



Samstag, 26. März 2022, 15:00 Uhr
~6 Minuten Lesezeit

Aufrüstung mit Biosiegel

In der Ukraine forschte das Pentagon wahrscheinlich an biologischen Waffen — neue geleakte Dokumente enthüllen Details.

von Thomas Röper
Foto: ImageFlow/Shutterstock.com

*Ist es wirklich nur Überängstlichkeit oder pure
Propaganda, wenn sich Putin von einem engeren*

Zusammenrücken des Westens und der Ukraine bedroht fühlt? Immerhin handelt es sich um das unmittelbare Nachbarland Russlands, und Abgesandte des US-amerikanischen Verteidigungsministeriums scheinen dort ein- und auszugehen. Die US-Regierung hatte bisher zugegeben, dass die Biolabore dort vom Pentagon „nur“ finanziert worden waren. Schlimm genug. Nun scheint sich aber herauszustellen, dass Pentagon-Mitarbeiter vollen Zugang zu den Forschungsanlagen hatten. Was taten sie dort? Und warum schienen nach dem Angriff Russlands auf die Ukraine plötzlich im Westen Ängste hochzukommen, die Forschungsergebnisse könnten „den Russen“ in die Hände fallen? Die investigative Journalistin Dilyana Gaytandzhieva recherchiert seit Jahren über US-Biowaffenlabore in Georgien und der Ukraine. Nun hat sie neue geleakte Dokumente veröffentlicht.

Dilyana Gaytandzhieva hat seit Jahren zu den US-Biolabors in Georgien recherchiert und wenn Sie davon gehört haben sollten, dann gehen diese Informationen auf Dilyana Gaytandzhieva zurück. Ihre Arbeit war auch die Grundlage für den in Deutschland bekannt gewordenen Film „Labor des Todes

<https://a.metube.ch/videos/watch/7ce6671f-b82b-4516-8c84-55a9c2c9b11a>“ von MARKmobil.

Dilyana Gaytandzhieva hat nun erneut geleakte Unterlagen veröffentlicht, die die Biowaffenforschung des Pentagons in der Ukraine bestätigen. Ich habe ihren **Artikel** [\(http://dilyana.bg/pentagon-contractors-worked-in-ukrainian-biolabs-under-80-million-program/\)](http://dilyana.bg/pentagon-contractors-worked-in-ukrainian-biolabs-under-80-million-program/) dazu übersetzt und alle Links

so gesetzt, wie in dem Original. Dazu gehört auch ihre eigene Doku von 2018 über das Lugar-Center in Georgien, die sie in ihrem Artikel verlinkt hat.

Beginn der Übersetzung:

Pentagon-Auftragsnehmer haben im Rahmen eines 80-Millionen-Dollar-Programms in ukrainischen Biolabors gearbeitet

Video (https://www.youtube.com/embed/_8hQi2Zv1L0)

Geleakte Dokumente geben neue Informationen über das Pentagon-Programm für Biolabors in der Ukraine. Internen Dokumenten zufolge erhielten Auftragnehmer des Pentagons uneingeschränkten Zugang zu allen ukrainischen Biolabors, während unabhängigen Experten nicht einmal ein Besuch gestattet wurde. Die neuen Enthüllungen widerlegen die Behauptung der US-Regierung, das Pentagon habe die Biolabors in der Ukraine lediglich finanziert, aber nichts mit ihnen zu tun gehabt.

Letzte Woche bestätigte US-Unterstaatssekretärin Victoria Nuland, dass „die Ukraine über biologische Forschungseinrichtungen verfügt“ und die USA besorgt sind, dass „diese Forschungsmaterialien“ in die Hände der Russen fallen könnten. Welche „Forschungsmaterialien“ wurden in diesen Biolabors untersucht und warum sind die US-Offiziellen so besorgt, dass sie in russische Hände fallen könnten?



Die Aktivitäten des Pentagons in ukrainischen Biolabors wurden von der Defense Threat Reduction Agency (DTRA) finanziert. Nach Angaben des US-Bundesvertragsregisters hat die DTRA bis zum 30. Juli 2020 **80 Millionen Dollar** (<https://govtribe.com/file/government-file/hdtra1dtravirtualindustryday-dtra-acquisition-forecast-20200730-for-public-release-dot-pdf>) für die biologische Forschung in der Ukraine bereitgestellt. Das US-Unternehmen *Black & Veatch Special Projects Corp.* wurde mit dem Programm betraut.

