

# ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

- **Эпидемиология** (греч. epi — на; греч. demos — народ; греч. logos — наука) — общемедицинская наука, изучающая закономерности возникновения и распространения заболеваний различной этиологии с целью разработки профилактических мероприятий (первичная, вторичная и третичная профилактика).

- *Цель* эпидемиологии заключается в выявлении закономерностей возникновения, распространения и прекращения болезней человека и разработке мер профилактики и борьбы с ними.

*Задачи* эпидемиологии сводятся к:

- определению медицинской и социально-экономической значимости болезни, её места в структуре патологии населения;
- изучению закономерностей распространения болезни во времени (по годам, месяцам и т. п.), по территории и среди различных групп населения (возрастных, половых, профессиональных и т. д.);
- выявлению причин и условий, определяющих наблюдаемый характер распространения болезни;
- разработке рекомендаций по оптимизации профилактики;
- разработке прогноза распространения изучаемой болезни.

- *Объектом* эпидемиологии является эпидемический процесс, закономерности его развития и формы проявления.

*Предметом* эпидемиологии являются:

- процесс возникновения и распространения любых патологических состояний среди людей (в популяции);
- состояние здоровья (невозможность возникновения и распространения патологических состояний).

- *Эпидемиологический метод* — специфическая совокупность приемов и способов, предназначенных для изучения причин возникновения и распространения любых патологических состояний в популяции людей (включает наблюдение, обследование, историческое и географическое описание, сопоставление, эксперимент, статистический и логический анализ).

- **Экологическая эпидемиология** *как отрасль науки и медицины возникла совсем недавно, ее термин был сформирован лишь в последние два десятилетия.*
- Это самостоятельная ветвь эпидемиологии, изучающая неинфекционные заболевания.



Предметом ее изучения являются  
массовые заболевания людей,  
связанные с экологической ситуацией, в  
которой они проживают.

## Экологическая эпидемиология:

- выявляет и измеряет воздействие экологических загрязнителей, проводит оценки рисков и связи;
- обеспечивает медицинское обследование и наблюдение неблагоприятных для здоровья последствий,
- также научно обосновывает уровни воздействия таких загрязнителей.

По мнению ряда авторов (Олейникова Е. В., Зуева Л. П., Нагорный С. В., 2009) термин «экологическая эпидемиология» сформулирован в последние два десятилетия на Западе, вначале — как ветвь эпидемиологии неинфекционных заболеваний, затем — как особое научное направление, посвященное изучению, анализу и доказательству зависимости здоровья населения от состояния окружающей среды под названием «environmental epidemiology».

- **Экологическая эпидемиология** включает в себя не только изучение, анализ и доказательства зависимости некоторых заболеваний населения от условий окружающей среды, но и выявляет экологические условия и опасности, которые могут представлять риск для здоровья.

- Внешняя среда, которую изучает экологическая эпидемиология, включает в себя факторы, которые являются массовыми, но не жизненно-необходимыми для нормального функционирования человеческого организма, и оказывают воздействие на характеристики здоровья человека в отрицательную сторону.
- Такие факторы, чаще всего, являются недобровольными.

- Таким образом, внешняя среда для изучения экологической эпидемиологии включает в себя, главным образом, химические, биологические, физические факторы.
- Но не последнее место здесь занимают и социальные, политические, культурные и архитектурные факторы, которые и являются связующим звеном с вышеперечисленными реагентами.

- Ранее, экологическая эпидемиология фокусировалась в основном на биологических факторах и условиях, включая системы водозабора, канализации и прочее.

- В настоящее время, когда в большинстве стран такие острые проблемы ушли, эти факторы не играют той решающей роли в изучении внешней среды.
- На их место выходят химические и физические реагенты, направленность изучения которых лежит в металлах, пестицидах, радиации, химических выбросах, образовании минералов в грунтовых водах и пр.



- ***Экологическая эпидемиология***, на основании медицинских обследований и наблюдений за неблагоприятными последствиями, выявляет экологические загрязнители, измеряет их воздействие на человека, а также научно обосновывает уровни воздействия тех или иных загрязнителей окружающей среды.

- Но не следует забывать, что именно качество оценки любого воздействия, определяет достоверность сделанных выводов.
- Поэтому при исследованиях необходимо брать достаточно большой временной участок, в котором обеспечивается непрерывное воздействие фактора.
- При этом важно разделять условия, в которых происходит воздействие – на сложные, включающие несколько факторов, и на одиночные.



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ**