

# ВЛИЯНИЕ ПАРНИКОВОГО ЭФФЕКТА КАК ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КЛИМАТИЧЕСКОГО РИСКА НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Грешнер П. И.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: Смирнова Г. Д.

**Актуальность.** Парниковый эффект был обнаружен в 60-х годах прошлого века. Он возникает, когда тепловое излучение Солнца входит в контакт с поверхностью Земли и отражается обратно в космос. Вследствие деятельности человека химический состав атмосферы изменился за счёт накопления парниковых газов, прежде всего, углекислого газа (CO<sub>2</sub>), метана (CH<sub>4</sub>), оксида азота (N<sub>2</sub>O, закиси азота) и многих других. В Республике Беларусь за последние тридцать лет среднегодовая температура воздуха увеличилась примерно на 1,3 градуса, то есть каждые десять лет становится примерно на 0,4 градуса теплее. Климат и погода всегда оказывали сильное влияние на здоровье и благополучие человека. Крайне высокая температура воздуха, горение мусора на свалках, увеличение количества транспортных средств и бесконтрольная вырубка лесов непосредственно приводят к увеличению смертности от сердечно-сосудистых и респираторных заболеваний, особенно среди пожилых людей. Кроме того, во время сильной жары повышаются уровни пыльцы растений и других аэроаллергенов, которые могут провоцировать астму [1].

**Цель.** Изучить отношение к влиянию парникового эффекта как экологического климатического риска на здоровье населения.

**Методы исследования.** Валеолого-диагностическое исследование проводилось среди 50 респондентов жителей Гродненской области. Возраст респондентов составил 17-57 лет, из них 30% составили представители мужского пола и 70% -женского. Анкетирование проводилось в Интернете с помощью сервиса forms.google.com.

**Результаты и их обсуждение.** По результатам исследования выяснилось, что самооценка здоровья у 96% респондентов оказалась удовлетворительной и хорошей. Угрозу здоровью в современной обстановке 66% участников исследования видят в загрязнении окружающей среды. К причинам, вызывающим парниковый эффект, 64% респондентов отнесли горение мусора на свалках, 44% – увеличение количества транспортных средств и 32% – бесконтрольную вырубку лесов. Оценивая положительное влияние парникового эффекта на окружающую среду 58% респондентов отметило благоприятное воздействие его на урожайность сельскохозяйственных культур. Отрицательное влияние парникового эффекта связывают с повышением уровня мирового океана и изменениями движения циклонов и антициклонов – 64%, затоплением прибрежных городов – 62%, уменьшением разнообразия представителей флоры и фауны – 50% и увеличением осадков в тропиках –

32%. Влияние изменений климата на здоровье отметили 44%. Респонденты считают, что изменение климата, возникающее в результате парникового эффекта, способствует обострению заболеваний органов дыхания – 58%, сердца/сосудов и аллергии – 44%.

**Выводы.** Таким образом, выяснилась недостаточная информированность респондентов о проблеме парникового эффекта.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. World Health Organization [Электронный ресурс] / Изменение климата и здоровья. – Режим доступа: <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/climate-change-and-health>. – Дата доступа- 28.11.2021.

## ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ БАКТЕРИАЛЬНОЙ МИКРОФЛОРЫ НА ПОВЕРХНОСТИ МЕДИЦИНСКИХ МАСОК

Грицак А. В., Тиборовская В. В.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: Сидорович Е. А.

**Актуальность.** С приходом пандемии COVID-19 медицинские маски прочно вошли в наш быт. У многих людей уже выработалась привычка носить маску в людных местах.

Однако правила обращения с масками не всегда соблюдаются в полной мере, а эффективность маски во многом зависит от её надлежащего использования [1]. При неправильном использовании возможна контаминация маски микроорганизмами с загрязненных рук [2]. Информация о количестве и видовом составе бактериальной микрофлоры на поверхности медицинских масок значима, т.к. имеются данные, что на внутренней поверхности маски создаются благоприятные условия для жизнедеятельности микроорганизмов, которые могут способствовать раздражению кожи лица, развитию дерматита или обострений акне [3].

**Цель.** Изучить бактериальную микрофлору на одноразовых нестерильных трехслойных медицинских масках, её количество и распределение на различных участках поверхности маски в зависимости от времени ношения.

**Методы исследования.** Исследование проводилось с использованием культурального и микроскопического методов. Засев бактерий с разных участков маски проводился методом отпечатка на чашке Петри с МПА. Подсчет колоний осуществляли через 24 часа инкубации чашек в термостате при 37°C. Бактерии идентифицировали по культуральным и морфологическим признакам. Морфологию бактерий оценивали в мазке, окрашенном по Граму.