

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор Карпатського  
біосферного заповідника

  
М.П. Рибак  
2023 р.

**ПЛАН ЗАХОДІВ**  
**з наукової та науково-технічної діяльності**  
**Карпатського біосферного заповідника на 2024 рік**

| № з/п                             | Захід   | Виконавець / структурний підрозділ  | Місцезнаходження та строк виконання  |
|-----------------------------------|---|---|--|
| <b>Програма Літопису природи</b>  |   |   |  |
| 1                                 | Підготовка та видання чергового 47 тому Літопису природи, реєстрація НДДКР «Літопис природи Карпатського біосферного заповідника» в УкрІНТЕІ  | Беркела Ю.Ю.,<br>наукові підрозділи   | Наукові підрозділи;<br>січень-травень  |
| <b>Розділ 2. Наукові полігони</b> |   |   |  |
| 2                                 | Дослідження динаміки рослинності на 2-х наукових полігонах гірських сінокісних лук у Рахів-Берлибаському ПНДВ   | Волощук М.І., Козурак А.В.,<br>Антосяк Т.М.                                   | Рахів-Берлибаське ПНДВ;<br>II-III квартал  |
| 3                                 | Проведення робіт з закладки пробної площі для вивчення лісових водно-болотних угідь на схилах гори Фігура Рахів-Берлибаського ПНДВ  | Волощук М.І., Козурак А.В.,<br>Антосяк Т.М.                                   | Рахів-Берлибаське ПНДВ;<br>II-III квартал  |
| 4                                 | Продовження робіт на дослідному полігоні тису ягідного (лісотаксаційні роботи, нумерація всіх дерев та їх обміри, обліки, обміри та картування всіх особин тису, геоботанічні описи на ділянці упродовж ранньовесняного і весняно-літнього періодів, роботи з утримання полігону) | Полянчук І.Й., Сухарюк Д.Д.,<br>Ангер Р.Я., працівники<br>Трибушанського ПНДВ | Діловецьке л-во<br>ДП «Великобичківське ЛМГ»<br>(територія КБЗ без вилучення);<br>квітень-листопад |
| 5                                 | Продовження робіт з інвентаризації та описів зеленокнижного угруповання <i>Pinus cembra</i> L.  | Сухарюк Д.Д., Полянчук І.Й.,<br>працівники Кісвлянського<br>ПНДВ              | Кісвлянське ПНДВ,<br>ур. Кирчея і Флантус;<br>травень-вересень                                     |

| № з/п  | Захід   | Виконавець / структурний підрозділ  | Місцезнаходження та строк виконання   |
|--|---|---|---|
| 6  | Обліки чисельності земноводних на нерестовищах  | Покинйчереда В.В.,<br>інспектори СДО  | Всі ПНДВ;<br>березень-листопад  |
| 7  | Обліки чисельності саламандри на постійних маршрутах  | Покинйчереда В.В.,<br>інспектори СДО  | Всі ПНДВ, крім Долини нарцисів; березень-листопад   |
| 8  | 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                       |
| 9  | 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                                    |
| <b><i>Розділ 3. Абіотичне середовище</i></b> |   |   |   |
| 10   | Спостереження за лавинними процесами, селями, зсувами   | Папарига П.С., Веклюк А.В.  | Всі ПНДВ; упродовж року   |
| 11   | Динаміка показника рН та хімічного складу атмосферних опадів, снігового покриву та води в основних водотоках  | Папарига П.С., Піпаш Л.І.,<br>Андрійчук Н.Ф.  | Всі ПНДВ;<br>упродовж року  |
| 12   | Гідрометеорологічний моніторинг території Карпатського біосферного заповідника  | Андрійчук Н.Ф., Піпаш Л.І.  | Чорногірське, Угольське, Широколужанське, ПНДВ Рахів-Берлибаське та «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря; упродовж року |
| 13   | Моніторинг макро- та мікрокомпонентного складу інтегральних проб снігового покриву найвищих гірських вершин Карпатського біосферного заповідника та прилеглих територій | Папарига П.С., Піпаш Л.І.,<br>співробітники Інституту геохімії, мінералогії та рудоутворення (ІГМР) | Всі ПНДВ та прилеглі території, ІГМР НАН України; упродовж року   |
| 14   | Геохімічний моніторинг природних комплексів масивів Карпатського біосферного заповідника та суміжних територій  | Папарига П.С., співробітники ІГМР НАН України   | Всі ПНДВ та прилеглі території, ІГМР НАН України; упродовж року   |

