***Общественное обсуждение по теме:***

***Ресурсосберегающая технология и техника для возделывания и первичной переработки хмеля***

Результаты работы обсуждались на Международных научно-практических конференциях (2017-2020 гг.), Международном форуме - Приволжском Дне поля «Ячмень, солод, хмель и пиво России» (г. Цивильск, 27.07.2017г.), научно-практических семинарах («Эффективность внедрения ресурсосберегающей технологии возделывания хмеля и комплекса новых хмелемашин», г.Чебоксары, 05.04.2019г.), круглых столах («Перспективы развития хмелеводства в Чувашской Республике», 21.01.2021г.) с участием всех хмелепроизводителей Чувашской Республики, Республики Марий Эл и Министерства сельского хозяйства Чувашской Республики.

**За круглым столом обсудили перспективы развития хмелеводства в Чувашии (21 января 2021 года)**

**Первый заместитель министра сельского хозяйства Чувашской Республики Марина Загребаева в Чувашском государственном аграрном университете приняла участие в работе круглого стола «Перспективы развития хмелеводства в Чувашской Республике».**

Об успехах в работе хмелеводов в прошедшем году рассказал начальник отдела инноваций, отраслевого развития и земледелия Минсельхоза Чувашии Владимир Васильев.

Декан инженерного факультета Чувашского ГАУ Николай Пушкаренко ознакомил участников круглого стола с научно-практической деятельностью университета по развитию хмелеводства на учебно-производственных хмелеучастках в Чебоксарском и в Мариинско-Посадском районах.

Руководитель научно-практического центра исследований в хмелеводстве Чувашского ГАУ Анатолий Коротков осветил промежуточные результаты внедрения ресурсосберегающей технологии и машин при возделывании хмеля в УНПЦ «Студенческий».

Как отметил Анатолий Коротков, если на предыдущей встрече в апреле были продемонстрированы разработки сотрудников инженерного факультета, это опытные образцы трансформируемой хмелепосадочной машины, глубокорыхлитель для внесения жидких органических удобрений, навесные бороновальные агрегаты (3 и 6 м), гидрофицированная вышка для навешивания хмеля, снегопах, двухрядный хмелепосадчик, окучник-разокучник, мобильная хмелесушилка МХС-25, на нынешней встрече уже обсуждали полученные конкретные технико-экономические показатели от использования новшеств.

С новой разработкой для изготовления металлических «якорей» поддержек ознакомил доцент кафедры транспортно-технологических машин и комплексов Петр Смирнов.

Немало вопросов по перспективам развития хмелеводства поднимали и руководители хмелехозяйств, спрашивали о субсидиях на закладку и уход, реализованный хмель, о сортовой чистоте и апробации возделываемых сортов хмеля, о субсидировании приобретаемой отечественной сельхозтехники. Остро поднимался вопрос необходимости нового хмелеуборочного комбайна для всех хмелехозяйств, проведения лабораторных исследований, как самого хмеля, так и посадочного материала.

Ветераны-хмелеводы напомнили о необходимости создания единого предприятия, которое занималось бы подготовкой и реализацией чистого посадочного материала перспективных новых сортов хмеля для хмелехозяйств Чувашской Республики.

На круглом столе также были озвучены некоторые предложения по поддержке хмелеводства в Чувашской Республике. Марина Загребаева отметила, что хмелеводство в республике имеет значительную финансовую поддержку как со стороны региона, так и из федерального центра. Однако темпы прироста объемов производства отстают от средних значений показателей в отрасли.

Ссылка в сети интернет - <http://www.agro.cap.ru/news/2021/01/22/za-kruglim-stolom-obsudili-perspektivi-razvitiya-h>

**18 ноября 2020 г. в Центре креативных индустрий ARTPLAY, Бизнес-школа RMA, прошел очный этап Всероссийского Тимирязевского конкурса научно-исследовательских, опытно-конструкторских, технологических и социальных проектов молодежи в сфере агропромышленного комплекса «АПК – МОЛОДЕЖЬ, НАУКА, ИННОВАЦИИ».**

В мероприятии принял участие студент 4 курса инженерного факультета Долгов Никита. Он выступил с докладом на тему «Разработка выравнивающего механизма для инновационной хмелесушилки», успешно пройдя заочный этап конкурса.

