

Автор(ы) и название статьи Author(s) and title of the article	Аннотация	Ключевые слова	Abstract	Key words
<p><i>Сафонов А. И., Гермонова Е. А.</i> Динамика фитоиндикационных показателей по картографическим данным в Донбассе (2013–2023 гг.).</p> <p><i>Safonov A. I., Germonova E. A.</i> Dynamics of phytoindication indicators based on cartographic data in Donbass (2013–2023).</p>	<p>За десятилетний период с 2013 по 2023 годы включительно были проанализированы динамические тренды смены ключевых показателей состояния генеративной сферы растений-индикаторов в Донбассе по критериям атипичного полиморфизма цветков и соцветий (антогенеза), диагностируемые в полевых условиях, поэтому названные в настоящем контексте макромаркерами (Мм) как вариант экспресс-диагностики состояния природных экосистем. Осуществлена попытка ингредиентного мониторинга природных популяций фитоиндикаторов в контексте форм доминирующего воздействия на геохимические показатели ландшафта. Представлены картографические материалы и результаты в динамике по антогенезу и наиболее сопряженному элементу с факторами активных военных действий в Донбассе – Zn.</p>	<p>фитоиндикация, Донбасс, экологически мониторинг, тератогенез растений, ГИС, экологическое картографирование, диагностика ландшафтов, война в Донбассе.</p>	<p>Over the ten-year period from 2013 to 2023 inclusive, dynamic trends in changes in key indicators of the state of the generative sphere of indicator plants in the Donbass were analyzed according to the criteria of atypical polymorphism of flowers and inflorescences (antogenesis), diagnosed in the field, therefore called in this context macromarkers (Mm) as an option for express diagnostics of the state of natural ecosystems. An attempt was made to perform ingredient monitoring of natural populations of phytoindicators in the context of the forms of dominant influence on the geochemical parameters of the landscape. Cartographic materials and results are presented in the dynamics of anthogenesis and the most associated element with the factors of active military operations in the Donbass – Zn.</p>	<p>phytoindication, Donbass, environmental monitoring, plant teratogenesis, GIS, environmental mapping, landscape diagnostics, war in Donbass.</p>
<p><i>Сафонов А. И.</i> Экспозиции раритетных растений на кафедре ботаники и экологии Донецкого государственного университета.</p> <p><i>Safonov A. I.</i> Expositions of rare plants at the Department of Botany and Ecology of Donetsk State University.</p>	<p>Представлены фрагменты выставочной работы на кафедре ботаники и экологии Донецкого государственного университета: экспозиция охраняемых растений Донбасса, отдельные стенды в учебных лабораториях большого практикума и систематики высших растений, авторские гербарные коллекции ведущих флорологов кафедры ботаники и экологии ДонГУ, экспонаты ботанического музея по</p>	<p>Донбасс, охраняемые растения, редкие растения, раритетные виды, ценные коллекции, гербарий, ботанический музей, фитоиндикация, Донецкий государственный университет.</p>	<p>Fragments of exhibition work at the Department of Botany and Ecology of Donetsk State University are presented: an exposition of protected plants of Donbass, separate stands in the educational laboratories of a large workshop and taxonomy of higher plants, author's herbarium collections of leading florologists of the Department of Botany and Ecology of Donetsk State University, exhibits of the botanical museum on artificial mutagenesis,</p>	<p>Donbass, protected plants, rare plants, rare species, valuable collections, herbarium, botanical museum, phytoindication, Donetsk State University.</p>

	вопросам искусственного мутагенеза, дендрологии и органогенных пород в Донецком регионе. Ценность представленных фотоснимков заключается в актуальной угрозе утраты коллекционного фонда и сложности сохранения в связи с актуальными военно-политическими условиями в Донбассе.		dendrology and organogenic rocks in the Donetsk region. The value of the photographs presented lies in the threat of their loss and the difficulty of preserving them due to the current military-political conditions in the Donbass.	
