Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U005704

Державний реєстраційний номер: 0111U001635

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити функціональну організацію і динаміку педосистем, фіто- і зооценозів природно-антропогенного комплексу територій Біосферного заповідника "Асканія-Нова"

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Біосферний заповідник "Асканія-Нова" імені Ф.Е. Фальц-Фейна НААН

Код за ЄДРПОУ: 14142347

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: тел. (05538) 61232

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Нікітський ботанічний сад - Національний науковий центр НААН

Код за ЄДРПОУ: 00494551

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вул. М. Омеляновича-Павленка, 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445219277

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1141.15

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити функціональну організацію і динаміку педосистем, фіто- і зооценозів природно-антропогенного комплексу територій Біосферного заповідника "Асканія-Нова"

Назва роботи англійською:

To reaserch a functional organization and dynamics pedosystems, phyto- and zoocenoses of natural anthropogenic complex of the areas of the Biosphere Reserve "Askania Nova"

Реферат українською:

Узагальнено матеріали щодо систематичної, ареалогічної, біоморфологічної та еколого-ценотичної структур флори судинних рослин асканійського степу у її сучасному об'ємі. Розглянуто склад та структуру ендемічного ядра флори у контексті флорогенетичного аналізу. За результатами попередніх досліджень та узагальнень показано систематичні пропорції сучасного складу флори. Визначено географічні елементи флори природного ядра Біосферного заповідника "Асканія-Нова" та розкрито їх структурний розподіл за групами і типами ареалу. Здійснено узагальнену оцінку біоморфологічної структури флори судинних рослин та показано кількісні пропорції різних категорій біоморф. Дано характеристику спектру еколого-ценотичних груп у складі флори та їх синтаксономічної приналежності. Досліджено загальні запаси фітопродукції модельних рослинних угруповань, склад та фракційну структуру надземної та підземної фітомаси, динаміку фітомаси за спонтанних та алогенних сукцесій, вікові спектри ценопопуляцій рослин асканійського степу. Здійснено аналіз морфологічної дезінтеграції модельних видів судинних рослин, що належать до різних типів біоморф. Дано оцінку бістаціального розподілу найбільш значимих представників дендрофільної орнітофауни заповідника, визначено роль дендрофільних птахів у міжекосистемних зв'язках, досліджено закономірності формування орнітофауни заповідної ділянки "Великий Чапельський під" та її зв'язки з Рамсарськими територіями регіону на прикладі домінантних видів, розкрито основні чинники і ступінь їх впливу на розподіл та кількісні характеристики степових видів птахів ядра заповідника та степових екосистем регіону. Вивчено просторову структуру популяцій та динаміку чисельності земноводних, плазунів, комахоїдних, мишиних і хом'якових. Розроблено плани з репатріації зниклих видів та інформаційні листи. Вивчено біотопічний розподіл та просторову структуру популяцій лисиці, борсука та ласки, вплив ендо- та екзопопуляційних факторів на динаміку популяцій лисиці, вовка та ласки. Показано, що серед ендопопуляційних факторів на динаміку просторової структури впливають демографічні - загальна чисельність популяції (щільність), вікова структура. Розглянуто проблему оптимізації структури та режиму земель сільськогосподарського призначення у регіоні Біосферного заповідника "Асканія-Нова". Обрано пріоритетні цілинні осередки - поди, що потребують набуття природоохоронного статусу з метою збереження та гармонізації взаємодії природних екосистем з антропогенними ландшафтами. Подано проект регіональної екомережі з її структурно-функціональною типологією. Базисними елементами проектованої екомережі є регіональні центри біорізноманіття, екологічні коридори, інтерактивні території, зони потенційної ренатуралізації та буферні.

