**МІНІСТЕРСТВО ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРИРОДНИЙ ПАРК «ГОЛОСІЇВСЬКИЙ»**



**ПРОГРАМА**

**Міжнародної науково-практичної конференції**

**«ОХОРОНА, ЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ВІДТВОРЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ В УМОВАХ МЕГАПОЛІСУ»**

***присвяченій 10-річчю створення національного природного парку «Голосіївський»***

**Київ**

 **7-8 вересня 2017 року**

**ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**Іваненко І. Б.** – начальник Департаменту з питань заповідної справи Мінприроди України;

**Дробот Б. В.** – директор національного природного парку «Голосіївський»;

**Чорнобров О. Ю.** – заступник директора – головний природознавець національного природного парку «Голосіївський»;

**Прядко О. І.** – заступник директора з науково-дослідної роботи національного природного парку «Голосіївський», кандидат біологічних наук;

**Година О. О.** – заступник директора з рекреації національного природного парку «Голосіївський»;

**Дідух Я. П.** – завідувач відділом геоботаніки та екології Інституту ботаніки ім. М. Г. Холодного НАН України, Член-кор. НАН України, доктор біологічних наук, професор;

**Гальченко Н. П**. – доцент кафедри геодезії, землевпорядкування та кадастру Кременчуцького Національного університету ім. М. Остроградського, кандидат біологічних наук;

**Мельничук Т. В.** – директор Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника;

**Стеценко М. П**. – Президент Всеукраїнської громадської організації «Асоціація природоохоронних територій України»;

**Михалко М. Ю.** –голова Громадської природоохоронної організації «Спілка порятунку Голосіїва»;

**Крижановська О. Т.** – фахівець з екоосвіти, Громадська організація «Екологічне майбутнє», кандидат філологічних наук;

**Онищенко В.** А. – провідний науковий співробітник національного природного парку «Голосіївський, доктор біологічних наук;

**Арап Р. Я**. – старший науковий співробітникнаціонального природного парку «Голосіївський», кандидат біологічних наук;

**Волохова О. В.** –молодший науковий співробітникнаціонального природного парку «Голосіївський».

АДРЕСА ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ:

***Національний природний парк «Голосіївський»***

***Україна, 03035, м. Київ, вул. Митрополита В. Липківського, 35***

***тел.: (044) 221-02-72***

***E-mail: golospark\_konf10@ukr.net***

**РОЗПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**7 вересня 2017 року**

10:00 – 11:00 – реєстрація учасників конференції;

11:00 – 11:30 – урочисте відкриття конференції, вітальне слово;

11:30 – 13:00 – пленарне засідання;

13:00 – 14:00 – перерва на обід, чай, каву;

14:00 – 17:00 – продовження роботи конференції:

 наукові доповіді учасників конференції;

17:00 – 17:30 – прийняття резолюції конференції;

18:00 – 21:00 – дружня вечеря, неформальне спілкування.

***Місце проведення :***

*м. Київ, Проспект Голосіївський, 42*

*Голосіївська районна у м. Києві державна адміністрація, актова зала*

***Як дістатися до місця проведення конференції***

*Від станції метро «Деміївська» пішки 5 хвилин*

**8 вересня 2017 року**

10:00 – 12:00 – природничі заняття – екскурсії екологічними стежками НПП «Голосіївський»;

12:00 – 13:00 – ботанічний чай;

13:00 – 16:00 – робота в секціях, обмін інформаційними матеріалами.

***Місце проведення:***

*Вул. Генерала Родимцева, 6-а, озеро Дідорівка*

***Транспорт:***

*Маршрутне таксі № 212 від станцій метро Теремки, Іподром, Либідська до зупинки «1-ий корпус НУБіП» або від станції метро Голосіїська монастирським маршрутним таксі до повороту на монастир.*

**ПРИРОДНИЧІ ЗАНЯТТЯ – ЕКСКУРСІЇ ЕКОЛОГІЧНИМИ СТЕЖКАМИ НПП «ГОЛОСІЇВСЬКИЙ»**

**УВАГА! ПРИ СОБІ МАТИ ЗРУЧНЕ ВЗУТТЯ!**

***1. Екологічна стежка «Від Феофанії до Дідорівки»***

*Збір о 10.00 на кінцевій зупинці тролейбуса № 11 (їхати від станцій метро Деміївська, Голосіївська, Виставковий центр, Іподром). Крижановська Ольга Тимофіївна, 098-054-36-22.*

