

Заведующий лабораторией  
Лицкевич Анатолий Николаевич

тел. + 375 162 25 79 95

Лабораторией выполняются работы по оценке качества вод (питьевых, поверхностных и сточных); реализуются многочисленные проекты по нормированию в области охраны и использования вод, а также переработки отходов, проводятся научные исследования по перспективным направлениям, связанных с минимизацией угроз загрязнения вод нашего региона.



Лаборатория аккредитована в соответствии с требованиями СТБ ИСО/МЭК 17025-2007 на определение 56 качественных показателей питьевой, природной, сточной воды и почвы.

На базе нашего Института в 2019 году создан Гидроэкологический центр, призванный выполнять на трансграничном уровне роль площадки для совместного решения проблем, связанных с охраной водных ресурсов Западного Полесья.



#### Услуги лаборатории:

- Оценка качества вод (питьевых, поверхностных и сточных) по 56 показателям.
- Разработка и обоснование нормативов для сброса загрязнений в природные водные объекты.
- Экологическое нормирование водных объектов.
- Разработка экологически безопасных установок для очистки сточных вод с использованием современных технологий.
- Оценка качественных и количественных характеристик осадков сточных вод.
- Разработка ТНПА для создания технологической переработки осадков сточных вод.

Лабораторией выполняются работы по оценке качества вод (питьевых, поверхностных и сточных); реализуются многочисленные проекты по нормированию в области охраны и использования вод, а также переработки отходов, проводятся научные исследования по актуальным направлениям, связанных с улучшением качества вод нашего региона, минимизацией угроз их загрязнения.

Заведующий лабораторией  
Пастухова Марина Александровна

тел. + 375 29 790 03 42

Лаборатория учреждена в феврале 2019 года как структурное подразделение Полесского аграрно-экологического института НАН, при активной поддержке Комитета по сельскому хозяйству и продовольствию Брестского облисполкома.

Основным направлением работы лаборатории является проведение исследований в области зоотехнического анализа кормов с оценкой их класса качества с целью составления сбалансированных рационов кормления сельскохозяйственных животных.

Лаборатория аккредитована в соответствии с требованиями СТБ ИСО/МЭК 17025-2007 по 22 показателям качества кормов.



#### Основные направления исследований:

- Определение питательной ценности сельскохозяйственных культур, в том числе нетрадиционных; оптимизация кормовой базы животноводства и рационов сельскохозяйственных животных.
- Разработка практических рекомендаций по улучшению качества кормов, снижению рисков, связанных с сезонными колебаниями погодных условий, оптимизация структуры посевных площадей кормовых культур с учетом почвенных ресурсов хозяйств.
- Создание системы управления качеством кормов на стадиях их производства, заготовки и хранения с учетом региональных агроклиматических ресурсов.
- Разработка технологии возделывания нетрадиционных кормовых культур.



Отраслевая научно-исследовательская лаборатория качества кормов (ОНИЛКК) учреждена в феврале 2019 года как структурное подразделение Полесского аграрно-экологического института НАН, при активной поддержке Комитета по сельскому хозяйству и продовольствию Брестского облисполкома.



Национальная академия наук Беларуси  
Государственное научное учреждение  
**«ПОЛЕССКИЙ АГРАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ»**

Директор института  
**Михальчук Николай Васильевич**  
кандидат биологических наук, доцент

Заместитель директора по научной работе  
**Ажгиревич Андрей Николаевич**  
кандидат биологических наук

Ученый секретарь  
**Брыль Елена Александровна**



25 80 03 (директор), 25 80 05 (приемная),  
25 79 39 (ученый секретарь)



info@paei.by, www.paei.by



ул. Советских Пограничников, 41  
224030, г. Брест





### Заведующий лабораторией Гапонюк Андрей Николаевич

тел. + 375 162 25 79 62

Научные исследования лаборатории Агробииологии нацелены на решение целого ряда задач, связанных с адаптивной специализацией растениеводства региона с учетом климатических изменений, внедрение новых приемов и практик «зеленой экономики», сочетающих рентабельность и ответственное отношение к экологии, качеству окружающей среды.