DTRA ACQUISITION FORECAST 30 JULY 2020

Award PIIN / Award Modification PIIN	Est. Completion Date	Type of Set Aside	NAICS Code	Global Vendor Name	Description of Requirement	Vehicle	Total Estimated Value
HDTRA115C0073P00010	6/30/2020	8(A)-SS	541611	JAB INNOVATIVE SOLUTIONS LLC	ACQUISITION SUPPORT	Contract	\$3,750,126.08
HDTRA117C0014P00008	11/20/2021	8(A)-SS	561210	OLGOONIK AEROSPACE SERVICES LLC	Logistics Support Services	Contract	\$3,900,937.92
HDTRA117C0062P00006	6/30/2021	8(A)-SS	541611	KENT CAMPA AND KATE INCORPORATED	Administrative Support: 3 Journeymen (FTEs)	Contract	\$3,170,563.51
HDTRA117C0081P00005	9/28/2020	8(A)-SS	541611	IBEX IT BUSINESS EXPERTS LLC	MID LEVEL CONSULTANT	Contract	\$3,865,957.84
HDTRA117F0047P00014	5/31/2022	8(A)-SS	541612	SBG TECHNOLOGY SOLUTIONS INC.	SUPPORT AND ANALYSIS	TO/DO	\$4,293,168.31
HDTRA108D0007000429	8/14/2020	OTSB-None	541990	BLACK & VEATCH SPECIAL PROJECTS CORP.	BTRP-Ukraine	TO/DO	\$80,000,000.00
HDTRA108D0007001209	2/1/2021	OTSB-None	541990	BLACK & VEATCH SPECIAL PROJECTS CORP.	BTRIC-Philippines	TO/DO	\$23,231,589.27
HDTRA108D0008000910	8/31/2020	OTSB-None	541990	JACOBS ENGINEERING GROUP INC.	NO COST EXTENSION	TO/DO	\$38,427,697.41
HDTRA108D0008001122	7/8/2020	OTSB-None	541990	JACOBS ENGINEERING GROUP INC.	DESIGN, RENOVATIONS, TRAINING IN WEST AFRICA	TO/DO	\$63,939,284.46
HDTRA111D0007001223	10/31/2020	OTSB-None	541990	RAYTHEON COMPANY	Jordan Border Security Program-Sustainment (JBSP-S) Phase 2/3/4 Sustainment	TO/DO	\$14,600,000.00

Die Defense Threat Reduction Agency (DTRA) erteilte der *Black & Veatch Special Projects Corp.* im Rahmen des Biological Threat Reduction Program (BTRP) in der Ukraine im Jahr 2020 einen Auftrag im Wert von 80 Millionen Dollar.

Auftragnehmer des Pentagon erhalten vollen Zugang zu ukrainischen Biolabors

Die ukrainischen Biolabore waren für Auftragnehmer des Pentagons zugänglich, nicht aber für unabhängige Experten, wie aus internen Dokumenten hervorgeht, die ein angeblicher ehemaliger Mitarbeiter des ukrainischen Gesundheitsministeriums auf *Reddit* veröffentlichte.

Laut einem Schreiben des ukrainischen Gesundheitsministers an die DTRA in der Ukraine vom 2. Juli 2019 erhielt das US-Unternehmen *Black & Veatch Special Projects Corp.* uneingeschränkten Zugang zu allen Biolabors in der Ukraine, in denen im Rahmen des DTRA-Programms biologische Forschungsarbeiten durchgeführt wurden.



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
(МОЗ України)**

вул. М. Грушевського, 7, м. Київ, 01601, тел. (044) 253-61-94, E-mail: moz@moz.gov.ua,
web: http://www.moz.gov.ua, код ЄДРПОУ 00012925

11.2016 № 05.1-03-10/2641-16

На № 29121/3/1-16 від 25.10.2016

Кабінет Міністрів України

На виконання доручення Кабінету Міністрів України від 25.10.2016 №29121/3/1-16 Міністерство охорони здоров'я України розглянуло звернення головного редактора Наукового журналу «Проблеми інноваційно-інвестиційного розвитку» щодо ситуації навколо лабораторій для боротьби з небезпечними інфекційними хворобами в Україні та надсилає копію відповіді заявнику.

