**Век высоких технологий и органическое земледелие**

Братчикова Л.И.

к.п.н., ст.пр. кафедры «Овощеводства»

КГАУ

21 век. Человеческая цивилизация продолжает свое развитие, используя современные технологии и материалы, природные ресурсы, энергию солнца и воды. Используя информационно-коммуникационные технологии, люди строят систему общения в виртуальном пространстве, создают умные дома и квартиры. Но каким бы не был, уровень развития человеческого общества в его основе находится система взаимоотношений Природы и Человека.

Именно состояние окружающей природной среды является одним из главных факторов, влияющих на развитие человечества. Борьба за природные ресурсы лежит в основе многих современных конфликтов.

На протяжении всей истории развития человечества люди жили в тесном общении и контакте с природой. Природа была и продолжает оставаться кормилицей человека, источником его существования и вдохновения. Только осознавая себя частью природы, человек может грамотно и осознанно строить систему взаимоотношений с растительным и животным миром, заботится о сохранении воздушной и водной среды, понимать, что под ногами находиться не просто земля, а живой организм, о котором нужно заботиться. Имя этому организму Почва. В нем есть каналы, по которым движутся вода и воздух, населяют его полезные и не совсем полезные организмы. И живет Почва по своим законам, которые человеку нарушать нельзя, поскольку в любом случае пострадает он сам.

Сегодня мы вновь часто слышим слова: «природа-мать», «матушка-природа». И это не просто поэтические эпитеты, а точное и емкое определение существа естественного материального мира нашей такой большой в сравнении с каждым из нас, но такой маленькой в масштабе Вселенной планеты Земля.

Семья, школа, общество должны вместе строить систему взаимоотношений с окружающей средой, основанной на разумном потреблении и соблюдении законов Природы.

* Человек часть Природы – следовательно, обязан соблюдать ее законы.
* Природа не создала ничего лишнего, просто Человек еще не до конца узнал точное предназначение каждого живого существа, будь то растение или животное. Сохранение биоразнообразия является первостепенной задачей современной цивилизации в области экологии.

По образному выражению Р. Эмерсона человек понял, что «***сорняк - это*** ***растение, достоинства которого еще не открыты».***

* Круговорот веществ в природе, обмен веществ и энергии - это уникальные процессы, на формирование которых на Земле потрачены миллионы лет. Неграмотное вторжение Человека в эту сложную систему взаимодействия веществ и организмов приводит к серьезным негативным последствиям.
* Нельзя вырубить лес и при этом сохранить неизменными реки, протекающие рядом, и бьющие из под земли родники. Нельзя, уничтожив растительный покров первозданной степи, сохранить почвенное плодородие земли и животный мир этого уголка природы.
* Брать у Природы можно лишь столько, чтобы большая часть оставалась будущим поколениям.
* Человеческий организм устроен таким образом, что ему не так уж много и надо для нормального развития: **чистый воздух, здоровая пища, физическая активность и прекрасные природные пейзажи** для отдыха и вдохновения. Именно Природа очень точно предусмотрела все, что нужно для жизни человеку. **Чистый воздух** обеспечивают зеленые легкие Планеты – Леса. **Здоровая пища** – травы, овощи, фрукты, коренья, злаки. Растительная и животная пища в совокупности могут обеспечить человеческий организм всеми необходимыми веществами. К сожалению, в настоящее время многие из этих показателей в большом дефиците, что негативно сказывается на самочувствии и здоровье человека. Яркие и заполненные разнообразной продукцией полки супермаркетов почти не предлагают экологически чистую продукцию. А ее наличие из-за высоких цен не всегда по карману обычному потребителю Изменение культуры потребления, а вернее ее отсутствие, привело к нарушению пищевого поведения детей и взрослых, и, как следствие, - к серьезным проблемам со здоровьем, в числе которых раннее ожирение и рост числа сердечно-сосудистых заболеваний.

 Природа создала огромное количество уникальных природных ландшафтов, с красотой и величием которых не способно поспорить самое гениальное полотно художника.

Не случайно Леонардо да Винчи принадлежат слова: **«*Наставницей я взял себе природу, учительницу всех учителей».*** Мы действительно всего лишь ученики у Матушки – Природы. Заботясь о собственном здоровье и здоровье своих детей нам необходимо вновь стать ее учениками, чтобы учиться здоровому образу жизни, постигать азы рационального питания, грамотно использовать физические нагрузки и видеть красоту окружающей природы.

Этот раздел электронной газеты мы назвали **«РАСТЕНИЕ-ЗДОРОВЬЕ-ЖИЗНЬ».** Главной задачей является обоснование системы взаимодействия «Человек – Растение – Здоровый образ жизни».

Растения - это не только основа здорового и рационального питания, но и один из ведущих факторов при создании гармоничного средового пространства в школе, дома, на работе**.**

**Овощные растения и органическое земледелие**

В питании человека овощи занимают исключительно важное место, так как представляют собой основной и часто незаменимый источник разнообразных витаминов, аминокислот, минеральных солей, микроэлементов, легкоусвояемых углеводов, органически кислот, фитонцидов и др. Благодаря обширной гамме ароматических и пряно-вкусовых веществ, интенсивной яркой окраске, красивой форме овощи делают пищу более привлекательной, аппетитной вкусной и тем самым намного повышают ее усвояемость, а следовательно, и пользу.

