***Пояснювальний текс (виділено жовтим) – не друкувати!***

Додадок 3

Міністерство освіти і науки України

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

(ДНУ)

просп. Науки, 72, м. Дніпро, 49045, телефон (056) 374-98-01, (056) 374-98-22, факс (056) 374-98-42

E-mail: [cdep@dnu.dp.ua](mailto:cdep@dnu.dp.ua), код ЄДРПОУ 02066747

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор ДНУ, д-р хім. наук, проф.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сергій ОКОВИТИЙ

\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 р.

**АНОТОВАНИЙ ЗВІТ**

**за завершеною науково-дослідною роботою -**

***фундаментальним/прикладним дослідженням / науково-технічною (експериментальною) розробкою на тему***

**"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_"**

*(назва)*

Науковий керівник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Ім’я ПРІЗВИЩЕ)*

**2024**

Підготовку звіту завершено \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_2024р.

Результати цієї роботи розглянуто науково-технічною радою ДНУ,

протокол від \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 р. №\_\_\_

*(основна частина)*

1. Номер державної реєстрації науково-дослідної роботи (далі – НДР): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Номер договору, за яким надавалося фінансування (за наявності): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Найменування *закладу вищої освіти / наукової установи* – виконавця НДР: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Прізвище та ім'я наукового керівника (головного дослідника, PI - principal investigator) НДР: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Основне місце роботи наукового керівника, посада:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Терміни та тривалість виконання НДР:

Тривалість НДР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ місяців

Початок \_\_\_\_\_ДД.ММ.РРРР\_\_\_\_

Закінчення \_\_\_ДД.ММ.РРРР \_\_

7. Обсяги фінансування НДР:

Загальний обсяг фінансування:

за запитом (заявкою) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тис. грн *(формат 1000,5)*

фактичний \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тис. грн

8. Перелік виконавців з оплатою праці (ПІБ, посада за основним місцем роботи, посада за НДР (або договір ЦПХ), окремо зазначаються молоді вчені, студенти, аспіранти (за наявності)) (**Додаток А до анотованого звіту**. *При складанні таблиці слід брати до уваги інформацію, зазначену у конкурсній заявці, а саме: у таблиці 9 для випадку фундаментального дослідження та таблиці 11 для випадку прикладного дослідження*).

9. Стислий зміст НДР в цілому (актуальність, мета, основні завдання, ідеї, гіпотези тощо): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(до 20 рядків)*

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

*(наводиться інформація, зазначена у конкурсній заявці, а саме: у пункті 1 для випадку фундаментального дослідження та пункті 1 для випадку прикладного дослідження)*

10. Опис процесу реалізації (хід виконання, які дослідження проводились, які методики використовувались тощо) НДР: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(до 50 рядків)*

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

*(наводиться інформація, зазначена у конкурсній заявці, а саме: у пункті 2 для випадку фундаментального дослідження та пункті 2 для випадку прикладного дослідження)*

11. Результати виконання НДР відповідно до технічного завдання/календарного плану:

11.1. Заплановані завдання звітної НДР: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

*(перераховуються з урахуванням інформації, зазначеної у конкурсній заявці, а саме: у пункті 3 для випадку фундаментального дослідження та пункті 3 для випадку прикладного дослідження, завдання звітної НДР, окреслені у запиті (технічному завданні / календарному плані) НДР, обсягом до 20 рядків)*

11.2. Отримані результати звітної НДР: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

*(описуються з урахуванням інформації, зазначеної у конкурсній заявці, а саме: у пункті 3 для випадку фундаментального дослідження та пункті 3 для випадку прикладного дослідження, отримані результати виконавцями протягом періоду виконання НДР з посиланням на заплановані та досягнуті цілі, задачі та індикатори виконання, згадані в технічному завданні / календарному плані НДР. Включаються посилання на публікації у наукових виданнях, інші показники з п. 16, які підтверджують досягнення результатів виконання НДР, якщо такі показники були передбачені, обсягом до 70 рядків)*

11.3. Відхилення від календарного плану дослідження (за наявності): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

*(вказуються та детально обґрунтовуються з урахуванням інформації, зазначеної у конкурсній заявці, а саме: у пункті 3 для випадку фундаментального дослідження та пункті 3 для випадку прикладного дослідження, можливі відхилення від технічного завдання / календарного плану НДР та їх потенційний вплив на подальше виконання НДР обсягом до 30 рядків)*

