

ГЛАДИОЛУСЫ



22
ВЫПУСК

2014
апрель

Редакционная коллегия:
Баранов А.Б., Кузьмин Н.И., Лобазнов В.А., Лукьянова С.В.

**Ваши замечанию, предложения по содержанию бюллетеня,
статьи присылайте по адресу:
Баранову А.Б. 121615 Москва, а/я 3
(либо ab-baranov@yandex.ru)**

Правление клуба:

Киселев Вячеслав Сергеевич - председатель Клуба
Виноградов Александр Александрович – зам. председателя
Овчинникова Елена Петровна - секретарь Клуба
Баранов Андрей Борисович - редактор бюллетеня
Беднова Елена Валериевна - оргкомитет выставки
Круглова Людмила Константиновна - казначей
Кузьмин Николай Иванович- ответственный за проведение опроса,
- председатель экспертной комиссии
Моркель Раиса Леонтьевна - оргкомитет выставок
Узликова Людмила Геннадьевна – ответственная за зеленую копилку

Ревизионная комиссия:

Лукьянова Светлана Викторовна
Лысенко Лариса Алексеевна

Регистратор сортов:

Шевченко Татьяна Дмитриевна

Внимание:
Нумерация страниц не совпадает с оригиналом на бумаге.
Цветные вкладки размещены в конце файла.

стр	СОДЕРЖАНИЕ
3	Шевченко Е.А. Кратко об агротехнике гладиолусов
7	Лобазнов В.А. Выращивание детки в коробках
10	Подосинкина И.В. Однолетние сидераты
25	Черноусов М.А. Бактериозы луковичных
41	Кузьмин Н.И. Московская выставка гладиолусов
46	Овчинникова Е.П.Итоги московской выставки
47	Степанова Т.С., Трухин Е.В. Санкт-Петербургская выставка гладиолусов
51	Миргазова И.Б. Результаты опроса посетителей
52	Результаты Всеукраинской выставки гладиолусов
56	Результаты Рижской выставки гладиолусов
56	Выставка в Паневежисе
57	Кузьмин Н.И. Результаты московского опроса 2013 г.
61	Бахтина Л. Результаты Санкт-Петербургского опроса
63	Евдокимовы А.Ф. и Л.Ф. Выращивание сеянцев
64	Баранов А.Б. Дозаривание семян
67	Шевченко Т.Д. Регистр-2014
73	Новые российские сорта 2014 г.
75	Клубные выставки-2014
76	Как вступить в Клуб
76	Список фотографий
78	Цветные иллюстрации

От редакции

Статьи, напечатанные в разделе агротехники, рассказывают об общих принципах, которые иногда могут вступать в противоречие с другими публикациями. Вопрос – применимы ли данные рекомендации для ваших условий, сочетаются ли с вашей агротехникой, - каждый решает сам.

Очевидно, что результаты выставок и опросов зависят от распространенности сорта в конкретном регионе, сроков проведения выставки и погоды, от конъюнктуры, числа и квалификации участников опроса. Поэтому не следует ожидать 100%-й объективности, но всё равно интересно...

КРАТКАЯ АГРОТЕХНИКА ГЛАДИОЛУСОВ

Евгений Александрович Шевченко

601655 Владимирская обл., г. Александров, Красный переулок, д.23, кв.154

Гладиолус, как цветочная культура, широко распространен по всему земному шару. Для мест обитания дикорастущих видов гладиолуса характерно яркое солнечное освещение, увлажненность во весь период вегетации, плодородные и хорошо дренированные почвы.

Сажая гладиолус на своем участке, вы должны в первую очередь руководствоваться этими данными. Место должно быть открытым, не затененным высокими деревьями. Частичное затенение задерживает цветение, при сильном затенении гладиолусы могут даже не цвести вовсе. Желательно, чтобы участок был защищен от сильных ветров во избежание искривления цветоносов и даже полегания растений.

Для оптимального развития растений почва должна обладать нейтральной или слабокислой реакцией (рН 6.0-7.0). На более кислых почвах гладиолусы отстают в развитии, а на щелочных – в большей степени страдают бактериальными болезнями. На кислых почвах необходимо внести известь или доломитовую муку, золу. На тяжелых глинистых почвах вносят торф, песок, перепревший навоз или компост, что улучшает структуру почвы и, в конечном итоге, ее плодородие. Хорошо облагораживает тяжелые суглинки внесение соломы и старых опилок. Не стоит вносить под посадки гладиолусов свежий навоз, так как он способствует развитию грибных заболеваний. На щелочных почвах вносят гипс, повышенные дозы органических удобрений, кислый торф.

Следует также учитывать, что посадка гладиолусов на одних и тех же местах в течение нескольких лет способствует распространению заболеваний. В лучшем случае возвращать их на прежнее место нужно не ранее чем через 5 лет, или хотя бы через 3-4 года.

Подготовка к посадке

За две-четыре недели до посадки клубнелуковицы достают из хранилища. К этому времени ранние сорта уже начинают пробуждаться – появляется росток и набухают корневые бугорки. Поэтому очищают их осторожно, чтобы не повредить ростки. Луковицы с видимыми поражениями отбраковывают. В случае повреждения проволоочником и паршой не стоит выбрасывать клубнелуковицу, рекомендуется вырезать участок ножом до здоровой ткани и обработать срез зеленкой. Нож после каждой операции необходимо также обрабатывать дезинфицирующим средством (спиртом). Но мы этой процедурой в последние годы пренебрегаем, т.к. заметили, что в наших условиях на цветении это не отражается и из таких луковиц вырастает совершенно здоровый материал.

Очищенные и отсортированные луковицы раскладываем для проращивания в невысокие ящички или коробки в один слой донцем вниз. Емкости размещаем в сухом помещении с хорошим освещением при комнатной температуре, но только не на теплом солнечном подоконнике. Еще раз подчеркнем – подращивание проводится «всухую», чтобы подрос и окреп росток, но ни в коем случае не прорастали корешки – они очень нежные и хрупкие, и при дальнейшей транспортировке и подготовке к посадке обломаются, что даст обратный эффект – не опережение, а угнетение и задержку в развитии растения. Понятно, что такая процедура имеет смысл для районов с непродолжительным и не слишком теплым летом. Цветоводы Сибири и северных районов, где лето совсем короткое, перед высадкой в открытый грунт подращивают гладиолусы в торфяных горшочках.

Детку желательно очистить от плотной оболочки или хотя бы частично нарушить ее целостность. Это способствует быстрому и дружному прорастанию. Чистят детку незадолго до посадки, т.к. без оболочки она быстро пересыхает.

Перед посадкой материал желательно обработать фунгицидом в соответствии с инструкцией. Многие цветоводы обрабатывают посадочный материал в растворе марганцовки или микроэлементов и используют современные стимуляторы роста. В последние два года мы практиковали при посадке обработку протравителем ПРЕСТИЖ (производитель BAYER рекомендует препарат для обработки картофеля) – эффективность защиты от почвообитающих насекомых (в первую очередь от проволочника) очень высока.

Посадка

Сроки посадки в разных климатических зонах существенно различаются. И даже в одной местности могут меняться в ту или другую сторону в разные годы. Поэтому следует ориентироваться на готовность почвы по температуре и влажности. К посадке приступают тогда, когда почва на глубине 10-12 см прогреется до 8-10 °С и достаточно подсохнет. Для лучшего прогревания почву перед посадкой можно накрыть пленкой. Примерные сроки посадки на нашем участке (в 130 км к северо-востоку от Москвы) - конец апреля – середина мая.

Глубина посадки луковиц от 10 до 15 см в зависимости от размеров клубнелуковиц и механического состава почвы. Можно следовать простому правилу - посадить клубнелуковицу на глубину, равную трем ее диаметрам. Расстояние между рядами 25-30 см, а между растениями 10-15 см (учитывая размер луковиц). Детку сажать лучше на глубину 4-6 см. Нежелательно сажать крупные и мелкие клубнелуковицы попеременно, так как крупные клубнелуковицы быстрее развивают более мощную вегетирующую массу, и будут угнетать мелкие растения. При загущенных посадках гладиолусы поражаются болезнями, и задерживается цветение.

Уход за посадками

Выращивание гладиолусов мало отличается от выращивания других садово-огородных культур. Прополка, рыхление, полив, удаление заболевших растений, подкормки и защита от вредителей – вот перечень основных мероприятий по уходу.

После появления всходов почву мульчируют перегноем, соломой, скошенной травой. Мы уже много лет мульчируем посадки деток старыми опилками – соломы в округе уже нет давно, хороший перегной – дефицит, а старые опилки доступны. Никаких негативных последствий от применения опилок не наблюдаем. Материал легкий, рыхлый и удобен в применении. Детку мульчируем в два этапа – сразу после всходов, аккуратно, небольшим слоем, затем через 10-15 дней смелее – общей толщиной до 4-5 см. Мульча подавляет сорняки, сохраняет влагу и повышает аэрацию почвы. Мульчирование значительно сокращает трудозатраты (прополки, поливы, рыхления) при уходе за посадками.

Гладиолусы требовательны к наличию почвенной влаги, особенно в периоды формирования соцветия и бутонизации. Недостаток влаги в эти периоды может привести к деформации соцветия. Поливы следует проводить не часто, но обильно (один раз в неделю при отсутствии дождей). Незамульчированные посадки после каждого полива или сильного дождя необходимо рыхлить на глубину до 4-5 см. сочетая рыхление с прополкой и окучиванием.

Подкормки минеральными удобрениями благоприятны для растений на обедненных почвах. Всего за сезон проводят от 3-х до 5-7-ми подкормок. Потребность в основных элементах питания меняется в зависимости от фазы развития. Первые подкормки посадок гладиолусов проводят в фазу развития второго листа – внесение азота и калия. С начала цветения растениям необходимо обеспечить калийно-фосфорное питание. Внесение кальция (например, в виде кальциевой селитры) усиливает интенсивность окраски цветов и прочность цветоносов. Подкормки органическими удобрениями вызывают бурное развитие листвы в ущерб цветению и могут спровоцировать вспышку болезней. Частое внесение малых доз удобрений эффективнее редких подкормок большими дозами. По нашему опыту концентрация минеральных удобрений при жидких подкормках, совмещаемых с поливом не должна превышать 3 грамма на литр из расчета 10-15 литров на 1 квадратный метр посадок. К концу августа долю азота в подкормочном растворе значительно снижаем. В качестве основного удобрения используем современные комплексные водорастворимые удобрения с микроэлементами в хелатной форме (например, FERTIKARE КОМБИ 14-11-25). Дополняем монофосфатом калия, кальциевой селитрой, гуматами. При применении минеральных удобрений следует помнить, что лучше «недокормить», чем «перекормить» растения! Принцип «маслом кашу не испортишь» в этом случае не уместен.

Периодически нужно проводить осмотр посадок и удаление заболевших растений с комом земли.

Для профилактики поражения посадок трипсом следует периодически обрабатывать гладиолусы инсектицидами (Фуфанон, Актеллик, Актара и другие) 2-4 раза за сезон, особенно в период выдвижения цветоносов и цветения. При массовом поражении трипсом и паутинным клещом в жаркое лето бутоны могут даже не распуститься.

Срезка соцветий

Срезка соцветий также достойна внимания. Срезая цветонос, старайтесь сохранить как можно больше листьев, что позволит растению сформировать хорошую замещающую клубнелуковицу. Если для букета требуется цветок с длинной ножкой – потяните листья в стороны, освобождая цветонос до требуемой длины, и аккуратно подрежьте узким ножом. Некоторые цветоводы делают так: узким ножом прокалывают центральную часть стебля (листья вместе с цветоносом) и аккуратно вытягивают цветонос из стебля, слегка его покручивая. При этом листьям наносится минимальный ущерб, однако образовавшаяся полость из-за скапливающейся воды, попадающих туда спор грибов и бактерий может привести к заболеванию

растения. Срезку следует проводить рано утром или поздно вечером, в фазе роспуска двух - трех и более цветков. Помните, что гладиолус – культура срезочная, и цветы прекрасно раскроются в вазе, вплоть до последнего бутона.

Выкопка

Выкопку в условиях Подмосковья проводят в сентябре и вплоть до середины октября в зависимости от погодных условий и микроклимата. Задержка с выкопкой гладиолусов способствует заболеваниям. Начинать следует с более ранних сортов, заканчивая посадками из деток. У выкопанных клубнелуковиц обрезаем стебли, оставляя пенек до 1 см, удаляем старые клубнелуковицы, подрезаем корни, отделяем детку. При необходимости, собранные клубнелуковицы промываем. Затем их помещаем в мешочки или лотки с этикетками (по сортам) и переносим для сушки в хорошо проветриваемое помещение. Сушка занимает 4-5 недель, первые 10-15 дней при более высокой температуре - до 30°C (ворошить, переворачивать, не допуская подпревания), затем при комнатной температуре. Перед закладкой на хранение желательна обработка клубнелуковиц инсектицидами против трипса. Мы практикуем замачивание в растворе фуфанона (2 ампулы по 5 мл на 10 л воды) на полчаса сразу после выкопки, затем подсушивание и проветривание на солнце (если повезет с погодой) либо в теплице на сквозняке в течение 1 дня, затем сушка в теплом помещении. Часть материала обрабатываем «сухим» способом: клубнелуковицы в тканевых мешочках помещаем в большой пластиковый пакет, опрыскиваем в течение нескольких секунд импортным дихлофосом от летающих насекомых, плотно завязываем на 8-12 часов, затем проветриваем.

Хранение

При закладке на хранение не следует удалять кроющие чешуйки, это может привести к излишнему усыханию клубнелуковицы. Оптимальный режим хранения – температура плюс 3-7°C и невысокая влажность. Следует помнить, что резкие колебания температуры и повышение ее выше 10-12°C может привести к преждевременному пробуждению луковиц - развитию побега и корней. В квартире можно хранить гладиолусы в холодильнике, в отделении для фруктов, в пакетах из бумаги. Полиэтиленовые пакеты и пакеты из ламинированной бумаги не годятся для хранения клубнелуковиц. Рекомендуем в период хранения изредка проводить ревизию хранилища для контроля условий и качества посадочного материала.

ВЫРАЩИВАНИЕ ДЕТКИ В КОРОБКАХ

Вячеслав Андреевич Лобазнов, E-mail: vonzabol@mail.ru

(121108 г.Москва, ул.Кастанаевская, д.48. кв.2)

Сорок лет назад у нас не было хороших отечественных гладиолусов. Мы приобретали американские гладиолусы, которые в те годы были самые лучшие. Стоили они дорого, и мы старались размножить их побыстрее. В журнале «Цветоводство» я прочитал заметку цветовода С.Рухадзе, который выращивал детку гладиолусов в скорлупках от яиц. Когда начал заниматься

селекцией, и у меня появились семена, то стал их, после проращивания в чашках Петри, высаживать также в яичную скорлупу.

Выращивание детки и семян в скорлупках себя оправдывало, но приходилось ящики со скорлупками возить из Москвы на дачу. Это было трудоемко, и стал искать другой путь.

По приезде на дачу стал сажать детку в коробочки (для ножей, ложек и вилок) с отверстиями, ставя их на поддоны. Затем эти коробочки вкапывал в землю. Высота коробочек была около 5 см, а размер отверстий – 5 мм. В таких коробочках выросшие клубнелуковицы застревали в этих отверстиях. Впоследствии перешел на другие коробочки (ящики я отнёс сразу из-за больших размеров) размером 27 x 20 x 9 см с мелкими отверстиями (в дне и на стенках 1-2мм), см. фото. 1 . Первые пробы дали хорошие результаты, и решил сажать основные сорта, в первую очередь новинки, и семена таким способом.

Сразу после приезда на дачу начинаю чистить детку для посадки в коробочки.

Для коробочек, которых у меня 54 штуки, я привожу газеты, так как на каждую коробочку нужен один развёрнутый лист газеты. Его складываю и кладу в коробочку. После того как наполнил коробочку землёй, «хвосты» газеты обрезаю ножницами. Перед посадкой очищенные детки в мешочках по 10, 15, 20 или 30 штук уже лежат в отдельных мешочках, которые кладу на 2-3 часа в раствор, содержащий 1 г молибдата аммония + 5 г медного купороса, растворённые в 8-ми литрах воды.

Коробочки ставлю на поддоны и поливаю землю. Делаю разметку коробочки для посадки детки. По длинной стороне устанавливаю приблизительно на равном расстоянии 6 спичек. Это будет 6 рядов, в каждый из которых укладываю 5 деток. Детки вдавливаю в землю так, чтобы они не вываливались. Таким образом, в каждой коробочке будут расти 30 деток. Однако, я большинство сортов сажаю по 15 деток. Тогда, после установки спичек, ставлю поперёк коробочки перегородку между 3-й и 4-й спичками. На каждый сорт ставлю этикетки. Перегородки делаю из пакета от молока или сока, так как они жёсткие и сохраняются до выкопки (фото 2).

Так сначала я сажаю 30 сортов, так как у меня всего 18 поддонов. Поскольку посадка всех 54-х коробочек занимает две недели, то после посадки первых 30-50 сортов детка в первых коробочках уже прорастает. В такие коробочки подсыпаю к деткам землю, чтобы они росли ровно, и высаживаю эти коробочки на грядку, освобождая место на поддонах для следующих. Оставшиеся коробочки с деткой высаживаю на грядку также после прорастания детки.

