



# Роль министерства энергетики США в реализации военно-биологических программ

**Фармацевтические корпорации («Биг Фарма»)**

Обеспечение прибыли  
Финансовая поддержка избирательных кампаний

Координация деятельности

**Идеологи (Демократическая партия США)**

Постановка задач

Барак Обама, Джо Байден, Хиллари Клинтон, Джордж Сорос

**Письмо директора Управления науке министерства энергетики США Дж. Стивена Бинкли (04.04.2022)**

«...Управление науки министерства энергетики может обеспечить безопасную и благоприятную среду для студентов, аспирантов и ученых для продолжения их исследований...  
...могут быть запрошены дополнительные средства для ускорения научных открытий...»

«...Дополнительная финансовая помощь может быть запрошена для активизации текущих исследований путем поддержки студентов и ученых в учреждениях США, а также путем поддержки дистанционного сотрудничества со студентами и учеными, уже находящимися в европейских учреждениях...»

**Организаторы и подрядчики**

Министерство обороны США, Управление по снижению угроз МО США, Медицинский институт инфекционных заболеваний ВС США, Армейский Научно-исследовательский Институт им.У.Рида, Министерство энергетики США, Центральное разведывательное управление, Агентство по международному развитию, Национальные институты здравоохранения, Центр по контролю заболеваний, Министерство сельского хозяйства

**Лаборатории министерства энергетики США**

Передача биоматериалов и результатов исследований

Пасифик Северо-западная национальная лаборатория

Гихокванская северо-западная национальная лаборатория

Финансирование научных исследований двойного назначения

**Исполнители на Украине**

Украинский научно-технический центр, Институт экспериментальной и клинической ветеринарной медицины (г. Харьков), Институт ветеринарной медицины (г. Киев)

**Проекты**

P-157, P-158, P-163, P-171, P-172

Финансирование научных исследований двойного назначения

**NVBL**  
Национальная лаборатория виртуальной биотехнологии

**Проект BRaVE**  
«Виртуальная среда исследований в области готовности к биотугрозам»





**J. Stephen Binkley**

Principal Deputy Director in the Office of Science (SC) at the U.S. Department of Energy (DOE)



**Ronald Leman**

Director of the Center for Global Security Research at the U.S. Department of Energy's Lawrence Livermore National Laboratory; Chair of the Governing Board of International Science and Technology Center; Member of the Department of Defence Threat Reduction Advisory Committee



**Steven Ashby**

Director of the Department of Energy's Pacific Northwest National Laboratory (since 04.2015); Senior Vice President at Battelle (since 04.2015)



**Richard Weller**

Department of Energy's Pacific Northwest National Laboratory: Research Scientist (10.1980 – 04.2014) Staff Scientist (10.1993 – 04.2005) Senior Program Manager (10.2005 – 04.2014)



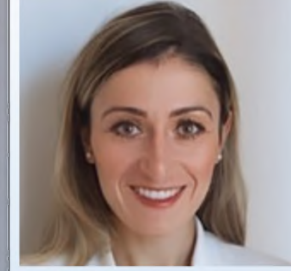
**Shawn Anderson**

U.S. Department of Energy Office Director – Energy Attaché U.S. Embassy Ukraine (since 11.2022)



**Heather Bell**

U.S. Department of Energy Office Director – Energy Attaché U.S. Embassy Ukraine (07.2018 – 07.2020, 07.2021 – 08.2021)



**Valerie Brusilovsky**

U.S. Department of Energy Office Director – Energy Attaché U.S. Embassy Ukraine (09.2020 – 07.2021)



**Andrew Vogt**

U.S. Department of Energy Office Director – Energy Attaché U.S. Embassy Ukraine (12.2014 – 07.2018)





# Участие министерства энергетики США в реализации проектов двойного назначения

Реализация проектов на территории Украины под кураторством Тихоокеанской северо-западной национальной лаборатории



Тихоокеанская северо-западная национальная лаборатория (г. Ричленд, шт. Вашингтон)



## Проект министерства энергетики США «Виртуальная среда исследований в области готовности к биогрозам» (BRaVE)

Основные направления исследований в рамках проекта BRaVE

Расшифровка динамики хозяин-патоген в режиме реального времени для новых стратегий смягчения последствий

Выявление молекулярного взаимодействия в биологических масштабах для разработки целевых вмешательств

