 1).

Таблица 1

**РЕСПУБЛИКАНСКИЕ ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ СОДЕРЖАНИЯ  
РАДИОНУКЛИДОВ ЦЕЗИЯ И СТРОНЦИЯ В ПИЩЕВЫХ  
ПРОДУКТАХ И ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ (РДУ-99)**

№ п/п	Наименование продуктов	Бк/кг, л
<b>Для радионуклидов цезия-137</b>		
1	Вода питьевая	10
2	Молоко и цельномолочная продукция	100
3	Молоко сгущенное и концентрированное	200
4	Творог и творожные изделия	50
5	Сыры сычужные и плавленые	50
6	Масло коровье	100
7	Мясо и мясные продукты, в том числе:	
	• говядина, баранина и продукты из них	500
	• свинина, птица и продукты из них	180
8	Картофель и корнеплоды	80
9	Хлеб и хлебобулочные изделия	40
10	Мука, крупы, сахар	60
11	Жиры растительные	40
12	Жиры животные и маргарин	100
13	Овощи и корнеплоды	100
14	Фрукты	40
15	Садовые ягоды	70
16	Консервированные продукты из овощей, фруктов и ягод садовых	74
17	Дикорастущие ягоды и консервированные продукты из них	185
18	Грибы свежие	370
19	Грибы сушеные	2500
20	Специализированные продукты детского питания всех видов в готовом для употребления виде	37
21	Прочие продукты питания	370
<b>Для стронция-90</b>		
1	Вода питьевая	0,37
2	Молоко и цельномолочная продукция	3,7
3	Хлеб и хлебобулочные изделия	3,7
4	Картофель	3,7
5	Детское питание всех видов в готовом для употребления виде	1,85

- Для продуктов питания, потребление которых составляет менее 5 кг/год на человека (специи, чай, мед и др.), устанавливаются допустимые уровни в 10 раз более высокие, чем установленные величины для прочих пищевых продуктов.
- К специализированным продуктам детского питания относятся продукты промышленного производства, вырабатываемые по нормативной документации на продукты детского питания и имеющие специальную маркировку, а также продукция детских молочных кухонь.
- Для колбасных, мясных изделий и мясных консервов, в рецептуры которых входят конина, мясо диких животных, устанавливаются величины, как для говядины.
- Для макаронных изделий устанавливаются величины, как для хлеба и хлебобулочных изделий.



## ЧТО НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ ПРИ ПОСЕЩЕНИИ ЛЕСОВ И ПОЛЬЗОВАНИИ ПРОДУКЦИЕЙ ЛЕСА?

При посещении лесов необходимо соблюдать правила пожарной безопасности: не бросать не затушенные спички, окурки, не разжигать костры. Лесные пожары в зонах радиоактивного загрязнения, кроме всего прочего, приводят к разносу радиоактивных веществ, повторному загрязнению территорий.

Выпас скота, сенокошение, заготовка древесины, березового сока, новогодних елей, лекарственных растений, веточного корма, коры, мха, установка в лесах ульев, охота и ряд других пользований лесом на загрязненных территориях должны проводиться по разрешению органов лесного хозяйства.

В зависимости от плотности загрязнения почв установлены ограничения по лесопользованию (таблица 2).

Таблица 2

### РЕГЛАМЕНТАЦИЯ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ("+ " - разрешается, "-" - запрещается)

№ п/п	Виды лесопользования	Плотность загрязнения цезием-137, Ки/км <sup>2</sup>			
		1-2	2-5	5-15	15 и >
1	Сбор грибов-аккумуляторов и сильно накапливающих радиоцезий грибов	-	-	-	-
2	Сбор средне- и слабонакапливающих радиоцезий грибов	+	-	-	-
3	Заготовка лесных ягод и плодов	+	-	-	-
4	Ведение пчеловодства	+	+	+	-
5	Заготовка лекарственного сырья	+	-	-	-
6	Заготовка технического сырья	+	+	-	-
7	Выпас откормочного* и рабочего скота и заготовка сена для него	+	+	-	-
8	Выпас молочного скота и заготовка сена для него	+	-	-	-
9	Заготовка хвойной лапки и веточного корма	-	-	-	-
10	Охота и рыбная ловля	+	+	+	-

№ п/п	Виды лесопользования	Плотность загрязнения цезием-137, Ки/км <sup>2</sup>			
		1-2	2-5	5-15	15 и >
11	Заготовка мха	-	-	-	-
12	Заготовка новогодних елок	+	+	-	-
13	Заготовка березового сока	+	+	+	-

\* – За 1,5-2 месяца до убоя животные переводятся на безвыгульное содержание с использованием чистых кормов.

