

ЗАТВЕРДЖУЮ
 Директор Карпатського
 біосферного заповідника
 М.В. Тарасюк
 2021 р.



ПЛАН ЗАХОДІВ
з наукової та науково-технічної діяльності
Карпатського біосферного заповідника на 2022 рік

№ з/п	Захід	Виконавець / структурний підрозділ	Місцезнаходження та строк виконання
Програма Літопису природи			
1	Підготовка та видання чергового 45 тому Літопису природи, реєстрація теми Літопис природи в УкрІНТЕІ	Беркела Ю.Ю., Борик О.В., Покин'ячерета В.Ф.	Відділ НДР та міжнародної співпраці; січень-травень
Розділ 2. Наукові полігони			
2	Дослідження змін рослинності на пробних площах, закладених на схилах гори Шешул у місцях поширення тирличу жовтого (<i>Gentiana lutea</i> L.)	Волощук М.І., Козурак А.В., Антосяк Т.М.	Богдан-Петроське ПНДВ; ІІІ квартал
3	Дослідження змін рослинності на 7 пробних площах ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря	Волощук М.І., Козурак А.В., Антосяк Т.М.	ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря; ІІ квартал
4	Вивчення рідкісних лісових угруповань (проведення чергової інвентаризації на стаціонарах з участю тису ягідного та цибулі ведмежої)	Сухарюк Д.Д., Глеб Р.Ю., Кабаль М.В., Полянчук І.Й.	Діловецьке л-во ДП "Великобичківське ЛМГ" (територія КБЗ без вилучення); квітень-листопад
5	Дослідження природного поновлення після розладів лісових екосистем на модельних ділянках	Кабаль М.В., Сухарюк Д.Д.	Марамороське і Кевелівське ПНДВ; квітень-вересень

№ з/п	Захід	Виконавець / структурний підрозділ	Місцезнаходження та строк виконання
6	Дослідження особливостей заходів з переформування у букових лісах (інвентаризація природного поновлення та геоботанічні описи після проведення заходів з переформування на ППП, закладеній у 2006 році проектом FORZA на території Рахівського л-ва ДП "Рахівське ЛДГ", на основі Угоди про співпрацю)	Сухарюк Д.Д., Полянчук І.Й.	Рахівське л-во ДП "Рахівське ЛДГ" (прилегла до КБЗ територія); квітень-червень
7	Інвентаризація (із закладанням точкових пробних площ) букових природних та порушених лісів Чорногірського масиву (ур. Васкул) у рамках міжнародного проекту LIFE «Збереження старовікових лісів у Європі: природна спадщина, загальний опис, синтез та екосистемні послуги»	Кабаль М.В., Глеб Р.Ю	Кевелівське ПНДВ; квітень-листопад
8	Дослідження лісовідновних процесів після проведення санітарно-оздоровчих заходів на модельних ділянках	Сухарюк Д.Д., Кабаль М.В., Полянчук І.Й.	Чорногірське, Рахів-Берлибаське, Трибушанське і Кевелівське ПНДВ; квітень-листопад
9	Вивчення рослинного покриву на лісових наукових полігонах	Глеб Р.Ю., Сухарюк Д.Д.	Всі ПНДВ; квітень-вересень
10	Обліки чисельності земноводних на нерестовищах	Покиньючерда В.В., інспектори СДО	Всі ПНДВ; березень-листопад
11	Обліки чисельності саламандри на постійних маршрутах	Покиньючерда В.В., інспектори СДО	Всі ПНДВ, крім Долини нарцисів; березень-листопад
12	Обліки чисельності булавовусих лускокрилих на стаціонарних облікових маршрутах	Ляшенко Є.К.	Рахів-Берлибаське ПНДВ, ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря та Чорна гора; травень-вересень
13	Обліки чисельності ентомофауни травостою методом ентомологічного косіння на постійних стаціонарних площах	Ляшенко Є.К.	Рахів-Берлибаське ПНДВ та ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря; червень-серпень

