



Учреждение образования «Полесский государственный университет»

(Беларусь, Брестская обл., г. Пинск)





Факультеты университета:

- Экономики и финансов
- Биотехнологический
- Организации здорового образа жизни
- Инженерный
- Дополнительного образования



Полесский государственный университет также включает:

- 15 кафедр
- 14 филиалов кафедр



В учреждении образования «Полесский государственный университет» функционируют 5 отраслевых лабораторий:

- *ДНК и клеточные технологии в растениеводстве и животноводстве;*
- *Инновационные технологии в агропромышленном комплексе;*
- *Научно-методическое и медико-биологическое обеспечение подготовки спортсменов в олимпийских видах спорта;*
- *Лонгитудинальные исследования;*
- *Финансовый и банковский инжиниринг*



Отраслевая лаборатория «ДНК и клеточные технологии в растениеводстве и животноводстве»

Научный руководитель – Чещевик Виталий Тадеушевич,
кандидат биологических наук, доцент
Заведующий – Водчиц Наталья Васильевна



Основные направления научной и научно-технической деятельности:

- научно-обоснованная разработка и производство товаров в приоритетном направлении развития экономики многокомпонентной подотрасли «биотехнология»: фундаментальные и прикладные исследования, экспериментальные разработки в области естественных (биология, химия, медицина, сельское хозяйство и др.) наук;
- разработка и внедрение инновационных технологий в агропромышленном комплексе и агрохимическом производстве;
- разработка отечественных диагностических тест-систем и клеточных репродуктивных технологий для нужд сельского хозяйства;
- разработка и внедрение новых нано- и биотехнологий, в том числе в области ветеринарии.

Все работы лаборатории ведутся на основании хозяйственных договоров с субъектами хозяйствования, как правило, это фермеры, участники инновационно-промышленного кластера в области биотехнологии и «зеленой экономики».

Отраслевая лаборатория «Инновационные технологии в агропромышленном комплексе»

Научный руководитель – Штепа Владимир Николаевич, доктор технических наук, доцент, заведующий – Тыновец Сергей Васильевич



Основные направления научной и научно-технической деятельности:

- разработка систем очистки сточных вод и технологической водоподготовки;
- создание промышленных установок по выращиванию рыбы и гидропонных технологий;
- оценка энергетической, протеиновой, углеводной и минеральной питательности кормов для создания научно-обоснованных условий повышения эффективности их использования в практике предприятий молочно-мясного направления специализации;
- разработка и совершенствование рецептур комбикормов, премиксов и БВМД для животных.

Основные направления исследований, испытаний и измерений:

1. выполнение научно-исследовательских работ в области кормления животных и технологии кормов, а также в области инновационных технологий выращивания и кормления ценных видов рыб;
2. разработка практических рекомендаций по обеспечению полноценности кормления животных и повышению эффективности использования кормов в животноводстве предприятий АПК;
3. научное сопровождение реализации бизнес-планов, внедрения новых технологических процессов и выпуска новых видов сельскохозяйственной продукции и др.

Отраслевая лаборатория «Лонгитудинальные исследования»



Научный руководитель – *Маринич Виталий Владимирович*, кандидат медицинских наук, доцент
Заведующий – *Лебедь Татьяна Леонидовна*



Основные направления научной и научно-технической деятельности:

- совершенствование существующих и создание новых методов исследования молекулярной структуры геномов и исследования молекулярных механизмов регулирования экспрессии генов;
- выполнение научно-исследовательских работ в области спортивной науки, профилактической и спортивной медицины, органического синтеза, лабораторных (генетические, биохимические, аналитические и др.) исследований;
- разработка диагностических и методических подходов для физической культуры и спорта;
- разработка и внедрение новых нано- и биотехнологий. В том числе в области клеточных и фармацевтических технологий;
- разработка и организация производства биологически активных веществ.



Лаборатория предоставляет услуги по лабораторной диагностике (биохимическая, гематологическая, генетическая, иммунологическая) населению и учреждениям здравоохранения Пинского района.

Отраслевая лаборатория «Финансовый и банковский инжиниринг»

Научный руководитель – Золотарева Ольга Александровна, доктор экономических наук, профессор

Основные направления научной и научно-технической деятельности:

- глубинные факторы и механизмы формирования доверия к национальной валюте: междисциплинарный подход;
- развитие секторальных моделей для анализа и прогнозирования макроэкономических показателей по основным секторам экономики;
- разработка методологии количественного анализа влияния внутреннего спроса на отраслевую динамику реального сектора экономики, экономический рост и валютные потоки.

Сфера научных интересов:

финансовая и банковская экономика, кредитный механизм, финансовые технологии, краудэкономика, монетарная политика, финансовая грамотность, экономико-математическое моделирование финансово-экономических процессов.



Лаборатория функционирует по принципу создания временных научных коллективов для выполнения работы над конкретной научно-практической проблематикой.



**Научно-технологический парк ООО «Технопарк «Полесье»
ведет свою деятельность с 2009 года**

ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИИ:

- Субъекта инновационной инфраструктуры (технопарка)**
- Центра поддержки предпринимательства**

Конкурентное преимущества кластера – многопрофильность

Кластер включает **6 хозяйственных профилей** – приоритетных видов деятельности для регионов, в рамках которых ведется научно-техническая деятельность.

Количество участников Кластера - **43**

Это позволяет оказать поддержку большому количеству предприятий и сформировать наиболее полные цепочки создания качественного продукта, учитывая потенциал научных и производственных предприятий.