| № з/п   | Захід  | Виконавець / структурний підрозділ                      | Місцезнаходження та строк виконання                            |
|---|--|---|--|
| 15  | 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   |
| <b>Розділ 4. Рослинний світ</b>                       |  |   |  |
| 4.1. Флора Карпатського біосферного заповідника       |  |   |  |
| 16  | Інвентаризація флори новоприєднаних територій Карпатського біосферного заповідника та особливості їх поширення   | Волощук М.І., Козурак А.В., Антосяк Т.М.                | Територія, що передана під охорону КБЗ; упродовж року          |
| 17  | Інвентаризація та облік отруйних видів рослин на території КБЗ   | Антосяк Т.М., Козурак А.В., Волощук М.І.                | Вся територія КБЗ; упродовж вегетаційного періоду              |
| 18  | Облік та чисельність рідкісних видів рослин Кузійського заповідного масиву, як частини об'єкту Всесвітньої природної спадщини ЮНЕСКО   | Козурак А.В., Антосяк Т.М., Волощук М.І.                | Вся територія КБЗ; упродовж вегетаційного періоду              |
| 19  | Продовження картування місцезростань <i>Narcissus angustifolius</i> у Долині нарцисів за допомогою програми SMART і квадрокоптера  | Козурак А.В., Волощук М.І., Антосяк Т.М., Довганич В.Я. | ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря; травень-червень |
| 20  | Продовження інвентаризації та обліку поширення інвазійних видів на території ПНД відділень заповідника у рамках Програми щодо методів боротьби з чужорідними видами рослин на території Карпатського біосферного заповідника і прилеглих до заповідника територіях | Антосяк Т.М., Козурак А.В., Волощук М.І.                | Всі ПНДВ; упродовж вегетаційного періоду                       |
| 4.2. Рослинність Карпатського біосферного заповідника |  |   |  |
| 21  | Дослідження поширення водних, болотних і трав'яних рослинних угруповань та біотопів, відповідно до переліку видань «Національний каталог біотопів України» та «Продромус рослинності України»  | Волощук М.І., Антосяк Т.М., Козурак А.В.                | Вся територія КБЗ; упродовж року                               |

| № з/п | Захід   | Виконавець / структурний підрозділ  | Місцезнаходження та строк виконання  |
|-------|---|---|--|
| 22    | Створення постійних дослідних полігонів зеленокнижних яворових угруповань з участю <i>Scopolia carniolica</i> і <i>Lunaria rediviva</i> , проведення їх описів та розробка Плану дій щодо їх збереження | Сухарюк Д.Д., Полянчук І.Й., Волощук М.І  | Кевелівське, Трибушанське ПНДВ; упродовж року  |
| 23    | Натурний аналіз виконання Плану дій щодо поліпшення стану збереження тису ягідного ( <i>Taxus baccata</i> L.)   | Полянчук І.Й., працівники лабораторій лісознавства і ботанічної та відповідних ПНДВ | Угольське і Трибушанське ПНДВ та Діловецьке лісництво; травень-жовтень                       |
| 24    | Натурний аналіз виконання Плану дій щодо поліпшення стану збереження типу природного середовища «Східнокарпатські субальпійські ліси з <i>Pinus mugo</i> »  | Сухарюк Д.Д., Волощук М.І., працівники лабораторій лісознавства і ботанічної        | Чорногірське ПНДВ; червень-жовтень   |
| 25    | Натурний аналіз виконання Плану дій щодо збереження рідкісного угруповання «Ялиновий ліс гірськососново-сфагновий ( <i>Piceetum (abietis) pinetoso (mugi)-sphagnosum</i> )»                             | Сухарюк Д.Д., Волощук М.І., працівники лабораторій лісознавства і ботанічної        | Чорногірське ПНДВ; червень-жовтень   |
| 26    | Дослідження лісовідновних процесів після проведення природоохоронних заходів на модельних лісових полігонах   | Полянчук І.Й., працівники лабораторії лісознавства і відповідних ПНДВ               | Угольське, Чорногірське, Рахів-Берлибаське, Кевелівське, Трибушанське ПНДВ; травень-листопад |
| 27    | Дослідження лісовідновних процесів після природних розладів лісових екосистем на модельних ділянках   | Полянчук І.Й., Сухарюк Д.Д., працівники ПНДВ  | Всі ПНДВ; квітень-вересень   |
| 28    | Натурний аналіз виконання Плану дій щодо поліпшення стану збереження типу природного середовища «Східнокарпатські ліси з <i>Acer pseudoplatanus</i> » у відповідності до Бернської конвенції            | Сухарюк Д.Д., Волощук М.І., працівники лабораторій лісознавства і ботанічної        | Чорногірське, Кевелівське, Богдан-Петроське і Трибушанське ПНДВ; травень-жовтень             |
| 29    | Натурний аналіз виконання Плану дій щодо поліпшення стану збереження рідкісного угруповання буково-яворовий ліс лунарієвий <i>Fageto (sylvaticae)-aceretum (pseudoplatani) lunariosum (redivivae)</i>   | Сухарюк Д.Д., Волощук М.І., працівники лабораторій лісознавства і ботанічної        | Кевелівське і Трибушанське ПНДВ; травень-жовтень   |