В связи с тем, что основная часть радиоцезия, осевшего в лесах, в настоящее время находится в лесной подстилке и верхнем пятисантиметровом слое почвы, лекарственные растения, грибы, ягоды дополнительно загрязняются за счет прилипших частиц подстилки и почвы.

В связи с радиоактивным загрязнением большей части лесов Милошевичского лесхоза промышленная заготовка грибов, ягод, плодов, лекарственного и технического сырья на его территории проводится только для поставки по договорам за пределы республики, в государства, не пострадавшие от чернобыльской катастрофы, в которых допустимые уровни радиоактивного загрязнения менее жесткие.

Остальные виды побочных пользований лесом носят ограниченный характер.

### Сбор грибов



На территории лесхоза значительную часть занимают черничная, мшистая, вересковая группы типов леса (54,2%), богатые различными видами грибов.

По способности накапливать цезий-137 грибы условно можно разделить на четыре группы.

**1. Аккумуляторы:** *горькушка, колтак кольчатый (курочка), свинушка тонкая, гриб польский, масленок, моховик.* В плодовых телах этих грибов, даже при загрязнении почв близком к фоновому значению (0,1-0,2 Ки/км<sup>2</sup>), содержание цезия-137 может превышать допустимый уровень. Поэтому сбор этих грибов не рекомендуется.

**2. Сильнонакапливающие:** *грузди, волнушка розовая, зеленка, сыроежки.* Собирать грибы этой группы допускается при плотности загрязнения почв до 1 Ки/км<sup>2</sup> с обязательным радиометрическим контролем.

**3. Средненакапливающие:** *лисичка настоящая, рядовка, белый гриб, подберезовик, подосиновик, подзеленка, рыжик.*

**4. Слабонакапливающие:** *опенок осенний, гриб-зонтик пестрый, дождевик жемчужный, шампиньон лесной.*

Заготовку грибов, относящихся к средне- и слабонакапливающим радиоцезий группам, рекомендуется проводить в лесах с плотностью загрязнения почв до 2 Ки/км<sup>2</sup> с обязательным радиометрическим контролем.

Накопление радионуклидов в грибах различается не только по их видовой принадлежности, но и по содержанию в отдельных частях плодовых тел у одного вида. У грибов с хорошо развитой ножкой (белый, подберезовик, подосиновик, польский гриб), как правило, содержание радионуклидов в шляпках в 1,5-2,0 раза выше, чем в ножках.

Различий в содержании цезия-137 в молодых и старых грибах не установлено. Тем не менее, рекомендуется брать молодые грибы, так как в старых могут накапливаться еще и ядовитые вещества.

Снижения содержания радиоцезия в грибах можно достичь путем отваривания их (в течение 15-60 минут) в соленой воде, при этом через каждые 15 минут отвар сливается. При кипячении в подсоленную воду надо добавить немного столового уксуса или лимонной кислоты, что снижает потери питательных веществ.

При такой обработке сыроежек, зеленков, рядовок и волнушек в течение 30 минут концентрация радиоцезия снижается в 2-10 раз. Несколько больше времени (45 минут) для снижения содержания радионуклидов в 2-10 раз требуется для трубчатых грибов – подберезовика, боровика, польского гриба, подосиновика. Безусловно, содержание питательных веществ в грибах после длительного отваривания снижается.

