



16+

## Уважаемые заявители!



Открыта общественная приемная руководителя Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Краснодарскому краю — главного государственного регистратора Краснодарского края Виктора Викторовича КОЛОДЖАНОГО.

Чем служба Росреестра может быть полезна заявителям? Кто государственные услуги по регистрации права получает на дому? Как оформляются сделки с использованием материнского капитала? Нужно ли приватизировать свои права на квартиру? Как регистрируются сотки-кормильцы по дачной амнистии?

Ответы на эти и другие актуальные вопросы по регистрации документов жители края смогут получить на страницах нашей газеты и на информационном портале [www.kubantoday.ru](http://www.kubantoday.ru). Спрашивайте, пишите.

Наш адрес: 350007, г. Краснодар, 2-й Нефтезаводской проезд, 1; электронная почта: [redaktor@kubantoday.ru](mailto:redaktor@kubantoday.ru)

### ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

— Расскажите, пожалуйста, о категории земель и возможном их использовании.

Виктор РУНОВ, Краснодар

На вопрос отвечает Виктор КОЛОДЖАНЫЙ — руководитель Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Краснодарскому краю:

— В соответствии с Земельным кодексом РФ земли в Российской Федерации по целевому назначению подразделяются на следующие категории: земли сельскохозяйственного назначения; земли населенных пунктов; земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения; земли особо охраняемых территорий и объектов; земли лесного фонда; земли водного фонда; земли запаса.

Все земли используются в соответствии с установленным для них целевым назначением. Правовой режим земель определяется исходя из их принадлежности к той или иной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием территорий, общие принципы и порядок проведения которого устанавливаются федеральными законами и требованиями специальных федеральных законов.

Любой вид разрешенного использования из предусмотренных зонированием территорий видов выбирается самостоятельно без дополнительных разрешений и процедур согласования.

### ДОСТАВКА ПЕНСИЙ В ПРАЗДНИЧНЫЕ ДНИ

В связи с предстоящими новогодними праздниками Отделением ПФР по Краснодарскому краю совместно с Управлением Федеральной почтовой связи — филиала ФГУП «Почта России» организован следующий порядок выплаты и доставки пенсий и других социальных выплат.

Доставка пенсий и других социальных выплат отделениями почтовой связи Краснодарского края будет организована по следующему графику.

Выплатные дни	За какие числа
3 января 2018 года	3 января 2018 года
4 января 2018 года	4–5 января 2018 года
5 января 2018 года	6–7 января 2018 года
6 января 2018 года	8 января 2018 года
9 января 2018 года	9 января 2018 года

Для городских отделений почтовой связи г. Краснодара выплата и доставка пенсий и других социальных выплат будет организована следующим порядком.

Выплатные дни	За какие числа
3 января 2018 года	3 января 2018 года
4 января 2018 года	4 января 2018 года
5 января 2018 года	5–6 января 2018 года
6 января 2018 года	7 января 2018 года
8 января 2018 года	8 января 2018 года
9 января 2018 года	9 января 2018 года

Далее выплата и доставка пенсий и других социальных выплат через отделения почтовой связи будут осуществляться в соответствии с графиком доставки.

Порядок доставки пенсий и других социальных выплат через кредитные организации (банки) в новогодние праздники не меняется. На территории Краснодарского края пенсии и иные социальные выплаты в кредитные учреждения перечисляются с 12-го числа. В случае совпадения указанных дат с выходным или праздничным днем перечисление денежных средств осуществляется в первый рабочий день, следующий за этим выходным или праздничным днем.

### ЭКОМОНИТОР



Церемония награждения победителей конкурса «Зеленой России» прошла на Международной выставке «ЭКОТЕХ-2017», состоявшейся в Москве. Делегацию краевого центра на этом мероприятии возглавил заместитель главы Краснодара Евгений Зименко.



# Краснодару вручили Национальную экологическую премию

— Победа кубанской столицы в этом конкурсе закономерна. В Год экологии в Краснодаре уделяется большое внимание экологическому воспитанию горожан, внедрению новых прогрессивных технологий, направленных на улучшение качества городской среды. Горожане принимают активное участие в экосубботниках общероссийского общественного экологического движения «Зеленая Россия», других экологических акциях, — сказал Евгений Зименко. Экспозиция Краснодарского края на выставке «ЭКОТЕХ-2017» заняла 110 кв. м, более двадцати экспонентов представили на ней различные сектора экономики и предприятия, активно продвигающие вопросы охраны окружающей среды.

В конкурсе «На самое массовое участие», в номинации «Города», во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая Россия» Краснодар в 2017 году показал самые высокие

результаты: в городском экосубботнике, который прошел в парке имени 30-летия Победы в сентябре, приняло участие около 140 тысяч человек, для сравнения: в 2016 году — более 121 тысячи.

Как рассказала представитель краснодарской делегации, директор МКУ «Центр мониторинга окружающей среды» Асият Уджуху, большой интерес посетителей выставки «ЭКОТЕХ-2017» вызвали презентации зеленых зон Краснодара, проекты по развитию городского электротранспорта, созданию региональной сети особо охраняемых природных территорий.

В краснодарской зоне экспозиции значительное место занял стенд регионального оператора — Мусороуборочной компании. Специалисты предприятия представили технологические и производственные циклы предприятия в области сбора, хранения и переработки мусора и коммунальных отходов.

На стенде представлены также экологические разработки студентов и преподавателей вузов кубанской столицы: Кубанского государственного университета, Кубанского государственного аграрного университета, Кубанского государственного технологического университета, а также проекты юных изобретателей Центра детского и юношеского технического творчества.

Кроме того, посетители выставки заинтересовались экспонатами, касающимися строительства сети заправочных станций для электромобилей компании «Энергия-Юг», а также природоохранными проектами молодых краснодарских ученых.

Премия «Национальный экологический Оскар» за победу в конкурсе Общероссийского экологического общественного движения «Зеленая Россия» вручается Краснодару во второй раз. В 2016 году Краснодарский край и столица Кубани завоевали Гран-при и первое место на этом ежегодном конкурсе.



# Законодательная власть Кубани

ОЧЕРЕДНАЯ СЕССИЯ



**Состоялась очередная пятая сессия ЗСК, которая прошла под председательством спикера кубанского парламента Юрия Бурлачко и при активном участии главы региона Вениамина Кондратьева.**



## Помогать двигать технический прогресс

На этом заседании было принято свыше 35 решений, и все важные. Иначе и не скажешь о региональной госпрограмме «Социальная поддержка граждан», изменения в которую согласовали законодатели. Благодаря корректировкам, она стала «весить» на 19 миллиардов рублей больше. Дополнительные средства пойдут на социальную поддержку льготников и отрасли в целом, в частности: на обеспечение жильем ветеранов Великой Отечественной войны, выплаты ветеранам труда и труженикам тыла, полноценное питание беременных и кормящих матерей, оплату жилых помещений, коммунальных услуг и проезда в общественном транспорте, а также на обучение неработающих пенсионеров компьютерной грамотности.

— Приятно заслушивать подобную информацию. Цифра, на первый взгляд, очень весомая. Но надо учитывать, что это на все предстоящие четыре года, вплоть до 2021-го. Больше средств пойдет на самые востребованные, социально значимые направления. Всё это — реализация стратегической линии майских указов президента, — прокомментировал изменения программы спикер кубанского парламента Юрий Бурлачко.

Другое важное решение касалось трудового обучения. Постановление «Об организации трудового обучения и воспитания в общеобразовательных учреждениях и учреждениях дополнительного образования естественно-научной направленности» депутаты рассмотрели первым. Накануне оно широко обсуждалось на парламентских слушаниях, о чем наша газета подробно рассказывала. Все были едины во мнении, что мастерские и кабинеты домоводства нужно восстанавливать в школах, отводя в учебных планах больше часов на трудовое обучение, как и кружковую работу по техническому творчеству. Это, по мнению председателя профильного комитета Виктора Чернявского, вопрос уже не трудового, а гражданского воспитания — нужно трудом воспитывать сознателя, патриота.

В ходе обсуждения депутат Геннадий Шабунин поинтересовался судьбой бывших учебно-производственных комбинатов. Глава региона считает, что в 10–11 классах учатся в основном «мозги» Кубани и России — отличники, которые уже определились в своем желании получить высшее образование, а проще говоря, те ребята, кто скоро будет уверенно двигать технический прогресс. УПК целесообразно организовать для 7–9 классов, чтобы ребята могли овладеть рабочими специальностями.

— Нужно подключить к этому вопросу бизнес: это же ему не хватает рабочих рук — промышленность сама должна быть заинтересована в получении квалифицированных кадров. В сельских районах, Армавире — промышленном центре края надо такую форму работы развивать на основе государственно-частного партнерства, — сказал Вениамин Кондратьев, в чем его поддержал председатель ЗСК Юрий Бурлачко.

— Мы должны воспитывать детей, которые и руками что-то умеют делать, а не только гаджетами пользоваться. Это очень важный вопрос. С ним связано будущее нашего региона. Экономистов, юристов, менеджеров у нас переизбыток, но мы теряем рабочие руки. Трудовое обучение — очень нужное направление. Это основа будущей экономи-

ки Кубани — необходимо подумать над новой программой по этому направлению, — уверен Юрий Александрович.

Если этот вопрос касался будущего региональной промышленности, то следующий — ее настоящего: законодатели согласовывали поправки в госпрограмму «Развитие промышленности Краснодарского края и повышение ее конкурентоспособности». Докладчик — руководитель Департамента промышленной политики Иван Куликов сказал о том, что «вес» программы увеличивается на 100 млн рублей, которые планируется направить на обеспечение работы Фонда развития промышленности. А точнее — на предоставление предпринимателям займов по льготным процентным ставкам. Финансовая поддержка будет осуществляться по двум схемам. Во-первых, речь идет о займах из краевого бюджета промышленных предприятий на реализацию инвестиционных проектов от 10 до 40 млн рублей под процентную ставку шесть процентов годовых. Во-вторых, займы будут выдаваться промышленным предприятиям на условии софинансирования краевого бюджета и федерального из расчета 30 процентов на семьдесят, где большая часть — это федеральные средства. Здесь сумма займа составляет от 20 до 100 млн рублей под пять процентов годовых.

■ На декабрьской сессии ЗСК губернатор Вениамин Кондратьев за активное участие в общественно-политической жизни общества вручил спикеру кубанского парламента Юрию Бурлачко благодарность Президента РФ, на что спикер ответил, что это высокая оценка работы всего депутатского корпуса и серьезный мотивационный толчок для активной плодотворной работы в будущем.

■ Благодарности Президента РФ удостоен и первый заместитель председателя краевого парламента Николай Гриценко.

■ Медалью «За выдающийся вклад в развитие Кубани» I степени награждены Сергей Орленко — заместитель председателя комитета по развитию АПК и продовольствию, который до этого занимал руководящий пост в Министерстве сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности региона, Сергей Прокопенко — заместитель председателя комитета по вопросам промышленности, строительства и жилищно-коммунального хозяйства и Светлана Хобленко, которая была заместителем председателя этого комитета в пятом созыве.

■ Медалью «За выдающийся вклад в развитие Кубани» III степени награжден член комитета по вопросам промышленности, инвестиций, предпринимательства, связи, потребительского и финансового рынков, внешнеэкономической деятельности Андрей Сигидин.

Кроме того, в структуре регионального фонда планируется создание Центра компетенций по повышению производительности труда. Данное подразделение будет разрабатывать программы повышения производительности труда на предприятиях, а также предоставлять им меры господдержки на реализацию данных программ, в том числе из средств федерального бюджета.

При этом, по словам Ивана Куликова, за счет получаемых доходов от уплаты процентов по выдаваемым займам — а это порядка 24 млн рублей ежегодно — уже с середины 2019 года региональный фонд фактически будет обеспечивать свои хозяйственные расходы в полном объеме.

— Принятие данного постановления вполне логично. Промышленное развитие — один из наших приоритетов. Экономика края должна основываться не только на АПК и курортах, но и на прочих сфе-

рах — в этом главное условие ее стабильности и устойчивости. Принимая постановление, мы фактически создаем новый механизм поддержки наших промышленных предприятий в виде Фонда развития промышленности Краснодарского края. Будем надеяться, что у этой новой структуры перспективное будущее, — прокомментировал вопрос председатель ЗСК Юрий Бурлачко.

Депутаты рассмотрели постановление «Об эффективности реализации мер государственной поддержки развития малых форм хозяйствования в АПК Краснодарского края». По их мнению, необходимо совершенствовать механизмы господдержки, уделяя максимальное внимание развитию животноводства, организации сельских усадеб, созданию системы сбыта произведенной продукции и стимулированию производителей малых форм объединяться в сельскохозяйственные потребительские кооперативы. При этом очень важен анализ эффективности господомощи, оказываемой хозяйствам.

— Политика помощи малому производителю не только экономически целесообразна, но еще и социально значима. У наших селян должны быть возможности для достойного заработка. Кубанская земля дает для этого всё, задача органов власти — создавать подходящие условия, — уверен Юрий Бурлачко.

В принятом постановлении ЗСК депутаты рекомендуют предусмотреть бюджетные средства на эти цели в полном объеме. По инициативе заместителя председателя комитета ЗСК по вопросам местного самоуправления, административно-территориального устройства и социально-экономического развития территорий Александра Шустенкова должна быть создана рабочая группа, которая рассмотрит предложения по более эффективному и ускоренному развитию малых форм хозяйствования в АПК.

Депутаты ЗСК приняли политическое решение: запретили американским СМИ, выполняющим функции иностранных агентов, присутствовать на заседаниях регионального парламента, что закрепили своим постановлением. Документ вступил в силу со дня его принятия — с 21 декабря.

Пятая сессия ЗСК — последняя в текущем году. Глава региона Вениамин Кондратьев подвел итоги работы:

— Для Краснодарского края 2017 год — год положительной динамики. И ее надо сохранить. Я благодарен вам, — обратился он к депутатам, — за плодотворное сотрудничество и поддержку инициатив, которые предлагались краевой администрацией. Надеюсь на отличные результаты и в следующем, 2018 году.

Председатель ЗСК Юрий Бурлачко напомнил, что нынешним обновленным составом парламентарии проработали всего один квартал, что не сказалось на темпах работы.

— Когда мы начинали созыв, перед нами стояла цель: стать командой единомышленников, — сказал Юрий Бурлачко. — Период становления завершен, впереди нас ждет не менее активная работа. Считаю: мы на правильном пути. Это внушает уверенность в том, что планы законодательской деятельности обязательно будут выполнены.

Наталья МЕЛЬНИКОВА  
Фото Петра ЯНЕЛЯ

## Шествие Дедов Морозов

Мероприятие состоялось в краевой столице, в нем приняло участие около трехсот сказочных героев.

В столицу Кубани приехали артисты из всех 44 муниципальных образований и краевых учреждений культуры. Стартовал краевой праздник «Новогодняя звезда» на площади имени А. С. Пушкина, затем колонна прошла по улице Красной до Театральной площади.

Все вместе Деда Морозы зажгли огни на главной городской елке звездами своих посохов. В исполнении хора Краснодарской филармонии имени Г. Ф. Пономаренко прозвучала композиция «Новогодняя звезда», а гости праздника получили «Снежинки желаний», привезенные со всего края. В финале праздника главные герои устроили «Снежный флешмоб», в котором смогли принять участие все желающие.

## Гутпринт

Уважаемые кандидаты, руководители избирательных штабов и доверенные лица кандидатов!

В соответствии с п. 11 ст. 55 Федерального закона от 10.01.2003 №19-ФЗ «О выборах Президента Российской Федерации» типография широкоформатной, интерьерной и латексной печати ООО «Гутпринт» готова оказать услуги по изготовлению предвыборных печатных и агитационных материалов.

**Выборы Президента Российской Федерации состоятся 18 марта 2018 года.**

### УСЛУГИ:

- ▶ плакаты А2-4+0, постерная бумага, от 1 экз. (интерьерная печать) — 100 руб./плакат;
- ▶ баннер — 480 руб./кв. м (с обработкой);
- ▶ самоклеящаяся пленка — 590 руб./кв. м;
- ▶ фотобумага — 640 руб./кв. м.

Сведения о других тиражах и форматах уточняйте по телефонам типографии:  
8 (861) 268-98-35,  
8 (928) 330-77-94;  
e-mail: gutenberprint@mail.ru.

**Адрес типографии:**  
г. Краснодар,  
ул. Индустриальная, 4А  
(район «Сити-Центра»)

Реклама

# И дом, и храм из одного материала

**Льва Николаевича Толстого однажды спросили гимназистки, что такое счастье. Лев Николаевич ответил: «Слышать шум деревьев в саду». Кажется на первый взгляд, как просто! А с другой — как глубоко. В этих словах Толстого заключено всё понимание великим мыслителем нашего единства с природой, что мы без нее мало что значим, тем более мы в России — стране бескрайних лесов и бесконечных полей, где жили тысячелетиями наши пращурь, бравшие от природы только необходимое для выживания.**

Понимают ли это миллионы россиян, родившихся на городском асфальте и, может быть, никогда не пившие воду из прозрачного ручья, зачастую видящих белоствольную березу или раскидистый могучий дуб только по телевизору или компьютеру? Равно как и весенний в буйном цветении луг или стекляннопозрачную реку, в которую смотрятся проплывающие облака. У этого асфальтобетонного поколения и отношение к природе абстрагированное. Природа где-то на периферии сознания. Они оторвались от природы. Живут сами по себе: вода — из крана, хлеб — из магазина, а природа — сама по себе. Обманчиво полагая, что технический, научный прогресс отодвинули природу на задворки жизни и сознания. И особой нужды в ней теперь нет. Печально, но это во многом так.

И другое: мы привыкли брать от природы всё, что нам необходимо. Даже те же селяне, которые и сегодня часть природы. Они чутко чувствуют ее круговорот — когда придет весна с ее заботами, а когда зима — с ее относительным отдыхом. И в тоже время прогресс затронул и их. И они полагают, что теперь мало зависят от природы. И почему бы не думать так? В станицах всюду асфальт. В домах газ. О дровах забыли. Как забыли косить сено, коровы на подворьях перевелись. Вот и не задумываются о том, что время пришло отдавать природе то, что раньше брали без спросу и меры.

Между тем русская земля всегда держалась на двух китах — земле и лесе. Земля давала хлеб. Лес — все остальное. Дом рубили из дерева. Из него же возводили древние храмы, такие как Кижи и многие другие, которые и сегодня можно нередко встретить на Русском Севере. Красоты — невероятной! Откуда в неграмотных русских мужиках было такое чувство прекрасного и гармонии, приходится только удивляться. Смее утверждать: от нашей великой и необъятной природы, наших величественных широкошумных боров, дубрав и песенных, поэтичных березовых перелесков.

Лес в изобилии давал дрова для отопления жилищ. При нашем холодном климате это было величайшим подспорьем для выживания и развития. Наш строевой, корабельный лес тоже издревле покупали на Западе. В Норвегии, говорят, и поныне существует одна акционерная компания, которая занимается выловом наших бревен, удививших в океан. А другие компании из разных стран не раз выражали готовность заняться выловом утонувших при сплаве бревен в реках России. На этом можно очень даже хорошо заработать, ведь дно многих наших рек буквально завалено бесценными кряжами дуба, который при длительном хранении в воде, под слоем ила, в бескислородной среде становится отличным материалом для производства особо ценной мебели.

Приходится только удивляться тому, что в России до сих пор никто не занялся добычей этой древесины. В том числе медлит и государство.

Из дерева на протяжении веков ладили телеги и сани. Из лыка липы плели лапти — многовековую крестьянскую обувь. Дегтем, который гнали из коры березы, смазывали колеса и лечили животных. Лес кормил ягодами, орехами, плодами. Лесное зверье обеспечивало мясом и шкурами. А меха — собольи, лисьи, куницы, горностая, песца и других были одним из главных товаров, поставляемых за рубеж, а для русских дворян и бояр служили знаком достатка и знатности.

Мехами платили налог и ясак. Мы еще ничего не сказали о меде и воске — бесценном даре леса, тоже одном из основных экспортных товаров Руси. Пчелы, как известно, в земле не живут. Мед добывали сначала из дупел деревьев, где поселились дикие пчелы, а затем из колод, прорубленных в стволах деревьев. Благодаря такому усовершенствованию, не надо было рубить деревья, в которых поселились пчелиные семьи, и спасать их от гибели, как это нередко происходило при древнем способе добычи меда. И это было уже целой революцией в производстве ценнейшего продукта. Кстати, колодничество процветает и доныне в Башкирии, где производят лучший в стране мед.

А дороги, которые испокон веков мостили лесом, а тротуары в городах и деревнях! А шпалы для укладки рельсов! Их тоже давал лес. Корабельный лес — могучий сосновый шел на строительство кораблей. Отсюда и название — корабельный. Заря самолетостроения тоже взшла на продуктах леса.

