

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор Карпатського
біосферного заповідника

М.П. Рибак

2022 р.



ПЛАН ЗАХОДІВ
з наукової та науково-технічної діяльності
Карпатського біосферного заповідника на 2023 рік

№ з/п	Захід	Виконавець / структурний підрозділ	Місцезнаходження та строк виконання
Програма Літопису природи			
1	Підготовка та видання чергового 46 тому Літопису природи, реєстрація НДДКР «Літопис природи Карпатського біосферного заповідника» в УкрІНТЕІ	Беркела Ю.Ю., наукові підрозділи	Наукові підрозділи; січень-травень
Розділ 2. Наукові полігони			
2	Влаштування 3-х наукових полігонів на гірських сінокісних луках для дослідження змін лучної рослинності у Рахів-Берлибаському ПНДВ	Волощук М.І., Козурак А.В., Антосяк Т.М.	Рахів-Берлибаське ПНДВ; II-III квартал
3	Дослідження динаміки рослинності на 7 пробних площах ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. Василя Комендаря	Волощук М.І., Козурак А.В., Антосяк Т.М.	ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря; II квартал
4	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., Довганич В.Я.	ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря; квітень-вересень
5	Проведення робіт на дослідному полігоні тису ягідного (інвентаризація угруповання, геоботанічні описи у ранньо-весняному і весняно-літньому періодах, утримання полігону)	Полянчук І.Й., Сухарюк Д.Д., Ангер Р.Я.	Діловецьке л-во ДП «Великобичківське ЛМГ» (територія КБЗ без вилучення); квітень-листопад

№ з/п	Захід	Виконавець / структурний підрозділ	Місцезнаходження та строк виконання
6	Інвентаризація (із закладанням точкових пробних площ) букових природних та порушених лісів Чорногірського масиву у рамках міжнародного проєкту LIFE «Збереження старовікових лісів у Європі: природна спадщина, загальний опис, синтез та екосистемні послуги»	Сухарюк Д.Д., Полянчук І.Й., Вербіцький В.В.	Кевелівське ПНДВ; квітень-листопад
7	Обліки чисельності земноводних на нерестовищах	Покинйчереда В.В., інспектори СДО	Всі ПНДВ; березень-листопад
8	Обліки чисельності саламандри на постійних маршрутах	Покинйчереда В.В., інспектори СДО	Всі ПНДВ, крім Долини нарцисів; березень-листопад
9	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
10	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
<i>Розділ 3. Абіотичне середовище</i>			
11	Спостереження за лавинними процесами, селями, зсувами	Папарига П.С., Веклюк А.В.	Всі ПНДВ; упродовж року
12	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
13	Гідрометеорологічний моніторинг території Карпатського біосферного заповідника	Андрійчук Н.Ф., Піпаш Л.І., Довганич В.Я.	Чорногірське, Угольське, Широколужанське, Рахів- Берлибаське ПНДВ та ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря; упродовж року

№ з/п	Захід	Виконавець / структурний підрозділ	Місцезнаходження та строк виконання
14	Моніторинг макро- та мікрокомпонентного складу інтегральних проб снігового покриву найвищих гірських вершин Карпатського біосферного заповідника та прилеглих територій	Папарига П.С., Піпаш Л.І., співробітники Інституту геохімії, мінералогії та рудоутворення (ІГМР)	Всі ПНДВ та прилеглі території, ІГМР НАН України; упродовж року
15	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
16	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., Довганич В.Я.	ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря; упродовж року
Розділ 4. Рослинний світ			
4.1. Флора Карпатського біосферного заповідника			
17	Інвентаризація аркто-альпійських видів рослин, дослідження їх місць зростання та чисельності популяцій на території Карпатського біосферного заповідника	Антосяк Т.М., Козурак А.В., Волощук М.І.	Ботанічна лабораторія; упродовж року
18	Інвентаризація рідкісних видів грибів за переліком МСОП (IUCN) та їх поширення на території Карпатського біосферного заповідника	Козурак А.В., Антосяк Т.М., Волощук М.І.	Ботанічна лабораторія; упродовж року
19	Продовження дослідження популяцій рідкісних вологолюбних видів рослин, що поширені у межах ВБУ «Озірний-Бребенескул» і «Долина нарцисів»	Волощук М.І., Козурак А.В., Антосяк Т.М.	Чорногірське ПНДВ і ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря»; упродовж вегетаційного періоду
20	Картування місцезростань <i>Narcissus angustifolius</i> у Долині нарцисів за допомогою SMART	Козурак А.В., Волощук М.І., Антосяк Т.М., Довганич В.Я.	ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря; упродовж вегетаційного періоду
21	Картування місцезростань рідкісних видів рослин в Рахів-Берлибаському ПНДВ за допомогою SMART	Козурак А.В., Волощук М.І., Антосяк Т.М., Довганич В.Я.	Рахів-Берлибаське ПНДВ; упродовж вегетаційного періоду

