

**ОТЧЕТ**  
**о работе за 2023 год**  
**Крымского отделения Российской экологической академии**

**1. Общественно-научная и экспертная деятельность**

| <b>ФИО эксперта</b> | <b>Период, месяц/год</b>      | <b>Вид общественной деятельности и/или деятельность, занимаемая позиция</b>   | <b>Примечание</b>   |
|---------------------|-------------------------------|---|---|
| Бобра Т.В.          | 31.05.2022.г. – 31.05.2025 г. | Федеральный эксперт научно-технической сферы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (№06-08594).   | Решение аттестационной комиссии по аккредитации экспертов от 31.05.2022 г., протокол № 4                      |
| Бобра Т.В.,         | С сентября 2014 по сей день   | Член Общественного Совета при Министерстве экологии и природных ресурсов Республики Крым  | Приказы Минэкологии РК  |
| Бобра Т.В.          | С 2015 г. и по сей день       | Председатель Природоохранительной комиссии Отделения РГО в Республике Крым (с 2015 г.)  | Протокол заседания Совета РГО в РК  |
| Бобра Т.В.,         | с 23.08.2018 г. по сей день   | Федеральный эксперт в области экологии и природопользования в составе Коллегии Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым (Распоряжение Совмина РК № 912-р от 23.08.2018.).   | Приказ Минприроды РК от 23.08.2018.   |
| Бобра Т.В.          | С 2020 г.                     | Член Общероссийской общественной организации «Российское профессорское собрание»  | № удостоверения 1270  |
| Бобра Т.В.          | С 2015года и по сей день      | Член российского Учебно-методического объединения высшего образования группы «Науки о Земле» по направлению «Экология и природопользование». Руководитель Основной профессиональной образовательной программы по подготовке бакалавров и магистров направления «Экология и природопользование» в КФУ им. В.И. Вернадского |   |
| Бобра Т.В.          | С 2016года по сей день        | Член НТС Минприроды Республики Крым: по вопросам регулирования водных отношений и охране атмосферного воздуха (Приказ Минэкологии РК № 9242/101-14, 17.05.2016 г.); по вопросам особо охраняемых природных территорий (Приказ Минэкологии РК № 2517 от 01.12.2016 г.).  | Приказ Минэкологии РК № 9242/101-14, 17.05.2016 г.; по вопросам особо охраняемых природных территорий (Приказ |

|            |                             |  |  |
|------------|-----------------------------|--|--|
|            |                             |  | Минэкологии РК № 2517 от 01.12.2016 г.).   |
| Бобра Т.В. | С 2012 г.                   | Академик Европейской Академии Естественных Наук  | диплом   |
| Бобра Т.В. | С 2012 г.                   | Действительный член Европейского научного общества   | диплом   |
| Лычак А.И. | с 23.08.2018 г. по сей день | Федеральный эксперт в области экологии и природопользования в составе Коллегии Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым (Распоряжение Совмина РК № 912-р от 23.08.2018.) | Приказ Минприроды РК от 23.08.2018.  |
| Лычак А.И. | С сентября 2014 по сей день | Член Общественного Совета при Министерстве экологии и природных ресурсов Республики Крым   | Приказы Минэкологии РК   |
| Лычак А.И. | С 2014 г. по сей день       | член Комиссии по экологической безопасности Совета министров РК  | Постановление Совета министров Республики Крым от 19.08.2014 № 276 «О создании Комиссии по экологической безопасности» (в редакции постановления Совета министров Республики Крым от 10.03.2023 № 194) |

## 2. Информация о почетных званиях, премиях, наградах, дипломах, полученных в отчетном 2023 году

| № | Ф. И. О., звание, ученая степень | Наименование премии, награды и т.п.   | Когда получена награда |
|---|----------------------------------|---|------------------------|
| 1 | Бобра Т.В.                       | Награждена Ценным подарком от Председателя Государственного Совета Республики Крым от Председателя Госсовета РК (2023)                              | 2023                   |
| 2 | Лычак А.И.                       | Присвоено звание «Залуженный работник природоохранного комплекса Республики Крым»   | 2023                   |
| 3 | Стрюков А.А.                     | Грамота от Института биохимических технологий, экологии и фармации (структурное подразделение КФУ) за высокий профессионализм и добросовестный труд | 2023                   |