Реферат англійською:

Materials on a systematic, arealogical, biomorphological and ecological and cenotic structure of vascular plants' flora of Askanian steppe in its present volume are generalized. A composition and structure of the endemic nuclear of flora in the contex of a florogenetic analysis are considered. Systematic proportions of contemporary flora composition of the natural core area are shown according to the results of previous studies and generalizations. Geographical elements of the natural core area's flora of the Biosphere Reserve "Askania Nova" are defined and their structural distribution by groups and types of habitat is discovered. The generalized assessment of the biomorphological structure of vascular plants is implemented and the quantitative proportions of the different

categories of biomorphes are shows. The characteristic of a spectrum of ecological and cenotic groups in the flora and its syntaxonomic belongings is given. Total supplies of phytoproductions of model plant groups, composition and factional structure of aboveground and underground phytomass, phytomass dynamics in spontaneous and allogenic successions, age spectra of plant cenopopulations in Askanian steppe are studied. Morphological disintegration of the model species of vascular plants belonging to different types of biomorphes is analyzed. The estimation bistational distribution of the most important representatives of dendrophilous avifauna of the reserve is given, a role of dendrophilous birds in interecosystem links is defined, regularities of the avifauna formation of the protected area "Great Chapelsky Depression" and its relation to Ramsar sites of the region are studied on case study of dominant species, the main factors and their impact on distribution and quantitative characteristics of the steppe species of birds of the reserve's core area of steppe ecosystems of the region are discovered. The spatial population structure and population dynamics of amphibians, reptiles, insectivorous, muridae and Cricetinae are studied. Plans for the repatriation of extinct species, and newsletters are developed. The biotopic distribution and spatial population structure of foxes, badgers and, the effect of endo- and exopopulation factors on the population dynamics of foxes, wolves and weasels are studied. It is shown that among endopopulation factors the demographic factors as total population (density), the age structure influence on the dynamics of the spatial structure. The problem of optimization of the structure and land regime for agricultural purposes in the region of the Biosphere Reserve "Askania Nova" is considered. Priority virgin areas - pods are selected, they need to obtain a natural protection status for preservation and harmonization of the interaction of natural ecosystems with anthropogenic landscapes. The project of a regional ecological network with its structurally functional typology is presented. The basis elements of developed ecological network are the regional centers of biodiversity, ecological corridors, interactive areas, zones of potential re-naturalization and buffer zones.

Індекс УДК: 504.74.06, 631.40:581.9:581.524.3:581.526.534:596/599(477.72)

Коди тематичних рубрик: 87.27.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гавриленко Віктор Семенович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Матричний конспект біоморфоознак флори судинних рослин асканійського степу (на базі оригінальної субординатно-серіальної класифікаційної системи)

Назва НТП англійською: Matrix abstract of biomorphological signs of vascular plants flora of Askanian steppe (based on original subordinated-serial classification system);

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в газузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Критично переглянуто методики біоморфоструктурного аналізу флори. Розроблено субординатно-серіальну класифікацію біоморф.Здійснено комплексну оцінку сучасного біоморфологічного спектру та структури флори судинних рослин асканійського степу у формі матричного запису.У розробленій субординатно-серіальній класифікації, що поєднує лінійний принцип класифікації з ієрархічним, універсальні аналітичні параметри біоморф класифікуються методом серіофікації, специфічні - методом субординації. Аналітичний апарат субординатно-серіальної класифікації біоморф містить елементарні політомічні та інтегральні категорії, що диференціюються по ходу класифікації, при цьому перелік аналітичних ознак класифікаційної системи координується специфікою об'єкта аналізу

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Природохоронні установи

Перспективні ринки: Вищі навчальні заклади

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Методичні рекомендації з кількісного обліку та вивчення екології хижих ссавців

Назва НТП англійською: Methodical recommendations for quantitative accounting and studying of the

ecology of carnivorous mammals

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в газузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Наведені методи з кількісного обліку, дослідження харчування, розмноження та фенології популяцій Хижих; розглянуто переваги та недоліки різних методик у зв'язку з умовами збору даних