№ з/п	Захід	Виконавець / структурний підрозділ	Місцезнаходження та строк виконання
22	Продовження 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			
23	Дослідження поширення трав'яних біотопів, відповідно до переліку «Національного каталогу біотопів України»	Волощук М.І., Антосяк Т.М., Козурак А.В.	Вся територія КБЗ; упродовж вегетаційного періоду
24	Продовження інвентаризації лучних рослинних угруповань, поданих у новому виданні «Продромусу рослинності України», що поширені на території Карпатського біосферного заповідника	Волощук М.І., Антосяк Т.М., Козурак А.В.	Вся територія КБЗ, упродовж вегетаційного періоду
25	Вивчення динаміки рослинності гірських сінокісних лук на території Рахів-Берлибаського ПНДВ у рамках програми «Вивчення структури і динаміки лучних екосистем Карпатського біосферного заповідника з метою оптимізації ведення традиційного господарства»	Волощук М.І., Антосяк Т.М., Козурак А.В.	Рахів-Берлибаське ПНДВ; II-III квартал
26	Вивчення впливу рекреаційного навантаження на рослинність схилів гори Близниці Свидовецького масиву	Волощук М.І., Антосяк Т.М., Козурак А.В.	Кевелівське ПНДВ; II-III квартал
27	Описи зеленочнижних яворових угруповань за участю <i>Scopolia carniolica</i> та <i>Lunaria rediviva</i>	Сухарюк Д.Д., Полянчук І.Й.	Кевелівське ПНДВ; квітень-листопад
28	Проведення чергової інвентаризації зеленочнижного угруповання за участю <i>Pinus cembra</i> та геоботанічних описів	Сухарюк Д.Д., Полянчук І.Й.	Кісвлянське ПНДВ, ур. Кирчея; травень-листопад
29	Дослідження лісовідновних процесів після проведення санітарно-оздоровчих заходів на модельних ділянках	Сухарюк Д.Д., Полянчук І.Й.	Чорногірське ПНДВ; травень-листопад
30	Дослідження природного поновлення після розладів лісових екосистем на модельних ділянках	Полянчук І.Й., Сухарюк Д.Д.	Рахів-Берлибаське ПНДВ; квітень-вересень
Розділ 5. Тваринний світ			
5.1. Інвентаризація фауни			
31	Продовження інвентаризації фауни новоприєднаних територій заповідника	Усі працівники зоологічної лабораторії	Всі новоприєднані території; упродовж року