Додаток: на 2 арк.

**Заступник Міністра
з питань європейської інтеграції**

Оксана СИВАК

Руденко 2537453

Ein Schreiben der ukrainischen Gesundheitsministerin Ylana Suprun vom 2. Juli 2019 an die DTRA in der Ukraine gewährt der *Black & Veatch Special Projects Corp.* uneingeschränkten Zugang zu allen Biolaboren in der Ukraine, die am biologischen Forschungsprogramm des US-Militärs beteiligt sind. Ylana Suprun ist amerikanische Staatsbürgerin und erhielt 2015 vom ehemaligen Präsidenten Petro Poroschenko die ukrainische Staatsbürgerschaft.

Die Ukraine lehnte den Vorschlag einer öffentlichen Kontrolle über die vom Pentagon finanzierten Biolabore ab

Während den Auftragnehmern des Pentagons uneingeschränkter Zugang zu allen Biolabors des DTRA-Programms gewährt wurde, wurde unabhängigen Experten dieser Zugang unter dem Vorwand verweigert, dass in diesen Biolabors mit besonders gefährlichen Krankheitserregern gearbeitet werde.

Einem geleakten Schreiben zufolge verweigerte das ukrainische Gesundheitsministerium Experten der wissenschaftlichen Zeitschrift „Problems of innovation and investment development“ den Zugang zu den vom Pentagon finanzierten Biolabors. Das Ministerium lehnte den Vorschlag der wissenschaftlichen Zeitschrift ab und erlaubte der unabhängigen öffentlichen Expertengruppe nicht, diese Biolabors zu überwachen.



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
(МОЗ України)

вул. М. Грушевського, 7, м. Київ, 01601, тел. (044) 253-61-94, E-mail: moz@moz.gov.ua,
web: <http://www.moz.gov.ua>, код ЄДРПОУ 00012925

.11.2016 № 05.1-03-10/2641-16

На № 47 від 21.10.2016

**Науковий журнал «Проблеми
інноваційно-інвестиційного
розвитку»**

На виконання доручення Кабінету Міністрів України від 25.10.2016 №29121/3/1-16 Міністерство охорони здоров'я України розглянуло звернення головного редактора Наукового журналу «Проблеми інноваційно-інвестиційного розвитку» щодо ситуації навколо лабораторій для боротьби з небезпечними інфекційними хворобами в Україні та повідомляє.

В рамках виконання Угоди від 29.08.2005 між МОЗ України та Міноборони США стосовно співробітництва у галузі запобігання розповсюдженню технологій, патогенів та знань, які можуть бути використані в ході розробки біологічної зброї в Україні реалізовано проект міжнародної технічної допомоги «Зменшення біологічної загрози в Україні». Побудовано, модернізовано та здано в експлуатацію 8 лабораторій особливо небезпечних інфекцій (далі –ОНІ) на базі обласних лабораторних центрів МОЗ України у Вінницькій, Дніпропетровській, Закарпатській, Львівській, Харківській, Херсонській та Тернопільській областях, Кримського республіканського лабораторного центру, а також ДУ «Український центр із контролю та моніторингу захворювань МОЗ України», ДУ «Львівський науково-дослідний інститут епідеміології та гігієни МОЗ України» та ДУ «Український науково-дослідний протичумний інститут імені І.І. Мечнікова».

Зазначені лабораторії особливо небезпечних інфекцій укомплектовані кваліфікованими кадрами в достатньому обсязі. В лабораторіях ОНІ з патогенними біологічними агентами працюють фахівці з вищою та середньою медичною, біологічною або ветеринарною освітою, які пройшли відповідну підготовку та володіють сучасними методами лабораторних досліджень. Фахівці лабораторій ОНІ проходять систематичну післядипломну підготовку, не рідше ніж один раз на п'ять років.

Міжнародні стандарти безпеки визначають необхідність ізоляції лабораторій, які працюють із збудниками I-IV груп патогенності та матеріали, що містяться в них, з метою забезпечення захисту населення, свійських тварин, навколишнього середовища. Тому в роботі лабораторій особливо небезпечних

інфекцій використовуються принципи біобезпеки та біозахисту, що спрямовані на зменшення ризиків витоку за межі лабораторії, викрадання, застосування патогенних біологічних агентів або токсинів з метою диверсій, що може призвести до неналежного або злочинного використання патогенних біологічних агентів в якості біологічної зброї.