№ з/п	Захід	Виконавець / структурний підрозділ	Місцезнаходження та строк виконання
14	Дослідження динаміки видового складу і структури фітоценозу в залежності від підняття рівня ґрунтових вод у ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря	Волощук М.І., Козурак А.В., Папарига П.С., Піпаш Л.І.	ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря; квітень-вересень
<i>Розділ 3. Абіотичне середовище</i>			
15	Спостереження за лавинними процесами, селями, зсувами	Папарига П.С., Веклюк А.В.	Всі ПНДВ; упродовж року
16	Динаміка показника рН та хімічного складу атмосферних опадів, снігового покриву та води в основних водотоках	Папарига П.С., Піпаш Л.І., Андрійчук Н.Ф.	Всі ПНДВ; упродовж року
17	Гідрометеорологічний моніторинг території КБЗ	Андрійчук Н.Ф., Піпаш Л.І.	Чорногірське, Угольське, Широколужанське, Рахів-Берлибаське ПНДВ та ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря; упродовж року
18	Моніторинг макро- та мікрокомпонентного складу інтегральних проб снігового покриву найвищих гірських вершин КБЗ та прилеглих територій	Папарига П.С., Піпаш Л.І., співробітники Інституту геохімії, мінералогії та рудоутворення (ІГМР)	Всі ПНДВ та прилегли території, ІГМР НАН України; упродовж року
19	Геохімічний моніторинг природних комплексів масивів КБЗ та суміжних територій	Папарига П.С., співробітники ІГМР НАН України	Всі ПНДВ та прилегли території, ІГМР НАН України; упродовж року
20	Моніторинг динаміки рівня ґрунтових вод та їх фізико-хімічних показників у свердловинах науково-дослідних стаціонарів №1, №2 та №3	Папарига П.С., Веклюк А.В., Піпаш Л.І.	ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря; упродовж року
<i>Розділ 4. Рослинний світ</i>			
4.1. Флора Карпатського біосферного заповідника			
21	Інвентаризація рослин і грибів, що увійшли до нового видання Червоної книги України та вивчення їх поширення на території КБЗ	Козурак А.В., Волощук М.І., Антосяк Т.М., Глеб Р.Ю.	Ботанічна і лісознавча лабораторія; упродовж року

№ з/п	Захід	Виконавець / структурний підрозділ	Місцезнаходження та строк виконання
22	Дослідження популяцій рідкісних видів рослин на прилеглих територіях, що заплановані під розширення території КБЗ: Центральний Свидовець, скелі Ненеска	Волощук М.І., Козурак А.В., Антосяк Т.М.	Ботанічна лабораторія; упродовж року
23	Дослідження рідкісних видів грибів, що поширені у межах ВБУ «Озирний-Бребенескул» і «Долина нарцисів»	Глеб Р.Ю., Волощук М.І., Козурак А.В., Антосяк Т.М.	Чорногірське ПНДВ і ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря»; упродовж вегетаційного періоду
24	Дослідження популяцій вологолюбних видів рослин (гідро- та гігрофітів), що поширені у межах водно-болотних угідь на території КБЗ	Волощук М.І., Козурак А.В., Антосяк Т.М.	Вся територія КБЗ; упродовж вегетаційного періоду
25	Картування місцезростань <i>Narcissus angustifolius</i> у Долині нарцисів за допомогою квадрокоптера	Козурак А.В., Волощук М.І., Антосяк Т.М., Страховський М.М.	ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. Василя Комендаря; упродовж вегетаційного періоду
26	Облік місць зростання та картування популяцій рідкісних видів рослин Трибушанського ПНДВ за допомогою програми ArcGIS	Козурак А.В., Беркела Ю.Ю., Веклюк А.В.	Трибушанське ПНДВ; квітень-вересень
27	Продовження обліку поширення інвазійних видів на території ПНД відділень заповідника у рамках Програми щодо методів боротьби з чужорідними видами рослин на території КБЗ і прилеглих до заповідника територіях	Антосяк Т.М., Козурак А.В.	Всі ПНДВ; упродовж вегетаційного періоду
4.2. Рослинність Карпатського біосферного заповідника			
28	Дослідження рослинних угруповань, занесених до нового видання Зеленої книги України та їх поширення у межах заповідних масивів	Волощук М.І., Антосяк Т.М., Козурак А.В.	Вся територія КБЗ; упродовж року
29	Вивчення пірогенних сукцесій у місцях, де мали місце пожежі на Свидовецькому заповідному масиві. Ознайомлення з світовими методиками вивчення пірогенних сукцесій	Козурак А.В., Волощук М.І., Антосяк Т.М., Глеб Р.Ю.	Ботанічна і лісознавча лабораторія; упродовж року

