

**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 Лельчицкого 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 Лельчицкого лесхоза / А.В. Барабошкин, Н.Н. Кунцевич. – Гомель, РНИУП «Институт радиологии», 2005. – 31 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 Лельчицкого 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

Лельчицкий лесхоз расположен в юго-западной части Гомельской области на территории Лельчицкого административного района и включает 9 лесничеств: Дубровское, Замошское, Острожанское, Жмурнянское, Лельчицкое, Буйновичское, Марковское, Стодоличское, Гребеневское (см. карту-схему Лельчицкого лесхоза). Контора лесхоза расположена в районном центре г.п. Лельчицы.

Лельчицкий район является одним из самых лесистых районов Гомельской области. Леса на территории района расположены компактными крупными массивами. Лесистость территории Лельчицкого района составляет 67%. Из древесных пород в Лельчицком лесхозе произрастают сосна (71,0%), береза (18,6%), дуб (6,3%), ольха черная (3,4%), ель (0,3%), осина (0,3%), граб (0,1%). Другие породы (ясень, сосна Банкса, тополь) 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 Ки/км^2 и более.

Общая площадь лесов Лельчицкого лесхоза составляет 115,4 тыс. га, из них загрязнено цезием-137 106,5 тыс. га (92,2%), в том числе: от 1 до 2 Ки/км^2 – 27,5 тыс. га; от 2 до 5 Ки/км^2 – 66,5 тыс. га; от 5 до 15 Ки/км^2 – 12 тыс. га; от 15 до 40 Ки/км^2 – 0,4 тыс. га.

Как по площади, так и по уровню радиоактивных выпадений больше других загрязнены леса Стодоличского, Гребеневского, Жмурнянского, Буйновичского, Марковского, Лельчицкого, Замошского и Дубровского лесничеств. Менее загрязнены леса Острожанского лесничества.

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 Лельчицкий 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 новые Республиканские допустимые уровни содержания радионуклидов цезия и стронция 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 |
|------------------------------------|---|----------|
| Для радионуклидов цезия-137 | | |
| 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 |
| Для стронция-90 | | |
| 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 рецептуре 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 ТЕРРИТОРИИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ("+" - разрешается, "-" - запрещается)

| № п/п | Виды лесопользования | Плотность загрязнения цезием-137, Ки/км ² | | | |
|-------|--|--|-----|------|--------|
| | | 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 | + | + | - | - |

Продолжение таблицы 2

| № п/п | Виды лесопользования | Плотность загрязнения цезием-137, Ки/км ² | | | |
|-------|---|--|-----|------|--------|
| | | 1-2 | 2-5 | 5-15 | 15 и > |
| 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 большей части лесов Лельчицкого 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 лишайниковая, вересково-брусничная, мшистая и черничная группы типов леса (51%), 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, близком к фоновому значению (0,1-0,2 Ки/км²), 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/км² 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/км² 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 и долгомошная группы типов леса (46%), богатые лесными ягодами – черникой, голубикой, брусникой, клюквой.

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

Заготовка дикорастущих ягод и плодов допускается в лесах с плотностью загрязнения почв до 2 Ки/км² 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/км². Собранный мед подлежит радиометрическому контролю. Не рекомендуется размещать ульи и пасеки на расстоянии ближе 5 км от территорий с плотностью загрязнения почв радиоцезием 15 Ки/км² 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/км² с обязательным радиометрическим контролем.

Заготовка технического сырья (луба, лыка, дубильной коры) разрешается на срубленных при различных видах рубок деревьев при плотности загрязнения почв радиоцезием до 5 Ки/км² с обязательным радиометрическим контролем.

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

Таблица 3

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

| № п/п | Наименование продукции | Цезий-137, Бк/кг |
|-------|--|------------------|
| 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 Лельчицкого лесхоза водятся лось, кабан, косуля, заяц и другая охотфауна.

