

## Для каждого агронома своя подсказка

Запрограммировать урожайность, увеличить доходы сельхозпредприятий, оптимизируя расходы, — белорусские ученые разработали новый программный комплекс «Сам себе агроном».

— Интерес конечных пользователей к веб-приложению будет высок, а для ученых это в первую очередь демонстрация наших возможностей, — подчеркнул заместитель генерального директора по научной и инновационной работе ОИПИ НАН Беларуси Андрей Бондоловский. — Приложение не навязывает специалистам ту или иную мысль, а предлагает оптимальный подход в управлении севооборотом, что гарантирует повышение урожайности, аккумулируя данные с оцифрованных полей, результаты агрохимического анализа почвы и другие сведения, содержащие анализ производственных показателей за несколько последних лет.

Это далеко не единственная научная разработка Объединенного института проблем информатики НАН для аграрной отрасли. Например, ранее была создана система, позволяющая спрогнозировать возможность возникновения той или иной болезни сельхозкультур, а именно картофеля, озимой пшеницы, ярового ячменя и соответственно предотвратить ее.

— В перспективе будет дополнен список сельхозкультур. Система разрабатывается совместно с институтом защиты растений. Веб-приложение «Сам себе агроном» разработал центр компетенций интеллектуального сельского хозяйства, в который входит в том числе и НПЦ НАН по земледелию. Объединенный институт проблем информатики предоставил площадку для усиления компетенций организаций НАН, работающих в аграрном направлении, — дополнил Андрей Бондоловский.

Эффективность программного комплекса для начала решили испробовать на опытных полях научно-практического центра по земледелию. С учетом применяемых видов обработки почвы, ее агрохимического состава было несложно рассчитать, в частности, дозы удобрений, необходимые для получения наивысшей урожайности.

— Сельское хозяйство само по себе наука: вырастить щедрый урожай не так и просто, стоит учитывать много важных нюансов, — отметил Андрей Михайлович. — Без помощи, поддержки ученых достичь желаемого непросто. Другое дело, что и любое веб-приложение или же внедряемая технология будут эффективны лишь при четком соблюдении указанных требований. Например, важно правильно провести оцифровку полей, в частности создать цифровую модель рельефа, ведь это одно из условий для автопилотирования сельскохозяйственной техники, дифференцированного внесения удобрений, особенно на холмистой местности, и так далее.