В своем докладе Никита подчеркнул, что в настоящее время освоение ресурсосберегающих технологий переработки и сушки позволяет существенно повысить рентабельность производства хмеля. Благодаря рассмотренному инновационном решению просматривается тренд на формирование конкурентоспособного отечественного сельскохозяйственного машиностроения и развитие на его основе агропромышленного комплекса. Это является важным шагом на пути обеспечения экономической и продовольственной безопасности нашей страны.

За успехи в конкурсе докладчик был награжден дипломом лауреата заочного конкурса, а также дипломом 1 степени за успехи в очном конкурсе.

Ссылка в сети интернет - <http://academy21.ru/novosti/12937-student-inzhenernogo-fakulteta-chuvashskogo-gau-obladatel-diploma-1-stepeni-timiryazevskogo-konkursa.html>

**На базе инженерного факультета Чувашской ГСХА 5 апреля 2019 года состоялся научно-практический семинар «Эффективность внедрения ресурсосберегающей технологии возделывания хмеля и комплекса новых хмелемашин» с участием представителей Министерства сельского хозяйства Чувашской Республики с приглашением руководителей и специалистов хмелехозяйств региона.**

С приветственным словом от руководства академии собравшихся хмелеводов Чувашской Республики и Марий Эл приветствовал декан факультета Николай Пушкаренко. Он ознакомил участников семинара с деятельностью Чувашской ГСХА в учебном, научном и практическом направлениях.

Руководитель научно-практического центра исследований в хмелеводстве Чувашской ГСХА Анатолий Коротков остановился на районированных сортах и особенностях применения отдельных элементов ресурсосберегающей технологии при возделывании хмеля. Большое внимание было уделено вопросам биохимических характеристик, районированных к условиям Чувашской Республики перспективных сортов хмеля, основным технологическим мероприятиям при возделывании хмеля, повреждениям хмеля основными вредителями и болезнями. Также были затронуты методы борьбы с болезнями подземных частей хмеля, система мероприятий по борьбе с вредителями и болезнями хмеля.

С современными техническими подходами в механизация возделывания хмеля с применением комплекса новых хмелемашин, разработанных на инженерном факультете академии, ознакомил доцент кафедры транспортно-технологических машин и комплексов Петр Смирнов. Доцент кафедры технического сервиса Роман Андреев ознакомил с мобильной хмелесушилкой, которая была спроектирована и изготовлена при поддержке Министерства сельского хозяйства Российской Федерации в рамках выполнения тематических планов-заданий в 2018 году.

Встреча хмелеводов на инженерном факультете завершилась демонстрацией работы хмелесушилки и комплексов машин для возделывания хмеля по новым технологиям и подходам. В рамках семинара хмелеводы региона ознакомились с работой испытательного лабораторного центра ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, где его руководитель Муза Кириенко подробно рассказала о технических возможностях лаборатории по определению и оценке параметров и качества хмеля.

В работе семинара приняли участие заместитель начальника отдела инноваций, отраслевого развития и земледелия Министерства сельского хозяйства Чувашской Республики Анатолий Якимов, руководители и специалисты ООО «Агрохмель» Вурнарского района, ООО «АгроРесурсы» Урмарского района, Чувашского НИИСХ - филиала ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, ОАО «Чувашхмельпром», колхоза «ОПХ «Ленинская Искра» и СХПК «Выльский» Ядринского района, ООО Агрофирма «Рассвет» Звениговского района Республики Марий Эл, директора КФХ, и ветераны АПК Чувашской Республики.

Все собравшие отметили важность проведения таких семинаров и предложили ежегодно собираться до начала весенних работ для обсуждения актуальных вопросов хмелеводства в регионе.

Ссылка в сети интернет - <http://academy21.ru/novosti/10466-sostoyalsya-nauchno-prakticheskiy-seminar-effektivnost-vnedreniya-resursosberegayuschey-tehnologii-vozdelyvaniya-hmelya-i-kompleksa-novyh-hmelemashin.html>

**8 ноября 2019 года в Поволжском государственном технологическом университете состоялось торжественное закрытие и официальное награждение победителей и призеров V Всероссийского студенческого форума «Инженерные кадры – будущее инновационной экономики России».**

Форум собрал свыше 800 участников из 40 российских регионов. Участников форума приветствовали ректор ПГТУ Виктор Шебашев, Глава Республики Марий Эл Александр Евстифеев, представители Госсобрания и Минэкономразвития Республики Марий Эл, Ассоциации инженерного образования России, Союза машиностроителей России, Международного салона изобретений и инноваций «Архимед», Ассоциации технических университетов России, Госкорпорации «Ростех». Они также вручили награды лучшим ученым и изобретателям ПГТУ.