## 3. Информация об участии в научных конференциях 2023 года

| № | Название конференции | Статус конференции | Место проведения (для российских) | Оценочное число участников, чел. | ФИО участников от кафедры | Форма участия (устный доклад, стендовый доклад, тезисы) |
|---|----------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---|
|---|----------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---|

|    |   |   |   |  |                          |  |
|----|---|---|---|--|--------------------------|--|
| 1. | Круглый стол «Экология городской среды Симферополя»   | региональная  | г. Симферополь, 19.10.2023.   | 45   | Бобра Т.В.               | Титульные устный доклад  |
| 2. | Круглый стол к 160-летию со дня рождения мыслителя, учёного-естествоиспытателя, основоположника учения о ноосфере Владимира Ивановича Вернадского | Вузовская <a href="https://cfuv.ru/news/v-kfu-proshli-meropriyatiya-k-160-letiyu-so-dnya-rozhdeniya-vladimira-vernadskogo">https://cfuv.ru/news/v-kfu-proshli-meropriyatiya-k-160-letiyu-so-dnya-rozhdeniya-vladimira-vernadskogo</a> | г. Симферополь библиотека им. О. И. Домбровского, 13.03.2023.   | 15   | Бобра Т.В.               | Устный доклад: Крым как модельный эколого-ноосферный регион  |
| 3. | Всероссийский Форум «Сильные идеи для нового времени»   | Всероссийская крауд-платформа идея.конгресс.рф<br>23.04.2023.   | <a href="http://идея.росконгресс.рф">http://идея.росконгресс.рф</a>   | 17 тыс.<br><a href="https://www.vedomosti.ru/press_releases/2023/05/23/naforum-silnie-idei-dlya-novogo-vremeni-postupilo-24-tisreshenii">https://www.vedomosti.ru/press_releases/2023/05/23/naforum-silnie-idei-dlya-novogo-vremeni-postupilo-24-tisreshenii</a> | Бобра Т.В.               | Инновационный проект создания Музея эколого-ноосферного развития «UNIVERSUM»<br><a href="https://xn--d1ach8g.xn--c1aenmdblfega.xn--p1ai/improject-47081">https://xn--d1ach8g.xn--c1aenmdblfega.xn--p1ai/improject-47081</a> Автор идеи Т.В |
| 4. | Конференция профессорско-преподавательского состава, аспирантов, студентов и молодых ученых им. А.Г. Гурвича.                                     | вузовская   | г. Симферополь, Институт биохимических технологий, экологии и фармации 25-26 апреля 2023 года   | 50   | Бобра Т.В.               | Доклад, тезисы   |
| 5. | Круглый стол, посвящённый разработке стратегии развития акватории и прибрежных территорий Азовского моря  | региональная  | г. Симферополь 14.08.2023.<br><a href="https://cfuv.ru/news/v-kfu-obsudili-voprosy-razvitiya-akvatorii-azovskogo-morya">https://cfuv.ru/news/v-kfu-obsudili-voprosy-razvitiya-akvatorii-azovskogo-morya</a> | 40   | Бобра Т.В.<br>Лычак А.И. | Устный доклад, презентация «Проблемы экологического развития прибрежных территорий Азовского моря»   |
| 6. | Всероссийская научная конференция «Экспериментальное ландшафтоведение: теория, методология, практика»   | Всероссийская, посвященная 30-летию Карадагского ландшафтно-экологического стационара, 25-29.09.2023.   | пос. Курортное, Республика Крым   | 50   | Бобра Т.В.               | Материалы в сборнике конференции <b>Лычак А.И., Бобра Т.В.</b> Проект создания «цифрового двойника» ландшафтного пространства  |

