

ОСТЫВАЮЩИЕ НОВОСТИ *** ОСТЫВАЮЩИЕ НОВОСТИ *** ОСТЫВАЮЩИЕ НОВОСТИ *** ОСТЫВАЮЩИЕ НОВОСТИ *** ОСТЫВАЮЩИЕ НОВОСТИ ***

ЗЕМЛЕДЕЛЬЦА НАДЕЖНОЕ ПЛЕЧО

Позади еще один год, для сельского хозяйства края сложный. С мая по август выпало 544 мм осадков, более чем наполовину превысив среднестатистическую норму. Несмотря на удары стихии в условиях продолжающегося реформирования российской науки, уменьшения бюджетного финансирования на выполнение фундаментальных научно-исследовательских работ, коллектив Приморского научно-исследовательского института сельского хозяйства (Приморский НИИСХ) в целом справился с поставленными задачами. В полном объеме выполнены запланированные научно-исследовательские работы, получено пять патентов на селекционные достижения и изобретения.

Авторам сорта картофеля Смак - Алексею Новоселову, Ирине Ким, Наталье Волик, Людмиле Новоселовой, Валентине Вознюк, Татьяне Ильишик - удалось создать продукт с хорошими вкусовыми качествами, высокой урожайностью до 33,6 т/га (масса товарного клубня 135-160 г). Мякоть клубня у него желтого цвета, разваривается умеренно и не темнеет после приготовления в течение 24 часов. Он устойчив к наиболее вредоносным вирусным заболеваниям: морщинистой мозаике и скручиванию листьев. Сорт включен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, что дает право его размножать и реализовывать сертифицированные семена.

Новый среднеспелый сорт сои Сфера отличается высокой продуктивностью (урожайность до 2,8-3,0 т/га), равномерным распределением бобов в средней и верхней частях растения, содержанием масла до 22,8% и белка до 38,1%, высоким иммунитетом к основным грибным заболеваниям Дальнего Востока. Данное селекционное достижение создано учеными Александром Ващенко, Людмилой Дега, Ольгой Хасбуллиной, Надеждой Мудрик, Екатериной Буговой, Людмилой Лукьянчук. Сорт также включен в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию.

Ученые-биотехнологи института Марина Ромацова, Елена Барсукова, Валентина Корпусова вывели сорт стевии Приморская сластена. Облиственность растений составляет 71%, ветвистость - 72%. Урожайность зеленой массы листьев - 3,8 т/га, сухого листа - 1,2 т/га, содержание гликозидного комплекса в листьях - 13,6%, витамина С - 67,5 мг/100 г. Сорт устойчив к полеганию, болезням и осыпанию листьев, пригоден к механизированному возделыванию. Включен в Государственный реестр по Российской Федерации.

Нашими сотрудниками Алексеем Клыковым, Романом Тимошиновым и сотрудником Дальневосточного научно-исследовательского института защиты растений Антониной Кузнецовой разработан новый способ защиты гречихи от опасного вредителя - гречишного долгоносика (Rhinopus sibiricus Faust).

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ НАУКА ПРОИЗВОДСТВУ: ИТОГИ УХОДЯЩЕГО ГОДА



Уборка риса.



Семеноводческие посевы сои.



Уборка семеноводческих посевов сои.



Уборка производственных посадок картофеля.



Зерноочистительный комплекс с бункерами активного вентилирования на 150 т зерна.



Подписание соглашения с Институтом исследований кукурузы центра Исследований сельского хозяйства провинции Кангвон-до (Республика Корея).

Повреждение всходов и стеблей гречихи долгоносиком может достигать 70-100%, при этом часть всходов при сильном заселении и засушливой погоде погибает, что влечет за собой большие потери урожая. Применение предлагаемого способа защиты растений гречихи от вредителя позволит вести эффективную борьбу с ним и повысить продуктивность культуры.

Изобретение "Способ отбора зимостойких растений озимой пшеницы в климатических условиях Приморского края" Алексея Клыкова, Людмилы Моисеенко, Полины Богдан позволяет повысить эффективность селекции озимой пшеницы на зимостойкость, ускорить и упростить процесс получения селекционного материала на ранних этапах селекционной работы.