Таким образом, при заготовке грибов и их переработке необходимо знать, что:

- ⇒ в шляпках грибов концентрация цезия-137 выше, чем в ножках;
- ⇒ собранные грибы перед приготовлением необходимо обязательно очистить от прилипших частиц лесной подстилки, мха, почвы; у некоторых грибов необходимо снять со шляпки кожицу;
- ⇒ снижения содержания радионуклидов в грибах можно добиться путем их отваривания в течение 15-60 минут в соленой воде с добавлением уксуса или лимонной кислоты и удалением через каждые 15 минут отвара;
- ⇒ при сушке грибов содержание радионуклидов в них не снижается, поэтому сушить нужно только «чистые» грибы.



### Заготовка лесных ягод

Значительную часть территории лесхоза занимают черничная, долгомошная, багульниковая группы типов леса (47,2%), богатые лесными ягодами – черникой, голубикой, брусникой, клюквой.

**Из лесных ягод наибольшей способностью накапливать радиоцезий обладают черника, клюква, голубика, брусника.** Несколько меньше накапливают радиоцезий рябина и земляника. Менее всего загрязнены ягоды малины, калины и ежевики.

Заготовка дикорастущих ягод и плодов допускается в лесах с плотностью загрязнения почв до 2 Ки/км<sup>2</sup> с обязательной проверкой их на содержание радионуклидов.

**При заготовке и переработке лесных ягод необходимо знать, что:**

- ⇒ при одинаковой плотности загрязнения почв накопление цезия-137 в ягодах больше во влажных условиях произрастания, чем в сухих;

⇒ собранные ягоды перед употреблением необходимо обязательно очистить от прилипших частиц лесной подстилки, мха, почвы и несколько раз промыть в проточной воде.

## Ведение пчеловодства



Пчеловодством можно заниматься на территориях с плотностью загрязнения почв до  $15 \text{ Ки/км}^2$ . Собранный мед подлежит радиометрическому контролю. Не рекомендуется размещать ульи и пасеки на расстоянии ближе 5 км от территорий с плотностью загрязнения почв радиоцезием  $15 \text{ Ки/км}^2$  и более.

## Заготовка лекарственного и технического сырья



Лекарственное и техническое сырье (лесные травы и их части, листья древесных и кустарниковых растений, кора, споры, почки и т.п.) накапливают значительное количество радионуклидов.

**Более всего накапливают радиоцезий споры плауна булавовидного, побеги багульника болотного, листья брусники.**

**В больших количествах радиоцезий обнаруживается в листьях черники, траве золототысячника, зверобоя, пижмы обыкновенной, толокнянки, коре дуба и крушины.**

**Меньше всего накапливают радиоцезий фиалка трехцветная, ландыш майский, душица обыкновенная, тмин песчаный, тимьян обыкновенный, наперстянка крупноцветная.**

Сбор лекарственного сырья допускается при плотности загрязнения почв радиоцезием до  $2 \text{ Ки/км}^2$  с обязательным радиометрическим контролем.

Заготовка технического сырья (луба, лыка, дубильной коры) разрешается на срубленных при различных видах рубок деревьях при плотности загрязнения почв радиоцезием до  $5 \text{ Ки/км}^2$  с обязательным радиометрическим контролем.

Заготовка бересты в зонах радиоактивного загрязнения **запрещается**.

Таблица 3

**ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ СОДЕРЖАНИЯ ЦЕЗИЯ-137  
В МЕДЕ И ЛЕКАРСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОМ СЫРЬЕ**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование продукции</b>	<b>Цезий-137, Бк/кг</b>
1	Мед	3700
2	Лекарственно-техническое сырье (высушенные цветы, листья, травы, клубни, корни, корневища, плоды, ягоды, лекарственные грибы и другое сырье из лекарственных растений)	370



**Заготовка хвойной лапки и веточного корма**

Заготовка хвойной лапки и веточного корма **запрещается** во всех зонах радиоактивного загрязнения.



**Охотнику на заметку**

На территории Милошевичского лесхоза водятся лось, кабан, косуля, заяц и другая охотфауна.

В угодьях с плотностью загрязнения до 5 Ки/км<sup>2</sup> разрешается ведение охоты с выборочным радиационным контролем охотничьих трофеев. В охотугодьях с плотностью загрязнения от 5 до 15 Ки/км<sup>2</sup>, в которых в установленном порядке определен обычный режим охоты на зверей и птиц, обязательна проверка мяса на содержание радионуклидов. Мясо диких птиц (из-за их миграции на большие расстояния) необходимо проверять на содержание радионуклидов даже при добыче их на территории с плотностью загрязнения почв радиоцезием до 1 Ки/км<sup>2</sup>.