Выяснение многомасштабных экосистемных сложностей для надежного эпидемиологического моделирования

Реализация понимания по ускорению проектирования, обнаружения и производства материалов в области готовности к биогрозам

Продвижение инноваций в приборостроении пользовательских объектов, экспериментальных методах и анализе данных

**DEPARTMENT OF ENERGY  
OFFICE OF SCIENCE  
ADVANCED SCIENTIFIC COMPUTING RESEARCH (ASCR)  
BASIC ENERGY SCIENCES (BES)  
BIOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL RESEARCH (BER)**

**Section 1 - DOE NATIONAL LABORATORY OPPORTUNITY DESCRIPTION**  
ALL INQUIRIES ABOUT THIS ANNOUNCEMENT SHOULD BE DIRECTED TO: [BRaVE@science.doe.gov](mailto:BRaVE@science.doe.gov)

**SUMMARY**  
The DOE Office of Science (OS) announces its interest in receiving proposals from multi-disciplinary and multi-institutional teams led by DOE National Laboratories for support of national biopreparedness and response capabilities that can be advanced with DOE's distinctive capabilities. In 2020, DOE established the National Virtual Biotechnology Laboratory (NVBL) to assemble capabilities and expertise across all of DOE's 17 national laboratories to address key technical issues in the fight against COVID-19. Within a few months, the NVBL delivered highly impactful results that provided epidemiological information to decision makers, assessed and developed new virus testing protocols, identified high potential candidates for antiviral drugs, provided information on the fate and transport of the virus in buildings and other enclosed spaces, and delivered manufacturing solutions to stem the shortages of face masks, test kits, and other supplies. In addition, DOE's user facilities supported researchers from academic, industry, and government in the fight against COVID-19, including providing state-of-the-art information that supported the development of all three vaccines approved in the U.S., as well as FDA-approved antiviral drugs and antibodies. In FY 2022, Biopreparedness Research Virtual Environment (BRaVE) was initiated, which leverages the highly successful framework established by the NVBL, and broadens its capabilities to provide new capabilities for biopreparedness, taking advantage of its unique capabilities and facilities in physical, computational, and life sciences and its integrative, cross-disciplinary, and collaborative tradition across experiments, models, and analysis.

Towards this goal, SC announces its interest in receiving research proposals from multi-disciplinary and multi-institutional teams led by DOE National Laboratories to advance capabilities to biopreparedness and response capabilities that can be advanced with DOE's distinctive capabilities. Information below, Addressing these research objectives would revolutionize our understanding of the science underlying a range of potential biological events and transform the nation's ability to prepare for and respond to future biological threats. Research supported by this program will prepare the nation to respond to future biological threats. Research supported by this program will prepare the nation to respond to future biological threats. Research supported by this program will prepare the nation to respond to future biological threats.

**ANNOUNCEMENT TYPE: INITIAL**

Announcement Issue Date:	January 24, 2023
Submission Deadline for Pre-Proposal:	February 28, 2023, at 5:00 PM Eastern Time
Pre-Proposal Response Date:	April 4, 2023, at 5:00 PM Eastern Time
Submission Deadline for Proposals:	May 9, 2023, at 5:00 PM Eastern Time

**SUPPLEMENTARY NOTES**  
«...Достижение целей исследования произведет революцию в нашем понимании науки, лежащей в основе ряда возможных биологических процессов, и изменит способность страны в подготовке к будущим биогрозам и реагированию на них...»

**ANTICIPATED AWARD SIZE**  
Final award size will depend on the number of meritorious proposals, the results of peer review, program policy factors, and the availability of appropriated funds.

**PERIOD OF PERFORMANCE**  
DOE anticipates making awards with a project period of up to three years as befitting the project.

«...всего 105 млн. долларов на текущий и очередной финансовый год...»

«...в 2020 году министерство энергетики создало Национальную лабораторию виртуальной биотехнологии (NVBL) для сбора данных и опыта во всех 17 национальных лабораториях министерства энергетики для решения ключевых технических вопросов в борьбе с COVID-19. В течение нескольких месяцев NVBL представила очень эффективные результаты...»

## Сведения счетной палаты США об имеющихся в Министерстве энергетики накоплениях финансовых средств

**FEDERALTIMES**  
**Energy Department offices fail to spend over \$14 billion in allocated funds**  
By Molly Weisner

«Офисы министерства энергетики не смогли потратить более 14 миллиардов долларов»

A report from the U.S. Government Accountability Office found that while most federal funding has an expiration date, with unspent funds returned to the U.S. Treasury, the Department of Energy receives billions of dollars in allocations that are not time-limited, with unspent funds carried over from one year to the next.