В Государственное сортоиспытание в 2016 г. передан высокопродуктивный короткостебельный среднеспелый сорт риса Алмаз высотой до 80 см, имеющий компактный куст, устойчивый к полеганию.

Для планового сортотворения и сортоиспытания в крае произведено необходимое количество оригинальных семян. В настоящее время институт является оригинатором более 35 сортов сельскохозяйственных культур: зерновых и крупяных культур, сои, риса,

кукурузы, кормовых трав, картофеля и овощных.

В весенне-летних теплицах отдела картофелеводства и овощеводства института получено около 43 тыс. мини-клубней 16 сортов. Испытательной лабораторией диагностики болезней картофеля выполнен контроль качества семенного материала на всех этапах его производства. По заявкам хозяйств произведено 75 т оригинального семенного картофеля.

Два центра коллективного пользования - "Дальневосточная лаборатория диагностики болезней картофеля" и "Приморский центр исследования почв" - образованные на базе аккредитованных лабораторий диагностики болезней картофеля и агрохимических анализов, Федеральным агентством научных организаций признаны стабильно функционирующими. Здесь на высоком профессиональном уровне проводятся исследования не только по тематическим направлениям работы самого института, но и для нужд научно-исследовательских учреждений Дальнего Востока в целом. Лаборатория агрохимических анализов в 2016 г. успешно прошла аккредитацию и по ее результатам признана соответствующей критериям аккредитации, утвержденным Минэкономразвития.

В 2016 г. на базе института проводились различные конференции и семинары, наиболее значимое из них мероприятие - международная научно-практическая конференция "Роль аграрной науки в обеспечении продовольственной безопасности Дальневосточного региона (к 40-летию Приморского НИИ сельского хозяйства)". В работе конференции приняли участие представители администрации Приморского края и Уссурийского городского округа, российских и зарубежных научных и образовательных организаций, агробиозеса и общественных объединений.

Внедрение результатов научной деятельности ученых-аграриев в производство осуществлялось также посредством выполнения работ на основе хозяйственных договоров. У заказчиков наиболее востребованными в нынешнем году были работы по агрохимическому обследованию почв сельхозугодий, разработке проектов освоения залежных земель и внесению минеральных и органических удобрений, агроэкологическому испытанию сельскохозяйственных культур и испытанию различных препаратов, таких как фунгициды, гуматы и пр. Исследования выполнены по 11 договорам.

Одно из перспективных направлений, связанных с

разработкой и внедрением инноваций в производство, - создание малых инновационных предприятий. На базе Приморского НИИСХ их создано два, что, несомненно, будет способствовать дальнейшей интеграции науки и сельскохозяйственного производства и эффективному использованию интеллектуального потенциала ученых.

Сотрудники института делятся своим опытом и результатами научных исследований в различных трудах. Изданы "Каталог сортов полевых, кормовых, овощных культур и картофеля селекции ФГБУ "Приморский НИИСХ", возделываемых в Приморском крае", более тридцати научно-популярных статей в СМИ по актуальным вопросам сельского хозяйства. На 19 декабря 2016 года опубликовано 106 статей, в том числе 51 - в изданиях ВАК, 5 - за рубежом, 8 монографий, 1 методическая рекомендация.

Усилия международного сотрудничества. Подписано Соглашение о сотрудничестве с Университетом Ниигата (Япония), в новой редакции заключены Соглашения с Хэйлунцзянской и Цзилинской академиями сельскохозяйственных наук (КНР). С Институтом исследований кукурузы (Республика Корея) проводится экологическое испытание 51 гибрида.

Приморский НИИСХ - постоянный участник районных, областных, межрегиональных и всероссийских выставок. В 2016 году на главном аграрном форуме страны "Золотая осень" в Москве его коллектив награжден тремя дипломами и двумя медалями за участие в конкурсе "За создание новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур": золотой наградой - за создание сорта картофеля Смак, серебряной - за создание сорта сои Муссон.

