

## **Рекомендации по снижению влияния механизированной уборки урожая на диких животных**

Важной составной частью природных богатств нашей страны является животный мир. Особое значение для нас имеют обитатели полей и лугов, или так называемая полевая и луговая дичь. Пернатые обитатели сельскохозяйственных угодий в качестве корма потребляют огромное количество насекомых, беспанцирных, червей, составляющих основу рациона подрастающего молодняка пернатой дичи, и семена различных сорняков и зелёных частей растений. Поедая вредных насекомых, таких как колорадский жук, свекловичный долгоносик, капустная совка и другие, пернатая дичь является действенным средством биологической защиты растений: появившийся очаг вредителя ликвидируется ею до массового его размножения или задолго до того, как он был бы замечен человеком.

### **Влияние механизированной уборки урожая на диких животных**

Исследования показали, что гибель диких животных под сельскохозяйственными машинами наблюдается при всех механизированных полевых работах. Под машины попадают и гибнут представители почти всех видов фауны. Наибольшие потери наблюдаются в популяциях таких видов дичи, как заяц-русак, серая куропатка, перепел, коростель. Часты случаи гибели представителей лесной фауны (заяц-беляк, тетерев и др.). Установлено, что гибель дичи в десять раз превышает добычу её охотниками. Особенно значительны потери во время уборочной кампании при скашивании трав и уборке сельскохозяйственных культур, когда гибнет до 70-100% (в зависимости от вида животных) молодых особей зверей и птиц, обитающих на обрабатываемой территории.

Можно сказать, что почти все машины, применяемые в механизированном сельскохозяйственном производстве, при полевых работах могут наносить ущерб полевой и луговой дичи. Крайне опасны для диких животных агрегаты, машины и орудия, применяющиеся во время уборочной кампании при скашивании трав, зерновых и некоторых пропашных культур. Вся эта разнотипная и многовидовая техника снабжена тем или иным режущим аппаратом. При скашивании трав режущий аппарат прилегает к земле вплотную, при уборке зерновых и некоторых других культур он приподнят и после скашивания культур на поле остаётся стерня. В первом случае погибают даже затаившиеся зайчата либо птенцы пернатых, не умеющие летать; во втором, когда хедер приподнят, на ножи попадают особи, которые могут делать прыжки (зайчата старше трёх недель) или взлетать.

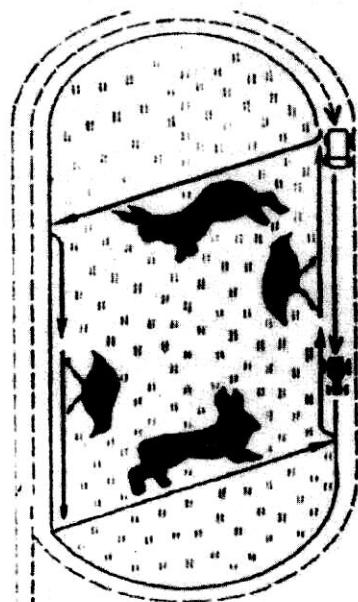
Рассматривая проблему влияния механизированной уборки урожая на диких животных, следует иметь в виду, что уцелевшие молодые особи из разбитых выводков на скошенном поле или лугу становятся лёгкой добычей хищников, либо погибают по другим причинам (переохлаждение, голод). Таким образом, механизированные уборочные работы лимитируют воспроизводственные возможности популяций отдельных видов диких животных, обитающих на сельскохозяйственных угодьях.

## Причины гибели диких животных при механизированной уборке

Все сельскохозяйственные машины и агрегаты: тракторы и различные прицепные орудия и сцепки обладают повышенным уровнем шумов. У животных к работающим в угодьях машинам выработался своеобразный стереотип поведения. При обнаружении опасности на критическом (обычно недалёком) расстоянии в угодьях с плохими защитными условиями дичь улетает или убегает, пытаясь скрыться. На участке же с хорошими укрытиями, например в травах или зерновых культурах, дичь затаивается и при приближении опасности пытается незаметно переместиться, уйти под прикрытием скашиваемой сельскохозяйственной культуры.

Встретив внезапно открытое пространство (убранная культура, травостой), животное от страха «крепко» затаивается в докашиваемой полосе, подпускает к себе излишне близко и попадает под агрегат. Исследования показали, что основной причиной гибели диких животных во время скашивания трав, уборки зерновых и других сельскохозяйственных культур является не механизация как таковая, а сложившаяся технология производства — приёмы и способы производства работ.