For fiscal 2021, a total of \$14.1 billion accumulated in carryover balances from the department's Office of Environmental Management and the National Nuclear Security Administration, it said.

«...Отчет счетной палаты США показал, что в то время как у большинства федеральных средств истекает срок использования, а неизрасходованные средства возвращаются в Казначейство США, министерство энергетики получает миллиарды долларов в виде ассигнований, которые не ограничены по времени, при этом неизрасходованные средства переносятся с одного года на следующий...»

«...на 2021 финансовый год в общей сложности 14,1 миллиардов долларов накопилось в виде переходящих остатков...»

that the offices generally before newer ones, these can exceed the minimum programs, thereby tying up resources that could be put to other uses.

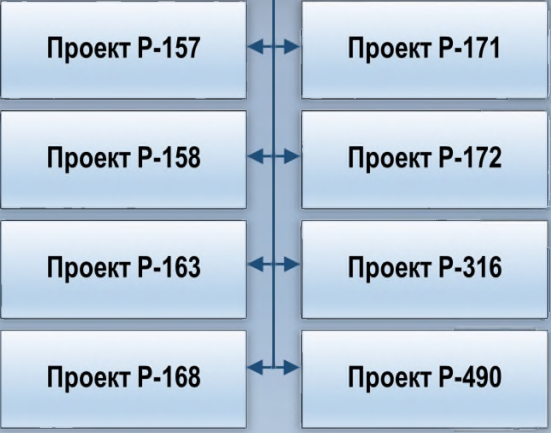
These massive rollovers happen because many funds appropriated to EM and NNSA by Congress are available until they are expended. With the authority to keep hold of "no-year" funds, these offices may retain

balances, and NNSA had \$10.9 billion. appropriated by Congress for other priorities.

On reasons for fully explain a ing, and the increased over four of the past five fiscal years. COVID-19 pandemic. For example, an office may keep un-costed balances to ensure that they can continue operations with the limited

## Заявление Роберта Кеннеди-младшего о военно-биологических исследованиях

«...еще с начала 2000-х гг. Вашингтон ежегодно тратил более 2 млн. долларов на программы по развитию биологического оружия. Однако Пентагон с опаской относился к такому роду деятельности, так как за разработку биологического оружия в соответствии с Женевской конвенцией предусматривается ответственность. В этой связи, американское оборонное ведомство для проведения подобной деятельности стало привлекать DTRA и DARPA и передавало деньги на исследование Национальному институту аллергии и инфекционных заболеваний, которое, по сути, стало основным центром по производству биологического оружия США. При этом, его руководителем являлся доктор Энтони Фаучи...»





# Изучение птичьего гриппа, болезни Ньюкасла, парамиксовирусов среди диких птиц из Азово-Черноморского региона в рамках проекта Р444

## Партнерское проектное соглашение по проекту Р444

### ПРОЕКТ Р444

Мониторинг птичьего гриппа, болезни Ньюкасла, парамиксовирусов среди диких птиц из Азово-Черноморского региона

**PARTNER PROJECT AGREEMENT P444**  
between  
USDA Agriculture Research Service  
the Science and Technology Center in Ukraine,  
and  
National Scientific Centre, "Institute of Experimental and Clinical Veterinary Medicine"

Київ  
Operative Commencement Date: September 1, 2010

**«Партнерское проектное соглашение Р444 между Научно-исследовательской службой министерства сельского хозяйства США, Украинским научно-технологическим центром и Национальным научным центром «Институт экспериментальной и клинической ветеринарной медицины»**

**«...Мониторинг птичьего гриппа, болезни Ньюкасла, парамиксовирусов среди диких птиц из Азово-Черноморского региона...»**

## Случаи заражения людей высокопатогенным гриппом птиц (2009-2023 годы)

Cumulative number of confirmed human cases for avian influenza A(H5N1) reported to WHO, 2003-2023

