

**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 Комаринского 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 Комаринского лесхоза / А. В. Барабошкин, Н. Н. Кунцевич. – Гомель, РНИУП «Институт радиологии», 2005. – 34 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 Комаринского 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

Комаринский лесхоз расположен в юго-восточной части Гомельской области на территории Брагинского (86,3%), Лоевского (13,1%) и Речицкого (0,6%) административных районов и включает 6 лесничеств: Лубеникское, Малиновское, Петрицкое, Савичское, Комаринское, Жаровское (см. карту-схему Комаринского лесхоза). Контора лесхоза расположена в г. п. Комарин.

Леса лесхоза на территории административных районов расположены крайне неравномерно. В северной и южной частях лесхоза расположено около 65% площади лесов. Здесь они представлены крупными отдельными массивами. Менее лесисты центральная и юго-восточная части лесхоза (Комаринское и Савичское лесничества), лесной фонд которых состоит из отдельных небольших по площади участков, разбросанных на большой территории среди сельскохозяйственных угодий. Лесистость территории в зоне деятельности Комаринского лесхоза составляет 27,1%. Из древесных пород в Комаринском лесхозе произрастают сосна (60,3%), береза (20,4%), ольха черная (9,9%), дуб (8,1%), осина (0,6%), ясень (0,5%). Другие породы (ель, клен, граб, акация белая, тополь) занимают менее 0,2%.

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 Комаринского лесхоза составляет 53,6 тыс. га, из них загрязнено цезием-137 52,0 тыс. га (96,8%), в том числе: от 1 до 2 Ки/км<sup>2</sup> – 15,2 тыс. га; от 2 до 5 Ки/км<sup>2</sup> – 29,0 тыс. га; от 5 до 15 Ки/км<sup>2</sup> – 7,5 тыс. га; от 15 до 40 Ки/км<sup>2</sup> – 0,3 тыс. га.

Как по площади, так и по уровню радиоактивных выпадений наиболее загрязнены леса Малиновского (100%), Лубеникского (99,1%), Комаринского (99,1%), Петрицкого (99,0%), Жаровского (97,5%) лесничеств. Несколько меньше загрязнены леса Савичского лесничества (85,1%). Наименее загрязненные кварталы

леса расположены в северо-восточной части лесничества. В Комаринском лесхозе лишь на площади 15,2 тыс. га (28,3%), где плотность загрязнения до 2 Ки/км<sup>2</sup>, можно заготавливать с обязательным радиационным контролем слабо накапливающие радионуклиды грибы, ягоды и лекарственные растения. В остальных кварталах леса сбор даров леса, лекарственных растений, выпас молочного скота и заготовка сена для него **запрещены**.

За прошедшие после аварии на Чернобыльской АЭС 16 лет 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 Комаринский 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 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	+	+	-	-

№ п/п	Виды лесопользования	Плотность загрязнения цезием-137, Ки/км <sup>2</sup>			
		1-2	2-5	5-15	15 и >
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	+	+	+	-
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 лесов Комаринского лесхоза промышленная заготовка грибов, ягод, плодов, лекарственного и технического сырья на его территории не проводится.

Остальные виды побочного пользования лесом носят ограниченный характер.



### Сбор грибов

На территории лесхоза преобладают вересково-брусничная и мшистая группы типов леса (73,7%) 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.** Сбирать 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 уксу-

са 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.*

В связи с тем, что на территории Комаринского лесхоза возможности для сбора грибов в лесу ограничены, населению, проживающему в зоне деятельности Комаринского лесхоза, рекомендуется выращивать на приусадебных участках грибы, культивируемые в искусственных условиях. Рекомендации по выращиванию грибов изложены в разработанной по заказу Министерства по чрезвычайным ситуациям памятке «Выращивание грибов. (Памятка для населения, проживающего на загрязненной радиоактивными веществами территории)».



## Заготовка лесных ягод

Значительную часть территории лесхоза занимают черничная и долгомошная группы типов леса (17,5%), 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.*

В связи с тем, что на территории Комаринского лесхоза возможности для сбора ягод в лесу ограничены, населению, проживающему в зоне деятельности Комаринского лесхоза, рекомендуется выращивать на приусадебных участках лесные ягоды культивируемые в искусственных условиях. Рекомендации по выращиванию ягод изложены в разработанной по заказу Министерства по чрезвычайным ситуациям памятке «Выращивание лесных ягод на грядке. (Памятка для населения, проживающего на загрязненной радиоактивными веществами территории)».