 ***2. Екологічна стежка «Голосіївські схили біля Дідорівських ставків»***

*Збір о 10.00 на зупинці вул. Блакитного 8, (їхати маршрутним таксі № 212 від станції метро Либідська, Виставковий центр). Прядко Олена Іванівна, 099-502-60-42.*

**РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ**

*Доповіді на пленарному засіданні – до 20 хв.*

*Доповіді на секційних засіданнях – до 10 хв.*

*Повідомлення та виступи в обговореннях – до 5 хв.*

**БУДЬ ЛАСКА, ДОТРИМУЙТЕСЬ РЕГЛАМЕНТУ!**

**ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ**

**Урочисте відкриття конференції**

МІНІСТЕРСТВО ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

**Вітальне слово**

КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

*ГОЛОСІЇВСЬКА РАЙОННА У М. КИЄВІ ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ*

**Вступне слово, нагородження**

***Дробот Б.В.,*** *директор НПП «Голосіївський»*

**ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ**

***Стеценко М. П.,*** *Президент Всеукраїнської громадської організації «Асоціація природоохоронних територій України»; заслужений природо охоронець*

***ДЕЯКІ АСПЕКТИ ЕКОНОМІЧНОГО МЕХАНІЗМУ ЗБЕРЕЖЕННЯ ТА РОЗВИТКУ УСТАНОВ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ***

***Дідух Я. П.,*** *завідувач відділом геоботаніки та екології Інституту ботаніки ім. М. Г. Холодного НАН України, Член-кор. НАН України, доктор біологічних наук, професор;*

***КОНЦЕПЦІЯ ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ ЗАПОВІДНИХ ОБ’ЄКТІВ З МЕТОЮ ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ УКРАЇНИ НА ЕКОЛОГІЧНИХ ЗАСАДАХ***

***Прядко О. І.,*** *канд. біол. наук, заст. директора з науково-дослідної роботи національного природного парку «Голосіївський», м. Київ, Україна;*

***Година О. О.,*** *заступник директора з рекреації – начальник відділу рекреації національного природного парку «Голосіївський», м. Київ, Україна*

***Історія створення Національного природного парку «Голосіївський»***

**НАУКОВІ ДОПОВІДІ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ**

***Боголюбов В. М.,*** *докт. пед. наук, професор, зав. кафедри загальної екології та безпеки життєдіяльності, НБіПУ.*

***МОНІТОРИНГ СТАНУ ЛІСОВОЇ ЕКОСИСТЕМИ НА ТЕРИТОРІЇ НУБІП УКРАЇНИ***

***Михалко М. Ю.,*** *голова Громадської природоохоронної організації «Спілка порятунку Голосіїва», м. Київ, Україна*

***Завдання національного природного парку «Голосіївський» в питаннях збереження і відновлення біорізноманіття в умовах недружнього відношення з боку органів державної влади***

***Конякін С. М.,*** *канд. географ. наук, мол. наук. співробітник Інституту еволюційної екології НАН України, м. Київ, Україна;*

***Бурда Р. І.,*** *док. біол. наук, професор, заст. директора з наукової роботи Інституту еволюційної екології НАН України, м. Київ, Україна*

***ДОСВІД КОНТРОЛЮ ФІТОІНВАЗІЙ ЗАСОБАМИ ГІС У МЕЖАХ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ" НА "КОНТРОЛЬ СПОНТАННОГО РОЗСЕЛЕННЯ ВИДІВ РОДУ JUNGLAS L. ЗАСОБАМИ ГІС У ЛІСАХ І ПАРКАХ М. КИЄВА***

***Онищенко В. А.,*** *док. біол. наук, пров. наук. співробітник національного природного парку «Голосіївський», м. Київ, Україна;*

