

**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 Ельского 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 Ельского лесхоза / А.В. Барабошкин, Н.Н. Кунцевич. – Гомель, РНИУП «Институт радиологии», 2005. – 33 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 Ельского 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

Ельский лесхоз расположен в южной части Гомельской области на территории Ельского и небольшой части (73 га) Лельчицкого административных районов и включает 8 лесничеств: Валавское, Ельское, Засинцевское, Заширское, Кочищанское, Ремезовское, Скороднянское, Словечанское (см. карту-схему Ельского лесхоза). Контора лесхоза расположена в районном центре г. Ельск.

На территории расположения лесхоза лесные массивы размещаются равномерно с некоторой концентрацией их в юго-западной части лесхоза. Лесистость территории, занимаемой Ельским лесхозом, составляет 50,7%. Из древесных пород в Ельском лесхозе произрастают сосна (69,9%), береза (17,7%), ольха черная (7,7%), дуб (4,3%), осина (0,3%), ясень (0,1%). Другие породы (граб, ель) занимают менее 0,1% площади лесхоза.

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 Ки/км<sup>2</sup> и более.

Общая площадь лесов Ельского лесхоза составляет 86,4 тыс. га, из них загрязнено цезием-137 85,2 тыс. га (98,6%), в том числе: от 1 до 2 Ки/км<sup>2</sup> – 14,3 тыс. га; от 2 до 5 Ки/км<sup>2</sup> – 41,7 тыс. га; от 5 до 15 Ки/км<sup>2</sup> – 28,8 тыс. га; от 15 до 40 Ки/км<sup>2</sup> – 0,4 тыс. га.

Как по площади, так и по уровню радиоактивных выпадений больше других загрязнены леса Валавского (100,0%), Кочищанского (100%), Скороднянского (100,0%), Словечанского (100,0%), Заширского (100,0%), Ремезовского (99,3%), и Засинцевского (95,9%) лесничеств. Несколько меньше загрязнены леса Ельского (93,2%) лесничества.

За прошедшее время 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 проникнове-

ние 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 Ельский 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, сенокосение, 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 ТЕРРИТОРИЯХ ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ ( "+" – 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	+	-	-	-

№ п/п	Виды лесопользования	Плотность загрязнения цезием-137, Ки/км <sup>2</sup>			
		1-2	2-5	5-15	15 и >
9	Заготовка хвойной лапки и веточного корма	-	-	-	-
10	Охота и рыбная ловля	+	+	+	-
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.

### Сбор грибов



На территории лесхоза преобладают лишайниковая, вересково-брусничная, мшистая и черничная группы типов леса (76,4%) богатые различными видами грибов.

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

1. **Аккумуляторы:** горькушка, колпак кольчатый (курочка), свинушка тонкая, гриб польский, масленок, моховик желто-бурый. В плодовых телах этих грибов даже при загрязнении почв менее 1 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.**

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

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. 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 солевой воде с добавлением уксуса или лимонной кислоты и удаления 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 и долгомошная группы типов леса (31,5%), богатые лесными ягодами – черникой, голубикой, брусникой, клюквой.

Из лесных ягод наибольшей способностью накапливать радиоцезий обладают черника, клюква, голубика, брусника. Несколько меньше накапливают радиоцезий земляника, малина, ежевика. Менее всего загрязнены ягоды рябины и калины.

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 Ки/км<sup>2</sup>. Собранный мед подлежит радиометрическому контролю. Не рекомендуется размещать ульи и пасеки на расстоянии ближе 10 км от территорий с плотностью загрязнения почв радиоцезием 15 Ки/км<sup>2</sup> 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 Ки/км<sup>2</sup> 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 Ки/км<sup>2</sup> с обязательным радиометрическим контролем.

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

**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 Ельского лесхоза водятся лось, кабан, косуля, заяц, глухарь, тетерев 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 проверить на содержание радионуклидов даже при добыче их на территории с плотностью загрязнения почв радиоцезием до 1 Ки/км<sup>2</sup>.

В угодах 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 лесхоза протекают притоки Припяти – реки Словечна, Желонь, Млынок, Мытва, а также притоки Словечны – реки Чертень, Ясенец, Батывля, каналы Валавский и Высоко-Махновичский. Больших и средних рек и озер на территории лесхоза нет.

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. Наименее загрязненными являются 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 елок**

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.



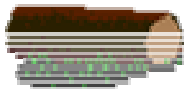
### **Заготовка березового сока**

Березовый сок является одним из самых чистых пищевых продуктов леса. Его заготовка производится в зонах с плотностью загрязнения почв до  $15 \text{ Ки/км}^2$ , 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 производится 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 ДРЕ-  
ВЕСНЫХ 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 прочие	
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 82 га лесных сенокосов, 59 га пахотных угодий.

