



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Управление ветеринарии  
Ленинградской области**

191311, Санкт-Петербург  
ул. Смольного, 3  
E-mail: veter47@lenreg.ru  
Тел./факс: (812) 539-51-51  
Телефон: (812) 539-44-32

От 14.07.2021 № 01-12-450/2021

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Главам администраций  
муниципальных районов  
Ленинградской области

Руководителям  
ГБУ ЛО «СББЖ районов»

Руководителям хозяйствующих  
субъектов, занимающихся  
содержанием, разведением и  
убоем **свиней**, а также  
переработкой и хранением  
**продукции свиноводства** на  
территории Ленинградской  
области

Руководителям хозяйствующих  
субъектов, занимающихся  
содержанием, разведением и  
убоем **птиц**, а также  
переработкой и хранением  
**продукции птицеводства** на  
территории Ленинградской  
области

**О дополнительных мерах по  
недопущению распространения  
африканской чумы свиней и  
высокопатогенного гриппа птиц  
на территорию Ленинградской области**

Уважаемые руководители!

В соответствии с письмом заместителя Руководителя федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору К. А. Савенкова от 05.07.2021 № ФС-КС-2/18860, а также с письмом Департамента ветеринарии Минсельхоза России от 12.07.2021 № 25/1485 «Информация об эпизоотической ситуации в Российской Федерации по состоянию на 11 июля 2021 г.» Управление ветеринарии Ленинградской области (далее – Управление) сообщает о сезонном обострении эпизоотической ситуации с распространением на территории ряда регионов Российской Федерации африканской чумы свиней (далее – АЧС) и высокопатогенного гриппа птиц (далее – ВПГП).

По состоянию на 14.07.2021 в режиме карантина по **АЧС** находятся **32 очага** и **15 инфицированных объектов**, инфекция распространилась на территории **12 регионов**: Приморского края, Республики Татарстан,

Курской, Воронежской, Тамбовской, Владимирской, Ростовской, Калужской, Нижегородской, Псковской, Ярославской и Амурской областей.

В режиме карантина по **ВПГП** находятся **3 очага** в Тюменской области.

Кроме того, в рамках совещания в режиме видеоконференции представителей государственных ветеринарных служб Ленинградской области, Финляндской и Эстонской Республик по вопросам профилактики возникновения и недопущения распространения особо опасных инфекционных болезней животных, в том числе свиней, птиц, диких животных и рыб, состоявшегося 15 июня 2021 года, представителями государственных ветеринарных служб **Финляндии** и **Эстонии** была **представлена информация об ухудшении** на территории указанных государств эпизоотической обстановки по АЧС и ВПГП.

Речь идёт о подтверждении в период с **21.01.2021 по июнь 2021 года 17 вспышек ВПГП среди диких птиц на юге и востоке Финляндии** (в частности вблизи границ Выборгского и Приозерского районов Ленинградской области), о регистрации в период с **09.02.2021 по июнь 2021 года 32 случаев ВПГП в дикой фауне Эстонии** (в частности в непосредственной близости от границ Сланцевского района Ленинградской области) и о **27 случаях АЧС среди диких кабанов, обитавших в Эстонии**.

В связи с угрозой распространения возбудителей АЧС и ВПГП на территорию Ленинградской области Управление считает необходимым **обеспечить выполнение следующих мер** (в том числе предусмотренных письмами Руководителя федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору К. А. Савенкова от 05.07.2021 № ФС-КС-2/18860 и заместителя Министра сельского хозяйства Российской Федерации М. И. Увайдова от 13.11.2019 № УМ-25-27/15932):

**I. Главам муниципальных районов и главам администраций муниципальных образований Ленинградской области рекомендуется:**

1) **информировать население и хозяйствующие субъекты** районов и населённых пунктов Ленинградской области об эпизоотическом неблагополучии ряда регионов Российской Федерации, приграничных государств и рисках заноса АЧС и ВПГП на территорию Ленинградской области при перемещениях и экономической деятельности;

2) **принять исчерпывающие меры по недопущению незаконной (несанкционированной) реализации животноводческой продукции** (в т.ч. продукции свиноводства и птицеводства) непромышленной выработки в несанкционированных местах торговли на территории муниципальных

образований Ленинградской области, **в частности через интернет-сайты**, представляющие собой площадки для бесплатных объявлений, а также через **газеты бесплатных объявлений**.