***Моторний В. В.,*** *провідний фахівець з рекреації національного природного парку «Голосіївський» м. Київ, Україна*

***Вікові дерева Конча-Заспівської ділянки національного природного парку «Голосіївський» та її околиць***

***Борейко В. Е.,*** *директор ГО «Київський еколого-культурний центр», м. Київ, Україна*

***ОХОРОННІ ЗОНИ НАВКОЛО ГНІЗД РІДКІСНИХ ПТАХІВ – ЕФЕКТИВНИЙ ЕЛЕМЕНТ ПАСИВНОЇ ОХОРОНИ ПРИРОДИ***

***Байрак О. М.,*** *док. біол. наук, професор, зав. кафедрою заповідної справи Державної екологічної академії післядипломної освіти та управління Міністерства екології та природних ресурсів України, м. Київ, Україна****;***

***Лукіша В. В.,*** *к.с.-г.н., проф. Державної екологічної академії післядипломної освіти та управління Міністерства екології та природних ресурсів України, м. Київ, Україна;*

***Григоренко А. В.,*** *старший викладач Державної екологічної академії післядипломної освіти та управління Міністерства екології та природних ресурсів України, м.Київ, Україна****;***

***Шевченко Р. Ю.,*** *канд. геогр. наук, доцент Державної екологічної академії післядипломної освіти та управління Міністерства екології та природних ресурсів України, м. Київ, Україна*

***ОСОБЛИВОСТІ РЕКРЕАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ НАЦІОНАЛЬНИХ ПРИРОДНИХ ПАРКІВ ЛІСОСТЕПУ ТА ПОЛІССЯ***

***Войцеховський К. Т.,*** *старший спеціаліст з охорони природи, ландшафтів, історичних і культурних пам’ятників, охорони довкілля, екологічної освіти і рекреації Адміністрації регіональних ландшафтних парків Люблінського воєводства, Люблін, Польща*

***Wojciechowski K.T.,*** *starszy specjalista ds. ochrony przyrody, krajobrazu, wartości historycznych i kulturowych, ochrony środowiska, edukacjiora z turystyki i rekreacji, Zespół Lubelskich Parków Krajobrazowych, 20-010 Lublin, Polska)*

***ЕКОЛОГІЧНА ОСВІТА В АДМІНІСТРАЦІЇ РЕГІОНАЛЬНИХ ЛАНДШАФТНИХ ПАРКІВ ЛЮБЛІНСЬКОГО ВОЄВОДСТВА – СФЕРА, ФОРМИ, МЕТОДИ (EDUKACJA EKOLOGICZNA W ZESPOLE LUBELSKICH PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH – ZAKRES, FORMY, METODY)***

***Клоченко П. Д.,*** *док. біол. наук, професор, зав. відділом Інституту гідробіології НАН України, м. Київ, Україна; Шевченко Т. Ф., канд. біол. наук, ст. наук. співробітник Інституту гідробіології НАН України, м. Київ, Україна*

***ХАРАКТЕРИСТИКА ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ВОДОЙМ МЕГАПОЛІСУ***

***Бойченко С. Г.,*** *док. географ. наук, доцент, провідний науковий співробітник Інституту геофізики ім. С. І. Суботіна, м. Київ, Україна;*

***Карамушка В. І****., к. біол. н.,**Національний університет «Києво-Могилянська Академія», м. Київ, Україна;*

***Мохнач Р. Ю.,*** *Національний університет «Києво-Могилянська Академія», м. Київ, Україна*

***ОСОБЛИВОСТІ ЗМІН КЛІМАТУ В МІСТІ КИЄВІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ ЗАГРОЗИ ДЛЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ МЕГАПОЛІСУ***

***Новосад К. В.,*** *канд. біол. наук, мол. наук. співробітник відділу ботаніки Національного науково-природничого музею НАН України, м. Київ, Україна;*

***Щербакова О. Ф****., канд. біол. наук, ст. наук. співробітник відділу ботаніки Національного науково-природничого музею НАН України, м. Київ, Україна;*

***Новосад В. В.,*** *канд. біол. наук, ст. наук. співробітник, зав. відділом ботаніки Національного науково-природничого музею НАН України, м. Київ, Україна*