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

Выпас рабочего скота, а также заготовка для него сена допускается 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 НА ТЕРРИТОРИИ  
ЕЛЬСКОГО ЛЕСХОЗА**

<b>Наименование</b>			<b>№ карты- схемы лесниче- ства</b>
<b>сельсовета</b>	<b>населенного пункта</b>	<b>лесничества</b>	
<b>ЕЛЬСКИЙ РАЙОН</b>			
РАЙОННОЕ ПОДЧИНЕНИЕ БОГУТИЧСКИЙ	ЕЛЬСК	ЕЛЬСКОЕ	2
	БОГУТИЧИ	ЕЛЬСКОЕ	2
	БОВГОРКА	ЕЛЬСКОЕ	2
	ВИШЕНЬКИ	ЕЛЬСКОЕ	2
		КОЧИЩАНСКОЕ	4
	ДВИЖКИ	РЕМЕЗОВСКОЕ	1
		ЕЛЬСКОЕ	2
	ЗАБОЗЬЕ	ЕЛЬСКОЕ	2
		КОЧИЩАНСКОЕ	4
	КОММУНА	ЕЛЬСКОЕ	2
	ОСТРОВ	ЕЛЬСКОЕ	2
	ШАРИН	РЕМЕЗОВСКОЕ	1
		ЕЛЬСКОЕ	2
ВАЛАВСКИЙ	ВАЛАВСК	ВАЛАВСКОЕ	3
	ДУБРОВКА	ЗАШИРСКОЕ	8
	ЗАЯЧЬЕ	ВАЛАВСКОЕ	3
	КОРМА	ЗАШИРСКОЕ	8
	ШИЯ	ВАЛАВСКОЕ	3
ЕЛЬСКИЙ ГОРСОВЕТ ЗАСИНЦЕВСКИЙ	КРАСНЫЙ	ЕЛЬСКОЕ	2
	ПИЛЬЩИК		
	ГРИШИ	ЗАСИНЦЕВСКОЕ	7
	ЗАСИНЦЫ	ЗАСИНЦЕВСКОЕ	7
	КАЗИМИРОВКА	ЗАСИНЦЕВСКОЕ	7
	КАПСАНЫ	ЗАСИНЦЕВСКОЕ	7
	КОВАЛИ	ЗАСИНЦЕВСКОЕ	7
	КОЗЛЫ	ЗАСИНЦЕВСКОЕ	7
	ОСОВЫ	ЕЛЬСКОЕ	2
	ПОДГАЛЬЕ	ЗАСИНЦЕВСКОЕ	7
	СУГАКИ	ЗАСИНЦЕВСКОЕ	7
	ШАТУНЫ	ЗАСИНЦЕВСКОЕ	7
ЗАСИНЦЕВСКИЙ	ШУТЫ	ЗАСИНЦЕВСКОЕ	7
	ЯКИМЫ	ЗАСИНЦЕВСКОЕ	7

Наименование			№ карты- схемы лесниче- ства
сельсовета	населенного пункта	лесничества	
КОЧИЩЕВСКИЙ	БЕЛЯКИ	КОЧИЩАНСКОЕ	4
		ЗАШИРСКОЕ	8
	ВАЛАВСКАЯ РУДНЯ	КОЧИЩАНСКОЕ	4
	ЖУКИ	КОЧИЩАНСКОЕ	4
	ЗАГАТЬЕ	КОЧИЩАНСКОЕ	4
	КАЛИНОВАЯ	КОЧИЩАНСКОЕ	4
	КОЧИЩЕ	КОЧИЩАНСКОЕ	4
	НЕКРАШЕВКА	КОЧИЩАНСКОЕ	4
	ЧЕРТЕНЬ	КОЧИЩАНСКОЕ	4
МЛЫНОКСКИЙ	ЯСТРЕБЛЯ	КОЧИЩАНСКОЕ	4
	БОБРУЙКИ	ЕЛЬСКОЕ	2
	ДАНИЛОВКА	ЕЛЬСКОЕ	2
	ДОБРИНСКИЙ	ЕЛЬСКОЕ	2
	ДОБРИНЬ	ЕЛЬСКОЕ	2
	КНЯЖЕБОРЬЕ	ЕЛЬСКОЕ	2
	МАЗУРЫ	ЕЛЬСКОЕ	2
	МЛЫНОК	ЕЛЬСКОЕ	2
	ПОЛОВКИ	ЕЛЬСКОЕ	2
	САНЮКИ	ЕЛЬСКОЕ	2
	УЛЬЯНОВКА	ЕЛЬСКОЕ	2
	РЕМЕЗОВСКИЙ	АЛЕКСАНДРОВКА	РЕМЕЗОВСКОЕ
РЕМЕЗЫ		РЕМЕЗОВСКОЕ	1
РОЗА-ЛЮКСЕМ- БУРГСКИЙ	НОВ. РУДНЯ	СЛОВЕЧАНСКОЕ	6
	РОЗА-ЛЮКСЕМБУРГ	ЕЛЬСКОЕ	2
		СЛОВЕЧАНСКОЕ	6
СКОРОДНЯНСКИЙ	СЛОВЕЧНО	СЛОВЕЧАНСКОЕ	6
	БАРАНЦЫ	СКОРОДНЯНСКОЕ	5
	БЕКИ	СКОРОДНЯНСКОЕ	5
СКОРОДНЯНСКИЙ		СЛОВЕЧАНСКОЕ	6
	ДЕМИДЫ	СКОРОДНЯНСКОЕ	5
	ЗАХАРКИ 1	СКОРОДНЯНСКОЕ	5
		ЗАСИНЦЕВСКОЕ	7
	ЗАХАРКИ 2	СКОРОДНЯНСКОЕ	5
		ЗАСИНЦЕВСКОЕ	7
		ЗАСИНЦЕВСКОЕ	7
СКОРОДНЯНСКИЙ	МЕДВЕДНОЕ	СКОРОДНЯНСКОЕ	5
	СИЗАНЫ	СКОРОДНЯНСКОЕ	5
		ЗАСИНЦЕВСКОЕ	7