|     |   |               |  |           |               |   |
|-----|---|---------------|--|-----------|---------------|---|
|     |   |               |  |           |               | Крыма (с. 15-18)<br><b>Бобра Т.В.,</b><br><b>Лычак А.И.</b> Опыт прогнозно-симуляционного моделирования состояния ландшафтных систем (с. 38-40) |
| 7.  | Международная конференция «Университеты и изменение климата. Территория ШОС»  | международная | Казахстан, г. Алматы, ул. Толе би, 59, Казахстанско-британский технический университет<br>14.12.2023.<br><a href="https://uccsco.org/almaty-rus">https://uccsco.org/almaty-rus</a> | Более 150 | Бобра Т.В.    | Устный доклад, прения, тема: Политика и стратегия КФУ по вопросам изменения климата (Бобра ТВ).   |
| 8.  | Зоологические чтения. Научная конференция, посвященная 125-летию доктора биологических наук И.Н. Сержанина  | международная | Гродно, 22.-26.03.2023   | 40        | Стрюков А.А.. | Доклад: О результатах лабораторного разведения божьей коровки родолии <i>Rodolia cardinalis</i> (Mulsant, 1850) в Республике Крым               |
| 9.  | XII Международная научно-практическая конференция «Морские исследования и образование (MARESEDU-2023)»  | международная | Москва, 23-27.10.2023.   |           | Стрюков А.А.  | Отечественные исследования тюленей Антарктики   |
| 10. | Всероссийская научная конференция с международным участием, посвященной 100-летию со дня рождения Антонины Степановны Лантратовой. История и перспективы интродукции растений в России. | всероссийская | Петрозаводск, 27 ноября – 1 декабря 2023   |           | Стрюков А.А.  | Чужеродные сосущие насекомые в ботанических садах Крыма   |
| 11. | I Всероссийская научно-практическая конференция: «Достижения современной науки:   | всероссийская | Симферополь, КФУ, 2023   |           | Стрюков А.А.  | Показатели инвазии и локализация скребня <i>Pomphorhynchus laevis</i> van cleave,   |

|     |   |                          |  |  |               |  |
|-----|---|--------------------------|--|--|---------------|--|
|     | биотехнология, химия и фармация» (БТХФ-2023)  |                          |  |  |               | 1924 у рыб из некоторых рек Северного макросклона Крымских гор   |
| 12. | XIV Всероссийской научной конференции с международным участием «Экологическая безопасность и сохранение генетических ресурсов растений и животных России и сопредельных территорий»   | всероссийская            | 13-18 мая 2023 г. ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет» Владикавказ       |  | Пышкин В.Б.   | Биологическое разнообразие карабидофауны (INSECTA: CARABIDAE) восточных яйл Крыма  |
| 13. | Международная научная конференция «Теоретические и прикладные аспекты организации, проведения и использования мониторинговых наблюдений для оценки и прогноза изменений состояния растительности под воздействием природных и антропогенных факторов» |                          | 09–10 марта 2023 года г. Минск   |  | Пышкин В.Б.   | Рациональное использование почвенного разнообразия агроценозов Большого Сухоречья Крыма  |
| 14. | Научно-практическая конференция с международным участием «Сохранение биологического разнообразия и рациональное природопользование через стратегии  | С международным участием | 23-26 октября 2023 года Национального научного центра РАН (г. Ялта, Республика Крым, Россия) |  | Пышкин В.Б.   | Сохранение биологического разнообразия карабидофауны ( <i>Insecta: Carabidae</i> ) особо охраняемых природных территорий нагорных плато главной гряды крымских гор |
| 15. | Научная конференция МГУ «Ломоносовские чтения»  | региональная             | 12-15 апреля 2023 г Севастополь  |  | Пышкин В.Б.   | К изучению разнообразия почв долины реки Биюк-Карасу в Предгорном Крыму  |
| 16. | Общероссийская научно-  | Всероссийская            | г. Москва, 17 марта 2023 г.  |  | Амеличев Г.Н. | доклад   |

|     |   |               |                                       |  |               |        |
|-----|---|---------------|---------------------------------------|--|---------------|--------|
|     | практическая конференция «Изучение опасных природных процессов и геотехнический мониторинг при инженерных изысканиях» |               |                                       |  |               |        |
| 17. | Международная научная конференция «Пятое Виноградовские чтения. Гидрология в эпоху перемен»,                          | международная | 8-12 ноября 2023 г., Санкт-Петербург. |  | Амеличев Г.Н. | доклад |
| 18. | Всероссийская научная конференция «IV Крымские карстологические чтения. Региональная карстология и спелеология»,      | Всероссийская | 27-28 апреля 2023 г., Симферополь     |  | Амеличев Г.Н. | доклад |

#### 4. Информация о выставках, в которых участвовали члены КрО РЭА:

| № | Наименование выставки<br>Дата, место проведения                    | Статус выставки:<br>международная, всероссийская, региональная | Наименование экспоната  | ФИО участников от кафедры |
|---|--|--|---|---------------------------|
| 1 | Премия ЮНЕСКО-Япония<br>Образование для устойчивого развития (ОУР) | международная  | Проект Центра экологических исследований<br>(Зарегистрированная Заявка) | Бобра ТВ,<br>Лычак АИ     |