| № з/п  | Захід   | Виконавець / структурний підрозділ                                      | Місцезнаходження та строк виконання   |
|--|---|---|---|
| 30   | Дослідження динаміки змін складу і структури буково-ялицево-ялинових пралісів   | Сухарюк Д.Д., працівники лабораторії лісознавства і Чорногірського ПНДВ | Чорногірське ПНДВ; травень-вересень   |
| <b>Розділ 5. Тваринний світ</b>              |   |   |   |
| <b>5.1. Інвентаризація фауни</b>             |   |   |   |
| 31   | Продовження інвентаризації фауни новоприєднаних територій заповідника   | Усі працівники зоологічної лабораторії                                  | Всі новоприєднані території; упродовж року  |
| 32   | Інвентаризація нерестових водоймищ земноводних  | Покинйчерета В.В., служба охорони відділень                             | Уся територія КБЗ; упродовж року  |
| 33   | Інвентаризація герпетофауни ділянок заповідника Чорна гора та Юлівська гора   | Покинйчерета В.В.   | Чорна гора та Юлівська гора; червень-серпень  |
| 34   | 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                            |
| <b>5.2. Чисельність фонових видів тварин</b> |   |   |   |
| 35   | Облік чисельності ссавців по першому снігу  | Довганич Я.О., служба охорони усіх ПНДВ                                 | Всі ПНДВ; початок зими  |
| 36   | Облік оленів під час гону   | Довганич Я.О., служба охорони усіх ПНДВ                                 | Всі ПНДВ; вересень  |
| 37   | Облік чисельності глухаря і тетерука на токовищах в у період розмноження  | Попович Ю. М., служба охорони усіх ПНДВ                                 | Чорногірське (кв. 2, 7, 13), Кевелівське (кв. 1, 10) і Петрос-Говерлянське (кв. 27) ПНДВ; квітень |
| 38   | Облік гнізд чорного лелеки  | Попович Ю. М., служба охорони усіх ПНДВ                                 | Всі ПНДВ; березень-травень  |
| 39   | Обліки чисельності плазунів   | Покинйчерета В.В.   | Всі ПНДВ; березень-листопад   |
| 40   | Вивчення динаміки чисельності земноводних   | Покинйчерета В.В.   | Уся територія КБЗ   |