## 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 10 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, тимьян 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 Комаринского 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 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 Комаринского лесхоза протекают реки Днепр и Брагинка. Кроме этого по территории лесхоза протекают более мелкие реки и ручьи, большинство из которых спрямлено в каналы. 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**.



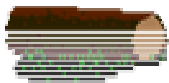
## Заготовка березового сока

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 лес-

ничеств. 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  
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.	Пиломатериалы, изделия и детали из древесины и древесных материалов	
4.1	Пилопродукция, 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 126 га лесных сенокосов, 17 га пастбищ и 65 га пашен.

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 заготовку 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  
КОМАРИНСКОГО ЛЕСХОЗА**

Наименование			№ карты- схемы лесниче- ства
сельсовета	населенного пункта	лесничества	
<b>Брагинский район</b>			
АСАРЕВИЧСКИЙ	АСАРЕВИЧИ	КОМАРИНСКОЕ	5
	ВЯЛЬЕ	КОМАРИНСКОЕ	5
	ГАЛКИ	КОМАРИНСКОЕ	5
БРАГИНСКИЙ	МЛЫНОК	ЛУБЕНИКСКОЕ	1
	ПОЖАРКИ	ЛУБЕНИКСКОЕ	1
ВЕРХНЕ-ЖАРСКИЙ	ВЕРХНИЕ ЖАРЫ	ЖАРОВСКОЕ	6
	НИЖНИЕ ЖАРЫ	ЖАРОВСКОЕ	6
КОМАРИНСКИЙ	ГДЕНЬ	ЖАРОВСКОЕ	6
	ИВАНКИ	КОМАРИНСКОЕ	5
	КАРЛОВКА	КОМАРИНСКОЕ	5
	КАТИЧЕВ	КОМАРИНСКОЕ	5
	КИРОВО	КОМАРИНСКОЕ	5
		ЖАРОВСКОЕ	6
	КРИВЧЕНСКИЙ	ПЕРЕНОСЫ	САВИЧСКОЕ
МАЛЕЙКОВСКИЙ	КОТЛОВИЦА	ПЕТРИЦКОЕ	3
	МАЛЕЙКИ	ПЕТРИЦКОЕ	3
	НОВ. МОКРЕЦ	ПЕТРИЦКОЕ	3
	ПЕТРИЦКОЕ	ПЕТРИЦКОЕ	3
	СЕЛЕЦ	ПЕТРИЦКОЕ	3
	СТАР. МОКРЕЦ	ПЕТРИЦКОЕ	3
	СТЕЖЕРНОЕ	САВИЧСКОЕ	4
МАЛОЖИНСКИЙ	ГРОМКИЙ	САВИЧСКОЕ	4
	ДОБРОГОЩА	САВИЧСКОЕ	4
	ЖИЛИЧИ	САВИЧСКОЕ	4
	ЛЕНИНСК	САВИЧСКОЕ	4
	МАЛОЖИН	САВИЧСКОЕ	4
МИКУЛИЧСКИЙ	ВЕЛИКИЙ ЛЕС	ЛУБЕНИКСКОЕ	1
	КОНОНОВЩИНА	ЛУБЕНИКСКОЕ	1
	РЫЖКОВ	ЛУБЕНИКСКОЕ	1
	ЧЕРВОНОЕ ПОЛЕ	ЛУБЕНИКСКОЕ	1