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Природохоронні установи

Перспективні ринки: Господарства різних форм власності, вищі навчальні заклади

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Рекомендації районним підрозділам Міністерства надзвичайних ситуацій у Херсонській обл. з попередження загрози враження людей отруйними зміями

Назва НТП англійською: Recommendations to district units of the Ministry of Emergencies in Kherson region on prevention of threats to harm people by poisonous snakes;

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Посилення цивільного захисту населення

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в газузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Посібник ознайомлює з видовим складом змій Херсонської області, основними рисами їх морфології, екології та поведінки. Розглядається ступінь небезпеки кожного виду для людей, продемонстровані методи і засоби знешкодження цих тварин. Показано охоронний статус змій на

державному та міжнародному рівнях, нагадуються положення чинного законодавства щодо формування стосунків між людьми та представниками дикої фауни

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Природохоронні установи, районні підрозділи МНС

Перспективні ринки: Цивільне населення

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Монографія "Птахи регіону Біосферного заповідника "Асканія-Нова": формування населення, функціональна роль та охорона"

Назва НТП англійською: Monograph "Birds of the Biosphere Reserve "Askania Nova" Region: formation, population, functional role and protection"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Монографія

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в газузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Описано історію орнітологічних досліджень у заповіднику. Дано розгорнуте пояснення регіональному підходу щодо вивчення орнітофауни. Наведено визначення поняття "регіон" з орнітологічної точки зору. Викладено основні аспекти формування орнітоценозів біосферного заповідника. Здійснено їх таксономічну, зоогеографічну та екологічну оцінку. Визначено головні антропогенні чинники, що впливають на сучасний структурегенез авіфауни. Вперше для заповідника вказана кількісна оцінка швидкості та напрямку інвазибельності алохтонних угруповань птахів. Визначено їх головні причинно-наслідкові явища. На засадах вчення про степове лісознавство дана кількісна оцінка зв'язку сучасного структурогенезу угруповань птахів зі станом штучних деревостанів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП:Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Природохоронні установи

Перспективні ринки: Вищі навчальні заклади

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Аналітичний огляд флори судинних рослин природного ядра Біосферного заповідника "Асканія-Нова"

Назва НТП англійською: Analytical review of vascular plants flora of the natural core area of the Biosphere Reserve "Askania Nova"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в газузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У роботі презентуються матеріали системно-структурного аналізу флори судинних рослин асканійського степу (521 вид). Детально розглянуто систематичну структуру, хорологічний спектр, склад ендемічного ядра (еуендеміки, конфінітні та екстензивні геміендеміки), загальні риси флорогенезу, біоморфологічну структуру, еколого-ценотичну диференціацію флори та структуру созологічного елементу

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Природохоронні установи

Перспективні ринки: НДУ, вищі навчальні заклади

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Інформаційна база по вікових спектрах модельних видів судинних рослин флори асканійського степу

Назва НТП англійською: Information data base on the age spectra of model species of vascular plants flora at Askanian steppe

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Оптимізація стану популяцій рослин

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в газузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У розробці узагальнено інформацію про морфофізіологічні стани, періоди та фази онтоморфогенезу модельних судинних рослин флори природного ядра Біосферного заповідника "Асканія-Нова". Дослідні рослини належать до різних категорій біоморф та мають різні фітопопуляційні стратегії. Детально описано їх морфоструктурні зміни у ході онтогенезу та специфічні показники конкретного вікового стану (фази). Розробка містить необхідну інформацію до розробки плану з оптимізації стану популяцій аборигенних домінуючих та рідкісних рослин

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Установи природно-заповідного фонду