| № з/п   | Захід  | Виконавець / структурний підрозділ  | Місцезнаходження та строк виконання   |
|---|--|---|---|
| 41  | Облік форелі у період нересту  | Покинйчереда В.В., служба охорони відділень                                   | ПНДВ заповідника, крім Петрос-Говерлянського, Рахів-Берлибаського та Долини нарцисів; вересень-листопад |
| 42  | Обліки чисельності рукокрилих на зимівлі у карстових печерах і штольнях заповідника та прилеглих територій   | Покинйчереда В.Ф.   | Кузійське, Угольське ПНДВ; жовтень-квітень  |
| 43  | Облік чисельності булавовусих лускокрилих  | Ляшенко Є.К.  | Трибушанське, Рахів-Берлибаське ПНДВ, Долина нарцисів та Чорна Гора; квітень-вересень                   |
| <b>5.3. Екологічний моніторинг фонових і рідкісних видів та фауністичних комплексів</b> |  |   |   |
| 44  | Ведення екологічного моніторингу фонових і рідкісних видів тварин (чисельність, територіальний розподіл, біологія розмноження, структура популяцій тощо) | Довганич Я.О., Ляшенко Є.К., Проць М.Д., Покинйчереда В.В., Покинйчереда В.Ф. | 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  | Спостереження за ссавцями з допомогою патрульно-моніторингової системи SMART та фотопасток   | Довганич Я.О., служба охорони усіх ПНДВ                                       | Територія КБЗ; упродовж року  |
| 47  | Дослідження стану популяцій фонових та рідкісних видів плазунів  | Покинйчереда В.В.   | Територія КБЗ; упродовж року  |
| 48  | Дослідження стану популяцій фонових та рідкісних видів земноводних   | Покинйчереда В.В.   | Масиви заповідника; упродовж року   |
| 49  | Проведення фенологічних спостережень за фоновими та рідкісними видами комах  | 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 павонієлли та золотистого коконопряда  | Ляшенко Є.К.  | Долина нарцисів; упродовж року  |

| № з/п  | Захід   | Виконавець / структурний підрозділ                    | Місцезнаходження та строк виконання  |
|--|---|---|--|
| <b><i>Розділ 6. Збереження видів рослин і тварин, природних середовищ, що занесені в чинні для України Міжнародні переліки</i></b> |   |   |  |
| 52   | Укладання переліку чисельності окремих видів рідкісних рослин та їх збереження на території Карпатського біосферного заповідника  | Антосяк Т.М., Волощук М.І., Козурак А.В.              | Ботанічна лабораторія; I квартал   |
| 53   | Укладання переліку природних середовищ (біотопів) на території Карпатського біосферного заповідника   | Волощук М.І., Козурак А.В., Антосяк Т.М.              | Ботанічна лабораторія; упродовж року                                       |
| 54   | 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 |
| <b><i>Розділ 7. Календар природи</i></b>   |   |   |  |
| 55   | Ведення фенологічних спостережень за рідкісними, інтродукованими і фоновими видами на колекційній ділянці   | Козурак А.В., Веклюк А.В.                             | Лабораторії: ботанічна та екологічного моніторингу; I квартал              |
| 56   | Обробка даних фенологічних спостережень за явищами неживої природи, динамікою розвитку дерев та трав'янистих рослин на фенопунктах і феномаршрутах ПНД відділень Карпатського біосферного заповідника | Веклюк А.В.   | Лабораторія екологічного моніторингу; I квартал                            |
| 57   | Обробка даних для визначення фенологічної періодизації сезонів року на території ПНД відділень Карпатського біосферного заповідника   | Козурак А.В., Веклюк А.В., Андрійчук Н.Ф.             | Ботанічна лабораторія, лабораторія екологічного моніторингу; I квартал     |
| 58   | Опрацювання матеріалів фенологічних спостережень на феномаршрутах у ПНД відділеннях заповідника, які отримані під час патрулювання за допомогою програми SMART  | Козурак А.В., Веклюк А.В.                             | Ботанічна лабораторія, лабораторія екологічного моніторингу; I квартал     |
| 59   | 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   |
|-------------------------------------|---|---|---|
| <b>Інші науково-дослідні роботи</b> |   |   |   |
| 60                                  | Підготовка матеріалів, наукове рецензування, редагування, макетування, видання наукового збірника «Природа Карпат: науковий щорічник Карпатського біосферного заповідника та Інституту екології Карпат НАН України», № 1(9), 2024 | Гамор Ф.Д., Москалюк Б.І., Кабалуок А.М.  | КБЗ, видавництва; упродовж року   |
| 61                                  | Збір матеріалів, редакційно-видавнича підготовка до друку та видання всеукраїнського екологічного науково-популярного журналу «Зелені Карпати» № 1-4 за 2024 рік  | Гамор Ф.Д., Москалюк Б.І., Кухта В.В., Кабалуок А.М.  | КБЗ, видавництва; упродовж року   |
| 62                                  | Реалізація Плану заходів щодо впровадження Лімського плану дій  | Всі наукові підрозділи  | Упродовж року   |
| 63                                  | Вивчення та аналіз спектру питань екологічної та рекреаційної тематики, запланованих в програмах економічного і соціального розвитку територіальних громад в зоні діяльності Карпатського біосферного заповідника                 | Йонаш І.Д., Регуш В.В.  | КБЗ, територіальні громади; I-III квартал   |
| 64                                  | Доопрацювання паспортів та менеджмент-планів водно-болотних угідь міжнародного значення   | Всі наукові підрозділи  | Упродовж року   |
| 65                                  | Проведення лісопатологічного обстеження природних і похідних лісів (обстеження пошкоджень лісових насаджень шкідниками і хворобами лісу, а також вітровалами, буреломами і сніголамами)   | Полянчук І.Й., начальники ПНДВ та працівники СДО  | Всі ПНДВ КБЗ; упродовж року   |
| 66                                  | Проведення досліджень за темою «Відтворення змішаних різновікових деревостанів Карпатського біосферного заповідника, шляхом переформування монокультур ялини, як засіб адаптації лісових екосистем до кліматичних змін»           | Сухарюк Д.Д., працівники лабораторії лісознавства, відділу відтворення, збереження природних екосистем та використання природних ресурсів, відповідних ПНДВ | Чорногірське, Кевелівське, Мармароське, Богдан-Петриське і Рахів-Берлибаське ПНДВ; квітень-листопад |
| 67                                  | Участь у плануванні природоохоронних заходів у лісових екосистемах Карпатського біосферного заповідника   | Сухарюк Д.Д., Полянчук І.Й., Волощук М.І.   | Всі ПНДВ КБЗ; упродовж року   |