**II. Руководителям свиноводческих хозяйств и предприятий всех форм собственности:**

1) **Предоставлять** специалистам государственной ветеринарной службы Ленинградской области **восприимчивых животных для клинического осмотра**, а также сведения о численности поголовья;

2) **Проанализировать хозяйственные связи** с предприятиями неблагополучных по АЧС регионов. Управление рекомендует временно **воздержаться от приобретения** не только животных, но и кормов, оборудования, транспортных и технических средств, **с территории неблагополучных по АЧС регионов** до отмены ограничительных мероприятий;

3) Обеспечить **дезинфекцию ходовой части автотранспорта**, поступающего на территорию предприятия.

4) **Усилить дезинсекционные мероприятия:**

- **провести внеплановую дезинсекцию** в производственных корпусах (свинарники, кормокухни, санпропускники и пр.);

- **разместить на окнах** в производственные корпуса **москитные сетки**, исключающие попадание кровососущих насекомых в помещение;

5) **Оборудовать периметр территории** свиноводческого предприятия **ограждающими конструкциями**, исключающими возможность проникновения на территорию диких и безнадзорных животных;

6) **Исключить возможность контакта диких животных с сельскохозяйственной продукцией**, проходящей дальнейшую обработку на сушилках, а также находящейся на хранении в складах (**организовать эффективную дератизацию и отпугивание птиц**);

7) **Исключить засев полей** с кормовыми культурами на расстоянии **ближе 1 км от ограждения** свиноводческого предприятия. В случае невозможности размещения полей с кормовыми культурами на указанной удалённости от предприятия, необходимо **использование по периметру полей ограждающих конструкций** (электропастухи, шумовые отпугивающие сигналы, ограждение и прочее), исключающих свободный доступ диких животных;

8) **Исключить возможность контактирования работников хозяйств с домашними и дикими свиньями** или посещение работниками хозяйств, относящихся к компартментам I и II, участие работников в охоте на

диких кабанов в соответствии с пунктом 13.3. Правил определения зоосанитарного статуса свиноводческих хозяйств, а также организаций, осуществляющих убой свиней, переработку и хранение продукции свиноводства, утв. приказом Минсельхоза России от 23.07.2010 №258 (ред. от 17.08.2020). **Предусмотреть соответствующие дисциплинарные меры к нарушителям;**

9) **Рассмотреть возможность временного** (до сезонного снижения напряженности ситуации с распространением АЧС в сентябре-октябре) введения **вахтового режима работы** (когда определенное время персонал посменно находится в производственной зоне, не покидая её), чтобы максимально снизить контакты персонала предприятия с окружающей средой.

### **III. Руководителям птицеводческих хозяйств и предприятий всех форм собственности:**

1) **Рассмотреть возможность временного** (до окончания периода сезонных миграций перелетных водоплавающих птиц в конкретной местности) введения **вахтового режима работы** (когда определенное время персонал посменно находится в производственной зоне, не покидая её), чтобы максимально снизить контакты персонала предприятия с окружающей средой;

2) **Проанализировать хозяйственные связи** предприятий. Управление рекомендует временно **воздержаться от приобретения** не только птицы, но и кормов, оборудования, транспортных и технических средств, **с территории неблагополучных по ВПГП регионов** до отмены ограничительных мероприятий;

3) **Обеспечить дезинфекцию ходовой части автотранспорта**, поступающего на территорию предприятия.

