

выработки продуктов лечебного питания должно использоваться высококачественное сырье. В процессе производства допускается применение только натуральных добавок [9].

Применение пищевых волокон, содержащиеся в препарате способствует нормальному пищеварению, предупреждает развитие диабета и рака прямой кишки, улучшает состав крови и кровеносных сосудов, восстанавливает силы, снижает уровень холестерина, нормализует обмен веществ, снижает раздражительность у людей, что очень актуально в современном мире [3,5].

Наиболее полно этот ряд действий отражает биодинамический продукт - талкан, за счет мощной энергетики проросших зерен и легко усваиваемых аминокислот. Он содержит пищевые волокна из оболочек зерен, которые, проходя по кишечнику, адсорбируют и эвакуируют из организма продукты обмена, отлично стимулируют работу пищеварительного тракта, эффективно избавляя от процессов брожения и запоров. Как следствие, кожа очищается и омолаживается. Благодаря аминокислотам и микроэлементам хорошо заживают раны, язвы, улучшается структура и рост волос, ногти становятся крепкими и перестают слоиться.

Разрабатываемая современная технология, направленная на здоровое питание может оказать поддержку бизнесу. Заложенная при разработке технологии, идея, позволит применять ее для моделирования рецептур продуктов в мясной и других пищевых отраслях как для крупных, так и для мелких производств [4,7].

Литература.

1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 25 октября 2010 года N 1873-р «Об основах государственной политики в области здорового питания населения Российской Федерации на период до 2020 года» [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902242308>
2. Риго Я. Роль пищевых волокон в питании. // Вопросы питания-1982. - №4. - с. 26-29.
3. Ахмедова, Т.П. Использование пищевых волокон для обогащения пищевых продуктов [Текст] / Т.П. Ахмедова. Всеросс. заочная научная конфер. молодых ученых «Актуальные проблемы качества и безопасности потребительских товаров»: материалы конференции. – Орел: изд-во Орел-ГИЭТ, 2012. – С. 18-22.
4. Бобелева, Г.А. Методический подход к определению конкурентоспособности продукции и мяса птицы / Г.А. Бобелева, Т.Ф. Трухина // Птица и птицепродукты. – 2013. – № 2. – С. 62-65.
5. Жаркеев, М.К. Исследование химического состава национального крупяного продукта талкан /Материалы шестой международной конференции «Мельница-2011. Модернизация. Инновации. Техническое перевооружение», Международная промышленная академия, 20-22 сентября 2011 г.- М.: Пищепромиздат.- с. 225-227
6. 2009135940 2011.04.10 Пищевой функциональный продукт "Талкан" Из пророщенного зерна и способ его производства.
7. Способ производства блюда длительного хранения «Талкан»: А.с. 1688827 СССР, А 23L 1/10 / Ф. М. Кадыров, А.С. Акрамова, М.У. Бабаев и др. № 4727484/13. - Заявл. 07.08.1959; Опубл. 07.11.1991, Бюл. № 41.
8. Коновалов, К.Л. Растительные пищевые композиты полифункционального назначения / К.Л. Коновалов, М.Т. Шулбаева, А.И. Лосева, О.Н. Мусина//Пищевая промышленность. 2010. - №7. - С. 8-11.
9. Шулбаева, М. Т. Сохранение традиционных качеств пищевых продуктов при использовании пищевых волокон / М.Т. Шулбаева К.Л. Коновалов // Пищевая промышленность. 2004. - №5.- С. 16 - 17.

ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВА ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОИ В КУЗБАССЕ

К.А. Абдрасулов, студент группы 10Б30, П.А. Богданов, студент группы 3-10Б51

Научный руководитель: Григорьева Е.Г.

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского

Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

Проблема продовольственного обеспечения сибирских регионов сохраняет свою актуальность на протяжении многих десятилетий. Одной из важных задач современного этапа развития агропромышленного комплекса является получение высоких урожаев сельскохозяйственных культур.

Для обеспечения развития сельского хозяйства в Кемеровской области необходимо внедрения новых технологий. Одним из перспективных решений является разведение раннеспелых сортов сои, со сро-

ком вегетации всего в 85-90 дней, гарантирующие получение качественных бобов. Во всем мире отмечается неуклонное увеличение производства сои и потребление продуктов ее переработки. В течение последних 50 лет производство сои увеличилось почти на 900%, а ассортимент продуктов ее переработки насчитывает более 20 тысяч наименований. Из сои и при ее участии в мире изготавливают более 400 различных продуктов питания. Соя относится к числу древнейших продуктов питания [1].