Наименование			№ карты- схемы лесниче- ства	
сельсовета	населенного пункта	лесничества		
НОВОИОЛЧЕНСКИЙ	БЕРЕЗКИ	КОМАРИНСКОЕ	5	
	ГОЛУБОВКА	КОМАРИНСКОЕ	5	
	КРАСНОЕ	КОМАРИНСКОЕ	5	
	ЛЮДВИНОВО	КОМАРИНСКОЕ	5	
	НОВ. ИОЛЧА	КОМАРИНСКОЕ	5	
	СТАРАЯ ИОЛЧА	КОМАРИНСКОЕ	5	
РАЙОННОЕ ПОДЧИ- НЕНИЕ	БРАГИН	САВИЧСКОЕ	4	
	КОМАРИН	КОМАРИНСКОЕ	5	
СПЕРИЖСКИЙ	ВОЛОХОВЩИНА	САВИЧСКОЕ	4	
	ДУБЛИН	САВИЧСКОЕ	4	
	ПЕТЬКОВЩИНА	САВИЧСКОЕ	4	
	СПЕРИЖЬЕ	САВИЧСКОЕ	4	
	СТАР. ЮРКОВИЧИ	САВИЧСКОЕ	4	
	КАМАНОВ	ЛУБЕНИКСКОЕ	1	
УГЛОВСКИЙ		ПЕТРИЦКОЕ	3	
	ЛУБЕНИКИ	ЛУБЕНИКСКОЕ	1	
		ПЕТРИЦКОЕ	3	
	МАЙСКИЙ	ЛУБЕНИКСКОЕ	1	
	МИХНОВКА	ЛУБЕНИКСКОЕ	1	
	НОВЫЙ ПУТЬ	ЛУБЕНИКСКОЕ	1	
	РУДНЯ- ЖУРАВЛЕВА	ЛУБЕНИКСКОЕ	1	
		ПЕТРИЦКОЕ	3	
	ТЕКЛИНОВ	ЛУБЕНИКСКОЕ	1	
	УГЛЫ	ЛУБЕНИКСКОЕ	1	
	ШКУРАТЫ	ЛУБЕНИКСКОЕ	1	
	ХРАКОВИЧСКИЙ	ГРУШНОЕ	САВИЧСКОЕ	4
		ДВОР САВИЧИ	САВИЧСКОЕ	4
КАЛИНИН-1		САВИЧСКОЕ	4	
ЛЕНИНСКИЙ		САВИЧСКОЕ	4	
ЛЯДЫ		САВИЧСКОЕ	4	
		КОМАРИНСКОЕ	5	
НОВ. ГРЕБЛЯ		САВИЧСКОЕ	4	
НОВЫЕ ХРАКОВИЧИ		САВИЧСКОЕ	4	
		КОМАРИНСКОЕ	5	

Наименование			№ карты- схемы лесниче- ства
сельсовета	населенного пункта	лесничества	
ХРАКОВИЧСКИЙ	ПРОСМЫЧИ	САВИЧСКОЕ	4
	СУВИДЫ	САВИЧСКОЕ	4
	ЦЕЛУЙКИ	САВИЧСКОЕ	4
ЧЕМЕРИССКИЙ	ЧЕМЕРИСЫ	САВИЧСКОЕ	4
<b>ЛОЕВСКИЙ РАЙОН</b>			
МАЛИНОВСКИЙ	БЕЛЫЙ КОЛОДЕЦ	МАЛИНОВСКОЕ	2
	ВУЛКАН	МАЛИНОВСКОЕ	2
	ВЫШКОВ-БУРИЦКОЕ	МАЛИНОВСКОЕ	2
	ДУБРОВА	МАЛИНОВСКОЕ	2
	ИВАНЬКОВ	ПЕТРИЦКОЕ	3
		МАЛИНОВСКОЕ	2
	МАЛИНОВКА	ПЕТРИЦКОЕ	3
		МАЛИНОВСКОЕ	2
	НОВАЯ БОРЦОВКА	МАЛИНОВСКОЕ	2
	РУДНЯ БУРИЦКАЯ	МАЛИНОВСКОЕ	2
РУЧАЕВСКИЙ	УДАЛЕВКА	МАЛИНОВСКОЕ	2
	ХАТКИ	МАЛИНОВСКОЕ	2
	ГРОХОВ	ПЕТРИЦКОЕ	3
	НОВОКУЗНЕЧНАЯ	ПЕТРИЦКОЕ	3
СЕВКОВСКИЙ	НОВ. ЛУТАВА	САВИЧСКОЕ	4
	СТАР. ЛУТАВА	САВИЧСКОЕ	4



### 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 Комаринского 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. Кононовщина. В таблице находите Микуличский сельсовет и д. Кононовщина. Из таблицы видно, что вышеуказанная деревня находится на территории Лубеницкого лесничества (карта-схема № 1). По карте-схеме лесничества видно, что в радиусе 3 км от д. Кононовщина расположены загрязненные радиоцезием менее 2 Ки/км<sup>2</sup> кварталы – 40, 48 и 54. По карте определяете, в каком направлении от деревни находятся эти кварталы леса (в данном случае в восточном направлении) и только там можно 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 (границ), на которые наносятся номера кварталов. Грани с номерами кварталов указывают по диагонали на квартал.