Наименование			№ карты- схемы лесниче- ства
сельсовета	населенного пункта	лесничества	
СТАРОВЫСО- КОВСКИЙ	СКОРОДНОЕ	СКОРОДНЯНСКОЕ	5
	СТАР. МОСТ	СЛОВЕЧАНСКОЕ	6
	БУДКИ	РЕМЕЗОВСКОЕ	1
		КОЧИЩАНСКОЕ	4
	ДУБРОВА	ЗАШИРСКОЕ	8
	ЗАШИРЬЕ	ЗАШИРСКОЕ	8
	ЛУКАВЦЫ	ЗАШИРСКОЕ	8
	НОВ. ВЫСОКОЕ	КОЧИЩАНСКОЕ	4
		ЗАШИРСКОЕ	8
	ПАВЛОВКА	РЕМЕЗОВСКОЕ	1
		КОЧИЩАНСКОЕ	4
	ПРОЧЕМЫШЛЯ	КОЧИЩАНСКОЕ	4
СТАР. ВЫСОКОЕ	КОЧИЩАНСКОЕ	4	
ЧАПАЕВКА	ЗАШИРСКОЕ	8	
	ВАЛАВСКОЕ	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 Ельского 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. Казимировка. В таблице находите Засинцевский сельсовет и д. Казимировка. Из таблицы видно, что вышеуказанная деревня находится на территории Засинцевского лесничества (карта-схема № 7). По карте-схеме лесничества видно, что в радиусе 3 км от д. Казимировка расположены загрязненные радиоцезием более 2 Ки/км<sup>2</sup> кварталы – 95, 96, 99, 101-103, 106, 107, 109, 110, 114-

116. По карте определяете, в каком направлении от деревни находятся эти кварталы леса. Там не следует собирать грибы и ягоды.

Но если Вы находитесь в лесу и хотите определить, в каком квартале находитесь? Лесные кварталы разделяются между собой кварталными просеками и нумеруются с севера на юг и с запада на восток. На пересечении кварталных просек устанавливаются кварталные 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.

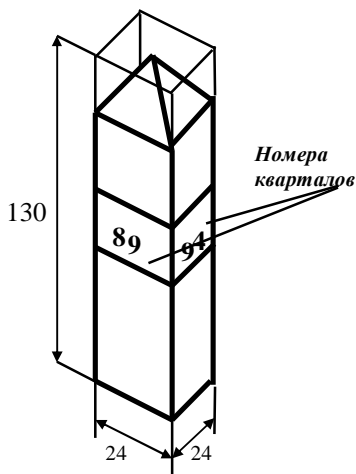


рис.1

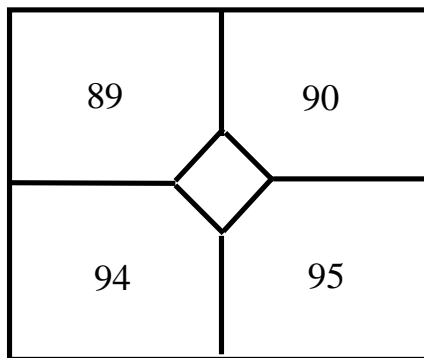


рис. 2

Например, находясь в лесу в том же Засинцевском лесничестве недалеко от д. Казимировка, выйдя на кварталную просеку, Вы нашли кварталный столб с номерами 89, 90, 94, 95. По карте видно, что в данном случае загрязнен радиоцезием более 2

Ки/км<sup>2</sup> квартал 95. Следовательно, не рекомендуется собирать грибы и ягоды в квартале, на который направлена грань с номером 95.