Наиболее существенный элемент уборочных работ, ведущих к гибели диких животных под сельскохозяйственными машинами, — круговой «загонный» метод скашивания трав, уборки зерновых и других культур, являющейся основным методом уборочных работ особенно при скашивании трав. При круговом способе скашивания дичь, постепенно отступая от работающих машин, концентрируется в центре поля (рисунок 1) и попадает в режущие аппараты на последних заездах, а уцелевшие особи на скошенных (открытых) площадях становятся лёгкой добычей хищников, прежде чем найдут надёжные укрытия.



Дорога

Рисунок 1. Поведение диких животных при круговом «загонном» способе скашивания

Один из этих приёмов также способствующих непреднамеренной гибели диких животных, — выбор места начала производства работ. Как правило, работы на поле начинают с лесной опушки, лесополосы, заросшего оврага и т. п. В результате такого приёма начала работ дичь лишается своих постоянных ходов — «лазов» с данного поля в стации с большей защитностью, каковые являются лесные опушки, лесополосы, овраги, заросшие бровки канав и т. п., и удаляются от машин в глубь поля, где культура подлежит скашиванию (рисунок 2).

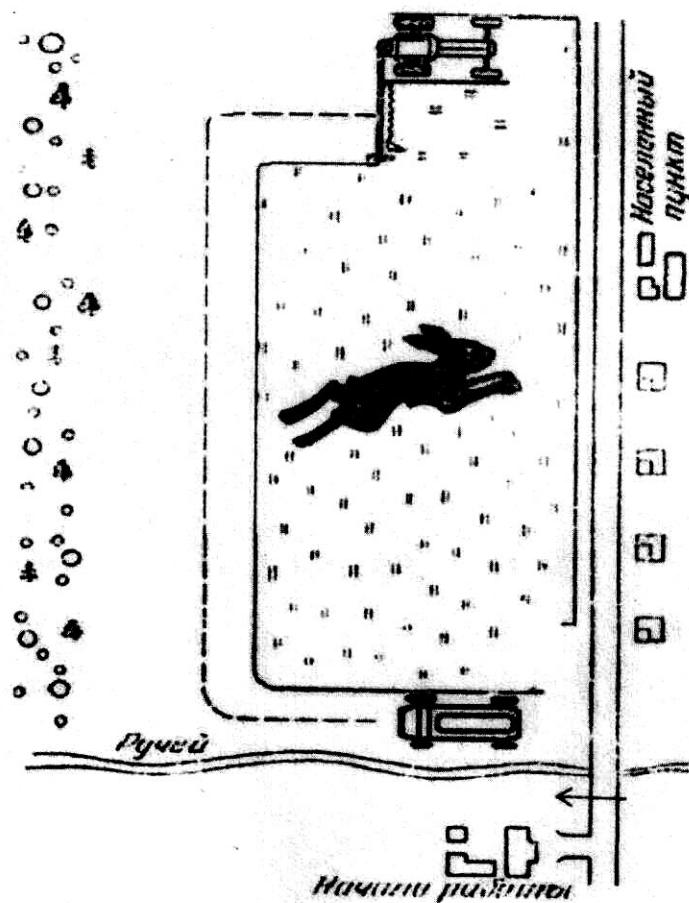


Рисунок 2. При таком приёме начала работ дикие животные лишаются постоянных своих «лазов» с данного поля в стации с большей защитностью

#### Агротехнические приёмы и способы скашивания трав и механизированной уборки сельскохозяйственных культур, способствующие сокращению гибели диких животных

При комплексном ведении сельского и охотничьего хозяйства повысить продуктивность сельскохозяйственных угодий можно при внедрении в практику полевого механизированного сельскохозяйственного производства научно обоснованных рекомендаций, разработанных в соответствии с биологией дичи, её поведением при работе сельскохозяйственных машин в угодьях.

Для предотвращения гибели диких животных во время полевых механизированных работ необходимо механизированные работы при скашивании трав, уборке зерновых и других сельскохозяйственных культур на данном поле начинать со стороны, противоположной той, к которой примыкают лесная опушка, лесопосадка, участок с другой сельскохозяйственной культурой и т. п., чтобы дать возможность диким животным под прикрытием скашиваемой культуры переместиться в угодья с повышенной защитностью (рисунок 3).

