

**Кодирова Г.В.**

*Магистр Национального университета Узбекистана,*

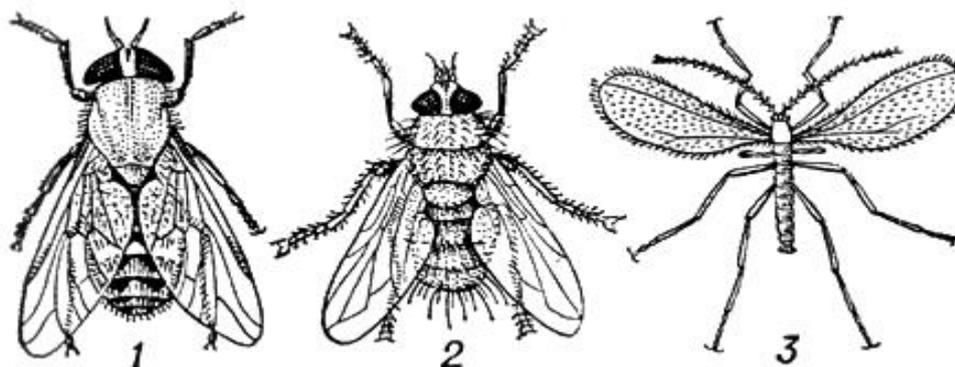
*E-mail: [gulshodavakhabjanovna@gmail.com](mailto:gulshodavakhabjanovna@gmail.com)*

**Аннотация:** Кровососущие двукрылые насекомые, широко распространенные на территории Крайнего севера, являются переносчиками опасных заболеваний животных и человека. Особое внимание заслуживают факторы, способствующие массовому распространению заболеваний, имеющих трансмиссивный путь передачи. Большое значение в распространении болезней имеет возможность насекомых преодолевать большие расстояния. Дальность разлёта слепней, комаров и мошек может составлять десятки километров. Взаимосвязь изменений климата и расширения ареала некоторых насекомых на север в настоящее время и в ближайшей перспективе реальна и в ряде случаев отслежена.

**Ключевые слова:** кровососущие двукрылые насекомые, гнус, разлет насекомых, изменения климата, паразитарные болезни.

Кровососущие двукрылые насекомые, или «гнус», включают в свой состав слепней (сем. Tabanidae), комаров (сем. Culicidae), мошек (сем. Simuliidae), мокрецов (сем. Ceratopogonidae) (Рисунок 1). Они широко распространены на территории Крайнего севера, кроме типичной тундры. Основными факторами, определяющими высокую численность насекомых комплекса гнус, являются благоприятные климатические условия для их размножения и существования в сочетании с обилием выплода и обитания имаго, а также присутствием достаточного числа теплокровных животных – источника насыщения кровью. Успешное социально-экономическое

развитие территорий тесно связано с сохранением эпизоотического и эпидемического благополучия территорий по ряду особо опасных болезней, имеющих широкое мировое распространение. Особое внимание заслуживают факторы, способствующие массовому распространению болезней, имеющих трансмиссивный (через насекомых и клещей) путь передачи. Кровососущие насекомые являются ведущим фактором передачи возбудителя сибирской язвы в летний период – время года для их интенсивного появления. Они обуславливают также летне-осеннюю сезонность болезни. Доказано, что слепни, например, могут воспринять возбудителя сибирской язвы не только от больных животных, но и от трупов, из зараженных водоемов, из почвы.



**Рисунок 1. Разнообразие кровососущих насекомых.**

Состояние почвы зависит от состояния погоды, т. е. от метеорологических явлений в данное время и в данной местности. Зависимость между метеорологическими условиями и частотой случаев сибирской язвы обуславливают кровососущие насекомые (слепни). Животные, больные сибирской язвой, являются заразными в течение всего периода болезни, выделяя возбудителя во внешнюю среду с мочой, фекалиями, кровянистыми выделениями легких. После их гибели заразными являются все органы и ткани, в том числе шкуры, шерсть, кости, рога, копыта, кровь. Такая высокая степень инфицированности окружающей среды позволяет насекомым быстро распространять возбудителя сибирской язвы на большие расстояния. Помимо слепней в

распространении сибирской язвы могут играть роль комары, мухи, кровососки, усиливая и дополняя роль слепней. Кровососущие двукрылые насекомые являются переносчиками возбудителей многих опасных болезней:

- слепни – сибирской язвы, туляремии, анаплазмоза, парафиляриоза;
- комары – малярии, туляремии, ситарии, дирофиляриоза, лихорадки Западного Нила, омской геморрагической лихорадки, многих арбовирусных инфекций;

- мошки – туляремии, сибирской язвы, анаплазмоза, онхоцеркоза и трипаносомоза птиц, симулиидотоксикоза. На интенсивность эпизоотического процесса определенное воздействие оказывают температурные и другие климатические факторы.

Изменение состояния региональных фаун, сопряженное со смещением границ ареалов видов может быть объяснено как антропогенным преобразованием ландшафтов, так и вековой динамикой регионального климата. Предполагается, что расширение ареала связано с этими двумя факторами, объединяемыми микроклиматическими условиями, соответствующими экологическому стандарту вида. Взаимосвязь изменений климата и расширения ареала некоторых насекомых на север в настоящее время и в ближайшей перспективе реальна и в ряде случаев отслежена. Насекомые получают возможность перезимовки на тех территориях, где ранее не могли пережить холодное время года. Особое значение в распространении трансмиссивных болезней имеет возможность насекомых преодолевать большие расстояния. Дальность разлёта слепней, комаров и мошек может составлять десятки километров.

Особая опасность передачи заболевания через насекомых заключается в молниеносном распространении возбудителя по организму животного. При диагностике в полевых условиях характерная клиническая картина, позволяющая установить свойственные данному заболеванию симптомы, может отсутствовать, что занимает дополнительное время на постановку диагноза и, как следствие, сокращение времени принятия

оперативных решений по выявлению источника инфекции и купирования факторов его передачи.

С целью защиты животных от нападения насекомых необходимо разработать комплекс мероприятий, позволяющий эффективно контролировать численность переносчиков заболеваний. Эффективным способом решения вопросов, связанных с реализацией в системе обеспечения эпизоотического и эпидемического благополучия, является проведение ежегодного мониторинга видового состава и численности насекомых-переносчиков опасных болезней.

### **Литература**

1. Бакулов И. А., Гаврилов В. А., Селиверстов В. В. Сибирская язва. Владимир, 2001. 255 с.
2. Балашов Ю. С., Веселкин А. Г., Константинов С. А., Ульянов К. Н. Разлет и численность слепней рода *Hybomyia* Enderlein (Tabanidae) вокруг стад крупного рогатого скота // Энтомологическое обозрение. 1985. Т. 64. № 1. С. 74–78.
3. Буравцева Н. П., Ярощук В. А., Неляпин Н. М. и др. Экспериментальная сибиреязвенная инфекция у коров // Тез. докл. V краевой науч.- практ. конф., посвящ. 50-летию образования противочум. службы Кавказа «Особо опасные инфекции на Кавказе». Ставрополь, 1984. С. 10–12.
4. Домацкий В. Н., Аубакиров М. Ж. Паразитические насекомые и клещи. Костонай: Центрум, 2015. 257 с.