№ з/п	Захід	Виконавець / структурний підрозділ	Місцезнаходження та строк виконання
32	Інвентаризація нерестових водоймищ земноводних	Покиньчерета В.В., служба охорони відділень	Уся територія КБЗ; упродовж року
33	Інвентаризація герпетофауни ділянок заповідника Чорна гора та Юлівська гора	Покиньчерета 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
5.2. Чисельність фонових видів тварин			
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	Обліки чисельності плазунів	Покиньчерета В.В.	Всі ПНДВ; березень-листопад
38	Вивчення динаміки чисельності земноводних	Покиньчерета В.В.	Уся територія КБЗ
39	Облік форелі у період нересту	Покиньчерета В.В., служба охорони відділень	ПНДВ заповідника, крім Петрос-Говерлянського, Рахів-Берлибаського та Долини нарцисів; вересень-листопад
40	Обліки чисельності рукокрилих на зимівлі у карстових печерах і штольнях заповідника та прилеглих територій	Покиньчерета В.Ф.	Кузійське, Угольське ПНДВ; жовтень-квітень
5.3. Екологічний моніторинг фонових і рідкісних видів та фауністичних комплексів			
41	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., Покиньчерета В.В., Покиньчерета В.Ф.	Всі ПНДВ; упродовж року
42	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
43	Дослідження стану популяцій рідкісних та зникаючих видів плазунів	Покиньчерета В.В.	Територія КБЗ; упродовж року

№ з/п	Захід	Виконавець / структурний підрозділ	Місцезнаходження та строк виконання
44	Екологічний моніторинг фонових і рідкісних видів земноводних (територіальний розподіл, біологія розмноження, структура популяції)	Покинйчереда В.В.	Масиви заповідника; упродовж року
45	Дослідження стану популяцій рідкісних та зникаючих видів земноводних	Покинйчереда В.В.	Масиви заповідника; упродовж року
46	Проведення фенологічних спостережень за певними видами комах (фонові, рідкісні види)	Ляшенко Є.К.	Масиви заповідника; упродовж року
47	Пошук та обстеження нових локалітетів рідкісних та вразливих видів комах і їх картування	Ляшенко Є.К.	Масиви заповідника; упродовж року
48	Моніторинг за станом популяції сатурнії павонієлли та золотистого коконопряда	Ляшенко Є.К.	Долина нарцисів; упродовж року
<i>Розділ 6. Збереження видів рослин і тварин, природних середовищ, що занесені в чинні для України Міжнародні переліки</i>			
49	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
50	Укладання переліку природних середовищ (біотопів) на території Карпатського біосферного заповідника	Волощук М.І., Козурак А.В., Антосяк Т.М.	Ботанічна лабораторія; упродовж року
51	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
<i>Розділ 7. Календар природи</i>			
52	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
53	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

№ з/п	Захід	Виконавець / структурний підрозділ	Місцезнаходження та строк виконання
54	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
55	Обробка даних фенокарток місцезростань рідкісних видів на території Рахів-Берлибаського ПНДВ	Козурак А.В., Веклюк А.В.	Ботанічна лабораторія, лабораторія екологічного моніторингу; I квартал
56	Вивчення фенологічних особливостей окремих рідкісних рослин та їх поширення	Веклюк А.В.	Лабораторія екологічного моніторингу; упродовж вегетаційного періоду
Інші науково-дослідні роботи			
57	Підготовка матеріалів, наукове рецензування, редагування, макетування, видання наукового збірника «Природа Карпат: науковий щорічник Карпатського біосферного заповідника та Інституту екології Карпат НАН України», № 1 (8), 2023	Гамор Ф.Д., Москалюк Б.І., Кабальюк А.М.	КБЗ, видавництва; упродовж року
58	Збір матеріалів, редакційно-видавнича підготовка до друку та видання всеукраїнського екологічного науково-популярного журналу «Зелені Карпати» № 1-4 за 2023 рік	Гамор Ф.Д., Москалюк Б.І., Кухта В.В., Кабальюк А.М.	КБЗ, видавництва; упродовж року
59	Реалізація Плану заходів щодо впровадження Лімського плану дій	Всі наукові підрозділи	Упродовж року
60	Вивчення та аналіз спектру питань екологічної та рекреаційної тематики, запланованих в програмах економічного і соціального розвитку територіальних громад в зоні діяльності Карпатського біосферного заповідника	Бочкор Г.М., Регуш В.В., Йонаш І.Д.	КБЗ, територіальні громади; I-III квартал
61	Розроблення паспортів та менеджмент-планів водно-болотних угідь міжнародного значення	Всі наукові підрозділи	Упродовж року
62	Видання Збірника наукових матеріалів та рекомендацій із питань вдосконалення діяльності установ природно-заповідного фонду в Карпатському регіоні	Всі наукові підрозділи	I-II квартал