В угодьях с плотностью загрязнения до 5 Ки/км² разрешается ведение охоты с выборочным радиационным контролем охотничьих трофеев. В охотугодьях с плотностью загрязнения от 5 до 15 Ки/км², в которых в установленном порядке опре-

делен 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/км².

В угодьях с плотностью загрязнения почв радиоцезием 15 Ки/км² 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 Лельчицкого района протекает большое количество малых рек, ручьев и каналов. Наиболее крупной водной артерией лесхоза является река Уборть – правый приток реки Припять.

Рыболовством разрешается заниматься на территории с плотностью загрязнения почв радиоцезием до 15 Ки/км².

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 елок



Заготовка новогодних елок производится по разрешению лесничеств в зоне с плотностью загрязнения почв радиоцезием до 5 Ки/км².



Заготовка мха

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



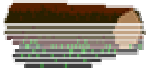
Заготовка березового сока

Березовый сок является одним из самых чистых пищевых продуктов леса. Его заготовка производится в зонах с плотностью загрязнения почв до 15 Ки/км^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 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 1202 га лесных сенокосов, 320 га пастбищ.

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

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/км².

Выпас откормочного скота и заготовка сена для него допускается проводить при плотности загрязнения почв радиоцезием до 5 Ки/км², 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/км².

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 ЛЕЛЬЧИЦКОГО РАЙОНА

| Наименование | | | № карты- схемы лесниче- ства |
|--------------|-----------------------|--------------|---------------------------------------|
| сельсовета | населенного пункта | лесничества | |
| Буйновичский | Буйновичи | Буйновичское | 5 |
| | Буда-Софиевка | Буйновичское | 5 |
| | Забережница | Буйновичское | 5 |
| | Зарубаное | Острожанское | 2 |
| | Заходы | Буйновичское | 5 |
| | Крупка | Буйновичское | 5 |
| | Первомайск | Буйновичское | 5 |
| | Синицкое Поле | Буйновичское | 5 |
| | Углы | Буйновичское | 5 |
| | Чапаевский | Буйновичское | 5 |
| Боровской | Калинино | Марковское | 6 |
| | Каргыничи | Марковское | 6 |
| | Марковское | Марковское | 6 |
| | Осинское | Марковское | 6 |
| | Руднище | Марковское | 6 |
| | Тартак | Марковское | 6 |
| Гребеневский | Гребени | Стодоличское | 8 |
| | | Гребеневское | 9 |
| | Вязовая | Стодоличское | 8 |
| | | Гребеневское | 9 |
| | Жмурное | Жмурнянское | 7 |
| | Запесочное | Гребеневское | 9 |
| | Ковыжев | Гребеневское | 9 |
| | | Жмурнянское | 7 |
| | Лохница | Марковское | 6 |
| | | Жмурнянское | 7 |
| Гребеневский | Мехач | Гребеневское | 9 |
| | Ольховая | Стодоличское | 8 |
| Гребеневский | | Жмурнянское | 7 |
| Гребеневский | | Гребеневское | 9 |

Продолжениетаблицы 6

| Наименование | | | № карты- схемы лесниче- ства |
|--------------|-----------------------|--------------|---------------------------------------|
| сельсовета | населенного пункта | лесничества | |
| Дубровский | Усов | Стодоличское | 8 |
| | Дуброва | Дубровское | 3 |
| | | Лельчицкое | 4 |
| | Дубницкое | Дубровское | 3 |
| | | Лельчицкое | 4 |
| Лельчицкий | Заболотье | Лельчицкое | 7 |
| | Рубеж | Дубровское | 3 |
| | Буда-Лельчицкая | Лельчицкое | 4 |
| | | Липляны | Лельчицкое |
| | Острожанский | | Жмурнянское |
| Победное | | Лельчицкое | 4 |
| Чемерное | | Лельчицкое | 4 |
| Острожанка | | Острожанское | 2 |
| Заполье | | Острожанское | 2 |
| Конопелька | | Острожанское | 2 |
| Мирное | | Острожанское | 2 |
| Сом | | Острожанское | 2 |
| Симоничский | Убортская Рудня | Острожанское | 2 |
| | Симоничи | Дубровское | 3 |
| | Дубровки | Лельчицкое | 4 |
| | Осов | Дубровское | 3 |
| | Средние Печи | Дубровское | 3 |
| Стодоличский | Шугалеи | Дубровское | 3 |
| | Стодоличчи | Стодоличское | 8 |
| | Забродье | Стодоличское | 8 |
| | Ручное | Стодоличское | 8 |
| Ударненский | | Жмурнянское | 7 |
| | Ударная | Замошское | 1 |
| Ударненский | Ветвица | Замошское | 1 |
| | | Дубровское | 3 |
| Ударненский | | Лельчицкое | 4 |