4) **Обеспечить функционирование** промышленных птицеводческих предприятий **в режиме закрытого типа;**

5) **Исключить возможность контакта птицы с объектами вирусносительства** и обеспечить изоляцию от проникновения дикой и синантропной птицы;

6) **Запретить посещение птицеводческих предприятий** всех форм собственности **посторонними лицами** по любым вопросам, в том числе в рамках обмена опытом и повышения квалификации. Ужесточить пропускной и ветеринарно-санитарный режимы на предприятии;

7) **Сотрудникам птицефабрик воздержаться от содержания птицы в ЛПХ и КФХ**, а также от участия в охоте на дикую птицу;

8) **Запретить сотрудникам и обслуживающему персоналу проносить на территорию предприятия обеды и продукты питания, содержащие птицеводческую продукцию;**

9) **Ежеквартально проводить инструментальный контроль эффективности работы вентиляционной системы производственных помещений;**

10) **Раз в полгода проводить дезинфекционную обработку воздухопроводов производственных и административно-бытовых помещений, дезинфекционную ультрафиолетовую обработку воздуха в производственных помещениях.**

#### **IV. Руководителям ГБУ ЛО «СББЖ районов»:**

1. **Учитывать вышеуказанную информацию при планировании и проведении мероприятий на подведомственной территории, а также довести данную информацию до сведения свиноводческих и птицеводческих хозяйств и предприятий;**

2. **Обеспечить круглосуточную работу телефонных «горячих линий» учреждений в целях оперативного приёма информации (включая анонимной) о фактах обнаружения заболевания, трупов животных (в т.ч. птиц) и иных биоотходов, подозрительных действий по перемещению и реализации животных (в т.ч. птиц), продукции животноводства (птицеводства);**

3. **Принять исчерпывающие меры по профилактике инфекционных болезней животных и недопущению незаконной реализации животноводческой продукции** непромышленной выработки в несанкционированных местах торговли на территории Ленинградской области, в частности через интернет-сайты, представляющие собой площадки для бесплатных объявлений, а также через газеты бесплатных объявлений;

4. **В целях усиления контроля за деятельностью личных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйств, занимающихся содержанием и разведением свиней и птицы на территории Ленинградской области, провести ветеринарно-санитарные обследования хозяйств. В ходе обследований:**

- **акцентировать внимание на территориальную принадлежность ЭВСД, оформленных на поступающие в хозяйства корма;**

- **провести переучет поголовья свиней и птицы в хозяйствах всех форм собственности и актуализировать реестры животных на подконтрольной территории;**

- обеспечить контроль за условиями хранения и утилизации навоза/помёта и биологических отходов как фактора передачи вируса АЧС/ВППП;

- акцентировать внимание на недопустимость использования в корм свиньям пищевых отходов;

5. Усилить контроль за приёмом свиней и птицы на предприятиях по убою, наличием согласований с Управлением ветеринарии Ленинградской области о ввозе на территорию субъекта, ветеринарно-сопроводительных документов и результатов лабораторных исследований на африканскую чуму свиней на каждую ввозимую партию животных;

6. Усилить контроль за соблюдением промышленными свиноводческими предприятиями Ленинградской области требований Правил определения зоосанитарного статуса свиноводческих хозяйств, а также организаций, осуществляющих убой свиней, переработку и хранение продукции свиноводства, утвержденных Приказом Минсельхоза РФ от 23.07.2010 № 258;

7. Усилить работу по предотвращению возможности использования мясоперерабатывающими предприятиями обезличенного мясосырья для выработки продукции;

8. Обеспечить проведение мониторинговых исследований на АЧС домашних свиней, диких кабанов, свиноводческой продукции перед вывозом за пределы Ленинградской области;

9. Обеспечить проведение мониторинговых исследований на ВППП проб материала от павшей дикой, синантропной и домашней птицы, а также исследований на АЧС от 100% павших и добытых диких кабанов;

10. При несанкционированном поступлении животных (в т.ч. птиц) и продукции животноводства (птицеводства) на подведомственную незамедлительно информировать Управление;

11. Усилить контроль за поддержанием неснижаемого запаса дезинфицирующих и дезинсекционных средств на предприятиях по содержанию и убою свиней и птицы, а также по переработке, хранению и реализации свиноводческой и птицеводческой продукции.

- Приложение: 1. Копия письма от 05.07.2021 № ФС-КС-2/18860 – на 2 л.;
2. Копия письма от 12.07.2021 № 25/1485 – на 2 л.;
3. Копия письма от 13.11.2019 № УМ-25-27/15932 – на 2л.