Враховуючи викладене, передбачено повну ізоляцію та недопущення до приміщень лабораторій ОНІ сторонніх осіб. Фахівці кожної установи (лабораторії) несуть відповідальність за збереження та захист патогенних біологічних агентів .

Робота в лабораторіях особливо небезпечних інфекцій, що працюють з патогенними біологічними агентами II-IV груп патогенності, здійснюється за умови дотримання правил біобезпеки та біозахисту, у відповідності до діючої нормативної бази, а саме: ДСП 9.9.5.035-99 «Безпека роботи з мікроорганізмами I-II груп патогенності»; ДСП 9.9.5.-080-2002 «Правила влаштування і безпеки роботи в лабораторіях (відділах, відділеннях) мікробіологічного профілю»; ДСанПіН 9.9.5-153-2008 «Організація роботи лабораторій при дослідженні матеріалу, що містить біологічні патогенні агенти I-IV груп патогенності молекулярно-генетичними методами», «Положення о порядке учета, хранения, обращения, отпуска и пересылки культур бактерий, вирусов, риккетсий, грибов, простейших, микоплазм, бактериальных токсинов, ядов биологического происхождения», 1980; «Практического руководства по биологической безопасности в лабораторных условиях», ВОЗ, 2004.

Лабораторії особливо небезпечних інфекцій є режимним об'єктом з обмеженим допуском, що здійснюється наказом керівника установи. Допуск сторонніх осіб в робочі приміщення лабораторій, що працюють з патогенами I-IV груп небезпеки не передбачається діючими національними та міжнародними нормативними документами.

З огляду на викладене, Міністерство охорони здоров'я України вважає не доцільним створення робочої групи для громадського контролю та не можливим допуск членів групи в приміщення лабораторій особливо небезпечних інфекцій установ МОЗ України.

**Заступник Міністра
з питань європейської інтеграції**

Оксана СИВАК

вересня 2020 року

Міністерство економіки України
вул. М. Грушевського, 12/2
Київ, Україна

У рамках співробітництва Державної служби України з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів з Міністерством оборони США продовжується реалізація спільного з Агентством зменшення загрози проекту міжнародної технічної допомоги «Протидія загрозам особливо небезпечних патогенів в Україні».

Враховуючи викладене, відповідно до пунктів 14,15 Порядку залучення, використання та моніторингу міжнародної технічної допомоги, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 15.02.01 № 153 та з метою реєстрації вищезазначеного проекту подаємо нижче наведені дані.

Назва проекту:

«Протидія загрозам особливо небезпечних патогенів в Україні»

Донор проекту:

Міністерство оборони США/ Агентство зменшення загрози

Виконавець:

СІЕЙЧ2М ХІЛЛІ, ІНК.

Юридична адреса Виконавця: 9191 Саус Джамайка Стріт, Енглвуд, Колорадо, США
80112-5946

Адреса Виконавця в Україні:

Спортивна площа, 1А, Київ, 01001, Україна

Уповноважений офіційний представник Виконавця в Україні: Арустамова

Олена, Старший менеджер проекту, тел.: +1 (206) 225-0053,

E-mail: elena.aroustamova@jacobs.com

Бенефіціар

Державна служба України з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів

Адреса: вул. Грінченка, 1, Київ, 01001

Контактна особа/Посада: Шевченко Ольга Петрівна/Т.в.о. голови

Тел.: +38 (044) 2791270

„Das ukrainische Gesundheitsministerium hält es für unangemessen, eine Arbeitsgruppe für öffentliche Kontrolle einzurichten, und es ist nicht möglich, den Mitgliedern der Gruppe den Zutritt zu den Räumlichkeiten der Labors für besonders gefährliche Infektionen des ukrainischen Gesundheitsministeriums zu gestatten“, heißt es in einem Schreiben der stellvertretenden ukrainischen Ministerin für europäische Integration Oksana Sivak

vom 21. Oktober 2016 an die wissenschaftliche Zeitschrift „Problems of innovation and investment development“.