Примерно также в коробочки высаживаю семена гладиолусов, но с большей плотностью.

Обычно к середине июня детка в коробочках уже хорошо выросла и имеет в основном два листа.

Уход за деткой в коробочках, такой же как на других грядках.

На фото 4 показаны растения из семян (слева) и из детки (справа) в конце августа.

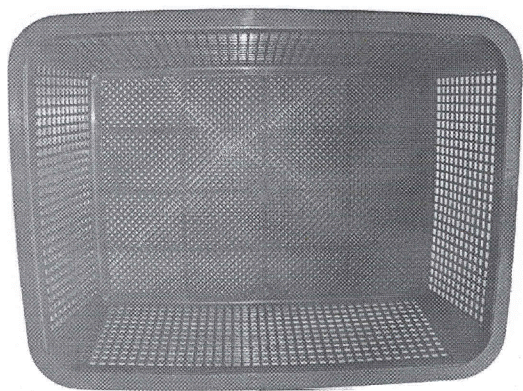


Фото 1



Фото 2.



Фото3.



Фото 4.

Сначала лопатой приподнимаю коробочку и, придерживая рукой, очищаю лопатой нижнюю часть коробочки от земли и корней. Ставлю коробочку на верстак. На фото 5 видно, что на верстачке вместе с коробочкой с деткой слева стоит таз, рядом лежит маленький совочек, а справа ножницы.

Совочек помогает при выкопке, так как он по ширине проходит между рядами с деткой. Внизу под верстаком стоит ведро для отбросов (корней плохих клубнелуковиц, старой детки и т. п.).

Сначала подрезаю стебли растений, оставляя приблизительно восемь сантиметров (фото 6), чтобы можно было выдёргивать растения из земли.



Фото 5



Фото 6

Далее, с помощью совочка, вынимаю землю между растениями и кладу в отдельное ведро (эту землю позже кладу на грядку с овощами), затем, если возможно, за оставшуюся часть стебля выдёргиваю растения и кладу в таз. Если корни крепко держат растения и выдернуть нельзя, то с помощью совочка растения выкапываю. Обрезаю оставленную часть стебля, обираю детку в дуршлаг, обрезаю корни, и клубнелуковицы также кладу в дуршлаг. Мою в бочке и кладу в мешочки с бирками для просушивания.

ОДНОЛЕТНИЕ СИДЕРАТНЫЕ КУЛЬТУРЫ

Ирина Владимировна Подосинкина (podosinkina_i@mail.ru)

При использовании сидератов необходимо знать, что последующие и предыдущие культуры, в том числе и сидераты, должны быть из разных ботанических семейств, чтобы не привлекать общих вредителей и не копить в почве возбудителей болезней, связанных с растениями-хозяевами. Меняя в севообороте растения из разных ботанических семейств, мы значительно ослабляем жизнеспособность патогенов, вплоть до их уничтожения. В силу этого с целью получения наилучших почвоулучшения и фитосанитарного эффекта *при выборе культуры сидерата для посева нужно чётко представлять, к какому ботаническому семейству она относится.* Необходимо также учитывать биологические особенности культуры: одно-

двух- или многолетняя, теплолюбивая или холодостойкая, озимая или яровая, потенциальную продуктивность (урожайность), срок вегетации от посева до среза, отношение к особенностям почвы, последующее воздействие её на почву, аллелопатичность (взаимное вредное или благоприятное воздействие разных видов растений), как реализует сидерат свои многочисленные функции и т.д. Необходимо постичь технологию выращивания сидерата, его требования к условиям произрастания, водному режиму. Также учитывать текущие погодные условия, время года. Приведу краткие описания наиболее используемых сидератов в практике огородников, цветоводов, садоводов.

Ниже рассмотрим однолетние сидераты, с которых проще начинать свой путь к органическому земледелию.

Семейство сложноцветные

Бархатцы - распространённая цветочная культура, всё чаще используемая как сидерат и отличный фитосанитар почвы. Создают оригинальное, цветущее до самых морозов покрытие почвы. Бархатцы рекомендуются в качестве зелёного удобрения отдельно или в составе сидератных смесей для совместной посадки с паслёновыми, и особенно с картофелем. Для прорастания семян бархатцев нужна достаточно прогретая почва, поэтому с их посевом спешить весной не надо. Можно в теплице по весне до посадки перцев, томатов, баклажан посеять их на рассаду, которую потом не спеша рассадить по всему участку. Очень хороши тонколистные бархатцы, довольно высокие, с красивой ажурной листвой. Причем бархатцы лихо расправляются с нематодой!

Календула - холодостойкая, скороспелая цветочная культура. Всё чаще используется как эффективный сидерат и отличный фитосанитар почвы. Успешно используется для регенерации заражённых нематодами участков. Календулу нужно обязательно периодически подрезать, омолаживая её. Срезанную и измельчённую часть использовать как очень ценную бактерицидную примесь к любой мульче. После подрезания календула отлично отрастает молодыми побегами из пазух листьев на оставленных стеблях высотой 10-12 см, и зацветают вновь. Её цветущие куртины радуют глаз до самых зимних морозов! Используется самостоятельно или лучше в смеси с другими сидератами.

Циннии (майоры). Автор многих книг Б.А.Бублик считает, что лучшего сидерата для осени, чем циннии - не найти. Посеянные погуще, чем обычно, они успевают нарастить приличную биомассу, зацвести и украсить огород. Под зиму их оставить на грядке. За зиму, искрошившись, они пополнят почву свежей органикой и образуют укрывающий почву «войлок» - зимнюю мульчу. Зимой майоры не полягут, как многие иные сидераты, и оставшиеся стебли задержат больше снега, а по весне всю ценнейшую талую воду медленно втянут и удержат в почве. Рано весной, когда станет пригревать солнце, тёмные стебли притянут солнечные лучи, и вокруг них станут образовываться воронки, и талая вода будет медленно просачиваться по ним в землю. Весной кусты не вырывать с корнями, чтобы не нарушить сотканную корнями структуру почвы, а осторожно надломить основание стеблей, задев крайним зубом грабель. Используются самостоятельно или лучше в смеси с другими сидератами.

Семейство бобовых

Наиболее привлекательные со всех точек зрения выглядят бобовые сидераты. У них самый высокий «сидератный статус».

Однолетние люпины (помимо однолетних в качестве сидерата часто используется и *люпин многолетний цветочный*). Различают три разновидности однолетнего люпина: *синий (узколистный)*, *жёлтый*, *белый*. Отличаются исключительно высокой азотфиксирующей способностью. Корневая система обладает высокой усваивающей способностью, растворяя соединения фосфора и калия и обогащая ими почву. Корни толстые, на 5-6 м вглубь. Зелёная масса люпина высокопитательна, по этому показателю близка к навозу. Даже на бедных почвах образует много зелёной массы - до 600 кг на сотке, которая значительно повышает плодородие почвы. Земледельцы называют люпины «благословением песчаных почв, а также бедных и кислых». Но люпины не любят тяжёлых глинистых, заплывающих почв. Без достаточной аэрации его корни гнивают, азотфиксирующие бактерии на них не развиваются. Хорошо переносит повышенную кислотность почвы. После срезания люпина следующую культуру можно высевать (высаживать) сразу же. Последствие люпинового улучшения почвы продолжается несколько лет. Семена люпина начинают прорастать при $t^0 = +5^{\circ}\text{C}$, а всходы могут переносить заморозки до $(-4)^{\circ}\text{C}$. Вначале люпин растёт медленно, основной его прирост происходит в фазе бутонизация-цветение. Срезают его примерно через 8 недель после всходов, при появлении окрашенных бутонов. Скошенный в момент полного цветения люпин при достаточной влаге в почве быстро отрастает. Он является прекрасным предшественником и фитосанитарной культурой в севообороте. Хороши разнообразные смешанные посевы с люпином. Так, например, в смеси с *овсом* обе культуры не только дополняют, но и положительно влияют друг на друга. Норма посева люпина $17-18 \text{ г/м}^2$, овса $6-7 \text{ г/м}^2$. Люпины однолетние являются хорошей подсевной культурой, которая хорошо переносит затемнение в начале развития. Сеют люпины в июле под покров ещё вегетирующих овощных культур: томатов, перцев, капусте, огурцов, моркови, свёклы и др. После уборки овощей, люпины начинают интенсивно отрастать и зацветают. Классика вековой давности: картошка, рожь, пшеница после люпина удваивают урожай.

Сибиряк И.П. Замяткин, опытный огородник, люпин на семена сеет в начале мая, а сидеральный, на грядках - в августе, после овощей. Кладёт не более 60-80 семян на 1 м^2 : кусты очень мощные. Можно смешать с овсом, рожью, рапсом. Зацвёл - полюбовались, тут же скосили и оставили как мульчу. Эффект максимальный.

Люпин синий (узколистный). Цветки сине-фиолетовые, реже белые, розовые, сиреневые. Семена пепельно-мраморные, бурые или беловатые. Вес 1000 семян 160-200г. Корень стержневой, уходящий в глубину до 1,5-2м, с хорошо развитыми клубеньками. Обладает большей скоростью роста и развивает более глубокую корневую систему, чем другие люпины, а также более устойчив к холоду. *Наиболее пригоден для северных районов*. Очень требователен к влаге. К кислотности не чувствителен. Высевают в качестве

пожнивной (послеуборочной) и совместной культуры не позже первой декады августа, либо весной - в начале мая на глубину 2-3 см. Норма высева 23-25 г/м².

Люпин жёлтый. Низкорослое, хорошо облиственное растение. Стебель достигает 50-80 см. Цветки ярко-жёлтые, ароматные. Семена розоватые, с чёрными крапинками. Вес 1000 семян 120-150 г. Из всех люпинов наименее требователен к почве, не очень чувствителен к её кислотности, требует хорошего увлажнения. Люпин жёлтый более теплолюбив, чем узколистный (синий), и созревает позже. В сырости склонен болеть антракнозом. Способность произрастать на песках у него самая высокая из всех однолетних люпинов. Не выносит карбонатных и переизвесткованных почв. Норма высева 20-25 г/м². Глубина заделки семян при посеве 2-3 см.

Люпин белый. Растение с толстым ветвящимся стеблем высотой до 1-1,5 м. Семена крупные, сплюснутые, телесно-белого цвета. Вес 1000 семян 350-450 г. Наиболее требователен к плодородию почвы, самый теплолюбивый из однолетних люпинов, не очень чувствителен к кислотности. Из всех видов однолетнего люпина даёт самую большую зелёную массу. Белый люпин, более поздний и жаростойкий, годится больше для юга.

Но для осенних посевов «на вымерзание» годится любой вид люпина.

Вика яровая (посевная) Семена шаровидной сплюснутой формы, разнообразной окраски - чёрные, серые, коричневые, белые, пятнистые. Вес 1000 семян 40-75 г. Стебель высокий (от 50-60 до 100 см), тонкий, ветвистый, сильно полегающий. Листья парноперистые, с усиками. Цветки красные, фиолетово-пурпурные или сиреневые. Корневая система развита хорошо. Стержневой корень уходит глубоко в почву. От главного корня отходят многочисленные боковые. Холодостойкая культура. Семена могут прорасти при $t^0 = 2-3^0\text{C}$, а всходы хорошо переносят заморозки до $t^0 = -5^0\text{C}$. Влаголюбива. Особенно требовательна к влаге в фазе цветения, когда происходит наибольший прирост стеблей и наибольшее увеличение массы растений. В северных и нечернозёмных областях при весеннем посеве вика зацветает через 45-50 дней. Вика яровая растёт как на лёгких, так и на тяжёлых почвах: дерново-подзолистых, суглинистых, глинистых, супесчаных, но не выносит засоленных, заболоченных и кислых почв. При повышенной кислотности почвы растения вики посевной угнетены, клубеньковые бактерии на корнях не формируются. Поэтому кислые почвы известкуют смесью Миттлайдера №1 (норма внесения 1 стакан/кв.м.) перед посевом вики яровой. Вегетационный период у большинства районированных сортов яровой вики составляет 90-100 дней. Укосная спелость наступает на 55-70 день, зерновая - на 75-120 день после посева. *Лучше всего вику яровую высевать в смеси с овсом.* Смешанные их посевы повышают урожай обеих культур на 30% по сравнению с их отдельными посевами. Стебли вики слабые, полегающие, поэтому растение стремится зацепиться за опору и подняться вверх. Такой надёжной опорой служат ей стебли овса. Вика достаточно быстро наращивает обильную, рыхлую, очень питательную биомассу, богатую азотом, фосфором, калием. Причём корни её усваивают фосфор из трудно растворимых соединений почвы. Высокое содержание азота обусловлено симбиозом азотфиксирующих

бактерий с корнями вики, которые усваивают азот из атмосферного воздуха. Норма высева вики 15-17 г/м², а овса 6-7 г/м². Высевают яровую вику рано весной или в июле-первой декаде августа, можно под покров ещё вегетирующих овощных культур (томатов, перцев, капусте, огурцов, моркови, свёклы и др.). Вика яровая аллелопатична. В её свежесрезанной зелёной массе содержатся ингибиторы роста и прорастания для последующей культуры. Поэтому необходимо дать время на разложение этих веществ, которые перерабатываются микроорганизмами почвы (сапрофитами). Чтобы не терять время на этот процесс, применяем полив ЭМ-экстрактом (ЭМ-силосом) или ЭМ-препаратом, значительно ускоряя микробиологический процесс разложения ингибиторов.

Вика озимая (мохнатая). Стебель и листья сильно опушены, поэтому называют её мохнатой. Стебель тонкий, сильноветвистый, лежащий, длиной 100-120 см. На каждом растении образуется 5-6 и более стеблей. Хорошая облиственность. Прекрасный медонос. Семена мелкие, чёрные или тёмно-коричневые, шаровидные, размером менее 4 мм. Вес 1000 семян 30-35 г. Корень стержневой, с большим количеством мелких корешков, глубоко проникает в почву, усыпан множеством клубеньков, в которых живут в симбиозе с викой клубеньковые бактерии рода *Risobium*, усваивающие свободный азот из воздуха. Вика озимая требует меньше влаги, чем яровая, но ей необходимо много питательных веществ, поэтому она очень нуждается в удобрениях перед её посевом. Семена могут прорасти при $t^0 = 2-3^0\text{C}$, а всходы хорошо переносят заморозки до $t^0 = -4^0\text{C}$. Растёт вика озимая на всех почвах, за исключением тяжёлых и сырых, но высокие урожаи наращивает лишь на плодородных, хорошо обработанных почвах. Вика мохнатая растёт только на нейтральных почвах, а на кислых клубеньки не образуются, и продуктивность зелёной массы резко снижается. Вика озимая накапливает биомассу до 3 кг/кв.м и более. Зелёная масса очень питательна и содержит много азота, фосфора, калия. Вика озимая относится к теневыносливым сидератам, что позволяет использовать её в саду под деревьями. На зелёное удобрение часто высевают в смеси с озимыми рожью, пшеницей, тритикале в начале сентября. Норма высева в смеси: 6-8 г/м² вики и 7-9 г/м² ржи. Отросшую зелёную массу срезают весной после перезимовки. Вика озимая аллелопатична. После её срезания, обрабатываем зелёную массу с помощью ЭМ-технологии, как в случае вики яровой (см. выше).

Горох полевой или кормовой (пелюшка). Холодостойкая и скороспелая культура, влаголюбива. Наращивает большую зелёную массу - 2-3 кг/м². Пелюшка сравнительно нетребовательна к теплу. Семена начинают прорасти при $t^0 = 1-2^0\text{C}$, в период всходов переносит похолодания до -13^0C , а в фазе бутонизации до -7^0C . Стебель лежащий, достигает длины 50-200 см. Цветки фиолетовые, реже красные. Листья зелёные с фиолетовыми пятнами на стебле и у основания прилистников. Всходы имеют фиолетовую окраску. Семена округло-угловатые, с небольшими вмятинами, с коричневым или чёрным рубчиком. Окраска кожуры серо-зелёная, бурая или чёрная, часто с крапчатым рисунком. Масса 1000 семян 150-300 г. Нетребователен к почвам. Мирится с

песчаными и торфянистыми. Не выносит сырых болотистых почв. Лучше всего растёт на лёгких почвах - супесчаных и суглинистых. Обогащает почву азотом и органическим веществом. На зелёное удобрение возделывают в качестве поживной культуры после уборки овощей. Для устойчивости пелюшки к полеганию сеют её в смеси с овсом или ячменем, которые служат опорой для её стеблей. Также в эту смесь можно добавить вику. Норма высева пелюшки 25-27 г/м², овса 2-3 г/м².