В угодьях с плотностью загрязнения почв радиоцезием 15 Ки/км<sup>2</sup> и более охота **запрещена**.

## **Охотнику необходимо знать, что:**

- ⇒ содержание радионуклидов в организме кабана и косули больше, чем у зайца и лося;
- ⇒ концентрация радиоцезия в основных внутренних органах животных – сердце, печени, легких – выше, чем в мясе;
- ⇒ 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;
- ⇒ цезий и стронций распределяются в организме животных неодинаково. **Радиоцезий** накапливается в мягких тканях, мышцах и внутренних органах, **стронций** – преимущественно в костях, в мягких тканях его значительно меньше;
- ⇒ уровень радиоактивного загрязнения мяса может быть значительно снижен путем 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;
- ⇒ рекомендуется промывка мяса в проточной воде, а также вымачивание в растворе поваренной соли. Эффективность извлечения радионуклидов возрастает с увеличением длительности вымачивания (не менее 12 часов), и его измельчении при этом. Однако надо иметь в виду, что при промывке сильно измельченного мяса может быть большая потеря (до 36%) питательных веществ. В соляной раствор можно добавить немного уксусной эссенции или аскорбиновой кислоты, тогда из очищаемого продукта белки не вымываются;
- ⇒ сало содержит меньше радионуклидов, чем мясо. При его перетопке 95% цезия-137 остается в шкварке и жир становится практически чистым;
- ⇒ снизить концентрацию радиоактивных веществ в мясе можно также и при помощи варки, но с обязательным удалением отвара (бульона) после 8-10-минутного кипячения. При обычной варке из мяса, а также печени и легких, в бульон переходит примерно 50% стронция и цезия.

## Рыболовство



По территории Милошевического района протекают реки, ручьи и каналы. Наиболее крупной водной артерией лесхоза является река Уборть – правый приток реки Припять, а также более мелкие реки: Плотница, Литоша, Ствига, Мутвица, Мутнянка, Свиновод и др.

Рыболовством разрешается заниматься на территории с плотностью загрязнения почв радиоцезием до 15 Ки/км<sup>2</sup>.

Рыбу рекомендуется ловить в реках и проточных водоемах. Загрязнение рыб цезием-137 зависит от места их обитания. Наиболее загрязненными являются придонные и хищные рыбы: карась, карп, линь, окунь, щука, сом и др., а наименее загрязненными – обитатели верхних слоев воды – плотва, лещ, судак, голавль и др. Перед приготовлением рыбу рекомендуется тщательно очистить, вымыть и обязательно удалить голову, плавники и внутренности.



## Заготовка новогодних ёлок

Заготовка новогодних елок производится по разрешению лесничеств в зоне с плотностью загрязнения почв радиоцезием до 5 Ки/км<sup>2</sup>.

## Заготовка мха



Учитывая, что мох является активным накопителем радиоцезия, заготовка его в зонах загрязнения **запрещается**.

## Заготовка березового сока



Березовый сок является одним из самых чистых пищевых продуктов леса. Его заготовка производится в зонах с плотностью загрязнения почв до 15 Ки/км<sup>2</sup>, с проведением радиометрического контроля.

### **При заготовке березового сока необходимо знать, что:**

- ⇒ *концентрация радиоцезия в березовом соке зависит от условий произрастания насаждений. Во влажных условиях содержание цезия-137 в нем возрастает до 3 раз;*
- ⇒ *в конце периода подсочки концентрация радиоцезия в соке возрастает до 2 раз;*
- ⇒ *для предотвращения загрязнения березового сока посторонними предметами и пылью, содержащими радиоактивные вещества, необходимо применять способы закрытой подсочки (емкость для сбора сока и лоток должны быть закрыты).*

### **Что надо знать при заготовке дров?**



Ухудшение радиационной обстановки в доме и на приусадебном участке может быть связано с самовольной заготовкой дров. Использование дров с содержанием радиоцезия, превышающим допустимый уровень, вызовет загрязнение печей, а зола, используемая в качестве удобрения на приусадебном участке, – дополнительное загрязнение почвы, что повысит содержание этого радионуклида в выращиваемых культурах. Поэтому заготовку дров, в том числе и валежника, необходимо проводить по разрешению лесничеств. Выписка дров в лесничествах проводится на отведенных для их заготовки участках. В рубку в зонах радиоактивного загрязнения участки отводятся только после проведения радиационного контроля древесины и при условии ее соответствия допустимому уровню.

