

# В перспективе — биотехноцентр

С появлением Полесского государственного университета в размеренную пинскую жизнь вошли такие современные понятия, как биотехнология, молекулярная генетика, клонирование. Это уже реальность, которая создается в вузовских научно-исследовательских лабораториях. И все подчинено задачам модернизации и укрепления реального сектора отечественной экономики.

Так, организованный в 2010 году биотехнологический факультет занимается подготовкой специалистов в области производства биотехнологической продукции в самом широком диапазоне — от ДНК- и клеточных техноло-

гий, производства ферментных препаратов и микрочипов до строительства домов с крышами и стенами из «живых материалов», а также развивает необходимую для народного хозяйства научно-производственную дея-

тельность. Сейчас в разработке находятся более 10 направлений исследований в области растениеводства, аквакультуры, медицины и спорта.

**(Окончание на 2-й с.)**

# В перспективе — биотехноцентр

(Окончание. Начало на 1-й с.)

Недавно был заключен договор с Министерством лесного хозяйства Беларуси на разработку технологического регламента производства посадочного материала ели в промышленных объемах. Речь идет о создании элитных плантаций для деревопереработки и лесовосстановления, отмечает декан биологического факультета кандидат биологических наук, доцент Антон Анатольевич Волотович. В стране интенсивно развивается деревопереработка, региональная энергетика все чаще использует местные виды топлива. Воспроизводство природных ресурсов станет определять перспективы развития этих отраслей, и роль прикладной науки здесь будет едва ли не определяющей: не будет сырья — не будет и перерабатывающих предприятий. В рамках Государственной программы социально-экономического развития и комплексного использования земель Припятского Полесья научно-исследовательской лабораторией клеточных технологий в растениеводстве за период 2009-2013 гг. разработаны инновационные технологические регламенты производства посадочного материала сортовой голубики, ароматной (рябины) черноплодной, деко-

ративных хвойных растений. Их стоимость составляет около 200 тысяч долларов. Значительный доход принесут и оставшиеся на зиму 300 тысяч саженцев голубики.

В ноябре прошлого года на международной ярмарке инновационных идей в Минске университет для потенциальных заказчиков внес инвестиционные предложения по комплексной организации производства ягодных культур с использованием клеточных технологий, по консультированию и полному научно-техническому сопровождению закладки высокопродуктивных плантаций голубики, а также по разработке «под ключ» технологических регламентов размножения любых видов растений в промышленных объемах.

Кстати, новаторские подходы в растениеводстве и рыбоводстве получили патенты в Национальном центре интеллектуальной собственности Республики Беларусь. Например, статус изобретения получили технологии «Совместное выращивание в садках осетровых и теляпии при кормлении пастообразными кормами с добавлением суспензии хлореллы» и «Интегрированное рыбоводство с использованием мускусной утки», иными словами, производства товарной рыбы в небольших

водоемах Припятского Полесья.

На последней встрече со студентами вузов Брестчины, состоявшейся в ноябре, председатель облисполкома Константин Андреевич Сумар с удовлетворением отметил, что разработки биотехнологического факультета университета в Пинске, в том числе в виде готовой продукции, внедрены в ряде хозяйств, среди которых были названы ОАО «Почапово», рыбхоз «Полесье» и ряд фермерских хозяйств Брестской области. Уже в самом начале своей истории Полесский университет показывает остальным вузам области пример того, как зарабатывать деньги на науке с пользой и для себя, и для конкретного предприятия, и региона, подчеркнул Константин Андреевич.

Впрочем, использование научного потенциала в полной мере требует нового уровня культуры производства, инвестиционных вложений, надежных бизнес-планов. Решать эти задачи университету удастся. Все научные направления биотехнологического факультета развиваются на основе самокупаемости.

Наряду с растениеводством и рыбоводством здесь сформирован определенный задел по клеточным репродуктивным и ДНК-технологиям в племенном животноводстве.

Исследования проводятся на базе универсальной ПЦР-лаборатории. По-прежнему актуальна тема создания селекционного материала пажитника голубого. Пряноароматическое растение применяется в пищевой промышленности, кулинарии, при изготовлении приправ «Карри», «Хмели-сунели». Работа начиналась несколько лет тому назад совместно с Белорусским Республиканским фондом фундаментальных исследований Национальной академии наук Беларуси. На сегодняшний день сформирована коллекция, насчитывающая более 400 форм, и осталось несколько лет работы до появления первых отечественных сортов, сообщает А.А.Волотович.

Для коммерциализации выполненных научных разработок биотехнологического факультета и университета в целом создано производственно-торговое унитарное предприятие «Плантарум». Только за 9 месяцев прошлого года им реализовано более 40 тысяч экологических и высококачественных саженцев голубики высокорослой, полученных с помощью клонального микроразмножения. В числе заказчиков — около десяти фермерских хозяйств из четырех областей страны. Предприятие стало первым резидентом ООО «Технопарк «Полесье». Такая практика получит дальнейшее развитие.

Проректор по научной работе Николай Генрихович Кручинский сообщил о значимых результатах

в области медицинской и спортивной генетики. В настоящее время универсальная ПЦР-лаборатория оказывает комплекс платных услуг по генетической диагностике и раннему выявлению инфекций, передающихся половым путем, а также сердечно-сосудистых, эндокринных и онкологических заболеваний. Здесь проводятся клинические биохимические и иммуноферментные лабораторные исследования более чем по 50 показателям; оказывается комплекс услуг по выявлению генетической предрасположенности к различным видам спортивной деятельности.

Все идет к тому, что наряду с имеющейся базой у биотехнологического факультета появится «Биотехнологический центр». И это не мечты ученых-практиков, а объект, находящийся на стадии проектирования. Определено место строительства: у лесного массива микрорайона Солнечный.

О том, что университет будет «обрастать» научно-исследовательскими лабораториями и станет «скалой знаний» в Полесском крае, немало говорилось на встрече молодых специалистов города с руководством Пинска и вуза в декабре прошлого года. А это значит, что столица Полесья не останется провинциальной. Локомотив прогресса — наука, сцепленная в одном составе с образованием и производством, — непременно выведет республику в будущее.

**Вячеслав ИЛЬЕНКОВ.**