

**Причины возникновения
инфекции. Механизмы передачи.
ПР Классификация
болезнетворных
микроорганизмов. Природно-
очаговые инфекции.**

- Суть теории природной очаговости инфекционных болезней состоит в том, что она объясняет причины развития эпидемий этих болезней среди людей попаданием в организм человека возбудителя, существующего в природе вследствие циркуляции среди животных.

Таким образом, Е. Н. Павловский развил учение на стыке эпидемиологии и паразитологии, концентрируя внимание на изучении закономерностей возникновения и распространения инфекционных болезней среди людей, резервуаром возбудителя которых являются дикие животные.

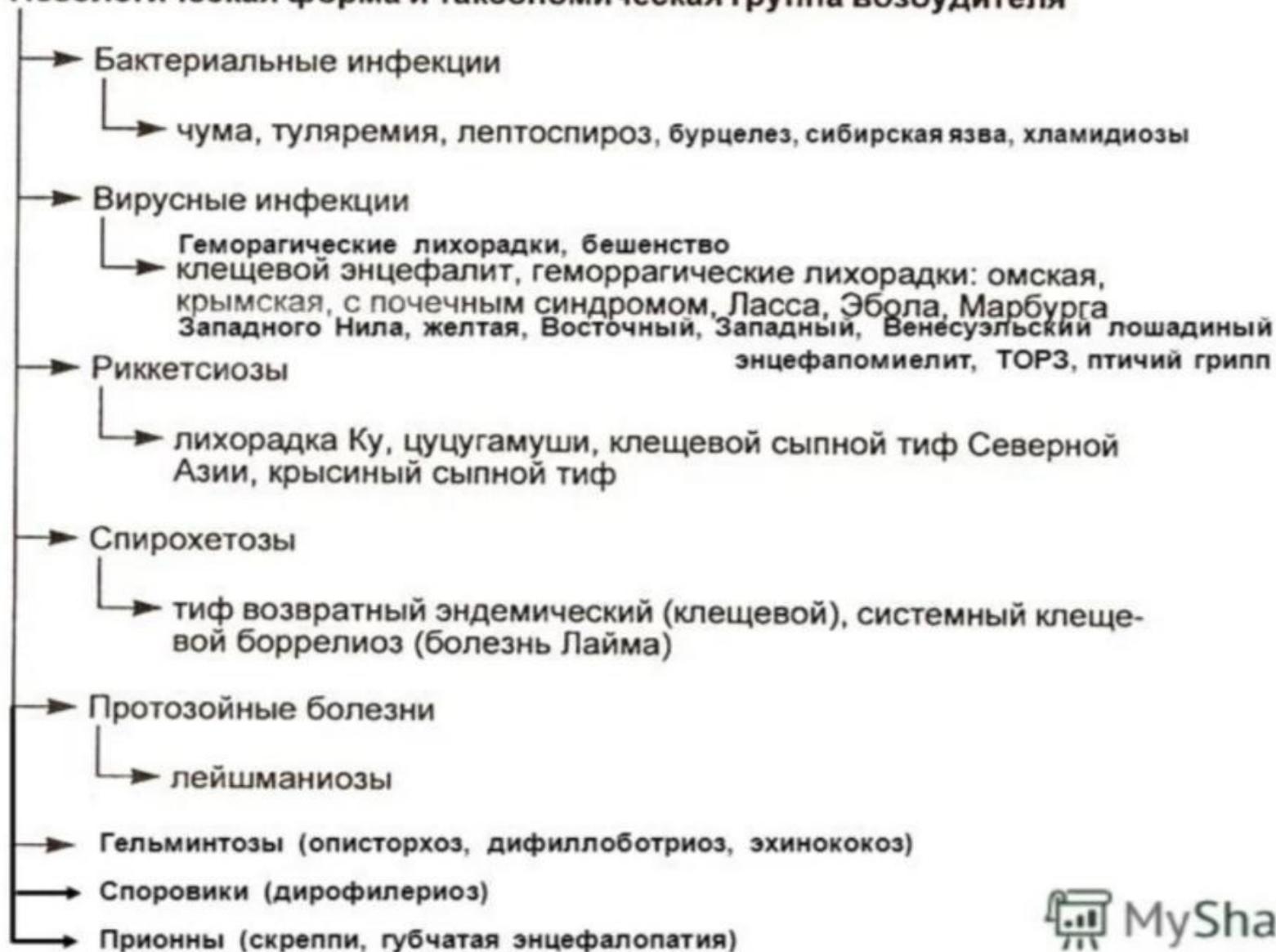
Наиболее крупными и обобщающими теоретическими и практическими положениями в этом учении являются:

- связь отдельных инфекций с определенными географическими ландшафтами (природными зонами);
- обоснование понятия элементарного очага и типизация природных очагов инфекционных болезней; научные основы прогноза развития эпизоотии в природных очагах;
- становление антропоургических очагов под влиянием хозяйственной деятельности человека.