### **При заготовке дров необходимо знать, что:**

- ⇒ *содержание радиоцезия в древесине зависит не только от плотности загрязнения почвы, но и от породы и возраста деревьев, плодородия и влажности почвы и других факторов. Так, на бедных и влажных почвах содержание радиоцезия в древесине больше, чем на более плодородных и менее увлажненных;*

- ⇒ *наибольшее количество радиоцезия сосредоточено в коре и наружных слоях древесины, поэтому дрова из отходов лесопиления содержат значительно больше радионуклидов, чем дрова из целого ствола;*
- ⇒ *снятие коры уменьшает содержание радиоцезия в дровах до 2 раз.*

**Таблица 4**

**РЕСПУБЛИКАНСКИЕ ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ СОДЕРЖАНИЯ ЦЕЗИЯ-137 В ДРЕВЕСИНЕ, ПРОДУКЦИИ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПРОЧЕЙ НЕПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА (РДУ/ЛХ – 2001)**

№ п/п	Наименование групп продукции	Удельная (объемная) активность, Бк/кг, л
1.	Лесоматериалы круглые	
1.1	Лесоматериалы круглые для строительства стен жилых зданий	740
1.2	Лесоматериалы круглые прочие	1480
2.	Древесное технологическое сырье	1480
3.	Топливо древесное*	740
4.	Пилопродукция, изделия и детали из древесины и древесных материалов	
4.1	Пиломатериалы, изделия и детали из древесины и древесных материалов для строительства (внутренней обшивки) стен жилых зданий	740
4.2	Пилопродукция, изделия и детали из древесины и древесных материалов прочие	1850
5.	Прочая непищевая продукция лесного хозяйства	1850

\*– Зола подлежит сбору и захоронению на глубину не менее 0,5 м. Для захоронения золы рекомендуется выбирать сухое и возвышенное место вне населенного пункта.



## Чтобы молоко было чистое

На территории лесхоза имеется 351 га лесных сенокосов и 81 га пашен.

Выпас скота и заготовка сена в лесах без согласования с органами лесного хозяйства **запрещаются**.

Выпас рабочего скота, а также заготовка для него сена допускаются на естественных лесных пастбищах и сенокосах с плотностью радиоактивного загрязнения почв радиоцезием до 5 Ки/км<sup>2</sup>.

Выпас откормочного скота и заготовка сена для него допускается проводить при плотности загрязнения почв радиоцезием до 5 Ки/км<sup>2</sup>, однако за 1,5-2 месяца до предполагаемого убоя откормочный скот переводится на чистые корма.

Выпас молочного скота и заготовка сена для него на лесных пастбищах и сенокосах допускается при плотности загрязнения почв радиоцезием до 2 Ки/км<sup>2</sup>.

Таблица 5

### ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ СОДЕРЖАНИЯ ЦЕЗИЯ-137 И СТРОНЦИЯ-90 В КОРМАХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МОЛОКА

№ п/п	Виды кормов	Допустимое содержание, Бк/кг	
		цезия-137	стронция-90
1	Сено	1300	260
2	Солома	330	185
3	Сенаж	500	100
4	Силос	240	50
5	Корнеплоды	160	37
6	Зеленая масса	165	37
7	Зерно, фураж	180	100

**При выпасе скота и заготовке сена в лесах необходимо знать, что:**

- ⇒ выпас животных рекомендуется начинать при отрастании травы не менее 10 см;
- ⇒ поение животных водой допускается из любых источников.