Продолжениетаблицы 6

| сельсовета | Наименование | | № карты-схемы лесничества |
|------------|--------------------|--------------|---------------------------|
| | населенного пункта | лесничества | |
| | Замошье | Замошское | 1 |
| | Краснобережье | Замошское | 1 |
| | | Лельчицкое | 4 |
| | | Буйновичское | 5 |
| | Манчицы | Замошское | 1 |
| | Новое Полесье | Замошское | 1 |
| | Свидное | Замошское | 1 |



**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 Лельчицкого района 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. Заходы. В таблице находите Буйновичский сельсовет и д. Заходы. Из таблицы видно, что вышеуказанная деревня находится на территории Буйновичского лесничества (карта-схема № 5). По карте-схеме лесничества видно, что в радиусе 3 км от д. Заходы расположены загрязненные радиоцезием более 2 Ки/км² кварталы 87, 93, 96-98, 100, 104, 107, 108, 117, 118, 120, 121, 132, 134. По карте определяете, в каком направлении от деревни находятся эти кварталы леса (в данном случае в северо-восточном, восточном, южном и юго-западном направлениях) и 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 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.

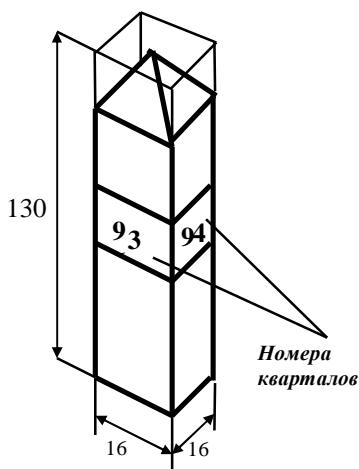


рис.1

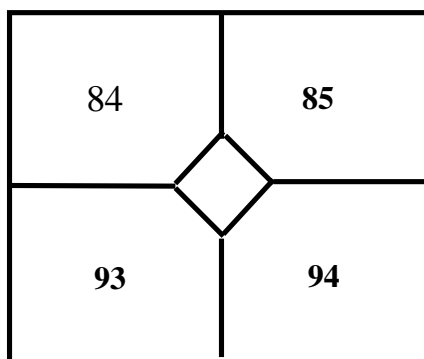


рис. 2

Например, находясь в лесу в том же Буйновичском лесничестве недалеко от д. Заходы, выйдя на квартальную просеку, Вы нашли квартальный столб с номерами 84, 85, 93, 94. По карте видно, что в данном случае загрязнен радиоцезием более 2 Ки/км² квартал номер 93. Следовательно, не рекомендуется собирать грибы и ягоды в квартале, на который направлена грань с номером 93.



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

Наиболее благоприятными местами для сбора грибов и ягод на территории Лельчицкого лесхоза являются леса Острожанского лесничества, где только некоторые кварталы леса имеют плотность загрязнения почв радиоцезием более 2 Ки/км². Это кварталы: 10, 13, 24, 65-68, 73-75, 81-86, 91, 93-96.

Несколько более загрязнена цезием-137 территория Дубровского лесничества и сбор лесной продукции может осуществляться только в указанных на карте-схеме кварталах с обязательным радиометрическим контролем.