***CОЗОЛОГІЧНА ОЦІНКА РАРИТЕТНОГО ФЛОРОФОНДУ КИЇВСЬКОГО МЕГАПОЛІСУ НА ПОПУЛЯЦІЙНОМУ РІВНІ***

***Нігородова С. А.,*** *Національний координатор Програми малих грантів ПРООН/ГЕФ в Україні, м. Київ, Україна*

***Дяченко М. О.,*** *координатор Партнерської мережі «Освіта в інтересах сталого розвитку в Україні», Радомишльський район, Житомирська обл., Україна;*

***Козак О. М.,*** *канд.біол.наук, старший викладач кафедри екології Національного університету «Києво-Могилянська академія», м. Київ, Україна****;***

***Волохова О. В.,*** *мол. наук. співробітник Національного природного парку «Голосіївський», м. Київ, Україна****;***

***Крижановська О. T.,*** *канд. філол. наук, експерт з екоосвіти Громадської організації «Екологічне майбутнє», м. Київ;*

***ДОСВІД РОЗВИТКУ В УКРАЇНІ МЕРЕЖІ ПАРТНЕРСТВ З МЕТОЮ РЕАЛІЗАЦІЇ СТРАТЕГІЇ ЄЕК ООН ЩОДО ОСВІТИ В ІНТЕРЕСАХ СТАЛОГО РОЗВИТКУ***

***Клєстов М. Л.,****Приватне природоохоронне підприємство «Київський созологічний центр», м. Київ, Україна;*

***Гаврись Г. Г.,*** *канд. біол. наук, завідувач відділу, Інститут зоологїї ім. І.І.Шмальгаузена НАН України, м. Київ, Україна;*

***Прядко О. І.,*** *канд. біол. наук, заст. директора з науково-дослідної роботи національного природного парку «Голосіївський», м. Київ, Україна;*

***Гальченко Н. П****., канд. біол. наук, доцент кафедри геодезії та кадастру, Кременчуцький Національний університет ім. М. Остроградського, м. Кременчук, Україна*

***Природні комплекси ландшафтного заказника загальнодержавного значення «Козинський» (Київська обл., Обухівський р-н)***

**СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ**

**СЕКЦІЯ І**

**1.1. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ТА ОСНОВНІ ЗАГРОЗИ БІОРІЗНОМАНІТТЮ МЕГАПОЛІСУ**

**1.2. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ МЕРЕЖІ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ В УМОВАХ МІСТА**

**1. 3. ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ФУНКЦІОНУВАННЯ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНИХ ТЕРИТОРІЙ ТА ОБ’ЄКТІВ**

**Куратори:**

**Карамушка В. І.,** канд.біол.наук,Національний університет «Києво-Могилянська Академія», м. Київ, Україна

**Коломійчук В. П.,** канд. біол. наук, заст. директора Ботанічного саду ім. акад. О.В. Фоміна, м. Київ, Україна

***Кравцова О. В.,*** *аспірант Інституту гідробіології НАН України, м. Київ, Україна*

***ОЦІНКА СТАНУ ВОДОЙМ МЕГАПОЛІСУ ЗА РІЗНОМАНІТТЯМ ФІТОПЛАНКТОНУ***

***Кузнєцов Р. І.,*** *провідний фахівець сектору екологічної освіти Природного заповідника «Горгани», м. Надвірна, Івано-Франківська обл., Україна*

***ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ РОЗРОБКИ КАЛІЙНИХ РУД НА КАЛУШ-ГОЛИНСЬКОМУ РОДОВИЩІ (М. КАЛУШ, ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСТЬ)***

***Цуман Н. В.,*** *Житомирський національний агроекологічний університет, м. Житомир, Україна;*

***Журавель С. С.,*** *Житомирський агротехнічний коледж, м. Житомир, Україна*

**АГРОЕКОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СУЧАСНОГО ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ В УКРАЇНІ**

***Коломійчук В. П****., канд. біол. наук, заст. директора Ботанічного саду ім. акад. О. В. Фоміна, м. Київ, Україна*

***РОЛЬ ПрОЕКТУ ОРГАНІЗАЦІЇ Ботанічного саду імені акад. О. В. Фоміна в озелененні Київської міської агломерації***

***Босак А. В****., заступник голови Української екологічної асоціації «Зелений світ», м. Київ, Україна*

**ОХОРОНА ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «ГОЛОСІЇВСЬКИЙ»**

***Василюк О. В.,*** *мол. наук. співробітник Інституту зоології імені І.І. Шмальгаузена, член експертної групи «Ukrainian Nature Concervation Group», Київ, Україна****;***