12. Наукова цінність і актуальність отриманих результатів (науково-технічної продукції), їх порівняння з українськими та/або кращими закордонними аналогами: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

*(до 30 рядків)*

13. Практична цінність результатів для потреб оборони, безпеки, економіки та/або суспільства України (у разі наявності): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(до 30 рядків)*

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

*(наводиться інформація, зазначена у конкурсній заявці, а саме: у пункті 4 для випадку фундаментального дослідження та пункті 4 для випадку прикладного дослідження)*

14. Основні кількісні показники / індикатори**\***виконання звітної НДР *(у звіті мають* ***залишитись лише ті показники з таблиці, які планувались у запиті*** *(заявці на отримання фінансування), із зазначенням відповідного фактичного кількісного виконання цих показників/індикаторів. Якщо у запиті (заявці) кількісні показники не планувались, то у звіті можуть зазначатись лише показники у разі їх наявності виконання):*

| №  з/п  **(кореляція із  заявкою\*)** | Показники\*\* / індикатори | План (відповідно до заявки / ТЗ / КП тощо),  кількість | Факт (за результатами етапу),  кількість |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | **Публікація результатів:** |  |  |
| 1.1.  **(Ф Таб.2;  П. Таб. 2)** | Статті у журналах, що індексуються наукометричними базами даних: |  |  |
| - Scopus та/або Web of Science Core Collection, всього, од. |  |  |
| з них із квартилем Q1 i Q2 на момент опублікування, од. |  |  |
| з них із квартилем Q3 i Q4 на момент опублікування, од. |  |  |
| 1.2. | Статті у виданнях, які містять інформацію з обмеженим доступом *(для НДР оборонного та/або подвійного призначення)*, од. |  |  |
| 1.3.  **(Ф Таб.3;  П. Таб. 3)** | Статті у наукових журналах (без квартилю), збірниках наукових праць, матеріалах конференцій тощо, що індексуються наукометричними базами даних Scopus або Web of Science Core Collection (крім тих, що увійшли до п.1.1) , од. |  |  |
| 1.4.  **(Ф Таб.4;  П. Таб. 4)** | Статті у фахових виданнях України категорії «Б» , од. |  |  |
| 1.5. | Статті у періодичних виданнях інших країн, що мають ІSSN, од. |  |  |
| 1.6. | Публікації у матеріалах конференцій, тезах доповідей та виданнях, що не включені до переліку наукових фахових видань України та не індексуються наукометричними базами даних Scopus або Web of Science Core Collection, од. |  |  |
| 1.7.  **(Ф Таб. 5;  П. Таб. 5)** | Монографії та розділи монографій, опубліковані (або підготовлені і подані до друку) у закордонних видавництвах іноземними мовами, од. |  |  |
| 1.8.  **(Ф Таб. 5;  П. Таб. 5)** | Монографії та розділи монографій, опубліковані (або підготовлені і подані до друку) в українських видавництвах, од. |  |  |
| 1.9. | Монографії та розділи монографій, опубліковані (або підготовлені і подані до друку) з обмеженим доступом *(для НДР оборонного та/або подвійного призначення)* , од. |  |  |
| 1.10  **(Ф Таб. 6;  П. Таб. 6)** | Підручники, навчальні посібники, од. |  |  |
| 1.11  **(Ф Таб. 6;  П. Таб. 6)** | Словники, довідники, енциклопедії, видані українськими та/або закордонними видавництвами , од. |  |  |
| 1.12 | Інші публікації, які не описані у пп. 1.1-1.11, од. |  |  |
| 2. | **Презентація та дисемінація результатів:** |  |  |
| 2.1. | Міжнародні науково-комунікативні заходи, конференції, од. |  |  |
| 2.2. | Всеукраїнські та регіональні науково-технічні/промислові виставкові заходи, од. |  |  |
