

Список использованных источников

1. *Александренок, М. С.* Мотивация труда в системе управления предприятием / М. С. Александренок. – Минск, 2012.
2. *Базылева, М. Н.* Мотивация труда: сущность, теории, модели / М. Н. Базылева. – Минск, 2013.
3. *Ветлужских, Е. Н.* Мотивация и оплата труда: Инструменты. Методики. Практика / Е. П. Ветлужских. – М., 2012.
4. Personnel motivation in world practice / J. M. Arnold [et. al.] // Harvard Business Review, US Economic Society. – Harvard etc., 2011. – Vol. 121, № 550. – P. 59–80.

Д. А. Пригожая, К. И. Судник-Гринкевич

Научный руководитель – кандидат сельскохозяйственных наук

В. М. Бадьина

БГЭУ (Минск)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ НАНОТЕХНОЛОГИЙ В АПК

АПК является одной из важнейших отраслей экономики, которая определяет жизненный уровень населения, обеспечивает продовольственную безопасность государства. Вместе с тем агропромышленное производство характеризуется рядом факторов, оказывающих негативное влияние на людей и окружающую среду. В связи с этим по мере развития агропромышленного производства все более актуальными становятся проблемы его экологизации.

В сельском хозяйстве широко используются минеральные удобрения и пестициды. Их используют для обработки как вегетирующих растений, так и семян перед посевом сельскохозяйственных культур. Для решения задач снижения химической нагрузки на почву применяются различные нанотехнологические подходы, в том числе:

- обработка растений и семян минеральными удобрениями и пестицидами, находящимися в нанодисперсном состоянии, благодаря чему повышается их биоактивность;
- обработка растений и семян вместо пестицидов безъядными наночастицами металлов, проявляющими пестицидные эффекты;
- доставка минеральных удобрений и пестицидов к корням растений с помощью наночастиц, благодаря чему обеспечивается более рациональное их использование.

Для обработки вегетирующих растений и предпосевной обработки семян используются и нанопорошки ряда металлов, обладающие пестицидным эффектом. Их применение обеспечивает снижение пестицидной нагрузки на почвы и одновременно способствует повышению урожайности и качества сельскохозяйственных культур.

Повышение урожайности может быть обеспечено применением наносенсоров для контроля параметров состояния растений и почвы непо-

средственно в полевых условиях, что расширяет возможности развития методов точного земледелия.

Одним из важнейших условий успешного развития животноводства является обеспечение высокоэффективного кормления и ветеринарного обслуживания сельскохозяйственных животных.

В последние годы все шире применяются кормовые продукты, содержащие добавки в нанодисперсном состоянии, что способствует наиболее полному и эффективному усвоению содержащихся в них биологически активных веществ.

В агропромышленном производстве большое значение имеет качество воды, которая не только употребляется животными, но также используется в производстве продуктов питания. Для очистки и обеззараживания воды применяются нанопористые фильтры, содержащие бактерицидные наночастицы. Для мониторинга окружающей среды разработаны различные виды наносенсоров, которые позволяют определять содержание загрязняющих веществ в атмосфере и в сточных водах.

Список использованных источников

1. Анищик, В. М. Инновационная деятельность и научно-технологическое развитие: учеб. пособие / В. М. Анищик, А. В. Русецкий, Н. К. Толочко; под ред. Н. К. Толочко. – Минск, 2005.
2. Витязь, П. А. Основы нанотехнологий и наноматериалов: учеб. пособие / П. А. Витязь, Н. А. Свидуневич. – Минск, 2010.
3. Nanotechnology and the Developing World – Fabio Salamanca-Buentello, Deepa L. Persad, Erin B. Cburt, Douglas K. Martin. Abdallax S. Daar. Peter A. Singer (2005). PLoS Med 2(4): e-97. www.utoronto.ca/icb/home/documents/PLoSnanotech.pdf.

Г. И. Пузыревская

Научный руководитель – кандидат экономических наук
Н. М. Маркусенко
БГЭУ (Минск)

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КОНЕВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Республика Беларусь имеет давние традиции в области животноводства и мясопереработки, однако такой отрасли, как мясное коневодство, в настоящее время, на наш взгляд, уделяется недостаточное внимание. По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь поголовье лошадей в 2013 г. по сравнению с 1995 г. сократилось с 229 до 82 тыс., или в 2,8 раза.

Анализ мирового спроса на мясо дает основание утверждать, что спрос на мясо конины на мировом рынке растет. К примеру, за последние годы почти на 45 % сократилось поголовье лошадей в Казахстане,