

## Информация за проекта

<b>Номер и дата на договора</b>	КП-06-ДК1/1
<b>Заглавие на проекта</b>	„РАЗРАБОТВАНЕ НА МЕТОДОЛОГИЧЕН ПОДХОД ЗА НАЦИОНАЛЕН МОНИТОРИНГ, АНАЛИЗ И ОЦЕНКА НА СИСТЕМАТА „КЛИМАТ/КЛИМАТИЧНИ ПРОМЕНИ - КОВИД-19“
<b>Тематично направление</b>	„Медико-биологични проблеми / Фактори на околната среда, които повлияват на предаването и оцеляването на вируса SARS-CoV2“
<b>Начало на проекта</b>	м. април, 2021
<b>Продължителност (месеци)</b>	24 месеца
<b>Базова организация</b> <b>Партньорски организации</b>	Институт за Изследвания на Климата, Атмосферата и Водите, ИИКАВ –  Българската Академия на Науките
<b>Ръководител на проекта</b>	Зоя Матеева Email: zoyam@abv.bg
<b>Лице за контакт</b>	Зоя Матеева Email: zoyam@abv.bg
<b>Интернет страница (ако вече е създадена)</b>	

### Кратко научнопопулярно описание на целите на проекта (до 1500 символа):

*Моля, представете съвсем кратко и на популярно ниво каква е идеята на проекта, какво се цели да бъде постигнато и какво е значението за обществото от изпълнението на проекта. Текстовете следва да са насочени към неспециализирана аудитория и медии, затова е важно да се избягват доколкото е възможно научните термини и езикът да бъде достъпен.*

Климатът е един от основните фактори на средата, оказващ въздействие върху живата и неживата материя. Неговите компоненти и комбинациите от тях могат да ускорят, или забавят развитието на процесите и обектите в природата, и дори да допринесат за възникването на нови такива, или за тяхното редуциране. Това се случва особено осезателно в условията на климатичните промени, когато наблюдаваме изчезване,

възникване, или миграция на редица видове.

За вируса SARS-CoV-2 и причиняваната от него инфекция Covid-19 все още се знае твърде малко, особено за това, дали климатичният фактор оказва въздействие върху поведението на вируса и развитието на заболяването. И ако има такова въздействие, какво е то – как отделните климатични елементи – температура, влажност, слънчева радиация, вятър и др., и особено различните съчетания между тях, допринасят за задържането на вируса в околната среда, или за неговото редуциране.

Целта на настоящия проект е да разработи цялостна концепция за изследване на връзките в системата „Климат/климатични промени – Ковид-19“. Концепцията ще очертае отделните етапи на проучване и съответните методични подходи, осветлявайки цялостния механизъм на изследване - от синхронното мониториране на климатични и медицински параметри, формирането и обработването на специализирани бази данни, търсенето и извеждането на корелационна връзка между климат и Ковид-19, и нейното алгоритмизиране - до подходите за специализирано и/или публично ранно оповестяване на ситуациите с климатично обусловена опасност от устойчиво задържане на вируса в атмосферата и средата. Наред с това, ще бъдат концептуализирани и подходите за изследване на климатичното въздействие върху Ковид-19 в териториален, в хронологичен и в социално-икономически аспект. В териториален аспект проектът ще очертае подходите за изследване на климатичните ефекти върху Ковид-19 в градска среда, предвид топлинния остров, инверсионните петна и други модификации на градския климат. Във времеви аспект ще бъдат показани подходите за прогнозиране на състоянието на Ковид-19 към бъдещи времеви хоризонти, в контекста на климатичните промени. В социално-икономически аспект ще бъде описан пътят за определяне на уязвимостта на населението към климатично обусловена устойчивост на Ковид-19. За тази цел ще бъде разработен набор от показатели, оценяващи експозицията и чувствителността на населението към SARS-COV2 в условията на климатични промени, както и готовността на здравната система и властите за справяне с проблема. Показателите се изчисляват по редица специализирани индикатори от типа на възрастов състав, хронична заболеваемост, бедност, маргинални групи и други.

Цялостният подход за мониторинг, анализ и оценка на климатичната обусловеност на Ковид-19, съдържащ описаните по-горе методични аспекти, ще бъде експериментално тестван на примера на столичния град София. Експериментът ще позволи верифицирането и подобряването на тествания механизъм.

Получените резултати ще бъдат принос към усилията за придобиване на нови знания относно природата на Ковид-19 и неговото поведение, в зависимост от климатичните условия. Тези знания могат да подпомогнат вземането на решения на институционално и персонално ниво, с оглед подобряване на справянето с Ковид-19.

#### **Илюстративен материал:**

*Тук можете да поставите една или две подходящи снимки за илюстрации, свързани с*

темата на проекта