#### 5. Наиболее значимые научные публикации:

- 1) **Бобра Т.В., Лычак А.И.** Загрязнение тяжелыми металлами почв города Симферополя // Учёные записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского. География. Геология. Том 9(75). №3. 2023. ВАК, РИНЦ
- 2) **Лычак А.И., Бобра Т.В.** Проект создания «цифрового двойника» ландшафтного пространства Крыма// Экспериментальное ландшафтоведение: теория, методология, практика: тезисы докладов Всероссийской научной конференции, посвященной 30-летию Карадагского ландшафтно-экологического стационара, 25–29 сентября 2023 г., г. Феодосия, пгт Курортное, Российская Федерация. – Севастополь : ФИЦ ИнБЮМ, 2023. С. 15-18. ISBN 978-5-6048081-5-3.
- 3) **Бобра Т.В., Лычак А.И.** Опыт прогнозно-симуляционного моделирования состояния ландшафтных систем// Экспериментальное ландшафтоведение: теория, методология, практика: тезисы докладов Всероссийской научной конференции, посвященной 30-летию Карадагского ландшафтно-экологического стационара, 25–29

сентября, 2023. г. Феодосия, пгт Курортное, Российская Федерация. – Севастополь: ФИЦ ИнБИОМ, 2023г. С. 38-40. ISBN 978-5-6048081-5-3.

- 4) **Пышкин В.Б.**, Кобечинская В.Г., Бондаренко З.Д. Сохранение биологического разнообразия карабидофауны (INSECTA: CARABIDAE) особо охраняемых природных территорий нагорных плато Главной гряды Крымских гор // Сохранение биологического разнообразия и рациональное природопользование через стратегии устойчивого развития. – Ялта: ФГБУН «НБС-ННЦ», 2023. – С.338-343. РИНЦ
- 5) **Пышкин В.Б.**, Кобечинская В.Г., Прыгунова И.Л. Биологическое разнообразие карабидофауны (Insecta: Carabidae) яйл Крымских гор // Экология родного края: проблемы и пути их решения. - Кировск: ВятГУ, К.2, 2023. - С.387-391. РИНЦ
- 6) **Амеличев Г.Н.**, Вахрушев Б.А., Самохин Г.В., Токарев С.В. Карстолого-спелеологическая изученность и современное состояние карста города Симферополя // Учёные записки Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского. География. Геология. Том 9(75). №1. 2023. С. 151–167. ВАК, РИНЦ
- 7) **Амеличев Г.Н.** Особенности разгрузки и режимные характеристики источников группы Савопуло (Симферополь, Крым) // Спелеология и карстология. 2023. № 2. С. 7-14. РИНЦ
- 8) **Амеличев Г.Н.**, Вахрушев Б.А., Самохин Г.В., Токарев С.В. Особенности инженерных изысканий на закарстованных территориях в пределах Крымского полуострова // Материалы Общероссийской научно-практической конференции «Изучение опасных природных процессов и геотехнический мониторинг при инженерных изысканиях», г. Москва, 17 марта 2023 г. М., 2023. С. 72-92. РИНЦ
- 9) **Амеличев Г.Н.**, Токарев С.В., Науменко В.Г., Амеличев Е.Г. Морфолого-генетические исследования грото-камерных форм на северо-восточном склоне массива Чомбай (Караби-яйла, Горный Крым) // Геополитика и экогеодинамика регионов. Т.Х. №3. 2023. С.ХХ. ВАК, РИНЦ
- 10) **Амеличев Г.Н.**, Токарев С.В. Краткий обзор индикации карстовых вод Крыма за 2019-2023 гг. // Сборник статей IV Международного научно-исследовательского конкурса «Научный дебют 2023» [Электронный ресурс]; г. Петрозаводск, 3 декабря 2023 г. Петрозаводск: МЦНП «Новая наука», 2023. С.190-199. РИНЦ
- 11) **Стрюкова Н.М., Стрюков А.А.** Чужеродные сосущие насекомые в ботанических садах Крыма // История и перспективы интродукции растений в России. Сборник тезисов статей Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 100-летию со дня рождения Антонины Степановны Лантратовой (Петрозаводск, 27 ноября – 1 декабря 2023). – Петрозаводск: издательство Петрозаводского государственного университета, 2023. - С. 73.
- 12) **Стрюков А.А.** Показатели инвазии и локализация скребня *POMPHORHYNCHUS LAEVIS* VAN CLEAVE, 1924 у рыб из некоторых рек Северного макросклона Крымских гор// Сборник материалов I Всероссийская научно-практическая конференция: «Достижения современной науки: биотехнология, химия и фармацевтика» (БТХФ-2023) – С. 80-82.