Горох посевной. Светолюбив. Не требователен к теплу. Прорастание его семян начинается при $t^0 = 1-2^0\text{C}$, всходы легко переносят весенние заморозки до -5^0C . Требователен к влаге, особенно во время прорастания зерна. Имеет белые цветки, зелёные листья без антоциана, семена шаровидные, гладкие, иногда морщинистые, с бесцветной кожурой и светлыми рубчиками (изредка тёмными). Вес 1000 семян в зависимости от сорта от 120 до 250 г. Стебель тонкий, склонный к полеганию. Корень стержневой, глубоко проникает в почву. Вегетативный рост наиболее интенсивно протекает в период от бутонизации до цветения. Прирост зелёной массы достигает максимума во время плодообразования. Клубеньки на корнях формируются при образовании на растении 5-8 листьев. Максимальная азотфиксация отмечена в период массового цветения. Фаза цветения продолжается 10-40 дней. Требователен к почве. Любит плодородные суглинки и супеси с достаточным количеством извести, фосфора и калия. Высокие урожаи даёт на осушенных болотистых почвах. Не пригодны для него сильнокислые почвы. Сеять в ранние сроки, лучше в смеси с ранними яровыми культурами - овсом, ячменём, пшеницей. Ранние сроки посева - одно из важнейших условий получения высокого урожая гороха. Тогда всходы появляются дружно, растения хорошо развиваются. Кроме того, при раннем посеве горох меньше поражается болезнями и повреждается вредителями. Запоздывание с посевом приводит к резкому снижению урожая. Глубина заделки семян гороха зависит от почвы: на тяжёлых суглинках - 3-5 см, на более лёгких 4-6 см, на почвах, быстро теряющих влагу, - на глубину 8-10 см.

Сераделла. Хороший предшественник многих огородных культур, особенно картофеля. Обогащает почву азотом, кальцием, фосфором. Имеет стелющийся сильно ветвящийся стебель длиной 50-70 см, на каждом растении бывает до 16 ветвей. Стебли и ветви густо покрыты мелкими нежными листочками. Корневая система сераделлы стержневая, с большим ветвлением, хорошо развита. В начальный период роста мощно развивает корневую систему с большим количеством азотфиксирующих бактерий. Клубеньковые бактерии принадлежат к одной группе с люпином. Созревшие бобы многочленные, напоминающие по форме пальцы птичьей ноги, поэтому сераделлу называют ещё *птиценожкой*. Дает высокий урожай нежной и сочной зелени, которая не грубеет вплоть до созревания семян. Сераделла очень морозостойчива. Выдерживает заморозки до -9^0C . Нетребовательна к теплу - холодостойкая культура. Не переносит высоких грунтовых вод и затопления. Засуху переносит плохо - влаголюбива. Может расти в сырых местах, на достаточно сырых почвах. К плодородию почв нетребовательна.

Способна расти на слабоудобренных и даже неудобренных почвах. Хорошо растёт на кислых почвах. Отличается тем, что лучше других бобовых растёт на песчаных и супесчаных почвах, но требует хорошего увлажнения. Лучше всего её использовать на дерново-подзолистых почвах лёгкого механического состава. По песчановынослivosti сераделла приближается к узколиственному (синему) и жёлтому люпину. Как и люпин, предпочитает почвы с кислотностью $pH=5,0-5,5$. В начале вегетации надземная часть сераделлы растёт медленно, а после 45 дней начинается её быстрый рост. Наибольшая интенсивность роста у сераделлы совпадает с фазой цветения, примерно через 40-45 дней после всходов. Цветки мелкие, розовые, собраны в небольшие кисти. Отличается сераделла продолжительностью цветения, которое может длиться до глубокой осени, поэтому является ценным медоносом. Высевают сераделлу самой ранней весной или как поживную культуру после уборки ранних овощей или под покров поздних. Лучше в смеси с другими сидератами: яровыми злаками - овсом, ячменем, или бобовыми. Норма высева сераделлы 4-5 г/ м². Глубина заделки семян - 2-3 см на лёгких почвах, 1-2 см - на тяжёлых. Можно выращивать её на неудобьях, подкашивая для мульчи на других делянках. Высота среза не должна быть ниже 6-8 см, так как при более низком срезе она плохо отрастает. Полный вегетационный период сераделлы 110-120 дней. Укосная спелость наступает через 50-60 дней. За сезон даёт 2-3 укоса. Сераделла является одной из лучших подсевных культур. Она хорошо переносит затемнение в начале развития. Сеют сераделлу в июле под покров ещё вегетирующих овощных культур: томатов, перцев, капусте, огурцов, моркови, свёклы и др. После уборки овощей сераделла интенсивно отрастает и зацветает.

Злаковые

Хорошо подходят для сидерации злаки. Они холодостойки, быстро всходят. Злаковые растения имеют широко разветвлённую мочковатую корневую систему, которая разбивает почву на мелкие комочки, разрыхляет глубокие слои почвы и подпочвы, и это сразу способствует проникновению воды и воздуха в почву, улучшая её водно-воздушный режим. Такое действие зелёного удобрения особенно полезно на тяжёлых уплотнённых, заплывающих почвах, в которые плохо проникает вода и воздух.

В листьях и стеблях злаков особенно много кремния, и чем ближе к осени, тем его больше. Оставленные на грядке скошенные злаки при разложении пополняют почву усвояемым кремнием, который влияет на рост и обменные процессы последующих растений, повышает их устойчивость к засухам, болезням и вредителям.

Овёс Масса 1000 семян 30-40 г. Холодостойкая, скороспелая культура. Прорастает при $t^0 = 1-2^0C$, но ранние и дружные всходы появляются при более высокой температуре. Всходы хорошо переносят заморозки до $-3/-4^0C$. Влаголюбив. Корневая система овса мочковатая, хорошо развита и проникает в почву на глубину до 120 см, прекрасно рыхлит и структурирует почву, легко усваивает труднорастворимые элементы. Корневые выделения овса губительно действуют на ряд почвенных патогенов! Прекрасный фитосанитар почвы!

Обогащает почву органическим веществом и калием. Зелёная биомасса овса, богата кремнием - минералом жизни. Овёс подавляет рост сорняков. К почвам овёс малотребователен. При хорошей агротехнике удаётся на супесчаных, суглинистых, глинистых, торфяных, болотистых почвах. Может расти на кислых почвах. Хорошо реагирует на известкование почвы. *Широко используется в смеси с викой, горохом, пелюшкой, крестоцветными, люпином* (люпин и овёс очень положительно влияют друг на друга) как в самостоятельных, так и в пожнивных посевах. Норма высева овса в травосмесях при посеве весной составляет 6-7 г/м², при норме высева люпина однолетнего 14-17 г/м², вики 9-12 г/м², пелюшки 20-23 г/м². Высевают овёс рано весной, скашивают до цветения, обычно при высоте растений 20 см. За лето на одном месте можно сделать, не подсевая, 2-3 укоса овса. Можно высевать также во второй половине лета после уборки овощей или под покров ещё вегетирующих овощных культур. Он растёт всю осень, невзирая на заморозки, потом всё-таки замёрзнет, образует тёплую зимнюю мульчу, будет способствовать снегозадержанию, отлично отструктурирует почву своими мощными разветвлёнными корнями.

Рожь озимая. Рожь посевная имеет озимые и яровые формы. Озимая рожь более урожайная. Озимая рожь - выносливая и малотребовательная культура. Обладает высокой засухоустойчивостью, чему способствует использование ею осенних осадков и сильное развитие корней. Больше всего подходит для подзимнего посева. Рожь является очень хорошим растением для улучшения физических свойств почвы. Это мощный биологический пахарь. Накапливает большую биомассу, это самый продуктивный злак. У ржи густые мочковатые корни, развиваются на глубине 25 см, но отдельные корни могут проникать на глубину до 1,5 м. Длина корней куста ржи - 7-8 км. Стебель у ржи - полая соломина высотой до 1-1,5 м, с 5-7 междоузлиями. Плод - зерно: голое, удлинённое, к зародышу суженное, с глубокой бороздкой и хохолком. Окраска зерна зеленоватая, жёлтая, светло-коричневая, серая. Особенность озимой ржи - сильное кущение осенью (4-6 стеблей) и быстрое отрастание весной. Рожь - холодостойкая и морозоустойчивая культура. Переносит морозы до $t^0 = -25/-30^0\text{C}$ даже в бесснежные зимы. Семена прорастают при $t^0 = 1-2^0\text{C}$, всходы появляются через 4-7 дней после посева, в зависимости от влажности почвы, температуры, глубины заделки семян. Озимая рожь наименее требовательна к почвам из всех озимых зерновых культур. Лучшие для неё почвы лёгкие и средние суглинки, но она хорошо нарастает на песчаных и глинистых почвах, осушенных торфяниках, а при соответствующем уходе - даже на заболоченных. Благодаря быстрому росту и большой кустистости подавляет развитие многих сорняков. Мирится с кислыми и слабо засоленными почвами. Корневая система ржи отличается хорошей усваивающей способностью, в особенности трудно растворимых соединений фосфора. Высевается с первой декады сентября до первой декады октября. Норма высева ржи 20-22 г/м² на глубину 2-3 см. Заделывают её весной до начала одревеснения стеблей. Молодые и нежные растения быстро разлагаются и обогащают почву органикой, азотом, фосфором, калием, кремнием. Ещё лучше использовать озимую рожь в смеси с

викой озимой. Норма высева ржи 7-9 г/м², вики озимой - 6-8 г/м². Рожь - хороший фитосанитар почвы. Угнетает многие патогены. Изводит корневую нематоду. Всем хороша матушка-рожь! Никто другой так не чистит почву и так не «пашет её! Но: аллелопатия озимой ржи зашкаливает! Проблему решаем с помощью ЭМ-технологии. Если на участке с осени была посеяна рожь, то весной можно подавить ингибиторы, выделяемые разлагающейся биомассой ржи после её подрезания. Для этого после посадки не только поздних теплолюбивых культур, но и картошки начинаем еженедельную обработку (полив) этой грядки ЭМ-препаратом или ЭМ-экстрактом (ЭМ-силосом), настоянном на сорняках, желательнее с добавлением биодинамических трав (одуванчика, крапивы, тысячелистника, ромашки лекарственной, валерианы, коры дуба, мокрицы, хвоща полевого). Благодаря обузданию аллелопатии ржи с помощью биотехнологии, она может служить предшественником для многих огородных культур.

Чумиза (итальянское просо). Необычная, редко ещё встречающаяся у нас как сидерат культура, с совершенно необычайной корневой системой: она пронизывает мощными корневыми «шарами» весь слой почвы до 50 см. За один год почва становится неузнаваемой - зернистой и обильно удобренной корнями. Напрочь выводит любые сорняки. Помогает даже избавиться от полевого вьюнка - берёзки, которого земледельцы называют «кишки дьявола».

Райграс однолетний. Однолетняя злаковая культура. Способен к быстрому отрастанию и наращиванию высокого урожая зелёной биомассы. Стебли тонкие, хорошо облиственные, высотой 50- 60 см, до 90 см. Корневая система мочковатая, хорошо развитая, способствует восстановлению мелкокомковатой структуры почвы. Масса 1000 семян 2,5 -3,0 г. Райграс не требователен к почвам, может хорошо расти на разных типах минеральных и торфяно-болотных почв, а также на вновь освоенных землях. Малотребователен к теплу. Семена начинают прорастать при $t^0 = 1-4^0\text{C}$, хорошо переносит заморозки. Требователен к влаге. Отличается скороспелостью, быстрым ростом, большой кустистостью, хорошо отрастает после укосов. Первый укос возможен после 45-50 дней, второй - через 30-35 дней после первого. За два укоса можно получить 7 г/м² зелёной массы которую отлично использовать под мульчу. Под посев райграса грядку заправить минералкой, содержащей обязательно азот. Осенью отаву подрезают или оставляют на делянке в зиму для формирования зимней мульчи. Райграс однолетний хорошо выносит затенение, поэтому его хорошо высевать в смеси с козлятником, пока тот будет разрастаться. Райграс будет служить подрастающему многолетнему козлятнику кормильцем, нянькой, почвоулучшителем, а также будет прикрывать голые междурядья.

Гречишные

Гречиха. Стебель высотой 1-1,2 м, образует 8-10 боковых ветвей. Ко времени созревания стебли краснеют. Цветки правильной формы, белые или розоватые. Цветёт гречиха летом до 30-40 дней. На одном растении образуется до 1-1,5 тысячи цветков. Ценнейшее медоносное растение. Листья сердцевидно-треугольные, крупные. Масса 1000 семян 18-32 г. Норма высева

10-12 г/м². Теплолюбива. Влаголюбива. Семена гречихи высевают, когда почва прогреется до $t^0 = 10-12^0\text{C}$ и минует угроза возвратных заморозков. Гречиха быстро растёт, широколиственна, поэтому подавляет сорняки. Является хорошим предшественником для многих культур. Короткий вегетационный период. Корневая система стержневая, проникает в почву на глубину до 1 м. Основная масса корней находится на глубине до 30 см. Корни развиты слабо, но обладают уникальной способностью усваивать трудно растворимые соединения фосфора, кальция, магния, которые после срезания и разложения растений в процессе динамического почвенного плодородия становятся доступными для последующих культур. Нарращивает мощную надземную массу. Уникальность гречихи в том, что она может расти там, где ничто не растёт! Особенно рекомендуется на бедных и тяжёлых почвах. Часто гречиху используют для посева в междурядьях плодовых культур, так как она не иссушает почву. Скашивают гречиху в стадии цветения. Прекрасно оправдывают себя посевы гречихи под покров вегетирующих овощных культур в июле, она не мешает им, но давит сорняки, а после уборки овощей, занимает всё пространство грядок.

Водolistниковые (гидрофилы)

Фацелия Дико растёт в Южной Америке. Однолетняя одноукосная культура. Стебель внизу древеснеющий, сильноветвистый, достигает в высоту 60 см. Отличный медонос. Она не родственница культурным растениям в саду-огороде и не является растением-хозяином возбудителей болезней и вредителей, поэтому может быть предшественником любой садовой культуры. Очень неприхотлива. Нетребовательна к почве. Выращивается в самых разнообразных условиях, на бедных песчаных или каменистых почвах. Она хорошо переносит засуху и нечувствительна к колебаниям освещённости, но не переносит переувлажнения. Холодостойка. Переносит заморозки до $t^0 = -5/-8^0\text{C}$, её можно высевать уже во второй половине апреля. Норма посева 2-3 г/м². Интенсивно развивается на ранних фазах. Её травостой быстро смыкается и подавляет сорняки. Хорошие результаты даёт также посев фацелии с июля по август. Выращивают фацелию отдельно и в смеси с другими быстрорастущими культурами. Зацветает фацелия через 45-50 дней после всходов и цветёт долгое время, вплоть до сильных заморозков - до конца октября. Срезают в фазе бутонизации, через 7-8 недель после посева, и до начала цветения. За полтора месяца наращивает на сотке 300 кг зелёной массы, не считая массы корней. Сеять можно трижды и четырежды за сезон. Хорошо растёт и в полутени. Отпугивает бобовую зерновку, проволочника, тлю и долгоносиков, привлекает массу насекомых-хищников. Фацелия обогащает почву органикой, фосфором, азотом, калием. Её корневая система слабо разветвлена и развивается только в верхних слоях почвы, количество корневых остатков гораздо меньше, чем у райграса, люпина или кормовых бобов. Заметно увеличивает урожайность овощных и плодовых культур.

Крестоцветные (капустные)

Приведу перечень некоторых *эксклюзивных достоинств* капустных сидератов:

1. они могут расти на бедных и тяжёлых почвах, где толком ничто не растёт; поглощают стоки при обильных дождях, конденсируют в почве через корневую систему влагу - и потому незаменимы как средство мелиорации участка;

2. обогащают почву питательными веществами, усваивая их из соединений, недоступных для основных растений (например, глинистых минералов почвы, нерастворимых фосфатов, костной муки и т.д.), затем отдают их последующей культуре в удобоваримом виде;

3. обладают высокой устойчивостью - способны без последствий переносить заморозки до $-6/ -8^{\circ}\text{C}$.

4. за счёт ускоренного роста и специфических выделений подавляют рост сорняков;

5. являются прекрасным фитомелиорантом и обеспечивают полноценный севооборот, особенно когда сажаем подряд одну и ту же культуру на одном месте из года в год;

6. являются «усердным» фитосанитаром - подавляют размножение многих вредителей и препятствуют распространению болезней;

7. создают комфортные условия для микрофлоры и фауны почвы; к примеру, резко возрастает численность земляных червей, и это способствует оптимизации питания растений;

8. обладая большой массой, улучшают при её разложении углеродное питание растений;

9. нейтрализуют токсины (ядовитые корневые выделения) и патогены, и за счёт этого (в качестве предшественника) увеличивают здоровье последующей культуры;

10. улучшают структуру почвы, обогащают её кальцием и снижают кислотность;

11. делают тяжёлые почвы менее связными, повышают влагоёмкость песчаных почв, разрушают пахотную подошву и до $\frac{3}{4}$ питательных веществ берут из подпахотных слоёв;

12. согревают почву зимой и способствуют более раннему созреванию её весной;

13. повышают биологическую активность почв, способствуют разложению соломы, опилок, стружек в мульче без дополнительного азота;

14. покупные семена капустных в 4-5 раз дешевле, чем семена других сидератных культур.

Перко. Гибрид сурепицы и китайской капусты. Холодостоек. Короткий период вегетации. Годен для позднего и раннего посева. Даёт большую массу листьев. При весеннем посеве его можно скосить, и этот укос использовать на мульчу. Затем он отрастает, образуя так называемую оттаву, которую потом подрезают и оставляют в виде мульчи на месте. Норма высева $1-2 \text{ г/м}^2$.