№ з/п	Захід	Виконавець / структурний підрозділ	Місцезнаходження та строк виконання
30	Продовження дослідження поширення біотопів на території заповідника за міжнародною класифікацією EUNIS	Волощук М.І., Антосяк Т.М., Козурак А.В.	Вся територія КБЗ; упродовж року
31	Вивчення різноманіття грибів лісових екосистем заповідника (виявлення нових місцезростань рідкісних видів, обліки дереворуйнівних грибів на наукових полігонах)	Глеб Р.Ю.	Всі ПНДВ КБЗ; упродовж року
32	Вивчення ксилотрофних грибів як мікрооселищ для міцетофільних видів комах	Глеб Р.Ю.	Угольське ПНДВ та прилеглі до КБЗ території; упродовж року
33	Вивчення поширення видів роду <i>Cystopteris</i> на території заповідника у субальпійському та верхній частині лісового поясу	Глеб Р.Ю.	Всі ПНДВ КБЗ; упродовж року
Розділ 5. Тваринний світ			
5.1. Інвентаризація фауни			
34	Продовження інвентаризації фауни новоприєднаних територій заповідника	Усі працівники зоологічної лабораторії	Всі новоприєднані території; упродовж року
35	Інвентаризація нерестових водоймищ земноводних	Покинйчереда В.В., служба охорони відділень	Уся територія КБЗ; упродовж року
36	Інвентаризація герпетофауни ділянок заповідника Чорна гора та Юлівська гора	Попович Ю. М.	Чорна гора та Юлівська гора; червень-серпень
37	Продовження інвентаризації ентомофауни, в т.ч. збір матеріалу по наступних таксонах: двокрилі (Diptera), напівтвердокрилі (Hemiptera) та прямокрилі (Orthoptera)	Ляшенко Є.К.	Кузійське та Рахів-Берлибаське ПНДВ, Долина нарцисів; травень-вересень
5.2. Чисельність фонових видів тварин			
38	Облік чисельності ссавців по першому снігу	Довганич Я.О., служба охорони усіх ПНДВ	Всі ПНДВ; початок зими
39	Облік оленів під час гону	Довганич Я.О., служба охорони усіх ПНДВ	Всі ПНДВ; вересень
40	Обліки чисельності плазунів	Попович Ю.М.	Всі ПНДВ; березень-листопад

№ з/п	Захід	Виконавець / структурний підрозділ	Місцезнаходження та строк виконання
41	Вивчення динаміки чисельності земноводних	Покиньчерета В.В.	Уся територія КБЗ
42	Облік форелі у період нересту	Попович Ю.М., служба охорони відділень	ПНДВ заповідника, крім Петрос-Говерлянського, Рахів-Берлибаського та Долини нарцисів; вересень-листопад
43	Обліки чисельності рукокрилих на зимівлі у карстових печерах і штольнях заповідника та прилеглих територій	Покиньчерета В.Ф.	Кузійське, Угольське ПНДВ; лютий-березень
5.3. Екологічний моніторинг фонових і рідкісних видів та фауністичних комплексів			
44	Ведення екологічного моніторингу фонових і рідкісних видів тварин (чисельність, територіальний розподіл, біологія розмноження, структура популяцій тощо)	Довганич Я.О., Ляшенко Є.К., Покиньчерета В.В., Покиньчерета В.Ф., Попович Ю.М.	Всі ПНДВ; упродовж року
45	Вивчення стану населення великих хижаків (ведмедя, вовка і рисі) у зоні діяльності Карпатського біосферного заповідника	Довганич Я.О.	Територія КБЗ та зони його діяльності; упродовж року
46	Дослідження стану популяцій рідкісних та зникаючих видів плазунів	Попович Ю. М.	Територія КБЗ; упродовж року
47	Екологічний моніторинг фонових і рідкісних видів земноводних (територіальний розподіл, біологія розмноження, структура популяції)	Покиньчерета В. В.	Масиви заповідника; упродовж року
48	Дослідження стану популяцій рідкісних та зникаючих видів земноводних	Покиньчерета В. В.	Масиви заповідника; упродовж року
49	Проведення фенологічних спостережень за певними видами комах (фонові, рідкісні види)	Ляшенко Є. К.	Масиви заповідника; упродовж року
50	Пошук та обстеження нових локалітетів рідкісних та вразливих видів комах і їх картування	Ляшенко Є. К.	Масиви заповідника; упродовж року
51	Моніторинг за станом популяції сатурнії павоніелли та золотистого коконопряда	Ляшенко Є. К.	ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. Василя Комендаря; упродовж року