Таблица 6

**ПЕРЕЧЕНЬ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ  
МИЛОШЕВИЧСКОГО ЛЕСХОЗА**

Наименование			№ карты- схемы лесниче- ства
сельсовета	населенного пункта	лесничества	
Лельчицкий район			
Букчанский	Букча	Букчанское	4
	Корма	Букчанское	4
Боровской	Боровое	Боровское	7
	Слободка	Боровское	7
	Тартак	Боровское	7
Глушкович- ский	Глушковичи	Глушковичское	9
Дзержинский	Дзержинск	Дзержинское	5
Дубровский	Сологубов	Приболовичское	6
	Данилевичи	Боровское	7
Милошевич- ский	Милошевичи	Милошевичское	8
	Приболовичи	Приболовичское	6
		Милошевичское	8
Тонежский	Шугалеи	Поселковое	3
	Тонеж	Тонежское	1
	Люболь	Слободское	2
	Симоничский	Слободское	2
	Млынок	Поселковое	3
	Рудня	Тонежское	1
	Симоничи	Поселковое	3
	Осов	Поселковое	3
	пос.Слобода	Тонежское	1
	Слобода	Слободское	2
		Слободское	2
	Поселковое	3	



## КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАРТАМИ, ПРИВЕДЕННЫМИ В ПАМЯТКЕ

Если Вы собрались в лес, скажем, за грибами или ягодами, необходимо сначала определить, рядом с каким населенным пунктом расположен выбранный Вами лесной массив. В таблице 6 приведен перечень населенных пунктов на территории Милошевичского лесхоза и их расположение на картах-схемах лесничеств. Посмотрев карту соответствующего лесничества, Вы сможете определить, где расположены загрязненные радиоцезием кварталы.

Например, Вы собираетесь в лес в окрестностях д. Держинск Держинского сельсовета. Из таблицы видно, что вышеуказанная деревня находится на территории Держинского лесничества (карта-схема № 5). По карте-схеме лесничества видно, что в радиусе 3 км от д. расположены загрязненные радиоцезием менее 2 Ки/км<sup>2</sup> кварталы – 38, 45, 51, 52, 84. По карте определяете, в каком направлении от деревни находятся эти кварталы леса (в данном случае в юго-восточном и южном направлениях) и только там следует собирать грибы и ягоды.

Но если Вы находитесь в лесу и хотите определить, в каком квартале находитесь? Лесные кварталы разделяются между собой квартальными просеками и нумеруются с севера на юг и с запада на восток. На пересечении квартальных просек устанавливаются квартальные столбы (деревянные или железобетонные высотой 130 см). В верхней части столба (рис.1) имеются 4 щеки (грани), на которые наносятся номера кварталов. Грани с номерами кварталов указывают по диагонали на квартал.

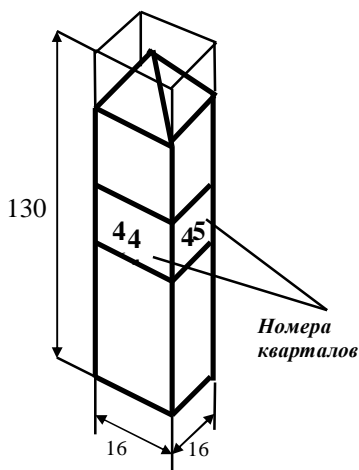


рис.1

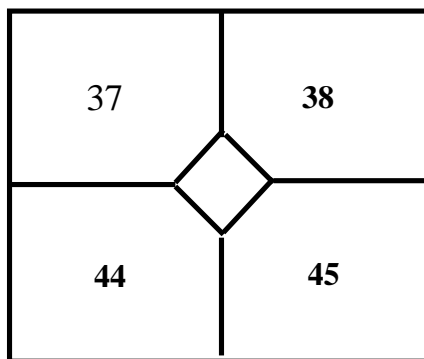


рис. 2

Например, находясь в лесу в том же Дзержинском лесничестве недалеко от д. Дзержинск, выйдя на квартальную просеку, Вы нашли квартальный столб с номерами 37, 38, 44, 45. По карте видно, что в данном случае загрязнены радиоцезием более 2 Ки/км<sup>2</sup> кварталы 37 и 44. Следовательно, не рекомендуется собирать грибы и ягоды в кварталах, на которые направлены грани с номерами 37 и 44.