***Перегрим М. М.,*** *канд. біол. наук, ст. наук. співробітник, НДЛ «Інтродукованого та природного фіторізноманіття» ННЦ «Інститут біології та медицини» Київського національного університету ім. Тараса Шевченка, м. Київ, Україна;*

***Прекрасна Є. П.,*** *к.б.н., член експертної групи «Ukrainіаn Nature Concervation Group», Україна*

***Проектований національний природний парк «Приірпіння та Чернечий ліс» – ВАЖЛИВИЙ ЕЛЕМЕНТ НАЦІОНАЛЬНОЇ ТА ПАНЄВРОПЕЙСЬКОЇ ЕКОМЕРЕЖ***

***Марущак О. Ю.,*** *бакалавр, студент 2 курсу магістратури ННЦ «Інститут біології та медицини» Київського національного університету ім. Тараса Шевченка, м. Київ, Україна;*

***Оскирко О. С.,*** *ННЦ «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка, м. Київ, Україна;*

***Василюк О. В.,*** *мол. наук. співробітник Інституту зоології імені І.І. Шмальгаузена, член експертної групи «Ukrainian Nature Concervation Group», м. Київ, Україна*

***ОБ’ЄКТ СМАРАГДОВОЇ МЕРЕЖІ В УКРАЇНІ: НИЖНЬОУДАЙСЬКА ДОЛИНА***

**Обговорення доповідей**

**СЕКЦІЯ ІІ**

**БІОРІЗНОМАНІТТЯ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ – СУЧАСНИЙ СТАН, РАРИТЕТНІСТЬ, ОХОРОНА, МОНІТОРИНГ, МЕНЕДЖМЕНТ**

**Куратори:**

**Прядко О. І.,** канд. біол. наук, заст. директора з науково-дослідної роботи Національного природного парку «Голосіївський», м. Київ, Україна

**Онищенко В. А.,** док. біол. наук, пров. наук. співробітник національного природного парку «Голосіївський», м. Київ, Україна

***Андрієвська О. Л.,*** *ст. наук. співробітник національного природного парку «Голосіївський», м. Київ, Україна;*

***Цвелих О. М.,*** *канд. біол. наук, ст. наук. співробітник Інституту зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАН України, м. Київ, Україна*

***Сучасна фауна ХРЕБЕТНИХ ТВАРИН УРОЧИЩА «ТЕРЕМКИ» В НПП «ГОЛОСІЇВСЬКИЙ»***

***Бабко Р. В.,*** *канд. біол. наук, ст. наук. співробітник Інституту зоології ім. І. І.Шмальгаузена НАН України, м. Київ, Україна;*

***Берест З. Л.,*** *канд. біол. наук, провідний науковий співробітник національного природного парку «Голосіївський», м. Київ, Україна;*

***Дубровський Ю. В.,*** *провідний інженер Інституту еволюційної екології НАН України, м. Київ, Україна;* ***Кузьміна Т. М.,*** *канд. біол. наук, доцент Сумського державного університету, м. Суми, Україна;*

***Мильніков О. П.,*** *док. биол. наук, главн. науч. сотрудник Института биологии внешних вод им. І.Д. Папанина РАН, п. Борок, Ярославськая обл., Россия*

***НАЙПРОСТІШІ ТА БЕЗХРЕБЕТНІ ДУПЛОВИХ ВОДОЙМ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «ГОЛОСІЇВСЬКИЙ»***

***Байдашніков О. О.,*** *канд. біол. наук, Національний природний парк «Голосіївський», м. Київ, Україна;*

***Берест З. Л.,*** *канд. біол. наук, провідний науковий співробітник Національного природного парку «Голосіївський», м. Київ, Україна*

***РОЛЬ СЛИМАКІВ У ЛІСОВИХ ЦЕНОЗАХ НПП «ГОЛОСІЇВСЬКИЙ»***

***Берест З. Л.,*** *канд. біол. наук, провідний науковий співробітник національного природного парку «Голосіївський», м. Київ, Україна*