№ з/п	Захід	Виконавець / структурний підрозділ	Місцезнаходження та строк виконання
Розділ 6. Збереження видів рослин і тварин, природних середовищ, що занесені в чинні для України Міжнародні переліки			
52	Формування переліку рідкісних видів рослин та грибів Карпатського біосферного заповідника, що занесені до нового видання Червоної книги України	Волощук М.І., Антосяк Т.М., Козурак А.В.	Ботанічна лабораторія; І квартал
53	Розробка плану дій зі збереження рідкісного виду плазунів – мідянки в зоні діяльності КБЗ	Попович Ю. М.	Зоологічна лабораторія; упродовж року
54	Розробка плану дій по збереженню рідкісного виду лускокрилих – сатира Манто (<i>Erebia manto</i> Den&Shiff.)	Ляшенко Є. К.	Зоологічна лабораторія; упродовж року
55	Впровадження розробленого плану дій щодо підняття рівня ґрунтових вод та відновлення гідрологічного режиму у ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря	Папарига П.С., Піпаш Л.І., Волощук М.І., Козурак А.В.	Лабораторія екологічного моніторингу, ботанічна лабораторія; упродовж року
56	Розробка рекомендацій щодо збереження озер і боліт водно-болотного угіддя «Озірний-Бребенескул»	Волощук М.І., Козурак А.В., Антосяк Т.М.	Ботанічна лабораторія; упродовж року
Розділ 7. Календар природи			
57	Ведення фенологічних спостережень за рідкісними, інтродукованими і фоновими видами на колекційній ділянці	Козурак А.В., Веклюк А.В.	Ботанічна лабораторія, лабораторія екологічного моніторингу; І квартал
58	Аналіз багаторічних даних фенолого-метеорологічних спостережень за рідкісними видами рослин колекційної ділянки центральної садиби заповідника	Козурак А.В., Веклюк А.В., Андрійчук Н.Ф.	Ботанічна лабораторія, лабораторія екологічного моніторингу; І квартал
59	Обробка даних фенокарток місцезростань рідкісних видів на території Трибушанського ПНДВ	Козурак А.В., Веклюк А.В.,	Ботанічна лабораторія, лабораторія екологічного моніторингу; І квартал
60	Вивчення фенологічних особливостей окремих рідкісних рослин та їх поширення	Веклюк А.В.	Лабораторія екологічного моніторингу; упродовж вегетаційного періоду