### **ГДЕ ЖЕ ЛУЧШЕ ВСЕГО СОБИРАТЬ ГРИБЫ И ЯГОДЫ НА ТЕРРИТОРИИ МИЛОШЕВИЧСКОГО ЛЕСХОЗА?**

Наиболее благоприятными местами для сбора грибов и ягод на территории Милошевичского лесхоза являются леса Букчанского и Тонежского лесничеств. На территории Приболовичского, Слободского и Поселковского лесничеств, лишь только в единичных кварталах леса, имеющих плотность загрязнения почв радиоцезием более 2 Ки/км<sup>2</sup>, нельзя собирать дары леса (см. карты-схемы).

Наиболее загрязнены на территории Милошевичского лесхоза леса Дзержинского, Глушковичского, Боровского и Милошевичского лесничеств, в которых лишь в некоторых кварталах можно заготавливать, с обязательным радиационным контролем, слабо накапливающие радионуклиды грибы, ягоды, лекарственные растения.

Поэтому жителям населенных пунктов, расположенных на территории этих лесничеств, собирать грибы и ягоды рекомендуется только в указанных в настоящей памятке кварталах или на территории соседних менее загрязненных лесничеств.



**ГДЕ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ ИНФОРМАЦИЮ  
О РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКЕ В ЛЕСАХ  
И ПРОВЕРИТЬ ДАРЫ ЛЕСА  
НА СОДЕРЖАНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ?**

Информирование населения о радиационной обстановке в лесах осуществляется посредством установки в лесных массивах предупреждающих знаков.

**В зоне 1-5 Ки/км<sup>2</sup>** – на дорогах республиканского и областного значения перед въездом в зону устанавливается предупреждающий знак



В зоне **5-15 Ки/км<sup>2</sup>** – на дорогах перед въездом в зону и в местах, наиболее посещаемых людьми, устанавливается знак



Необходимо знать, что несоблюдение требований предупреждающих знаков, не говоря уже об их порче, влечет административную ответственность (наложение денежных штрафов).

В конторах лесхозов, лесничеств, деревообрабатывающих цехов установлены информационные стенды, содержащие оперативную информацию о радиоактивном загрязнении лесной продукции, действующие нормативы содержания в ней радионуклидов, адреса лабораторий и постов, где можно проверить продукцию, карту-схему радиоактивного загрязнения лесов и другую информацию.

**Получить информацию** о радиоактивном загрязнении лесов в окрестностях конкретного населенного пункта можно в Милошевичском лесхозе. **Проверить продукцию можно в следующих организациях:**

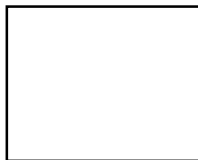
1. д. Милошевичи. Милошевичский лесхоз, тел. 5-16-31.
2. Местные центры радиационного контроля:
  - Слобода, школа, тел. 4-27-48;
  - Тонеж, сельсовет, тел. 3-17-32;
  - Букча, сельсовет, тел. 3-21-17;
  - Дзержинск;
  - Приболовичи, Дом животновода, тел. 3-27-41;
  - д. Глушковичи, станция обезжелезивания воды, детский сад, тел. 3-25-87;
  - Боровое, школа, тел. 3-15-53.

**Советуем постоянно накапливать информацию о содержании радионуклидов в грибах, ягодах и другой продукции леса на конкретных участках их сбора.**

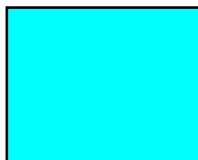
## ЛИТЕРАТУРА

1. Правила ведения лесного хозяйства в зонах радиоактивного загрязнения. – Минск, 2002.
2. Лес и Чернобыль. Институт леса АН РБ. – Гомель, 1994.
3. Можно ли победить радиацию? Рекомендации специалистов. – Минск, 1996.
4. Памятка для населения, проживающего на территории, загрязненной радиоактивными веществами. 2-е издание, переработанное и дополненное. – Минск, 1997.
5. Памятка «Вы собираетесь в лес» Рекомендации для населения по пользованию лесами в окрестностях г. Гомеля и г. Добруша (Гомельский лесхоз). Н.Н. Тушин, О.В. Жуковская, И.М. Булавик, В.В. Жуков, А.В. Барабошкин, А.Н. Боровиков. – РНУИЦ. 1998.
6. Выращивание грибов. Памятка для населения, проживающего на загрязненной радиоактивными веществами территории. – Минск, 1998.
7. Выращивание лесных ягод на грядке. Памятка для населения, проживающего на загрязненной радиоактивными веществами территории. – Минск, 1999.