Горчица белая. Горчица очень популярна и наиболее широко распространена как зелёное удобрений на приусадебных участках. Она бывает разных сортов и видов: белая (английская) горчица, сарептская или серая (из неё делают горчичный порошок), есть также горчицы салатные (чёрная,

например). В качестве сидерата используют белую горчицу. Все виды горчиц - холодостойкие, скороспелые, быстрорастущие растения. Влаголюбивы. Плохо переносят засуху, особенно во время прорастания семян. К почвам нетребовательны, но хорошо отзываются на заправку почвы удобрениями перед посевом. Благодаря высокой усваивающей способности корней горчица с успехом произрастает на бедных дерново-подзолистых почвах, хорошо удаётся на супесях, но не переносит тяжёлых заплывающих почв и повышенной кислотности. Горчица белая - хороший предшественник для многих огородных культур, кроме крестоцветных, и, что очень ценно, - не проявляют угнетающего воздействия впоследствии. Горчица быстро прорастает и быстро накапливает зелёную массу. Также быстро образует мощную корневую систему длиной до 1,5-2 м. После подрезания надземной массы горчицы корни перепревают за 1-2 недели, образуя сеть каналов для движения воздуха и влаги на большую глубину. За счёт высокой скорости роста горчица угнетает сорняки, так как растёт в 3-4 раза быстрее их. Её можно сеять в любой период времени, когда свободна почва: до, после и между основными культурами. Горчица даёт семена за 70-75 дней. Семена шаровидные, чаще бледно-жёлтые (у белой горчицы). Вес 1000 семян 5-8 г. Цветёт желтыми, иногда белыми, цветками. Хороший медонос и кормовая культура. Стебли разветвлённые, могут достигать высоты 1,5 м. Её семена прорастают при $t^0 = 1-2^0\text{C}$, всходы выдерживают кратковременные заморозки до $t^0 = -5^0\text{C}$. Всходы появляются на 3-4 день. Норма высева 3-4 г/м², а для защиты от проволочника до 10 г/м². В начальный период горчица чувствительна к заморозкам, а в поздние фазы переносит кратковременные заморозки до $t^0 = -8/-10^0\text{C}$, её вегетация продолжается поздней осенью при $t^0 = 3-4^0\text{C}$. При весенне-летних посевах горчица достигает укосной спелости за 37-40 дней. Но, если в вашем распоряжении меньший промежуток времени, то всё равно целесообразно посеять горчицу, которая не только даст органическое вещество, но и предотвратит вымывание питательных веществ из почвы, связав их в себе. За сезон на одном месте можно произвести 3-4 посева и укоса горчицы. До морозов горчица может сформировать урожай 2,5-3 кг/м². Поздней осенью не надо подрезать или скашивать горчицу. Зимой горчица замёрзнет, успешно задержит снег, а потом послужит мульчёй. Эту мульчу следует сберечь при последующих работах, и она будет удерживать влагу, защитит растения от сорняков, болезней и вредителей, избавит от прополки, и, в конечном счёте, - позволит значительно увеличить урожай. Весенние посевы горчицы лучше защитить от заморозков и крестоцветной блошки плёнкой: до всходов - полиэтиленовой, после всходов - нетканой. После высокого скашивания в начале цветения горчица хорошо отрастает. На семена её косят, когда созревает большая часть семян (стручки приобретают коричнево-жёлтый цвет; они, кстати, не растрескиваются!). Горчица хорошо обмолачивается, и семена сразу пригодны для сева. После уборки на почве остаётся много семян, и если землю мелко обработать (пробороновать граблями или прорыхлить плоскорезом Фокина), то будет получен повторный урожай, даже в неблагоприятные годы. Отличается высокой усваивающей способностью корневой системы.

Обогащает почву органикой, фосфором, кальцием, калием, серой, за счёт того, что корни горчицы переводят вещества почвенных минералов в растворимое состояние. В биомассе крестоцветных, и в горчице в частности, содержится в 2-4 раза больше азота, фосфора, калия и кальция, чем у злаковых. Горчица является прекрасным фитосанитаром почвы - обладает фунгицидными и бактерицидными свойствами: очищает почву от фитофтороза, парши, чёрной ножки, ризоктониоза, корневых гнилей, освобождает почву от проволочника, ложнопроволочника, привлекает хищных насекомых-энтомофагов, питающихся насекомыми вредителями. Горчицу высевают как почвопокровную культуру в междурядья плодового сада и ягодных культур, в том числе и земляники, для угнетения роста сорняков и создания каналов в почве. К тому же корневые выделения горчицы ещё и стимулируют рост плодовых деревьев, винограда, а также гороха и бобов. Горчица белая и все остальные крестоцветные культуры (рапс, сурепица, редька масличная, перко) на зелёное удобрение возделываются как в чистом виде, так и в смеси друг с другом или другими сидеральными культурами (люпин однолетний, горох, вика, сераделла, райграс однолетний, овёс, ячмень и др.) при самом разнообразном соотношении компонентов.

Горчица листовая (салатная). Зеленная огородная культура, достаточно холодостойкая и скороспелая. Быстро всходит и быстро наращивает приличную зелёную массу. Её крупные листья покрывают поверхность почвы, сохраняя её влажность и рыхлость, защищая от уплотнения и образования корки.

Кресс-салат. Быстро растущая зеленная не аллелопатичная культура, удобная при использовании метода посадки рассады прямо в растущий сидерат. Кресс-салат холодостоек, не требователен к плодородию почвы. Широко используется как сидерат земледельцами Германии. Норма высева 1-2 г/м².

Редька масличная. Быстрорастущая, глубоко укореняющаяся, холодостойкая, очень хорошо переносящая поздний посев культура, используемая на зелёное удобрение. Интенсивный рост редьки способствует быстрому смыканию посевов, в силу этого надёжно подавляет сорняки на самых сорных участках. Растения достигают 100-140 см в длину. Редька масличная - хороший предшественник для многих огородных культур, кроме крестоцветных, и, что очень ценно, - не проявляют угнетающего (аллелопатического) воздействия впоследствии. После неё особенно крупными получается морковь и другие корнеплоды. Нетребовательна к климату и почве. Расти может на почвах разного состава: суглинистых и супесчаных слабокислых почвах, а также на осушенных торфяниках. Очень урожайна. За 50 дней развивает большую коневую (до 1,5 м в глубину) и листовую биомассу - 5-10 кг/м². Благодаря глубокой корневой системе, добывающей воду из глубоких слоёв, редька масличная хорошо переносит засуху. Легко приспосабливается к любым климатическим условиям и к любым почвам, поэтому её выращивание не представляет больших проблем. В качестве сидерата она незаменима на тяжёлых глинистых почвах: корневая система

растения так сильна и глубока, что может поднимать с глубины все нужные для её роста минеральные компоненты питания, сильно разрыхляя и обогащая ими верхние слои почвы. Редька улучшает структуру подпахотного слоя. Является прекрасным фитосанитаром почвы - обладает фунгицидными и бактерицидными свойствами, активно подавляет нематоды, отпугивает колорадского жука от картофеля, подавляет споры фитотфторы, корневые гнили, паршу. По сравнению с другими крестоцветными более устойчива к киле. Там, где кила заразила почву, необходимо сделать перерыв, и высевать устойчивую к этой болезни масличную редьку. Посев с начала июня до начала сентября обеспечивает максимальный урожай, хотя высеянные в середине августа растения образуют больше стеблей и меньше листьев. Норма высева 3-5 г/м². Чем позже сев, тем выше норма высева. Редьку масличную можно высевать в смеси с яровой викой в качестве её опоры. На 1 г семян редьки - 6 г семян вики (на 1 м²). Также эту культуру можно успешно выращивать в составе разных смесей однолетних трав. Весенние посевы редьки масличной лучше защитить от заморозков и крестоцветной блошки плёнкой: до всходов - полиэтиленовой, после всходов - нетканой. Подрезание редьки масличной начинают через 8-10 недель после всходов, с начала фазы цветения до появления стручков.

Сурепица яровая (капуста полевая). Сурепица характеризуется своей способностью отрастать после скашивания (оттавностью), а также холодостойкостью и скороспелостью. Стебель прямой, ветвистый, высотой 50-110 см. Корень стержневой, глубоко уходящий в почву. Семена округлой или шаровидной формы, красно-коричневые, размером 1,2-2 мм. Масса 1000 семян 2-3 г. Нетребовательна к почве и приспособлена к более поздним срокам сева - до середины сентября. Сурепица хорошо растёт и на лёгких, и на тяжёлых бесструктурных почвах, поэтому её можно использовать для восстановления плодородия новых участков. Обогащает почву органикой, фосфором и серой. Весьма урожайна. Нарращивает значительную корневую и надземную биомассу. Укосная спелость наступает через 50-55 дней после всходов. Сурепица яровая - хороший предшественник для многих огородных культур, кроме крестоцветных, и, что очень ценно, - не проявляют угнетающего воздействия на последующие культуры. Яровую сурепицу можно сеять рано весной до основной культуры. Норма высева 1-2 г/м².

Сурепица озимая. Ценная озимая «неершистая» сидеральная культура, не проявляющий угнетающего действия на выращиваемые за ней овощи другие садовые культуры. Обогащает почву органикой, фосфором и серой. Связывает азот в почве, предотвращая его минерализацию и вымывание тальми водами весной. Высевается в конце лета - начале осени. Норма высева 1-2 г/м². Осенью образует мощную корневую систему, глубиной 80-150 см, и укороченные надземные побеги. Весной озимая сурепица очень рано отрастает и наращивает зелёную обильную биомассу, которую можно подрезать через 20-25 дней, в фазе начала цветения. Хороший предшественник для многих овощных культур, кроме крестоцветных. Озимая сурепица некапризна, хорошо растёт на суглинистых и супесчаных почвах. Любит слабокислые или нейтральные

почвы. Отличается высокой холодостойкостью, поэтому при своевременных сроках пожнивного посева наращивает к поздней осени обильный урожай зелёной массы. Весной после отрастания её срезают и высаживают требовательные овощные культуры. Если удалась ранняя тёплая весна, то можно высоко скосить озимую сурепицу и использовать укос под мульчу на других грядках, а отросшую отаву подрезать позже на зелёное удобрение на данной делянке.

Рапс озимый. Однолетнее масличное растение европейского происхождения, очень древнее. Учёные объясняют его происхождение спонтанной гибридизацией кормовой капусты и сурепицы. Этот ближайший родич брюквы представлен в культуре озимыми и яровыми формами. Рапс обогащает почву органическим веществом, фосфором и серой. Стебель рапса прямой, высотой 0,6-1,6 м, разветвлённый, иногда фиолетово-красный. Корень стержневой, веретенообразный, углубляется на 1,6-1,8 м, в верхней части разветвлённый. Мощная корневая система рапса оказывает на почву и подпочву структурирующее и разрыхляющее действие. Соцветие - кисть из 20-40 крупных золотисто-жёлтых цветков. Хороший медонос. Плод - стручок, растрескивающийся при созревании. Семена шаровидные, тёмной окраски чёрные, серовато-чёрные, тёмно-коричневые. Масса 1000 семян 3-7 г. Рапс требователен к плодородию почвы и условиям увлажнения. Хорошо растёт на удобренных, известкованных и достаточно увлажнённых суглинистых, супесчаных и дерново-подзолистых почвах. Не любит песчаных и тяжёлых сырых почв. Сильно страдает от выпревания, ледяной корки, резкой смены температур и от весенних заморозков. Зимостойкость рапса озимого зависит от его развития с осени. Чем лучше развито растение при уходе на зимовку, тем больше гарантий его перезимовки. При позднем севе (вторая декада августа) растения зимуют плохо. Лучший срок пожнивного посева - третья декада июля, но не позднее 5-10 августа. Глубина заделки семян на суглинках 1,5-2,0 см. на лёгких почвах - 2,0-2,5 см. Норма высева 2-3 г/м². Озимый рапс образует до ухода в зиму мощную корневую систему и розетку из 8-15 крупных листьев. Весной, после перезимовки, озимый рапс начинает отрастать при $t^0 = + 5^0\text{C}$ и через 25-30 дней зацветает. По зимостойкости рапс уступает озимым зерновым культурам. Но при глубоком снежном покрове (40-50см) он хорошо переносит морозы до $t^0 = - 30^0\text{C}$. При отсутствии снежного покрова и частых оттепелях, а также при образовании ледяной корки растения могут погибнуть. При хорошей перезимовке урожайность зелёной массы достигает 2,5 кг/м². Сплошной посев рапса способствует связыванию азота и уменьшению их вымывания в грунтовые воды при таянии снега весной.

Рапс яровой (кольза). Требователен к плодородию почв, увлажнению. Нужна слабокислая или нейтральная кислотность почвы. Может высеваться ранней весной и летом (в июле) после уборки ранних овощей. При летнем посеве может дать урожай до 3,5 кг/м². При посеве рапса ранней весной можно получить два укоса на зелёную массу с урожайностью 5-7 кг/м² с использованием его как укосного зелёного удобрения или на мульчу, а отаву использовать на зелёное удобрение на месте. Норма высева 2-3 г/м².

Вот как описывает Н.И. Курдюмов опыт работы с кользой сибиряка И.П. Замяткина : «До 700кг «зелёнки» на сотке за 2 месяца наращивает яровой рапс - кольза. Считается, что для поддержания гумуса нужно ежегодно до 2 кг навоза на 1 м². Рапс даёт 5-7кг/ м²! На весь сезон - выше крыши. И отдельной земли не надо: посеешь после овощей в начале августа, в октябре зацветёт. Приедешь на участок по первому снегу - светится грядка весенним цветом, будто лютики расцвели. Весеннее плодородие обеспечено на уровне аппетита огурца, кабачка или капусты. Картошка по рапсу - по 3-4 кг с куста».

Маревые

Шпинат. Достаточно редко используется как отдельный сидерат, но для некоторых опытных земледельцев является излюбленным покровным растением под многие культуры. Шпинат достаточно устойчив к похолоданиям, быстро всходит и быстро набирает приличную зелёную массу. Крупные листья шпината покрывают поверхность почвы, сохраняя её влажность и рыхлость, защищая от уплотнения и образования корки, пока посаженные растения основной культуры ещё маленькие и недостаточно развитые. К тому же в корневых выделениях шпината содержатся сапонины - вещества, положительно влияющие на рост всех культур. Рядом со шпинатом особенно хорошо себя чувствуют свёкла, картофель, томаты, перцы, фасоль.

БАКТЕРИОЗЫ ЛУКОВИЧНЫХ

Михаил Алексеевич Черноусов

396717 Воронежская обл., Кантемировский р-н, с.Новобелая, ул. Базарная, д.7

Бактериальные болезни (сокращенно *Бактериозы*) всех культивируемых растений приносят огромный ущерб производителям. Кроме явного уменьшения урожайности, а порой и гибели поражённых культур, они влияют также на качество продукции, делая её малопригодной для пищевых целей или в качестве посевного и посадочного материала. И за рубежом, и особенно в нашей стране - это явно недооценённая в настоящее время группа инфекционных болезней растений, которая начинает играть всё более и более заметную роль.

СЕРЬЕЗНАЯ УГРОЗА

Новые бактериозы сельскохозяйственных культур появились у нас в середине 90-х годов прошедшего столетия с импортными семенами и посадочным материалом. Вначале сильно пострадало тепличное овощеводство, и только к началу 2000-х гг. инфекцию в тепличных хозяйствах обуздали. Но в открытом грунте бактериозы становятся катастрофой для многих южных регионов, особенно с потеплением климата, резко проявляющимся с 2006 года. В 2010 году юг России и почти вся Украина получила мощную вспышку бактериоза зерновых культур и собрала урожай с этих полей чуть больше посеянного. В 2013 г. к ним присоединились Поволжье, Тамбовская, Рязанская, Ульяновская, Оренбургская, Волгоградская, Липецкая области и Башкирия, и можно ожидать дальнейшего распространения на север. Прошедший сезон оказался во власти мощной за всё время наблюдения в России бактериальной эпифитотии.

Эта эпифитотия стала «первой ласточкой» бездумного применения генномодифицированной-технологии. Есть такая фитопатогенная бактерия *Pseudomonas syringae*, впервые обнаруженная на сирени (откуда и название вида) в 1902 году. У сирени вызывает некроз (ожог) листьев и молодых побегов, которые при сильном заражении чернеют и усыхают. В США был создан мутант этого фитопатогена и в 1987 году выпущен в природу, позже появился и в России. Надежда на то, что этот мутант вытеснит природный штамм, не оправдалась, и он наоборот вместе со своим природным собратом стал агрессивно вытеснять всех соседей, захватывая все ниши их обитания. Произошло многократное усиление вредоносности выведенной популяции. Поселяясь в ризосфере корневой системы растений, данная бактерия вытесняет полезные бактерии и грибки и способствует проникновению сюда же других фитопатогенных бактерий, вирусов и грибков. Это влечет за собой со временем частичное или полное отмирание корневой системы, и далее катастрофические последствия в росте и развитии культурных растений.