Ein weiterer DTRA-Auftragnehmer, der in der Ukraine tätig war, war CH2M Hill. Das amerikanische Unternehmen erhielt einen Auftrag im Wert von **22,8 Millionen Dollar**

(<https://govtribe.com/award/federal-contract-award/delivery-order-hdtra118d0007-hdtra120f0054>) (2020 bis 2023) für die Rekonstruktion und die Ausstattung zweier neuer Biolabore: des Staatlichen Wissenschaftlichen Forschungsinstituts für Labordiagnostik und veterinärsanitäre Expertise (Kiew ILD) und des Regionalen Diagnostiklabors des Staatlichen Dienstes der Ukraine für Lebensmittelsicherheit und Verbraucherschutz (Odesa RDL).

Geleakten Dokumenten

(https://www.reddit.com/r/conspiracy/comments/te5oei/chinese_government_officials_why_wont_the_us/i0ox1t7/?utm_source=share&utm_medium=web2x&context=3) zufolge wurde CH2MHill mit dem 11,6 Millionen Dollar schweren Programm „Countering Especially Dangerous Pathogen Threats in Ukraine“ beauftragt.

E-mail: head@consumer.gov.ua

Код організації: 39924774

Реципієнти

Державний науково-дослідний інститут з лабораторної діагностики та ветеринарно-санітарної експертизи (ДНДЛДВСЕ)

Адреса: вул. Донецька, 30, Київ, 03151

Контактна особа/Посада: Меженський Андрій Олександрович Директор

Тел.: +38 (044) 243-3755

Факс: +38 (044) 243-3755

E-mail: dndildvse@vetlabresearch.gov.ua

Код організації: 00699690

Одеська регіональна державна лабораторія Державної служби України з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів

Адреса: вул. Маяцька дорога, 27, с. Хлібодарське, Біляївський р-н, Одеська обл., 67667

Контактна особа/Посада: Кузьмінов Андрій Вікторович, Директор

Тел.: +38 (048) 705-3097

Факс: +38 (048) 705-3098

E-mail: odoblvetlab@ukr.net

Код організації: 00702972

Державний науково-контрольний інститут біотехнології і штамів мікроорганізмів (ДНКІБІШМ)

Адреса: вул. Донецька, 30, Київ, 03151

Контактна особа/Посада: Головка Анатолій Миколайович/Директор

Тел.: +38 (044) 245-7608

Факс: +38 (044) 245-7608

E-mail: admin@biocontrol.com.ua

Код організації: 19024865

Національна академія аграрних наук України

Адреса: вул. Омеляновича-Павленка, 9, Київ, 01010

Контактна особа/Посада: Мандигра Микола Станіславович/академік-секретар

Відділення ветеринарної медицини

Тел.: +38 (044) 521-9277; +38 (044) 521-92-86

Факс: +38 (044) 280-57-05

E-mail: vet_uaan@meta.ua

Код організації: 000024360

Інститут ветеринарної медицини НААН України (ІВМ)

Адреса: вул. Донецька, 30, Київ, 03151

Контактна особа/Посада: Ничик Сергій Анатолійович, Директор

Тел.: +38 (044) 245-7803

Факс: +38 (044) 245-7805

E-mail: ivm_naap@ukr.net

Код організації: 05510830

Національний науковий центр «Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини» НААН України (ННЦ ІЕКВМ)

Адреса: вул. Пушкінська, 83, Харків, 61023

Контактна особа/Посада: Стегній Борис Тимофійович, Директор

Тел.: + 38 (057) 707 2053; +38 (057)704 1090

Факс: +38 (057) 704 1090

E-mail: admin@vet.kharkov.ua

Код організації: 00497087

Термін виконання проекту: 01 липня 2020 року - 30 червня 2023

Бюджет проекту: \$11 646 607,85 доларів США

Державна служби України з питань безпеки харчових продуктів та захисту споживачів підтримує проєкт, висловлює заінтересованість у його результатах та дає згоду на провадження діяльності за проєктом.