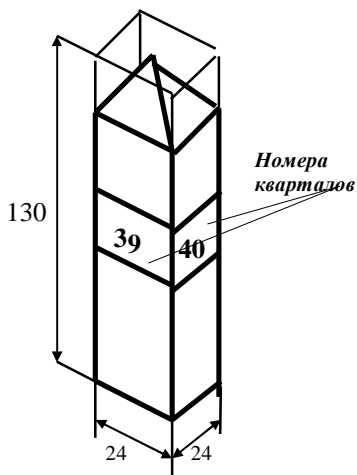


рис. 1

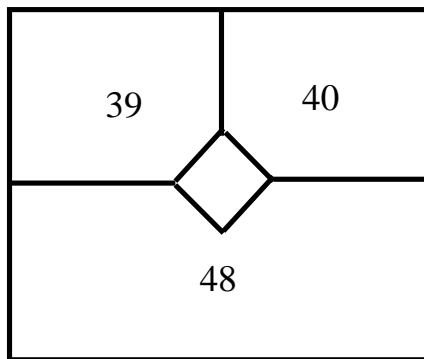


рис. 2

Например, находясь в лесу в том же Лубенинском лесничестве недалеко от д. Кононовщина, выйдя на квартальную просеку, Вы нашли квартальный столб с номерами 39, 40, 48. По карте видно, что в данном случае загрязнены радиоцезием менее 2 Ки/км<sup>2</sup> кварталы 40 и 48. Следовательно, рекомендуется собирать грибы и ягоды в кварталах, на которые направлены грани с номерами 40 и 48.



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

Сбор грибов и ягод на территории Комаринского лесхоза можно осуществлять лишь в кварталах леса, имеющих плотность загрязнения почвы цезием—137 менее 2Ки/км<sup>2</sup>. Эти кварталы леса на территории лесхоза расположены неравномерно. Наиболее благоприятны для сбора грибов и ягод леса Жаровского и Комаринского лесничеств, в которых 43,8% и 40,3% территории соответственно, имеют плотность загрязнения до 2 Ки/км<sup>2</sup>, наименее – Малиновского (8,8%). Только в этих кварталах леса можно заготавливать с обязательным радиационным контролем слабо накапливающие радионуклиды грибы, ягоды и лекарственные растения.

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



### **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



**В зоне 15 Ки/км<sup>2</sup> и более** – на дорогах и по границам лесных массивов, расположенных возле населенных пунктов, 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 Комаринском лесхозе. **Проверить лесную продукцию можно в следующих организациях:**

1. Комаринский лесхоз, г. п. Комарин, ул. Кирова, 47, тел. 2-84-44
2. Ветлечебница, г. п. Комарин, ул. Гречушкина, тел. 2-83-08
3. РайЦГЭ, г. Брагин, ул. Гагарина, 39, тел. 2-23-89

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

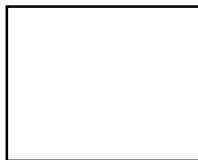
## ЛИТЕРАТУРА

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.

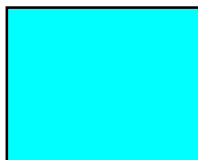
## **Ограничения, вводимые в загрязненных радионуклидами лесах**

(Пояснения к картам – схемам лесничеств

Комаринского 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



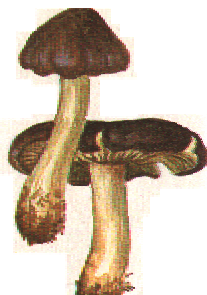
6

1-6 Сыроежки

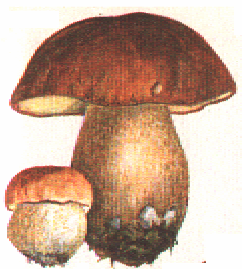
## Средненакапливающие радиоцезий грибы



Лисичка  
настоящая



Рядовка  
серая



Белый гриб



Подосиновик красный



Подосиновик



Подберезовик обыкновенный



Подберезовик болотный

## Слабонакапливающие радиоцезий грибы



Опенки осенние



Опенки зимние



Зонтик пестрый



Дождевик



Вешенка

## Сильнонакапливающие радиоцезий ягоды



Клюква



Голубика



Черника



Брусника

## Средненакапливающие радиоцезий ягоды



Земляника



Ежевика



Малина

## Слабонакапливающие радиоцезий ягоды



Калина

Рябина