<p><i>Прокopenko E. B., Ostroukh K. I.</i> Биотопическое распределение и численность домового и полевого воробьев в г. Донецке.</p> <p><i>Prokopenko E. V., Ostroukh K. I.</i> <i>Biotopic distribution and abundance of house and field sparrows in Donetsk.</i></p>	Численность <i>Passer domesticus</i> L., 1758 в урбанизированных ландшафтах в марте 2023 г. более чем в 1,5 раза выше, чем численность <i>P. montanus</i> L., 1758. Наибольшая средняя численность воробьев отмечена в городских древесных насаждениях. В районах жилой застройки численность воробьев значительно снижается, причем в одноэтажной застройке она выше, чем в многоэтажной. Какие-либо значимые отличия в биотопических предпочтениях двух видов воробьев не отмечены. Кластерный анализ исследованных биотопов по показателям численности воробьев демонстрирует высокое своеобразие городских древесных насаждений и значительное сходство – кварталов одно- и многоэтажной застройки.	воробьи, урбанизация, фауна.	The number of <i>Passer domesticus</i> L., 1758 in urbanized landscapes in March 2023 is more than 1,5 times higher than the number of <i>P. montanus</i> L., 1758. The highest average numbers of sparrows were recorded in urban tree plantations. Sparrow numbers were significantly lower in residential areas, and higher in single-storey buildings than in multi-storey buildings. No significant differences in biotopic preferences of the two sparrow species were observed. Cluster analysis of the studied biotopes according to sparrow abundance indicators demonstrates high diversity of urban tree plantations and significant similarity between single- and multi-storey building blocks.	sparrows, urbanization, fauna.
<p><i>Скрипка Л. В., Калиберда С. В., Рожкова Т. Н., Маслодудова Е. Н.</i> Анализ распространенности паразитозов среди населения г. Макеевки Донецкой Народной Республики.</p> <p><i>Skripka L. V., Kaliberda S. V., Rozhkova T. N., Maslodudova E. N.</i> Analysis of the prevalence of</p>	В работе представлены результаты анализа данных официальной статистической отчетности о распространении паразитозов среди населения г. Макеевки ДНР за период 2020–2022 гг. Также проведен анализ эпидемиологического обследования микроочагов паразитозов. За отчетные три года отмечена тенденция к снижению численности паразитарных заболеваний, таких как	паразитозы, лямблиоз, аскаридоз, энтеробиоз, трихуроз, эхинококкоз, токсокароз, дирофиляриоз, педикулез, чесотка, г. Макеевка.	The paper presents the results of an analysis of official statistical reporting data on the prevalence of parasitosis among the population of Makeevka, DPR for the period 2020–2022. An analysis of the epidemiological examination of microfoci of parasitosis was also carried out. Over the reporting three years, there has been a tendency towards a decrease in the number of parasitic diseases, such as giardiasis, ascariasis, enterobiasis, and scabies. A significant predominance in	parasitosis, giardiasis, ascariasis, enterobiasis, trichurosis, echinococcosis, toxocariasis, dirofilariasis, pediculosis, scabies, Makeevka.

<p>parasitosis among the population of Makeevka, Donetsk People's Republic.</p>	<p>лямблиоз, аскаридоз, энтеробиоз, чесотка. Отмечено значительное преобладание в численности заражения детского населения такими инвазиями как энтеробиоз и аскаридоз. Зарегистрированы в единичных случаях, но очень опасные способностью высокой иррадиации яиц во внешнюю среду, такие паразиты как эхинококкоз, токсокароз и, единственный трансмиссивно передающийся кровососущими комарами, диروفилариоз.</p>		<p>the number of infections of the child population with such invasions as enterobiasis and ascariasis has been noted. Registered in isolated cases, but very dangerous due to the high irradiation of eggs into the external environment, are parasitosis such as echinococcosis, toxocariasis and the only one transmissibly transmitted by blood-sucking mosquitoes – dirofilariasis.</p>	