Т.в.о. голови

Ольга Шевченко

**ПРОЕКТНА ПРОПОЗИЦІЯ НА УЧАСТЬ У КОНКУРСІ СПІЛЬНИХ
УКРАЇНСЬКО – НІМЕЦЬКИХ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ ПРОЕКТІВ
ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ У 2019 – 2020 рр.
(Міністерство освіти і науки України)**

**APPLICATION FORM FOR THE CALL FOR PROPOSALS OF THE
JOINT UKRAINE- GERMANY R&D PROJECTS
FOR THE PERIOD OF 2019 – 2020
(To be applied to the Ministry of Education and Science of Ukraine)**

1. Загальна інформація/General information

Проект / Project
<p>1. Назва: Філогенетичний аналіз збудників особливо небезпечних хвороб птиці (<i>Orthomyxoviruses</i>) в Україні та вивчення їх зв'язків зі збудниками з Європейського Союзу.</p> <p>Код державної класифікації. Рубрикатор науково-технічної інформації ДК 022:2008: 68.41 32 Ветеринарна вірусологія та 68.41.53 Інфекційні хвороби тварин. Епізоотологія УДК 619:616.98-036.22-07:578.832:577.2.08:[636.5+598.2](4).</p> <p>Title: Phylogenetic analysis of emerging avian pathogens (<i>Orthomyxoviruses</i>) found in Ukraine and their connection with findings in the European Union.</p> <p>2. Мета і галузь дослідження: провести секвенування, філогенетичний аналіз та встановити молекулярно-генетичні особливості емерджентних отроміксовірусів птиці, які циркулюють серед диких птахів в Україні. Проект відноситься до ветеринарної медицини, біотехнології та наукових досліджень в галузі охорони здоров'я.</p> <p>Aims and field of the project: The sequencing and phylogenetic analysis of especial dangerous pathogens of avian diseases (<i>Orthomyxoviruses</i>) that circulate among wild birds in Ukraine will be carried out. The project refers to veterinary medicine, biotechnology, One Health.</p>

Партнери Partners	Україна Ukraine	Німеччина Germany
1. Керівник (ПІБ) Project leader (first and last name)	Музика Денис Васильович Muzyka Denys	Anne Pohlmann
2. Посада та звання Position	Завідувач відділу вивчення хвороб птиці, доктор ветеринарних наук, старший науковий співробітник Head of Department of Avian Diseases, Ph.D., Doctor of Science	Head of the Laboratory for Biocuration, Senior Scientist, Dr. rer.nat. (Microbiology)

Deutsch-ukrainisches Projekt zur Vogelgrippe

Deutsche und ukrainische Wissenschaftler führten biologische Forschungen zu besonders gefährlichen Krankheitserregern bei Vögeln durch (2019 bis 2020). Das Projekt wurde vom Institut für

experimentelle und klinische Veterinärmedizin (Charkow) und dem Friedrich-Loeffler-Institut (Greifswald, Deutschland) durchgeführt. Laut der Projektbeschreibung bestand das Hauptziel dieses Projekts in der Sequenzierung der Genome von Orthomyxoviren (Erreger der Vogelgrippe) sowie in der Entdeckung neuer Viren bei Vögeln.

**ПРОЕКТНА ПРОПОЗИЦІЯ НА УЧАСТЬ У КОНКУРСІ СПІЛЬНИХ
УКРАЇНСЬКО – НІМЕЦЬКИХ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ ПРОЕКТІВ
ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ У 2019 – 2020 рр.
(Міністерство освіти і науки України)**

**APPLICATION FORM FOR THE CALL FOR PROPOSALS OF THE
JOINT UKRAINE- GERMANY R&D PROJECTS
FOR THE PERIOD OF 2019 – 2020
(To be applied to the Ministry of Education and Science of Ukraine)**

1. Загальна інформація/General information

Проект / Project	
1. Назва: Філогенетичний аналіз збудників особливо небезпечних хвороб птахів (<i>Orthomyxoviruses</i>) в Україні та вивчення їх зв'язків зі збудниками з Європейського Союзу.	
Код державної класифікації. Рубрикатор науково-технічної інформації ДК 022:2008: 68.41 32 Ветеринарна вірусологія та 68.41.53 Інфекційні хвороби тварин. Епізоотологія УДК 619:616.98-036.22-07:578.832:577.2.08:[636.5+598.2](4).	
Title: Phylogenetic analysis of emerging avian pathogens (<i>Orthomyxoviruses</i>) found in Ukraine and their connection with findings in the European Union.	
2. Мета і галузь дослідження: провести секвенування, філогенетичний аналіз та встановити молекулярно-генетичні особливості емерджентних отроміксовірусів птахів, які циркулюють серед диких птахів в Україні. Проект відноситься до ветеринарної медицини, біотехнології та наукових досліджень в галузі охорони здоров'я.	
Aims and field of the project: The sequencing and phylogenetic analysis of especial dangerous pathogens of avian diseases (<i>Orthomyxoviruses</i>) that circulate among wild birds in Ukraine will be carried out. The project refers to veterinary medicine, biotechnology, One Health.	