ПРОФИЛИ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА

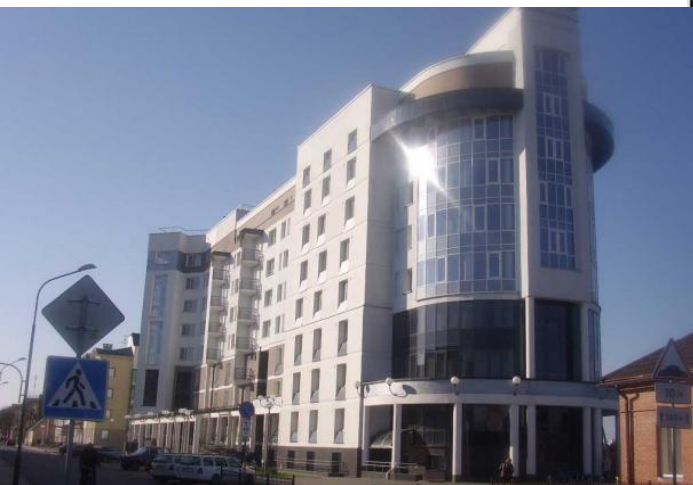




Реализация концепции кластера открывает возможности построения новых форм взаимодействия



для достижения лидерства по намеченным направлениям
развития биотехнологии и «зеленой» экономики,
а также ускоренному экономическому и технологическому
развитию регионов



**Полесский
государственный
университет**
ул. Днепровской флотилии, 23,
225710 Пинск,
Брестская область, Республика
Беларусь.
Tel.: + 375 (165) 31 21 60 ,
Fax: + 375 (165) 31 21 95,
e-mail: box@polessu.by
web-site: www.polessu.by
Тел.: (0165) 31-08-78, 65-00-41

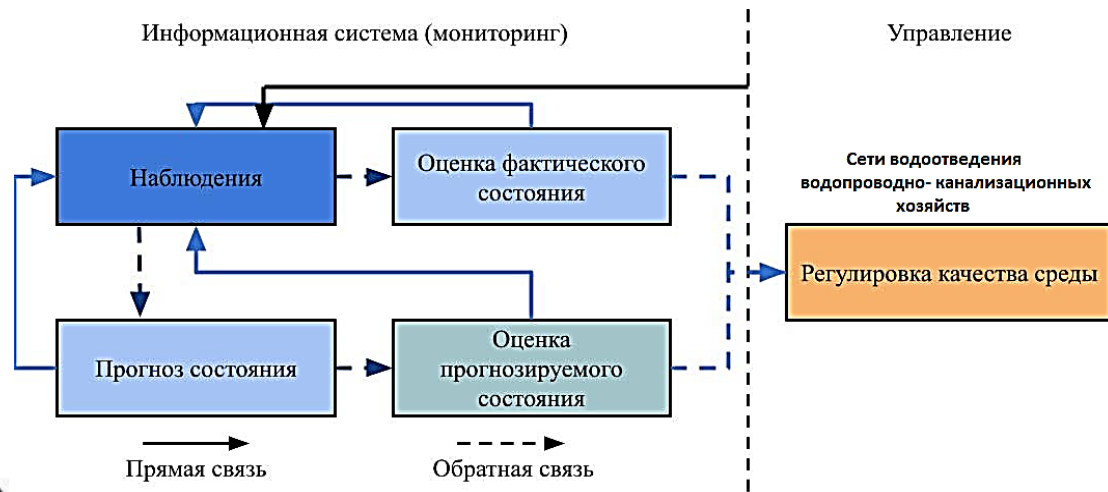


*Полесский государственный университет
приглашает к сотрудничеству!*

Структуры экологического управления водопроводно-канализационными хозяйствами



Уровни экологического мониторинга



Структура экологического управления ВКХ

Распределённая WEB-диспетчеризации систем водохозяйственного комплекса с задачей превентивного противодействия чрезвычайны ситуациям

Ключевые эффекты от использования (преимущества над аналогами):

- оперативное беспроводное получение информации о состоянии технологических агрегатов (систем водоснабжения и водоотведения, станций очистки питьевой воды, сооружений очистки сточных вод), что позволит реализовать ресурсоэффективное управление и качественное планирование их обслуживания;
- прогнозирование концентраций загрязнителей воды до их поступления на станции очистки питьевой воды и сооружения очистки сточных вод – соответственно: предотвращение залповых выбросов загрязнителей потребителям питьевой воды и залповых выбросов загрязнителей сточных вод в окружающую среду;
- возможность формирования качественных (реальных) технических заданий на модернизацию (реконструкции) систем водоснабжения и водоотведение, станций очистки питьевой воды и сооружений очистки сточных вод.

Средства реализации распределённой WEB-диспетчеризации систем водохозяйственного комплекса:

- Системы WEB-SCADA, с интеграцией датчиков способных энергоавтономно в оперативном режиме измерять технологические параметры, включая состав воды, и удалённо беспроводно передавать информацию;
- Программное обеспечение аналитической обработки данных на основе интеллектуальных математических моделей, включая с возможностью прогнозирования эффективности работы и состояния объектов водохозяйственного комплекса;
- База знаний функционирования объектов водохозяйственного комплекса, что обеспечивает формирование качественной ретроспективы протекания технологических процессов.



Аппаратно-программная реализация на ОСК г. Барановичи