<p>Демченко С. И. Антагонистическая активность аборигенного штамма <i>Phlebiopsis gigantea</i> P-1-96 на естественных субстратах.</p> <p><i>Demchenko S. I. The antagonistic activity of <i>Phlebiopsis gigantea</i> native strain P-1-96 on natural substrates.</i></p>	<p>Результаты исследований позволили на естественных субстратах <i>in vitro</i> определить тип взаимоотношения между патогенными штаммами <i>Heterobasidion annosum</i> и аборигенным штаммом <i>Phlebiopsis gigantea</i> P-1-96. Антагонистические свойства исследованного штамма <i>P. gigantea</i>, имеющего сходную экологическую зону обитания с фитопатогеном, были выражены сильнее, чем у коммерческого штамма Rotstop. Доказана перспективность использования аборигенного штамма <i>P. gigantea</i> P-1-96 в качестве агента биологической регуляции численности фитопатогена.</p>	<p>гриб-антагонист, патоген, аборигенный штамм, тип взаимоотношений, антагонистическая активность, биологическое средство защиты растений.</p>	<p>The results of the research allowed us to determine the type of relationship between <i>Heterobasidion annosum</i> pathogenic strains and <i>Phlebiopsis gigantea</i> native strain P-1-96 on natural substrates <i>in vitro</i>. The antagonistic properties of the studied <i>P. gigantea</i> strain, which has a similar ecological habitat to the phytopathogen, were more pronounced than those of the commercial strain Rotstop. The prospects of using the <i>P. gigantea</i> native strain P-1-96 as an agent of biological regulation of the phytopathogen abundance have been proved.</p>	<p>antagonist fungus, phytopathogen, native strain, type of relationship, antagonistic activity, biological plant protection products.</p>
<p>Сыщикова Д. В., Штирца Ю. А. Оценка подобия гумусо-аккумулятивного горизонта почв северной части Шахтерского района ДНР на основе гранулометрического состава.</p> <p><i>Syshchykov D. V., Shtirts Yu. A. Evaluation of the</i></p>	<p>Проведено исследование гранулометрического состава гумусо-аккумулятивного горизонта почв северной части Шахтерского района ДНР. Проанализирована представленность различных фракций и проведена оценка сходства гранулометрического состава гумусо-аккумулятивного горизонта почв 8 исследуемых участков.</p>	<p>агроэкосистема, почва, гумусо-аккумулятивный горизонт, гранулометрический состав.</p>	<p>A study of the granulometric composition of the humus-accumulative horizon of soils in the northern part of the Shakhtersky district of the DPR was carried out. The representation of various fractions was analyzed and the similarity of the granulometric composition of the humus-accumulative soil horizon of the 8 study areas was assessed.</p>	<p>agroecosystem, soil, humus-accumulative horizon, granulometric composition.</p>

<p>similarity of the humus-accumulative horizon of soils in the northern part of the Shakhtersky district of the DPR based on the particle size distribution.</p>				
<p><i>Чемерис О. В.</i> Оптимизация условий культивирования штамма <i>Irpex lacteus</i> 2434 – перспективного продуцента внеклеточных целлюлаз.</p> <p><i>Chemeris O. V.</i> Optimization of cultivation conditions for the strain <i>Irpex lacteus</i> 2434 – a promising producer of extracellular cellulases.</p>	<p>Проведен подбор условий культивирования штамма <i>Irpex lacteus</i> 2434 на кукурузном талаше (листьях початков) – активного продуцента целлюлозолитических ферментов – по pH питательной среды и температуре с целью увеличения синтеза эндоглюканаз и целлобиаз. Оптимальной температурой культивирования штамма <i>I. lacteus</i> 2434 на кукурузном талаше является 30 °С. Максимальные значения эндоглюканазной активности культуральной жидкости продуцента отмечены на 5-е сутки культивирования при pH 4,5, целлобиазной – на 10-е сутки при pH 4,0.</p>	<p><i>Irpex lacteus</i>, целлюлазы, эндоглюканаза, целлобиаза, оптимизация, температура культивирования, кислотность питательной среды.</p>	<p>The conditions of cultivation of the strain <i>Irpex lacteus</i> 2434 on corn cob leaves, an active producer of cellulolytic enzymes, were selected according to the pH of the nutrient medium and temperature in order to increase the synthesis of endoglucanases and cellobiases. The optimal cultivation temperature of the strain <i>I. lacteus</i> 2434 on corn cob leaves is 30 °C. The maximum values of the endoglucanase activity of the producer's culture liquid were noted on the 5th day of cultivation at pH 4,5, and the cellobiase activity on the 10th day at pH 4,0.</p>	<p><i>Irpex lacteus</i>, cellulases, endoglucanase, cellobiase, optimization, cultivation temperature, acidity of the nutrient medium.</p>