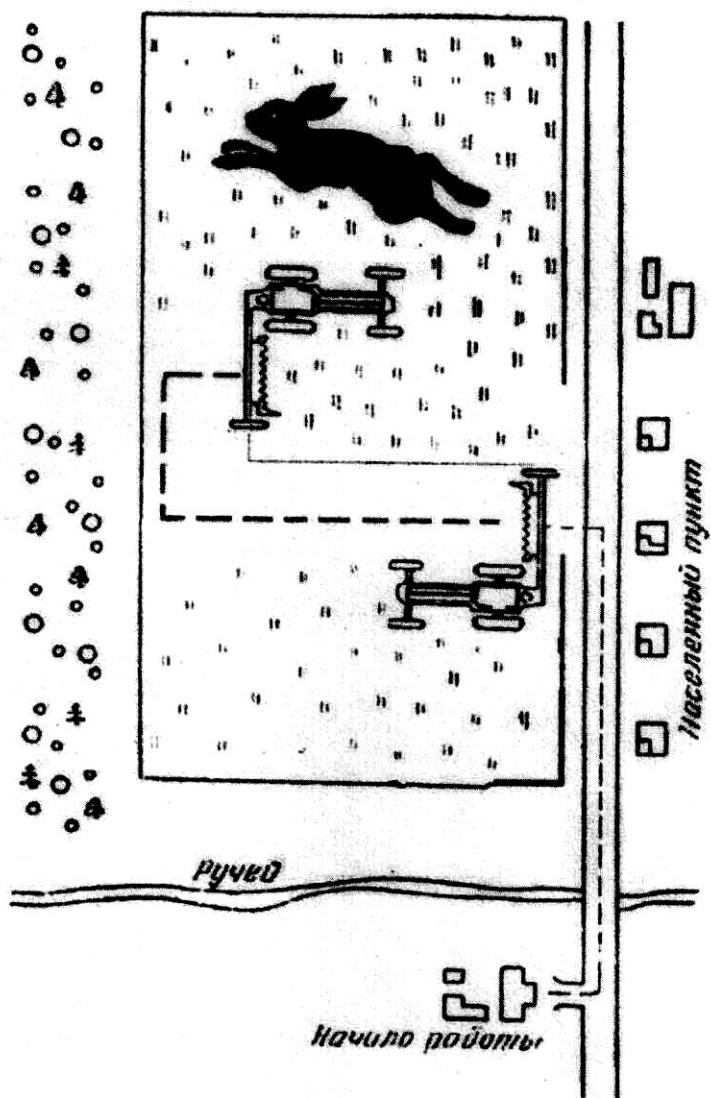
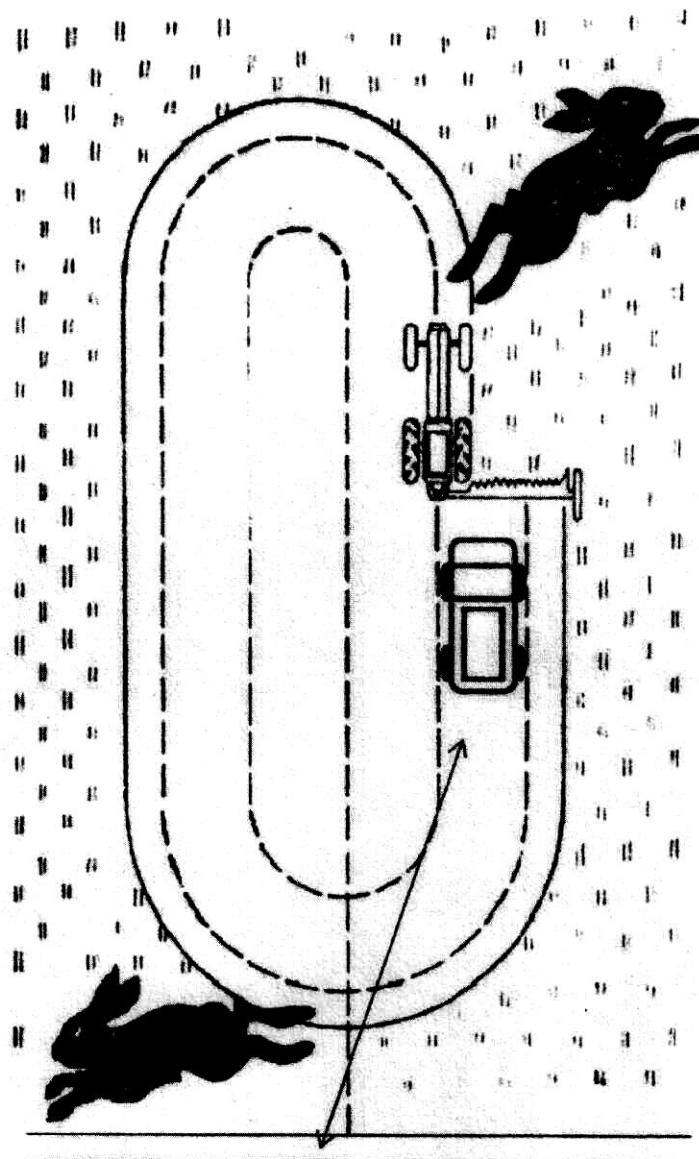