А целебные травы, которые живут под пологом леса и на лесных полянах, под защитой зеленых насаждений! Вспоминается сразу знаменитый женьшень и многие другие менее известные лечебные травы и коренья — дети леса.

И еще одна благодатная сторона леса, о которой мы практически не говорим. В лесах, особенно в глухом уединении, воз-

растали православные монастыри. Где в тиши келий вызревали зерна сопротивления недругам, посягавшим на русскую землю. Тем же монголам. В рядах дружинников Владимира Донского были прежде всего иноки, воспитанные в монастырях. Монастыри были не только молитвенными домами, но и университетами, духовными скрепами России. Неслучайно тот же Дмитрий Донской, отправляясь на Куликовскую битву, заехал в глухую в ту пору лесную обитель — Загорский монастырь, чтобы испросить благословения настоятеля монастыря Сергия Радонежского на битву и укрепиться в вере в победу. Позже в лесах русские люди искали спасения в годы войн и спасения от мора.

От бескрайних морей леса наша широкая натура и добродушный характер. Лес еще и легкие планеты, и наши с вами. Всегда ли мы помним об этом? С трибун разного калибра чиновники периодически призывали защищать лес, продавать только переработанную древесину: доски, брус, клепку, фанеру, шпон и многое другое. Разумно по-хозяйски подходить к использованию лесных богатств Кубани.

В хоре управленцев страны, без конца плодящих законы и циркуляры о лесе, не были слышны только голоса подлинных хранителей леса — лесничих и лесников. Перефразируя русскую поговорку, можно сказать об отношении к лесу так: один с сошкой (лесничий) и семеро с ложкой (с топором).

Новый вариант Лесного кодекса, разработанный Министерством природы, в декларативной части указывает на то, что леса делаются по целевому назначению. Выделяются эксплуатационные леса, основное назначение которых — заготовка древесины. И защитные леса, необходимые для обеспечения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и других полезных функций. Указано, что в защитных лесах запрещается деятельность, не совместимая с их целевым назначением, то есть рубки с целью заготовки древесины.

С другой стороны, если посмотреть «практическую» часть кодекса, оказывается, что защитные леса отличить от эксплуатационных не так просто: не указаны четкие нормативы. Чем это оборачивается? В любом защитном лесу можно на личном участке назначить рубку, не связанную с его назначением. И процедура назначения этих рубок ничем не будет отличаться от той, что существует для эксплуатационного леса. Кроме того, говорят лесничие, рубки, как правило, назначаются там, где есть деловая древесина.

В СССР в защитных лесах были запрещены рубки с целью заготовки древесины с промышленными целями. Когда приняли современный российский Лесной кодекс, в нем защитный режим лесов был даже усилен. Но потом в него начали вноситься изменения и дошло до того, что существует только один запрет — сплошных рубок. Стали возможны рубки для заготовки древесины, практически разрешено передавать защитные леса для этого в аренду. И сдают.

В 2010 году началась вырубка защитных лесов. Здесь особенно усердно потрудились в Приморском крае, где рубка защитных лесов приняла масштабный характер. Весной 2013 года на заседании Президиума Госсовета президент страны дал поручение Минприроды подготовить документы, запрещающие заготовку древесины в защитных лесах и их аренду с этой целью. Пока же защищать ценные леса помогает сертификат. Промышленники, получающие его, обязаны заготавливать только легальную древесину и брать на себя обязательства по сохранению лесов. Хорошим примером в этом плане может служить Архангельская область, где экологам удалось договориться с крупными лесозаготовителями — владельцами сертификата о моратории на рубки почти 700 тысяч гектаров леса.

На Кубани лесами занята предгорная зона. Пятнадцать процентов территории, или шестая часть края, где произрастают ценные породы деревьев, имеющих большое народно-хозяйственное и экологическое значение.

При эксплуатации леса преобладает экстенсивная модель лесного хозяйства — заготовка древесины путем сплошных рубок без эффективного лесовосстановления и ухода за молодыми вторичными лесами. Леса недавних рубок нередко зарастают случайными породами деревьев, не имеющих большого хозяйственного значения, нередко захламливаются остатками древесины.

Исключение здесь — Апшеронское, Горячеключевское, Крымское и некоторые другие лесничества, делающие всё возможное для сохранения лесного фонда края.

В сплоченном коллективе единомышленников филиала Апшеронского лесничества трудятся 31 человек. Из них лесничих и их помощников — восемнадцать, большинство с высшим образованием и большим стажем работы. Возглавляет коллектив большой энтузиаст сбережения лесов Виктор Долюк. Стаж его работы в Апшеронском лесничестве равен сорока годам. Виктор Евгеньевич начинал мастером после окончания Воронежского лесотехнического института. В ведении лесничества 214 тысяч гектаров лесов.

Виктор Евгеньевич, как и большинство работников лесничества, кажется, знает каждое дерево в лесу, каждый овраг и каждую балку. Лесные уголья лесничества для них как родной дом. И соответственное к нему отношение. Они не мыслят жизни без леса, не только дающего ценную деловую древесину, но и поддерживающего устойчивость окружающей среды, будучи хранителем рек и ручьев, животного и растительного мира.

Коллектив лесничества формировался из таких неравнодушных людей, увлеченных лесом, как сам Виктор Евгеньевич, будь то лесничий Тверского участкового лесничества Владимир Юркевич, участковый лесничий Ольга Ильченко или лесничий Ширванского участкового лесничества Светлана Дьяченко.

Лесные уголья лесничества отданы в аренду ЗАО «ПДК», Апшеронскому лесному техникуму и другим арендаторам. Работники лесничества осуществляют строгий контроль и надзор за хозяйственной деятельностью арендаторов в лесу: заготовкой древесины и очистками лесосек от отходов рубок, санитарными рубками ухода и воспроизводством леса — посадками лесных культур. Причем восстановлению лесов уделяется первостепенное значение. Прежде всего высаживаются саженцы дуба на порубках, в среднем — одиннадцать гектаров в год. Планомерно ведется комбинированное лесовосстановление, когда есть естественный подрост, но он недостаточен, и тогда подсаживаются саженцы, каждый год — на площади около 30 гектаров.

Наконец, осуществляются работы по содействию естественному лесовосстановлению, каждый год — в среднем на площади до 19 гектаров.

Задача лесничих и их помощников — ежедневный контроль правильного ведения арендаторами лесного хозяйства.

Насколько эффективна работа специалистов лесничества, говорит такой факт: в лесничестве уже забыли о случаях самовольных порубок леса.

Учитывая, что на Кубани продолжительное и, как правило, очень жаркое и сухое лето, большое внимание уделяется предупреждению пожаров в лесу.

Совместно с администрациями поселений и арендаторами проводятся все плановые профилактические мероприятия. Устанавливаются предупредительные об опасности пожаров аншлаги и баннеры, таблички с предупреждениями о запрете разводить костры, приводятся в порядок на случай возникновения лесного пожара лесные дороги, чтобы можно было быстро проехать к месту пожара огнеборцам. На некоторых дорогах, которые эффективно используются отдыхающими, устанавливаются на пожароопасное время шлагбаумы. А лесные участки, прилегающие к дорогам и с интенсивным движением, опахиваются, чтобы случайно возникший по неосторожности пожар не мог распространиться на лес.

— Работники лесничества проходят переподготовку на предмет руководителя противопожарных мероприятий, проводят большую агитационную работу, направленную на бережное отношение к лесу, его сбережение со студентами лесного техникума, которые являются активными помощниками лесничих во всех их начинаниях, а также учащимися общеобразовательных школ Апшеронского района. Лесничие регулярно рассказывают о необходимости беречь лес от незаконных порубок и пожаров в районной печати, по телевидению и радио. Неудивительно, что друзей леса у них много.

Работники Апшеронского, Горячеключевского, Крымского и других лесничеств наглядно показывают, что каждодневное рвание о сохранении и эффективном использовании лесных ресурсов Кубани постоянно меняется к лучшему. Развитие лесного сектора признано одним из приоритетных направлений в кубанской экономике, а леса как зеленые легкие края — одним из главных экологических богатств Кубани, куда за здоровьем приезжают ежегодно миллионы россиян.

# Враг городской среды — шум

Каждый день добираюсь до работы муниципальным транспортом — троллейбусом.

Ехать далеко, учитывая бесконечные пробки на дорогах. Счастлив, когда удается доехать за час. Чаще — за полтора и больше. И вынужден на всем пути каждый день выслушивать по внутреннему радио бесконечные объявления трамвайно-троллейбусного управления. То тебя предупреждают о том, чтобы ты не забывал вещи в троллейбусе и был внимателен. Если увидел ничейный пакет, сумку и прочее, немедленно сообщи об этом кондуктору. После короткой паузы следует следующее объявление. Трамвайно-троллейбусное управление объявляет набор на курсы водителей троллейбусов и кондукторов. Выплачивается стипендия. Обращаться по такому-то телефону.

Нередко троллейбусы приходят с опозданием из-за пробок на дорогах или по каким-то другим причинам. Ждешь его полчаса, случается и больше. Входишь в расстроенных чувствах в троллейбус и слышишь из динамика торжественный голос: «Благодарим вас за то, вы выбрали наш вид транспорта!»

Эти объявления звучат поминутно. На полную громкость динамика. И пассажиры вынуждены это выслушивать каждый день на протяжении всего маршрута. Это прямое вмешательство в личную жизнь пассажиров. Меня никто не спрашивает, хочу я слушать эти бесконечные повторения объявлений или нет. Мне их, как говорится, вторят, пользуясь своим положением. Или, точнее, злоупотребляют служебным положением: троллейбус то их — кто хоту, то и вороту. И воруют. Засоряя салон шумом, которого в городе и без того более чем достаточно. А ведь выход простой: не объявляйте по радио, кто вам нужен, — напечатайте на бумаге. Приклейте объявления в троллейбусе — кому надо, прочтут. И всех дел-то! Назойливая звуковая реклама портит настроение, отрицательно влияет на нервную систему. Медики давно доказали: организм к шумам привыкнуть не может. Шум разрушительно действует на нашу нервную систему и психику, мешает подумать о предстоящем рабочем дне и подготовиться к нему. В результате нередко на работу приезжаешь разбитым. И этот звуковой шум преследует пассажиров изо дня в день.

Тишина — самый большой дефицит в индустриальном мире. Вот с ревом не ниже грома реактивного самолета у тебя под окном проносится на мощном мотоцикле без глушителя юный недоросль. Ты неожиданно вздрогнул, а в соседней квартире испугался и зашелся в крике ребенок. Почему юный создатель шума так поступает? Наверное, больше нечем занять о себе. А хочется. Он доволен, зная, какой вызвал переполох своей чудо-машиной — последним словом избретателей и конструкторов. Машина пронеслась по улице с громкоподобным звуком — и у хирурга, делающего операцию, дрогнула рука. Сделал не тот надрез. У художника, сделавшего не тот мазок, сработал глазной нерв и выпала кисть. С трудом заснувший инвалид в испуге проснулся. Старуха, маявшаяся от боли и затихшая на какой-то миг, вздрогнула и утонула в боли...

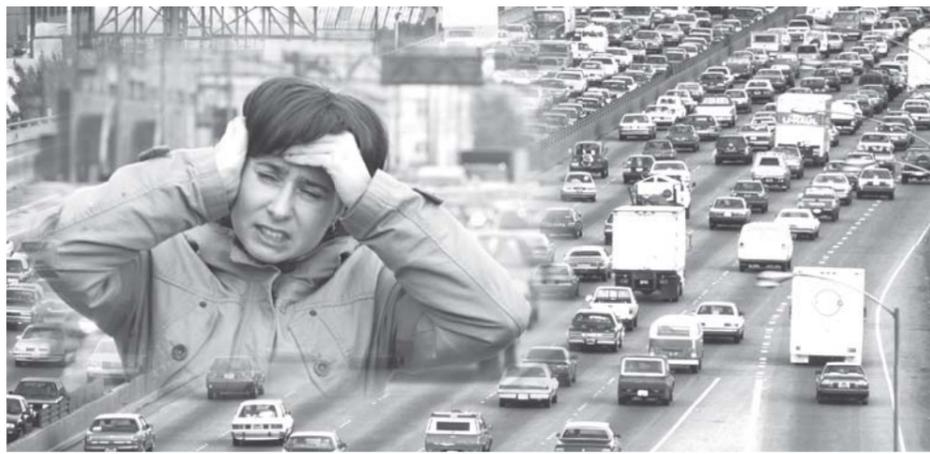
Специалисты подсчитали, что рев мотоцикла, пронесшегося по городу, заставляет вздрогнуть или проснуться двадцать тысяч человек.

А разве в каждом из нас не вызывает нервную реакцию и негодование автомобилист, у которого вышел из строя глушитель и который спокойно едет на работу на неисправном автомобиле? Начать ему на то, что он обеспокоил ревом своего железного коня сотни людей. Подумаешь, шум! Неженки какие стали! Ну, не убил же, в конце концов! Если вам в городе плохо жить из-за шума, езжайте в деревню.

Сколько беспокойства, нервозности доставляют соседям любители громкой музыки, включающие телевизоры, радио, приемники или другие музыкальные приборы на такую громкость, что музыку вынужден слушать весь многоквартирный дом. Наши законы позволяют крутить музыку на всю катушку до одиннадцати часов ночи. Вот после одиннадцати музыкального хулигана можно призвать к порядку. А до того он может насиловать музыкальным шумом жильцов, как ему заблагорассудится. И насилуют, наслаждаясь безнаказанностью.

Помню, когда наши авиаторы решили заняться пассажирскими перевозками на американский континент на знаменитом реактивном Ту-144, американские специалисты по

звуку запретили нам полеты за океан, указав, что наши самолеты слишком шумят. Мы усмотрели в этом происки конкурентов, подняли невероятный шум в прессе, хотя всем было понятно, что аэропорт Нью-Йорка, равно как и другие аэропорты США, не принимает воздушные суда, превышающие определенный порог шума: американцы серьезно беспокоятся о здоровье своих граждан. И наши авиастроители вынуждены были заняться этой проблемой, чтобы снизить уровень шума моторов.



Почему же наших депэзников, другие службы не слишком беспокоит рев неисправных автомобилей или машин, у которых любители быстрой езды не спешат ремонтировать глушители, а другие сознательно снимают глушители, чтобы, как я уже сказал, привлечь внимание к своей малоинтересной особе.

Помните, в недавнем прошлом в Москве байкеры устраивали по ночам такие шумовые представления, что этой проблемой по требованию тысяч москвичей вынуждены были заняться на самом верху и настоять, чтобы любители быстрой езды на мотоциклах нашли для своих развлечений более отдаленные от столицы места.

Постоянное рычание и тархтенье разнообразных моторов, движков, компрессоров, автомобилей, тракторов, мотоциклов, поездов, самолетов, лифтов, отбойных молотков, хлопание дверей в троллейбусах, громкие непрерывные объявления по внутреннему радио с предложением работы кондукторами и водителями и объявлением, куда для этого надо обращаться, с таким уровнем звука, словно они рассчитаны на глухих и немых.

От шума никто сегодня не застрахован. Современный человек не может спастись даже в своем жилище ни днем, ни ночью. Оглушают нас и делают землю, на которой мы живем, строго говоря, малопригодной для жизни. А с каким металлическим лягом открываются и закрываются двери в наших троллейбусах и трамваях! Поневоле думаешь: если конструкторы наши не в состоянии делать бесшумными двери, как же они создают космические аппараты, атомные реакторы и другую сложнейшую технику, требующую огромных профессиональных знаний и ювелирной работы? Мне скажут: вот тоже сравнил! Да, сравнил. Потому что, только когда мы научимся в малом и большом делать всё как надо, тогда мы многое и сможем. И тогда на Западе не будут пренебрежительно говорить о нашей технике и других вещах — русская работа. Помните у Вознесенского: «Тишины хочу, тишины... Нервы, что ли, обожжены?»

Обожжены точно сложностями нашей жизни и шумами, которые мы умудряемся создавать, отравляя жизнь, наверное, как никто в мире.

В городских дворах всегда можно услышать, как владельцы автомобилей ремонтируют своих любимцев, стуча молотками по металлу своих железных коней так, что стекла дрожат в окнах. Интересно, так во всех странах?

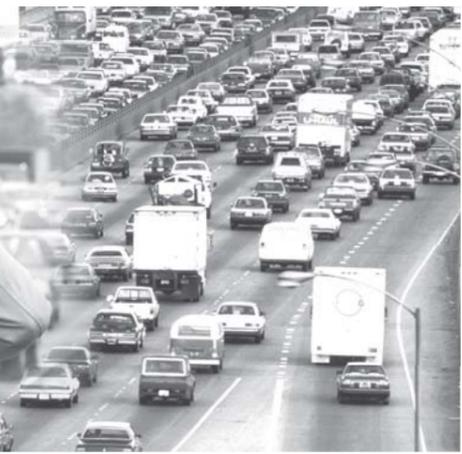
Ничего подобного. Писательница Румянцева, прожив в Англии несколько лет, написала интересную книгу об этой островной стране. Однажды она с удивлением увидела, как сосед строит катер... на чердаке. Спросила, почему он выбрал такое непривычное место для судостроения, ведь у него просторный двор. Сосед спокойно ответил: «Чтобы шумом не мешать соседям».

— А если помешаете?

— Они пожалуются — и мне вклят крупный штраф. Причем жалобу не надо куда-то носить — достаточно отправить письмом. И меры, будьте уверены, будут приняты, и незамедлительно.

К тому же это послужит поводом для ссоры с соседями. А я с ними ссориться не хочу.

Но оставим человеческий, моральный фактор. Обратим внимание на неотвратимость наказания, в данном случае — на наказание за нарушение порядка тишины. Это делает людей дисциплинированными. Вспомните, сколько людям из нас придется походить по инстанциям, потрепать себе нервы, чтобы добиться воздействия на того же музыкального хулигана, с неизвестным окончанием. Будут ли приняты меры,



или всё ограничится ни к чему не обязывающим разговором участкового или представителя другой службы с нарушителем тишины? Потому что любитель громкой музыки и хулиганит, что понимает: никто, скорее всего, с ним связываться не будет — себе дороже.

Несколько месяцев назад в доме по соседству снял квартиру новый жилец — и скоро во дворе застучали молотки по железу. Новый жилец оказался «костоправом» и принялся ремонтировать побитые машины — выправлять молотком искривленные в аварии крылья и другие металлические части автомобилей.

Возмущения жильцов дома он игнорировал. «Я должен кормить семью, — говорил он, — и я буду ее кормить любым способом». Стихийную мастерскую под открытым небом обшными усилиями прикрыли. Но сколько при этом было затрачено усилий и нервов! Но что там «костоправ»! Строители приходят на новое место в городской черте и под будущий многоквартирный дом от зары до зари спешат, заколачивают в непокорный грунт сваи. Шум на несколько кварталов. Строителям до фонаря, что они доставляют своим шумом такое беспокойство жителям соседних домов. И ведь, боюсь, нет ни одной жалобы по этому поводу жильцов в государственных инстанции. Будут выражать недовольство шумом со своими соседями или соседками — и этим всё ограничится. И напрасно. Если бы были прецеденты и строители серьезно наказали рублем за нарушение тишины, гляди, домостроители работали бы так, чтобы свести к минимуму неудобства, создаваемые ими.

И это при том, что есть закон о шуме. Но нарушители тишины стараются его игнорировать. Они якобы ничего о таком не слышали, хотя знают прекрасно, что незнание закона не избавляет от наказания. Они знают: закон что дышло или закон что столб, который можно обойти. То есть мы упираемся опять в старый как мир прецедент: закон есть, и в то же время его как будто нет. С немцем бы при таком отношении к закону хватили бы кондрашка. Или англичанина. И пока будет такое положение с игнорированием закона, будет и шум. Одними усилиями ответственных за эту работу служб положения не изменить.

2017 год в России объявлен Годом экологии. Это говорит о том, что за вопросы экологии надо браться серьезно и системно. Создана специальная структура, которая координирует и контролирует эту работу.

В Краснодаре работники отдела технадзора ГИБДД ведут планомерную борьбу, в частности с нарушителями тишины — автомобилистами и мотоциклистами. Каждую неделю проводятся планерки, на которых подводятся итоги работы и утверждается план работы на следующую неделю. Мероприятия наиболее интенсивно проводятся прежде всего по выходным дням, чтобы горожане после трудовой недели могли спокойно отдохнуть. Только за июль уходящего года выявлено в городе более полутора десятков автомобилей — нарушителей тишины. Около двадцати нарушителей с неисправными глушителями на ав-

томобилей было привлечено к ответственности. В июле же была проведена акция «Мотоциклист».