Кроме полевых культур эпифитотия накрыла приусадебный сектор и садовые участки. К бактерии оказались неустойчивыми смородина и съедобная жимолость, помидоры, перец, баклажаны, горох и все однолетние бобовые, огурцы и все тыквенные, частично морковь, лук и чеснок, а также многие однолетние и многолетние цветочные культуры и кустарники с поверхностной корневой системой.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МИРА БАКТЕРИЙ

Бактерии (от греч. bakterion - палочка) открыл голландский учёный А.Левенгук, который в 1683 г. впервые опубликовал их изображение и описание. Прошло ещё два столетия, чтобы появились первые указания на то, что некоторые виды бактерий могут вызывать серьёзные болезни культурных растений. В числе первых изученных бактериозов были ожог цветков груш (1882г.), «жёлтая» гниль гиацинтов (1883г.), бактериоз шелковицы (1893г.), слизистый бактериоз капусты и увядание тыквенных (1895г.). Основоположителем науки о бактериальных болезнях растений является американский учёный Эрвин Смит, который вначале занимался грибковыми заболеваниями, но очень быстро под влиянием своего учителя и наставника Бёррилла (Burill) «переквалифицировался» в фитобактериолога, и в 1885г. появляется его первая в мире крупная работа о бактериальном увядании тыквенных.

Бактерии в широком понимании – это главная составляющая жизни: без них не было бы ни животного, ни растительного мира и вообще ничего живого на Земле. Это одноклеточные, бесхлорофилльные (как правило) и безъядерные микроорганизмы различной формы: в виде палочек, звёздчатые, спиралевидные, в виде незамкнутого кольца и др. Практически все фитопатогенные бактерии палочковидной формы.

Клеточная стенка (оболочка) очень толстая и прочная, и это позволяет бактериям в любой среде сохранять постоянную форму и меньшую уязвимость в окружающей среде. У некоторых видов клеточная оболочка окружена ещё и слизистой капсулой различной толщины, которая защищает клетки от действия

прямых солнечных лучей. Поражённые такими бактериями части растений имеют ослизнённый вид из-за выделяющегося экссудата. Питаются бактерии осмотическим путём, т.е. непосредственно через клеточную стенку. Выделяемые ими ферменты преобразуют окружающие их вещества в легкоусваиваемые, приводя к гибели или болезни питающий организм как животного, так и растительного происхождения. Здесь ещё нужно подчеркнуть, что большинство антибиотиков действуют именно на клеточную стенку бактерий, вызывая их гибель, в то же время совершенно безвредны для клеток как человека или животного, так и растения, которые лишены такой оболочки.

О том, что бактерии обладают способностью самостоятельного передвижения, было известно ещё Левенгуку. Но из-за несовершенства микрофотографирования в те времена (увеличение было от 30 до 100 крат) разгадка появилась гораздо позже: многие бактерии имеют жгутики. Благодаря жгутикам бактерии способны передвигаться по поверхности почвы, растений, семян (и др. посадочного материала) и проникать внутрь через устьица, водяные поры, нектарники у цветущих растений (сюда бактерии заносятся насекомыми-опылителями или воздушным потоком), глазки в клубнях, через механические повреждения. Наиболее интенсивное движение (а как следствие этого – и активное заражение живых питающих организмов) жгутиков бактерий наблюдается при *оптимальной температуре*: одни виды массово поражают организмы в холодное время года, другие - в более тёплое, а третьи «работают» только по жаре.

Совсем не редкость и безжгутиковые виды бактерий, которые лишены способности передвигаться, но в капельно-жидкой среде и они могут немного сдвинуться с места посредством Броуновского движения. Видовой состав неподвижных фитопатогенных бактерий значительно меньше. Показательным примером такого патогена является возбудитель кольцевой гнили картофеля – *Corynebacterium sepedonicum*.

В благоприятных условиях бактерии очень быстро размножаются простым делением клетки, которое может происходить каждые 20-30 минут. Некоторые бактерии способны образовывать споры, развивающиеся внутри материнской клетки (не более 1-2 шт): они практически неуязвимы и длительно выдерживают перепад температур от -190°C до +150°C. Спорообразование у бактерий не имеет никакого отношения к размножению и является приспособительной реакцией на наступившие неблагоприятные внешние условия. Для большинства фитопатогенных бактерий губительны прямые солнечные лучи, а также сухость воздуха и почвы. «Одним из факторов, способствующих инфекции, - пишет Эрвин Смит, - является чрезмерное затенение, либо от туч, либо от листвы, а вторым – высокая температура. Когда эти два фактора сопровождаются ещё обильными осадками, сильными ветрами, влажностью почвы и значительными росами, создаются идеальные условия для быстрого распространения и усиления вирулентности бактерий, обуславливающих болезни растений».

В процессе питания часть бактерий может выделять токсины, которые вызывают у растений:

1. некроз (отмирание) отдельных частей листа или стебля;
2. частичное или полное отмирание корневой системы, а также надземных органов пораженных растений;
3. Гипертрофию или гиперплазию, которая визуальна заметна по новообразованиям - опухолям.

Если растения посредством хлорофилла усваивают атмосферный углерод из углекислого газа, то бактерии обречены (как и грибки) на зависимое существование от других организмов, на которых они развиваются или в качестве *паразитов*, добывая углерод из живых тканей, или в качестве *сапрофитов*, усваивающих углерод из отмерших тканей. Часто такое деление бактерий не имеет резких границ, и под влиянием изменяющихся внешних условий многие виды могут питаться как живыми, так и отмершими тканями. К паразитирующим бактериям относятся и все виды клубеньковых бактерий, которые обитают на корневой системе бобовых и др. растений и не причиняют вреда своим хозяевам, а наоборот поставляют им определённые элементы питания. Поэтому *паразитизм* следует отличать от основного понятия – *патогенности*, которое подразумевает нанесение вреда своему хозяину или разрушением живых тканей (как источника питания), или выделением токсинов, которые убивают части или целый питающий организм.

ВЫЖИВАЕМОСТЬ ФИТОПАТОГЕННЫХ БАКТЕРИЙ В ПРИРОДЕ

Бактерии из-за очень быстрого размножения и микроскопических размеров находятся везде, но наибольшее их количество сосредоточено в поверхностном слое земли, где есть живые растения и растительные остатки. Как и вирусы, бактерии сохраняются живыми лишь до полного разложения растительных тканей. Если заражённые растительные остатки закопать поглубже в почву, более 10 сантиметров, то гибель их неминуема в течение нескольких недель.

В незадернённой почве на солнечном участке большинство бактерий сосредоточено не на поверхности, а на глубине 1-2 см, где солнечные лучи не могут их погубить. Но более глубокие слои почвы содержат всё меньше и меньше бактерий, а на глубине 3-4 м (в зависимости от типа почвы) их не находят совсем. Кроме нехватки питательных веществ в этих горизонтах наблюдается и процесс фильтрации: почва притягивает к себе клетки бактерий (они буквально прилипают) и не даёт им с почвенной влагой просачиваться глубоко. Поэтому глубинные воды обычно свободны от бактерий. Установлено, что в период *конец осени-зима-ранняя весна* почва содержит больше фитопатогенных бактерий, чем в остальное время года.

О количестве бактерий в различных субстратах можно узнать из нижеприведённой таблицы:

Субстрат	К-во бактерий
Лесная почва (на поверхности), в 1 см ³	600 000
Луговая земля (на поверхности), в 1 см ³	1 400 000
Пахотная земля (на поверхности), в 1 см ³	1 500 000
Свежий коровий навоз, в 1 грамме	18-40 миллиардов
Овечий стойловый навоз, в 1 грамме	40-120 млн.
Овечий навоз при выпасе на воле, в 1 грамме	1 – 4 млн.
Конский навоз, в 1 грамме	100-150 млн.
Огородная почва (на глубине 1-2 см), в 1 грамме	5 300 000
Пахотная почва, травяное болото, заболоченный луг, подзол (на глубине 0-2 см), в 1 грамме	до 700 000

Болезнетворные для человека бактерии могут неопределённое время существовать и даже размножаться на живых растениях, оставаясь при этом полностью вирулентными (заразными). Особенно благоприятные условия для таких бактерий создаются в тепличных условиях, где менее активна солнечная радиация и повышенная влажность субстрата и воздуха.

Фитопатогенные бактерии не могут длительное время жить и размножаться на поверхности живых растений - всё из-за тех же солнечных лучей и низкой влажности, хотя в затенённых местах они существуют гораздо дольше.

В свободной от живых растений и отмерших растительных остатков почве фитопатогенные бактерии погибают в течение 10-15 дней. А на участке только с живыми растениями они прекрасно себя чувствуют в корнеобитаемом слое и особенно – в **ризосфере**. Так называется часть почвы, тесно прилегающая к корням растений. Ризосфера на различных почвах и у разных растений имеет разную толщину – обычно от 1 до 3 мм. Если в прилегающих к корням слоях содержится 2-10 млн. бактерий на 1 грамм почвы, то в ризосфере их от 30 млн. до 10 млрд. на 1 грамм почвы. Это вполне закономерное явление и связано с тем, что растения в течение своей жизни постоянно выделяют через корни определённые органические и неорганические вещества, а также отмирающие корневые волоски и клетки эпидермиса, что служит прекрасным питательным материалом, как для сапрофитных, так и фитопатогенных бактерий. Но, тем не менее, бактерии населяющие ризосферу играют одну из ключевых ролей в жизни растений, т.к. они являются посредниками между почвой и растением.

Бактерии также обладают способностью устанавливать и использовать в своих целях взаимоотношения с другими живыми организмами. Такая форма отношений носит название **симбиоз**. Ниже мы рассмотрим симбиоз фитопатогенных бактерий:

1. **С Насекоыми.** Насекомые – активные распространители фитопатогенных бактерий как чисто механическим путём, разнося прилипших к телу бактерий, так и бактерий, которые способны длительное время находиться и размножаться в их теле, не принося вреда своему

хозяину. Например, мухи являются разносчиком возбудителей гнилей растений.

2. **С Нематодами.** Многие виды почвенных нематод носят как на себе, так и в себе, ряд патогенных бактерий.

3. **С другими Бактериями.** Здесь имеет место как мирное сосуществование патогенных и сапрофитных бактерий, так и прямо противоположное – *антагонизм*, основанный на борьбе за пищевые ресурсы. Борьба эта происходит посредством различных химических соединений, продуцируемых одними видами бактерий, и которые смертельно ядовиты для других видов.

4. **С Грибками-паразитами растений.** В растениях, поражённых бактериозами, почти всегда обнаруживаются и паразитирующие грибки, и от такого взаимодействия порой делаются неправильные выводы только о грибковой инфекции. Это классический случай симбиоза, сущность которого заключается в том, что ослабленные одним из патогенов растения вскоре заселяются и его симбиотическим напарником.

5. **С Вирусами.** Патогенные бактерии, как более крупные по размерам существа, могут адсорбировать на своей поверхности (и особенно слизистые виды бактерий) вирусы, перенося их с больных растений на здоровые.

В процессе эволюции фитопатогенные бактерии почти утратили способность к сапрофитному питанию, но приспособились к более длительному существованию в неблагоприятных условиях (засухи, низкие температуры и солнечное ультрафиолетовое излучение).

ДИАГНОСТИКА БАКТЕРИОЗОВ

Различают два типа поражения растений бактериозами: **общие заболевания**, когда поражаются корни, вегетативные органы и сосудистая система, в результате чего гибнет целое растение или его отдельная часть, и **местные поражения**, которые ограничиваются гибелью только частей вегетативных органов. При визуальной оценке деятельности бактериозов можно наблюдать следующие патологические изменения у больных растений:

1. Гнили. Они бывают общие, когда поражается целое растение (или запасующий орган – клубень, луковицу и т.д.), и местные (локальные), распространяющиеся на отдельные участки живой ткани растения. Гнили бывают мокрые и «сухие». Мокрой гнилью поражаются обычно мясистые части растений, богатые водой и запасными питательными веществами. Под действием ферментов, выделяемых бактериями, происходит распад межклеточного вещества (мацерация тканей) с образованием кашицеобразной дурно пахнущей массы. Запах у различных культур совершенно разный (или запаха может не быть совсем. Под «сухой» гнилью следует понимать загнивание частей растения без распада растительных тканей.

2. Некрозы или пятнистости. Характеризуются поражением любых надземных органов растений, заканчивающееся локальным отмиранием тканей на стеблях, листьях и плодах. Цвет некротических пятен может варьировать от коричневого и бурого до чёрного. Если коричневый и бурый цвет пятен характерен и для грибковых заболеваний (в этом случае при благоприятных

условиях на пятнах заметно спороношение, чего не бывает при бактериозах), то почернение тканей связано только с бактериальной. Некрозы, как правило, редко заканчиваются гибелью всего растения: бактерии проникают через устьица и «работают» в межклеточном пространстве.

3. Ожоги. Характеризуются очень быстрым *почернением и отмиранием* отдельных органов и тканей древесно-кустарниковых растений. Поражаются почки, молодые листья и побеги, цветки и кора.

4. Сосудистые поражения или увядание, wilt. Наиболее коварное заболевание, характерными признаками которого является внезапное падение тургора в тканях всего растения или отдельных его побегов и органов на любой стадии развития растения. На поперечных разрезах стеблей наблюдается побурение сосудистых пучков. Вызывается двумя причинами:

- а) механической закупоркой от размножившихся или отмерших бактерий и продуктов их жизнедеятельности (камеди, слизи и др.);
- б) от токсинов, выделяемых многими бактериями.

Этот тип патологических изменений характерен и для грибковых заболеваний.

5. Новообразования или опухоли. Характеризуются появлением на любых частях растения заметных наростов-опухолей. Они подразделяются:

- а) **раковые**, которые образуются вследствие усиленного деления клеток растения. Разросшаяся ткань округло-овальной сферической формы не имеет внутри полостей;
- б) **туберкулёзные** опухоли имеют внутри полости-каверны, часто заполненные слизью от сгнивших частей;
- в) **фасцированные** - в виде разрастания сросшихся в единое целое почек или стеблей. Характерны для гладиолусов (подземное израстание клубнепочек) и георгин (израстание подземных почек).

Не следует думать, что наросты это супер-коллония размножившихся до сотен миллиардов бактерий. Зачастую их там может быть совсем немного. Исследованиями в наростах были выявлены такие вещества, как уксусная и муравьиная кислоты, аммиак, спирты, альдегиды, ауксины: все эти продукты жизнедеятельности поселившихся бактерий со временем становятся губительными для большинства из них. И эти же вещества оказывают ростостимулирующее влияние на окружающие их клетки, которые и превращаются в наросты.

6. Смешанный тип поражения. В этом случае один вид бактерии вызывает различные проявления болезни на одном растении. Сюда же можно отнести и маскировку поражения бактериозами под голодание – нехватку основных элементов питания: растения останавливаются в росте (или наблюдается карликовость), листья приобретают хлоротичный вид и происходит медленная гибель растений.

ФИТОПАТОГЕНЫ ЛУКОВИЧНЫХ КУЛЬТУР

К настоящему времени известны следующие возбудители бактериозов луковичных культур (понятие «луковичные» здесь объединяет все цветочно-декоративные культуры с сочными подземными побегами в виде клубней, клубнелуковиц и т. д.):

Род *Pseudomonas* (1894 г.)

Насчитывает 93 вида, из которых 23 фитопатогенны. Род считается одним из самых распространённых в природе. Большинство видов – сапрофиты, обитают в почве, воде и др. местах, где им принадлежит огромная роль в разложении органических остатков. Некоторые виды являются высокопатогенными для теплокровных организмов. Патогенность рода для культурных растений с каждым годом возрастает. По клеточной структуре относятся к грамотрицательным бактериям, которые в отличие от грамположительных, имеют многослойную клеточную стенку, что придаёт им большую сопротивляемость к антибиотикам. Вызывают все виды патологических изменений у питающих растений под действием токсинов, гормонов и ферментов. Ночью растения более устойчивы к заражению псевдомонадами, а высокая восприимчивость в течение суток наблюдается между 10 и 17 часами. Основным местом обитания фитопатогенов являются больные растения. В почве, вне растительных остатков они быстро погибают под действием антагонистов. Хорошо сохраняются в организме насекомых, что зачастую приводит к гибели последних, и одновременно к перезаражению культурных растений.

1.*Ps. aeruginosa*. Сапрофит, патогенный для растений, насекомых, человека и животных. Не растёт при 4°C, растёт при 41°C, отличается ароматообразованием. Вызывает размягчение шейки и внутреннюю бурую гниль луковиц во время хранения при высокой температуре. Распространение: повсеместно, но пока редко проявляет свои фитопатогенные качества. Вид высокопатогенный для человека.

2.*Ps. caryophylli*. Возбудитель вилта гвоздики. Температура роста 4-41°C, оптимальная 30-33°C. Кроме усыхания гвоздики может вызывать гниль луковичных при инфицировании через открытые раны посадочного материала. Распространён в США. Является карантинным объектом.

3.*Ps. fluorescens*. Условный патоген, вызывающий при определённых обстоятельствах заболевания растений. Температура роста 4-41°C, оптимальная 25-30°C. Вызывает мягкую гниль тюльпанов, нарциссов, гиацинтов, калл и др. Является причиной увядания цикламенов и гнили их клубней: теряется тургор листьев, ткань клубней желтеет, затем становится чёрно-бурой, но остаётся твёрдой до полной гибели всего растения.