## **6. Участие в научных проектах, хоздоговорных темах, экологических экспертизах**

- 1) НТР «Оценка риска здоровью населения для согласования проекта санитарно-защитной зоны АО «Бром. Руководитель **Бобра Т. В.**
- 2) Экспертное заключение по заказу Минприроды Республики Крым на Отчет «Проведение инвентаризации выбросов парниковых газов с учетом поглощения различными экосистемами на территории Республики Крым за 2022 год». **Бобра Т.В.**

- 3) НИР «Выявление, оценка, моделирование и прогноз геоэкологических ситуаций на основе мониторинговых исследований и применения геоинформационных технологий для решения задач оптимизации природопользования, территориального планирования и управления с целью обеспечения устойчивого и экологически безопасного развития крымского региона», номер госрегистрации АААА-А21-121011990130-6, научный руководитель **Бобра Т.В.**
- 4) Экспертиза проекта освоения лесов для осуществления рекреационной деятельности «Новый Свет» по заказу Минприроды Республики Крым. **Лычак А.И.**
- 5) Проект РНФ №23-27-00236 «Подземные реки» Горного Крыма: исследование режимов и механизмов формирования стока крупных карстовых водоносных систем (КВС)», Руководитель, отчет, **Амеличев Г.Н.**, Токарев С.В.
- 6) Проект РНФ №23-27-10045 «Разработка научно-методической основы для эффективной охраны и рационального использования карстовых подземных вод в Республике Крым», исполнитель, отчет, **Амеличев Г.Н.**, Токарев С.В.
- 7) НТР «Проведение мониторинга опасных природных процессов, явлений и антропогенного воздействия на среду особо охраняемого геологического объекта «Пещера Скельская»», КФУ им. В.И. Вернадского, исполнитель, отчет, **Амеличев Г.Н.**, Токарев С.В., Науменко В.Г., Амеличев Е.Г.
- 8) НТР «Проведение мониторинга опасных природных процессов, явлений и антропогенного воздействия на среду экскурсионной части пещеры Красная (Кизил-Коба)», КФУ им. В.И. Вернадского, исполнитель, отчет, **Амеличев Г.Н.**, Токарев С.В., Науменко В.Г., Амеличев Е.Г.
- 9) Проект «Разработка методической базы и цифровых технологий поддержки принятия решений по обеспечению водной безопасности Крыма», Институт водных проблем РАН, Москва, исполнитель, полевые работы, **Амеличев Г.Н.**, Токарев С.В., Науменко В.Г., Амеличев Е.Г., Вахрушев И.Б.

## 7. Некоторые результаты выполнения задач НИР в 2023 году

**Область наук:** 1. *Естественные науки: 07 Науки о Земле: 07-711 Геоэкология и природопользование*

**Тема НИР:** Выявление, оценка, моделирование и прогноз геоэкологических ситуаций на основе мониторинговых исследований и применения геоинформационных технологий для решения задач оптимизации природопользования, территориального планирования и управления с целью обеспечения устойчивого и экологически безопасного развития крымского региона. Науч.руководитель **Бобра Т.В.**

**Задачи этапа:** Программы экологического мониторинга состояния окружающей среды на региональном, субрегиональном, муниципальном и объектовом уровнях. Мониторинг, прогнозирование и моделирование экологических процессов и ситуаций. (геоинформационные модели/ цифровые двойники и прогноз экологических ситуаций в регионе).

**Сущность научного результата:** 1. На основе анализа региональных геоэкологических исследований кафедры геоэкологии, охватывающих более 20 лет, выявлен крымский экологический Форсайт в развитии региона и определены основные тренды на дальний (более 50 лет), средний (до 30 лет) и ближний (менее 10 лет) горизонты развития.

2. Для города Симферополя на основе научно обоснованной системы мониторинга впервые проведены измерения, оценка и геоинформационное моделирование геоэкологической ситуации по уровню геофизических воздействий с учетом акустического, радиационного и электромагнитного загрязнения. Актуальность данного исследования обусловлена значительным влиянием геофизических факторов на формирование качества городской среды и здоровье населения.