Если нарушение выявлено первый раз, пояснили нам в отделе пропаганды Управления внутренних дел города Краснодара, нарушителю тишины объявляется замечание и составляется протокол на устранение неисправности. Если водитель с неисправным глушителем оказывается в поле зрения работников отдела технадзора ГИБДД второй раз, его ждет наказание: штраф в размере одной тысячи рублей или арест до пятнадцати суток. Большинство нарушителей тишины второй раз стремятся не прокалываться и устраняют неполадки в своем автомобиле. А то, что такая работа приносит свои плоды, говорит хотя бы такой факт: на улице Атарбекова еще недавно по ночам носились с оглушительным ревом любители быстрой езды на мотоциклах — сегодня здесь стало тихо. Равно как и, благодаря работе сотрудников полиции, в домах поубавилось громкоподобной музыки.

Нет, я не за драконовские меры борьбы с нарушителями тишины, за наказание и прочее, и прочее. Я за то, чтобы в первую очередь мы сами понимали вред шумов и каждый на своем месте делал всё возможное, чтобы снизить уровень шума, если нельзя его избежать полностью.

Как? Воспитанием. Помню, в Швеции, в старом районе города, который жители шведской столицы обожают и где расположены сотни маленьких кафе на одного — пять человек, постоянно находятся, гуляют тысячи жителей столицы страны и ее гостей. Но закройте глаза — и вы подумаете, что рядом с вами нет ни одной души. Шведы привыкли уважать тишину, общаются тихо, чтобы не мешать своими разговорами посторонним.

А как себя ведем мы? В общественном транспорте: троллейбусе, трамвае, автобусе — обязательно найдется пассажир, а то и несколько, которые по мобильному телефону на весь салон решают свои производственные проблемы или обсуждают семейные дела, вопросы здоровья, работу больниц и поликлиник, рост цен, куда поехать отдохнуть. И мы раздражаемся, устаем от сора ненужной нам беспардонной болтовни уже по дороге на работу.

Давайте вспомним, как разговаривают наши дети во дворе, в детском саду, в школе. Они кричат, чтобы их услышали. Почему? Потому что в семье привыкли разговаривать громко. В дошкольных учреждениях, школах большие группы. Чтобы ребенка услышали, надо кричать. Крик входит в норму, в привычку. Мы кричим на работе, на отдыхе, дома, разговаривая с близкими. Даже репортеры орут по телевидению, как ненормальные. А известный тележурналист Малыхов прославился прежде всего тем, что спокойно говорить вообще не умеет. Для него нормально говорить — это значит кричать. А набившие оскомину токовища теперь на всех центральных каналах телевидения? Сплошной ор. Все хотят перекричать друг друга. И никто не пытается изменить ситуацию. Привычки общаться криком. Не видим ничего здесь особенного. Между тем подобные повышенные тоны просто невозможно услышать на западных каналах. Люди спокойно говорят: общаются, пикируются. Почему не можем так общаться, спорить мы? Почему крик едва ли не главный аргумент в споре? Между тем давно известно, что кричит тот, кто менее уверен в своей правоте.

Где выход? Давайте сделаем группы в детсадах и классах поменьше — и крику поубавится. Гляди, тогда и на работе крику будет по любому случаю поменьше. Надо воспитывать культуру тишины, иначе мы все станем однажды пациентами психиатров и невропатологов, число которых постоянно растёт.

Меня удручает, что такой проблеме, как шум, мало внимания уделяют средства массовой информации, телевидение. Как раз здесь и надо бы кричать, ведь средства массовой коммуникации могут сыграть огромную роль в экологическом воспитании нас с вами. А та же телезрительская аудитория включает все возрастные группы населения — от детей до старшего поколения.

Пока мы все не поймем, что шум — заразная болезнь, мы не решим эту проблему. Потому что все болезни от нервов. А шум — главный нервный раздражитель. Его не надо лечить — его, как и болезнь, надо предупреждать. Общими усилиями.

# Велосипед. Удобней вещи нет

**Одним из самых эффективных способов предотвращения вреда, наносимого окружающей среде, является использование велосипеда. Каждый километр, проделываемый на этом средстве передвижения вместо автомобиля, позволяет предотвратить выброс в атмосферу 145 граммов двуокиси водорода.**

**Велосипед приносит пользу не только окружающей среде, но и непосредственно самому человеку. Тот, кто постоянно ездит на велосипеде, бывает бодрым, жизнерадостным, здоровым и чувствует себя на десять лет моложе и энергичнее, чем его сверстники.**

Жители городов США ежегодно проезжают на своих личных автомобилях и такси порядка двух с половиной триллионов километров. А если хотя бы пять процентов этих самых поездок совершать на велосипедах, то экономия составит не менее ста миллиардов долларов. Причем эти цифры не голословные и подтверждают их американские аналитики.

Велосипед — экологичный вид транспорта. Сорок процентов поездок на машинах в США и пятьдесят процентов в Великобритании совершаются на расстояние менее пяти километров, а более 25 процентов поездок — на расстояние менее полутора километров. Подсчитано, что 90 процентов автомобильных выбросов происходит на протяжении первого километра, пока еще двигатель не прогрелся.

Велосипед — одно из лучших изобретений человечества, которое дает людям здоровье, веселое и жизнерадостное настроение, бодрость, продлевает жизнь, делает человека молодым и энергичным. Кроме того, данное изобретение дружелюбно к окружающей среде: нет выбросов вредных выхлопных газов — только сила мускулов. Так считает природолюб Николай Дроздов. И ведь прав профессор, ой как прав.

Когда-то люди радовались изобретению автомобиля, а сейчас приходится задыхаться от выхлопных газов автомобилей, которых с каждым годом на наших дорогах становится всё больше и больше.

Считать или не считать велосипед великим изобретением? Для кого-то это простенькое средство передвижения, и им милее сердцу навороченный «Ягуар». Но интересный момент: в 2005 году в Великобритании по итогам опроса общественного мнения на тему величайшего изобретения с 1800 года победителем был признан не автомобиль, а именно велосипед. Он не только обошел такие изобретения, как Интернет и двигатель внутреннего сгорания, но и набрал больше голосов, чем все остальные изобретения, вместе взятые.

Целые подразделения велосипедистов имеют полицейские участки в США, Канаде и Австралии. Естественно, содержание велосипедов обходится куда дешевле, нежели автомобилей, и не требует больших денег на ремонт. Да и забота об экологии здесь не на последнем месте.

И программы поощрения велосипедистов существуют во многих странах. Например, в германском городе Мюнстере даже выделены особые полосы дорожного движения, которые предназначены исключительно для автобусов и велосипедистов. Причем при пересечении перекрестков велосипедисты пользуются преимуществом перед автомобилистами.

Некоторые американские компании под давлением экологов начали реализовывать программы поощрения велосипедистов. В частности, фирмы строят душевые прямо в своих офисах, чтобы служащие могли принять душ после поездки на своих транспортных средствах. С одной стороны, это забота о своих сотрудниках, с другой — опять же забота об окружающей среде, когда люди на работу приезжают не на автомобилях, а на велосипедах.

Что касается Китая, то местные остряки шутят, что в этой стране на велосипедах ездят все, даже собаки. Для многих жителей Поднебесной велосипед — это прежде всего незаменимое средство передвижения, возведенное чуть ли не в культ. Он пронируем, и даже самые ужасные пробки для него не препятствие.

И в нашей стране в последние годы велосипед стал весьма популярным средством передвижения. Всё больше и больше людей ищут

альтернативу автомобилям и автобусам. Одни выбирают безмоторные транспортные средства из-за своего финансового положения, которое не позволяет им приобрести авто. Другие отдают предпочтение велосипедам именно потому, что искренне верят: таким образом они защищают окружающую среду от вредного воздействия.

Надо сказать, что экологическая ответственность не подразумевает обязательное участие в деятельности организаций по охране природы.

## Лэнс АРМСТРОНГ:

*«На велосипеде меня удерживают не гоночные рекорды, а ощущение счастья».*

Экологи говорят, что необходимо начать с себя и сделать всё возможное, чтобы сократить уровень загрязнения воздуха. И здесь помощник — велосипед. Напомню сказанное математиком Винером Норбертом: «Мы столь радикально изменили нашу среду, что теперь для того, чтобы существовать в ней, мы должны изменить себя».

Да, существуют экологические проблемы, и решения некоторых из них на самом деле гораздо более просты, чем может показаться на первый взгляд. К примеру, в крупных городах ездит много автомобилей по доставке грузов и заказов. И они, как и другие машины, загрязняют воздух. А ведь такой транспорт в сухое время года можно с успехом заменить грузовыми велосипедами. Это дает ряд преимуществ: снижение выбросов углекислого газа, более свободный доступ к центру города и удешевление обслуживания перевозок для компаний.

По данным голландского Центрального бюро статистики, по дорогам страны бегает порядка 800 тысяч грузовых автомобилей, и, если сократить это количество на одну десятую, заменив 80 тысяч авто грузовыми велосипедами, ежегодные выбросы диоксида углерода снизились бы на 317 тысяч тонн.

Исследователи уже подсчитали, что на каждый миллиард человек велосипед помогает спасти 1100 жизней ежегодно благодаря тому, что люди дышат более чистым воздухом, а также ведут активный образ жизни.

Кроме этого ученые попытались определить, как снизится количество загрязнения воздуха, если в

крупных городах всё больше людей будут ездить на велосипедах. Известно, что грязный воздух в мегаполисах, в котором можно обнаружить мелкие частицы, выбрасываемые транспортом, оседают в легких горожан, вызывая развитие различных заболеваний, включая астму, сердечно-сосудистые и легочные заболевания. А ведь даже незначительные изменения качества воздуха могут принести немалую пользу: снизить количество вредных газов не только в самих мегаполисах, но за сотни километров от них.

Благодаря более чистому воздуху в городах, который станет таковым, если люди будут пересаживаться на велосипеды, каждый год будет уходить из жизни почти на 450 тысяч человек меньше. И это из-за уменьшения вредного воздействия на окружающую среду.

Как и в других крупных городах, власти Милана обеспокоены экологическими проблемами, в частности вредными выбросами в атмосферу. Еще девять лет назад итальянский город был признан самой загрязненной столицей в Европе. В конце позапрошлого года в Милане и Риме был введен трехдневный запрет на въезд автомобилей с целью уменьшения количества вредных веществ в воздухе. И меры дают положительные результаты.

В настоящее время день наиболее хорошая велосипедная инфраструктура создана в Копенгагене. При этом данный вид передвижения из-за дешевизны выбирают всего шесть процентов горожан, а большинство предпочитает велосипеды по причине того, что это быстрый и простой способ доехать до места назначения. Но, по данным социологического опроса, всего один процент в Копенгагене выбрал этот вид передвижения из-за проблем с экологией.

Дания. Здесь около 95 процентов жителей датчан имеют велосипеды. А Копенгаген иногда называют велосипедной столицей Европы. Здесь около половины населения использует велосипед как основной вид транспорта.

Жители Барселоны пользуются велосипедом наряду с автобусами и легковыми автомобилями. Популярность этого вида транспорта обусловлена тем, что в городе действует общественный прокат двухколесных средств передвижения.

А что же Россия? В частности, в Калининграде за последние несколько лет значительно возросло количество велосипедистов. По данным социологических опросов, у 25 процентов горожан уже есть это вид транспорта, 43 процента калининградцев готовы пересесть на него, если есть соответствующая инфраструктура. Они уверены, что наличие велодорожек улучшает транспортную ситуацию и оказывает благотворное влияние на экологию.

Сегодня каких только велосипедов не существует! Есть даже электровелосипеды. Это и чистота, и удобство. Пожалуй, самый экологичный, довольно быстрый и экономичный вид транспорта. Идеальное средство передвижения на дальние расстояния в городе. А если учесть, что он не загрязняет окружающую среду, не шумит и более дешев в обслуживании, чем мотоцикл, то все плюсы налицо.

«Когда я вижу взрослого человека на велосипеде, я спокоен за судьбу человечества». Сказанное принадлежит писателю Герберту Уэлсу. А если отказаться хотя бы на короткое время от поездок на короткие расстояния на автомобиле, то это станет прекрасным способом улучшить экологическую ситуацию. Многие так и делают в хорошую погоду, внося свой небольшой вклад в защиту окружающей среды.

В крупных городах уровень загрязнения неуклонно растет, поэтому, если есть возможность, люди стараются поселиться в пригородах. К тому же многих раздражают автомобильные пробки в мегаполисах. И здравомыслящие горожане видят решение проблем в довольно простой и доступной вещи — велосипеде. Окружающей среде это транспортное средство не вредит, и если бы каждый второй использовал велосипед, то воздух был бы значительно чище.

Михаил МУСАЕВ



# Невидимые отравители

Общеизвестен факт, что увеличение масштабов сжигания нефтепродуктов является причиной загрязнения воздушной среды. В особенности это стало ощутимо с развитием с автомобильного транспорта. Бензин, израсходованный на приведение в действие двигателей внутреннего сгорания, никуда не исчезает: отдавая заключенную в нем энергию химических связей, он разлагается на более простые вещества — оксиды углерода, азота, углеводороды и многие другие. И наибольшее количество этих газов и соединений, многие из которых токсичны, вместе с выхлопными газами автомобилей выбрасывается в атмосферу.

Наиболее часто в атмосфере обнаруживается такое соединение, как оксид углерода. У этого газа нет ни цвета, ни запаха. Человек его абсолютно не ощущает. Механизм воздействия угарного газа на человека заключается в том, что он, попадая в кровь, связывает клетки гемоглобина, который впоследствии теряет способность переносить кислород. И если вовремя не выйти на свежий воздух, то, к сожалению, не исключен летальный исход. Почему у этого яда такая высокая поражающая способность? И как не стать его жертвой?

Дело в том, что угарный газ как продукт горения сопровождает человека на всем протяжении его становления как биологического вида. Кроме того, в небольших количествах он способен образовываться непосредственно в самом организме. Таким образом, при контакте с данным ядом организм не распознает его в качестве чужеродного агента и не включает свои защитные силы. Угарный газ вытесняет кислород, и человек может погибнуть от его недостатка — гипоксии. Просто уснет, не отдавая себе отчет в том, что с ним происходит, и может никогда больше не проснуться.

Оксид углерода (СО), или угарный газ, является продуктом неполного сгорания любого топлива, содержащего углерод: бензина, солярки, мазута, природного газа, угля, дров. При полном сгорании любых органических материалов образуется двуокись углерода и вода. Если кислорода в процессе горения не хватает, окисление органических веществ происходит не полностью и образуется недоокисленный монооксид углерода — СО.

Наиболее загрязненный выхлоп автомобилей происходит во время запуска двигателя и при его прогреве. Больше всего загрязнены выхлопами гаражи, паркинги и

тоннели, где концентрация СО в воздухе может достигать предельных границ.

Ежегодно немало автолюбителей погибает в собственных гаражах. Многие из них думают, что 10–20 минут при открытых воротах находиться в гараже безопасно. На самом деле они глубоко заблуждаются. Был проведен ряд исследований воздуха в помещении стандартного гаража при работающем двигателе автомобиля. Измерения проводились газоанализатором, в гараже находился обычный отечественный автомобиль, технически исправный. При работе автомобиля в течение пяти минут концентрация угарного газа в помещении на высоте одного метра составила 160 мг/м<sup>3</sup>, при работе в течение девяти минут — 300 мг/м<sup>3</sup>. И это при том, что предельно допустимая концентрация окиси углерода в воздухе рабочей зоны — 20 мг/м<sup>3</sup>. Через пять минут работы двигателя автомобиля концентрация угарного газа в гараже превысила ПДК в восемь раз. Кстати, напомним, что происходило это при открытых воротах гаража, а при закрытых концентрация угарного газа через пять минут достигла 380 мг/м<sup>3</sup>, то есть превысила ПДК почти в двадцать раз.

Таким образом, можно сделать безрадостный вывод: ежедневно утром, прогревая машину в гараже (зимой выходить на морозный воздух тем более не хочется), автолюбитель подвергается риску отравления угарным газом. Многие водители считают, что достаточно надеть на выхлопную трубу шланг, выбросить его на улицу — и можно спокойно ремонтировать автомобиль с включенным двигателем. Однако это очень опасное заблуждение.

Угарный газ при определенных метеорологических условиях способен стелиться по земле. Когда они изменяются, он, совершенно незамеченный, через не полностью закрытые во-



рота может легко проникнуть в гараж. Это так называемый обратный заброс. Если бы выхлопные газы тоже стелились по земле и вместе с угарным газом оказались в помещении, это просигнализило бы автолюбителю, что выброшенный на улицу шланг не помогает. Чтобы предупредить угорание, необходимо держать дверь гаража открытой, периодически выключать двигатель, проветривать помещение, чаще выходить на свежий воздух, ни в коем случае не оставаться на ночь в гараже, не спать в автомобиле с работающим двигателем.

Огромную опасность для человека представляют оксиды азота, которые являются одними из наиболее токсичных компонентов отработавших газов. При нормальных атмосферных условиях азот представляет собой весьма инертный газ. При высоких давлениях и особенно температурах азот активно вступает в реакцию с кислородом. Оксид азота в атмосфере легко окисляется в диоксид. Оксиды азота раздражающе воздействуют на слизистые оболочки глаз, носа, разрушают легкие человека, так как при движении по дыхательному тракту они взаимодействуют с влагой верхних дыхательных путей, образуя азотную и азотистую кислоты. Отравление организма человека оксидами азота проявляется не сразу, а постепенно, причем каких-либо нейтрализующих средств нет.

Углеводороды — органические соединения, молекулы которых построены только из атомов углерода и водорода, являются токсичными веществами. В выхлопных газах содержится более 200 различных углеводородных соединений. Они оказывают наркотическое действие на центральную нервную систему, могут являться причиной хронических заболеваний, а некоторые обладают отравляющими свойствами. Углеводороды

и оксиды азота при определенных метеорологических условиях активно способствуют образованию смога.

Смог — это чрезмерное загрязнение воздуха вредными веществами, выделенными в результате работы промышленных производств, а также транспортом. Поступающие в атмосферу вредные газы вступают в реакцию между собой и образуют новые токсичные соединения. Смог представляет собой аэрозоль, состоящий из дыма, тумана, пыли, частичек сажи, капелек жидкости (во влажной атмосфере). Смог вызывает раздражение слизистых оболочек, особенно глаз, может вызвать головную боль, отеки, кровоизлияния, осложнения заболеваний дыхательных путей.

Сажа при попадании в организм человека вызывает негативные последствия в дыхательных органах. Если относительно крупные частицы сажи выводятся из организма, то мелкие задерживаются в легких, дыхательных путях, вызывая аллергию. Как и любой аэрозоль, сажа загрязняет воздух, ухудшает видимость на дорогах, но, самое главное, на ней адсорбируются тяжелые углеводороды, в том числе бензопирен, который является ароматическим углеводородом и относится к канцерогенам. Опасен он тем, что во многих случаях является причиной онкологических заболеваний у человека. Бензопирен способен вызывать мутации, то есть изменяет ДНК клетки. Бензопирен абсорбируется на пыли и саже, переносится на небольшие расстояния, загрязняя придорожные территории. Выпадая вместе с осадками, загрязняет верхние слои почвы, водоемы. В приземном слое воздуха вблизи автомагистралей содержание этого вещества выше.

Подготовила Людмила БУРКИНА



## ■ В ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ АВТОМОБИЛЯ ВХОДЯТ:

- оксид углерода (СО) — 1–10 процентов, воздействует на нервную и сердечно-сосудистую системы, вызывает удушье;
- оксиды азота (NOx) — 0,1–0,8 процента, приводят к тяжелым заболеваниям органов дыхания;
- альдегиды (R-CHO) — 0–0,2 процента, при длительном воздействии раздражают слизистые оболочки глаз, дыхательных путей, при повышении концентрации вызывают головную боль, слабость, потерю аппетита, бессонницу;
- углеводороды (CxHy) — 0,2–3 процента, обладают наркотическим действием, в малых концентрациях вызывают головную боль, головокружение;
- сернистый ангидрид (SO<sub>2</sub>) — 0–0,002 процента, вызывает неприятный вкус во рту, раздражает слизистые оболочки глаз и дыхательных путей.

■ В Краснодаре зарегистрирован абсолютный рекорд по количеству машин на душу населения. Подсчитано, что на тысячу краснодарцев приходится более 430 автомобилей. Данный показатель рекордный для всей России. И это не считая автомобилей, которые зарегистрированы в других городах и посчитать которые невозможно.

■ Краснодарский край по количеству зарегистрированных автомобилей — почти 1 миллион 740 тысяч — занимает третье место после Московской и Ленинградской областей.

■ Химический состав выхлопных газов настолько опасен, что не только наносит вред здоровью человека, животных, но и разрушает деревья и даже дома.