Рисунок 3. Откуда следует начинать работы на данном поле, чтобы дать возможность диким животным переместиться в безопасное место

Механизированное скашивание трав следует вести не круговым «загонным» способом, когда работы идут от краев (поля) загонки к его центру, где дичь концентрируется и попадает под машины на последних заездах, а «в разгон» (рисунок 4), при котором дикие животные беспрепятственно

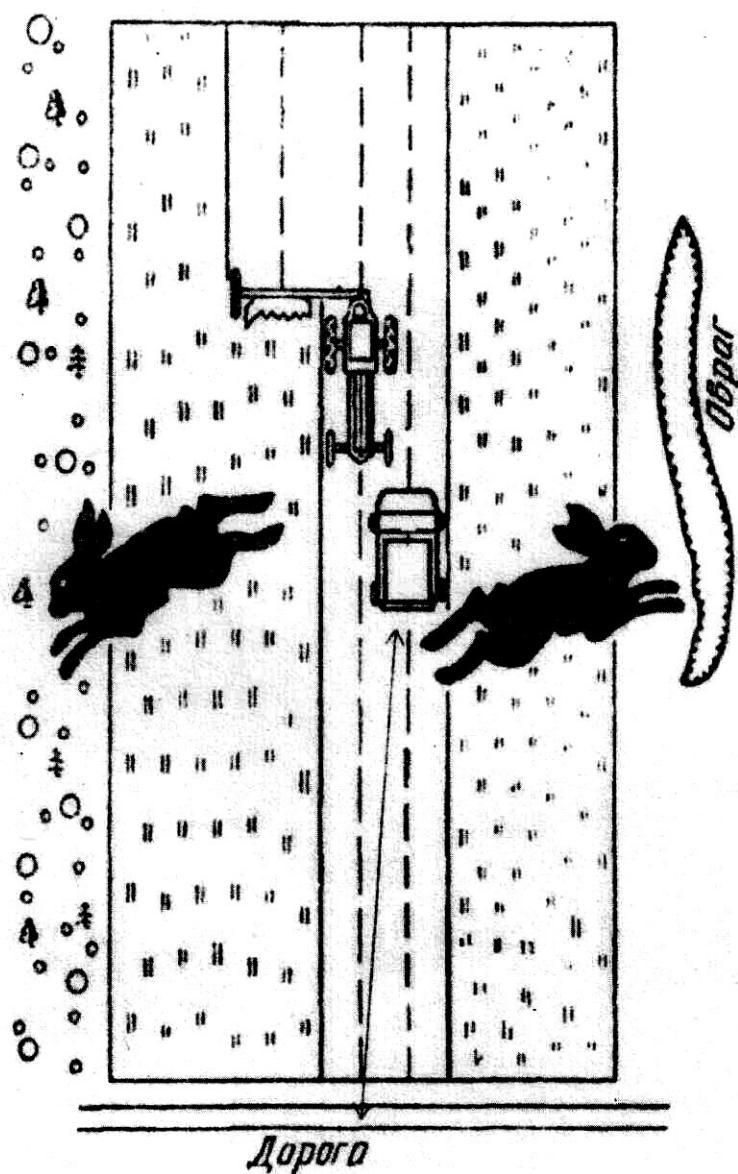
под прикрытием скашиваемой культуры уходят, «скатываются» в смежные участки.