| 2.3. | Представлення розробки/бізнес-плану/результатів НДР на: |  |  |
| * інноваційних фестивалях, од. |  |  |
| * конкурсах стартапів, од. |  |  |
| * акселераційних програмах, од. |  |  |
| * хакатонах, од. |  |  |
| 2.4. | Науково-популярні публікації з метою поширення інформації про результати НДР для загальної (широкої) аудиторії, од. |  |  |
| 2.5. | Представлення інформації про результати НДР на науково-популяризаційних заходах (Дні науки, Наукові пікніки тощо) , од. |  |  |
| 2.6. | Інші заходи, які не описані у пп. 2.1-2.5, од. |  |  |
| 3. | **Підготовка наукових кадрів:** |  |  |
| 3.1.  **(Ф Таб. 7;  П. Таб. 9)** | Захищено дисертацій доктора наук авторами НДР або під консультуванням авторів у рамках тематики НДР, од. |  |  |
| 3.2.  **(Ф Таб. 7;  П. Таб. 9\*)** | Захищено дисертацій доктора філософії авторами НДР або під керівництвом авторів у рамках тематики НДР, од. |  |  |
| 4.  **(Ф немає;  П. Таб. 7)** | **Охоронні документи на об’єкти права інтелектуальної власності (**ОПІВ**)** |  |  |
| 4.1. | Отримано патентів України на винахід, од. |  |  |
| 4.2. | Отримано патентів України на промисловий зразок , од. |  |  |
| 4.3. | Отримано патентів України на корисну модель, од. |  |  |
| 4.4. | Отримано охоронний документ на ОПІВ інших країн, од. |  |  |
| 4.5. | Інші ОПІВ, які не описані у пп. 4.1-4.4, од. |  |  |
| 4.6. | Подано заявок на отримання охоронного документу на ОПІВ України та /або інших країн, од. |  |  |
| 5.  **(Ф Таб. 8;  П. Таб. 10)** | **Впровадження та використання наукових або науково-технічних (прикладних) результатів:** |  |  |
| 5.1. | Підписання (укладення) договорів (угод) *ЗВО / НУ* – виконавцем НДР на впровадження (використання) результатів НДР (окрім індивідуальних), серед них: |  |  |
| 5.1.1 | Господарських договорів/контрактів, од./тис.грн |  |  |
| 5.1.2 | Ліцензійних договорів/договорів на ноу-хау, од./тис.грн |  |  |
| 5.1.3 | Грантових угод (держаного рівня), од./тис.грн |  |  |
| 5.1.4 | Грантових угод (міжнародного рівня), од./тис.грн |  |  |
| 5.1.5 | Інших договорів (угод), які не описані у пп. 5.1.1-5.1.3, од./тис.грн |  |  |
| 5.2. | Документально підтверджено використання результатів у практиці органів державної/місцевої влади, суспільних практиках тощо, од. |  |  |
| 5.3. | Проведено маркетингові дослідження, перемовини з потенційними замовниками із підписанням протоколу (меморандуму, угоди) про наміри комерційного впровадження результатів, од. |  |  |
| 5.4. | Подано заявок на державні, міжнародні наукові гранти (окрім індивідуальних) , од. |  |  |
| 5.5. | Впроваджено у освітній процес *ЗВО / НУ* з відповідним підтвердженням, од. |  |  |
| 5.6. | Інші варіанти впровадження, які не описані у пп. 5.1-5.5, од. |  |  |
| 6.  **(Ф немає; П. Таб. 8)** | **Створено чи істотно удосконалено/покращено існуючі:** |  |  |
| 6.1. | Пристрої (макет, експериментальний/дослідний зразок) , од. |  |  |
| 6.2. | Матеріали, процеси, технології, технологічні регламенти, цифрові продукти та електронні сервіси, од. |  |  |
| 6.3. | ТУ, ДСТУ, будівельні норми, зареєстровані проєкти законодавчих актів, од. |  |  |
| 6.4. | Наукові (науково-технічні) послуги, од. |  |  |
| 6.5. | Іншу продукцію, яка не описана у пп. 6.1-6.4, од. |  |  |
| 7. | **Участь з оплатою у виконанні НДР (штатних одиниць/осіб) згідно з Додатком 1:** |  |  |
| 7.1. | Студентів (здобувачів вищої освіти І-ІІ рівнів), шт.од./ осіб |  |  |
| 7.2 | Аспірантів (здобувачів вищої освіти ІІІ рівня) , шт.од./ осіб |  |  |
| 7.3. | Молодих вчених, шт.од./ осіб |  |  |