№ з/п	Захід	Виконавець / структурний підрозділ	Місцезнаходження та строк виконання
Інші науково-дослідні роботи			
61	Підготовка матеріалів, наукове рецензування, редагування, макетування, видання наукового збірника «Природа Карпат: науковий щорічник Карпатського біосферного заповідника та Інституту екології Карпат НАН України» №1 (7), 2022	Гамор Ф.Д., Москалюк Б.І., Борик О.В.	КБЗ, видавництва; упродовж року
62	Збір матеріалів, редакційно-видавнича підготовка до друку та видання всеукраїнського екологічного науково-популярного журналу «Зелені Карпати» №1-4 за 2022 рік	Гамор Ф.Д., Москалюк Б.І., Кухта В.В., Борик О.В.	КБЗ, видавництва; упродовж року
63	Перевидання монографії "Всесвітнє визнання букових пралісів Карпат: історія та менеджмент"	Гамор Ф.Д., Москалюк Б.І., Борик О.В.	I-II квартал
64	Реалізація Плану заходів щодо впровадження Лімського плану дій	Всі наукові підрозділи	Упродовж року
65	Вивчення та аналіз спектру питань екологічної та рекреаційної тематики, запланованих в програмах економічного і соціального розвитку територіальних громад в зоні діяльності КБЗ	Бочкор Г.М., Регуш В.В., Йонаш І.Д.	КБЗ, територіальні громади; I-III квартал
66	Розроблення паспортів та менеджмент-планів водно-болотних угідь міжнародного значення	Всі наукові підрозділи	Упродовж року
67	Видання збірника науково-практичних матеріалів та природоохоронних рекомендацій Карпатського біосферного заповідника	Всі наукові підрозділи	I-II квартал
68	Розробка нової версії Програми моніторингу розладів деревостанів КБЗ із застосування знімків з квадрокоптера	Кабаль М.В., Сухарюк Д.Д.	Лабораторія лісознавства; I квартал
69	Розробка Програми моніторингу змін верхньої межі лісу у високогір'ї заповідника	Кабаль М.В., Сухарюк Д.Д.	Лабораторія лісознавства; упродовж року
70	Моніторинг розладів деревостанів на території Мармарошу	Кабаль М.В.	Марамороське, Трибушанське і Рахів-Берлибаське ПНДВ; серпень-листопад
71	Інвентаризація місць зростання та ренатуралізація тису ягідного на території Карпатського біосферного заповідника (виконання робіт згідно затвердженої програми)	Полянчук І.Й., Кабаль М.В., Сухарюк Д.Д., Глеб Р.Ю., Ангер Р.Я.	Угольське, Кісвлянське, Трибушанське ПНДВ, прилеглі до КБЗ території; упродовж року

№ з/п	Захід	Виконавець / структурний підрозділ	Місцезнаходження та строк виконання
72	Відтворення змішаних різновікових деревостанів Карпатського біосферного заповідника шляхом переформування монокультур ялини, як засіб адаптації лісових екосистем до кліматичних змін (виконання робіт у відповідності до затвердженої програми)	Кабаль М.В., Сухарюк Д.Д., Ворохта П.В., начальники ПНДВ	Чорногірське, Кевелівське, Марамороське, Богдан-Петроське, Рахів-Берлибаське ПНДВ; упродовж року
73	Вивчення впливу біотичних і абіотичних факторів на стан лісових екосистем КБЗ (обстеження пошкоджень лісових насаджень шкідниками і хворобами лісу, а також вітровалами, буреломами і сніголамами та обліки природного поновлення на модельних ділянках)	Сухарюк Д.Д., начальники ПНДВ	Адміністрація, всі ПНДВ; упродовж року
74	Продовження робіт по створенню пам'яток природи місцевого значення – «Найбільші тиси Рахівщини»	Полянчук І.Й., Кабаль М.В.	Адміністрація КБЗ та органи місцевого самоврядування; упродовж року
Міжнародна наукова співпраця			
75	Організація та проведення міжнародного круглого столу з нагоди 15-річчя створення об'єкта Всесвітньої природної спадщини ЮНЕСКО	Адміністрація КБЗ	I-II квартал
76	Курування Міжнародної літературно-мистецької, екологічної премії «Corona Carpatica»: залучення нових фундаторів премії, організація роботи конкурсної комісії	Кухта В.В., Гамор Ф.Д., редакційно-видавничий відділ наукових та науково-популярних видань	Карпатський біосферний заповідник, редакція журналу «Зелені Карпати»; упродовж року
77	Участь у міжнародному проєкті «Зв'язок екологічних змін із змінами біорізноманіття: довготривалі і масштабні дані про біорізноманіття бореальних лісів Європи» (Університет Гельсінкі)	Козурак А.В., Веклюк А.В., Андрійчук Н.Ф.	Упродовж року
78	Участь у підготовчих роботах щодо створення українсько-румунського біосферного резервату у Мармароських горах	Відділ НДР та міжнародної співпраці	Упродовж року
79	Участь у міжнародних проєктах	Всі наукові підрозділи	Упродовж року
80	Участь у засіданнях Сектору природної спадщини Національної комісії України у справах ЮНЕСКО	Гамор Ф.Д., Покинйчереда В.Ф.	Упродовж року