Country	2003-2009*		2010-2014*		2015-2019*		2020		2021		2022		2023		Total	
	cases	deaths	cases	deaths	cases	deaths	cases	deaths	cases	deaths	cases	deaths	cases	deaths	cases	deaths
Azerbaijan	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	5
Bangladesh	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Cambodia	9	7	47	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	58	38
Canada	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
China	38	25	9	5	6	1	0	0	0	0	1	1	1	1	55	32
Djibouti	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Ecuador	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
Egypt	90	27	120	50	149	43	0	0	0	0	0	0	0	0	359	120
India	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	2
Indonesia	162	134	35	31	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	200	168
Iran	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Laos People's Democratic Republic	2	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Myanmar	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Nepal	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Nigeria	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Pakistan	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Spain	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	1
Thailand	25	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	17
Turkey	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	4
United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
United States of America	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Viet Nam	112	57	15	7	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	128	64
Total	488	282	233	125	160	48	1	0	2	1	6	1	3	1	873	458

Всмирная организация здравоохранения

**Чрезвычайные ситуации**

Общая информация

Новости о вспышках болезней

Последние новости ВОЗ о вспышках болезней, содержащая информацию о подтвержденных чрезвычайных событиях в области общественного здравоохранения или предполагаемых событиях, вызывающих обеспокоенность.

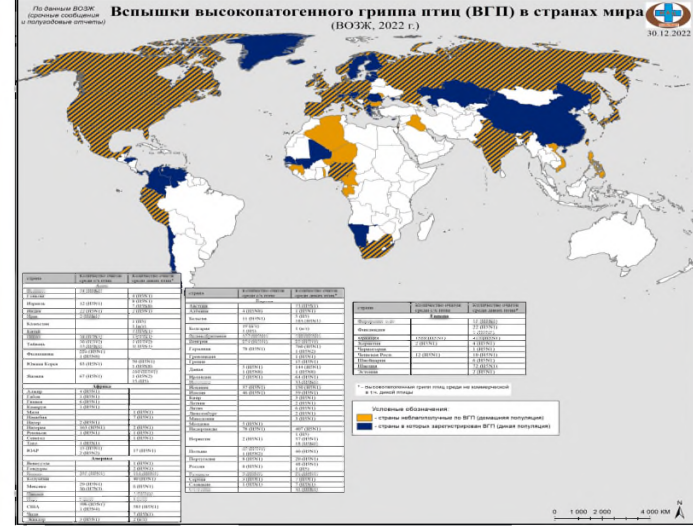
**Заражение человека вирусом гриппа птиц А(Н5N1) – Чили**

21 апреля 2023 г.

## Вспышки высокопатогенного гриппа птиц в России и в мире



**В Российской Федерации в 2020-2022 годах ущерб превысил 4 500 000 000,0 рублей, уничтожено более 10 000 000 домашних птиц**



**В Европе в 2020-2022 годах ущерб составил 3 000 000 000,0 евро**

**«...Птичий грипп больше не является лишь сезонной угрозой <...> Птицеводы ожидают птичий грипп в течение всего года...»**

**Geflügelzüchter rechnen innerhalb eines Jahres mit der Vogelgrippe**

Laut der Geflügelindustrie im Nordosten ist die Vogelgrippe nicht mehr nur eine saisonale Bedrohung. Umso wichtiger sind die Vorkehrungen und eventuell das neue Tool.

**Geflügelzüchter rechnen innerhalb eines Jahres mit der Vogelgrippe**

Geflügelzüchter im Nordosten des Landes rechnen künftig mit einer ganzjährigen Bedrohung durch die Vogelgrippe. „Früher trat dieser Erreger saisonal auf“, sagt Silvia Ey, Geschäftsführerin des Geflügelverbandes Mecklenburg-Vorpommern. Sieht aus, als wäre es vorbei. Geflügelzüchter erwarten das ganze Jahr über Vogelgrippe - die Krankheit wird sich gleichmäßig manifestieren.



# Изучение возможности распространения особо опасных патогенов через мигрирующих птиц в рамках проекта UP-4



## ПРОЕКТ UP-4

Изучение распространения особо опасных патогенов через мигрирующих птиц

### The LPAIV and HPAIV situation in Ukraine (2005-2020)

«...Подтип H5N1 зафиксирован: 2005-2006 – 42 вспышки (в Крыму, Херсоне, Одессе и Сумах), 2008 – 3 вспышки (в Крыму)...»