Партнери Partners	Україна Ukraine	Німеччина Germany
1. Керівник (ПІБ) Project leader (first and last name)	Музыка Денис Васильович Muzyka Denys	Anne Pohlmann
2. Посада та звання Position	Завідувач відділу вивчення хвороб птахів, доктор ветеринарних наук, старший науковий співробітник Head of Department of Avian Diseases, Ph.D., Doctor of Science	Head of the Laboratory for Biocuration, Senior Scientist, Dr. rer.nat. (Microbiology)

- 2.2. Phylogenetic analysis
3. **Studies of biological features of selected viruses (definition of pathogenicity of H5, H7 and H9 viruses on chickens) on the basis of sequence-based prediction.**
 4. **Testing and comparison of various orthomyxovirus sequencing methods including fast fieldable sequencing methods.**

Equipment for studies.

The Department of avian diseases consists of three offices and seven special rooms for reagents' preparation, virological, serological and immunological studies, as well as for utilization of infected materials. The department has all necessary equipment for virological and serological studies, waste utilization and has biosafety conditions according to BLS 2+ level with pressure difference.

Materials and reagents.

Following reagents for sampling of biological material are necessary for project's implementation: dry components and salts for buffers, media for transportation of biological material and liquid nitrogen). Chicken embryonated eggs will necessary for virological studies, as well as RNA extraction kits, mastermixes for PCR and primers). Disposals will also necessary (cryovials for transportation, applicators for sampling, plastic tubes for the extraction of nucleic acids and PCR, plastic for virological studies, syringes, serological and PCR plates et al.).

5. Очікувані результати (до 1 сторінки) / Results expected to be achieved (up to 1 page)

В результаті реалізації проекту в Україні буде отримана актуальна інформація щодо циркуляції ортоміксовірусів в природному резервуарі (диких качок), виявлені нові віруси з новими антигенними характеристиками. За результатами секвенування та філогенетичного аналізу архівних ортоміксовірусів, які зберігаються в колекції ННЦ «ІЕКВМ» буде отримана інформація щодо походження та філогенетичних зв'язків українських ортоміксовірусів підтипів H1-H16. Також будуть вивчені біологічні властивості потенційно небезпечних вірусів, визначена патогенність для птахів. Будуть отримані результати порівняльних досліджень вірусів, які циркулювали в Україні та Європі серед диких птахів в попередні роки та сучасних вірусів, а також визначено їх ступінь спорідненості. Також в рамках реалізації проекту буде проведено порівняльні дослідження різних методів секвенування ортоміксовірусів та визначено оптимальні методи транспортування РНК для секвенуванням.

Крім того в рамках реалізації цього проекту буде налагоджена наукова співпраця між науковцями України та Німеччини в галузі ветеринарної медицини та вивчення хвороб птахів. Українські вчені отримають практичні навички з філогенетичного аналізу та ознайомляться з сучасними методиками досліджень, які використовуються в Німеччині. За результатами спільних досліджень будуть підготовлені статті у наукових рецензованих виданнях.

As a result of project's implementation in Ukraine, current information about the circulation of Orthomyxoviruses in natural reservoir (in wild ducks) will be obtained as well as new viruses with new antigenic characteristics will be found. As a result of sequencing and phylogenetic analysis of archival Orthomyxoviruses stored in NSC "IECVM" collection, the data about their origin and phylogenetic relations of Ukrainian H1-H16 Orthomyxoviruses will be obtained. Furthermore, biological features of potentially dangerous viruses will be studied and their pathogenicity for birds will be defined. The sequence data of viruses which circulated in Ukraine in previous years and contemporary viruses will be compared to data from wild birds and outbreaks in poultry farms in Europe as well as the level of their identity will be determined.