**Новизна:** 1. Впервые определен крымский экологический Форсайт и тренды развития региона на дальнем, среднем и ближнем горизонте с учетом общемировых и национальных трендов. 2. Впервые проведена геоэкологическая оценка и картографирование полей акустического, радиационного и электромагнитного загрязнения территории города Симферополя. 3. На основе интеграции полученных данных впервые проведена оценка экогеофизической ситуации и районирование территории города Симферополя по степени геофизического загрязнения, построена картографическая модель с использованием специализированного программного обеспечения ArcGIS 10.3.; QGIS 3.10. 4. Доказательно предложено установление фоновых значений показателей величин электромагнитного загрязнения для территории г. Симферополь на следующем уровне: 1) фоновое значение величины среднеквадратичного значения магнитной индукции (мкТл) – 0,190 мкТл; 2) фоновое значение величины среднеквадратичного отклонения напряженности электромагнитного поля (кВ/м) – 0,15 кВ/м.

**Значимость:** Повышение экологической безопасности крымского региона; формирование качественной и комфортной городской среды; обоснование и разработка региональных экологических норм природопользования и качества окружающей среды.

**Прогноз применения:** Результаты исследований могут быть использованы при разработке/корректировке генерального плана города; для принятия управленческих решений, например, оптимизации транспортной логистики города, пространственного планирования элементов транспортной и зеленой инфраструктуры, размещения объектов энергетики, энергоснабжения, трансформаторных подстанций, объектов мобильной связи в городе и т.п., а также при разработке проектной документации для ООС и ОВОС, установлении ЗОУИТ, разработке мероприятий по защите от электромагнитного излучения.

#### **Область наук: 1. Естественные науки: 1.5. Биологические науки**

**Сущность научного результата:** Описан новый для науки вид рода *Niphargus* Schiödte, 1849 (Crustacea: Amphipoda), встречающийся совместно с водяным осликом *Asellus* cf. *aquaticus* (Linnaeus, 1758) (Crustacea: Isopoda) в колодцах Тарханкутской возвышенности, расположенной в северо-западной части Крымского полуострова. *Niphargus tarkhankuticus* sp. nov. соответствует отдельной филогенетической линии (группа «tarkhankuticus»), включающей также несколько ещё неописанных видов из прибрежных местообитаний Черного моря (Крымский полуостров, Южный Кавказ и северное побережье Турции), родственной парафилетической европейской группе «stygius-longicaudatus». Дивергенция видов группы «tarkhankuticus» от родственных европейских видов, вероятно, возникла в позднем миоцене, около 11–10 млн лет назад, что связано с разделением Восточного Паратетиса на разные бассейны (Эвксинский, Альпийский и Паннопийский). В то же время видообразование внутри группы началось в плиоцене, около 5,76–3,6 млн лет назад, и коррелировало с трансгрессией Черного моря, а также дренированием прибрежно-морских карбонатных отложений, в том числе Тарханкутской возвышенности. Внутривидовые значения маркеров гена COI митохондриальной ДНК (p-расстояния) *N. tarkhankuticus* sp. nov. составляют около 2%, что свидетельствует о том, что разделение на ряд изолированных субпопуляций, вероятно, связано с локальными тектоническими движениями, активным формированием речной сети и дальнейшими карстовыми процессами на Тарханкутской возвышенности, произошло в плиоцене (начиная с 1,5 млн лет назад). Анализ стабильных изотопов ( $\delta^{13}\text{C}/\delta^{15}\text{N}$ ) показал, что только обнаруженные в изученных скважинах Тарханкутской возвышенности макроракообразные имеют неперекрывающиеся трофические ниши, причем *A.* cf. *aquaticus*, питается преимущественно водорослями/перифитоном, тогда как трофическое положение *N. tarkhankuticus* sp. nov. характеризует его как хищника.

**Новизна:** открыт и описан новый для науки вид беспозвоночных, ракообразных – эндемик подземных вод Тарханкутского полуострова, на основе молекулярно-генетического анализа прослежена его филогения.

**Значимость:** Вклад в представление о биоразнообразии и уникальности Крымского полуострова, а также необходимости сохранения высокого качества вод подземных водоносных горизонтов Тарханкутского полуострова.

**Возможность применения:** Нахождение вида *Niphargus tarkhankuticus* sp. nov. В разных колодцах Тарханкутского полуострова, включая Джангульское и Атлешское побережье, позволяет проследить связь в формировании водоносных горизонтов.