| № з/п                               | Захід   | Виконавець / структурний підрозділ   | Місцезнаходження та строк виконання                                 |
|-------------------------------------|---|--|---|
| 68                                  | Продовження робіт по створенню пам'яток природи місцевого значення «Найбільші тиси Рахівщини»   | Полянчук І.Й.  | Адміністрація КБЗ та органи місцевого самоврядування; упродовж року |
| 69                                  | Підготовка змін до Проекту організації території Карпатського біосферного заповідника та охорони його природних комплексів  | Всі наукові підрозділи   | Упродовж року   |
| 70                                  | Організація та проведення круглого столу до 5-річчя включення водно-болотних угідь заповідника до Рамсарського списку   | Адміністрація КБЗ  | II-III квартал  |
| <b>Міжнародна наукова співпраця</b> |   |  |   |
| 71                                  | Участь у підготовчих роботах щодо створення українсько-румунського біосферного резервату у Мармароських горах   | Відділ НДР та міжнародної співпраці  | Упродовж року   |
| 72                                  | Участь у міжнародних проєктах   | Всі наукові підрозділи   | Упродовж року   |
| 73                                  | Реалізація заходів, передбачених проєктом Life+ «Prognoses – Збереження старовікових лісів у Європі: природна спадщина, загальний опис, синтез та екосистемні послуги»              | Відділ НДР та міжнародної співпраці, відділ наукових основ сталого розвитку, підготовки та реалізації грантових проєктів                                     | Упродовж року   |
| 74                                  | Реалізація заходів, передбачених проєктом Interreg «ForestConnect – На шляху до кліматично розумної зв'язності лісів для великих хижих ссавців у Балкано-Карпатському регіоні»      | Рибак М.П., зоологічна лабораторія, відділ НДР та міжнародної співпраці, відділ наукових основ сталого розвитку, підготовки та реалізації грантових проєктів | Упродовж року   |
| 75                                  | Участь у засіданнях Сектору природної спадщини Національної комісії України у справах ЮНЕСКО  | Рибак М.П., Гамор Ф.Д., Покинйчерета В.Ф.  | Упродовж року   |
| 76                                  | 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 | Рибак М.П., Гамор Ф.Д., Беркела Ю.Ю., Покинйчерета В.Ф.  | Упродовж року   |
| 77                                  | Організація польової наукової практики для студентів Університету сталого розвитку м. Еберсвальде (ФРН)   | Покинйчерета В.Ф., наукові підрозділи  | Травень-червень   |