***ЗООЦЕЦИДІЇ НА ДЕРЕВНІЙ ТА ЧАГАРНИКОВІЙ РОСЛИННОСТІ В НПП «ГОЛОСІЇВСЬКИЙ»***

***Вірченко В. М.,*** *канд. біол. наук, ст. наук. співробітник, Інститут ботаніки імені М. Г. Холодного НАН України, м. Київ, Україна*

***НОВІ ВИДИ ДЛЯ БРІОФЛОРИ НПП «ГОЛОСІЇВСЬКИЙ»***

***Вишенська І. Г.,*** *Національний університет «Києво-Могилянська академія, м. Київ, Україна*

***СУКЦЕСІЙНІ ТРЕНДИ ШИРОКОЛИСТЯНИХ ФІТОЦЕНОЗІВ ЗАКАЗНИКА «ЛІСНИКИ» НПП «ГОЛОСІЇВСЬКИЙ»***

***Гончар Г. Ю.,*** *мол. наук. співробітник ДУ «Інститут еволюційної екології НАН України»****, м. Київ, Україна***

***ДИКІ БДЖОЛИ (HYMENOPTERA: APOIDEA) ОХОРОННИХ КАТЕГОРІЙ В М. КИЇВ***

***Дацюк В. В.,*** *науковий співробітник національного природного парку «Голосіївський», м. Київ, Україна*

***РАРИТЕТНИЙ ФІТОЦЕНОФОНД НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «ГОЛОСІЇВСЬКИЙ» (М. КИЇВ)***

***Кириченко-Бабко М. Б.,*** *канд. біол. наук, наук. співробітник Інституту зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України, м. Київ, Україна;*

***Бабко Р. В.,*** *канд. біол. наук, ст. наук. співробітник Інституту зоології ім. І .І. Шмальгаузена НАН України, м. Київ, Україна*

***CARABUS EXCELLENS FABRICIUS, 1798 (COLEOPTERA) ЯК ІНДИКАТОР ІНТАКТНОГО СТАНУ ЛАНДШАФТУ***

***Костенко О. Г.,*** *канд. біол. наук, наук. співробітник Інституту еволюційної екології НАН України, м. Київ, Україна;*

***Крахмальний О. Ф.,*** *Інститут еволюційної екології НАН України, м. Київ, Україна;*

***Гапонова Л. П.,*** *Інститут еволюційної екології НАН України, м. Київ, Україна*

***ДО ФАУНИ ВОДНИХ БЕЗХРЕБЕТНИХ ЗАКАЗНИКА «ЛІСНИКИ»***

***Некрасова О. Д****., ст. наук. співробітник Інституту зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України, вул. Б. Хмельницького, 15, Київ, 01601, Україна*

***До вивчення Герпетофауни БАСЕЙНу РіЧКИ віТА***

***Онищенко В. А****., док. біол. наук, пров. наук. співробітник національного природного парку «Голосіївський», м. Київ, Україна*

***Синтаксономія рослинності НПП «Голосіївський»***

***Прядко О. І.,*** *канд. біол. наук, заст. директора з науково-дослідної роботи національного природного парку «Голосіївський», м. Київ, Україна;*

***Онищенко В. А,.*** *док. біол. наук, пров. наук. співробітник національного природного парку «Голосіївський», м. Київ, Україна;*

***Арап Р. Я,.*** *канд. біол. наук, ст. наук. співробітник національного природного парку «Голосіївський», м. Київ, Україна;*

***Дацюк В. В,.*** *науковий співробітник національного природного парку «Голосіївський», м. Київ, Україна*

***Раритетна компонента флори НПП «Голосіївський»***

***Чорнобров О. Ю,*** *заступник директора – головний природознавець національного природного парку «Голосіївський», м. Київ, Україна;*

***Чорнобров О. Ю.,*** *канд. с.-г. наук, зав. науково-дослідної лабораторії біотехнології рослин Відокремленого підрозділу Національного університету біоресурсів і природокористування України «Боярська лісова дослідна станція», м. Боярка, Україна*

***БІОТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ РОЗМНОЖЕННЯ РОСЛИН QUERCUS ROBUR L. МЕТОДОМ ТКАНИН IN-VITRO***

***Цвелих О. М.,*** *канд. біол. наук, ст. наук. співробітник Інституту зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАН України, м. Київ, Україна*