Как говорится, все мы родом из детства, и мультфильмы — его неотъемлемая часть. Здравомыслящие родители, ставя перед собой задачу взрастить экологически культурного человека, не отказываются от совместного просмотра со своими малышами «зеленых» мультфильмов, тем более в них яркие, колоритные образы и озвучка сделана уникальными голосами. Взять, к примеру, того же Георгия Вицина, голос которого звучит чуть ли не в каждом советском мультфильме.

Что-то непременно доброе есть в каждом фильме, пропагандирующем отзывчивость, дружелюбие, бескорытность, и список этот можно продолжать до бесконечности. Конечно же, советские мультипликаторы не обошли стороной любовь к природе и заботу о ней.

Для детей мультфильмы — это одна из форм познания и освоения мира. Также они показывают малышам, к каким результатам могут привести те или иные действия по отношению к природе. Во многих советских мультфильмах природа показана одушевленной, герои вписаны в природу и зачастую границы между ними и окружающей средой не существует. Нередко героями выступают животные, которые проецируют человеческое общество, где существуют проблемы дружбы и вражды, помощи и зависти, хитрости и бескорыстия. Экологические мультфильмы учат тому, что необходимо жить в коллективе и помогать другим.

Кстати, первый мультфильм, затрагивающий тему защиты окружающей среды, был создан еще в 1942 году компанией Уолта Диснея. По результатам опроса 2006 года Los Angeles Business, мультфильм про олененка был признан лучшим диснеевским мультфильмом, набрав 21 процент голосов.

Хочется вспомнить некоторые советские экологические мультфильмы. Например, «На лесной тропе» — мультфильм о важности сохранения природных богатств и правил поведения на природе. Лисы приехали отдыхать в живописный лес, где стали варварски рубить деревья, разбрасывать мусор и глушить рыбу в близлежащем водоеме, за что их и наказали храбрые лесные жители.

Удивительный мультфильм-кариатура, в котором очень тонко показывается глобальный экологический кризис, — «Это совсем не про это». Уровень загрязнения окружающей среды достиг такого предела, что главная героиня мультфильма — корова — питается мусором со свалок. Пьет сливную воду и дышит дымом, идущим из заводских труб. В результате этого вместо обычного молока корова дает... бензин.

«Сказка о белой льдинке» — мультфильм о необходимости беречь природу, не вмешиваясь в протекание естественных процессов. На примере героев раскрываются различные внутренние мотивы и побуждения. Это корысть, погоня за деньгами, бездумный эгоизм людей, забота о чистоте своего дома, любовь к окружающему миру, животным.

Кит и Пингвин целыми днями заботились о Белой Льдинке, пытаясь сохранить ее первозданную чистоту. И всё было прекрасно до той самой поры, пока это однажды не увидел человек. В итоге все потуги Кита и Пингвина собрать Белую Льдинку оказались напрасными.

Еще один мультфильм — Паровозик из ленты «Паровозик из

Ромашкова», который постоянно опаздывал в пункт назначения из-за того, что отвлекался на созерцание красот природы, о чем нередко

следствий такого действия. И этот мультфильм учит детей заботливо и бережно относиться ко всему живому.

«Сказочка про козявочку». Здесь маленькая кошка, подобно псу Пирату, изучает природный мир и приходит к тому, что «все заняты делом».

торый закрывается сразу же после заката солнца до утра. Муравьишка пытается до него добраться с помощью сердобольных насекомых, встречающихся на пути и готовых ему всячески помочь. Сначала это гусеница, затем кузнечик. Водомер перевез через речку, майский жук полетел и довел до березы, а на паутинке гусеница Муравьишка опустился к муравейнику и успел до закрытия входа в свой родной домик.

Есть еще очень много советских мультфильмов про природу. Например, «Как дед великое равновесие нарушил», «Серая шейка», «Маугли», «Заяц Косыка и родничок», «Да здравствует природа!» и др.

Напомню и мультфильм о сложных отношениях природы и человека. На этот раз производства ГДР — «Крот пришел в город». Показано, как ради человека уничтожается природа (вырубается лес, строится город), но она упорно сражается за свое право на жизнь.

Крот, Заяц и Ежик остались жить на том месте, где был их родной дом — густой и красивый лес. Человек прислушивается к ним, но предлагает странный выход: жить в городской квартире, где создана имитация леса. Животным человеческая цивилизация сначала оказалась в новинку и даже интересна, но в итоге никакие удобства не могут заменить им естественной среды обитания и животные покидают город.

И еще хочется сказать о двух мультфильмах. «Однажды в лесу». Ностальгирующим любителям старой доброй анимации про говорящих грызунов в духе «Американского хвоста» или «Чипа и Дейла». Незаслуженно малоизвестный среди российских зрителей мультфильм про то, как упорно цепляются за жизнь маленьким лесным созданиям. Тема экологии здесь является сюжетообразующей в виде цистерны с токсичными отходами, которая чуть не загубила одну из мультяшных героинь.

«Лоракс». Что делать мальчику, которому необходимо найти живое дерево в полностью искусственном пластическом мире?

Влипать в неприятности, вступать в конфронтацию с могущественной корпорацией и спасать природу. Экранизация книги Доктора Сьюза продолжает тему целиком загубленной среды обитания, с беготней вокруг уникального роста и яркой демонстрацией того, что станет с людьми без живой природы.

«Зеленые» мультфильмы — это часть экологического воспитания. Воспитывая будущее поколение, мы несем ответственность за передачу знаний об окружающем мире и природе. Экологические мультфильмы помогают детям понять, зачем и для чего необходимо экономить воду, свет, не мусорить и т. д. И главное — бережно относиться к природе.

Всё зависит от человека. Тот, кто способен вырубать леса в угоду своим прихотям и рады жажды обогащения, действует неразумно. Забирая что-то у природы, необходимо давать что-то взамен, иначе мы получим в итоге планету без лесов и морей, животных и растений.

Михаил МУСАЕВ

# Занимательно о природе

**В СССР о проблемах окружающей среды особо не думали — советские заводы дымили и чадили немилосердно. Затем старые заводы частично закрылись в либеральные девяностые годы, а современные уже довольно экологичны.**



мы все забываем. В итоге по примеру Паровозика и пассажиры начали совсем по-другому мыслить и оценивать действительность.

«Трое из Простоквашино» — многим полюбившийся мультфильм-трилогия о приключениях малыша по имени дядя Федор, кота Матроскина и собаки Шарик в деревне Простоквашино. Мультик учит любви и заботе о животных, ответственности за тех, кого приручили, а также раскрывает прелести экотуризма.

Еще один прелестный мультфильм — «Рыжая кошка» рассказывает о маленьком мальчике, который приходил в лес, играл с забавными лесными зверятами, а они в благодарность собирали ему грибы. Но оказалось, что любовь и дружба с животными у главного героя весьма избирательные, а в рыжую кошечку он даже бросил тапком. Узнав об этом, лесные зверята не захотели больше с ним дружить. Задумался тогда мальчик, почему так случилось, и понял, что ко всем живым существам требуется ласковое отношение и всем им необходима любовь.

«Клад» — еще один замечательный «зеленый» мультфильм советского времени из серии «Про тигренка и его друзей». В увлекательной форме юным зрителям показывается, что не так важны материальные ценности и богатства, как наличие чистой питьевой воды. Мультфильм помогает сформировать представление о роли и значении живительной влаги в жизни. Тигренок, Обезьянка и Крот отправляются на поиски клада и находят его — источник воды.

«Про всех на свете» — это лента о ценности каждого живого существа. Щенок Чмок пожелал, чтобы все кошки исчезли, и очень удивился, увидев непоправимость по-

Как, впрочем, и «Бабочка». В нем говорится о необходимости любить и беречь природу, о том, что всем живым существам нужна свобода. Мальчик наловил бабочек и закрыл их в банке. Уснул, и снится ему, что поменялся местами с насекомыми, став пленником огромной бабочки. Прочувствовав, каково это, герой мультфильма выпускает своих жертв на волю.

«Как козлик землю держал». Козлик подумал, что, раз Земля круглая, то во время грозы ее может унести ветром. Поэтому и поменял самое дорогое, что у него было, — колокольчик и подковку на колышек с веревкой. Несмотря на буйство непогоды и обещание волка съесть его, Козлик крепко держал Землю, спасая ее. Яркий пример бескорыстия, смелости, самоотверженности, готовности во что бы то ни стало защищать свой дом, свою планету. Есть чему поучиться, не правда ли?

В ряде мультфильмов ребенку предлагается познакомиться с животными, насекомыми, растениями, получить новые знания о взаимосвязи в мире природы.

Например, из ленты «Записки Пирата» можно узнать о том, какие животные, птицы и насекомые живут в деревне, как они взаимодействуют между собой. Главный герой — пс делает вывод о том, что «все животные для чего-нибудь, а не просто так», то есть каждое животное выполняет ту или иную функцию.

Такая же очень важная экологическая тема о необходимости каждого живого существа на земле рассматривается и в мультфильме по производству Мамина-Сибиряка

Знания о мире насекомых и птиц прекрасно представлены в мультфильме «Баранкин, будь человеком!». Все трудятся: муравьи собирают строительный материал для муравейника, бабочки опыляют цветы, воробьи строят гнезда и обучают своих птенцов. Мир природы показан таким, в котором протекает разнообразная жизнь. Также

**«Зеленые» мультфильмы — это часть экологического воспитания. Воспитывая будущее поколение, мы несем ответственность за передачу знаний об окружающем мире и природе. Экологические мультфильмы помогают детям понять, зачем и для чего необходимо экономить воду, свет, не мусорить и т. д. И главное — бережно относиться к природе.**

вполне реалистично показаны опасности для живых существ, исходящие от человека.

В некоторых мультфильмах показана дружба человека с животными или птицами. Например, в ленте «Боцман и попугай», «Варежка». Животные отвечают людям преданностью и готовностью помочь. Так у детей закладываются ценностные гуманные и эмоциональные отношения с животными миром.

Еще один советский мультфильм, снятый по мотивам сказки Виталия Бианки «Как муравьишка домой спешил». Лента называется «Муравьишка-хвастунишка».

Главный герой залез высоко на березу, а неожиданно налетевший ветер отрывает березовый листок, унося его вместе с муравьем вдаль. Так он оказывается далеко от своего муравейника, ко-

## Основа нашей жизни



	МОЗГ	90 %
	КРОВЬ	85 %
	ЛЕГКИЕ	83 %
	ПОЧКИ	79 %
	СЕРДЦЕ	73 %
	МЫШЦЫ	72 %

# Вода как

## Велики ли запасы?

Вода — это колыбель не только человечества, но и всего живого на Земле. Каждый школьник знает, что без нее жизнь невозможна. Всю свою историю люди, осваивая новые территории и заселяя континенты, селились там, где есть водоемы. Исчезала вода — уходил и человек. Да что там человек — всякое живое существо отправится кочевать в поисках живительной влаги, если воды вдруг не станет.

О том, что без воды нам не просто туго, а даже невыносимо, мы вспоминаем изредка: к примеру, когда порыв на водопроводе, дома даже чайник пустой, а ближайший магазин, увы, закрыт. Когда в жару в дороге, в походе или на пляже не оказалось бутылочки со спасительной влагой. Фермер непременно добавит: а засухи на полях! Но в целом можно на пальцах перечислить случаи, когда без воды нам туго или плохо. Мы привыкли к тому, что она всегда под рукой: открой кран, зайди в магазин, загляни в колодец — проблема решена. Уж чего-чего, а воды на нашей планете о-го-го сколько — всем хватит! Во всяком случае, нам так кажется. Но, оказывается, это далеко не так...

Да, на Земле воды предостаточно: почти три четверти поверхности планеты покрыто ею: океаны и моря, озера и реки, льды. Но примерно 96,5 процента воды приходится на океаны — пить ее нельзя, да и в сельском хозяйстве она не пригодится. Грунтовые воды — это меньше двух процентов мировых запасов, еще 1,7 процента — ледники и ледяные шапки Антарктиды и Гренландии, небольшая часть — в реках, озерах и болотах. Доля всей пресной воды составляет примерно 2,5 процента, и почти вся она находится в ледниках и грунтовых водах.

Подземные воды — основной источник питьевой воды — это всего лишь 0,63 процента (!) от бескрайних водных просторов, а на реки и озера остается мизер — 0,009 процента. Если представить, что вся вода на Земле — это полный трехтонный грузовик-цистерна, то в нашем распоряжении всего один стаканчик объемом двести миллилитров. Много ли?.. Но и эту воду часто пить можно только после того, как она пройдет очистку. А чистить надо много от чего.

## Что мы пьем

В природе практически не существует абсолютно чистой — дистиллированной воды. В ней всегда что-нибудь растворено. Это минеральные и органические вещества натурального происхождения, растворенные газы, в том числе кислород, органика, и, конечно, вода — это «дом», в котором живет масса микроорганизмов.

Луи Пастер — французский микробиолог и химик, основоположник микробиологии и иммунологии, еще в XIX веке высказал мнение, что 80 процентов болезней попадает в человеческий организм с водой.

Благодаря непрерывному развитию микробиологии и химии, множество возбудителей инфекций, передающихся с водой, может быть идентифицировано. Требования к качеству питьевой воды высоки. Международные нормы, регламентирующие предельно допустимые концентрации органических и неорганических веществ, а также микроорганизмов, существуют во многих странах мира. Эти нормы являются гарантией безопасности питьевой воды. Общий объем контроля природной питьевой воды составляет порядка полторы

сотни показателей: эти органические и неорганические соединения, микробиологические, гидробиологические, радиологические.

Естественные источники пресной воды отличаются огромным разнообразием живых организмов, которые часто являются крайне опасными для здоровья. Чем ниже качество питьевой воды, тем выше вероятность заболеваний, среди которых холера, тиф, полиомиелит, гепатит, гастроэнтерит, желтая лихорадка, малярия и многие другие.

Если бы проблемы с пресной водой ограничивались только этим «букетом». Человечество, зависящее от воды, как и от воздуха, на все сто процентов, добавляет к проблемам естественного происхождения беды рукотворные.

Чистота воды страдает от деятельности человека и бумерангом отражается на состоянии всего живого на земле. Все химические элементы и соединения, попадающие в воду, ведут к серьезным заболеваниям. Например, содержание свинца в воде является причиной изменений центральной нервной системы, крови, обмена веществ и вызывает поражение почек. Алюминий парализует иммунную и нервную системы, особенно пагубно отражаясь на детском организме. Повышенная концентрация меди в воде поражает слизистые оболочки печени и почек, никеля — приводит к поражениям кожи, цинка — отражается на почках, мышьяка — поражает центральную нервную систему. А о вреде ртути знает каждый школьник.

Качество питьевой воды — главная экологическая проблема, которая напрямую влияет на наше с вами здоровье и чистоту потребляемых продуктов.

Как утверждает Всемирная организация здравоохранения, ежегодные сбросы бытовых и промышленных отходов в реки мира достигают 450 миллиардов кубометров, поэтому неудивительно, что вода содержит, по подсчетам экспертов, не менее 13 тысяч токсичных элементов. В грунтовых водах Европы, в том числе в альпийских реках и озерах Швейцарии (вот оно, доказательство того, что от проблемы загрязнения воды никуда не деться и касается она каждого из нас!) обнаружено лекарство для понижения уровня холестерина в крови. Помимо этого — препараты для борьбы с ожирением, противовоспалительные, такие как ибупрофен и диклофенак, стероидные гормоны, противозачаточные средства и антибиотики. Если вы приняли таблетку, помните о том, что рано или поздно она к вам вернется — в виде той же чашки утреннего чая. При выведении из организма многие лекарственные препараты не теряют своей биологической активности очень длительное время, сохраняя структуру и лечебные свойства.

Естественный — экологический баланс природной воды не содержит такое запредельное количество химических элементов — мы сами загрязняем ее промышленными стоками. Водная экология нарушена, и это подтверждают статистические данные многих российских регионов, где качество питьевой воды очень низкое. Привычка думать, что Россия — держава с бесконечными запасами питьевой воды, может сослужить недобрую службу. Парадокс в том, что в нашей огромной стране, которая входит в десятку стран с самой чистой питьевой водой, чуть ли не каждый второй житель употребляет воду, не соответствующую гигиеническим нормативам.

Практически вся вода, поступающая в магистраль питьевого водоснабжения, нуждается в специальной водоподготовке, так как во многих случаях трудности возникают не столько из-за недостаточного объема воды, сколько из-за ее низкого потребительского качества.

Да, на помощь нам приходят фильтры — промышленные и бытовые. Да, существуют целые системы комплексной очистки воды, в масштабах миллионного города это практически фабрики воды. Но стоит помнить, что использованный фильтр возвращается в природу, и хорошо, если он проходит переработку и утилизацию. Человечество пока не придумало абсолютно безотходных производств. Безотходная технология — это идеальная система, а, как известно из физики, таковых не бывает, как не может быть вечного двигателя. Речь (во всяком случае — пока) может идти лишь о менее вредных для окружающей среды производствах. И в случае с системами очистки воды, если говорить о глобальной ситуации, человек пока только нащупывает возможные пути решения проблем.

## Промышленная жажда

Воду потребляет не только живая природа, но и различные производства, причем промышленные выбросы вредных веществ часто превращают бесценный ресурс планеты в жидкость, лишь условно пригодную для употребления. И воды требуется всё больше и больше. Связан такой рост не только с развитием промышленности, но и с увеличением водоемкости производств. Так, для изготовления тонны хлопчатобумажной ткани необходимо 250 кубометров воды, а для тонны синтетического волокна — 2500–50000 кубометров. Да, синтетика дешевле и экономически выгоднее, но кто из нас думает при этом про потерянную и испорченную воду!

Для производства тонны угля необходимо 0,6 кубометра воды, для добычи тонны нефти — три кубометра, для производства тонны стали — сорок, тысяча килограммов бумаги потребует девятьсот кубометров воды, тонна резины — больше двух тысяч кубов. Колоссальные объемы воды требуются для охлаждения энергоблоков: для работы ТЭС мощностью 1 гигаваат нужна 1,2–1,6 кубического километра воды в год, а для работы АЭС той же мощности — до трех кубокилометров.

**Человек — это вода. Парадокс. Но в то же время факт: наше тело состоит из нее на 70 процентов. Пожалуй, всем известен афоризм философа Людвиг Фейербаха: человек есть то, что он ест. Трудно не согласиться. Но в первую очередь мы то, что мы пьем. От качества и чистоты воды зависит не только здоровье каждого из нас, но и здоровье, судьба наших детей, внуков и даже будущее всей нашей планеты. Много ли у нас чистой воды? Надолго ли ее хватит? Стоит ли беречь ее запасы, или мудрая природа всё сделает сама? И спасет ли человечество стакан воды, который сберег один человек?**



# судьба

Бережно используя бумагу, собирая макулатуру, мы экономим и питьевую воду. Вдумайтесь: один лист бумаги формата А4 — это не только затраты древесины и энергии, но и десять литров воды, использованной при ее производстве. Выкинул лист бумаги — вылил ведро воды.

В последние годы предпринимаются попытки использовать воду в промышленности в замкнутом цикле, чтобы не сливать смертельные бульоны в водоемы и наносить планете меньший вред, но говорить о том, что к такому экологичному водопотреблению придет всё производство, вряд ли можно будет скоро.

Если на промышленность приходится лишь 13 процентов от мирового водопотребления, то сельское хозяйство «выпивает» почти 80 процентов пресной воды, причем такие колоссальные затраты наблюдаются во всём мире.

Ирригационные системы помогли бы сэкономить треть этого объема. Попытки беречь воду на полях предпринимаются во многих странах. То же капельное орошение сегодня почти норма при закладке новых садов и возведении теплиц не только в Европе, но и в России, в том числе и на Кубани. Но какова доля таких площадей от всех сельхозугодий? В Израиле на микрополивы сельскохозяйственных земель приходится 76 процентов орошаемых угодий (с водой, как известно там очень туго и жизнь учит ее экономить), в Испании — 47 процентов, в США — около семи, в Индии и Китае примерно поровну — почти три процента, в нашей стране — 0,4 процента... Россия — щедрая душа, и воды нам не жаль? Хотелось бы, чтобы Год экологии заставил нас пересмотреть этот афоризм. Природа щедра там, где экономят. Чем быстрее эта мысль станет обязательным правилом для каждого из нас, тем больше шансов, что нам будет что экономить и для себя, и для наших потомков.