4.*Ps. fluoro-violaceus*. Возбудитель гнили калл, ирисов и др. культур, условный патоген. Подвижные бактерии, вырабатывающие розово-фиолетовый пигмент, вызывают ослизнение основания листьев, образование быстро увеличивающихся чёрно-бурых пятен и полос, приводящих к гибели отдельных листьев, а впоследствии и всего растения вместе с корневищами, которые превращаются в кашицеподобную массу с неприятным запахом.

5.*Ps. gladioli*. Возбудитель бактериоза гладиолусов, ирисов, луковиц. Вызывают мягкую гниль клубнелуковиц: листья начинают усыхать с верхушки, появляется желтизна вдоль края листа, у основания листьев появляются серо-чёрные пятна и при сильном поражении стебель ломается у основания. Жёлтые или красноватые вдавленные пятна развиваются на клубнелуковицах,

становятся вялыми, из них может выделяться жёлто-коричневая масса. На ирисах у основания листьев появляются красно-коричневые вдавленные пятна, из корневищ, покрытых жёлтыми и коричнево-чёрными водянистыми пятнами, может выделяться клейкий экссудат, растение погибает. У настоящих луковичных болезнь проявляется в период образования и созревания семян: в нижней части цветоноса появляются удлинённые жёлто-бежевые пятна, затем ткань ослизняется, и рарушаются все внутренние структуры, что приводит к падению стеблей. Семена у таких растений являются носителем бактерий, а в сырую погоду болезнь может поразить и неглубоко залегающие луковицы.

Кроме вышеупомянутых видов, луковичным причиняют вред и многочисленные мутировавшие штаммы бактерий, которые изначально повреждали представителей семейства паслёновые. Культурные растения этого семейства имеют огромный ареал возделывания во всех точках планеты, т.к. относятся к пищевым растениям первой необходимости: картофель, томаты, перец, баклажаны. Прежде всего - это бактерия ***Pseudomonas solanacearum*** (син. ***Bacillus solanacearum***, ***Bacterium solanacearum***, ***Xantomonas solanacearum***), которая по вредоносности на паслёновых занимает первое место в мире, и которая освоила более 200 видов культурных растений других семейств. Бактерия теплолюбива и наибольший вред причиняет в тёплых странах и в жаркое лето в других климатических условиях. С потеплением климата вредоносность её увеличивается и в странах с умеренным климатом. Вызывает корневые гнили, увядание, слизистый бактериоз и различные некрозы надземной части. Диагностическим признаком бактериоза является появление слизистой тягучей массы черешка, стебля, луковицы, корневища и т.п.

Род *Xantomonas* (1883 г.)

Все виды рода являются возбудителями бактериозов растений, продуцируют специфический жёлтый пигмент некаротиноидной природы – ксантомонадин. Относятся к грамотрицательным бактериям. Как и псевдомонады, вызывают все виды патологических изменений в поражённых растениях.

1. *Xantomonas campestris* (син. *Bacterium exitiosum*). Вид открыт в 1883 году и до сих пор считается одним из самых распространённых возбудителей сосудистого бактериоза почти всех культивируемых растений. Насчитывает более 125 патоваров:

- ***pv hyacinthi* (син.*Bacterium hyacinthi*).** Возбудитель жёлтой болезни гиацинтов. Подвижная жёлтая палочка с оптимальной температурой роста 28-30°C. Болезнь ярко описана ещё в 1834г.: у вершины листьев появляется вдоль жилки желтоватая, бурующая впоследствии полоса, расширяющаяся и опускающаяся до самой луковицы. Во влажную погоду на поверхности листьев может выделяться слизь. Бактерии развиваются в сосудах и в дальнейшем проникают в паренхиму листа и луковицы, превращая её в жёлтую массу. На поперечных разрезах листьев и луковиц сосудистые пучки выступают в виде жёлтых пятен. На луковицах могут появляться жёлтые пятна. Поражённые растения приостанавливаются в росте, желтеют, увядают и засыхают. Болезнь развивается стремительно. Патовар отличается своими биохимическими

свойствами и способен заражать только гиацинты. Является карантинным объектом.

- **pv. gummisudans**. Подвижная палочка, возбудитель бактериозов гладиолуса. Поражает надземную часть: на листьях появляются вначале маленькие водянистые пятна, принимающие форму квадратиков и тёмно-коричневую окраску впоследствии. Из этих пятен выделяется обильный экссудат (откуда и название патовара), образующий белые столбики в 2-10мм высотой и расплывающиеся тонким слоем по всей поверхности листа при влажной погоде. Бактерия чувствительна к хлористому натрию (поваренной соли): 1%-ный раствор сильно замедляет рост, который совершенно приостанавливается при 2%. При высыхании вне растений бактерии погибают через 3 дня, на сухих растительных остатках могут сохраняться до 2 месяцев, критическая температура 50°C, оптимальная лежит в широком пределе от 14 до 30°C и зависит от кислотности субстрата. Не причиняет вреда другим луковичным культурам.

- **pv. tardicrescens**. Оптимальная температура роста 30°C. Поражает листья, на которых образуются тёмные неправильной формы пятна. В отличие от грибковой инфекции пятна на листьях появляются только в очень тёплую дождливую погоду и совершенно не реагируют на фунгицидные (противогрибковые) химические препараты. Вредит беламканде и всему семейству Iridaceae.

Род Agrobacterium (1942 г.)

Входит в состав семейства **Rhizobiaceae**, которое обитает на клубеньках подземной корневой системы (в т. ч. на клубеньках бобовых) и надземной частей растений. Агробактерии, в отличие от своих родственников по семейству, являются фитопатогенными и вызывают разрастание в виде галлов на корнях и стеблях многих видов растений (как травянистых, так и кустарников и деревьев).

Это подвижные, неспороносные, грамотрицательные палочки с оптимальной температурой роста 25-30°C, погибают при 50-52°C. Больше приурочены к нейтральным и щелочным грунтам с pH 6,0 – 9,0. Обитают в почве. Род представлен 4 видами, три из которых патогенны для растений. Для луковичных представляет опасность один вид.

- **Agrobacterium tumefaciens** (син. **Agrobacterium radiobacter var tumefaciens**, **A. radiobacter** pv. **Tumefaciens**, **Bacillus tumefaciens**, **B. ampelopsorae**, **Bacterium tumefaciens**, **Pseudomonas tumefaciens**, **Phitomonas tumefaciens**).



Фото 7, 8. *Agrobacterium tumefaciens*

Возбудитель корневого, стеблевого и листового рака почти всех культивируемых и дикорастущих растений всего мира. В отличие от других возбудителей бактериальных болезней, данный вид не убивает растительные клетки, а, наоборот, стимулирует их деление. Образовавшиеся опухоли не приводят к быстрой гибели растения, но подавляют их общий рост и снижают иммунитет, в результате чего те становятся более восприимчивыми к грибковой инфекции. Размер опухоли может превышать в несколько раз диаметр корня или стебля. Чаще поражает подземные органы георгин и гладиолусов. На гладиолусах местом образования опухоли является то место донца клубнелуковицы, где прикрепляются многочисленные клубнечки, а чаще всего опухоль развивается в результате поражения всего одной клубнечки на раннем этапе развития. Со временем опухоль разрыхляется, загнивает и засоряет почву патогенными бактериями, которые сохраняются в ней 3-4 года.

Род *Erwinia* (1920 г.)

Подвижные, не образующие спор грамотрицательные (за редким исключением) палочки с оптимальной температурой роста 27-30°C. Чрезвычайно опасны для растений, часто являясь причиной эпифитотий, хотя являются условно патогенными бактериями. Вызывают заболевание человека. Плохо выживают в почве, но долго сохраняются в растительных остатках. На растениях образуют ожоги, гнили, увядание и язвы.

1. *Erwinia carotovora* ssp. *carotovora* (син. *Bacillus omnivorus*, *B. hyacinthi septicus*, *Erwinia aroidea*, *Pectobacterium aroidea* и др.). Одна из самых «ароматных» бактерий, превращающая мясистые ткани подземных частей растений в зловонное месиво. Повреждает все виды декоративных растений с сочными корневищами, луковичками и клубнями. На цветущих гиацинтах бактерия проявляется в виде пожелтения листьев, начиная с вершины, которые скручиваются и засыхают, а цветки либо опадают ещё бутонами, либо неравномерно раскрываются и засыхают. Вся надземная часть быстро ослизнется, издавая противный запах. Следом идёт полное загнивание луковички.

2. *Erwinia ixiae* (син. *Bacillus ixiae*). Возбудитель мокрой гнили луковичных культур. Внешние симптомы: потемнение листьев и цветоносов, которые

постепенно засыхают. При сильной инфекции листья покрываются ржавыми пятнами и легко отрываются. Поражает крокусы, гладиолусы, гиацинты.

3. *Erwinia lili*. Возбудитель бактериозов лилий. В отличие от остальных грамположительная и неустойчива к действию всех антибиотиков. Внешние симптомы: тёмно-коричневые округлые или неправильной формы пятна на листьях и луковицах, рост растений задерживается, листья засыхают и опадают.

Род *Curtobacterium* (1972 г.)

Входит в состав Actinomicetes, которые представляют собой грамположительные лучистые (разветвлённые) организмы, сочетающие в себе свойства бактерий и грибов одновременно. Выделяются среди других бактерий наиболее сложной организацией генома и превосходят все другие группы микроорганизмов по способности синтезировать антибиотики и прочие физиологически активные соединения, что используется человеком в фармацевтической и химической отраслях. Продуцируют и весьма опасные для теплокровных животных, человека и растений токсины, одним из которых является **коринетоксин** (назван по прежнему названию рода – *Corynebacterium*). Почвенные актиномицеты активно сотрудничают с вредными нематодами, при помощи которых активно расселяются по другим растениям.

- ***Curtobacterium flaccumfaciens* pv. *oortii*** (син. *Corynebacterium flac. ssp. oortii*).



Фото 9. Фасциация корневища эремуруса Регеля

Подвижные палочки с температурой роста 5-37°C, оптимальная температура 25-30°C. Открыта сравнительно недавно – в 1969 г., а описана как фитопатоген – в 1982 году. Возбудитель заболеваний листьев и луковиц тюльпанов. Кроме некрозов и пятнистостей на листьях, вызывает сосудистые поражения корней и луковиц, что приводит к полной гибели растения. Бактерия является причиной фасциации (израстания) подземных и надземных частей многих луковичных растений и чаще всего фиксируется на гладиолусах (израстание клубнепочек) и георгинах, у которых на корневой шейке образуются многочисленные молодые укороченные побеги (в виде щётки). Бактерия возможно причастна к фасциации побегов, в т.ч. и цветочных стеблей у луковичных.

ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Чтобы хоть как то уберечь свою коллекцию от заражения, нужно не забывать все те основные сведения о биологии бактерий, которые описаны выше. И, исходя из особенностей развития патогенных видов на растениях, можно предпринять целый ряд обязательных мероприятий, препятствующих массовой вспышке бактериозов.

АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ:

1. никогда не вносить под луковичные не только свежий навоз, но и плохо перепревший, который содержит неразложившиеся части соломы, т.к. в нём содержится огромное количество бактерий, в т.ч. и фитопатогенных;
2. избегать применение моно удобрений азотного ряда (аммиачная селитра, мочевины), которые вызывают бурный рост и бактерий. Комплексные удобрения, содержащие одновременно азот, фосфор и калий использовать предпочтительнее, но выбирать марки, которые содержат азот в процентном соотношении не выше (а желательнее ниже), чем фосфора и калия по отдельности, например: $N_{20}P_{20}K_{20}$, $N_{13}P_{40}K_{13}$ и т.д.;
3. чередование культур, в отношении бактериозов, практически не действует, т.к. на небольших участках нельзя соблюсти пространственную изоляцию в несколько километров;
4. тщательно удалять все отмершие растительные остатки с поверхности почвы;
5. многие луковичные нуждаются в постоянном солнечном освещении на открытых участках, которые хорошо продуваются всеми ветрами: это ускоряет просыханию растений и почвы после обильных осадков;
6. все сорта и виды луковичных с летним периодом покоя нуждаются в более или менее сухой почве с начала отмирания надземной части и до сентября - октября, когда у них начинается рост корней. Такие растения (или поверхность почвы) можно укрыть водонепроницаемой плёнкой или др. материалами и следить, чтобы под ними не завелись вредители (муравьи, мыши и т.п.);
7. не следует улучшать почву под луковичные путём перекапывания её с неперегнившими растительными остатками. То же самое касается и мульчирования посадок (за исключением лесных видов) опилками, хвойным опадом, подсолнечной лузгой и т.п. Мульча допускается только по мёрзлой земле для защиты от вымерзания и убирается сразу же после её оттаивания рано весной.
8. следует избегать чрезмерной густоты посадки, особенно в дождливых северных регионах: куда проникает солнце, там бактериозам делать нечего;
9. обильный полив сухолюбивых видов желательнее проводить в дневное время (даже по жаре), чтобы к вечеру растения и поверхность почвы успели просохнуть.

При выращивании луковичных, следует подражать природным условиям, когда клубни и луковицы находятся в довольно бедном на органические неперепревшие остатки слое почвы, а все отмершие части растений на поверхности почвы не задерживаются долго на одном месте

(быстро высыхают и минерализуются, а также смываются осадками на склоновых землях или сдуваются сильными ветрами).

ХИМИЧЕСКИЕ:

Противобактериальными свойствами обладает целый ряд химических веществ, которые одинаково эффективно можно использовать в ветеринарной, медицинской и сельскохозяйственной практике. В борьбе с бактериозами на первом месте в бывшей СССР стояли препараты на основе меди. Правда это заявление не совсем соответствует действительности из-за того, что с бактериозами в те времена никто не боролся по причине их незначительного развития. А массового развития бактериозы не получали как раз в результате побочного действия фунгицидных медьсодержащих препаратов, которые одинаково токсичны и в отношении ложно-мучнисторосяных грибов, и в отношении патогенных бактерий. Вплоть до 1992 года такие препараты доминировали на пестицидном рынке страны из-за их дешевизны и отечественного производства. Последующие годы кардинально меняли ассортимент препаратов в сторону других химических классов с более продолжительным действием и более удобной препаративной формой, но, увы, не обладающих побочным действием на бактерии. С заменой бордосской жидкости в садоводческих хозяйствах, плодовые насаждения поразили бактериальные ожоги и вилт, и в последнее время приходится возвращаться снова к практике ранневесеннего «голубого» опрыскивания.

Кристаллический медный купорос мало пригоден для обработки, потому что его противопаразитарные свойства проявляются в очень высокой дозировке и зачастую граничат с токсичными для растений концентрациями, поэтому в чистом виде он редко используется в качестве пестицида. В настоящее время для розничной торговли зарегистрированы следующие препараты:

- 1. Бордосская смесь** (меди сульфат+кальция гидрохлорид). Применяется по вегетирующим растениям (1%-ный раствор) против грибковых болезней и бактериозов одновременно. Нежелательно применять для замачивания корневой системы и луковиц.
- 2. Меди гидроокись** (Метеор). Отечественный препарат, зарегистрированный только для обработки винограда, и не встречается в розничной торговле. Можно применять на всех культурах (0,4-0,6%-ный раствор), в т.ч. и для протравливания луковичных.
- 3. Меди сульфат трёхосновной** (Купроксат). Отечественный препарат, не зарегистрированный для розничной продажи, с очень высокой нормой расхода – 100-140 мл на 10 литров воды. Возможно применение на луковичных только по листьям.
- 4. Меди хлорокись** (Абига-Пик, ХОМ). Наиболее распространённый в продаже, и широко используется дачниками на многих садовых и огородных растениях. На луковичных можно использовать и по листьям и для протравливания посадочного материала (0,4-0,5%-ный раствор, т.е. 40-50 граммов на 10 л воды).

5. Меди хлорокись+Цимоксанил (Ордан, Курзат Р) – комплексный препарат, который также применяется на луковичных, в т.ч. и для протравливания посадочного материала, но при бактериозах дозировку нужно увеличить в 2 раза (с 25 до 40-50 г/10л воды).