№ з/п	Захід	Виконавець / структурний підрозділ	Місцезнаходження та строк виконання
63	Проведення лісопатологічного обстеження лісових масивів (обстеження пошкоджень лісових насаджень шкідниками і хворобами лісу, а також вітровалами, буреломами і сніголамами та обліки природного поновлення на модельних ділянках)	Сухарюк Д.Д., Полянчук І.Й., начальники ПНДВ	Всі ПНДВ КБЗ; упродовж року
64	Участь у плануванні природоохоронних заходів у лісових екосистемах Карпатського біосферного заповідника	Сухарюк Д.Д., Полянчук І.Й.	Всі ПНДВ КБЗ; упродовж року
65	Продовження робіт по створенню пам'яток природи місцевого значення «Найбільші тиси Рахівщини»	Полянчук І.Й.	Адміністрація КБЗ та органи місцевого самоврядування; упродовж року
66	Організація викошування 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
67	Підготовка змін до Проекту організації території Карпатського біосферного заповідника та охорони його природних комплексів	Всі наукові підрозділи	Упродовж року
68	Організація та проведення урочистих заходів з нагоди 55-ї річниці організації Карпатського державного заповідника та 30-ї річниці створення на його базі Карпатського біосферного заповідника	Адміністрація КБЗ	III-IV квартал
Міжнародна наукова співпраця			
69	Участь у підготовчих роботах щодо створення українсько-румунського біосферного резервату у Мармароських горах	Відділ НДР та міжнародної співпраці	Упродовж року
70	Участь у міжнародних проектах	Всі наукові підрозділи	Упродовж року
71	Участь у засіданнях Сектору природної спадщини Національної комісії України у справах ЮНЕСКО	Рибак М.П., Гамор Ф.Д., Покиньчерета В.Ф.	Упродовж року
72	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., Покиньчерета В.Ф.	Упродовж року
73	Організація польової наукової практики для студентів Університету сталого розвитку м. Еберсвальде (ФРН)	Покиньчерета В.Ф., наукові підрозділи	Травень-червень

№ з/п	Захід	Виконавець / структурний підрозділ	Місцезнаходження та строк виконання
74	Підготовка звітів до Ради Європи та ЮНЕСКО	Відділ НДР та МС	Упродовж року
Науково-технічна діяльність			
75	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
76	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
77	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
78	Влаштування одного нового водорегуляційного шлюзу на головному меліоративному каналі	Папарига П.С., Веклюк А.В., Навроцький О.Р., Довганич В.Я.	ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря; III-IV квартал
79	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., Веклюк А.В., Навроцький О.Р., Довганич В.Я.	ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря; квітень-жовтень
80	Відбір проб та проведення аналізу відібраних зрізів 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
81	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; II-IV квартал
82	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., Довганич В.Я., 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
83	Дооблаштування фенопункту та феномаршруту в дендропарку заповідника для проведення навчання	Веклюк А.В.	Дендропарк; II квартал
84	Поточний ремонт гідропостів та метеопостів	Папарига П.С., Андрійчук Н.Ф., Довганич В.Я., начальники ПНДВ	Широколужанське, Чорногірське, Рахів-Берлибаське, Угольське ПНДВ та ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря; упродовж року
85	Організація відбору проб (води, дощу та снігового покриву) та проведення їх хімічного аналізу. Камеральна обробка отриманих аналітичних даних	Папарига П.С., Піпаш Л.І., Довганич В.Я.	Рахів-Берлибаське ПНДВ; упродовж року
86	Проведення маршрутних спостережень за явищами природи згідно Програми Літопису природи	Піпаш Л.І., Папарига П.С., Веклюк А.В.	Всі ПНДВ; упродовж року
87	Поновлення фенопунктів та проведення повторної паспортизації існуючих фенологічних пунктів та фенологічних маршрутів	Папарига П.С., Веклюк А.В.	Кузійське, Кевелівське, Петрос-Говерлянське ПНДВ; II-III квартал
88	Поточний ремонт науково-дослідного стаціонару № 3 у ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря з повною заміною конструкції гідрорегуляційного шлюзу	Папарига П.С., Веклюк А.В., Довганич В.Я., Навроцький О.Р.	ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря; III-IV квартал
89	Організація і збір інформації на снігомірних, гідро- та метеопостах, фенопунктах і феномаршрутах	Папарига П.С., Веклюк А.В., Довганич В.Я., Андрійчук Н.Ф., начальники та інспектори ПНДВ	Всі ПНДВ; упродовж року
90	Поточний ремонт гідро-регуляційних шлюзів № 4 та № 6 на головному меліоративному каналі у ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря	Папарига П.С., Веклюк А.В., Довганич В.Я., Навроцький О.Р.	ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря; III-IV квартал