Главная проблема водопотребления в аграрной сфере не в том, что изымается огромное количество природных запасов воды — в конце концов она туда же и вернется. Катастрофичность ситуации заключается в другом: земле-матушке мы возвращаем не живую, а мертвую воду — с пестицидами, гербицидами, удобрениями, антибиотиками, стимуляторами роста, тяжелыми металлами, остатками горючего и пр. и пр. Так, растворы для опрыскивания сельхозкультур либо теряют свою активность при контакте с почвой, либо попадают в водоемы и проникают в грунтовые воды. Большая часть таких ядов тратится впустую — просто попадает в почву. Кстати, жители сельских территорий чаще страдают от некачественной воды, чем горожане, а чистота и целебность колодезной воды могут в недалеком будущем стать частью преданий.

Многие химические соединения, созданные венцом природы, она сама переработать не в состоянии, будь то лекарства, моющие средства, пестициды, отходы промышленности. И человечество упорно идет в тупик самоуничтожения. Возможно, это просто этап эволюции в истории планеты и в будущем появятся биосистемы, способные остановить надвигающуюся катастрофу для всего живого. Время покажет. Если будет кому. Оптимисты любят напоминать: мол, ископаемое горючее — уголь, газ, нефть — пример того, как природа нашла способ утилизировать ненужное и вредное для нее. Доживет ли человечество до того момента, когда планета найдет способ утилизировать все отходы человечества? Вопрос не праздный, а самый что ни на есть актуальный.

Общий мировой объем технических стоков в поверхностные водоемы превышает 1300 кубических километров в год. Чтобы получившийся «бульон» стал хотя бы условно безопасным, планете его необходимо разбавить, а для этого требуется в десять раз больше чистой воды. Получается, что суммарное прямое антропогенное вмешательство в природный круговорот воды достигает 18 тысяч кубокилометров в год — это уже половина речного стока мира. Воды некоторых рек мира несколько раз проходят через технические системы потребления — волей-неволей вспомнишь про живую и мертвую воду...

Казалось бы, что нам, россиянам, до этих глобальных цифр? Уж у кого у кого, а у нас воды — хоть залейся! Да, воды в стране много. И временами в высоких кругах даже поговаривают о том, что скоро можно будет экспортировать не углеводороды, а питьевую воду. Россия располагает большими запасами подземных вод, но не всякая вода пригодна для питья и не всякая пригодная для питья по-

лезна. Если помнить о том, что свои природные запасы воды мы расходует крайне неэкономно, а в ряде районов на юге России, в Поволжье и в Зауралье уже существуют трудности с обеспечением населения качественной питьевой водой, логичнее было бы задумываться, не как продать последнее, что у нас есть, а как сберечь и приумножить тот ресурс, который будет только дорожать.

## Мировой океан дома

Как известно, река начинается с родника, и можно сказать, что мировой океан начинается у нас дома. Каждая сэкономленная капля воды — это начало чистых рек, озер и морей. И наш дом — то звено в мировом круговороте воды, которое нам по силам сделать чище.

Выпиваем воды мы немного — каких-то пару литров в день, а вот на одну стирку, помывку в душе или ванной уходит около двухсот литров воды.

Как сэкономить воду дома? Поменяв свои привычки, можно сберечь не один десяток кубометров.

- Так, если вместо ванны принимать душ, 150 литров воды сэкономлено — в год это 4500 литров.

- Пока намыливаетесь, выключите воду или хотя бы сделайте ее напор меньше — в годовом выражении это не один кубометр.

- Протекающий бачок в туалете — 2000 литров в сутки и шестьдесят тонн в месяц.

- Вода капает из крана — 24 литра в сутки, 720 — в месяц и восемь с половиной тонн — в год.

- Полупустая стиральная машина — тоже немалые расходы. Кстати, предварительная стирка требуется далеко не для всех грязных вещей. Экономные режимы помогут сберечь не только воду, но и электричество и стиральный порошок. Итого в год можно реально сэкономить 80 тысяч литров в год.

- Если при чистке зубов вы имеете привычку оставлять кран открытым, от пяти до десяти литров воды утекает в никуда, а это от трех до семи тонн в год. Умножьте цифру на количество членов семьи — объем невообразимый!

- Особая статья расходов — мытье посуды. На него уходит около ста литров воды. Если мыть посуду в раковине, закрытой пробкой, а потом только ее ополаскивать, экономится половина. Еще больше сэкономит посудомоечная машина.

- Сколько драгоценной жидкости выливается в никуда, когда мы ждем, пока стечет остывшая и пойдет горячая вода? Мелочь, о которой забывают почти все. Годовой вес такой «мелочи» — тонны. Эту воду тоже можно сберечь. Например, ее можно собирать для бытовых нужд — того же полива цветов.

- При замене смесителя для воды выберите рычаговую модель: такой смеситель позволит быстрее сделать температуру воды оптимальной и поэтому ее экономит.

- Бачок унитаза, оборудованный двумя режимами слива, тоже помогает беречь мировые ресурсы. Если бачок обычной конструкции, можно найти простой выход из ситуации. Наполните двухлитровую пластиковую бутылку водой и поместите ее в бачок. Экономия в день — десятки литров, в год — кубометры.

- При ручной стирке не полощите белье под проточной водой. Для этого лучше использовать наполненную ванну или таз.

- Конечно, насадки-распылители на кранах — верные помощники в сбережении воды.

- Во время готовки пищи старайтесь использовать минимум воды. Помимо очевидной экономии это придает многим блюдам более насыщенный вкус.

- Мойте фрукты и овощи не под краном, а в какой-либо емкости. Воду после этого можно использовать для полива комнатных растений.

- Устанавливайте бойлер или газовую колонку в непосредственной близости от того места, где вы чаще всего пользуетесь горячей водой. Это позволит сэкономить значительное количество воды, поскольку не придется дожидаться, пока стечет холодная.



- Если ваш душ заполняет десятилитровое ведро воды менее чем за минуту, смените лейку на более экономную или используйте насадку для душа, уменьшающую расход.

- Поливайте комнатные растения по вечерам, а не утром: при таком режиме влага меньше испаряется и воды на полив потребуется меньше.

- Если у вас есть дача или огород, подумайте, стоит ли использовать на них удобрения и пестициды. Ведь эти яды вернутся к нам и мы их выпьем. А бережливый полив поможет организовать даже обычный шланг с заглушкой на конце и мелкими отверстиями по его длине. Немного терпения — и самодельная система микроорошения сэкономит деньги и сбережет здоровье. В этом случае речь уже пойдет не о тоннах — об озерах чистой воды. Так что вопрос о сэкономленном стакане воды, заданном в начале статьи, можно считать риторическим.

Если посчитать весь объем той воды, которая без всякой нужды просто выливается в канализацию, годовая цифра легко перевалит за сто тысяч литров. Это те драгоценные кубометры, которые в масштабах деревни и города превращаются в озера, а в масштабах страны — в полноводные реки. И это только в быту! В каком виде и когда она к нам вернется? Сколько сил, ресурсов и денег потребуется для ее очистки — в том числе очистки вашими собственными силами (бытовыми фильтрами), за ваш же счет? Насколько она при этом подорожает?

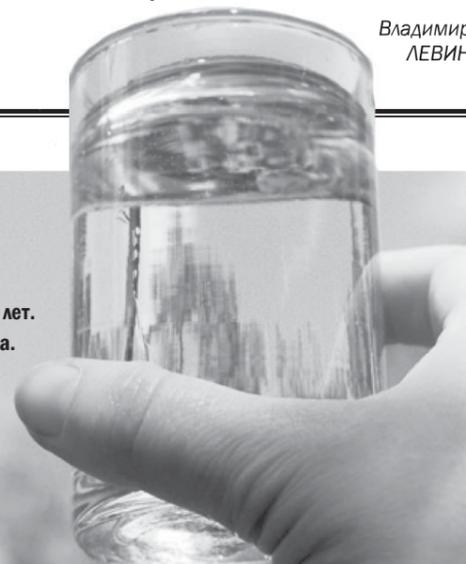
Что помимо экономии в наших силах сделать дома, чтобы вода на планете не превращалась в ядовитую жидкость? Ответ напрашивается сам собой: меньше использовать химии. Да, от некоторых привычек стоит отказаться. Стоит ли добровольно растворять в воде яды, которые рано или поздно к нам вернуться? Прочтите внимательно на упаковке стирального порошка его состав. Местами звучит непонятно и даже зловеще. Не все элементы синтетического моющего средства природа в состоянии переварить. Не хотите потом этот коктейль выпить? Вспомните наших бабушек, которые мелкие вещи стирали вручную обычным хозяйственным мылом. Да, это затраченные силы и время, но сэкономленные на порошке деньги и здоровье. А еще на подмогу придут сода и горчичный порошок. Если вы делаете тот же ремонт и используете какие-либо агрессивные химические среды — те же растворители, прежде чем выливать их использованные в канализацию, подумайте, кому вы делаете плохо. И представьте хоть на миг, во что превращается пресная вода, если так поступает весь мир...

**Люди верили и будут верить в чудеса. Гадать на кофейной гуще, шептаться на воду, связывать свою судьбу с расположением небесных светил. Это удобно: снять с себя ответственность за собственные поступки и отдалиться воле случая, а там как грядущее распорядится... Хотя каждый здравомыслящий человек понимает, что не от далеких звезд зависят наши радости и печали, здоровье и невзгоды, а каждый день и каждый миг — от природы, частью которой мы были и будем, от ее судьбы в целом и каждой ее стихии в отдельности. И судьба воды на нашей планете — это и наша судьба.**

Владимир  
ЛЕВИН

## ФАКТЫ

- В течение жизни в среднем человек выпивает 75 тонн воды.
- Больше миллиарда людей пьют некачественную воду.
- Человек может погибнуть, если потеряет свыше 10 процентов воды.
- Если бы планета была ровной, вода растеклась бы по ней слоем, толщина которого достигла бы трех километров.
- Полный цикл круговорота воды в атмосфере продолжается десять дней, в реках — двадцать дней, в озерах и водохранилищах — семь лет, в океане — три тысячи лет.
- Только на бытовые нужды в последние годы на одного человека приходится около 400 литров воды (40 ведер) в день — каких-то два века назад хватало ведра.
- По мнению ученых, к 2025 году около половины населения планеты столкнется с серьезной проблемой острой нехватки воды.
- Пятьсот миллионов жителей Земли проживают в пустынях, где за воду рассчитываются золотом.
- Грязная питьевая вода ежедневно сокращает население Земли на пять тысяч человек.
- Жители африканских и азиатских стран в среднем проходят шесть километров к ближайшему источнику питьевой воды.
- Тонна воды необходима для того, чтобы вырастить килограмм пшеницы. Пятнадцать тонн — для получения килограмма говядины.
- Почти две с половиной тонны воды требуется для производства одного гамбургера, если учесть расходы на выращивание КРС и пшеницы.
- Употребление мяса одним жителем Европы приводит к расходу пяти тонн пресной воды в день.



# Альтернативное земледелие

На Кубани, как и во всём мире, наблюдается деградация богатейших некогда черноземов, снижается потенциал их плодородия. По оценке почвоведов, в России находится 70–80 процентов деградирующей пашни. Столько же деградирующих черноземов и на Кубани, указывает доктор биологических наук Алексей Бурдун в своей монографии «Культурология и органическая система земледелия», селекционер, генетик, профессор Кубанского аграрного университета, отдавший много лет изучению культуры земледелия.

Алексей Михайлович видел один выход из кризисной ситуации для возрождения плодородия кубанских черноземов — внедрение органической, или альтернативной нынешней системе, основанной на высоких технологиях, системы сбережения почв, которая пользуется всё большей популярностью в мире. Страстный защитник природы и черноземов, нашего бесценного богатства, Бурдун, возможно первый на Кубани ученый, стал последователем системы органического, или альтернативного, земледелия.

Органическое земледелие возникло в шестидесятые годы прошлого века как вызов негативным последствиям интенсификации земледелия. Как новый подход к земледелию, основанный на этике отношения к земле.

Цель — отказ от синтетических удобрений, пестицидов, регуляторов роста и кормовых добавок, отказ от использования тяжелой, уплотняющей землю техники. При строгом соблюдении севооборота, введении в его состав бобовых культур, прежде всего люцерны. Сохранение растительных остатков, непременное применение навоза, компостов и сидератов, проведение механических культиваций, защиты растений биологическими методами. То есть речь идет о минимизации воздействия человека на биоценоз и структуру почвы. Использование методов и средств, способствующих сохранению потенциала естественного плодородия почв и растений.

Современная же экономика сельского хозяйства базируется на максимальной выработке плодородия почв. В результате растут материальные затраты. Проще говоря, сегодня выработаны ресурсы так называемой зеленой революции, родовые признаки которой — широкая химизация и внедрение новых сортов, использование разнообразной почвообрабатывающей техники позволяли повышать урожайность сельскохозяйственных культур. При этом химикаты попадали, естественно, в выращиваемую продукцию и в конце концов оказывались на прилавках магазинов. Такая продукция вызывала в организме людей генные мутации и отрицательно влияла на их здоровье. А на Западе к здоровью относятся более чем трепетно.

Так появилось органическое земледелие, которое позволяло получать продукцию, не содержащую остатков химикатов, и сохранять почвенное плодородие и здоровую окружающую среду.

Органическое земледелие прежде всего, как следовало ожидать, начало развиваться в промышленно развитых странах, где наиболее сильно проявились негативные последствия интенсификации земледелия.

Может сложиться впечатление, что органическое земледелие — это возвращение назад в прошлое. Ничего подобного.

Занимаясь органическим земледелием, фермеры используют новейшую сельскохозяйственную технику и оборудование, высокоурожайные семена лучших сортов и отходов.

Знание жизненных циклов сорняков, возбудителей болезней и вредителей дает возможность разрабатывать оптимальные севообороты.

Нужно признать, что современное традиционное земледелие позволяет получать более высокие урожаи. Но не будем забывать, какой ценой они достигаются. А именно: снижением плодородия почвы и загрязнением окружающей среды остатками удобрений и пестицидов.

Традиционное земледелие не придает достаточно серьезного значения биологическому качеству продукции, которое одно способно поддерживать здоровье человека.

В альтернативном земледелии придается большое значение борьбе с уплотнением почвы. Для этого применяют только легкую сельскохозяйственную технику. Во Франции многие фермеры даже вернулись к использованию лошадей, которые меньше уплотняют почву.

В альтернативном земледелии не допускается применение химических средств защиты растений.

Для борьбы с сорняками, болезнями и вредителями используют только агротехнические и биологические методы.

Коров, как правило, кормят только натуральными кормами, без применения сложных кор-

мовых смесей, содержащих синтетические добавки.

В настоящее время существует несколько систем органического земледелия. Наиболее старой считается биодинамическая система земледелия. В 30-е годы ее уже использовали некоторые фермеры в Австрии и других странах Западной Европы. Другие системы получили распространение в 60-е годы минувшего века, когда началось широкое применение химизации сельского хозяйства и многие фермеры увидели в этом отрицательное воздействие на структуру почвы и здоровье человека.

Надо признать, что давать оценку результатам функционирования новых систем земледелия пока рано. Разница между существующими системами не всегда имеет четкую границу. Но нужно признать то, что все они направлены на оздоровление почв и сохранение здоровья человека, окружающей среды.



Органическая система земледелия (ОСЗ) широко применяется сегодня в США. И это вполне объяснимо. В результате широкого применения минеральных удобрений и химических средств защиты растений многие тысячи гектаров земель сельскохозяйственного оборота оказались непригодными для использования в растениеводстве. И многие фермеры вынуждены были искать новые формы ведения сельского хозяйства.

Суть ОСЗ — выращивать, хранить и перерабатывать продукты питания без применения синтетических удобрений, пестицидов и регуляторов роста.

При этом разрешается применение микроорганизмов, микробиологических продуктов и материалов, состоящих из веществ растительного, животного или минерального происхождения. Фермеры охотно применяют бордоскую жидкость, известь, рыбную эмульсию, костную муку и т. д.

Биологическая система применяется в основном во Франции. Основное удобрение — органическое, как главный источник питания. Органические удобрения растительного происхождения (крапива, окопник, морские водоросли) и, конечно же, севооборот с применением сидератов. Для борьбы с вредителями используется такое средство, как огонь, а против сорняков — механические, вместо токсичных препаратов — эфирные растения, порошки из водорослей и скальных пород, настой крапивы, отвар хвоща или полыни горькой.

Разрешается использование медных и серных препаратов в плодоводстве и виноградарстве, а также некоторых синтетических малотоксичных препаратов. Рекомендуются растительные инсектициды.

Органическая система земледелия также широко применяется в Швеции и Швейцарии. В основе новой системы земледелия — стремление к созданию живой и здоровой почвы за счет поддержки и активизации ее микрофлоры.

Четко регулируется круговорот и цикличность питательных веществ, следуя при этом естественности экосистемы.

Поля, по мнению скандинавских фермеров, должны быть как можно дольше заняты растительностью. Поживные остатки следует закапывать в поверхностный слой почвы. В севообороте рекомендуется выращивать бобово-злаковые травосмеси.

Разрешено применять только органические (перегной, сидераты) и некоторые минеральные удобрения (калийную магнезию, базальтовую пыль). Таким образом, удобряют не растения, а почву, которая, благодаря этому, приносит здоровые растения.

Органическая система земледелия получила официальное признание и существует на законных основаниях. Фермеры, которые применяют ее, объединяются в союзы, общества. Официальный контроль за соблюдением требований по выращиванию сельскохозяйственной продукции государственными органами без применения средств химизации осуществляют государ-

ственность реализовывать свою органическую продукцию за рубежом. Если нет сертификации, придется реализовывать свою продукцию на внутреннем рынке.

— На Кубани закон об органической системе земледелия принят еще в 2013 году. Закон есть, а сертифицирующего органа нет. Поэтому закон пока не работает, — считает Владимир Исмаилов, заместитель директора по научной работе ФБНУ «ВНИБЗР». — Нужны подзаконные акты о льготных ценах на органическую продукцию, а также на право получать госсубсидии для приобретения биологических средств защиты растений и биоудобрений тем, кто занимается органическим сельским хозяйством.

В «Первой ЭКОферме» Кубани три гектара органического сада.

Элементы органического земледелия внедряет хозяйство «Южное А. А.» в Ленинградском районе, удобряя сад, заложенный по итальянским технологиям, биогумусом. Биогумус вот уже два года применяют в одном из хозяйств в станице Привольной Каневского района, где, благодаря применению биогумуса, значительно выросло качество пшеницы.

Всего в крае на сегодня работает уже 22 хозяйства с органическим земледелием. Племязод «Дружба» Калининского района совместно с Институтом прикладной экологии КубГАУ начал реализацию программы по ускоренной утилизации навоза.

Сдерживает развитие хозяйств органического земледелия, по мнению гендиректора Союза садоводов Кубани Николая Щербакова, отсутствие знаний по биотехнологиям. Не хватает специалистов.

— Надо создавать Школу органического земледелия, — предлагает председатель Краснодарского краевого отделения Союза садоводов России Сергей Мороз.

Так, кубанские пчеловоды, чтобы иметь возможность вывозить свою продукцию за рубеж, вынуждены были принять правила сертификации, и в скором времени их продукцию можно будет увидеть на рынках Китая, США и других стран. Власти Кубани неизбежно придут к принятию нормативно-правовой базы для обозначения органической продукции, поскольку рынок органических продуктов ежегодно прирастает в мире в среднем на 12 процентов.

За 15 лет объем продаж органической продукции в мире вырос с 15,2 миллиарда долларов до восьмидесяти. Площади земель под органическим земледелием выросли с 1 миллиона га до 44-х. Больше всего производителей органической продукции в США, Турции, Италии, Мексике и других.

Россия с ее огромными ресурсами земель сельскохозяйственного назначения и 28 миллионами гектаров необрабатываемой земли при желании может быстро занять ведущие позиции в мире по производству органической продукции. И неплохо на этом зарабатывать. Сравним: во всём мире под выращивание органической продукции используется 43,7 миллиона гектаров.

В США продукция с обозначением «органик» на 20–40 процентов дороже, чем продукция, выращенная по традиционным технологиям. Опросы показывают, что в нашей стране 47,5 процента россиян готовы платить на 25 процентов дороже, чем за сертифицированный традиционный товар.

Для того чтобы органическая продукция прошла сертификацию, требуется трехлетний переходный период, в течение которого производитель не может реализовывать свои товары как органические. Для их производства достаточно использовать внутривозможные возможности и создание условий для устойчивого роста производства безопасной для здоровья продукции при невысоком уровне затрат, охране окружающей среды. В первую очередь — ее основных компонентов: почвы и воды.

# Переработка мусора ждет своего решения

Уходящий 2017 год был, как известно, объявлен Годом экологии. Это говорит о понимании государственной властью всей серьезности экологической ситуации в стране. Расходы федерального бюджета на 2017–2019 годы в части природопользования и охраны окружающей среды находятся под пристальным вниманием Правительства РФ.

На одном из совещаний, посвященных расходам бюджета на природоохранные цели, премьер-министр Дмитрий Медведев сказал, что экологические вопросы в стране надо решать сейчас, а не ждать благоприятной экономической ситуации.