Необходимость в выращивании сои обуславливается белковым голодом не только в России, но и в мире. И если для покрытия белкового дефицита за счет животноводства требуются десятилетия и сотни миллиардов рублей, то соя – продукт быстрый, а стоимость соевого белка, по подсчетам специалистов, в 20-50 раз, в зависимости от региона, дешевле белков животного производства.

На современном этапе развитие соеводства – это создание качественно новых условий для борьбы с бедностью, за здоровье нации, за системное и сбалансированное развитие АПК, прежде всего животноводства, поскольку соя после переработки занимает все более значительное место в кормопроизводстве, особенно для производителей «быстрого» мяса – птицы и свинины [2].

Неразвитость в России современной промышленности по глубокой переработке бобов ведет к увеличению импорта соевых пищевых продуктов. Так, по оценке экспертов, ежегодные затраты на импорт продуктов переработки сои составляют почти 200 миллионов долларов, суммарный объем импорта превышает 150 тысяч тонн. Практически весь прирост внутреннего потребления продуктов этой группы, составляющий не менее 10-15 тысяч тонн в год, покрывается в настоящее время за счет импорта.

Исследования показали, что наша страна обладает всем необходимым природным и экономическим потенциалом для развития производства и переработки культуры [4].

Это ценная продовольственная и кормовая культура, как и другие бобовые культуры, способствует повышению плодородия почвы, обогащая его азотом (оставляет на каждом гектаре 50-70 кг азота), и является хорошим предшественником для многих культур. В зерне сои содержится 35-45% белка, 20-25% - масла, 25-27% - углеводов, а также многие незаменимые аминокислоты и витамины.

Еще в 1962 году один из первых дальневосточных ученых Золотницкий В.А. сказал : «Ни одно растение в мире не может произвести за 100 дней столько белка и жира сколько даёт соя, ни одно растение в мире не может соперничать с ней по количеству вырабатываемых продуктов». Одним из факторов сдерживающих возделывание сои является поражение её болезнями, когда теряется от 20 до 30% урожая и повреждение вредителями [5].

Кузбасс с соей экспериментирует больше десяти лет. Но широкое распространение выращивание сои так и не получило.

На территории области возделываются, преимущественно, яровые зерновые культуры, под которыми занято 653 тыс. га. В структуре посевов яровых культур доминирует пшеница 410,3 тыс.га (61,9%), ячмень 123,5 тыс.га (18,9%), овес 100,3 тыс.га (15,4%), и совсем небольшая часть площадей отведена под зернобобовые 19,6 тыс.га (3%) [3].

По данным главного агронома области Владимира Артамонова, чтобы полностью обеспечить потребности кузбасского животноводства в продуктах переработки сои, нужно засеять ею 40-50 тыс. гектаров. Например, Новосафоновская птицефабрика (крестьянское хозяйство Волкова) в сутки использует около 10 тонн соевого шрота, в год необходимо около 4 тыс. тонн, Инская птицефабрика использует 250 тонн соевого шрота в месяц, в год 3 тыс. тонн. Интерес к сое проявляют расположившиеся в Прокопьевском районе комбикормовые заводы «Кузбасского бройлера» и свинокомплекса «Кузбасского пищекомбината».

В среднем области нужно 50 тысяч тонн соевого шрота. А это 100 тысяч тонн зерна сои [4].

Беловский фермер Артур Мовсеян посадил сою в качестве эксперимента на площади около 90 га. Урожайность достигала 15,0-20,0 центнеров с гектара – это хороший результат, относительно, например, в среднем по Дальнему Востоку, лидеру по выращиванию сои в России. В итоге, рентабельность возделывания культуры достигла 134%.

В Юрге сою перерабатывает завод «ЭКОПРОМ». Предприятие имеет площади и энерго мощности для развития, способно перерабатывать 12-20 тысяч тонн сырья в год. Сейчас предприятию приходится закупать сырье в других регионах, с Дальнего Востока и Алтая.