Современное понятие рационального и правильного питания подразумевает не только достаточный объем, но и главное – широкий ассортимент овощных культур, что позволяет не только разнообразить питание, но и продлить период потребления овощей, преодолеть сезонный характер их поступления.

В нашей стране имеются огромные возможности для расширения ассортимента овощных культур, так как существующий его состав пока еще ограничен: большой объем овощной продукции, производимой по промышленной технологии, занимает всего шесть видов овощей – капуста белокочанная, томат, огурец, морковь, свекла и лук. **Так, если на огородах страны возделывают 50% известных в культуре овощных растений, то в промышленном овощеводстве – всего 1%.** Решить эту проблему можно, только совершенствуя структуру выращиваемых и потребляемых овощей за счет внедрения в культуру и производство новых ценных видов овощных растений.

В растениеводстве под новыми культурами подразумевают не только совершенно новые, незнакомые растения, но и старые: либо отсутствующие, либо мало распространенные и заслуживающие широкого внедрения в практику.

Совсем недавно новой культурой была в РФ цветная капуста, но она быстро завоевала популярность. Спрос на нее сейчас значительно опережает объем производства. В последнее время такими «новинками» считаются брокколи, стахис, спаржевый салат, чайот, катран, водяной кресс, которые получают все большее распространение в нашей стране.

Наряду с проблемой расширения набора возделываемых культур большое значение имеет правильное размещение овощей на приусадебном участке, повышение эффективности использования земли. Здесь огороднику могут помочь смешанные и уплотненные посевы. При этом важно правильно подобрать компоненты смеси с учетом взаимного влияния культур друг на друга и разместить их на участке.

С дальнейшим ростом численности населения возрастала и потребность во многих, особенно ценных на данном этапе развития, видах растений, в том числе и овощных. Природа не успевала восполнять их ресурсы. Это побудило человека к интродукции (введению в культуру) таких растений и тем самым подняло их на новую ступень развития.

Новое направление в интродукции растений было связано с расширением хозяйственной деятельности человека, с возникновением товарного обмена между населением отдельных районов, а затем и государств, войнами и путешествиями. Именно с этим направлением интродукции полезных растений связано появление у нас на родине картофеля, подсолнечника, томата, огурца, петрушки, укропа, перца и других ценнейших культур, без которых в настоящее время даже трудно представить наше существование. Так, введение в культуру неизвестных видов дикорастущих овощей из состава местной или иноземной дикой флоры или привлечение для возделывания из других стран новых видов культурных растений постоянно пополняли овощной ассортимент многих народов.

Другая особенность этих двух направлений интродукции растений состоит в селекционной деятельности человека. Селекция позволяет не только улучшить созданные природой виды и формы растений, отбирая среди них наиболее ценные или создавая новые сорта, но и активно вмешиваться в процесс видообразования.

Достижения современной селекции связаны с третьим направлением в интродукции растений.

Особенность его заключается в том, что взятые из состава зарубежной или отечественной дикой или культурной растительности новые виды растений или сорта сами не натурализуются (не вводятся непосредственно в культуру), а используется только какая-либо часть их наследственного материала для «конструирования» новых сортов широко возделываемых культур. Интродукция растений – важный резерв расширения ассортимента овощей.

В настоящее время в Краснодарском крае идет активное увеличение площадей, занятых под выращивание овощей, как в открытом, так и защищенном грунте. Особое внимание уделяется органическому земледелию, в основе которого лежит получение экологически чистой продукции, наиболее полезной и безопасной для здоровья человека.

**Сейчас много говорят об экологически чистых продуктах, в повседневный обиход вошло слово «органик».**

Люди, заботящиеся о своем здоровье, стараются приобретать товары именно с такой пометкой. По данным Союза органического земледелия, за последние 10 лет в России прекратили свое существование более 27000 населенных пунктов.

**Импорт продовольствия в крупных городах превышает 70%.** Действенным методом спасения сел и обеспечения продовольственной безопасности является развитие органического (экологического) сельского хозяйства. По данным социологов, 58% россиян готовы покупать экологически чистые продукты, при этом спрос на такую продукцию удовлетворен лишь на 30%.

[www.sozrf.ru](http://www.sozrf.ru/)

Союзом органического земледелия разработана [КОНЦЕПЦИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПРОСВЕЩЕНИЯ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В РОССИИ.](https://docviewer.yandex.ru/?url=ya-serp%3A%2F%2Fwww.green-pik.ru%2Fdoc%2Fconcepciya.doc&name=concepciya.doc&c=55d58dad335b)

Кубань как традиционно аграрный регион активно участвует в развитии и становлении экологического земледелия в России. Популярность органического сельского хозяйства связана, в первую очередь, с ростом уровня жизни и развитием культуры потребления населения. Некоторые фермеры стали осваивать новую нишу, совершенствуя технологию и изучая потребности рынка.