А таких вопросов немало. В том числе на Кубани. Один из них — как бороться со вторсырьем. Я люблю природу. Люблю в нежном цветении первоцветы, когда лес еще гол, и люблю в позднюю осеннюю пору, когда жизнь леса замедляется до весны. И только рубины плодов шиповника ярко горят на солнце и манят к себе синиц и другую птичку мелочь, предпочитающую зимовать в родных краях.

В такую пору дышится полной грудью, воздух настолько чист, что кажется, его можно при желании колоть и складывать в рюкзак. А тут еще синее, до рези в глазах небо. И белые, как снег, облака и запоздалые гуси, летящие в неведомые теплые страны. Упасть на траву и смотреть на них, пока не скроются за горизонтом, и чувствовать свою слитность с этими пролетевшими крупными птицами, с этим молчаливым лесом, с пожелтой травой и колючим шиповником у оврага.

Единственное, что портит настроение, так это полиэтиленовые пакеты и полиэтиленовая посуда, ставшие подлинной грозой природы. Их количество на лугах, в лесу растет быстрыми, угрожающими темпами. У людей стало больше машин. Многие, благодаря этому, предпочитают отдыхать на природе. Казалось бы, это здорово. Но не будем спешить с благими выводами. Эти полчища отдыхающих, приезжающих в соседние с Краснодаром леса под станицами Ставропольской, Калужской, Шабановской, Смоленской, Кутаисской и многими другими, стали подлинным бедствием. Цунами. Эпидемией. Чумой, наконец. Многие из них любят почему-то, приезжая в лес, наслаждаться не тишиной, а музыкой, которую включают непременно на всю катушку. Видимо, хотят доставить удовольствие грибникам, другим отдыхающим и диким зверям и птицам, которые вынуждены переселяться подальше в горы. Но если бы только это! Они приезжают с таким количеством разнообразной пищи, что можно бы накормить взвод солдат. И оставляют после себя горы пластмассовой посуды, полиэтиленовых и стеклянных бутылок из-под горячительных напитков, пива, минералки, молока, кефира и полиэтиленовых пакетов с остатками еды, с упаковочной бумагой, салфетками, газетами, пачками из-под сигарет и окурками. Ну, что бы, казалось, стоило собрать после себя мусор в мешок, вывезти и по дороге домой в город опустить в мусорный бак.

Увы! Делают это очень немногие и очень редко. Поэтому лес вокруг Краснодара и не только его превращается в большую свалку мусора. Знаю грибников, которые, отобедав в лесу, мусор собирают в пакет, пакет — в заплечный мешок и везут в город до первых мусорных баков. Я знаю таких грибников, деятельно любящих природу. Знаю и таких любителей тихой охоты, кто делает замечание любителям помусорить, более того, требующих убирать за собой, как мы убираемся в своих квартирах. Но таких ответственных граждан, к сожалению, меньшинство. Лес, природа, луг, река — это тоже наша большая общая квартира. Зачем же мы так потребительски подходим к ней?

По принципу: после нас хоть потоп. Вы же завтра или в ближайший выходной снова за-

ходите поехать в лес отдохнуть. Но не поедете туда, где вы прошлый раз вволю наотдыхались, нарезвились и намусорили на всю оставшуюся жизнь. Будете искать место почище. А таких почти не осталось, благодаря отдыхающим подсобным вам, привыкшим безоглядно от природы только брать и ничего не давать взамен.

Лето стремительно катится под уклон. И я с тревогой думаю, что скоро осень. Зажелтеют леса, прольются обильные дожди — и полчища грибников и любителей отдохнуть на природе ринутся в леса.

Что делать, как спасти природу от таких отдыхающих? Конечно, давно пора оборудовать в лесу площадки для транспорта грибников и отдыхающих, где должны быть столы, скамейки, навесы на случай дождя, здесь же обязательно должно быть обозначено место для костра и приготовления барбекю или шашлыка с поленницей дров, чтобы отдыхающие не рубили для этих целей соседние, в том числе здоровые деревья.

Такая площадка есть в лесу неподалеку от станицы Калужской. И люди там охотно отдыхают. Беда в том, что такая площадка здесь одна. И она одна не решает проблемы. Такие площадки должны быть везде, где любят отдыхать туристы. И, конечно, там обязательно должны стоять емкие контейнеры для мусора и бытовых отходов, как это делают в странах Прибалтики, в странах Скандинавии. Там вы не увидите пакетов на деревьях, в траве, в кустах, на полянах — повсюду чистота и порядок.

Спросите, а кто это должен делать? Работники лесничеств и лесхозов, как это делают в соседних с нами странах. Помимо основной работы — контроля за лесным фондом и выполнении лесохозяйственных работ — посадкой и вырубкой работникам лесхозов вменяется и уход за лесом. Вот тут бы давно уже пора от визуального ухода за лесом перейти к обустройству места отдыха и тем самым поберечь наши лесные уголья, где то и дело встречаются большие и малые пропелшины от костров на лугах и в лесу, на берегах озер и рек. Они как ожоги на теле земли и заживают долгие годы.

Что можно сделать еще, чтобы мы бережней относились к природе?

Надо целенаправленно заниматься пропагандой сбережения наших лесов, лугов, рек. У нас их много. Но всё заметней становится, что природа уже не в состоянии самовосстановиться от бездумного поведения людей, все еще думающих, что природа самоизлечится от любых недугов, в том числе бесцеремонного вмешательства человека. Природе нужна помощь. Об этом тоже шла речь на совещании в кабине страны, посвященном вопросам экологии. В частности, признано как одно из важных направлений сохранение природы, редких, исчезающих растений и животных, развитие системы национальных парков.

Председатель правительства заверил, что деньги на эти мероприятия выделены. Задача государства — запустить такие инструменты, чтобы промышленным предприятиям было выгодно внедрять природосберегающие технологии, безопасные для работников и окружающей среды. Необходимо привлекать к этой работе частных инвесторов. Наиболее привлекательным, как нам кажется, в последнем слу-

чае является создание и обустройство национальных парков вокруг Краснодара и других городов края. Вместо этого мы пока наблюдаем какую-то вакханалию по продаже в последние годы земельных участков под строительство дач там, где могли бы процветать национальные парки.

Что нам нужно, чтобы мы бережней относились к природе?

Нужно экологическое воспитание, начиная с детского сада, со школы. Нужно об этом говорить по телевидению, в печати. И не от случая к случаю, а сделать насущной первоочередной задачей. Все вместе мы справимся. Не нами сказано: стучись да откроется. Так, может быть, под воздействием средств массовых коммуникаций, печати гляди и приоткроется душа, пропитанная запахами расплавленного асфальта, нагретых каменных стен домов города, и услышав зов природы. Ведь кто прежде всего мусорит не только в лесу или на берегу безымянной речки? Мы, горожане, оглохшие и оступевшие от урбанизации. Мы и в городе не особенно церемонимся с тем, чтобы жить спокойно и уютно. Идешь по улице и то и дело видишь пакеты с мусором, брошенные на обочине или в укромном месте, в кустах. Трудно, видно, дойти до площадки с мусорными контейнерами — вот и бросают по дороге на автобус или троллейбус. А если бросают в контейнер, то всё, от чего необходимо избавиться.

В Германии, сытой и богатой, давным-давно существует жесткий порядок сбора твердых бытовых отходов. На каждой площадке стоит по несколько контейнеров. Один — для бытовых отходов, другой — для полиэтиленовой посуды, третий — для стеклянной посуды, четвертый — для аптечной фурнитуры, разных пузырьков из-под микстуры. Отдельно складывается и картонная упаковка.

Всё рационально и прагматично. А ведь всё это экология. Забота о ней и о себе, любимых. А у нас? Избавляемся от любого мусора, бросая его в один контейнер. По принципу «вали кулема — потом разберем». Вот как раз разбираться сложно. Не потому ли мы годами говорим о необходимости строительства мусороперерабатывающего завода? Его построили три года назад на хуторе Копанском. Строительство обошлось недешево — в 670 миллионов рублей. Ожидалось, что завод будет перерабатывать 160 тысяч тонн мусора в год. Предусматривалась сортировка, прессовка в брикеты и последующая их реализация предприятиям, работающим на вторсырье. И снова проблема. На первых порах прибыльное предприятие сегодня практически не функционирует.

Как пояснил гендиректор ОАО «Мусороуборочная компания» Валерий Облогин, раньше вторсырье сбывали на Украину. В последние полгода закупки прекращены. А горы мусора на краснодарском полигоне промышленных и бытовых отходов каждый день прирастают на 11 тысяч кубометров отходов. А это всё риски для здоровья людей.

Где же выход? Валерий Облогин надеется, что 458-й федеральный закон, который вступил в силу с первого января 2017 года, внесет изменения в 89-й федеральный закон об отходах производства. Он среди прочего предусматривает экологические платежи. Речь идет

о том, что предприятия, производящие продукцию, упаковка которой после использования заключенной в ней продукции попадет на свалку, обязано будет платить экологический налог.

Правда, предприятие вместо экологических платежей, например молокозавод, будет иметь альтернативную возможность: вместо налога заказать сортировку отработанных пакетов для расфасовки молока и, естественно, ее оплатить. Тогда у ОАО «Мусороуборочная компания» появится возможность платить заработную плату рабочим, занятым на переборке мусора. Директор предприятия считает, что предприятию «Тетрапак» — производителю картонной продукции будет выгодно заключить с ОАО «Мусороперерабатывающая компания» договор на сортировку картонных изделий. Правда, «Тетрапак» пойдет на это при условии, если экологический сбор будет выше оплаты за переборку.

Но и это не всё. По мнению Валерия Облогина, работа мусороперерабатывающего предприятия будет экономически выгодной, если, как в той же Германии, 7–10 процентов от заказа должны быть потрачены на приобретение продукции, изготовленной из вторичного сырья.

То есть это должен быть гарантированный сбыт для предприятия. Если бы норма госзакупки для вторсырья была введена, то ОАО «Мусороуборочная компания» получило бы гарантированный заказ и перспективы расширения увеличения мощностей, приобретения автоматизированных комплексов. Этому сегодня мешает ФЗ №44 о госзакупках, по которому во главу угла ставится цена предложения.

На заседании кабинета страны, посвященном вопросам экологии, в частности, указывалось о необходимости серьезной модернизации переработки и вторичного использования отходов.

И всё же неужели нужно было ждать нового закона, чтобы ставить на площадках селективные контейнеры? Давно пора отделить пищевые отходы от упаковки, а также отдельно складывать полиэтиленовую и стеклянную тару.

По признанию Облогина, тогда бы сортировочный комплекс мог заработать гораздо эффективнее, в том числе благодаря использованию автоматизированных комплексов. Сейчас же эта работа выполняется вручную.

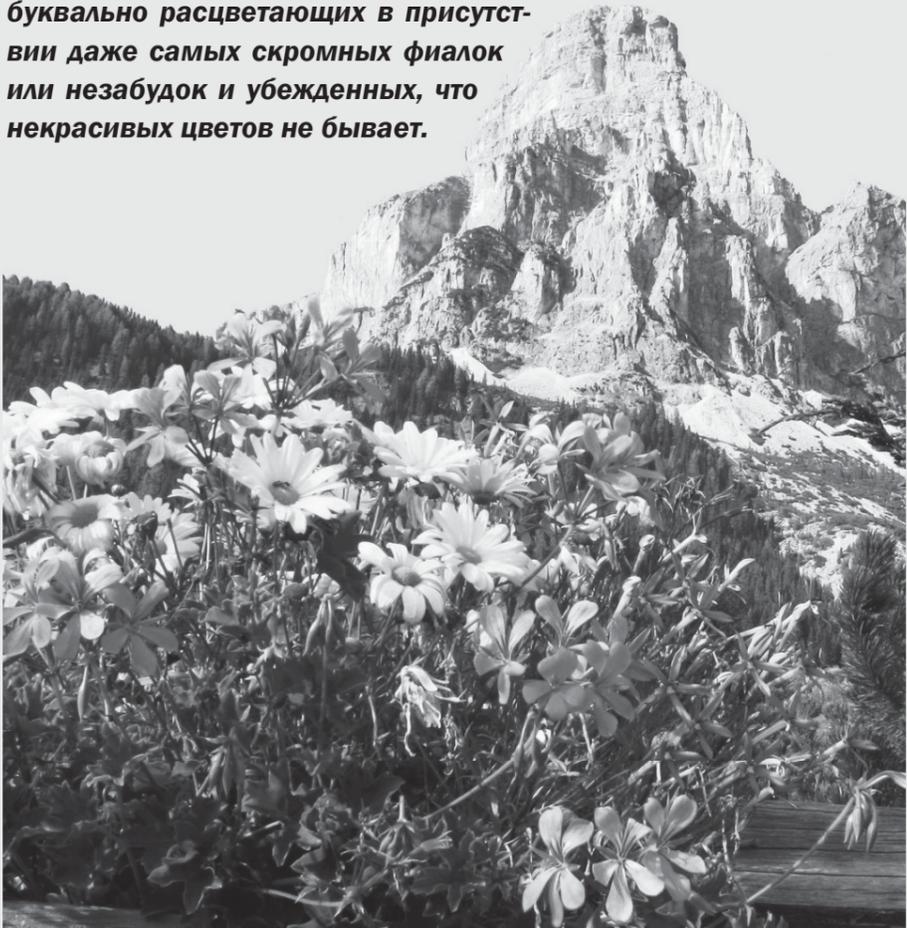
Ситуация с переработкой мусора в крае сложилась непростая. Достаточно сказать, что в преддверии Сочинской зимней Олимпиады-2014 пришлось бытовой мусор из столицы олимпиады вывозить за пределы района на сто километров. Одна из гор такого мусора высится по дороге в Майкоп. Находятся в ситуации банкротства Сочинский и Лазаревский мусороперерабатывающие предприятия. Даже при запуске и в полном цикле переработки твердых бытовых отходов на Краснодарском мусороперерабатывающем заводе он не решит всей проблемы утилизации бытовых отходов в столице Кубани. Есть, правда, в планах строительство еще одного мусороперерабатывающего завода в пригороде. Но его возведение только впереди. А пока только растут горы на свалке близ хутора Копанского.

**Я вырос среди роскошной природы Северного Кавказа. Был частью этой природы, хотя долго этого не сознавал. Потрясающую красоту окружающего меня мира вековых широколиственных лесов и пестрых лугов воспринимал скорее внутренним, шестым чувством. А внешне полагал, что земля сама по себе прекрасна везде. И там, где я живу, ничего особенного нет. Но вот однажды я уже окончил седьмой класс, рядом с селением, где я жил, плотники, строившие ферму, наткнулись на скифские захоронения. Сообщили куда следует — и скоро приехали археологи. Мы, мальчишки, работали в экспедиции на раскопе землянками. И однажды я нечаянно увидел, как начальник экспедиции, кандидат исторических наук Рауф Мунчаев, позднее доктор исторических наук, ректор Института археологии, вел дневниковые записи прямо на земляном бруствере раскопа, где он записал, что раскопки ведутся в красивейшем месте Северного Кавказа.**

**Меня эта запись страшно поразила. Почему он так решил? Я оглянулся вокруг — и словно пелена спала с моих мальчишеских глаз. Я увидел горные хребты, покрытые буковым лесом, опоясывающие долину. Вдали сахарные головы вершин Главного Кавказского хребта, увенчанные Казбеком. Чистую, как слеза ребенка, говорливую реку. И бесконечные ковры лугов, которые весной покрывались белым покрывалом цветущей земляники, а позднее, в июне мы собирали среди цветочного разноцветья всех этих хохлаток, донник, пастушью сумку, ромашки, мышиный горошек, красные головки клевера и сотни других мне неизвестных цветов, красные шарики вызревших ягод и с наслаждением отправляли в рот. И я подумал, что был слеп. Среди сказочной, невероятной красоты лугов я жил и не замечал их красоты. Но, чем больше я жил, чем больше видел разных стран и пейзажей родной страны, я убеждался, что цветы моей родной стороны были главным украшением земли.**

**Моя мама, страстная любительница цветов, каждый год высаживала их вдоль дорожки, ведущей с улицы к дому. И астры, хризантемы были главным украшением нашего двора. И соседи, заглядывающие в наш двор, увидев такое цветочное богатство, как-то сразу отмякали душой и становились красивыми. Или мне это только казалось? Вряд ли.**

**Сколько раз приходилось замечать, как, казалось бы, черствый бюрократ, в котором не осталось ничего человеческого, вдруг обмякал душой при виде роскошного букета или цветущего луга. Что уж говорить об обыкновенных людях — открытых, душевных, буквально расцветающих в присутствии даже самых скромных фиалок или незабудок и убежденных, что некрасивых цветов не бывает.**



# ЦВЕТЫ —

В человеке живет неизбывная потребность в красоте. Красота гранит душу, делает ее отзывчивой на доброту и чужую боль. Помню, по телевизору увидел документальный фильм о войне. Шел интенсивный артиллерийский обстрел позиций, усеянных ромашками. И вдруг моя маленькая дочка заплакала. Спрашиваю, в чем дело. Она отвечает: «Цветы жалко. Им больно. Зачем их убивают?»

К сожалению, человек каждый день безвозвратно уничтожает массу растений, совершенно не задумываясь, что с каждым исчезающим видом сужается и наше человеческое пространство для выживания. И сами мы становимся холоднее, неприветливее. Замыкаемся в себе. Город вычеркивает всё лучшее в нас: нежность, доброту, отзывчивость, желание прийти на помощь ближнему. Помните, у Брэдбери, фантаста и гуманиста, рассказ о том, как человек от нечего делать поймал и погубил бабочку. Началась цепная реакция, в результате которой исчезла жизнь на земле. Конечно, художник несколько преувеличил. Но по сути сказал верно, потому что всё живое и неживое на земле взаимосвязано воедино. Но большинство людей это особенно не беспокоит. Равно как и наша какая-то вопиющая флористическая безграмотность. И это в России, с самыми большими полевыми и лесными просторами! Где просто, кажется, необходимо знать, среди чего ты живешь. Какие деревья, цветы тебя окружают, даря радость, никому не навязываясь в знакомцы.

Недавно зашел в лес по грибы интеллигентного эрудита, доктора филологии, родившегося и выросшего на асфальте, в городе. В лесу он то и дело изумленно склонялся то к одному, то к другому цветку и всякий раз спрашивал меня:

— А как он называется, ты случайно не знаешь?

— Случайно знаю, — отвечал я и называл цветы: — Ветреница, купальница, калужница, ветрушка, прострел, камнеломка, медуница, дербенник или плакун-трава.

— Какие удивительные названия! Просто музыка! Какой изумительный наш язык и наш народ, давший цветам такие чудные, такие потрясающие названия!

— Послушай, — через некоторое время он спросил меня, — откуда ты знаешь столько цветов? Мне приходилось неоднократно бродить по лесам с лесничими. И они за редким исключением тоже мало смыслили в цветах. Цветы и цветы — зачем знать название? Они и без названия хороши. И им совершенно безразлично, как мы называем их или не называем вовсе.

— Но у нас же есть имена — почему их не должно быть у цветов? — возразил я.

— А все-таки откуда ты знаешь столько цветов и названий?

— Что-то — от отца. Когда мы с ним ходили в лес или на луг косить, он всегда показывал на цветы и говорил: «Это лабазник, а это в желтых пуговках цветов пижма, это роскошный душистый донник, великолепный медонос, как и клевер. Любимец шмелей. А вот еще один красавец влажных лугов с метелкой белых, сильно пахнущих, слегка зеленоватых цветов — лабазник. А это враг косарей — татарник, страшно колючий. Одно неловкое движение — и он впьется в твою кожу десятками острых игл колючек. Но как невозможно хорошо, когда распуснит свои ярко-красные дивно пахнущие цветы! Как несовместимы, кажется, сплошные колючки и эти нежные крупные дразнящие цветы, мимо которых невоз-

можно пройти. Порой так и с людьми. Внешне — колючий, неприступный, застегнутый, как говорится, на все пуговицы человек. Но выдаться случай — и он откроется совершенно незнакомой душевной красотой. Вот и мимо цветущего татарника не пройдет всякий человек. Обязательно остановится и долго будет любоваться. Они словно говорят: не спеши судить обо мне по одним колючкам. И тебе становится стыдно. Зачем вырубал его под корень топором или тяпкой, лопатой, чтоб не распускать своих колючек. А он в свой час такую явит красоту, откроется совершенно с неожиданной стороны — и тебе становится стыдно за то, что ты поступал с ним так дурно и думал о нем плохо.

— Твой отец был ботаником?