#### Основные направления исследований:

- Оптимизация структуры посевных площадей с учетом почвенных и внутрихозяйственных особенностей предприятий АПК.
- Изучение комплексных подходов эффективного использования луговых угодий в кормопроизводстве.
- Оценка фитосанитарного состояния почв и посевов сельскохозяйственных культур с выработкой рекомендаций по защите растений.



#### Услуги лаборатории:

- Оценка пригодности почв для возделывания сельскохозяйственных культур.
- Экологические анализы почв, грунтов.
- Подбор оптимальных составов почвогрунтов и органических удобрений на основе органических отходов, разработка ТУ.
- Рекомендации по оптимизации землепользования на дефляционноопасных почвах Полесского региона при возделывании сельскохозяйственных кормовых культур.
- Микроклональное размножение культурных растений.



Область научных интересов: Научное обоснование основных элементов технологии возделывания кормовых культур, включая нетрадиционные, и формирования высокопродуктивных средостабилизирующих фитоценозов в агроэкологически проблемных ареалах агроландшафтов Западного Полесья с учетом современных климатических изменений.



### Заведующий лабораторией Иовик Людмила Николаевна

тел. + 375 162 25 79 22

Исследования направлены на изучение миграции ксенобиотиков в экосистемах, в частности - воздействия тяжелых металлов на биотические и абиотические компоненты экосистем, исследование путей аэротехногенного загрязнения ландшафтов тяжелыми металлами.

Ведется активная работа по разработке и внедрению систем комплексного геохимического мониторинга фоновых и постпожарных лесных территорий, импактных зон предприятий промышленности и АПК юго-запада Беларуси, эколого-аналитический контроль накопления элементов-загрязнителей в объектах окружающей среды.

В распоряжении лаборатории имеются атомно-эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой iCAP 7200 DUO и атомно-абсорбционный (AAS) спектрометр SOLAAR MkII M6 Double Beam.



#### Услуги лаборатории:

Эколого-аналитическая оценка содержания элементов-загрязнителей в объектах окружающей среды: цинк, медь, марганец, свинец, кадмий, никель, кобальт, хром, железо, ртуть и еще десятки тяжелых металлов и металлоидов, неорганических элементов.

- В любых почвах, грунтах и лесных подстилках
- Воды: поверхностные, грунтовые
- Растения: сельскохозяйственные и дикорастущие
- Отходы промышленные и коммунальные.



Исследования направлены на изучение миграции ксенобиотиков в экологических системах, механизмов включения их в природные циклы, а также последствий изменения естественных потоков веществ в биосфере – нарушения экологического равновесия и трансформации элементов биосферы, снижения биоразнообразия, риска в отношении здоровья человека.



### Заведующий лабораторией Демянчик Виктор Трофимович

тел. + 375 162 25 79 69

#### Сфера научных интересов:

- Интенсификация инновационных подходов охраны и интерактивного использования ландшафтно-биологического разнообразия и агрохозяйственного потенциала Полесского региона в интересах устойчивого развития и повышения качества жизни людей.
- Продвижение экологических и социально-экономических инноваций в рамках реализации местных стратегий устойчивого развития и локальных проектов «зеленой» экономики Белорусского Полесья.
- Популяризация экологической тематики, особенно среди молодежи – еще одна задача лаборатории, тесно взаимодействующей с местными и республиканскими медиа, учебными заведениями, от провинциальных школ до вузов.



#### Услуги лаборатории:

- Разработка научных и технико-экономических обоснований (НТЭО) памятников природы, заказников, биосферных резерватов, объектов историко-культурной ценности.
- Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) строительных объектов.
- Разработка проектов экологических троп и зеленых туристических маршрутов.
- Проведение и организация экотуров и краеведческих экскурсий.
- Проведение мероприятий Национальной системы мониторинга окружающей среды (мониторинг объектов животного и растительного мира).
- Подготовка пособий по экологическому образованию.



Интенсификация инновационных подходов охраны и интерактивного использования ландшафтно-биологического разнообразия и агрохозяйственного потенциала Полесского региона в интересах устойчивого развития и повышения качества жизни людей. Продвижение экологических и социально-экономических инноваций в рамках реализации местных стратегий устойчивого развития и локальных проектов «зеленой» экономики Белорусского Полесья.