- **Природным очагом** называют участок земной поверхности, в пределах которого циркуляция возбудителя осуществляется неопределенно долгий срок без заноса извне. Циклы подъема и спада эпизоотии следуют друг за другом, сопровождаясь массовой гибелью ЖИВОТНЫХ.

ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫЕ ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

Нозологическая форма и таксономическая группа возбудителя



ЗАКОНЫ Е.Н.ПАВЛОВСКОГО О ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫХ ИНФЕКЦИЯХ

- А. Природные очаги инфекционных болезней возникают и длительно существуют вне зависимости от человека в результате эволюционно сложившихся межвидовых взаимоотношений биоценозов (патогенными паразитами, их живыми переносчиками, животными-донорами и животными-реципиентами); территориально они связаны с определенными участками географического ландшафта, т.е. с его биологическими топами.**
- Б. Заражение восприимчивого человека сопряжено с пребыванием его без специальной защиты на территории природного очага только в то время, когда он находится в валентном состоянии, т.е. в период эпидемиологической активности зараженных животных-хозяев и членистоногих-переносчиков.**
- В. Сельскохозяйственные (одомашненные) животные и синантропные грызуны могут служить звеном перехода некоторых природно-очаговых инфекций из дикой природы к человеку.**

- **Антропоургический очаг** — очаг зоонозной инфекционной (паразитарной) болезни, возникающий в результате природо-преобразующей деятельности человека или существующий в преобразованной человеком среде.
- **Антроургический очаг** (по Покровскому В.И.) - очаг, связанный с домашними животными или с синантропными грызунами

Типы природных очагов туляремии

Тип очага	Источник	Фактор передачи
Степной	Заяц-русак, обыкновенная полевка, другие млекопитающие	Иксодовый клещ
Лугополевой	Обыкновенная полевка, другие млекопитающие	Иксодовый клещ
Лесной	Заяц-беляк, лесная мышь	Иксодовый клещ, комар
Поименно-болотный	Водяная крыса, ондатра, другие мелкие млекопитающие	Иксодовый клещ, кровососущие двукрылые, вода
Тугайный	Заяц-песчаник, гребенщикова песчанка, другие мелкие млекопитающие	Иксодовый клещ, другие членистоногие
Предгорно-ручьевой	Водяная крыса, ондатра, другие мелкие млекопитающие	Иксодовый клещ, другие членистоногие, гидробионты, вода
Тундровый	Лемминг	Комар, гамазовый клещ, Вода



ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫЕ ИНФЕКЦИИ

/КЛАССИФИКАЦИЯ ПО ХАРАКТЕРИСТИКЕ ВОЗБУДИТЕЛЯ,
ИСТОЧНИКА «РЕЗЕРВУАРА» ИНФЕКЦИИ, ПЕРЕНОСЧИКАМ/

ВОЗБУДИТЕЛИ ИНФЕКЦИИ

I. Микроорганизмы /бактерии/	II. Вирусы	III. Риккетсии
<p>1. Чума – /дикие грызуны, сурки, суслики, песчанки, полевки пищухи, серые, черные крысы/ – «блохи».</p>	<p>1. Японский энцефалит – /птицы перелетные, свиньи, змеи и др./ – «комары Кулекс, Аедес».</p>	<p>1. Лихорадка КУ – /дикие животные, грызуны, птицы, сельхозживотные/ – «механизм передачи многообразный».</p>
<p>2. Туляремия – /дикие мышевидные грызуны, зайцы, птицы, сельхозживотные, ондатры, водяные крысы и др./ – «клещи, комары, слепни, слепни – трансмиссивный, контактный, фекально-оральный».</p>	<p>2. Лихорадка западного Нила – /птицы перелетные/ – «комары».</p>	<p>2. Клещевой риккетсиоз – /грызуны/ – «иксодовые клещи».</p>
<p>3. Кампилобактериоз – /сельхозживотные, собаки, кролики, птицы/ – «фекально-оральный, вертикальный».</p>	<p>3. Клещевой энцефалит – /грызуны, птицы/ – «иксодовые клещи».</p>	<p>3. Лихорадка Цуцугамуши – /краснотелковые клещи/ – «грызуны».</p>
<p>4. Лептоспироз – /дикие, домашние животные, собаки, грызуны/ – фекально-оральный и контактный.</p>	<p>4. Геморрагическая лихорадка Крымская-Конго – /грызуны, зайцы, насекомоядные/ – «иксодовые клещи».</p>	<p>4. Астраханская пятнистая лихорадка – /собаки/ – «иксодовые клещи».</p>