«...HPAIV H5N1 and H5N8: Ukraine had four waves of HPAIV H5. 2005-2006 (H5N1) - 42 outbreaks (AR Crimea, Kherson, Odessa, Sumy) 2008 (H5N1) - 3 outbreaks (AR Crimea) 2016-2017 (H5N8) - 9 outbreaks (Kherson, Mykolaiv) 2020 (H5N8) - 1 outbreak (Kherson)»

«Затронутые виды: домашняя птица: курица, утка, гусь, индейка; дикая птица: лебедь-шипун, баклан»

Affected species: Poultry: hen, duck, geese, turkey Wild Birds: Mute Swan (*Cygnus olor*), Cormorant (*Phalacrocorax carbo*), Great Crested Grebe (*Podiceps cristatus*)

Data Sources: Report to OIE; mapping IVM/UAA.

Photo Google (pictures are free)

«...Место находки – Россия, Ивановская обл...»  
«...Метка – заповедник «Аскания-Нова»...»  
«...Дистанция – 1285 км...»

«...Место находки – Россия, Воронежская обл...»  
«...Метка – заповедник «Аскания-Нова»...»  
«...Дистанция – 1135 км...»

**BBC NEWS РУССКАЯ СЛУЖБА**

Москва заявила о разработке в Украине биологического и химического оружия. Что не так с этим обвинением?

11 марта 2022  
14:00:00

«...Место находки – Россия, Воронежская обл...»  
«...Метка – заповедник «Аскания-Нова»...»  
«...Дистанция – 1135 км...»

Москва утверждает, что в Украине действуют лаборатории, в которых под руководством Пентагона могут разрабатывать бактериологическое оружие. Распространять это "оружие", по версии российских властей, должны были птицы и летучие мыши. Би-би-си попыталась понять, насколько это реально.

**N+1**

Птицы не оружие  
Подходят ли утки для «дестабилизации эпидемиологической обстановки»

Елена Шнайдер, Илья Фелогосов, Сергей Колчан

Российское военное ведомство недавно заявило, что в украинских лабораториях разрабатывали методы распространения опасных инфекций с помощью перелетных птиц. Орнитолог Елена Шнайдер из Российской сети изучения и охраны пернатых хищников, автор телеграм-канала «Экспедиционные картины», объясняет, документы, представленные на брифинге, описывают результаты рутинного исследования миграций перелетных птиц. А методы, которыми пользовались украинские ученые и их зарубежные коллеги, применяют орнитологи во всем мире – в том числе и в России.

BUILDING A WORLD OF DIFFERENCE

### Ukraine Biological Threat Reduction Program (BTRP) Cooperative Biological Research (CBR) Project

Risk assessment of selected especially dangerous pathogens potentially carried by migratory birds over Ukraine  
UP-4 PROJECT OPTION YEAR 2 QUARTERLY REPORT for the period 31 October 2019 – 30 January 2020 (Q4)

Prepared for:



Prepared by:



13 February 2020

### Ringing results

### Результаты кольцевания

Directions of migration of wild ducks from the South Ukraine by the Center for Bird Ringing, Poluda A.M.

«...Основное направление весенней миграции уток из Аскания-Нова - восточное и северное...»  
«...наибольшее расстояние миграции – 3206 км...»

According to the ringing results in the Southern Ukraine, the geography of the ring findings is very wide. The predominant direction of mallards from Askania-Nova during spring migration is Eastern and Northern and much less - to the West and South. The maximum duration of return of ring is up to 10.5 years, and the largest migratory distance is 3206 km.

«...Вовчанск, Свердловская обл., Россия - 2284 км...»  
«...Тюменская обл., Россия - 3206 км...»

Species	Label number	Date	Place	Distance (km)	Count
Mallard	DB-410759	17.01.2018	Kherson region 46.28 N/33.50 E	05.05.2018-14.05.2018	Vovchansk, Sverdlov Region, Russia 2284 108
Mallard	DB-410791	29.01.2018	Kherson region 46.28 N/33.50 E	23.09.2018	Dniprovka Oblast, Ukraine 273 237
Mallard	DB-410916	13.02.2018	Kherson region 46.28 N/33.50 E	12.05.2018	Tumen Region, Russia 3206 88

### GPS tracking of duck in Ukraine

### Результаты GPS-трекинга

«...Во время весенней миграции все птицы также мигрировали на северо-восток. Наибольшая дистанция – 2000 км...»  
«...Птицы оставались для гнездования в Центральной России...»