***ІНВЕНТАРИЗАЦІЯ ФАУНИ ХРЕБЕТНИХ ТВАРИН УРОЧИЩА «БИЧОК» У НПП «ГОЛОСІЇВСЬКИЙ****»*

***Щербакова О. Ф.,*** *канд. біол. наук, ст. наук. співробітник відділу ботаніки Національного науково-природничого музею НАН України, м. Київ, Україна;*

***Литвиненко О. І.,*** *канд. біол. наук, доцент КВНЗ Херсонська Академія неперервної освіти, м. Херсон, Україна;*

***Новосад В. В.,*** *канд. біол. наук, ст. наук. співробітник, зав. відділом ботаніки Національного науково-природничого музею НАН України, м. Київ, Україна;*

***Новосад К. В.,*** *канд. біол. наук, мол. наук. співробітник відділу ботаніки Національного науково-природничого музею НАН України, м. Київ, Україна*

***ДИФЕРЕНЦІАЛЬНІ МАРКЕРИ РЕКРЕАЦІЙНОЇ АУТ-, ДЕМ- ТА СИНРЕЗИСТЕНТНОСТІ РАРИТЕТНИХ ВИДІВ УРБАНОФЛОРИ КИЇВСЬКОГО МЕГАПОЛІСУ***

 ***Бухтіярова Л. Н.,*** *канд. біол. наук, ст. наук. співробітник Інституту еволюційної екології НАН України, м. Київ, Україна*

***НОВІ ТА РІДКІСНІ BACILLARIOPHYTA У АЛЬГОФЛОРІ УКРАЇНИ ІЗ ДЕРМАНСЬКО-ОСТРОЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ***

***(NEW AND RARE BACILLARIOPHYTA IN THE ALGAl FLORA OF UKRAINE FROM THE DERMANSKO-OSTROZKYI NATIONAL PARK)***

***Устименко П. М.,*** *док. біол. наук, ст. наук. співробітник, пров. науковий співробітник Інституту ботаніки ім. М. Г. Холодного НАН України, м. Київ, Україна*

***АБСОЛЮТНА ЗАПОВІДНІСТЬ ЯК ЗАГРОЗА РАРИТЕТНИМ УГРУПОВАННЯМ З NARCISSUS ANGUSTIFOLIUS CURT У ЗАПОВІДНОМУ МАСИВІ «ДОЛИНА НАРЦИСІВ» (КАРПАТСЬКИЙ БІОСФЕРНИЙ ЗАПОВІДНИК)***

***Самодай В. П*.,** *к.с.-г.н., молодший науковий співробітник, НПП «Гетьманський»*

***унікальний генофонд лісової рослинності в Зоні діяльності Гетьманського НПП***

**Обговорення доповідей**

**СЕКЦІЯ 3**

**3.1. ЕКОЛОГО-ПРОСВІТНИЦЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ У ЗБЕРЕЖЕННІ БІОРІЗНОМАНІТТЯ**

**3.2. РЕКРЕАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ НАЦІОНАЛЬНИХ ПРИРОДНИХ ПАРКІВ ТА РОЗВИТОК ЕКОЛОГІЧНОГО ТУРИЗМУ**

**3.3. СПІВПРАЦЯ ГРОМАДСЬКИХ ЕКОЛОГІЧНИХ ІНІЦІАТИВ ДЛЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ**

**Куратори:**

**Льовочкіна А. М.**, док. психол. наук, доцент, професор кафедри соціальної роботи факультету психології Київського національного університету ім. Тараса Шевченка, м. Київ, Україна

**Байрак О. М.,** док. біол. наук, професор, зав. кафедрою заповідної справи Державної екологічної академії післядипломної освіти та управління Міністерства екології та природних ресурсів України, м. Київ, Україна

***Волохова О. В.,*** *мол. наук. співробітник національного природного парку «Голосіївський», м. Київ, Україна*

***РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ЯК ІНСТРУМЕНТ ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ЗНАНЬ У ГРОМАДИ ТА ВІДВІДУВАЧІВ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «ГОЛОСІЇВСКИЙ»***