— Бухгалтером. Но природу любил бесконечно всей душой. У него, как и у всего его поколения, была трудная жизнь, прожитая без милосердия. Детство и юность пришлось на Первую мировую и Гражданскую войны, голод двадцатых и расстрельных тридцатых, финскую и Отечественную войну, отец получил тяжелое ранение. Одним словом, насмотрелся жестокости и ужасов войны. Может, потому так и тянулся к природе: лесу, лугу, речке. Не как мы — потребительски, а всей измученной на войне душой. Природа врачует. Отец и преподавал мне первые уроки знаний о цветах и бережном отношении к ним и окружающему миру. А потом были и другие учителя.

По соседству с нами уединенно жили две пожилые сестры, о которых я вспоминаю с глубокой благодарностью всю жизнь. Старшая из них была вдовой расстрелянного священника. Другая никогда не выходила замуж. Всегда обе в черном. Всегда молчаливые, всегда сторонящиеся людей, всегда старавшиеся быть незаметными, словно в чем-то провинились перед людьми или Богом. В селе называли их воронами — за черный цвет одежды или волшебницами. Обе хорошо знали лечебные свойства трав и врачевали селян, когда кто-либо обращался к ним за помощью.

У сестер в доме на стене был целый иконостас, горела в углу под одной из икон лампадка, что в атеистической стране было определенным вызовом общественным атеистическим настроениям. А в дубовых шкафах, темных от времени, стояли в старинных переплетках с золотым тиснением книги. Единственное богатство сестер, живущих чрезвычайно скромно, а точнее бедно. И моя мама, не сумевшая получить хорошего образования, тянулась к образованным волшебницам, относилась к ним с огромным уважением.

Старший мой брат часто простужался, а порой тяжело болел воспалением легких. Случалось болеть и мне. От прихода фельдшерицы, лечившей, как в чеховские времена, от живота и головы, толку, как правило, было мало. Лекарств не было. А потому мама посылала меня к волшебницам. Они давали настойки или лекарственные травы, объясняя, как с ними поступать. Мама, пользуясь случаем, выспрашивала их о лечебных свойствах трав. Мне тоже было интересно, и я то и дело встречал в их разговор со своими вопросами.

Волшебницы, заметив мой интерес, стали приглашать меня к себе. Но к книгам не допускали долго. Я мог на них только смотреть сквозь стекло.

На огороде, где селяне выращивали обычно овощи, картофель, кукурузу, фасоль, тыкву, волшебницы занимали грядки с лекарственными травами, оставляя на

# Глаза Земли



овощи, необходимые для питания, небольшой уголок огорода, чем вызывали насмешки селян. Сестры рассказывали о травах, растущих на грядках, и мне постепенно открывался скрытый мир лекарственных растений. Они объясняли, когда какую траву срывать или копать корни, где и как лучше сушить. И скоро у нас весь чердак был завешан пучками сохнувших лечебных трав: валерианы, ландыша, ноготков, богородской травки, тимьяна, примулы, полыни черной, бессмертника, шалфея, подорожника, петрушки и других.

За сбором трав я любил отправляться по утрам, когда солнце только-только окрашивало в розовый цвет полнеба, за ландышами в соседнюю дубраву на склоне крутой горы. Почему-то ландыши больше всего предпочитали расти именно здесь, среди могучих дубов, сквозь резные листья которых сочился рассеянный солнечный свет. Хотя по соседству, казалось, были точно такие же условия, но ландышей под ними не было. Вот и гадай над хитростями природы.

Я набирал букеты влажных от росы ландышей и спешил домой. Порадовать маму. Волшебницы объяснили, что настойки ландышей хорошо помогают от болезни сердца, которой страдала мама. И я с начала мая наведывался в дубраву, боясь упустить момент, когда сквозь редко стоящие деревья прольется солнечная теплынь и однажды дубравой разольется волшебный аромат цветущих ландышей. Я видел, как из земли сначала появлялись тугие жгутики, словно с удивлением взирающие на окружающий мир, а потом они начинали медленно раскрываться и однажды выметывали стрелку с крохотными зелеными бутончиками, которые через несколько дней преображались в фарфоровые белые колокольчики. Казалось, только тронь их —

и они зазвенят нежным, ни на что не похожим, растворяющимся в лесном воздухе звоном. И лес сразу преображался, превращаясь в чистый торжественный храм. И преображали его маленькие беззащитные ландыши, воплощение чистоты и целомудрия.

Мне жалко было лишать их жизни, ведь я точно знал, что они живые и вполне чувствуют боль. Меня заставляло это делать только беспокойство за здоровье мамы, которую я бесконечно любил.

Как же надо человечеству извратить свои естественные вкусы, чтобы отказаться от волшебства духов, изготовленных на основе природных запахов цветов и трав, и отдать предпочтение непонятно чему, носящему название «модные духи», которые скорее похожи на мозольную жидкость. Помните, персонажи Андерсена в одной из его сказок предпочитают механического соловья живому непревзойденному певцу? Спрашивается, чем мы отличаемся от персонажей сказки?! Как мы умудрились волшебству скрипки предпочесть электрические дребезжалки? Как бы мы ни тужились, как бы ни надували щеки, мы не придумаем ничего лучше природы-матушки.

И пришел день, когда волшебницы разрешили мне сопровождать их на луга и в лес собирать лекарственные травы. Этот сбор длился с ранней весны до поздней осени. Во время сбора волшебницы открывали мне попутно названия трав и их целительные свойства.

Однажды в редакцию ко мне обратился незнакомец. Высокий, худощавый, с приветливыми глазами. Он просил прорецензировать его книжку стихов для детей, в которых он рассказывал о лечебных свойствах трав. Посетитель оказался потомственным хакимом — народным целителем. Его предки лечили безнадежных

раненых русских офицеров во время Кавказской войны в XIX веке настойками лечебных трав и ставили их на ноги. Ставил таких больных и мой знакомец. Его хорошо знали в лечебных кругах и порекомендовали полечить бывшего председателя Совмина СССР Николая Косыгина, страдавшего хворьями ног. Опыт дал прекрасный результат. И Косыгин предложил хакиму переехать в Москву и стать его лечащим врачом.

Травозной отказался. Его домом была природа Кавказских гор, и он предпочел ее Москве и знатному пациенту, лечить которого считали за честь многие светила отечественной медицины. Хаким предпочел лечить простых людей, был проводником и консультантом двух экспедиций Академии медицинских наук, которые занимались изучением лекарственных трав Кавказа. А мой знакомец прекрасно был осведомлен, где, какие на Кавказе находятся ареалы лечебных трав, и был для таких экспедиций незаменим.

Судьба свела меня еще с одним травником, на этот раз на Кубани. Меня однажды пригласили написать о базе Кубанского университета, расположенной высоко в горах, на Камышановой поляне, где студенты биологического факультета проходили практику. Когда-то там был большой поселок лесорубов. Но лес вырубил, работы не стало, и люди разъехались, побросав дома. И теперь здесь на базе жил молодой специалист биофака со своей женой, неподалеку занимала брошенный дом старая художница из Ростова, уставшая от семейных проблем и большого города, и травознай из Краснодар. Человек удивительной судьбы. Бывший рыбак, бывший охотник на Камчатке, бывший работник мебельного комбината, где он потерял все свое здоровье, и, чтобы вылечиться, он занялся самостоятельно изучением медици-

ны, а затем лекарственных трав. Каких-то из них он не мог купить на рынке и решил заняться выращиванием сам и подальше от города, поближе к вечным и молчаливым горам с их чистым целительным воздухом и неумолчно поющим родником, вырывающимся из скальной расщелины.

Это был человек с беспокойным и острым умом, который стремился усовершенствовать всё вокруг себя. Он автор десятков изобретений по улучшению лова рыбы в океане и оружия для охоты на пушного зверя, мебельных станков и многого другого. И потому он не мог ограничиться просто выращиванием лечебных трав — он изучил свойства некоторых лекарств и усовершенствовал их, дающих гораздо больший эффект, чем патентованные лекарства фабричного производства. Изучил лечебные травы соседних гор, излечился сам и стал помогать другим.

Стал экспериментировать с выращиванием редких трав, ареал которых находился в Сибири, на Севере, Дальнем Востоке или в других странах. И на его грядках появился женьшень и другие редкие лекарственные растения Дальнего Востока, Китая, Кореи, Японии.

Замечательная компания, крохотная колония на Камышановой поляне. Я попросил травозная познакомить меня с дикими лекарственными растениями, растущими вокруг Камышановой поляны. Он решительно отказался: «Вы расскажете о них своим знакомым или напишете в газете — сюда устремятся охотники за лекарственными травами, и очень скоро здесь их не станет. Разве вы этого не знаете? Я имел несчастье познакомиться с некоторыми из них. Они просили меня указать ареалы лечебных трав, произрастающих на Лагонакском нагорье. Я отказался. После них остается пустыня».

Нет, не все такие, но хищников, живущих по принципу «после нас хоть потоп», хватает. Это из-за таких сборщиков трав исчезли многие лекарственные дикорастущие растения на Кубани или находятся на краю гибели, в том числе занесенные в краевую Красную книгу. Но им нет дела до этого. Они хотят зарабатывать, и потому для них запреты, Красная книга ничего ровным счетом не значат и не стоят. Они знают, что с каждым годом все больше людей синтетическим лекарствам предпочитают натуральные и пользуются этим, по-варварски нанося непоправимый урон дикорастущим лечебным травам Кубани.

Помните есенинское: «Цветы мне говорят прошай...»? Так и есть: со многими лекарственными травами, некогда обильно растущими на Кубани, уже пришлось распрощаться. Какие следующие? Проблема, как мне кажется, в том, что ее опасность для многих непонятна. Мы привыкли к неисчерпаемости природы. А лекарственные травы люди использовали с древнейших времен. И они не исчезли. Почему нужно ограничивать их сбор сегодня?

Да потому что население земли растет в геометрической прогрессии, в том числе и на Кубани. И потому растут и объемы собираемых лекарственных трав. Природа, или, как принято сегодня модно говорить, экосистема уже не в состоянии справиться с такими запросами людей. И требует ограничения доступа сборщиков дикорастущих лекарственных трав и контроля за ними. Сейчас он практически отсутствует, что не способствует сохранению природной кладовой Кубани. К тому же мы еще далеко не всё знаем о лечебных возможностях растений. И, возможно, при таком отношении к ним уже не узнаем никогда, поскольку они просто исчезнут. Цветы — душа земли. Останови уже протянутую руку, чтобы сорвать невинный цветок. Пусть растет. Пусть радуется своей красотой и своей чистотой. Гляди, и мы сами станем красивее и чище.

Эта проблема становится всё более актуальной, потому что под вопросом оказывается само существование жизни на земном шаре из-за грубого вмешательства человека в экологию планеты.

Проблема охраны окружающей среды носит глобальный характер и может быть во многом решена при условии: если все мы, люди планеты, объединим свои усилия. Неудивительно, что свой голос в защиту природы отдают такие международные организации, как ЮНЕСКО, — программа «Человек и биосфера», ЮНЕП — «Программа ООН по окружающей среде», ВОЗ (Всемирная организация здравоохранения), известные политические и общественные деятели, ученые, писатели.

При этом нельзя умолчать о позиции правительства США, которое начало свертывать природоохранную деятельность внутри страны, а с января 1985 года США вышли из ЮНЕСКО, что подрывает международное сотрудничество в этой важной области.

Заметные шаги для сохранения окружающей среды в интересах нынешнего и будущих поколений принимает наша страна, где забота об охране природы возведена в ранг государственной политики. Особенно много сделано за последние годы.

А деятельность природоохранной организации Кубани признана по итогам 2016 года одной из наиболее впечатляющих в стране. При этом и у нас в крае не каждый житель видел прозрачную речную воду и пил из нее, черпая пригоршнями, не боясь подхватить какую-нибудь заразу, наслаждался тишиной леса, дышал чистым воздухом, не загрязненным отработанными газами автомобилей и самолетов.

Ученые всё настойчивее предупреждают об истощении биосферы и угрозе, нависшей над всеми формами жизни на земле. Многие регионы Кубани на богатом юге страдают от нехватки пресной питьевой воды, в реки, каналы, озера и моря края попадает немалая доза продуктов нефтезаводов и других предприятий, минеральные удобрения и химикаты с полей и рисовых чеков. Вырубка лесов, особенно после войны, когда шло быстрое восстановление разрушенного войной народного хозяйства, привела к росту на месте бывших лесосек сорного малопродуктивного леса и исчезновению на территории края сотен малых рек и ручьев, о которых теперь напоминают только пересохшие русла, как шрамы на теле земли, оползни и пустоши.

Краснодар занимает одно из первых мест в стране по количеству автомобилей, что говорит о достаточно высоком уровне жизни его жителей. Но, с другой стороны, эти самые автомобили, гордость жителей столицы края, являются главными загрязнителями воздуха в городе, отрицательно сказываются на его флоре, фауне и здоровье горожан.

Подлинным бичом столицы Кубани стали огромные автомобильные пробки, во время которых возрастает выброс вредных газов. Выход в конце тоннеля пока не виден. Предлагаются разные способы выхода, и некоторые достаточно экзотические, как, например, строительство метро или подвесной дороги. А может быть, проложить метро на поверхности земли, как это будут делать в Москве, соорудив кольцевую железную дорогу вокруг столицы и пустив по ней электрички? Может, так же сделать и нам?

Борьба за сохранение здоровой окружающей среды требует от каждого из нас

как гражданина ответственности за судьбу родного края, не быть сторонним наблюдателем, а принимать посильное участие в спасении биосферы Кубани.

## Экология — учение о доме

Слово «экология» происходит от греческого слова «ойкос», что означает «дом», «жилище», и «логос» — «учение», «слово». Так называется довольно молодая отрасль знания, изучающая комплекс взаимоотношений между всеми формами жизни и средой, в которой эта жизнь развивается. Жизнь как бы находится в центре паутины, сотканной из огромного числа переплетений взаимосвязей живого организма и окружающей его среды.

Еще недавно нам казалось, что природа неисчерпаема. Сегодня мы видим, что это не так. И при дальнейшем освоении природы в возрастающих масштабах и сокращении ненарушенных территорий биотический потенциал управления может быть полностью утрачен.

На это со всей очевидностью указал российский профессор Виктор Горшков, опубликовавший работы «Пределы устойчивости биосферы и окружающей среды» и «Физические и биологические основы устойчивости жизни». Впервые в мире Горшковым дано научное обоснование условий устойчивости окружающей среды и необходимости сохранения природного естества в концепции биотической регуляции и устойчивости биосферы. Открывший закон Виктор Горшков показывает, что только сообщество естественных видов сохраняло в течение тысячелетий и сможет сохранить постоянство параметров среды нашего обитания. Это выдающееся достижение мировой науки по своей значимости, возможно, превышает ньютоновские законы в физике.

Гораздо раньше важность сохранения сообщества естественных видов осознал писатель-фантаст Брэдли, пророчески указавший в одном из своих произведений, что гибель одной бабочки может привести к гибели всего живого на земле.

Поэтому, когда в начале февраля на улицах Краснодара появляются женщины, предлагающие купить букетики таких прекрасных, таких невинных подснежников, собранных в лесах под Адлером или перекупленных у сборщиц растворенных торговками из столицы Кубани и продающих их прохожим, при этом озираясь по сторонам, они знают, что галантусы занесены в Красную книгу Кубани и рвать их запрещено. Но они знают и другое: за продажу подснежников их пожурят или в крайнем случае накажут чисто символическим штрафом, который они окупят, продав пару букетиков первоцветов.

Но это «цветочки» нарушения экологии. Куда более серьезные нарушения происходят в другой сфере нашей жизни. Город

# Человек и

**Юрий Гагарин, первый в истории человек, побывавший в космосе и облетевший землю, увидел с высоты, как прекрасна наша земля и как ее всем нам надо беречь. И от войн, и от непомерной индустриализации, вызывающей парниковый эффект, необдуманного вмешательства в природу, влекущего за собой вырубку лесов Амазонии и Индонезии, Африки, этих легких планеты, дарующих кислород всему живому. От опустынивания, заболоченности пахотных земель, деградации почв, убитых тяжелой техникой, химикатами и ядами. И на этом фоне возникает всё большее беспокойство за сохранение земли — нашего общего космического дома.**

Краснодар разрастается бешеными темпами, на глазах растут целые новые микрорайоны, по темпам строительства жилья Краснодар занимает ведущие позиции в стране. Конечно, это замечательно. Но эта же стремительность демонстрирует и свою теневую сторону. В городе инженерные сооружения, в первую очередь — канализационные сети, не справляются с такой стремительно возрастающей нагрузкой.

К тому же хозяева строящихся частных домов зачастую без соответствующих разрешительных документов врезаются самостийно в канализационные сети и забивают их, добавляя проблем коммунальщикам. Существующие очистные сооружения в свою очередь тоже не в состоянии принять и очистить возрастающее поступление городских стоков.

Как результат — значительная часть грязных стоков сбрасывается в реку Кубань.

На Кубани лето продолжительное и жаркое. Температуры всё чаще подвигаются к отметке сорок градусов.

Вожделенной мечтой тысяч краснодарцев становится желание окунуться в прохладную чистую реку, желательно поближе к дому. Близко только река Кубань — огибает весь город. И широкая, и глубокая — места всем купающимся хватит. Да вот беда — каждый год весной в печати, по телевидению пестрят объявления: купаться в Кубани запрещено. Опасно: можно подхватить какую-нибудь инфекцию. Вот так — живем рядом с рекой, а пользоваться ее благами не можем из-за тех самых

сбросов канализации в реку, а также сбросов предприятий города. Они предпочитают строительству очистных сооружений плату штрафа, благо он невысок. Значит, надо менять систему штрафов в сторону увеличения, чтобы платить штраф стало невыгодно.

## Растения — химические заводы

По пути к морю Кубань вбирает в себя массу сбросов, в том числе ядовитых, пагубно сказывающихся на флоре и фауне реки. Увы, мы забываем, что каждое растение, каждое дерево или куст — это завод, производящие органическую материю, без которой жизнь исчезает. Мы любуемся Луной, ее волшебным светом и редко задумываемся, почему на Луне нет жизни. Астроном скажет: потому что там нет атмосферы. А ботаник добавит: потому что там нет органических веществ, которые могут производить только зеленые растения из неорганических элементов. Отсюда понимание исключительной важности зеленых растений.

К тому же и травы, и деревья еще и настоящие фабрики по производству кислорода. Распространяясь в воде и воздухе, кислород дает возможность дышать и людям, и растениям.

Эти самые растения в водах Азовского моря и лиманов подвергаются негативному воздействию неочищенных вод, и многие из них погибают, из-за чего, надо предполагать, сокращается питательная среда рыбы. Вместо



# биосфера



исчезающих из-за неблагоприятных условий для жизни водных растений появляются ядовитые микрорастения, которые кормом рыбы и других обитателей моря и лиманов быть по определению не могут. Это одна из причин того, почему мельчают и сокращаются рыбные косяки Азова.

Ситуация резко обострилась в последние годы. Связано это с ростом площадей под рисом. Сегодня Кубань производит уже миллион тонн ценной крупяной культуры, достигнув рекордных результатов восьмидесятих годов прошлого века. Тогда под бравурные репортажи о достижениях рисоводов совершенно не были слышны голоса экологов и представителей общественности, которые видели в рисосеянии угрозу ихтиофауне реки Кубани и Азовского моря, куда впадает главная река Краснодарского края. Угроза исходила из-за применения рисоводами опасных для здоровья людей и животных пестицидов. По мнению некоторых ихтиологов и экологов, опасные сбросы вод с рисовых чеков при-

вели к гибели осетровых в Азовском море, которые жили здесь миллионы лет и кормили людей вкуснейшей черной икрой, балыками и тешами.

Какие ядохимикаты сегодня применяют рисоводы, неизвестно. Известно, что осетровых в Азове практически не осталось. А тарань измельчала и некогда славящаяся своими вкусовыми качествами сегодня представляет собой кожу и кости. Это говорит о том, что рыбе не хватает кормов. Из-за того, что кормовая база подорвана, по мнению специалистов из Ростова, из-за сбросов вод с рисовых чеков и из-за того, что сбросы воды в Азов сократились в несколько раз за последние годы, что привело к обмелению азовских лиманов — детских яслей рыбьей молодежи, росту засоленности воды, которая отрицательно влияет на экологию рыб.

В последние годы наметилась положительная тенденция к возрождению в Азове осетровых. Но мало для этого вывести

мальков в нерестово-выростных хозяйствах и выпустить их в море — нужно еще ученым изучить, как изменились флора и фауна моря и лиманов и насколько они сегодня пригодны для обитания осетровых, есть ли для этого необходимая кормовая база.