№ з/п	Захід	Виконавець / структурний підрозділ	Місцезнаходження та строк виконання
81	Участь у засіданнях Спільного комітету з управління об'єктом Всесвітньої спадщини ЮНЕСКО «Букові праліси і давні ліси Карпат та інших регіонів Європи», національної керівної групи	Тарасюк М.В., Гамор Ф.Д., Беркела Ю.Ю., Покинйчереда В.Ф.	Упродовж року
82	Організація польової наукової практики для студентів Університету сталого розвитку м. Еберсвальде (ФРН)	Покинйчереда В.Ф., наукові підрозділи	Травень-червень
83	Підготовка звітів до Ради Європи та ЮНЕСКО	Відділ НДР та МС	Упродовж року
Науково-технічна діяльність			
84	Ведення колекційної ділянки та альпійських гірок, посадка нових видів і догляд за існуючими, вирощування посадкового матеріалу рідкісних та декоративних рослин на розсаднику	Козурак А.В., Антосяк Т.М.	Дендропарк; упродовж року
85	Організація проведення заходів щодо боротьби з інвазійними видами рослин на території КБЗ	Волощук М.І., Антосяк Т.М., Козурак А.В., начальники ПНДВ	Усі ПНДВ; упродовж року
86	Виготовлення стендів «Отруйні рослини Карпатського біосферного заповідника» для кімнати лікарських рослин і грибів	Волощук М.І., Козурак А.В., Антосяк Т.М.	Ботанічна лабораторія, відділ екоосвіти; упродовж року
87	Виготовлення стендів «Рідкісні види Карпатського біосферного заповідника» для ПНД відділень	Козурак А.В., Веклюк А.В.	Ботанічна лабораторія, відділ екоосвіти; упродовж року
88	Створення дендропарку та етнографічної експозиції під відкритим небом на базі Широколужанського ПНДВ	Козурак А.В., Волощук М.І.	Широколужанське ПНДВ; упродовж року
89	Поновлення стендів на території дендропарку у рамках Програми вдосконалення та оптимізації ландшафтного дизайну території КБЗ	Козурак А.В., Йонаш І.Д., Беркела І.І.	Ботанічна лабораторія, відділ рекреації та сталого розвитку; І квартал
90	Забезпечення відбору інтегральних проб снігового покриву та води з основних водотоків КБЗ для визначення показника рН та хімічного складу	Папарига П.С., Піпаш Л.І.	ПНДВ КБЗ, лабораторія екологічного моніторингу; упродовж року
91	Проведення хіманалізу відібраних проб води, дощу та снігового покриву	Піпаш Л.І.	Лабораторія екологічного моніторингу; упродовж року

№ з/п	Захід	Виконавець / структурний підрозділ	Місцезнаходження та строк виконання
92	Поточний ремонт 4-х існуючих перепадів-загат на другорядних меліоративних каналах із переплетених вербових гілок та оглеєного ґрунту, які закріплені забитими у дно каналу вербовими кілками-гаками	Папарига П.С., Навроцький О.Р., Веклюк А.В.	ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря; квітень-жовтень
93	Відбір проб та проведення аналізу відібраних взірців ґрунту, рослин, грибів, та проб снігу і підземних вод на вміст важких металів та інших токсичних елементів. Камеральна обробка аналітичних даних	Папарига П.С., співробітники ІГМР НАН України, м. Київ	ПНДВ КБЗ, лабораторія екологічного моніторингу, ІГМР НАН України; упродовж року
94	Поточний ремонт свердловин на існуючих науково-дослідних стаціонарах №1, №2 і №3 із чисткою свердловин від органічних решток і намулу та частковою заміною поліетиленових труб	Папарига П.С., Навроцький О.Р., Веклюк А.В.	ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря; квітень-жовтень
95	Влаштування одного нового водорегуляційного шлюзу на головному меліоративному каналі	Папарига П.С., Навроцький О.Р., Веклюк А.В.	ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря; II-III квартал
96	Дооблаштування фенопункту та феномаршруту в дендропарку заповідника для проведення навчання	Веклюк А.В.	Дендропарк; II квартал
97	Поточний ремонт гідропостів та метеопостів	Папарига П.С., Костан М.І., Андрійчук Н.Ф., Мула В.В., Навроцький О.Р.	Широколужанське, Черно- гірське, Рахів-Берлибаське, Угольське ПНДВ та ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря; упродовж року
98	Організація відбору проб (води, дощу та снігового покриву) та проведення їх хімічного аналізу. Камеральна обробка отриманих аналітичних даних	Папарига П.С., Піпаш Л.І.	Рахів-Берлибаське ПНДВ; упродовж року
99	Проведення маршрутних спостережень за явищами природи згідно Програми Літопису природи	Піпаш Л.І., Папарига П.С., Веклюк А.В.	Всі ПНДВ; упродовж року