Но всё же основные противобактериальные препараты относятся к группе антибиотиков. Термин «антибиотик» (в переводе означает «против жизни») в повседневную жизнь введён в 1942 г. З.Ваксманом, который писал, что это химические вещества, образуемые микроорганизмами, обладающие способностью подавлять рост или даже разрушать бактерии и др. микроорганизмы. Описано более 16 тысяч различных антибиотиков, но на практике используется немногим более 200 и большая часть из них – в медицинской практике и ветеринарии. В растениеводстве зарегистрирован всего один антибиотик (из группы стрептотрицинов) – **Фитолавин**. Из-за незначительного производства этот препарат имеет сравнительно высокую цену по сравнению с противогрибковыми средствами. Поэтому при обработке больших площадей можно использовать ветеринарный, более дешёвый, отечественный **Тилозин (Фармазин – пр-во Болгарии)**, который выпускается в разных формуляциях: Тилозин50, Тилозин200. Оба препарата – жидкости, расфасованные в 20, 50 и 100 мл стеклянные флаконы с резиновой пробкой, предназначенной для многократного забора жидкости шприцем без вскрытия флакона. Этот антибиотик является продуцентом грибка *Streptomyces fradiae*. Наибольшая биологическая активность препарата проявляется в слабощелочном растворе (рН 8,0). Обладает хорошим системным действием и более длительным действием, по сравнению с остальными антибиотиками. Препарат можно купить только в ветеринарных аптеках, расположенных не в крупных городах, а в районных центрах, т.к. предназначен для лечения крупного рогатого скота и др. домашних животных. Норма расхода препаратов Тилозина на растениях указана в таблице:

Способ обработки:	Тилозин 50 (мл/на 1 л воды)	Тилозин 200 (мл/на 1л воды)
Ранневесенняя обработка кустов и почвы 1-2 кратно с интервалом 3 дня	5-6	1,5-2
Полив под корень 1-2 кратно с интервалом 7 дней (0,5 – 1,0 л р-ра на 1 раст.)	3-4	1
Опрыскивание по листьям 3-4 кратно с интервалом 7-10 дней (в пасмурную погоду или вечером при отсутствии осадков)	4-5	1-2
Протравливание поражённых луковиц и семян (экспозиция 1-2 часа)	6	1,5-2
Рабочий раствор использовать в день приготовления.		

Марганцовокислый калий является сильным окислителем и широко используется для обеззараживания посадочного материала от вредных грибов,

бактерий и вирусов. Нужно помнить, что он несовместим с легко окисляющимися и органическими веществами: при смешивании может произойти взрыв. Из-за этого марганцовка запрещена во всём мире к свободной продаже. Может применяться и в качестве раствора и в сухом виде. Противобактериальные свойства имеет 0,1 - 5,0%-ный раствор, но чаще в домашних условиях используют 0,1%-ный (10 г на 10л воды с экспозицией в 10-20 минут). Свежеприготовленные растворы действуют слабее, чем растворы трёхдневного хранения. Растворы можно длительно хранить только в стеклянной таре и в тёмном месте. Сухим тонкомолотым порошком марганцовки можно без опасений обрабатывать раны и порезы корневищ и луковиц. Этот метод более желателен в открытом грунте при мягкой гнили ирисов: освобождённые от земли загнившие части корневищ очищаются до здоровой ткани, срезы посыпаются порошком и тщательно растираются пальцем по всей раневой поверхности. В этом случае кроме обеззараживания, марганцовка оказывает подсушивающее и ростостимулирующее действие, что очень важно для заболевших растений. Обработанные таким способом части корневищ можно не засыпать землёй несколько дней. Прозрачные растворы марганцовки (розовые) не оказывают на растения и патогены никакого влияния и работа с ними – пустая трата времени.

Этиловый спирт, бриллиантовый зелёный и раствор йода также являются отличными противобактериальными средствами при обработке ран и порезов. Относительно спирта нужно знать, что подобным действием обладает только так называемый «медицинский» спирт, который имеет крепость 70% (в обиходе – градусов). С увеличением концентрации спирта его антимикробные свойства снижаются, т.к. в эти случаях спирт вызывает денатурацию белков (на раневой поверхности), что препятствует проникновению его вглубь тканей, поэтому дезинфицирующий эффект будет поверхностным. Поверхностной дезинфекцией обладает также спирт крепостью 50-69%.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ:

Сюда можно отнести все биологические стимуляторы роста и иммунитета, которые позволяют растениям легче противостоять заражению бактериозами. Назову лишь некоторые из них.

1. РАДИФАРМ (производство Италия) – специальный комплекс, разработанный для развития боковых и дополнительных корней, обеспечивая равномерное развитие всей корневой системы растения. Помогает пережить травмы при пересадке, а также неблагоприятные факторы, как высокая температура или избыток влаги в почве и воздухе. Содержит:

- а) полисахариды – улучшают проникновение воды и питательных веществ в клетки растения;
- б) стероиды глюкозидов (сапонины) – улучшают проникновение питательных в-в в корень, стимулируют развитие корней и синтез хлорофилла, повышают иммунитет растений;
- в) бетайны – стимулируют синтез хлорофилла и устойчивость к низким температурам;

- г) триптофан, аргинин, аспарагин – стимулируют рост меристемных тканей (кончиков корней);
- д) комплекс витаминов (В₁, В₆, РР, биотин) – стимулирую метаболические реакции в образовании корневой системы;
- е) цинк – способствует образованию ауксинов и индолилуксусной кислоты, что важно на ранних стадиях роста при посадке делёнок и рассады.

Применяется как протравитель в смеси с фунгицидами или без них с нормой расхода 20-50 мл на 1 л воды. Можно применять методом полива при посадке делёнок (к примеру, ирисов) и при пересадке во время вегетации луковичных в дозировке 15-20 мл на 10 л воды: 1-3 применения с интервалом в 7 дней.

2. ГИДРОМИКС (производство Италия) – растворимая смесь хелатных микроэлементов. Баланс микроэлементов специально изучен и произведён для удовлетворения потребности любых выращиваемых растений. Увеличивает сопротивляемость растений болезням и неблагоприятным погодным условиям в начальные фазы роста (после посадки луковиц и рассады). Концентрация микроэлементов наиболее физиологична и соответствует их содержанию в живых растительных тканях. Содержит бор, медь, железо, марганец, цинк и молибден. Применяется в смеси с Радифармом: а) при протравливании – 10-20 г на 1 л воды; б) при поливе – 30-50 г на 10 л воды.

В отличие от многочисленной группы однокомпонентных биопрепаратов, которые имеются у нас в продаже, вышеуказанные препараты заметно выигрывают в эффективности и действенности на растения и с успехом применяются во всём мире на всех культивируемых растениях.

3. Препараты ЭМ-технологии (Байкал ЭМ-1 и др.) – водный раствор полезных бактерий. Желательны для подготовки участков под луковичные, т.к. бактерии ускоряют разложение отмерших растительных остатков, находящихся в почве и таким образом очищают её от патогенных грибков, бактерий и вирусов. Нужно помнить, что использование препаратов на растениях, имеющих свежие раны и порезы (например, свежесажённые делёнки), может привести к загниванию некоторых из них.

МОСКОВСКАЯ ВЫСТАВКА ГЛАДИОЛУСОВ (протокол)

Николай Кузьмин (117463 г.Москва, ул.Голубинская, д.29, к.2, кв.698)

Светлана Лукьянова (127287 г.Москва, ул.Башиловская, д.23, кор.4, кв.12)

Оформление выставки: Моркель Р.Л., Овчинникова Е.П., Андрянова Л.А.

Экспозиция 8 августа 2013, Биологический Музей им. Тимирязева

Экспертная Комиссия: Кузьмин Н.И.(председатель),

Овчинникова Е.П., Моркель Р.Л., Лукьянова С.В. (секретарь).

Шифр	Наименование, год интродукции, срок цветения, оригинатор	Экспонент	Диплом
------	--	-----------	--------

Чемпионы одиночных соцветий

599	Голиаф, 04, С, Бейтс	Баранов А.Б.	1
473	Дамский Роман, 04, С, Васильев	Моркель Р.Л.	1

Лидеры по группам окраски

301	Барборка, 08, С, Рыпар	Кузьмин Н.И.	1
404	Роца, 08, РС, Лобазнов	Моркель Р.Л.	2
414	Золотая Антилопа, 07, С, Трифонов	Савутина Н.В.	1
423	Дыхание Осени, 00, С, Васильев	Гаранов Ю.В.	1
237	Джемини, 99, РС, Селинджер	Баранов А.Б.	2
543	Фламинго, 12, С, Винкелис	Кузьмин Н.И.	1
554	Красный Мак, 12, С, Елисеев	Кузьмин Н.И.	1
468	Флос, 04, С, Васильев	Гаранов Ю.В.	1
475	Артемида, 12, С, Баранов	Баранов А.Б.	1
485	Адмирал Ушаков, 09, РС, Баранов	Баранов А.Б.	1
495	Совиный Глаз, 12, РС, Баранов	Баранов А.Б.	1

Чемпионы групп из 3-х соцветий

465	Малиновый Коктейль, 09, Р, Степанова	Гаранов Ю.В.	1
465	Мана Милуле, 10, С, Винкелис	Баранов А.Б.	1

Лауреат групп из 3-х соцветий

471	Миг Удачи, 07, РС, Ушаков	Шевченко Т. Д.	1
-----	---------------------------	----------------	---

Чемпион групп из 5-ти соцветий

137	Кэрл Ли, 91, Р, Селинджер	Шевченко Т. Д.	1
-----	---------------------------	----------------	---

Чемпионы гибридов (одиночные соцветия)

533	Сеянец ВЛ-27, С, Лобазнов	Гаранов Ю.В.	1
474	Сиреневый Шелк (с-ц 17-11), Шевченко	Шевченко Т. Д.	1
223	Сеянец 69, Васильев	Васильев С. А.	1

Лауреат гибридов (одиночные соцветия)

435	Дриада (с-ц 399), РС, Баранов	Баранов А.Б.	1
-----	-------------------------------	--------------	---

Чемпион экзотов (группы из 5-ти соцветий)

443	Творение Природы, РС, Васильев	Васильев С. А.	1
-----	--------------------------------	----------------	---

Дипломанты (одиночные соцветия)

400	Белый Пудель, 11, С, Васильев	Овчинникова ЕП	2
400	Москва Белокаменная, 99, РС, Дыбов	Моркель Р.Л.	2
501	Апостол Петр, 03, С, Дыбов	Шевченко Т. Д.	2
401	Неприклаусомйбе, 11, РС, Маркявичус	Кузьмин Н.И.	3
401	Свободная Русь, 11, С, Маркявичус	Кузьмин Н.И.	2
505	Травушка Муравушка, 05, РС, Дыбов	Моркель Р.Л.	3
111	Келинг Атол, 95, РС, Коничек	Кузьмин Н.И.	3
414	Желтая Стрела, 13, РС, Лобазнов	Гаранов Ю.В.	2
416	Голден Фэнгази, 06, РС, Шаран	Шевченко Т. Д.	3
416	Цветок Солнца, 11, С, Васильев	Баранов А.Б.	2
520	Масленица, 12, Р, Лобазнов	Гаранов Ю.В.	1
421	Монплефир, 12, РС, Царев	Кузьмин Н.И.	3
433	Осенний Коктейль, 00, С, Васильев	Гаранов Ю.В.	3
535	Принцесса Цирка, 02, С, Лобазнов	Гаранов Ю.В.	2
440	Русская Красавица, 88, РС, Евдокимов	Шевченко Т. Д.	2
441	Роса в Изумруде, 98, РС, Громов	Моркель Р.Л.	3
543	Долгожданный Дебют, 84, С, Громов	Гаранов Ю.В.	2

543	Бриллиант, 05, С, Лобазнов	Савутина Н.В.	2
554	Подарок Срезочнику, 02, РС, Лобазнов	Савутина Н.В.	2
554	Знаменосец, 07, С, Родичев	Баранов А.Б.	2
456	Реджина, 10, С Вацлавик	Шевченко Т.Д.	3
458	Таинство Ночи, 06, РС, Баранов	Гаранов Ю.В.	1
458	Таинство Ночи, 06, РС, Баранов	Баранов А.Б.	2
462	Малиновое Кружево, 10, РС, Лобазнов	Гаранов Ю.В.	2
463	Душа России, 11, С, Колганов	Кузьмин Н.И.	1
465	Марго, 04, С, Ушаков	Савутина Н.В.	2
465	Марго, 04, С, Ушаков	Шевченко Т.Д.	3
466	Полонез, 12, С, Кузнецов	Баранов А.Б.	1
466	Парижанка, 10, РС, Баранов	Баранов А.Б.	1
473	Дамский Роман, 04, С, Васильев	Шевченко Т.Д.	1
573	Красоты Карелии, 05, С, Киселев	Шевченко Т.Д.	2
473	Май Стайл, 13, РС, Закис	Кузьмин Н.И.	1
575	Глоток Любви, 02, РС, Киселев	Савутина Н. В.	3
476	Муза Странствий, 97, РС, Дыбов	Гаранов Ю.В.	2
478	Астерикс, 03, С, Коничек	Гаранов Ю.В.	1
478	Искра Страсти, 10, С, Васильев	Васильев С. А.	1
581	Голубая Бабочка, 98, РС, Дыбов	Гаранов Ю.В.	1
487	Хлем, 09, С, Вацлавик	Баранов А.Б.	2
492	Серебряный Ручей, 06, РС, Баранов	Баранов А.Б.	2
<u>Дипломанты групп из 3-х соцветий</u>			
543	Манящий Огонек, 11, РС, Баранов	Баранов А.Б.	2
465	Марсиас, 07, С, Вацлавик	Шевченко Т.Д.	2
<u>Дипломант экзотов(одиночные соцветия)</u>			
477	Уральские Сказы, 11, С, Баранов	Шевченко Т.Д.	2
<u>Дипломанты гибридов (одиночные соцветия)</u>			
411	Сеянец ЛОЛ-1, С, Ушаков	Кузьмин Н.И.	2
435	Сеянец 716, С, Баранов	Баранов А.Б.	1
436	Сеянец 31, С, Васильев	Васильев С. А.	1
456	Полководец Суворов (с-ц 471), С, Баранов	Баранов А.Б.	1
457	Сеянец 635, С, Баранов	Баранов А.Б.	2
465	Сеянец 4-11, Шевченко	Шевченко Т.Д.	3
467	Сеянец 137, Шевченко	Шевченко Т.Д.	1
479	Сеянец 13-11, Шевченко	Шевченко Т.Д.	1
486	Сеянец 44, С, Васильев	Васильев С. А.	1
493	Сеянец ЛОЛ-2, РС, Ушаков	Кузьмин Н.И.	1
496	Горячий Шоколад (с-ц 405), С, Баранов	Баранов А.Б.	2

Экспозиция 13 августа 2013, Выставочный зал ОВОП г. Москвы.

Экспертная комиссия: Кузьмин Н.И.(председатель),

Беднова Е.В., Овчинникова Е.П., Лукьянова С.В. (секретарь).

Шифр	Наименование, год интродукции, срок цветения, оригинатор	Экспонент	Диплом
<u>Чемпион одиночных соцветий</u>			
525	Блеск Янтаря, 06, РС, Киселев	Гаранов Ю.В.	1
354	Красный Десант, С, Васильев	Васильев С. А.	1
201	Бернайс, 07, Р, Аллеман	Баранов А.Б.	1
<u>Лидеры по группам окраски</u>			
500	Только Ты, 03, РС, Елисеев	Гаранов Ю.В.	1
505	Травушка Муравушка, 05, РС, Дыбов	Баранов А.Б.	1
523	Сокольники, 97, С, Громов	Гаранов Ю.В.	1
532	Великая Книгиня Елизавета, 03, РС, Кузнецов	Савутина Н. В.	1
446	Клубничный Пломбир, 10, С, Баранов	Баранов А.Б.	1
552	Красная Стрела, 94, РС, Дыбов	Гаранов Ю.В.	1
561	Большой Фестиваль, 99, РС, Трифонов	Гаранов Ю.В.	1
475	Артемида, 12, С, Баранов	Васильев С. А.	1
485	Индиго Блу, 97, С, Джонс	Баранов А.Б.	1
596	Наташенька, 04, РС, Дыбов	Шевченко Т.Д.	1
<u>Чемпионы групп из 3-х соцветий</u>			
573	Прекрасная Незнакомка, 05, РС, Дыбов	Гаранов Ю.В.	1
473	Дамский Роман, 04, С, Васильев	Шевченко Т.Д.	1
<u>Лауреат групп из 3-х соцветий</u>			
495	Совиный Глаз, 12, РС, Баранов	Баранов А.Б.	1
<u>Чемпион групп из 5-ти соцветий</u>			
466	Крусейдер, 04, С, Питерс	Шевченко Т.Д.	1
137	Кэрл Ли, 91, Р, Селинжер	Шевченко Т.Д.	1
<u>Лауреат групп из 5-ти соцветий</u>			
471	Миг Удачи, 07, РС, Ушаков	Ушаков Ю.Н.	2
<u>Чемпионы гибридов (одиночные соцветия)</u>			
533	Сеянец ВЛ-27, С, Лобазнов	Гаранов Ю.В.	1
435	Сеянец 477, С, Баранов	Баранов А.Б.	1
<u>Лауреат гибридов (одиночные соцветия)</u>			
454	Сеянец 123, С, Васильев	Васильев С. А.	1
<u>Чемпион групп гибридов из 3-х соцветий</u>			
467	Сеянец 384, С, Баранов	Баранов А.Б.	1
<u>Лауреат экзотов (одиночные соцветия)</u>			
475	Экзот, 12, С, Кузнецов	Кузьмин Н.И.	2
<u>Чемпион экзотов (группы из 3-х соцветий)</u>			
473	Ветерок Удачи, 08, РС, Васильев	Гаранов Ю.В.	1
<u>Дипломанты (одиночные соцветия)</u>			
500	Юбилейный Питер, 04, РС, Трифонов	Шевченко Т.Д.	3
500	Дивинити, 85, С, Саммервил	Гаранов Ю.В.	1