Нужно ли напоминать, что на дне Азова и лиманов веками сохранялось естественное равновесие, диссонансом чему теперь служат вредные сбросы. А ведь экосистема — это связь сообщества животных и растений, связанных друг с другом множеством нитей. Такой комплекс был весьма устойчив до недавнего времени. Сегодня он нарушается под воздействием хозяйственной деятельности человека и требует самого бережного к себе отношения.

## Редуценты-сапрофаги

К ним относятся дождевые черви, насекомые, бактерии и микроорганизмы, выделяющие в процессе дыхания углерод. Японцы, может быть, первыми в мире придали должное значение дождевым червям в сохранении почвы, пригодной для культурных растений, и занялись их разведением. Известно, что на одном гектаре живет 1,8 миллиона дождевых червей, которые, переваривая землю, смешивают минеральные частицы с органическими и выделяют пять тонн этой смеси на гектар и делают почву богаче, а значит, способствуют получению более богатых урожаев.

У нас, на Кубани, нашлись энтузиасты, которые занялись разведением японских червей и продажей их сельхозпредприятиям. Поинтересовался у одного такого индивидуального предпринимателя из Горячего Ключа, как идут дела. В ответ услышал: неважно. Учитывая вообще консервативную природу крестьянина, трудно было ожидать иного ответа. Но если учесть, что всё больше ученых в мире с тревогой отмечают снижение плодородия почв и как следствие — урожаев, то можно ожидать, что осторожное отношение кубанских аграриев к дождевым червям изменится. А значит, будут меняться к лучшему и пахотные земли Кубани.

Вода, земля, воздух — то, без чего мы жить не можем.

## Относиться к земле бережно

Я знаю, что на Кубани всё больше земледельцев всё более ответственно и бережно относятся к земле, изучают особенности каждого поля, чего ему не хватает. И наиболее дальновидные из них снова возвращают на поля навоз — органические удобрения, которые, в отличие от минеральных, не губят землю, а возвращают ее плодородие. Беда только в том, что жи-

вотноводческих ферм КРС на Кубани стало в разы меньше, чем было в советские годы. Может быть, поэтому многие кубанские хлеборобы продолжают молиться минеральным удобрениям. А их одностороннее применение без навоза и соблюдения севооборота с использованием многолетних трав с преобладанием люцерны, обогащающей почву азотом и корневыми остатками, малопродуктивно.

Жители городов, мы всё сильнее ощущаем отсутствие чистого воздуха и недостаток кислорода, без чего невозможна жизнь.

В крае в последние годы установлены и функционируют автоматические приборы контроля за загрязнением воздуха. Правда, их пока немного. Хочется верить, что со временем их будет больше. Хотелось бы только, чтобы показания приборов не оставались в столах метеорологов, чтобы с ними знакомили общественность, если мы хотим более активного участия каждого из нас в сохранении биосферы.

Давайте называть вещи своими именами. Биосфера истощается, человек и его биологическое окружение отравляются ядами. Так почему же мы удивляемся тому, что небесная канцелярия, то бишь биосфера, всё чаще дает сбой? В атмосферу, в моря и реки, лиманы попадают химические вещества, на земле всё больше скапливается неразлагающихся отходов, сокращаются лесные массивы. Но 2017 год — Год экологии внес немало хорошего на Кубани. Тысячи горожан и сельских жителей, школьников принимали участие в очистке берегов рек, озер и каналов, ериков от твердых бытовых отходов. Большая работа по наведению чистоты и уборке территорий проведена на нефтеперерабатывающих заводах края и нефтепроводах, на предприятиях.

Но немало вопросов и остается. Как заставить предприятия строить очистные сооружения, а не отделываться штрафами? Когда автомобилисты Кубани перейдут на использование в автомобилях менее вредных бензинов, а нефтезаводы края станут выпускать горючее, меньше отравляющее воздух? Когда сельхозпредприятия перейдут к использованию только биологических средств защиты растений? И многие другие вопросы.

Один ученый в XIX веке сказал слова, приобретающие особый смысл в наши дни: «Мы отнюдь не властвуем над природой так, как завоеватель властвует над чужим народом, не властвуем над ней так, как кто-либо, находящийся вне природы, — мы, наоборот, нашей плотью, кровью и мозгом принадлежим ей и находимся внутри нее. Всё наше господство над ней состоит в том, что мы, в отличие от всех других существ, умеем звать ее законы и правильно их применять».

Точнее о наших отношениях с экологией не скажешь.

Виктор БОГДАНОВ



**ИП Блудов В. А. предоставит услуги по широкоформатной и интерьерной печати агитационных материалов для проведения предвыборной агитации по выборам Президента Российской Федерации, назначенным на 18 марта 2018 года, по следующей стоимости:**

Наименование материала	Размер заказа кв. м				Цена св. поля
	от 100 м <sup>2</sup>	до 100 м <sup>2</sup>	от 50 м <sup>2</sup>	до 50 м <sup>2</sup>	
	Качество печати				
	720 dpi		1440 dpi		
Баннер Frontlit 280—360 г/м <sup>2</sup> , матовый	130	150	200	230	50
Баннер Frontlit 400—460 г/м <sup>2</sup> , матовый	140	170	250	280	60
Баннер Frontlit 500—550 г/м <sup>2</sup> , матовый	170	190	270	300	80
Сетка Mesh 380 г/м <sup>2</sup> , обливная баннерная	190	220	—	—	100
Пленка «Европа» (матовая, глянцевая, прозрачная)	200	230	320	350	100
Пленка перфорированная	380	410	—	—	150
Бумага скройлерная	230	250	350	380	180
Бумага постерная	95	120	220	250	40
Бумага транслюцентная	120	130	250	260	40
Флаговая ткань	380	400	440	490	250

\* Стоимость работ по постобработке печатной продукции просчитывается и оплачивается отдельно.

«VitaPrint» 350007, г. Краснодар, ул. Айвазовского, 53/1, e-mail: rpk@vitaprint-ug.ru, тел./факс: 8 (961) 50-27-626, 8 (989) 260-19-19

Реклама

**ИЗВЕЩЕНИЕ**

На основании ст. 13 ФЗ «Об обороте земель сельхозназначения» №10/ФЗ от 24 июля 2002 года и КЗ №532 «Об основах регулирования земельных отношений в Краснодарском крае», ст. 28, мы, владельцы общедолевой собственности с неволевыми долями (долями): 1) Николай Федорович Солодких, 2) Федор Николаевич Солодких, 3) Олег Дмитриевич Циганов, 4) Павел Иванович Чаталбаш, 5) Зоя Федоровна Попандугуло, 6) Наталья Яковлевна Беликова, 7) Наталья Викторовна Ладанова, 8) Раица Яковлевна Лисник, 9) Зинаида Ивановна Махонина, 10) Лидия Ивановна Николенко, 11) Любовь Павловна Слесарчук, 12) Мария Анатольевна Шидловская, 13) Петр Тимофеевич Большат и другие — всего 92 человека.

Сообщаем о своем намерении выделить принадлежащие нам неволевыми в праве собственности земельные доли по 1,28 га на земельном участке общей площадью 1063 га, кадастровый №23:40:00 00 000: 0024, при ЗАО АФ «Дивноморская».

Возражения принимаются только от участников неволевыми земельными долями.

Компенсация участникам не предусмотрена.

Собрание состоится в здании Дома Культуры пос. Светлое 27 января 2018 года, в 11 часов. Всего подписей — 92 физ. лиц.

Полный список в интернете: <http://my-files.ru/6r2qim>, [dropmefiles.com/efsj7](http://dropmefiles.com/efsj7), <https://ru.files.fm/u/nymmqq87>.

**УТЕРЯНЫ, СЧИТАТЬ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМИ**

- Диплом, выданный КМСК на имя Евгения Дмитриевича Пинченко;
- Бланки строгой отчетности страховой компании ООО СО «ВЕРНА», серия ЕЕЕ 1018603839, 1018603398, ВЕ 161961, ВЕ 168283, ВЕ 168309.

**Извещение о согласовании проекта межевания земельного участка**

Кадастровым инженером Ириной Олеговной Горелко, номер квалификационного аттестата кадастрового инженера 01-14-318, выдан 23.05.2014, т./ф. 8 (909) 450-89-99, почтовый адрес: г. Краснодар, ул. Почтовая, д.80/3, кв. 63; e-mail: 4508999@mail.ru, выполнен проект межевания в отношении исходного земельного участка из земель сельхозназначенного назначения для сельскохозяйственного производства, кадастровый номер 23:15:000000:80, расположенного по адресу: Российская Федерация, Краснодар-

ский край, Крымский район, с/пос. Киевское, в границах бывшего СПК колхоза «Ленинский путь» (с. 2, к. 33; с. 11, ч. к. 11; с. 17, ч. к. 1; с. 27, ч. к. 6, к. 15, 19, 12; с. 38, к. 8; с. 42, к. 1, 7, 12, 15; с. 43, к. 4; с. 30, ч. к. 30; с. 47, ч. к. 23; с. 48, ч. к. 25; с. 52, к. 36, ч. к. 48; с. 54, к. 6, ч. к. 5, 12; с. 35, к. 16, 23, 29, 33; с. 55, к. 6, 4, 14); по выделу в натуре земельного участка в счет долей в праве общей долевой собственности Надежды Григорьевны Плахотнюченко, и проводится согласование с остальными участника-

ми общей долевой собственности указанного проекта межевания. Заказчиком работ по подготовке проекта межевания является собственник долей в праве общей долевой собственности на указанный исходный земельный участок, Надежда Григорьевна Плахотнюченко, почтовый адрес: Краснодарский край, Крымский район, с. Киевское, ул. Пролетарская, д. 238, корп. а, телефон — нет.

Согласование размера и местоположения выделяемого земельного участка, а также ознакомление

с проектом межевания проводятся по адресу: Краснодарский край, г. Крымск, ул. Д. Бедного, д. 1; в будние дни, с 09:00 до 10:00 в течение 30 дней со дня опубликования настоящего извещения.

Обоснованные возражения заинтересованных лиц относительно размера и местоположения выделяемого земельного участка и предложения о доработке проекта межевания направлять в течение 30 дней со дня опубликования настоящего извещения по адресу: г. Крымск, ул. Д. Бедного, д. 1.

**ПРИМЕРНЫЙ ПРАЙС на услуги по изготовлению печатных агитационных материалов при проведении выборов Президента Российской Федерации, назначенных на 18 марта 2018 года**

**АКВАРЕЛЬ типография**  
 Ролл ап (с конструкцией) 85\*210, цена = 3800 руб.  
 Баннер 3\*6м, 360гр, без обработки, цена = 4700 руб.  
 Баннер 3\*6м, 360гр, проклейка, лouverсы, цена = 6100 руб.  
 Баннер 3\*6м, 440гр, без обработки, цена = 5600 руб.  
 Баннер 3\*6м, 440гр, проклейка, лouverсы цена = 7500 руб.

Цена 1 листовки формата А4 на бумаге плотностью 80г/м<sup>2</sup>

Тираж	Цветность печати
	4+0    4+1    4+4
5 000 шт	1,80    1,98    2,48
20 000 шт	1,02    1,14    1,46
50 000 шт	0,86    0,95    1,12
100 000 шт	0,79    0,85    0,98

Тел.: 8 (861) 945-70-70

Цена 1 плаката А2 на бумаге мелованной 120г/м<sup>2</sup>    Цена 1 плаката А3 на бумаге мелованной 120г/м<sup>2</sup>

Тираж	Цветность печати 4+0	Тираж	Цветность печати 4+0
1000 штук	8,20	1000 штук	6,70
2000 штук	6,80	2000 штук	4,20
5000 штук	4,60	5000 штук	3,06

Цена 1 шт календарика (карманного) 70\*100 мм, бумага картон 260гр, тираж 20 000 шт = 1,39, тираж 50 000 шт = 0,89, тираж 100 000 шт = 0,49.

Сведения о других тиражах и форматах можно узнать по телефону

Типография «Аquareль» (ИП Гончарова Н.Н., ИНН 231203775909, ОГРНИП 309231109200174, свидетельство 23 № 007882185 от 02.04.2009) Россия, 350051, г. Краснодар, ул. Дальняя, 43 оф. 306. Тел.: 8 (861) 945-70-70, 8 (988) 246-34-92, 8 (909) 44-44-126, e-mail: poligrafstudio@yandex.ru

В соответствии с п. 11 ст. 55 Федерального закона от 10.01.2003 года №19-ФЗ «О выборах Президента Российской Федерации» ИП Губенко Р. В. сообщает сведения о размере и других условиях оплаты услуг по широкоформатной и интерьерной печати агитационных материалов для проведения предвыборной агитации по выборам Президента Российской Федерации, назначенным на 18 марта 2018 года по следующей стоимости:

Наименование материала	Цена за 1 кв. м
	Качество печати — 720 dpi
Баннер Frontlit, 280—360 г/м <sup>2</sup> , матовый	222 р.
Баннер Frontlit, 400—460 г/м <sup>2</sup> , матовый	278 р.
Сетка Mesh 380, г/м <sup>2</sup> , обливная баннерная	270 р.
Пленка «Европа» (матовая, глянцевая, прозрачная)	278 р.
Пленка перфорированная	450 р.
Бумага скройлерная	423 р.
Бумага постерная	140 р.
Бумага транслюцентная	260 р.
Флаговая ткань	600 р.

\* Стоимость работ по постобработке печатной продукции оплачивается отдельно. ИП Губенко Р. В. ИНН: 233600256269, юридический адрес: 350089, г. Краснодар, Б-р Клары Лучко, д. 10, фактический адрес: 350047, г. Краснодар, ул. Красных Партизан, д. 32, оф. 67, e-mail: welcome@mediatron.pro, тел./факс: 8 (861) 201-84-00.

Реклама

**Извещение о необходимости согласования проекта межевания земельного участка, выделяемого в счет земельных долей в праве общей собственности**

Заказчик работ по подготовке проекта межевания — Алексей Васильевич Безмоленко, почтовый адрес заказчика: Краснодарский край, Лабинский район, г. Лабинск, ул. Кирова, 10, кв. 4, номер контактного телефона + 7 (918) 440-56-78.

Кадастровый инженер, подготовивший проект межевания земельных участков, — Евгений Сергеевич Латыговская, почтовый адрес и адрес электронной почты, по которым осуществляется связь с кадастровым инженером: 352545, г. Лабинск, ул. Строителей, 29/3, e-mail: Jenny-Lat@mail.ru; контактный телефон + 7 (918) 021-16-09.

Кадастровый номер исходного земельного участка — 23:18:000000:39, расположенного по адресу: Россия, Краснодарский край, Лабинский район, в границах бывшего земель СПК «Колхоз им. Калинина», бригада №1—3.

С проектом межевания земельных участков всем заинтересованным лицам можно ознакомиться по адресу: г. Лабинск, ул. Мира, 44, этаж 2, каб. 4, с 16:00 до 17:00, в течение тридцати дней с момента опубликования настоящего извещения. Обоснованные возражения относительно размера и местоположения границ земельного участка, выделяемого в счет земельных долей, принимаются в течение тридцати дней с момента опубликования настоящего извещения по адресу: 352545, Краснодарский край, г. Лабинск, ул. Строителей, 29/3.

**СООБЩЕНИЕ**

Администрация Иркиевского сельского поселения Выселковского района сообщает о возникновении права муниципальной собственности на 1300000/15721071 долю в праве общей долевой собственности на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения для сельскохозяйственного производства площадью 11333974 кв. м с кадастровым №23:05:0000000:225 и адресом (местоположением): Россия, Краснодарский край, Выселковский район (запись регистрации в Едином государственном реестре прав от 01.08.2016 № 23-23/041-23/041/600/2016-1534/1). В связи с этим администрация Иркиевского сельского поселения Выселковского района в соответствии с п. 4 ст. 12 Федерального закона от 24.07.2002 №101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» информирует о возможности приобретения указанной земельной доли сельскохозяйственной организацией или крестьянским (фермерским) хозяйством, использующими земельный участок с кадастровым №23:05:0000000:225, находящийся в долевой собственности. Указанные сельскохозяйственная организация или крестьянское (фермерское) хозяйство вправе приобрести 1300000/15721071 долю, находящуюся в муниципальной собственности, по цене, определяемой как произведение 15 процентов кадастровой стоимости одного квадратного метра земельного участка с кадастровым №23:05:0000000:225 и площади, соответствующей размеру этой земельной доли. Для приобретения земельной доли указанные лица могут обратиться в письменной форме в администрацию Иркиевского сельского поселения Выселковского района по адресу: 353144, Краснодарский край, Выселковский район, ст-ца Иркиевская, ул. Красная, дом №49.

**СООБЩЕНИЕ**

Администрация Иркиевского сельского поселения Выселковского района сообщает о возникновении права муниципальной собственности на 850000/15721071 долю в праве общей долевой собственности на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения для сельскохозяйственного производства площадью 11333974 кв. м с кадастровым №23:05:0000000:225 и адресом (местоположением): Россия, Краснодарский край, Выселковский район (запись регистрации в Едином государственном реестре прав от 01.08.2016 №23-23/041-23/041/600/2016-1533/1). В связи с этим администрация Иркиевского сельского поселения Выселковского района в соответствии с п. 4 ст. 12 Федерального закона от 24.07.2002 №101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» информирует о возможности приобретения указанной земельной доли сельскохозяйственной организацией или крестьянским (фермерским) хозяйством, использующими земельный участок с кадастровым №23:05:0000000:225, находящийся в долевой собственности. Указанные сельскохозяйственная организация или крестьянское (фермерское) хозяйство вправе приобрести 850000/15721071 долю, находящуюся в муниципальной собственности, по цене, определяемой как произведение 15 процентов кадастровой стоимости одного квадратного метра земельного участка с кадастровым №23:05:0000000:225 и площади, соответствующей размеру этой земельной доли. Для приобретения земельной доли указанные лица могут обратиться в письменной форме в администрацию Иркиевского сельского поселения Выселковского района по адресу: 353144, Краснодарский край, Выселковский район, ст-ца Иркиевская, ул. Красная, дом №49.

**СООБЩЕНИЕ**

Администрация Иркиевского сельского поселения Выселковского района сообщает о возникновении права муниципальной собственности на 1600000/15721071 долю в праве общей долевой собственности на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения для сельскохозяйственного производства площадью 11333974 кв. м с кадастровым №23:05:0000000:225 и адресом (местоположением): Россия, Краснодарский край, Выселковский район (запись регистрации в Едином государственном реестре прав от 01.08.2016 №23-23/041-23/041/600/2016-1535/1). В связи с этим администрация Иркиевского сельского поселения Выселковского района в соответствии с п. 4 ст. 12 Федерального закона от 24.07.2002 №101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» информирует о возможности приобретения указанной земельной доли сельскохозяйственной организацией или крестьянским (фермерским) хозяйством, использующими земельный участок с кадастровым №23:05:0000000:225, находящийся в долевой собственности. Указанные сельскохозяйственная организация или крестьянское (фермерское) хозяйство вправе приобрести 1600000/15721071 долю, находящуюся в муниципальной собственности, по цене, определяемой как произведение 15 процентов кадастровой стоимости одного квадратного метра земельного участка с кадастровым № 23:05:0000000:225 и площади, соответствующей размеру этой земельной доли. Для приобретения земельной доли указанные лица могут обратиться в письменной форме в администрацию Иркиевского сельского поселения Выселковского района по адресу: 353144, Краснодарский край, Выселковский район, ст-ца Иркиевская, ул. Красная, дом №49.

**СООБЩЕНИЕ**

Администрация Иркиевского сельского поселения Выселковского района сообщает о возникновении права муниципальной собственности на 1600000/15721071 долю в праве общей долевой собственности на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения для сельскохозяйственного производства площадью 11333974 кв. м с кадастровым №23:05:0000000:225 и адресом (местоположением): Россия, Краснодарский край, Выселковский район (запись регистрации в Едином государственном реестре прав от 01.08.2016 №23-23/041-23/041/600/2016-1536/1). В связи с этим администрация Иркиевского сельского поселения Выселковского района в соответствии с п. 4 ст. 12 Федерального закона от 24.07.2002 №101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» информирует о возможности приобретения указанной земельной доли сельскохозяйственной организацией или крестьянским (фермерским) хозяйством, использующими земельный участок с кадастровым №23:05:0000000:225, находящийся в долевой собственности. Указанные сельскохозяйственная организация или крестьянское (фермерское) хозяйство вправе приобрести 1600000/15721071 долю, находящуюся в муниципальной собственности, по цене, определяемой как произведение 15 процентов кадастровой стоимости одного квадратного метра земельного участка с кадастровым №23:05:0000000:225 и площади, соответствующей размеру этой земельной доли. Для приобретения земельной доли указанные лица могут обратиться в письменной форме в администрацию Иркиевского сельского поселения Выселковского района по адресу: 353144, Краснодарский край, Выселковский район, ст-ца Иркиевская, ул. Красная, дом №49.