Начальник Управления ветеринарии  
Ленинградской области

Герасимов С.В. (812) 539-44-24



Л. Н. Кротов



**МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И  
ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ**  
(Россельхознадзор)

Орликов пер., 1/11, Москва, 107996  
Для телеграмм: Москва 84 Россельхознадзор  
факс: (495) 607-51-11, тел.:(499) 975-43-47  
E-mail: info@fsvps.gov.ru  
<https://www.fsvps.gov.ru>

05.07.2021 ФС-КК-2/18860

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Руководителям органов  
исполнительной власти субъектов  
Российской Федерации,  
уполномоченных в сфере  
ветеринарии

Руководителям территориальных  
управлений Россельхознадзора

В связи с возрастанием угрозы сезонного обострения ситуации с распространением африканской чумы свиней на территории Российской Федерации, а также продолжающимся распространением высокопатогенного гриппа птиц в дикой фауне на территории России и предстоящим периодом сезонных миграций дикой водоплавающей птицы, органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченным в области ветеринарии, с участием территориальных управлений Россельхознадзора необходимо организовать проведение мероприятий по недопущению заноса и распространения гриппа птиц на подконтрольной территории, включая:

- усиление биологической защиты промышленных свиноводческих и птицеводческих предприятий с целью недопущения заноса возбудителей АЧС и гриппа птиц в производственные зоны промышленных животноводческих предприятий, в том числе в результате «человеческого фактора», включая (при необходимости) **временное** (до сезонного снижения напряженности ситуации с распространением АЧС в сентябре-октябре для свиноводческих предприятий и до окончания периода сезонных миграций перелетных водоплавающих птиц в конкретной местности для птицеводческих предприятий) **введение вахтового режима работы** (когда определенное время персонал посменно находится в производственной зоне, не покидая ее), чтобы максимально снизить контакты персонала предприятия с окружающей средой;

- обеспечение объективного учета поголовья свиней и птицы в ЛПХ и КФХ;

- организацию отбора проб биоматериала от павшей дикой, синантропной и домашней птицы с целью проведения лабораторных исследований на грипп птиц и своевременного выявления очагов гриппа;

- организацию отбора проб биоматериала от заболевших и павших свиней для лабораторных исследований с целью установления или исключения АЧС как причины заболевания или падежа в каждом случае сверхнормативного отхода или

2007269

падежа свиней при наличии любых оснований для подозрения на заболевание инфекционной природы, а также при обнаружении павших диких кабанов;

- организацию утилизации биоотходов и работы по обнаружению павших свиней и домашней птицы на свалках ТБО, а также в местах несанкционированного складирования мусора;

- обеспечение перевода всех птицеводческих хозяйств в режим работы закрытого типа и перевода биологически незащищенных свиноводческих хозяйств с низким зоосанитарным статусом (компарментом) на альтернативные свиноводству виды животноводства;

- принятие мер, направленных на охрану поголовья птицы, содержащейся в личных подсобных хозяйствах граждан и других неспециализированных хозяйствах, в которых не предусмотрена система ветеринарно-санитарной защиты, обеспечивающая изолированное содержание птиц с недопущением их контакта с синантропными и дикими птицами;

- обеспечение безвыгульного содержания свиней в биологически незащищенных свиноводческих хозяйствах с низким зоосанитарным статусом (компарментом);

- контроль за проведением мероприятий по пресечению несанкционированного перемещения и неправомерной реализации свиней, птицы, мясосырья непромышленной выработки, в том числе в несанкционированных местах торговли – на стихийных рынках, ярмарках выходного дня, а также через интернет-сайты, представляющие собой площадки для подачи бесплатных объявлений (Юла, Avito и др.), а также через газеты бесплатных объявлений;

- обеспечение возможности для населения оперативно сообщать по многоканальной телефонной «горячей линии» о фактах обнаружения павших свиней и птицы, павших диких кабанов и дикой водоплавающей и синантропной птицы, фактах заболевания свиней и птицы в хозяйствах всех форм собственности, подозрительных действиях по перемещению и реализации свиней, птицы, продуктов их убоя, реализации животноводческой продукции непромышленного производства, а также оперативное доведение полученных от населения сигналов (включая анонимные) до сведения соответствующих органов и учреждений.