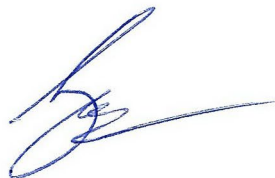
| № з/п                              | Захід   | Виконавець / структурний підрозділ                        | Місцезнаходження та строк виконання   |
|------------------------------------|---|---|---|
| 78                                 | Підготовка звітів до Ради Європи та ЮНЕСКО  | Відділ НДР та МС  | Упродовж року   |
| <b>Науково-технічна діяльність</b> |   |   |   |
| 79                                 | Організація викошування та видалення самосіву деревних видів на деяких луках, як природоохоронний захід, направлений на збереження унікальних гірських сінокісних лук                               | Волощук М.І., Антосяк Т.М., Козурак А.В.                  | Ботанічна лабораторія; упродовж року  |
| 80                                 | 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   |
| 81                                 | Організація проведення заходів щодо боротьби з інвазійними видами рослин на території Карпатського біосферного заповідника  | Волощук М.І., Антосяк Т.М., Козурак А.В., начальники ПНДВ | Усі ПНДВ; упродовж року   |
| 82                                 | 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                          |
| 83                                 | Інформаційне оформлення наукових полігонів (розробка інформаційного стенду для ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря)   | Волощук М.І., Козурак А.В., Антосяк Т.М.                  | Ботанічна лабораторія; упродовж року  |
| 84                                 | Влаштування одного нового водорегуляційного шлюзу на головному меліоративному каналі  | Папарига П.С., Веклюк А.В., Навроцький О.Р.               | ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря; II-IV квартал                    |
| 85                                 | Поточний ремонт 3-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., Веклюк А.В., Навроцький О.Р.               | ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря; квітень-жовтень                  |
| 86                                 | Відбір проб та проведення аналізу відібраних взірців ґрунту, рослин, грибів 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 |

| № з/п | Захід   | Виконавець / структурний підрозділ  | Місцезнаходження та строк виконання   |
|-------|---|---|---|
| 87    | 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.,<br>Навроцький О.Р.,<br>Веклюк А.В.                               | ПНДВ «Долина нарцисів»<br>ім. проф. В. Комендаря;<br>II-IV квартал  |
| 88    | Ремонт фенопункту та феномаршруту в дендропарку заповідника для проведення навчання   | Веклюк А.В.   | Дендропарк;<br>II квартал   |
| 89    | Відбір проб снігового покриву із найвищих гірських вершин Карпатського біосферного заповідника, їх транспортування та проведення аналізу на вміст важких металів та інших токсичних елементів. Камеральна обробка аналітичних даних | Папарига П.С., співробітники<br>ІГМР НАН України, м. Київ                       | ПНДВ КБЗ, лабораторія<br>екологічного моніторингу,<br>ІГМР НАН України;<br>упродовж року  |
| 90    | 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;<br>упродовж року  |
| 91    | Поточний ремонт гідропостів та метеопостів  | Папарига П.С.,<br>Андрійчук Н.Ф.,<br>начальники ПНДВ                            | Широколужанське, Рахів-<br>Берлибаське, Чорногірське,<br>Угольське ПНДВ та ПНДВ<br>«Долина нарцисів» ім. проф.<br>В. Комендаря; упродовж року |
| 92    | Проведення маршрутних спостережень за явищами природи згідно Програми Літопису природи  | Піпаш Л.І., Папарига П.С.,<br>Веклюк А.В.                                       | Всі ПНДВ;<br>упродовж року  |
| 93    | Поновлення фенопунктів та проведення повторної паспортизації існуючих фенологічних пунктів та фенологічних маршрутів  | Папарига П.С., Веклюк А.В.  | Кузійське, Кевелівське,<br>Петрос-Говерлянське ПНДВ;<br>II-III квартал  |
| 94    | Поточний ремонт науково-дослідного стаціонару № 1 у ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря   | Папарига П.С.,<br>Веклюк А.В.,<br>Навроцький О.Р.                               | ПНДВ «Долина нарцисів»<br>ім. проф. В. Комендаря;<br>III-IV квартал   |
| 95    | Організація і збір інформації на снігомірних, гідро- та метеопостах, фенопунктах і феномаршрутах  | Папарига П.С., Веклюк А.В.,<br>Андрійчук Н.Ф., начальники<br>та інспектори ПНДВ | Всі ПНДВ;<br>упродовж року  |