Студент третьего курса группы НТ-311 и активный участник механизированной бригады инженерного факультета Сергей Лукаев представил на форуме доклад «Проведение научных исследований процесса сушки хмеля и разработка экспериментальной сушилки» и занял первое место на научной конференции. Руководитель проекта - доцент кафедры технического сервиса Александр Васильев.

В своем докладе Сергей придерживается такого мнения: научный прогресс требует не только теоретических знаний, но и творческого подхода, и его исследования помогают производителям оборудования для хмелеводства в создании более производительной и ресурсосберегающей техники. «К тому же расширение инвестиционных возможностей и создание технологических условий для интенсификации хмелеводства в стране являются актуальными направлениями развития науки и техники. В связи с этим становится актуальным вопрос создания энергосберегающего хмелесушильного комплекса, обладающего простотой конструкции, невысокой стоимостью по сравнению с зарубежными аналогами и повышенной производительностью», – отметил Сергей Лукаев.

Форум проводился при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ, Федерального агентства по делам молодежи РФ, Ресурсного молодежного центра, Фонда содействия инновациям, Правительства Республики Марий Эл.

Ссылка в сети интернет - <http://academy21.ru/novosti/11438-student-chuvashskoy-gsha-pobeditel-v-vserossiyskogo-studencheskogo-foruma-inzhenernye-kadry-buduschee-innovacionnoy-ekonomiki-rossii.html>

**Приволжский День поля «Ячмень, солод, хмель и пиво России» оставил яркие впечатления (**[**27 июля 2017**](http://academy21.ru/2017/07/27/)**)**

**Сегодня на территории Цивильского района состоялся Приволжский День поля «Ячмень, солод, хмель и пиво России». Он организован Национальным союзом производителей ячменя, солода, хмеля и пивобезалкогольной продукции при поддержке Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и Главы Чувашской Республики Михаила Игнатьева.**

Более 300 представителей агропромышленного комплекса Российской Федерации, стран дальнего и ближнего зарубежья собрались на полях этого форума, ознакомились с работой чувашских хмелеводов и на хмельниках Чувашского научно-исследовательского института сельского хозяйства обсудили вопросы развития хмелеводства и пивоварения.

Осмотрев работу ОАО «Чувашхмельпром» и линии по гранулированию хмеля, Хинрих Снелль – начальник отдела продовольствия и сельского хозяйства Посольства Германии в России дал высокую оценку работе предприятия. «Между нашими странами хорошие отношения международной торговли. Я думаю, через несколько лет, вполне возможно, чувашский хмель будет поставляться и в Германию», – отметил Х. Снелль. Он также в своем выступлении на пленарном заседании рассказал о традициях производства хмеля в Германии.

Президент ассоциации хмелеводов России Геннадий Горланов, рассказывая гостям о работе ОАО «Чувашхмельпром», заявил: «Сегодня мы смело можем заявить, если Чувашская Республика готова и будет производить хмель в значительных объемах, есть предприятие, которые могут его перерабатывать и обеспечивать потребности всей пивоваренной отрасли России. Производственная мощность этого предприятия до 5 тысяч тонн, а сейчас здесь перерабатывается 150 – 200 тонн».

В рамках Приволжского Дня поля обсудили вопросы селекции и семеноводства, производства ярового пивоваренного ячменя, солода и пивоваренной продукции. Гостям продемонстрированы как плодоносящие хмельники, так и новые, заложенные весной 2017 г.

Андрей Фадеев – руководитель ФГБНУ Чувашский НИИСХ, рассказывая гостям об уникальной коллекции сортов хмеля, сохраняемой и развиваемой сегодня институтом, подчеркнул: «Советская и российская селекция хмеля всегда работала на аромат. Сегодня сорта хмеля ароматического и горько-ароматического пользуются популярностью у пивоваров. Мало того, к нам поступают обращения заполучить 4 – 5 саженцев тех сортов, которые мы сохранили с 60-х годов 20-го века. Те старые сорта, которые были выведены в советское время, сегодня сильно востребованы во всем мире. Вот в этом ценность коллекции».