На будущие годы у ученых института большие планы: создание новых высокоурожайных сортов сельскохозяйственных культур, в т.ч. с использованием методов биотехнологии, дальнейшая разработка и совершенствование ресурсо- и энергосберегающих технологий, развитие пчеловодства и выведение местной породы пчел, адаптированной к условиям Приморского края. С целью консолидации научного потенциала планируется формирование селекционного и технологического центров. В рамках данного проекта предусматривается создание селекционно-семеноводческого центра с годовой производительностью до 1000 тонн оригинальных семян.

Алексей ЕМЕЛЬЯНОВ, Светлана БОРОВАЯ, ФГБУ "Приморский НИИСХ", пос. Тимирязевский.

САМОУБИЙСТВО ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Не рубите, мужики, не рубите, или Почему каждому человеку нужно бороться за лес

Около 10 тысяч лет назад 45% поверхности суши занимали разнообразные леса, сегодня - уже 31%. Приблизительно 80% территории Европы 2 тысячи лет назад - это леса, сейчас - лишь 34% заняты лесной растительностью, не способной к устойчивому существованию. В Китае 2 тысячи лет назад - 50% было покрыто лесами, в 1840 году - 17%, в 1949 году - менее 10%. Леса уничтожаются во всем мире постоянно, и есть только две причины этого: первая - выращивать дерево долго, а срубить его быстро, и вторая - человек не может оценить выгоду от растущих лесов, но может хорошо посчитать выгоду от их уничтожения.

Дальний Восток - это уникальнейшее место, единственное в умеренном поясе планеты, где есть еще нетронутые богатейшие лесные экосистемы! Они сложны и разнообразны, и это делает их устойчивыми к любым катаклизмам. В жизни такого леса не существует перерывов, он всегда живет и выполняет свои функции. В Приморском крае сложилась угрожающая ситуация, связанная с тем, что практически вся лесная территория находится в промышленной аренде. За период активного освоения Дальнего Востока русским населением (около 150 лет) у нас практически не осталось мест, где не проходил хотя бы один прием рубок! Наиболее сохранившиеся территории часто подвергались 2-3-кратным выборочным рубкам.

За 100 лет промышленного пользования кедрово-широколиственными лесами мы сократили их площадь в два раза! Лес - это возобновляемый ресурс, но нужно помнить, что его можно истощить и тем самым усугубить глобальные процессы изменения климата. Очень жаль, но истощение лесов всегда происходит

постепенно и незаметно - такие процессы трудно отследить людям одного поколения. Люди всегда пытались рубить аккуратно, разом не брать слишком много и не повредить молодые деревья, и даже содействовать естественному возобновлению. Есть эти положения и в нынешних методиках... Но сначала берут лучшие деревья, затем чуть поменьше, в следующий прием - еще хуже и т.д.... Происходит это еще и оттого, что срок восстановления леса гораздо меньше, чем частота его рубки.

После пожара или сплошной рубки такой лес восстановится лишь через 1000-1200 лет! А срок возврата на одно и то же место у нас всего 40 лет. Уничтожение лесного покрова происходит в 15 раз быстрее его восстановления.

По нашим оценкам, уже через 15-20 лет практически все кедрово-широколиственные лесные массивы будут потеряны, а многие площади темнохвойных лесов перейдут в разряд не покрытых ими территорий. В лесном хозяйстве наступит серьезный экономический кризис - либо использовать древесину низкого качества (пихта, береза, ольха, тополь и т.д.), либо перейти на рубку территорий, находящихся

в настоящий момент под охраной. Люди потеряют работу, существующие поселки и деревни окажутся в запустении....

Но самое опасное не в этом, а в том, что оставшись без защитного лесного покрова, мы в полной мере почувствуем на себе глобальное изменение климата. Уже сейчас число ураганов, тайфунов и других катастрофических явлений выросло вдвое, но нас еще оберегает лес. Мы как защитным одеялом укрыты им от бед. Но если его не останется, то изменения климата станут для всех нас значительно чувствительнее. И мы в полной мере почувствуем силу природы: грандиозные лесные пожары, наводнения, ураганы, пыльные бури и засухи станут реальностью. Это далеко не самый пессимистичный прогноз при сохранении существующего направления в лесном хозяйстве!

Необходимо понимать, что эти тенденции характерны не только для Дальнего Востока, они справедливы для всей планеты. Описанные нами события уже произошли и происходят в европейской части России, Европе, Африке, Северной и Южной Америке, Австралии....