ПРИРОДНО-ОЧАГОВЫЕ ИНФЕКЦИИ

/КЛАССИФИКАЦИЯ ПО ХАРАКТЕРИСТИКЕ ВОЗБУДИТЕЛЯ,
ИСТОЧНИКА «РЕЗЕРВУАРА» ИНФЕКЦИИ, ПЕРЕНОСЧИКАМ/

ВОЗБУДИТЕЛИ ИНФЕКЦИИ

I. Микроорганизмы /бактерии/	II. Вирусы	III. Риккетсии
5. Бруцеллез – /овцы, козы, крс, свиньи/ – «контактный, фекально-оральный, аспирационный».	5. Восточный лошадиный энцефаломиелит – /лошади, мулы, дикие птицы/ – «комары 12 видов».	5. Пятнистая лихорадка скалистых гор – /грызуны/ – «клещи (<i>Dermacentor variabilis</i>).
6. Сибирская язва – /дикие, домашние животные/ – «трансмисс-сибный, контактный, фекально-оральный, аспирационный».	6. Западный лошадиный энцефаломиелит – /лошади, мулы, дикие птицы/ – «комары».	6. Клещевой боррелиоз.
7. Орнитоз – /инфицированные птицы домашние, декоративные, дикие/ – «аспирационный, контактный, алиментарный».	7. Венесуэльский лошадиный энцефаломиелит – /грызуны, обезьяны, лошади, мулы, ослы/ – «комары».	
8. Сальмонеллез – /домашние животные и птицы, грызуны, человек/ – «фекально-оральный».	8. Желтая лихорадка – /обезьяны, различные грызуны, ежи, больной человек/ – «лесные и городские комары».	
9. Саш – /мулы, ослы, лошади, больной человек/ – «контактный, аэрозольный».	9. 16-ть контагиозных, клещевых и комарных геморрагических лихорадок (классификация М.Чумакова, 1977г.)	
	10. ТОРС /SARS/ – /барсуки, енотовидные собаки/.	
	11. Птичий грипп /H ₅ N ₁ ; H ₁ N ₁ /.	

Переносчики природно-очаговых инфекций на территории Воронежской области

Переносчики (семейства)	Вирусы	Риккетсии Спирохеты Споровики	Бактерии	Боррелии
Комары <i>Cicadidae Anopheles</i> - 3 вида <i>Aedes</i> - 23 вида <i>Culex</i> - 6 видов	Лихорадки Западного Нила, Омская	Малярия человека Дирофилериоз	Сибирская язва, Туляремия М	
Мошки <i>Simuliidae</i> - 8 видов			Сибирская язва, Туляремия М	
Мокрецы <i>Ceratopogonidae</i> - 15 видов			Туляремия М	
Мухи кровососки <i>Hippoboscidae</i> - 2 вида			Туляремия Сибирская язва М	
Слепни <i>Tabanidae</i> — 20 видов			Туляремия Сибирская язва М	
Блохи <i>Siphonoptera</i> - 4 вида			Чума Туляремия сп М	
Вши <i>Pediculidae</i> - 3 вида		Сыпной тиф Возвратный тиф сп		
Гамзозые клещи <i>Gamasoidea</i> — 11 родов		Лихорадка КУ сп	Чума Туляремия М	
Иксодовые клещи <i>Ixodidae Ixodes ricinus</i> — 2 вида	На юге области возможны лихорадки: Омская, Крымская сп	Лихорадки: КУ, Марсельская сп	Чума Туляремия Бруцеллез сп	Клещевой боррелиоз, Б. Лайма сп
Краснощелковые клещи <i>Trombididae</i>		Лихорадки: КУ, ГЛПС сп		