*Дорога*

*Рисунок 4. Скашивание трав «в разгон»*

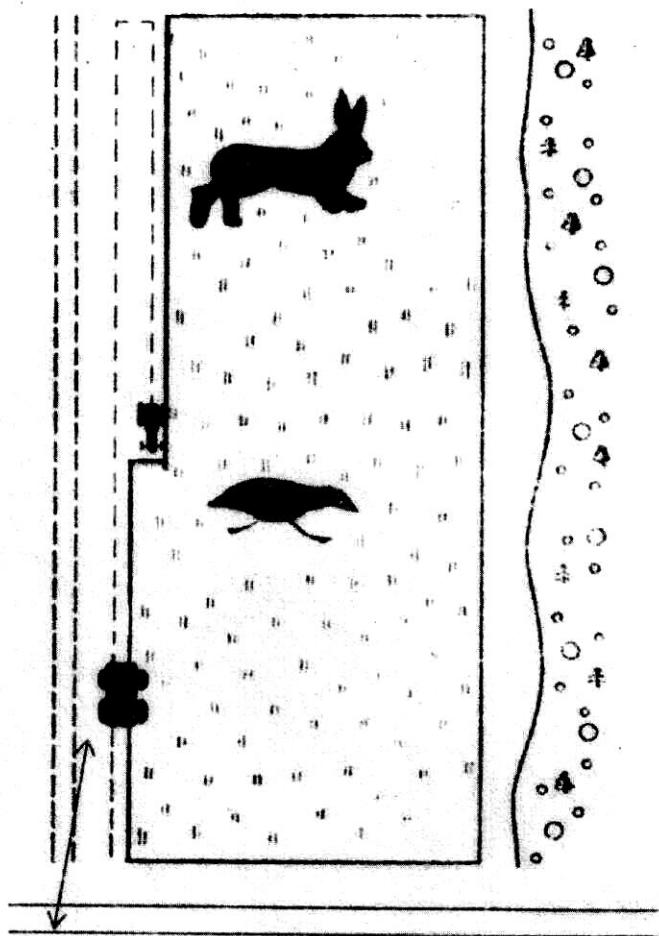
В сельскохозяйственной практике, кроме кругового, наиболее пагубного для диких животных способа скашивания сельскохозяйственных культур, имеются и другие способы, а именно уборка зерновых и других культур «расширяющимся прокосом» (рисунок 5), являющимся более производительным по сравнению с круговым способом. Способы скашивания «в разгон» и «расширяющимся прокосом» равнозначно безопасны для диких обитателей сельскохозяйственных угодий.



*Рисунок 5. Способ скашивания «расстирающимся прокосом»*

При наличии в хозяйствах машин с фронтальным расположением режущего аппарата работы можно вести поступательным «челночным» способом, что также даёт возможность животным перемещаться в безопасное место (рисунок 6).

В местах гнездовий птиц скашивание трав следует вести выборочно, не затрагивая гнездовые участки в первые дни уборки. Когда очередь скашивания дойдёт до оставляемых участков гнездовий, все или большинство выводков покинут гнёзда. Например, гнёзда кряковой утки и чирков всегда располагаются недалеко от воды, поэтому скашивание трав необходимо вести не от водоёма, а, наоборот, к водоёму.



*Дорога*

*Рисунок 6. Поступательный «челночный» способ скашивания*

#### **Организация работ и экономическая эффективность**

Каждый механизатор, ведущий уборку или сенокос, должен получить указание руководства не только о расположении участков поля или луга, подлежащих уборке, но и о необходимости предотвращения гибели дичи. При этом желательно для каждого массива избирать наиболее подходящую для конкретных условий и эффективную тактику уборки, учитывающую максимальное сохранение диких животных — обитателей поля или луга.

Выбор места начала производства работ на каждом отдельном поле, ведение работ в местах гнездовий птиц, определение прибрежных участков, не подлежащих скашиванию и служащих местами укрытий для пернатой дичи, считаем необходимо уточнять с участием специалистов-охотоведов охотничьих хозяйств, и районных сотрудников Управления.

Кроме того возрастает экономическая эффективность уборки урожая методами «в разгон», «расширяющим прокосом», «челночным», поскольку транспортные средства увозящие убранный урожай сельскохозяйственных культур, проезжают с дороги до места погрузки урожая и обратно по кратчайшему пути (как показано на рисунке 4,6), когда при уборке «загонным способом» транспортным средствам приходится передвигаться по кругу убираемого поля (рис. 1,2).