Не стоит думать, что от климатических изменений можно убежать в другие страны. Нет сейчас ни одного уголка планеты, в котором можно было бы уйти, скрыться от существующей тревожной действительности.

И в этом случае, территория юга Дальнего Востока России - один из благоприятных форпостов природы,

и именно поэтому необходимо приложить значительные усилия для его сохранения и восстановления.

Поэтому мы заявляем о необходимости неотложного приведения лесного хозяйства в Приморском крае в соответствие с накопленными учеными разных стран экологическими знаниями и наработками.

Необходимо восстановить деградировавшие леса. Необходимо сейчас начать



переход от экстенсивного к интенсивному развитию. Мы понимаем, что переход от экстенсивного к интенсивному хозяйству является сложнейшим шагом для лесной промышленности, основным препятствием к которому является морально-этическое отношение к природе. Мы привыкли БРАТЬ и НЕ ВОЗВРАЩАТЬ, а потом бежать на новое место и снова БРАТЬ. Но сейчас бежать уже некуда - ВСЕ ТЕРРИТОРИИ ПЛАНЕТ ОСВОЕНЫ. В современной истории человечества не существует

примеров такого добровольного перехода - всегда человек сначала уничтожал лес и лишь затем начинал его восстанавливать. Большинство стран Европы, значительная часть Северной Америки, Китая, Япония, Южная Корея не имеют девственных лесов, они их уничтожили и сейчас живут за счет экспортной древесины, пользуясь вырубкой лесов России, лесов Амазонки, Мадагаскара....

Заканчивая наш краткий обзор ситуации повторим основные высказанные мысли. Благодаря небрежному и недальновидному отношению к природным ресурсам уничтожены все естественные лесные экосистемы в развитых странах. В настоящее время потребность в древесине удовлетворяется за счет последних нетронутых лесных территорий бассейна реки Амазонки, Сибири и Дальнего Востока России, тропических островов.

Уничтожение лесного покрова планеты приводит к усилению хаотичности глобального климата и чревато сокращением пригодных для жизни территорий и увеличению мощности и разрушительности природных катастроф. Дальневосточные кедрово-широколиственные леса - один из последних сохранившихся малонарушенных лесных экосистем.

Скорость их уничтожения в 15 раз превышает скорость их восстановления. Для обеспечения экологической и экономической безопасности региона жизненно необходимо привлечение системы пользования лесными ресурсами в соответствии с современными экологическими знаниями!

Разрозненные усилия ученых и природоохранных организаций терпят лишь по той причине, что государственная политика в области природопользования направлена на пользование и уничтожение ресурсов, в то время как жизненно необходимо их сохранение и восстановление.

Сообщество ученых, работающих в области лесной экологии и лесного хозяйства на Дальнем Востоке готово взять на себя научное обеспечение указанных направлений работы, готово работать над этими проблемами. Мы считаем своим долгом внести вклад в сохранение и восстановление лесов и готовы приложить со своей стороны все необходимые усилия! Но нас не слышат ни на уровне края, ни на уровне федерального округа, ни на уровне правительства.

Заканчивая наш краткий обзор ситуации повторим основные высказанные мысли.

Благодаря небрежному и недальновидному отношению к природным ресурсам уничтожены все естественные лесные экосистемы в развитых странах. В настоящее время потребность в древесине удовлетворяется за счет последних нетронутых лесных территорий бассейна реки Амазонки, Сибири и Дальнего Востока России, тропических островов.

Уничтожение лесного покрова планеты приводит к усилению хаотичности глобального климата и чревато сокращением пригодных для жизни территорий и увеличению мощности и разрушительности природных катастроф.

Дальневосточные кедрово-широколиственные леса - один из последних сохранившихся малонарушенных лесных экосистем. Скорость их уничтожения в 15 раз превышает скорость их восстановления. Для обеспечения экологической и экономической безопасности региона жизненно необходимо привлечение системы пользования лесными ресурсами в соответствии с современными экологическими знаниями!

Ольга УХВАТКИНА, Александр ОМЕЛЬКО, кандидаты биологических наук, БПИ ДВО РАН, г. Владивосток.