Итак, в Кузбассе есть все: потребители, переработка, опыт выращивания сои и хозяйства, интеллектуально и технически готовые ее возделывать. Для продвижения и успешного возделывания сои в Кемеровской области необходимы высокопродуктивные сорта, с высоким качеством семян, приспособленные к сложным природно-климатическим условиям [2].

Новые культуры позволяют области уйти от монополизма зерновых и нестабильности цены на пшеницу, увеличивают сроки уборочной, создают рабочие места в переработке, меняют сырьевую ориентацию агробизнеса, повышают самообеспеченность и продовольственную независимость региона.

Для гарантированного получения высоких урожаев сои необходимо строгое соблюдение агротехнических мероприятий по подготовке почвы, семян, проведению технологических операций по посеву, уходу за растениями и уборке урожая. Особое внимание следует обратить на оптимизацию питания растений, борьбу с вредными организмами и получение доброкачественных семян.

Таким образом, выращивание сои в Кемеровской области является перспективным, при условии, что между производителем и потребителем будут выстраиваться особые, интересные обеим сторонам договоренности.

Литература.

1. Заостровных В.И. Рекомендации по возделыванию сои в Кемеровской области / Учебное пособие для руководителей хозяйств, фермеров, молодых специалистов, студентов с.-х. вузов. – Кемерово, 2005. – 53 с.
2. Башмаков А.М. Ресурсосберегающая технология возделывания сои в лесостепной зоне кузнецкой котловины // Внедрение ресурсосберегающих технологий в сельскохозяйственном производстве: Материалы науч.-практ. конф. Новокузнецк, 2000. - С. 27-29.
3. Кузбасс. 2012: Стат. Сб. / Кемеровостат. — Кемерово, 2012 — 291 с.
4. Кузбасс. История в цифрах: Стат. Сб. — Кемерово: Кемеровостат, 2008. — 332 с.
5. Кемеровская область. Коллективная монография под редакцией В. П. Удодова. Новокузнецк, 2012. 255 с.

БЕЗОПАСНОСТЬ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА ИЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС

А.В. Боровикова, студентка гр. 17ВМ51

Научный руководитель: Полещук Л.Г., к. филос. наук, доц.

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского

Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

Куда ведёт дорога прогресса? Достаточно ли ясно мы представляем себе это явление? На нас, как из рога изобилия, сваливаются разнообразные научно-технические достижения, и мы принимаем всё это как должное, ничуть не задумываясь о возможной расплате.

Философия всегда уделяла особое внимание вопросу среды обитания человека. Изменившийся несколько столетий назад мир, опираясь на научно-технический прогресс, с тех пор неузнаваемо изменил отношения человека и природы. Эта ситуация ставит новые задачи перед человечеством. Философия заново осмысляет положение природы в этой ситуации и отношения в системе «человек-природа»; изучает средства ее защиты [1].

Задачей настоящего исследования является выявление отношения к научно-техническому прогрессу в современном мире и поиск возможной альтернативы научно-техническому прогрессу.

В качестве методологической опоры исследования автор применяет диалектический и системно-деятельностный подходы.

Научно-технический прогресс, вероятно, самое важнейшее явление для судеб человечества в истории Нового времени. Не хватает эпитетов, чтобы передать всё новое, что принесли наука и техника в жизнь людей. Их расцвет привёл к созданию на Земле современной материальной цивилизации, отличающейся чрезвычайным динамизмом – скоростью, с которой совершаются научные открытия и новые технические решения, настолько велика, что человеку, порой, уже не успевает осваивать новшества [2].

Научно-технический прогресс (НТП) – это процесс становления науки, при котором происходит взаимное обогащение науки и производства, и последнее становится массовым потребителем научных знания. С середины 20-ого столетия в общественную жизнь планеты стали привлекаться разнообразные технические наработки, которые смогли сделать жизнь более комфортной, и, все более интенсивно, потребляя природные ресурсы с помощью усовершенствованных наукоёмких достижений, человечество улучшило условия развития своей цивилизации и своего рода как биологического вида. Научно-техническая революция (НТР) в узком смысле – коренная перестройка технических основ материального производства, начавшаяся в середине XX в., на основе превращения науки в ведущий фактор производства, в результате которого происходит трансформация индустриального