Перспективні ринки: Вищі навчальні заклади

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Listopadsky M. A. The influence of alien birds' species on reproductive potential of larks (Alaudidae, Passeriformes) at the steppe "Askania Nova" / M. A. Listopadsky // Біорізноманіття та роль тварин в екосистемах : мат. VIII міжнар. наук. конф., 16-18 грудня 2015 р. - Дніпропетровськ : ДНУ, 2015. - С. 307-310. Listopadsky M. A. Vertical dynamics of topical priorities is adaptive strategy of colonization of forest birds in the artificial forest of the southern steppe zone of Ukraine / M. A. Listopadskiy // "Adaptation Strategies of Living Systems" 12-17 May 2014 : - Novy Svet, 2014. - P. 20-21. Бєляков С. О. Зв'язок чистої первинної продуктивності рослинних угруповань Біосферного заповідника "Асканія-Нова" та сезонних опадів: аналіз багаторічної динаміки показників / С. О. Бєляков, О. О. Халаїм, О. П. Гофман // Наукові основи збереження біотичної різноманітності : I (XII) міжнар. конф. молодих учених (Львів, 21-22 травня 2015 р.). : мат. - м. Львів, 2015. - С. 152-154. Волох А.М. Дослідження кажанів на території Українського Приазов'я за допомогою ультразвукового детектора в зоні впливу вітрової електостанції /А. М. Волох, В. Д. Сіохін, І. К. Поліщук, П. І. Горлов// Бранта. Сборник научных трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. - 2014. - № 17. - С. 76-95. Гавриленко В. С. Журавель сірий Grus grus Linnaeus, 1758 у Біосферному заповіднику "Асканія-Нова": деякі аспекти функціонування в екосистемах / В. С. Гавриленко, М. А. Листопадский // Національні природні парки - минуле, сьогодення, майбутнє : мат. міжнар. наук. конф., 23-25 квітня 2014 р. - Світязь - С. 442-444. Гавриленко В. С. Особливості впливу мігруючих зграй гусеподібних на агроценози Біосферного заповідника "Асканія-Нова" / В. С. Гавриленко, М. А. Листопадський // Національні природні парки - минуле, сьогодення, майбутнє : мат. міжнар. наук. конф., 23-25 квітня 2014 р. - Світязь - С. 438-442. Гофман О. П. Возрастная структура Festuca valesiaca s.l. (Poaceae) при влиянии пирогенного и пасквального факторов в Биосферном заповеднике "Аскания-Нова" / О. П. Гофман // Степи Северной Евразии : материалы VII международного симпозиума / под науч. ред. чл.-корр. РАН А. А. Чибилёва. - Оренбург : ИС УрО РАН, Печатный дом "Димур", 2015. - С. 270-272. Гофман О. П. Динаміка продуктивності зональної рослинності асканійського степу за період 2011-2013 рр. / О. П. Гофман // Фундаментальні та прикладні дослідження в біології : III міжнар. наук. конф. студентів, аспірантів та молодих учених, 24-27 лютого 2014 р. : мат. - м. Донецьк, вид-во "Ноулідж" Донецьке відділення, 2014. - С. 146. Гофман О. П. Оцінка зв'язку надземної фітомаси рослинних угруповань асканійського степу з режимом зволоження / О. П. Гофман // Актуальні проблеми ботаніки та екології : міжнар. конф. молодих учених, 9-12 вересня 2014 р. : мат. - м. Умань, 2014. - С. 83-84. Гофман О. П. Результати дослідження постпірогенного відновлення фітоценозів Асканійського степу за даними 2013-2014 рр. / О. П. Гофман // Актуальні проблеми ботаніки та екології : мат. міжнар. конф. молодих учених, присвяченої 120-річчю від дня народження Д.К. Зерова (м. Полтава, 15-20 вересня 2015 року). - Полтава, 2015 - С. 68. Листопадский М. А. Сплюшка Otus scops в заповеднике "Аскания-Нова" / М. А. Листопадский // Русский орнитологический журнал.- Т. 23. - Вып. 1008. - 2014. - С. 1746-1748. Листопадський М. А. Зволоження, як фактор структурної організації населення птахів деревних насаджень Біосферного заповідника "Асканія-Нова" / М. А. Листопадський // Біологічний Вісник Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького. - 2014. - № 1. - С. 73-100. Листопадський М. А. Історія та сучасний стан лісосмуг Біосферного заповідника "Аскания-Нова" / М. А. Листопадський // Біологічний Вісник Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького. - 2015. - № 1. - С. 156-210. Шаповал В. В. До аналізу надземної фітомаси у фітоценозах постпірогенної сукцесійної серії асканійського степу / В. В. Шаповал, О. П. Гофман // Проблемы и перспективы исследований растительного мира : междунар. науч.-практич. конф. молодых ученых, г. Ялта, 13-16 мая 2014 г. : мат. - Ялта, 2014. - С. 133. Шаповал В. В. Матеріали до оцінки сучасного складу созологічного елементу флори судинних рослин асканійського степу / В. В. Шаповал // VI відкритий з'їзд фітобіологів Причорномор'я, м. Херсон - смт Лазурне, 19 травня 2015 р. : зб. тез доп. / Відп. ред. М. Ф.