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

Наиболее благоприятными местами для сбора грибов и ягод на территории Ельского лесхоза являются леса Засинцевского лесничества, где только 45,8% территории имеют плотность загрязнения почв радиоцезием выше 2 Ки/км<sup>2</sup>.

Жителям населенных пунктов, расположенных на территории остальных лесничеств, заготавливать грибы, ягоды, лекарственные растения рекомендуется только в указанных в настоящей памятке кварталах. Это кварталы: 2-5, 7, 8, 9, 11, 13, 14, 19, 32, 34, 36, 38, 47, 53, 57, 69, 72-75, 79, 80 Ремезовского лесничества; 1-28, 31-53, 56, 55, 57, 59, 73 Ельского лесничества; 145 Кочищанского лесничества; 25, 26, 28, 70, 107, 108, 110, 113 Скороднянского лесничества; 6, 7, 9, 19, 20, 132, 136 Заширского лесничества. В указанных кварталах плотность загрязнения почв радиоцезием меньше 2 Ки/км<sup>2</sup> и только в них можно заготавливать с обязательным радиационным контролем слабо накапливающие радионуклиды грибы, ягоды и лекарственные растения. В остальных кварталах леса выше перечисленных лесничеств и во всех кварталах Валавского, Кочищанского, Словечанского лесничеств сбор грибов, ягод, лекарственного сырья, выпас молочного скота и заготовка сена для него **запрещены**.



**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 радиационной обстановке в окрестностях конкретного населенного пункта можно в Ельском лесхозе. **Проверить лесную продукцию можно в следующих организациях:**

1. Ельский лесхоз, г. Ельск, Мозырский тракт, тел. 2-16-25.
2. РайЦГЭ, г. Ельск, пер. Больничный, 2, тел. 2-26-82
3. Агрехимлаборатория, г. Ельск, Кочищанский тракт, тел. 2-22-88
4. Лаборатория ветсанэкспертизы, г. Ельск, ул. 9 Мая, 45, тел. 2-34-02
5. Ветлаборатория, г. Ельск, Кочищанский тракт, тел. 2-03-99

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

## ЛИТЕРАТУРА

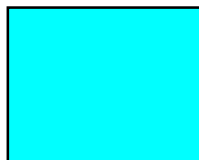
1. Правила ведения лесного хозяйства в зонах радиоактивного загрязнения.– Минск, 2002.
2. Лес и Чернобыль. Институт леса АН РБ. – Гомель,1994.
3. Можно ли победить радиацию? Рекомендации специалистов. – Минск, 1996.
4. Памятка для населения, проживающего на территории, загрязненной радиоактивными веществами. 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 Ельского лесхоза)



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



**Запрещен сбор грибов, сильнонакапливающих радионуклиды.**



**Запрещен 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.**



**Вход и въезд в лес запрещены.**

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

## Грибы - аккумуляторы радиоцезия



Польский  
гриб



Моховик  
желто-бурый



Моховик  
зеленый



Горькушка



Свинушка



Масленок  
зернистый



Масленок  
обыкновенный



Масленок

## Сильнонакапливающие радиоцезий грибы



Груздь белый



Груздь  
черный



Волнушки  
белая и  
розовая



Зеленка



1



2



3



4



5



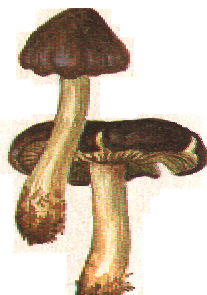
6

1-6 Сыроежки

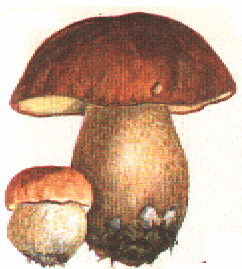
## Средненакапливающие радиоцезий грибы



Лисичка  
настоящая



Рядовка  
серая



Белый гриб



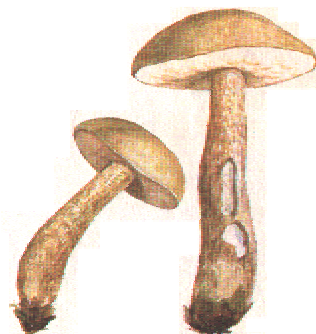
Подосиновик красный



Подосиновик



Подберезовик обыкновенный



Подберезовик болотный

## Слабонакапливающие радиоцезий грибы



Опёнок осенний



Опёнок зимний



Зонтик пестрый



Дождевик



Вешенка

## Сильнонакапливающие радиоцезий ягоды



Клюква



Голубика



Черника



Брусника

## Средненакапливающие радиоцезий ягоды



Земляника



Ежевика



Малина

## Слабонакапливающие радиоцезий ягоды



Калина

Рябина