*\*) - інформація вноситься згідно з формами конкурсних заявок за кожною закінченою у 2021, 2022 та 2023 році НДР, що виконувалась відповідно до тематичних планів наукових досліджень та розробок закладів вищої освіти та наукових установ за кодом програмної класифікації видатків 2201040: при цьому під літерою «Ф» маються на увазі фундаментальні дослідження, під літерою «П» - прикладні дослідження або розробки.*

*\*\*) - до показників/індикаторів таблиці п. 14 не можуть бути включені будь-які публікації (включно із співавторством), конференції, впровадження, охоронні документи на об’єкти права інтелектуальної власності тощо держав (їх представників), визнаних в установленому порядку державою-агресором або державою-окупантом, або держав, що не визнають тимчасово окуповані, починаючи з березня 2014 року, території України такими, що належать Україні.*

15. Відхилення від запланованих показників / індикаторів, зазначених у п. 14: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

*(у разі наявності зазначаються і обґрунтовуються причини таких відхилень та їх вплив на подальше виконання НДР обсягом до 20 рядків)*

16. Вихідні дані щодо показників виконання відповідно до пунктів п. 14: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

*(зазначаються дані про публікації, конференції, захисти дисертацій, отримання ОПІВ, впровадження, створення НТП, залучення молодих вчених, студентів, аспірантів тощо з додаванням WEB-посилань (за наявності) на ресурси, де вони розміщені)*

До п. 16 звіту додаються електронні\*\*\* копії наукових публікацій, охоронних документів, інша наукова продукція (окрім матеріалів, які містять інформацію з обмеженим доступом) **(Додаток Б до анотованого звіту).**

*\*\*\* - у випадку необхідності подання друкованої версії звіту, до нього додаються друковані додатки (окрім великих (більше 50 стор.) за обсягом монографій, підручників, словників тощо та матеріалів, які містять інформацію з обмеженим доступом.*

19. Рішення\*\*\*\* вченої (наукової, науково-технічної, технічної) ради або іншого керівного (дорадчого) органу (за відсутності зазначеної ради) *ЗВО / НУ* – виконавця НДР щодо результатів розгляду анотованого звіту:

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

*(стисло зазначається текст висновку ради (органу) про відповідність/невідповідність виконаних в рамках НДР робіт технічному завданню/календарному плану, номер та дата протоколу)*

*\*\*\*\* - зазначається і надається лише у випадку наявності відповідних вимог від замовника. Також до звіту необхідно додати копію витягу з протоколу засідання відповідної ради (органу) в електронному (друкованому) вигляді* **(Додаток В до звіту).**

20. Анотація основних результатів звітної НДР (**Додаток Г до анотованого звіту)**:

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

*(готується українською та англійською мовами науково-популярним стилем обсягом до 30 рядків кожною мовою у форматі, доступному для розуміння загальною аудиторією)*

**Додаток[[1]](#footnote-1) А**

**до анотованого звіту**

(пункт 8)

**Перелік виконавців НДР з оплатою праці[[2]](#footnote-2)**

| № з/п | Прізвище, ім’я, науковий ступінь, вчене звання  *(особистий підпис, у разі необхідності)* | Основне місце роботи або здобуття освіти | Зазначити вік та наявність статусу молодого вченого  (на момент подання звіту) | Посада в рамках НДР (або договір ЦПХ) та роль (науковий керівник, відповідальний виконавець, виконавець, студент, аспірант тощо) | Основні завдання  у виконання НДР  (стисло зазначити функції) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  | *Формат:\_\_ років, молодий вчений* |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |

**Додаток Б**

**до анотованого звіту**

(пункт 16)

**Копії наукових публікацій, охоронних документів, іншої друкованої наукової продукції**

**Додаток В**

**до анотованого звіту**

(пункт 17)

**Копія витягу з протоколу засідання відповідної ради (органу) щодо результатів розгляду анотованого звіту**

**Додаток Г**

**до проміжного звіту**

(пункт 18)

**Анотація основних результатів звітної НДР**

1. Додатки А, Б, В, Г до анотованого звіту розміщуються на окремих аркушах кожен. [↑](#footnote-ref-1)
2. При складанні таблиці слід брати до уваги інформацію, зазначену у конкурсній заявці, а саме: у таблиці 9 для випадку фундаментального дослідження та таблиці 11 для випадку прикладного дослідження.(Ф Таб.9; П. Таб. 11) [↑](#footnote-ref-2)