Бойко. - Херсон : ХДУ, 2015. - С. 79-82. Шаповал В. В. Про багаторічні дані фенологічних спостережень за судинними рослинами плакорних місцезростань асканійського степу / В. В. Шаповал, О. П. Гофман // VI Ботанічні читання пам'яті Й. К. Пачоського : міжнар. наук. конф., м. Херсон, 19-22 травня 2014 р. : зб. тез доп. - Херсон : Айлант, 2014. - С. 80-82. Шаповал В. В. Про структуру і динаміку рослинності ділянки "Стара" асканійського степу / В. В. Шаповал // Відновлення порушених природних екосистем : V міжнар. наук. конф., м. Донецьк, 12-15 травня 2014 р. : мат. - Донецьк, 2014. - С. 132-133. Шаповал В. В. Про сучасний постпірогенний стан рослинності діл. "Стара" асканійського степу / В. В. Шаповал, О. П. Гофман // VI Ботанічні читання пам'яті Й. К. Пачоського : міжнар. наук. конф., м. Херсон, 19-22 травня 2014 р. : зб. тез доп. - Херсон : Айлант, 2014. - С. 78-80. Шаповал В. В. Про сучасну знахідку Psathyrostachys juncea (Fisch.) Nevski у Біосферному заповіднику "Асканія-Нова" / В. В. Шаповал // VI відкритий з'їзд фітобіологів Причорномор'я, м. Херсон - смт Лазурне, 19 травня 2015 р. : зб. тез доп. / Відп. ред. М. Ф. Бойко. - Херсон : ХДУ, 2015. - С. 82-83. Шаповал В. В. Результати моніторингу укісної маси у постпірогенних фітоценозах зональної рослинності асканійського степу / В. В. Шаповал, О. П. Гофман // Національні природні парки - минуле, сьогодення, майбутнє : міжнар. наук.-практич. конф. до 30-річчя створення Шацького НПП, м. Світязь, 23 25 квітня 2014 р. : мат. - К. : ЦП Компринт, 2014. - С. 407 409. Шаповал В. В. Структурні тенденції та сукцесійні зміни рослинності асканійського степу у XX - на початку XXI ст. / В. В. Шаповал // Національні природні парки - минуле, сьогодення, майбутнє : міжнар. наук.-практич. конф. до 30-річчя створення Шацького НПП, м. Світязь, 23 25 квітня 2014 р. : мат. - К. : ЦП Компринт, 2014. - С. 189 193.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Гавриленко Віктор Семенович

Перелік осіб-виконавців

Гавриленко Віктор Семенович

Гофман Орися Петрівна

Думенко Віталій Павлович

Корженевський Владислав В'ячеславович

Листопадський Михайло Анатолійович

Моргун Євгенія Миколаївна

Поліщук Ігор Костянтинович

Ушачова Тетяна Іннокентіївна

Шаповал Віктор Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