[Статус первой экофермы Кубани получил ИП Новичихин И. А. из Крымского района, хозяйство которого сертифицировано по европейским стандартам «ОРГАНИК» итальянским сертификационным институтом ИЧЕА (ICEA),](http://vse-svoe.com/?p=5960) является членом ИФОАМ (IFOAM), Международной Федерации Инициатив в области Органического сельского хозяйства. Специализируется фермер на выращивании овощей. В этом же районе ООО «Чистая еда» совместно с местными фермерами на 1200 га сертифицированной земли осуществляет производство органической продукции, такой как зерновые, рис, овощи, молоко и молочные продукты. В ассортименте выращиваемых овощей преобладают томаты и огурцы. Общий объем производства овощной продукции составляет 1250 тонн, часть из которых идет на производство соков, пюре, консервов.

Еще одно такое предприятие – ОАО «Агросистема» Северского района – специализируется на производстве продовольственной пшеницы, произведенной по технологии «органик» с годовым объемом производства 1200 тонн зерна, из которого выпекается хлеб на собственной пекарне. Предприятие проходит стадию сертификации. Реализация продукции (хлебобулочные изделия) проводится через торговую сеть «Ашан».

Как органическую продукцию, сертифицированную по американской системе USDA, производит листовой чай ОАО «Мацестинский чай» в г. Сочи. В качестве эксперимента по органической технологии в Кубанском аграрном университете на площади 5 га выращиваются яблоки.

**В крае немало «чистых» земель, которые потенциально могут быть задействованы в органическом производстве.**

Есть фермеры, жизненная философия которых не позволяет использовать «химию» при производстве своей продукции.

Число их на сегодня составляет в крае **более 50 человек** – это потенциальные производители органической продукции – нужна лишь сертификация. Как пример – в Ейском районе на площади 45 га таким образом выращивается виноград.

С другой стороны, все больше проявляется так называемое осознанное потребление продуктов питания, когда потребители ориентируются на питание экологически чистой продукцией. При этом их не смущает более высокая стоимость органической продукции, цена на которую может быть более чем в пять раз выше обычной.

Заинтересованы в расширении ассортимента органических продуктов питания и торговые сети, расположенные в крае, которые имеют опыт успешной реализации органической продукции кубанских фермеров.

Все это говорит о том, что на Кубани имеются значительные предпосылки для развития органического сельского хозяйства.

Стать производителем органической продукции и эффективно вести хозяйственную деятельность не просто. Высокие затраты ручного труда, низкие в сравнении с традиционной технологией урожаи, дорогая процедура сертификации и другие трудности требуют оказания государственной поддержки таким хозяйствам, особенно на этапе становления.

Для этого в 2011 году было учреждено некоммерческое партнерство «ОРГАНИКА», призванное объединить производителей органической продукции для решения общих проблем. Совместно с этим объединением и ЗСК края министерство сельского хозяйства края разработало **проект краевой целевой программы поддержки развития органического сельского хозяйства и агротуризма.**

Источник: Вестник торгово-промышленной платы Краснодарского края

Принято постановление Законодательного Собрания Краснодарского края от 22 февраля 2012 г. № 3110-П и утверждена ДОЛГОСРОЧНАЯ КРАЕВАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА ["РАЗВИТИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ, ПРОИЗВОДСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ И АГРОТУРИЗМА В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ НА 2013 - 2016 ГОДЫ"](http://www.regionz.ru/index.php?ds=1562475)

[Производству органической сельскохозяйственной продукции на Кубани дан «зеленый свет»](http://www.kaicc.ru/otrasli/rastenievodstvo/organicheskoe-zemledelie-v-krasnodarskom-krae-utverzhdeno-zakonom)

К сожалению, на федеральном уровне пока нет закона, регулирующего отношения в сфере производства органической продукции. Поэтому для того чтобы реализовать существующий потенциал, придать официальный статус органическому сельскому хозяйству, ЗСК края подготовлен проект закона **«О производстве органической сельскохозяйственной продукции в Краснодарском крае».** Он прошел одно чтение, и с учетом поправок принятие этого закона планируется уже в ближайшее время.

В законе будут определены основные понятия и принципы ведения органического сельского хозяйства, органы государственной власти, уполномоченные осуществлять регулирование отношений в сфере органического производства, а также меры государственной поддержки производителей органической продукции.

***Список литературы:***

1. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов - Приложение к постановлению Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 21 апреля 2008 г. № 26. Дополнения и изменения №8 к СанПиН 2.3.2.1078-01. М., 2008. – 23 с.
2. Постановление ЗС Краснодарского края от 22.02. 2012 № 3110 -П. Приложение от 22 февраля 2012 года к № 3110-П. Долгосрочная краевая целевая программа «Развитие органического земледелия, производства экологических продуктов питания и агротуризма в Краснодарском крае на 2013-2016 году». -16 с.