**БОТАНИКА АНТРОПОТЕХНОГЕНЕЗА – НОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ БЮДЖЕТНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ТЕМА В ДОНЕЦКОМ НАЦИОНАЛЬНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

А.И. Сафонов

Донецкий национальный университет, г. Донецк

*a.safonov@donnu.ru*

В системе высшего образования Донецкой Народной Республики Донецкий национальный университет – единственное высшее учебное заведение, в котором на сегодня сохранены штатные ставки учёных. Как отдельная структура университета функционирует научная часть. Однако, помимо специальных научных тем, за каждой кафедрой университета обязательным образом закреплена программа научно-исследовательской работы всех сотрудников структурного подразделения в рамках выделяемых часов на выполнение индивидуального плана в разделе научной работы. Такие темы имеют государственную регистрацию и называются инициативными, поскольку не имеют специальной статьи расходов кроме заработной платы исполнителей – профессорско-преподавательского состава.

Традиционной для научно-исследовательской работы кафедры ботаники и экологии ДонНУ рассматривается фитомониторинговая тематика, объединяющая все доступные манипуляции инструментально-аналитического контроля в регионе и теоретических обоснований по индикации, валентности, стресс-устойчивости растений и оптимизации нарушенной среды фитокомпонентами [3, 6], что также характерно и для разработок в других регионах России с высоким уровнем антропогенных трансформаций [1, 2, 7, 8].

С 2022 г. на биологическом факультете Донецкого национального университета открыта бюджетная тема «Ботаника антропотехногенеза: индикация и оптимизация» (2022-2026 гг.), которая является продолжением предыдущей – «Функциональная ботаника: экологический мониторинг, ресурсные технологии, фитодизайн» (2016-2021 гг.). Новая тема по ботанике антропотехногенеза имеет рубрикацию универсальной десятичной классификации 574; 34.35.51; 34.35.15; 34.29.01; 34.35.33; 34.29.25, коды международной классификации 01.06.CU; 01.06.GU; 01.05.JA; 01.06.WF, состоит из двух этапов: 1) реперные критерии фитоквантификации и методики их установления (2022-2024 гг.); 2) динамика и анализ данных по растениям Донбасса в индикационном и оптимизационном аспектах (2025-2026 гг.). Предполагаемый состав исполнителей: 1 доктор наук, 6 кандидатов наук, 3 лаборанта и не менее 20 студентов в рамках выполняемых ими выпускных квалификационных работ. Тема рассматривается в разделе приоритетных направлений развития науки, технологий и техники Донецкой Народной Республики – Науки о жизни, новые технологии профилактики и лечения наиболее распространенных заболеваний.

Проект предусматривает целевое изучение экотопов Донбасса (его центральной промышленной части с высокими показателями урбанизации) по данным фитомониторинга как с диагностической, так и корректирующей в рекомендательном аспекте позицией [4, 5]. Из запланированных мероприятий выделены следующие: 1) составление актуальной рабочей классификации антропогенных экотопов по степени и специфике трансформации квазиприродных систем; 2) выделение расчетных коэффициентов адвентизации и карантинных угроз на территории региона; 3) работы по изучению палинологических показателей, важных в экологическом мониторинге степной части Европы (аллергенные атаки, иммунные риски для населения, инвентаризация палинотипов; корректировка системы логистики и рекреационных зон и пр.); 4) проведение альгоиндикационного скрининга гидро-объектов; 5) установление степени токсичности почв на основании усовершенствованных методов по фитотестированию, квантификация фитопригодности субстратов для разных целевых программ; 6) оценка эстетической роли рекреационных насаждений в системе гармонизации техногенной среды, проведение экспертных оценок по ландшафтному дизайну; 7) выделение стратегического вектора выживания на ценопопуляционном уровне видов растений-индикаторов по данным структурного полиморфизма и тератологической идентификации. Аналитическая часть работы предполагает получение доступного иллюстративного картографического материала и базового моделирования в системе «растения – техногенные экотопы».

Таким образом, усилия научно-педагогического потенциала сотрудников кафедры ботаники и экологии Донецкого национального университета направлены на изучение процессов государственной важности и сориентированы на диагностическую и рекомендательно-оптимизационную функцию в решении экологических проблем Донбасса.

**Литература**

1. Бекузарова С.А., Бурдзиева О.Г., Качмазов Д.Г., Майсурадзе М.В. Экологические проблемы на территориях с горнодобывающей промышленностью и активная рекультивация токсических почв // Геология и геофизика Юга России. – 2018. – № 4. – С. 7–17. DOI: 10.23671/VNC.2018.4.20130
2. Гусев А.П. Диагностика ландшафтно-экологических ситуаций на основе фитоиндикации // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: География. Геоэкология. – 2016. – № 4. – С. 77–83.
3. Сафонов А.И. Актуальные позиции индикационных разработок на кафедре ботаники и экологии ДонНУ // Донецкие чтения 2020: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Матер. V Междунар. науч. конф., Донецк, 17-18 ноября 2020 г. – Т. 2: Хим.-биол. науки. Донецк: Изд-во ДонНУ, 2020. – С. 252–254.
4. Сафонов А.И. Фитомониторинг в решении экологических проблем степной зоны Восточной Европы // Экология родного края: проблемы и пути их решения: Материалы XVII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Киров, 26–27 апреля 2022 года. – Киров: Вятский государственный университет, 2022. – С. 62–65.
5. Сафонов А.И., Глухов А.З. Эмпирические критерии фитомониторинга техногенной нагрузки в Донбассе // Экобиотех. – 2021. – Т. 4, № 3. – С. 195–202. DOI: 10.31163/2618-964X-2021-4-3-195-202
6. Сафонов А.И., Глухов А.З. Экологический фитомониторинг в Донбассе с использованием геостратегического картографирования // Проблемы промышленной ботаники индустриально развитых регионов: Матер. докладов VI Междунар. конф. (6-7 октября 2021 г.). – Кемерово, 2021. – С. 77–79. DOI: 10.53650/9785902305606\_77
7. Сунцова Л.Н., Иншаков Е.М., Козик Е.В. Оценка состояния городской среды методом фитоиндикации (на примере г. Красноярска) // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. – 2011. – № 4(322). – С. 29–32.
8. Yeprintsev S.A., Shekoyan S.V., Lepeshkina L.A., Voronin A.A., Klevtsova M.A. Technologies for creating geographic information resources for monitoring the socio-ecological conditions of cities // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Electronic edition. 2019. – Р. 012012.