***Потоцька С. О.,*** *канд. біол. наук, кафедра екології та охорони природи Чернігівського національного педагогічного університету ім. Т. Г. Шевченка, м. Чернігів, Україна;*

***Карпенко Ю. О.,*** *канд. біол. наук, доцент кафедри екології та охорони природи Чернігівського національного педагогічного університету ім. Т. Г. Шевченка, м. Чернігів, Україна*

***Екскурсійна діяльність на територіях ТА Об’єктах природно-заповідного фонду в межах міського середовища, її навчально-освітнЄ, науково-дослідницьке і виховне значення***

***Льовочкіна А. М.,*** *док. психол. наук, доцент, професор кафедри соціальної роботи факультету психології Київського національногой університету ім. Тараса Шевченка, м. Київ, Україна;*

***Волохова О. В.,*** *мол. наук. співробітник національного природного парку «Голосіївський», м. Київ, Україна;*

***Крижановська О. T.,*** *канд. філол. наук, експерт з екоосвіти Громадської організації «Екологічне майбутнє», м. Київ, Україна*

***ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ЗАНЯТЬ НА ЕКОЛОГІЧНИХ СТЕЖКАХ ДЛЯ ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ***

***Радченко Т. Д.,*** *методист вищої категорії, завідувач відділу екології Національного еколого-натуралістичного центру учнівської молоді, м. Київ, Україна;*

***Волохова О. В.,*** *мол. наук. співробітник національного природного парку «Голосіївський», м. Київ, Україна*

***ОСНОВНІ ЗДОБУТКИ СПІЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОГО ЕКОЛОГО-НАТУРАЛІСТИЧНОГО ЦЕНТРУ УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ ТА НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «ГОЛОСІЇВСЬКИЙ»***

***Гетьман В. І.,*** *канд. географ. наук, доцент кафедри заповідної справи Державної екологічної академії післядипломної освіти та управління Міністерства екології та природних ресурсів України, м. Київ, Україна*

## *ТЕОРЕТИЧНІ КОНСТРУКТИ ЕКОТУРИЗМУ В УКРАЇНІ*

***Бєляєва С. С.,*** *канд. економ. наук, доцент кафедри економіки природокористування, доцент кафедри туризму та готельно-ресторанної справи Черкаського державного технологічного університету, м. Черкаси, Україна*

***ПРАКСЕОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ ЕКОЛОГІЧНОГО ТУРИЗМУ НА ТЕРИТОРІЯХ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ (НА ПРИКЛАДІ ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ)***

***Устименко І. П.,*** *пров. фахівець з рекреації національного природного парку «Голосіївський», м. Київ, Україна;*

***Година О. О.,*** *заступник директора з рекреації – начальник відділу рекреації національного природного парку «Голосіївський», м. Київ, Україна*

***МЕРЕЖА ЕКОЛОГО-ПІЗНАВАЛЬНИХ СТЕЖОК В НПП «ГОЛОСІЇВСЬКИЙ»***

***Кравчук Л. П.,*** *завідувач сектору екологічної освіти, природний заповідник «Горгани», м. Надвірна, Україна*

***СПІВПРАЦЯ ГО «ПРИРОДНИЧОГО КЛУБУ «КЕДРИНА» ТА ПРИРОДНОГО ЗАПОВІДНИКА «ГОРГАНИ» ДЛЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ***

***Санковська І. М.,*** *аспірант лобораторії позашкільної освіти Інституту проблем виховання НАПН України; методист Центру дитячої та юнацької творчості м. Києва; член ГО «Єрємурус-Україна»*

***ФОРМУВАННЯ В УЧНІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ ГОТОВНОСТІ ДО ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ У ПРОЦЕСІ ПОЗАКЛАСНОЇ РОБОТИ***

***Агеєва В. В.,*** *голова комітету Громадського комітету за збереження Біличанського лісу, м. Київ, Україна*

***СПІВПРАЦЯ ГРОМАДСЬКИХ ЕКОЛОГІЧНИХ ІНІЦІАТИВ ДЛЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ УКРАЇНИ НА ПРИКЛАДІ ЗАПОВІДАННЯ ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСУ «БІЛИЧАНСЬКИЙ ЛІС»***

**Обговорення доповідей**

**ДЛЯ НОТАТОК**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_