**Опубликовано:** Marin I.N., Turbanov I.S., Prokopov G.A., Palatov D.M. A New Species of the Genus *Niphargus* Schiödte, 1849 (Crustacea: Amphipoda: Niphargidae) from Groundwater Habitats of the Tarkhankut Upland, Crimean Peninsula. *Diversity*. 2022; 14 (12): 1010. <https://doi.org/10.3390/d14121010>

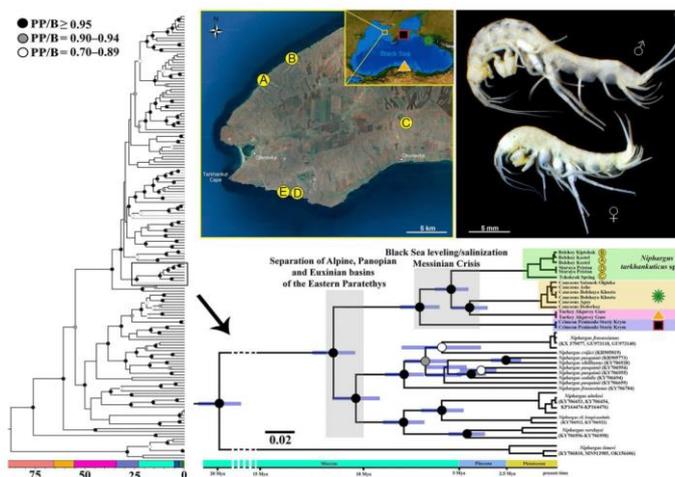


Рисунок: Карта мест сбора и калиброванное по времени филогенетическое древо (реконструкция) филогенетических связей *Niphargus tarkhankuticus* sp. nov. с Тарханкутской возвышенности, в западной части Крымского полуострова.

Участки обозначены как (А) – колодец в бухте Большой Кастель (типовое местонахождение); (Б) – колодец в бухте Большой Кипчак; (В) – источник Чокрак в 3,6 км севернее р. Окуневка; (Г) – колодец в бухте Старая Пристань (Убежище); (Е) — колодец недалеко от Чаши Любви.

Сообщается о апостериорных вероятностях узлов. Синие горизонтальные полосы показывают 95% НРД (самую высокую апостериорную вероятность) возраста узлов в произвольном масштабе времени. Общее

## 8. Экопросветительская деятельность и взаимодействие со СМИ

(участие в телепрограммах, публикации статей в СМИ, интервью журналистам и др.) и ссылки на публикации:

12-01-2023

Телеканал «Крым 24». В эфире – заведующая кафедрой геоэкологии факультета географии, геоэкологии и туризма Таврической академии КФУ им. В.И.Вернадского Татьяна Бобра 12 января, Крымский федеральный университет. Тема эфира – Природа Республики — национальное достояние. О том, как развиваются заповедники на полуострове и какие экологические приоритеты крымские учёные ставят перед собой сегодня? — об этом говорили в эфире программы «Главное».

<https://www.youtube.com/watch?v=QJdYNEprWMo>

16-02-2023

Телеканал «Крым 24». В эфире – аспирант кафедры геоэкологии КФУ им. В.И. Вернадского Мария Каменева, заведующая кафедрой геоэкологии КФУ Татьяна Бобра

16 февраля, Крымский федеральный университет. Тема эфира – Озон, сероводород и сера.

Симферопольские экологи проверили воздух на загрязнения в 132 точках города. Работали по проекту, который, к слову, стал лауреатом в Национальной экологической премии имени Вернадского. Всего на конкурс поступило 342 заявки со всей России. Какие показатели в крымской столице оказались завышены?

<https://cfuv.ru/news/kfu-v-teleehfire-16-02-23-g>

[https://www.youtube.com/watch?v=64\\_tDOjOIE](https://www.youtube.com/watch?v=64_tDOjOIE)

12-05-2023

**Радио «Спутник в Крыму». В эфире – зав кафедрой экологии КФУ им. В.И. Вернадского Татьяна Бобра**

*12 мая, Крымский федеральный университет.* Тема эфира – Экология и переработка мусора. Культура разделения отходов.

<https://www.youtube.com/watch?v=kFmCyF5iuf8>

29-05-2023

**Радио России. В эфире – заведующая кафедрой геоэкологии КФУ им. В.И. Вернадского Татьяна Бобра**

*29 мая, Крымский федеральный университет.* Тема эфира – На Керченском полуострове Государственному природному заповеднику “Опукский” исполнилось 25 лет.

<https://www.youtube.com/watch?v=QLGPDai-Jns>

26-10-2023

**Радио «Спутник в Крыму». В эфире – заведующая кафедрой геоэкологии КФУ им.В.И. Вернадского Татьяна Бобра**

Тема эфира – В Крыму планируют построить комплексные объекты по обращению с твердыми коммунальными отходами.