**Ограничения, вводимые в загрязненных  
радионуклидами лесах  
(пояснения к картам-схемам лесничеств  
Милошевичского лесхоза)**



**Кварталы, где пользование лесом не ограничено.**



**Запрещен сбор грибов, сильнонакапливающих радионуклиды.**



**Запрещены сбор грибов, ягод, лекарственного сырья, выпас молочного скота и заготовка сена для него. Допускается выпас откормочного и рабочего скота, заготовка сена для него, заготовка новогодних елок.**



**Запрещены все виды пользования лесом кроме пчеловодства, охоты, заготовки березового сока.**

***Внимание!*** Продукция, заготовленная в кварталах леса, окрашенных голубым, синим и желтым цветами, подлежит обязательному радиационному контролю.

## ГРИБЫ-АККУМУЛЯТОРЫ РАДИОЦЕЗИЯ



Горькушка



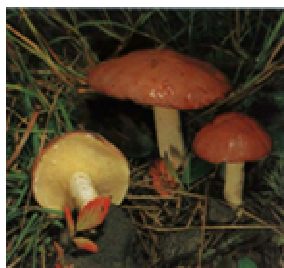
Колпак кольчатый



Польский гриб



Масленок поздний



Масленок зернистый



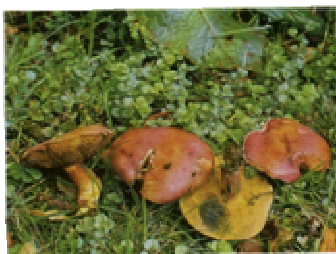
Моховик пестрый



Шампиньон лесной

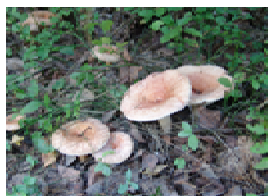


Моховик желто-бурый

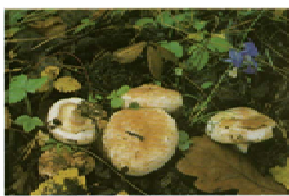


Моховик красный

## СИЛЬНОНАКАПЛИВАЮЩИЕ РАДИОЦЕЗИЙ ГРИБЫ



Волнушка розовая



Волнушка белая



Груздь черный



Скрипица



Зеленка



Решетник



Ежовик пестрый



Синяк



Сыроежка пищевая



Сыроежка светло-желтая



Сыроежка выцветающая



Сыроежка сине-зеленая



Сыроежка цельная



Сыроежка болотная

## СРЕДНЕКАПЛИВАЮЩИЕ РАДИОЦЕЗИЙ ГРИБЫ



Белый гриб



Лисичка настоящая



Подберезовик



Подосиновик



Подзеленка



Сморчок конический



Рыжик



Сморчковая шапочка



Сморчок настоящий



Строчок обыкновенный

## СЛАБОНАКАПЛИВАЮЩИЕ РАДИОЦЕЗИЙ ГРИБЫ



Дождевик шиповатый



Дождевик гигантский



Дождевик чернеющий



Зонтик пестрый



Опенок осенний



Опенок луговой



Шампиньон лесной

## СИЛЬНОКАПЛИВАЮЩИЕ РАДИОЦЕЗИЙ ЯГОДЫ



**Черника**



**Голубика**



**Брусника**



**Клюква**

## СРЕДНЕКАПЛИВАЮЩИЕ РАДИОЦЕЗИЙ ЯГОДЫ



**Рябина**



**Земляника**

## СЛАБОНАКАПЛИВАЮЩИЕ РАДИОЦЕЗИЙ ЯГОДЫ



**Малина**



**Калина**



**Ежевика**