«Аскания-Нова»

- During spring migration, all birds migrated to the North-East also. The biggest distance was over 2000 km and some birds covered this distance in 3-4 days.
- The birds stayed for breeding in the central Russia.
- With the beginning of autumn migration, birds returned in Kherson region (Ukraine).



# Изучение возбудителей экономически значимых инфекций с нарушением требований биобезопасности

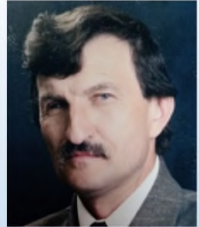


## Украинские специалисты, участвующие в проекте «Активное наблюдение и надзор за дикими птицами»



**Музыка Денис**

Заместитель директора по международному сотрудничеству Института экспериментальной и клинической ветеринарной медицины (ИЭКВМ), заведующий лабораторией вирусных заболеваний птицы в ИЭКВМ



**Гавриленко Виктор**

Директор биосферного заповедника «Аскания-Нова» им. Ф.Э.Фальц-Фейна национальной академии аграрных наук Украины (с 1995 г.), ученый-биолог и эколог, специалист в области заповедного дела и охраны окружающей природной среды



**Мезинов Александр**

Директор биосферного заповедника «Аскания-Нова» им. Ф.Э.Фальц-Фейна национальной академии аграрных наук Украины (с 2001 г.)

## Реализация проекта «Активное наблюдение и надзор за дикими птицами»

**«...Название проекта: Активное наблюдение и надзор за дикими птицами...»**

**«...Учреждение-участник - Фальц-Фейн биосферный заповедник «Аскания-Нова»...»**

**«Обнаружение птичьих парамиксовирусов APMV-1 и APMV-6 у морских и водоплавающих птиц на Юге Украины»**

**«...позволит выявить пробелы в эволюции и циркуляции вируса в этом малоизученном, но важном критическом регионе для Евразии...»**

## Акт передачи биопроб, отобранных при массовом падеже птицы в заповеднике «Аскания-Нова» в 2021 г.

Акт № 2 от 29.03.2021  
 про передачу проб биоматериала в Биосферное заповедник «Аскания-Нова» им. Ф.Э. Фальц-Фейна НААН в Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины

Згідно Договору № 1-2021 про науковий співробітництво між Біосферним заповідником «Асканія-Нова» ім. Ф.Е. Фальц-Фейна НААН та Інститутом зоології ім. І.І. Шмальгаузен НАН України для проведення порівняльного дослідження з біосферним заповідником «Асканія-Нова» ім. Ф.Е. Фальц-Фейна НААН України з метою передачі проб біоматериалу в Інститут зоології ім. І.І. Шмальгаузен НАН України.

Зразки отримані (назва, кількість):  
 Опер (Anas platyrhynchos), 1811 - 46 шт.;  
 Опер (Anas platyrhynchos), 1764 - 23 шт.;  
 Опер (Anas platyrhynchos), 1778 - 22 шт.;  
 Галка (Coturnix coturnix), 1728 - 22 шт.;  
 Криквя (Querquedula cyanoptera), 1728 - 2 шт.;  
 Зимняк (Scolopax rusticicola), 1763 - 1 шт.;  
 Гусь білолобий (Anas platyrhynchos), 1769 - 1 шт.;  
 Мартів жовтоногий (Larus delawarensis), 1811 - 2 шт.

Від Біосферного заповідника «Асканія-Нова» НААН  
 Сторони науковий співробітництво  
 лабораторії біосферного заповідника «Асканія-Нова» ім. Ф.Е. Фальц-Фейна НААН України  
 Від Інституту зоології ім. І.І. Шмальгаузен НАН України  
 Науковий співробітник відділу паразитології, заступник біологічного наука  
 Н.С. Зверинська  
 О.Б. Гребель

29.03.2021

**«Акт № 2 от 29.03.2021 о передаче образцов биоматериала из Биосферного заповедника «Аскания-Нова» им. Ф.Э.Фальц-Фейна НААН в Институт зоологии им. И.И.Шмальгаузена НАН Украины»**

**«...Журавль серый – 46 ед.; оперь – 23 ед.; грач – 32 ед.; галка – 22 ед.; криквя – 2 ед.; зимняк – 1 ед.; белолобый гусь – 1 ед.; степная чайка – 2 ед...»**

## Изучение патогенных биоматериалов в нарушение требований биобезопасности