<https://www.youtube.com/watch?v=7x01Fg5OrZc&t=8s>

<https://cfuv.ru/news/kfu-v-radioehfire-26-10-23-g>

07.02.2023

**Кафедра геоэкологии проводит профориентационную работу в школах Крыма**

<https://cfuv.ru/%d0%b1%d0%b5%d0%b7-%d1%80%d1%83%d0%b1%d1%80%d0%b8%d0%ba%d0%b8/kafedra-geoehkologii-provodit-proforientacionnuyu-rabotu-v-shkolakh-kryma>

<https://cfuv.ru/%d0%b1%d0%b5%d0%b7-%d1%80%d1%83%d0%b1%d1%80%d0%b8%d0%ba%d0%b8/proekt-geoehkologov-kfu-stal-laureatom-nacionalnoj-ehkologicheskoy-premii-imeni-v-i-vernadskogo>

**14-02-2023**

*14 февраля, Крымский федеральный университет.* Проект геоэкологов Крымского федерального университета стал лучшим в номинации «Устойчивые города» по итогам юбилейной XX-й Национальной экологической премии им. В.И. Вернадского, которую ежегодно проводит Неправительственный экологический фонд имени В.И. Вернадского.

Почётной экологической награды удостоена заведующая кафедрой геоэкологии Института «Таврическая академия» КФУ им. В.И. Вернадского Татьяна Бобра. Её проект «Мониторинг и анализ экологического состояния городской среды Симферополя (атмосферный воздух)» стал победителем и реализовывался на кафедре геоэкологии Крымского федерального университета с участием сотрудников, магистров и аспирантов.

<https://cfuv.ru/%d0%b1%d0%b5%d0%b7-%d1%80%d1%83%d0%b1%d1%80%d0%b8%d0%ba%d0%b8/proekt-geoehkologov-kfu-stal-laureatom-nacionalnoj-ehkologicheskoy-premii-imeni-v-i-vernadskogo>

<https://cfuv.ru/%d0%b1%d0%b5%d0%b7-%d1%80%d1%83%d0%b1%d1%80%d0%b8%d0%ba%d0%b8/proekt-geoehkologov-kfu-stal-laureatom-nacionalnoj-ehkologicheskoy-premii-imeni-v-i-vernadskogo>

**14-04-2023**

14 апреля, Крымский федеральный университет. В честь девятой годовщины образования Конституции Крыма сотрудники кафедры геоэкологии КФУ им. В.И. Вернадского получили награды от Председателя Государственного Совета Республики Крым Владимира Константинова. Заведующая кафедрой геоэкологии Татьяна Бобра награждена ценным подарком.

«Путеводной звездой, гарантирующей нам наши свободы и права, дающей нам ответы на возникающие вопросы и возможность работать на благо нашего уникального региона, говорить на родном языке», – назвала Конституцию Крыма Татьяна Бобра, принимая из рук главы парламента ценный подарок.

<https://cfuv.ru/news/v-gossovete-respubliki-nagradili-luchshikh-specialistov>

**20-10-2023**

**В Крымском федеральном университете состоялся круглый стол на тему «Экология городской среды Симферополя».**

<https://cfuv.ru/news/v-kfu-proshjol-kruglyj-stol-ehkologiya-gorodskoj-sredy-simferopolya>

Цель мероприятия — обсуждения проблем и внесение предложений по их решению в сфере экологии городской среды.

В мероприятии приняли участие руководство университета, представители законодательной и исполнительной власти Республики Крым, ученые, преподаватели и студенты КФУ, представители экологического бизнес-консалтинга и общественных организаций.

«Сегодня мы хотим в очередной раз привлечь внимание к проблемам экологии городской среды, что является главной составляющей благополучной жизнедеятельности городского населения. На круглом столе мы рассказываем о тех результатах, которые уже достигнуты – отработанные нами методики мониторинга анализа и моделирования экологической ситуации городской среды Симферополя позволят распространить полученный опыт и на другие города Крыма», — отметила председатель круглого стола, заведующая кафедрой геоэкологии, председатель Крымского отделения Российской экологической академии Татьяна Бобра.

В рамках круглого стола участники обсудили управление городом и обеспечение экологической безопасности городской среды, обсудили геохимическое и геофизическое загрязнения, зелёную инфраструктуру, общественные пространства и видеосреда города, а также социально-экологические исследования Симферополя. Были предложены меры по улучшению экологической ситуации города. Рассмотренные вопросы, по мнению участников, требуют комплексного и долгосрочного внимания, поэтому подобные встречи станут регулярными.

Председатель Крымского отделения РЭА



/Бобра Т.В.