Руководителей органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченных в сфере ветеринарии, просим оказать содействие в представлении информации территориальным управлениям Россельхознадзора о принимаемых мерах, направленных на ликвидацию очагов и недопущение заноса и распространения возбудителей АЧС и гриппа птиц.

Заместитель Руководителя



К.А. Савенков

О.В. Паньшева  
8 (495) 607 83 14

2007269





МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минсельхоз России)

Департамент ветеринарии  
(Деветеринария)

Орликов пер., 1/11, Москва, 107996  
Для телеграмм: Москва 84 Минроссельхоз  
телефон/факс: (499) 975 51 05, (495) 607 84 67  
E-mail: pr.depvet@mcs.gov.ru  
<http://www.mcs.ru>

12.07.2021 № 25/1485

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Руководителям уполномоченных  
в области ветеринарии органов  
исполнительной власти субъектов  
Российской Федерации

Информация об эпизоотической  
ситуации в Российской Федерации  
по состоянию на 11 июля 2021 г.

По состоянию на 11 июля 2021 г. на территории Российской Федерации произошли следующие изменения эпизоотической ситуации.

**5 - 11 июля 2021 г.** выявлено **16 очагов африканской чумы свиней** (далее – АЧС), а также **8 инфицированных АЧС объектов**, в том числе:

1. 2 очага на территории Нижегородской области (среди домашних свиней на территории Сергачского района и городского округа Воротынский);
2. 5 очагов и 1 инфицированный АЧС объект на территории Псковской области (среди диких кабанов и домашних свиней на территории Дедовичского, Порховского, Струго-Красненского и Псковского районов);
3. 6 очагов и 5 инфицированных АЧС объектов на территории Ярославской области (среди домашних свиней и диких кабанов на территории Любимского, Борисоглебского, Угличского, Ростовского, Первомайского, Гаврилов-Ямского, Ярославского районов);
4. 1 очаг на территории Курской области (среди домашних свиней на территории Золотухинского района);
5. 1 очаг и 1 инфицированный АЧС объект на территории Калужской области (среди домашних свиней на территории Дзержинского района);

6. 1 очаг и 1 инфицированный АЧС объект на территории Амурской области (среди домашних свиней на территории Архаринского района).

В режиме карантина по АЧС среди домашних свиней **находятся 26 очагов:** по 1 – в Курской, Воронежской и Амурской областях, по 2 – в Тамбовской и Владимирской областях, Приморском крае, по 3 – в Калужской и Нижегородской областях, 4 – в Псковской области, 7 – в Ярославской области, а также **7 инфицированных АЧС объектов:** по 1 – в Ярославской, Ростовской, Псковской и Амурской областях, 3 – в Калужской области.

**В дикой фауне в режиме карантина по АЧС находятся 4 очага:** по 1 – в Республике Татарстан и Псковской области, 2 – в Ярославской области, а также **8 инфицированных АЧС объектов:** 2 – в Ростовской области, 6 – в Ярославской области.

**5 и 8 июля 2021 г.** выявлено **2 очага высокопатогенного гриппа птиц** на территории Тюменской области (среди домашней птицы на территории Армизонского района и в дикой фауне на территории Бердюжского района).

В режиме карантина по **высокопатогенному гриппу птиц** находятся **3 очага** в Тюменской области.

Выявлено **18 очагов бруцеллеза** животных, в том числе: 7 – в Карачаево-Черкесской Республике на территории Прикубанского района (заболело 49 голов крупного рогатого скота (далее – КРС), 6 – в Республике Дагестан на территориях Гунибского и Табасаранского районов (заболело 10 голов КРС), 2 – в Кабардино-Балкарской Республике на территориях Зольского и Эльбрусского районов (заболело 2 головы КРС), 1 – в Саратовской области на территории Питерского района (заболела 1 голова мелкого рогатого скота (далее – МРС), 1 – в Рязанской области на территории Захаровского района (заболело 107 голов МРС), 1 – во Владимирской области на территории Суздальского района (заболело 3 головы КРС).

