

Ведущие спикеры XVIII Международной научно-практической конференции «Аграрная наука – сельскому хозяйству» выступили с лекциями для студентов Алтайского ГАУ

Тематика: **Обучение**
Корпоративные новости

Дата публикации: 13.02.2023

Дата мероприятия / события: 13.02.2023

г. Барнаул

9-10 февраля в Алтайском государственном аграрном университете прошла XVIII Международная научно-практическая конференция «Аграрная наука – сельскому хозяйству», в которой приняли участие более 500 участников из 4 стран. Одни из ведущих спикеров конференции, д.б.н., профессор Санкт-Петербургского государственного аграрного университета, директор компании «Биотроф» Георгий Юрьевич Лаптев и ведущий научный сотрудник Института фундаментальных проблем биологии РАН, д.б.н., профессор Владимир Викторович Матыченков провели для студентов Биолого-технологического и Агрономического факультетов лекции в рамках тематики, представленных на конференции докладов.

9 февраля состоялась встреча студентов 3-4 курсов направления подготовки «Зоотехния», «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» и магистров направления подготовки «Зоотехния» с доктором биологических наук, профессором, заведующим кафедрой на производстве «Биотехнология кормов» Санкт-Петербургского государственного аграрного университета, директором компании «Биотроф» **Георгием Юрьевичем Лаптевым**.

Георгий Юрьевич в лекции рассказал об истории создания предприятия и первых шагах по получению биотехнологическими методами заквасок для приготовления сочных кормов: силоса и сенажа из разных культур, основных требованиях и возможных нарушениях их приготовления. Большой акцент был сделан на изменении микробиома крупного рогатого скота, при использовании кормов с различным содержанием кислот, их воздействием на биохимические показатели в рубце (цикл Кребса) и печени, способствующие или нарушающие образование летучих жирных кислот, их соотношение- определяющих обмен веществ в организме крупного рогатого скота, показатели здоровья, продуктивности и продуктивного долголетия. Георгий Юрьевич подробно остановился на возможностях генетического мониторинга микробиома животных и перспективах его использования при создании новых форм заквасок для приготовления кормов и пробиотических препаратов. В практике животноводства они пользуются широким спросом, эффективны, улучшают продуктивные показатели животных. В настоящее время предприятие работает над созданием заквасок для пищевых производств.

9 и 10 февраля ведущий научный сотрудник Института фундаментальных проблем биологии РАН, д.б.н., профессор **Владимир Викторович Матыченков** выступил с лекциями перед студентами Агрономического факультета направлений подготовки «Агрономия», «Агрохимия и агропочвоведение» и «Лесное дело». Всего на лекции известного ученого пришли более 120 человек.

Владимир Георгиевич рассказал об инновационных технологиях в сельском хозяйстве на основе кремния. Ученый в ходе обобщения зарубежного опыта и собственных проведенных исследований функций кремния в растениях, пришел к выводу, что этот химический элемент отвечает за защитные механизмы растений. В частности, кремний влияет на формирование корневого чехлика, и как следствие, на формирование корневой системы. Кроме того, кремний активизирует фотосинтетические процессы в растениях и защищает от биогенных стрессов. Созданная ученым и его коллегами методика оценки потенциальной эффективности кремниевых препаратов на основе водной и кислой вытяжки. «*Кремнесодержащие удобрения, мелиоранты и биостимуляторы являются универсальными и могут быть использованы на любых культурах*», - утверждает ученый и рекомендует их сельхозтоваропроизводителям для сохранения высокого уровня почвенного плодородия.

Постоянная ссылка на материал: <http://www.smi2go.ru/publications/149840/>