№ з/п	Захід	Виконавець / структурний підрозділ	Місцезнаходження та строк виконання
100	Поновлення фенопунктів та проведення повторної паспортизації існуючих фенологічних пунктів та фенологічних маршрутів	Папарига П.С., Веклюк А.В.	Кузійське, Кевелівське, Петрос-Говерляньське ПНДВ; II-III квартал
101	Поточний ремонт науково-дослідного стаціонару №2 в Долині нарцисів з повною заміною конструкції гідрорегуляційного шлюзу	Папарига П.С., Веклюк А.В., Навроцький О.Р.	ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря; III квартал
102	Організація і збір інформації на снігомірних, гідро- та метеопостах, фенопунктах і феномаршрутах	Папарига П.С., Веклюк А.В., Андрійчук Н.Ф., начальники та інспектори ПНДВ	Всі ПНДВ; упродовж року
103	Поточний ремонт гідро-регуляційного шлюзу №4 та №6 на головному меліоративному каналі у ПНДВ «Долина нарцисів»	Папарига П.С., Веклюк А.В., Навроцький О.Р.	ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря; III квартал
104	Продовження паспортизації лісових наукових полігонів та поповнення електронної бази даних	Кабаль М.В., Ангер Р.Я.	Всі ПНДВ; упродовж року
105	Обстеження стану наукових полігонів, закладених у попередні роки з метою продовження досліджень на них	Кабаль М.В., Глеб Р.Ю., Сухарюк Д.Д., Полянчук І.Й.	Всі ПНДВ; упродовж року
106	Збір колекції зразків пошкоджень основних лісоутворюючих порід КБЗ шкідниками і хворобами лісу та виготовлення відповідних стендів для оформлення приміщень лабораторії лісознавства	Полянчук І.Й., Ангер Р.Я.	Рахів-Берлибаське, Трибушанське і Кузійське ПНДВ; упродовж року
107	Збір гербарію основних лісоутворюючих порід КБЗ та оновлення інформаційного стенду у приміщенні лабораторії лісознавства	Полянчук І.Й., Ангер Р.Я.	Лабораторія лісознавства, Рахів-Берлибаське, Трибушанське і Кузійське ПНДВ; упродовж року
108	Збір гербарію рослин-індикаторів типів лісу КБЗ та виготовлення інформаційного стенду у приміщенні лабораторії лісознавства	Полянчук І.Й., Глеб Р.Ю., Сухарюк Д.Д., Ангер Р.Я.	Лабораторія лісознавства, Рахів-Берлибаське, Трибушанське і Кузійське ПНДВ; упродовж року

№ з/п	Захід	Виконавець / структурний підрозділ	Місцезнаходження та строк виконання
109	Інформаційне оформлення наукових полігонів (розробка інформаційних стендів для стаціонарів у Чорногірському ПНДВ та українсько-швейцарської ППП в Угольському ПНДВ)	Сухарюк Д.Д., Ангер Р.Я.	Лабораторія лісознавства, упродовж року
110	Картування оселищ рідкісних, вразливих, у т. ч. червонокнижних видів комах	Ляшенко Є.К.	Усі ПНДВ; упродовж року
111	Утримання лабораторної культури рідкісних та вразливих видів лускокрилих	Ляшенко Є.К.	Зоологічна лабораторія; квітень-вересень

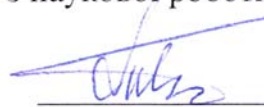
Начальник відділу науково-дослідної роботи та міжнародної співпраці



Ю.Ю. Беркела

ПОГОДЖУЮ

Заступник директора
з наукової роботи, д.б.н., проф.

 Ф.Д. Гамор

«23» 12 2021 р.