**1. Тема, регистрационный номер и период выполнения ГЗ**

FNFE – 2022-0016 «Теоретические основы и технологии устойчивого функционирования природных кормовых угодий аридных и субаридных регионов средствами комплексной фитомелиорации в условиях опустынивания и изменения климата», № госрегистрации – 122020100407-3 (2022-2023 гг.).

**2. Руководитель проекта:**

Научный руководитель задания **–** Л.П. Рыбашлыкова, в.н.с., к.с.-х.н

**3. Исполнители проекта:**Л.П. Рыбашлыкова, в.н.с., к.с.-х.н.; А.В. Кошелев, в.н.с., к.с.-х.н.; С.Ю. Турко, н.с., к.с.-х.н.; К.Ю. Трубакова, м.н.с.

**4. Основные результаты НИР**

Проведены экспедиционные обследования основных типов растительности песков и песчаных почв. Получены данные по комплексной оценке состояния природных пастбищных экосистем на территории Прикаспия. Определены уровень деградационной нагрузки по районам Северного и Западного Прикаспия и влияние факторов на снижение и неустойчивость их продукционного потенциала.

**5. Публикации и участие в конференциях по итогам 2023 года**

1. Рыбашлыкова, Л. П. Трансформация фитоценозов в пустынно-пастбищных экосистемах (на примере Северо-Западного Прикаспия) / Л. П. Рыбашлыкова, С. Ю. Турко // Растительные ресурсы. – 2023. – Т. 59, № 1. – С. 93-106. – DOI 10.31857/S0033994623010090. – EDN YASSYH.

2. Власенко, М.В. Эффективные технологии восстановления деградированных земель и создания высококачественных сенокосов в бассейне реки Дон / М.В. Власенко, С.Ю. Турко, Л.П. Рыбашлыкова // Аграрный вестник Урала. – 2023. – № 5(234). – С. 14-25. – DOI 10.32417/1997-4868-2023-234-05-14-25. – EDN CKDOVR.

3. Rybashlykova, L.P. The effect of natural moisture availability on the yield of Agropyron in arid conditions of the south of Russia / L.P. Rybashlykova, S.Yu. Turko, M.V. Vlasenko // Research on Crops. – 2023. – Vol. 24, No. 2. – P. 391-398. – DOI 10.31830/2348-7542.2023.ROC-941. – EDN JRZEUS.

4. Turko, S.Yu. Agroecological aspects of cultivating granary crop for the restoration of degraded lands under arid zone: A review / S.Yu. Turko, L.P. Rybashlykova, M.V. Vlasenko // Research on Crops. – 2023. – Vol. 24, No. 3. – P. 618-627. – DOI 10.31830/2348-7542.2023.ROC-947. – EDN SRSYOW.

5. Rybashlykova, L.P. Relationship between hydrothermal coefficient (HTC) and productivity of pastures in the arid zone of Northwestern Caspian Sea / L. P. Rybashlykova, S.N. Sivceva, T.F. Mahovikova // Journal of Agrometeorology. – 2023. – Vol. 25, No. 3. – P. 454-457. – DOI 10.54386/jam.v25i3.2220. – EDN WWNZCE.

6. Манаенков, А.С. Эколого-биологические аспекты кустарниковой мелиорации деградированных пастбищ на бугристо-увалистых комплексах песчаных земель Прикаспия / А.С. Манаенков, Л.П. Рыбашлыкова // Устойчивое развитие горных территорий. – 2023. – Т. 15, № 2(56). – С. 246-255. – DOI 10.21177/1998-4502-2023-15-2-246-255. – EDN RZRFBX.

7. Рыбашлыкова, Л. П. Химический состав растений как фактор оценки питательности лесопастбищ Северо-Западного Прикаспия / Л.П. Рыбашлыкова, С.Н. Сивцева, Т.Ф. Маховикова // Химия растительного сырья. – 2023. – № 3. – С. 345-352. – DOI 10.14258/jcprm.20230312153. – EDN FWIOCA.

8. Rybashlykova, L.P. Comprehensive assessment of degradation and methods of phytomelioration of low-yielding soils of the Volga region / L.P. Rybashlykova // Research on Crops. – 2023. – Vol. 24, No. 4. – P. 716-721. – DOI 10.31830/2348-7542.2023.ROC-987. – EDN HCEHFW.

9. Рыбашлыкова, Л.П. Улучшение деградированных кормовых угодий в Прикаспии / Л.П. Рыбашлыкова, С.Ю. Турко, М.И. Маслова // Агролесомелиорация и защитное лесоразведение – история и перспективы развития: материалы Всерос. науч.-практ. конф., Волгоград, 19-21 окт. 2023 г. – Волгоград: ФНЦ агроэкологии РАН, 2023. – С. 95-99. – EDN TJYHPA.

10. Vlasenko, M. Proposals to reduce the impact of climatic anomalies on the productivity of hayfields in arid conditions / M. Vlasenko, S. Turko // E3S Web of Conferences: II International Conference on Environmental Technologies and Engineering for Sustainable Development (ETESD-II 2023), Tashkent, 13-15 сент. 2023 г. Vol. 443. – Tashkent: EDP Sciences, 2023. – P. 05003. – DOI 10.1051/e3sconf/202344305003. – EDN TPMEGF.