Никола Грушкова – советник по аграрным вопросам Посольства Чешской Республики в России тоже рассказала участникам форума о развитии хмелеводства в Чехии. Делясь своими впечатлениями от этого форума, отметила следующее: «Я первый раз приехала в Чувашию. Мне здесь очень понравилось, не только город Чебоксары, но больше сельскохозяйственные угодья, хмельники. Чешская Республика – один из крупнейших производителей хмеля в мире. Хмель мы используем не только для себя, но и экспортируем во многие страны мира, в том числе, в Российскую Федерацию. Меня очень заинтересовало разнообразие сортов хмеля, в Чехии нет такого количества сортов. Если сорта хмеля, производимые в Чувашии, заинтересуют наши заводы, думаю, мы обязательно будем сотрудничать».

В пленарной части форума Президент Союза производителей ячменя, солода, хмеля и пивобезалкогольной продукции Александр Мордовин выступил с расширенной презентацией «Мировой и российский рынок пивоваренного ячменя, солода, хмеля и пивоваренной продукции».

Ключевой темой дискуссий стало развитие хмелеводства в России на базе Чувашской Республики. Сегодня Чувашская Республика является основным хмелепроизводящим регионом России. Более 90% валового сбора хмеля приходится именно на нашу республику. Заместитель Председателя Кабинета Министров Чувашской Республики – министр сельского хозяйства Сергей Артамонов выступил с докладом «О перспективах развития хмелеводства в Чувашии».

Обсудив основные принципы государственной политики в области хмелеводства и пивоварения, участники Приволжского Дня поля «Ячмень, солод, хмель и пиво России» подтвердили необходимость развития отрасли хмелеводства как важного сырьевого направления, обеспечивающего выполнение Доктрины продовольственной безопасности и импортозамещения. В принятой резолюции участники форума зафиксировали следующие рекомендации:

1. Комитету Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию обратиться в Министерство сельского хозяйства Российской Федерации о необходимости предоставления хмелепроизводящим организациям следующих новых форм поддержки:

- возмещение части затрат на строительство хмелешпалер в размере 80% от затрат в рамках «единой субсидии» на стадии закладки многолетних насаждений;

- включение в перечень техники, участвующей в программах АО «Росагролизинг», специализированной техники для хмелеводства, включая хмелеуборочные комбайны и хмелесушилки, в том числе произведенные за пределами Российской Федерации;

- включение в перечень техники, субсидируемой в соответствии с постановлением Правительства РФ № 1432 «Об утверждении Правил предоставления субсидий производителям сельскохозяйственной техники», специализированной техники для производства и уборки хмеля (обрезчики, срывщики, а также специализированные навесные сельхозмашины);

- субсидирование до 30% от затрат на строительство (реконструкцию) сушильно-уборочных хмелеводческих комплексов в рамках Постановления Правительства Российской Федерации от 24 июня 2015 г. № 624 «Об утверждении правил предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на возмещение части прямых понесенных затрат на создание и модернизацию объектов агропромышленного комплекса, а также на приобретение техники и оборудования»;

- предоставление грантов крестьянским (фермерским) хозяйствам и сельскохозяйственным потребительским кооперативам, занимающимся производством хмеля.

2. Министерству сельского хозяйства Чувашской Республики разработать и внести на рассмотрение Кабинета Министров Чувашской Республики Программу развития хмелеводства на территории Чувашской Республики.

3. ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»:

- представить предложения по формированию дорожной карты по восстановлению ранее неиспользуемых хмелеплантаций и хмелешпалер, а также принять участие в реализации ее мероприятий;

- принять участие в разработке технико-экономического обоснования необходимости совершенствования технологических процессов, способствующих снижению себестоимости производства хмеля и повышению его урожайности;

- принять участие в разработке программы развития хмелеводства в части научного обоснования программных мероприятий и подготовки экспертных оценок.

4. Хмелепроизводящим организациям Чувашской Республики:

- с учетом возможного роста площадей плодоносящих хмельников направить заявки на производство посадочного материала (черенков, саженцев) в ФГБНУ «Чувашский НИИСХ»;

- рассмотреть возможность заключения предварительных договоров о реализации хмеля хмелеперерабатывающим предприятиям.

5. ОАО «Чувашхмельпром» рассмотреть возможность авансирования хмелепроизводящих организаций в целях проведения сезонных полевых работ в хмелеводстве.

Ссылка в сети интернет - http://academy21.ru/novosti/6945-privolzhskiy-den-polya-yachmen-solod-hmel-i-pivo-rossii-ostavil-yarkie-vpechatleniya.html

Список ссылок верен:

Научный руководитель П.А. Смирнов

Ученый секретарь ученого совета Н.В. Алтынова