№ з/п	Захід	Виконавець / структурний підрозділ	Місцезнаходження та строк виконання
91	Проведення хіманалізу відібраних проб атмосферних опадів (дошових і снігових вод) та води на території Рахів-Берлибаського ПНДВ Карпатського біосферного заповідника	Піпаш Л.І.	Лабораторія екологічного моніторингу; упродовж року
92	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., Піпаш Л.І.	ПНДВ «Долина нарцисів» ім. проф. В. Комендаря, лабораторія екологічного моніторингу; упродовж року
93	Забезпечення відбору інтегральних проб снігового покриву та води з основних водотоків Карпатського біосферного заповідника для визначення показника рН та хімічного складу	Папарига П.С., Піпаш Л.І.	ПНДВ КБЗ, лабораторія екологічного моніторингу; упродовж року
94	Надання науково-практичної допомоги ПНД відділенням в проведенні рубок переформування	Сухарюк Д.Д., Полянчук І.Й.	Чорногірське, Марамороське, Кевелівське, Богдан-Петроське, Трибушанське ПНДВ; упродовж року
95	Продовження паспортизації лісових наукових полігонів та поповнення електронної бази даних	Ангер Р.Я.	Адміністрація, всі ПНДВ КБЗ; упродовж року
96	Догляд за посівами тису ягідного в науково-дослідному розсаднику Карпатського біосферного заповідника	Ангер Р.Я.	Науково-дослідний розсадник; вегетаційний період
97	Сприяння природному поновленню тису ягідного шляхом підсіву насіння в колишніх місцях його зростання	Полянчук І.Й., Сухарюк Д.Д., Ангер Р.Я.	Трибушанське ПНДВ; квітень-травень
98	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; упродовж року
99	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; упродовж року

№ з/п	Захід	Виконавець / структурний підрозділ	Місцезнаходження та строк виконання
100	Інформаційне оформлення наукових полігонів (розробка інформаційних стендів для українсько-швейцарської ППП)	Сухарюк Д.Д., Ангер Р.Я.	Угольське та Рахів-Берлибаське ПНДВ і Рахівське лісництво; упродовж року
101	Збір насіння бука лісового на висотно-екологічному профілі та його аналіз	Сухарюк Д.Д., Негря В.М.	Угольське ПНДВ; упродовж року
102	Картування оселищ рідкісних, вразливих, у т. ч. червонокнижних видів комах	Ляшенко Є.К.	Усі ПНДВ; упродовж року
103	Утримання лабораторної культури рідкісних та вразливих видів лускокрилих	Ляшенко Є.К.	Зоологічна лабораторія; квітень-вересень

Начальник відділу
науково-дослідної роботи

Ю.Ю. Беркела

ПОГОДЖУЮ

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

Ф.Д. Гамор

«23» 12 2022 р.