Nach Angaben des russischen Verteidigungsministeriums finanzierte die DTRA im Jahr 2020 das ähnliche Projekt UP-4 in der Ukraine. Ziel des Projekts war die Erforschung des Potenzials besonders gefährlicher Krankheitserreger, die über Zugvögel übertragen werden können, darunter die hochpathogene H5N1-Grippe, deren Letalität für den Menschen 50 Prozent erreichen kann, sowie die Newcastle-Krankheit. Die Nutzung von Zugvögeln

für die mögliche Übertragung von Krankheitserregern war in der Vergangenheit ein wichtiges Forschungsprogramm zwischen dem *Smithsonian Institute* und dem US-Verteidigungsministerium.

„Damn. I'm going to have to write all this up! After all the ridicule abt Russia's claims of US/Ukraine using migratory birds for possible delivery of biological pathogens, turns out that WAS a major research program btw Smithsonian Inst & Dept of Defense

<https://t.co/FtNM8dIQSb>“ (<https://t.co/FtNM8dIQSb%E2%80%9C>)

– **Jeffrey Kaye (@jeff_kaye) am 12. März 2022 auf twitter**

https://twitter.com/jeff_kaye/status/1502450085728161794?ref_src=twsrc%5Etfw

<https://www.j-k-fischer-verlag.de/J-K-Fischer-Verlag/INSIDE-CORONA--10647.html?MODsid=a6ra2llcsa57u6tn2qkr2sn9l7>

In seinem neuen Buch „**Inside Corona: Die Pandemie, das Netzwerk und die Hintermänner – Die wahren Ziele hinter Covid-19**

https://www.j-k-fischer-verlag.de/product_info.php?ref=1023&products_id=10647&affiliate_banner_id=1&utm=2“ zeigt

Thomas Röper anhand von umfangreichen zugespielten Datenanalysen, wie die Pandemie durch diverse Organisationen in mehreren Phasen vorbereitet wurde, wobei die aktive Vorbereitungsphase etwa 2016/2017 begann. Darüber hinaus zeigen die Daten auch, welche übergeordneten Ziele diese Organisatoren verfolgen und wie die Pandemie ihnen den Weg zur Erreichung dieser Ziele ebnet.

Das Buch ist aktuell erschienen und ausschließlich **hier direkt**

https://www.j-k-fischer-verlag.de/product_info.php

[ref=1023&products_id=10647&affiliate_banner_id=1&utm=2](https://www.j-k-fischer-verlag.de/product_info.php?ref=1023&products_id=10647&affiliate_banner_id=1&utm=2)) über den **J.K. Fischer Verlag** (https://www.j-k-fischer-verlag.de/product_info.php?ref=1023&products_id=10647&affiliate_banner_id=1&utm=2) bestellbar.

Redaktionelle Anmerkung: Dieser Beitrag erschien zuerst unter dem Titel „**Neue Details über das US-Biowaffenprogramm in der Ukraine**“ (https://www.anti-spiegel.ru/2022/neue-details-ueber-das-us-biowaffenprogramm-in-der-ukraine/?doing_wp_cron=1648121806.4977979660034179687500)“ bei **Anti-Spiegel** (<https://www.anti-spiegel.ru/>).

Dieser Artikel erschien bereits auf www.rubikon.news.



Thomas Röper, Jahrgang 1971, hat als Experte für Osteuropa in verschiedenen Versicherungs- und Finanzdienstleistungsunternehmen in Osteuropa und Russland Vorstands- und Aufsichtsratspositionen bekleidet, bevor er sich entschloss, sich als unabhängiger Unternehmensberater in seiner Wahlheimat St. Petersburg niederzulassen. Er lebte 15 Jahre in Russland und betreibt die Seite www.anti-spiegel.ru (<https://www.anti-spiegel.ru/>). Die Schwerpunkte seiner Arbeit sind das mediale Russlandbild in Deutschland, Kritik an der Berichterstattung westlicher Medien im Allgemeinen sowie die Themen Geopolitik und Wirtschaft.

Dieses Werk ist unter einer **Creative Commons-Lizenz (Namensnennung - Nicht kommerziell - Keine Bearbeitungen 4.0 International)**

(<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.de>) lizenziert.

Unter Einhaltung der Lizenzbedingungen dürfen Sie es verbreiten und vervielfältigen.