| № з/п | Захід   | Виконавець / структурний підрозділ                | Місцезнаходження та строк виконання  |
|-------|---|---|--|
| 96    | Поточний ремонт гідро-регуляційного шлюзу № 6 на головному меліоративному каналі у ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря  | Папарига П.С.,<br>Веклюк А.В.,<br>Навроцький О.Р. | ПНДВ «Долина нарцисів»<br>ім. проф. В. Комендаря;<br>III-IV квартал                                      |
| 97    | Проведення хіманалізу відібраних проб води з водних об'єктів Карпатського біосферного заповідника   | Піпаш Л.І.  | Лабораторія екологічного моніторингу; упродовж року  |
| 98    | Організація відбору проб води із науково-дослідних стаціонарів № 1, № 2, № 3, меліоративного каналу та річки Хустець і забезпечення проведення аналізу її хімічного складу та визначення показника рН                       | Папарига П.С.,<br>Піпаш Л.І.                      | ПНДВ «Долина нарцисів»<br>ім. проф. В. Комендаря,<br>лабораторія екологічного моніторингу; упродовж року |
| 99    | Забезпечення відбору інтегральних проб снігового покриву та води з основних водотоків Карпатського біосферного заповідника для визначення показника рН та хімічного складу  | Папарига П.С.,<br>Піпаш Л.І.                      | ПНДВ КБЗ, лабораторія екологічного моніторингу;<br>упродовж року   |
| 100   | Надання науково-практичної допомоги ПНД відділенням в проведенні рубок переформування   | Сухарюк Д.Д.,<br>Полянчук І.Й.                    | Чорногірське, Марамороське,<br>Кевелівське, Богдан-Петроське,<br>Трибушанське ПНДВ;<br>упродовж року     |
| 101   | Продовження паспортизації лісових наукових полігонів та поповнення електронної бази даних   | Ангер Р.Я.  | Адміністрація, всі ПНДВ КБЗ;<br>упродовж року  |
| 102   | Догляд за посівами тису ягідного в науково-дослідному розсаднику Карпатського біосферного заповідника   | Ангер Р.Я.  | Науково-дослідний розсадник;<br>вегетаційний період  |
| 103   | Сприяння природному поновленню тису ягідного шляхом підсіву насіння в колишніх місцях його зростання  | Полянчук І.Й.,<br>Сухарюк Д.Д., Ангер Р.Я.        | Трибушанське ПНДВ;<br>квітень-травень  |
| 104   | Продовження збору колекції зразків пошкоджень основних лісоутворюючих порід Карпатського біосферного заповідника шкідниками і хворобами лісу та виготовлення навчально-демонстраційного стенду для лабораторії лісознавства | Полянчук І.Й., Ангер Р.Я.                         | Всі ПНДВ;<br>упродовж року   |

| № з/п | Захід  | Виконавець / структурний підрозділ      | Місцезнаходження та строк виконання                                 |
|-------|--|---|---|
| 105   | Продовження збору рослин-індикаторів типів лісу Карпатського біосферного заповідника та виготовлення інформаційного стенду у приміщенні лабораторії лісознавства | Полянчук І.Й., Сухарюк Д.Д., Ангер Р.Я. | Всі ПНДВ;<br>упродовж року  |
| 106   | Інформаційне оформлення наукових полігонів   | Сухарюк Д.Д., Полянчук І.Й., Ангер Р.Я. | Чорногірське, Угольське та Рахів-Берлибаське ПНДВ;<br>упродовж року |
| 107   | Картування оселищ рідкісних, вразливих, у т. ч. червонокнижних видів комах   | Ляшенко Є.К.                            | Усі ПНДВ;<br>упродовж року  |
| 108   | Утримання лабораторної культури рідкісних та вразливих видів лускокрилих   | Ляшенко Є.К.                            | Зоологічна лабораторія;<br>квітень-вересень                         |
| 109   | Внесення даних про заповідник до державного кадастру територій та об'єктів природно-заповідного фонду на Єдиній екологічній платформі «ЕкоСистема»               | Ковбаснюк І.П., Довганич В.Я.           | Упродовж року   |

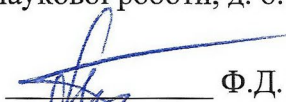
Начальник відділу  
науково-дослідної роботи  
та міжнародної співпраці



Ю.Ю. Беркела

ПОГОДЖУЮ

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

  
Ф.Д. Гамор  
« 25 » 12 2023 р.