Заместитель директора  
Депветеринарии

А.А. Муковнин



Исп.: В.С. Галов  
8 (495) 608-62-78



**МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минсельхоз России)

Правительства субъектов  
Российской Федерации  
(по списку)

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА**

Орехов пер., 1/11, Москва, 107996  
для телеграмм: Москва 84 Инпресссалотс  
тел. (495) 607-81-00; факс (495) 607-83-62  
<http://www.msk.ru>

13.11.2019 № УМ-25-27/15932

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

В соответствии с пунктом 6 протокола совещания у Председателя Правительства Российской Федерации Д.А. Медведева от 25 сентября 2019 г. № ДМ-П9-64пр (далее – Поручение), в целях предотвращения распространения африканской чумы свиней (далее – АЧС), стабилизации эпизоотической обстановки и недопущения возникновения новых очагов заразных болезней животных, на основании научно обоснованных данных, а также с учётом позиции заинтересованных федеральных органов исполнительной власти, Минсельхоз России сообщает.

Согласно анализу развития эпизоотической ситуации по АЧС, появилась тенденция возвращения болезни на благополучные (за последние три года и более) территории. Также продолжают случать заноса заболевания на территории, где АЧС ранее не регистрировалась. Таким образом, сохраняется высокий риск заноса АЧС на территорию всех субъектов Российской Федерации. Циркуляция вируса АЧС среди диких кабанов и формирование природных очагов этой болезни продолжает оставаться одним из ключевых причин распространения АЧС. Установлена корреляция между плотностью популяции дикого кабана и заболеваемостью домашних свиней.

Сельскохозяйственные поля с кормовыми сельскохозяйственными культурами (далее – поля с кормовыми культурами), могут являться кормовой базой диких животных, в том числе дикого кабана. Кроме того, распространять инфицированные корма могут птицы (врановые и мелкие воробьиные), а также мышевидные грызуны.

Наиболее привлекательными для диких животных сельскохозяйственными культурами являются овес, пшеница, кукуруза,

бобовые, корнеклубнеплоды (преимущественно в отношении кабана и медведя), а также озимые и клевер (преимущественно для лося и косули).

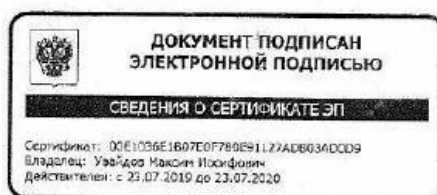
Учитывая изложенное, нахождение полей с кормовыми культурами вблизи к крупным свиноводческим предприятиям, фермам, хозяйствам (далее- предприятия) представляет риск распространения АЧС.

В целях недопущения инфицирования свиноголового вирусом АЧС Минсельхоз России рекомендует органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации обеспечить выполнение сельскохозяйственными товаропроизводителями комплекса мероприятий, направленных на недопущение заноса АЧС из дикой фауны.

Рекомендуется располагать поля с кормовыми культурами, с учетом критерия удаленности от предприятий, исключить засев полей с кормовыми культурами на расстоянии ближе 1 км. от ограждения предприятия. В случае невозможности размещения полей с кормовыми культурами на иных территориях, рекомендовать использование по периметру полей ограждающих конструкций (электропастухами, шумовые отпугивающие сигналы и прочее), исключающих свободный доступ диких животных.

Для уменьшения потрав сельскохозяйственных полей дикими животными не рекомендуется засеивать поля вблизи крупных лесных массивов, заросших лесом оврагов. Поля, возделываемые по соседству с островными лесами в виду их низких защитных свойств, посещаются животными с меньшей интенсивностью.

Также рекомендуется исключить контакт диких животных с сельскохозяйственной продукцией, проходящей дальнейшую обработку на сушилках, а также находящейся на хранении в складах, организовать дератизацию и отпугивание птиц. Оборудовать периметр производственных и складских комплексов ограждающими конструкциями, исключающими возможность проникновения животных.



М.И. Увайдов

Автошлнц (495) 608-62-78