Наиболее загрязнены на территории Лельчицкого лесхоза Стодоличское, Буйновичское, Гребеневское, Жмурнянское, Марковское, Лельчицкое и Замошское лесничества, в которых лишь в некоторых кварталах леса можно заготавливать, с обязательным радиометрическим 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/км² – на дорогах республиканского и областного значения перед въездом в зону устанавливается предупреждающий знак



В зоне 5-15 Ки/км² – на дорогах перед въездом в зону и в местах, наиболее посещаемых людьми, устанавливается знак



В зоне 15 Ки/км² 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 радиоактивном загрязнении лесов в окрестностях конкретного населенного пункта можно в Лельчицком лесхозе. Проверить продукцию можно в следующих организациях:

1. ГОЛХУ «Лельчицкий опытный лесхоз», г.п. Лельчицы, ул. Меньшикова, 75а, тел. 2-10-97.
2. Радиологическая лаборатория отдела качества Лельчицкого Райпо, г.п. Лельчицы, ул. Титова, 35.
3. Подразделение радиометрического контроля ЧП ТУП Рост. г.п. Лельчицы, ул. Заводская, 6б, тел. 5-19-62.
4. Лельчицкая Райветлаборатория, г.п. Лельчицы, ул. Советская, 83, тел. 2-14-83.
5. Радиологическая лаборатория Лельчицкий РайЦГЭ, г.п. Лельчицы, ул. Ново-Коммунальная 13, тел. 2-24-93, 5-23-97.
6. Радиологическая лаборатория Лельчицкого филиала ОАО Калинковичского ЗЗЦМ (Лельчицкий молочный завод), г.п. Лельчицы, ул. Ново-Коммунальная, 2, тел. 2-21-40.
7. Лаборатория Ветсанэкспертизы, г.п. Лельчицы, ул. К. Маркса, 2, тел. 2-12-29.

Местные центры радиологического контроля РНИУП «Институт радиологии» г. Гомель:

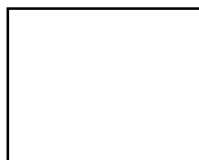
- Гребени, школа, тел. 95-1-17;
- Буйновичи, школа, тел. 94-3-99;
- Боровое, школа, тел. 93-5-13 (Милошевичский лесхоз);
- д.Милошевичи, контора КСУП «Чырвоны дазор» тел. 5-16-31 (Милошевичский лесхоз);
- д. Глушковичи, станция обезжелезивания воды, детский сад (Милошевичский лесхоз).

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

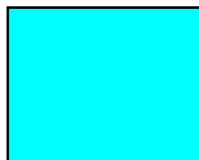
ЛИТЕРАТУРА

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
Лельчицкого 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.



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



Горькушка



Колпак кольчатый



Польский гриб



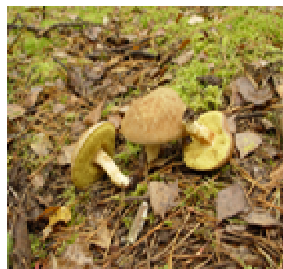
Масленок поздний



Масленок зернистый



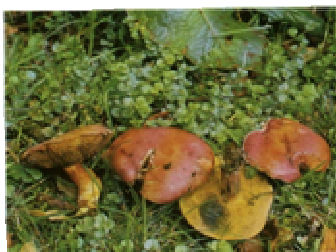
Моховик пестрый



Шампиньон лесной

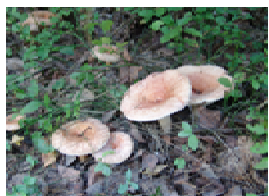


Моховик желто-бурый

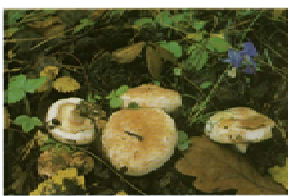


Моховик красный

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