500	Дивинити, 85, С, Саммервил	Гаранов Ю.В.	3
400	Царство Снегов, 08, РС, Баранов	Гаранов Ю.В.	1
500	Пресвятой Покров, 00, СП, Потлов	Самохвалова НЮ	2
501	Снежная Королева, 97, РС, Дыбов	Савутина Н. В.	2
501	Улыбка, 01, С, Киселев	Моркель Р.Л.	1
401	Ранняя Пташка, 06, ОР, Лобазнов	Гаранов Ю.В.	3
501	Поземка, 10, С, Родичев	Самохвалова НЮ	3
203	Черри Лайм, 02, Р, Мэдисон	Шевченко Т.Д.	2
405	Перо Павлина II, 97, С, Лобазнов	Баранов А.Б.	2
505	Травушка Муравушка, 05, РС, Дыбов	Шевченко Т.Д.	2
111	Келинг Атол, 95, РС, Коничек	Кузьмин Н.И.	3
510	Лиелаис Милзис, 11, С, Винкелис	Шевченко Т.Д.	3
523	Янтарная Балтика, 85, РС, Громов	Савутина Н. В.	2
532	Млада, 95, РС, Дыбов	Шевченко Т.Д.	1
433	Осенний Коктейль, 00, С, Васильев	Гаранов Ю.В.	2
535	Ольга Бородина, 00, С, Елисеев	Гаранов Ю.В.	2
437	Созвездие Добра, 05, РС, Киселев	Шевченко Т.Д.	1
541	Грация, 97, С, Лобазнов	Гаранов Ю.В.	2
341	Смутны Ацант, 07, РС, Мемранек	Кузьмин Н.И.	2
543	Манящий Огонек, 11, РС, Баранов	Шевченко Т.Д.	2
543	Третье Тысячелетие, 08, С, Громов	Шевченко Т.Д.	3
443	Диева Давана, 02, РС, Винкелис	Шевченко Т.Д.	3
443	Контесса, 85, С, Кун	Шевченко Т.Д.	3
443	Донна Роза, 03, С, Лобазнов	Гаранов Ю.В.	3
543	Бриллиант, 05, С, Лобазнов	Гаранов Ю.В.	2
545	Малика, 84, С, Громов	Савутина Н. В.	3
545	Русин, 13, С, Мурин	Кузьмин Н.И.	2
453	Диск Дилайт, 95, С, Бейтс	Шевченко Т.Д.	3
553	Будь Здоров Дружок, С, Киселев	Моркель Р.Л.	1
354	Антиопа, 04, Р, Вацлавик	Савутина Н. В.	2
554	Большое Искушение, 96, С, Дыбов	Шевченко Т.Д.	2
455	Файербол II, 94, РС, Бейтс	Самохвалова НЮ	2
455	Альдебаран Экзотик, 11, С, Вацлавик	Баранов А.Б.	1
458	Багровая Река, 11, С, Родичев	Шевченко Т.Д.	3
556	Рубиновый Браслет, 08, РС, Родичев	Самохвалова НЮ	3
356	Дакхер, 09, С, Вацлавик	Кузьмин Н.И.	3
458	Демон, 09, С, Баранов	Гаранов Ю.В.	3
458	Родная Кровь, 11, С, Родичев	Самохвалова НЮ	1
458	Руденс Огле, 07, С, Закис	Баранов А.Б.	1
562	Легкое Дыхание, 95, РС, Дыбов	Гаранов Ю.В.	1
463	Агриппина Дочь Настасьи, 84, С, Громов	Кузьмин Н.И.	3
463	Волшебная Мечта, 06, С, Васильев	Самохвалова НЮ	2
465	Глауке, 07, С, Вацлавик	Баранов А.Б.	1
566	Вечерняя Мелодия, 04, С, Дыбов	Шевченко Т.Д.	3
467	Глория, 09, С, Елисеев	Самохвалова НЮ	3

575	Кудри Посейдона, 06, С, Дыбов	Самохвалова НЮ	1
473	Галатея, 09, С, Закис	Баранов А.Б.	1
474	Сумерки, 04, С, Васильев	Самохвалова НЮ	3
475	Крашнайс Мантоюмс, 08, РС, Винкелис	Баранов А.Б.	1
478	Бродвей, 04, РС, Аллеман	Гаранов Ю.В.	3
478	Ночные Сумерки, 10, С, Васильев	Васильев С. А.	2
580	Андрей Первозванный, 97, С, Дыбов	Шевченко Т.Д.	3
483	Голубой Ореол, 13, РС, Царев	Кузьмин Н.И.	2
484	Голубой Водопад, 08, РС, Крашенинников	Кузьмин Н.И.	3
592	Таинственная Атлантида, 00, С, Логутинский	Шевченко Т.Д.	3
492	Серебряный Ручей, 06, РС, Баранов	Баранов А.Б.	1
492	Серебряный Ручей, 06, РС, Баранов	Шевченко Т.Д.	3
497	Свешинице, 13, С, Закис	Баранов А.Б.	1
499	Иржи Вацлавик, 09, С, Вацлавик	Шевченко Т.Д.	2
<u>Дипломант групп из 3-х соцветий</u>			
465	Марго, 04, С, Ушаков	Шевченко Т.Д.	2
<u>Дипломанты групп из 5-ти соцветий</u>			
401	Школьный Вальс, 89, ОР, Мирошниченко	Смирнов В.И.	3
546	Розовый Бутон, 90, С, Лобазнов	Смирнов В.И.	3
<u>Дипломанты гибридов (одиночные соцветия)</u>			
405	Земляничная Поляна (с-ц 416), Баранов	Баранов А.Б.	2
343	Сеянец 53, С, Шевченко	Шевченко Т.Д.	2
454	Сеянец 90, С, Васильев	Васильев С. А.	1
456	Щедрая Душа (с-ц 437), РС, Баранов	Баранов А.Б.	2
357	Сокровище Скорпиона, РС, Васильев	Васильев С. А.	2
565	Сеянец 01-477, РС, Дыбов	Кузьмин Н.И.	2
573	Сеянец 88, С, Шевченко	Шевченко Т.Д.	2
443	Сеянец 494, С, Баранов	Баранов А.Б.	2
386	Синий Омут (с-ц 461), С, Баранов	Баранов А.Б.	2
487	Сеянец 718, С, Баранов	Баранов А.Б.	1
495	Сеянец Н-07-001, С, Фотин	Баранов А.Б.	3
495	Сеянец 64, С, Шевченко	Шевченко Т.Д.	2
497	Цветоград, С, Васильев	Васильев С. А.	1
<u>Дипломант гибридов групп из 3-х соцветий</u>			
465	Сеянец 83, С, Шевченко	Шевченко Т.Д.	3

ИТОГИ МОСКОВСКИХ ВЫСТАВОК 2013 г.

Овчинникова Елена Петровна (e.ovchinnikova2011@yandex.ru,

141011 г. Мытищи Моск. обл., Новомытищинский просп., д. 39, к.1, кв.113)

В 2013 году Московским клубом гладиолусоводов было проведено три выставки: 8 - 10 августа в Биологическом музее им. Тимирязева (ответственная - Моркель Р.Л.); 13 - 15 августа в Выставочном зале ОВОП

(ответственная - Беднова Е.В.) и 27 - 29 августа Клуб участвовал в Международной выставке на ВВЦ (ответственная – Овчинникова Е.П.)

К сожалению, почти в два раза сократилось количество участников выставок по сравнению с прошлыми годами. В этом году привезли цветы на выставку: Шевченко Т.Д. (95 экспонатов!), Баранов А.Б. (60 экспонатов), Гаранов Ю.В. (42), Кузьмин Н.И. (34), Васильев С.А. (25), а также Киселев В.С., Моркель Р.Л., Овчинникова Е.П., Савутина Н.В., Самохвалова Н.Ю., Смирнов В.И.

Следует отметить, что в этом году было показано большое количество интересных гибридов, ставших чемпионами, лауреатами и дипломантами. Их представили: Баранов А.Б. (13 гибридов), Шевченко Т.Д. (8), Васильев С.А. (5). Гаранов Ю.В. выставлял гибрид Лобазнова, ставший чемпионом на 2-х выставках.

Залы украшали более 400 экспонатов гладиолусов, а также композиции и аранжировки в разных стилях, выполненные Моркель Р.Л., Овчинниковой Е.П. и Андреевской Л.А. Неоценимую помощь в организации выставок оказали: Лукьянова С.В., Гаранова Н.С., Кузьмин Н.И., Югова Н.Д., а также дежурные.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ВЫСТАВКА ГЛАДИОЛУСОВ

Татьяна Степанова (195271 г. Санкт-Петербург, ул.Замшина, д. 50 кв. 237)

Евгений Трухин (188336 Ленинградская обл.,

Гатчинский р-н, Лампово, ул. Совхозная, д.15, кв.28)

Традиционная выставка гладиолусов проходила в актовом зале Ботанического сада Петра Великого Ботанического института РАН (ул. Профессора Попова, д.2) с 22 по 25 августа 2013 года. На ней были представлены цветы, выращенные членами Санкт-Петербургского Клуба любителей гладиолусов.

В выставке приняло участие 12 цветоводов. Было представлено более 300 экспонатов, 225 из которых были отмечены дипломами, в том числе 33 гибрида. Свои новые сорта и гибриды демонстрировали С.Родичев и А.Абоскалов. Вновь были представлены сорта и гибриды петербургского селекционера В.Трифорова, выращенные членами клуба. Наиболее активное участие в выставке приняли М.Глазеева (50 дипломов), Л.Бахтина (41), Е.Трухин (28), И.Миргазова (22), С.Родичев (21),.

Ниже приводится выписка из протокола по чемпионам и лауреатам.

Экспозиция 22 августа 2013 г.

Экспертная комиссия: Миргазова И.Б. (секретарь), Родичев С.А., Степанова Т.С., Трухин Е.В. (председатель), Чихачев А.В.

Шифр	Наименование сорта, год интродукции, срок цветения, оригинатор	Экспонент
------	--	-----------

Чемпионы среди культиваров (дипломы 1 степени)

521 Лувеньга, 09, С, Степанова БахтинаЛ.В.

543	Принцесса Диана, 04, С, Дыбов	Пилль В.Я.
553	Будь Здоров, Дружок, 06, С, Киселев	Пилль В.Я.
456	Багровая Река, 11, С, Родичев	Родичев С.А.

Лидеры среди культиваров (дипломы 1 степени)

200	Иес!, 03, Р, Мэдисон	Бахтина Л.В.
301	Ассоль, 09, С, Крашенинников	Трухин Е.В.
501	Белый Амур, 07, С, Трифонов	Хлевная М.В.
501	Кисельные Берега, 12, Родичев	Родичев С.А.
401	Портос, 04, С, Шаран	Бахтина Л.В.
501	Рябина на Снегу, 05, РС, Киселев	Родичев С.А.
520	Цветок Надежды, 97, РС, Дыбов	Бахтина Л.В.
535	Волшебный Фонарь, 01, РС, Логутинский	Чихачев А.В.
458	Родная Кровь, 11, С, Родичев	Родичев С.А.
463	Хрустальный Перезвон, 02, С, Трифонов	Трифорова О.И.
563	Малиновый Гейзер, 08, С, Логутинский	Бахтина Л.В.
475	Сестра Марго, 09, С, Ушаков	Бахтина Л.В.
578	Ночной Каприз, 00, С, Киселев	Бахтина Л.В.
490	Барбизон, 98, С, Бейтс	Бахтина Л.В.
490	Барбизон, 98, С, Бейтс	Хлевная М.В.
597	Золотая Жила, 08, С, Родичев	Глазева М.Ю.

Лауреаты среди культиваров (дипломы 2 степени)

500	Юбилейный Питер, 04, РС, Трифонов	Глазева М.Ю.
500	Яунаваз Мазмейте, 12, С, Винкелис	Логоватовская Т.А.
501	Белая Метелица, 03, РС, Трифонов	Трифорова О.И.
403	Оазис, 09, РС, Лобазнов	Глазева М.Ю.
503	Солнечная Загадка, 11, С, Кузнецов	Чихачев А.В.
404	Зеленая Лужайка, 09, С, Трифонов	Бахтина Л.В.
405	Перо Павлина-II, 97, С, Лобазнов	Бахтина Л.В.
411	Аполлон, 07, С, Родичев	Родичев С.А.
513	Русский Ренессанс, 98, РС, Дыбов	Бахтина Л.В.
415	Огни Арбата, 97, РС, Мирошниченко	Пилль В.Я.
427	Медовый Спас, 97, С, Дыбов	Абоскалов А.Н.
533	Мать Варвара, 99, РС, Скворцов	Абоскалов А.Н.
541	Поцелуй Бабочки, 10, РС, Степанова	Глазева М.Ю.
544	Купец, 01, С, Киселев	Пилль В.Я.
545	Невская Экзотика, 04, С, Трифонов	Бахтина Л.В.
445	Питерская Корона, 08, С, Трифонов	Трифорова О.И.
546	Люби Меня, Люби, 02, РС, Киселев	Чихачев А.В.
455	Файерболл II, 94, РС, Бейтс	Глазева М.Ю.
355	Хейя!, 95, РС, Закис	Абоскалов А.Н.
457	Вега-2, 05, С, Вацлавик	Глазева М.Ю.
458	Во Сне и Няву, 10, РС, Елисеев	Глазева М.Ю.
558	Скорпион, 02, С, Васильев	Бахтина Л.В.
558	Скорпион, 02, С, Васильев	Глазева М.Ю.
563	Россия, 93, С, Елисеев	Чихачев А.В.

564	Наглис, 91, С, Бальчиконис	Логоватовская Т.А.
367	Куршу Ликерис, 02, С, Винкелис	Бахтина Л.В.
467	Татьянины Грезы, 02, РС, Ардабьевская	Кузьмина А.А.
269	Лиссмешайс Самтс, 06, РС, Винкелис	Бахтина Л.В.
573	Сиреневый Восторг, 05, С, Трифонов	Глазеева М.Ю.
574	Молодая Сирень, 12, РС, Виноградский	Бахтина Л.В.
475	Артемида, 13, С, Баранов	Чихачев А.В.
578	Пурпурная Звезда, 12, РС, Киселев	Логоватовская Т.А.
481	Синеглазочка, 09, РС, Трифонов	Бахтина Л.В.
498	Коричневый Халцедон, 95, С, Дыбов	Глазеева М.Ю.
598	Коричневый Халцедон, 95, С, Дыбов	Хлевная М.В.
599	Голиаф, 04, С, Бейтс	Абоскалов А.Н.
499/67	Иржи Вацлавик, 09, С, Вацлавик	Бахтина Л.В.
	<u>Чемпион среди гибридов (диплом 1 степени)</u>	
465	Сеянец 15-64-07, Трифонов	Трухин Е.В.
	<u>Лидер среди гибридов (дипломы 1 степени)</u>	
563	Сеянец 1-8-06, Трифонов	Трухин Е.В.
	<u>Лауреаты среди гибридов (дипломы 2 степени)</u>	
500	Сеянец № 355-3, Родичев	Родичев С.А.
401	Сеянец № 343-3, Родичев	Родичев С.А.
413/63	Сеянец № 316-1, Родичев	Родичев С.А.
421	Сеянец 15-39-07, Трифонов	Трухин Е.В.
435	Сеянец № 354-3, Родичев	Родичев С.А.
443	Сеянец 32-2-02, Трифонов	Трухин Е.В.
460	Сеянец 12-04, Абоскалов	Абоскалов А.Н.
465	Сеянец ЗСК-2-06, Трифонов	Трухин Е.В.
565	Сеянец 15-31-07, Трифонов	Трухин Е.В.
483	Синеглазые Озера, Трифонов	Трухин Е.В.

Экспозиция 24 августа 2013 г.

Экспертная комиссия: Миргазова И.Б. (секретарь), Родичев С.А.

Степанова Т.С., Трухин Е.В. (председатель), Чихачев А.В.

Шифр	Наименование сорта, год интродукции, срок цветения, оригинатор	Экспонент
------	--	-----------

Чемпионы среди культиваров (дипломы 1 степени)

513/73	Юкункун, 05, РС, Виноградский	Родичев С.А.
562	Легкое Дыхание, 95, РС, Дыбов	Миргазова И.Б.
367	Куршу Ликерис, 02, С, Винкелис	Бахтина Л.В.

Лидеры среди культиваров (дипломы 1 степени)

500	Димитрий Солунский, 97, СП, Кузнецов	Хлевная М.В.
400	Снегопад, 12, РС, Лобазнов	Трухин Е.В.
501	Лучик Надежды, 09, С, Трифонов	Трухин Е.В.
513	Русский Ренессанс, 98, РС, Дыбов	Миргазова И.Б.
533	Ксения, 11, С, Степанова	Бахтина Л.В.

544	Камилла, 00, С, Дыбов	Миргазова И.Б.
556	Джангл Флауэр, 86, С, Винцент	Бахтина Л.В.
458	Василь Быков, 03, С, Пачко	Глазеева М.Ю.
575	90 Лет Мирошниченко, 05, С, Самойленко	Глазеева М.Ю.
477	Уральские Сказы, 11, С, Баранов	Миргазова И.Б.
<u>Лауреаты среди культиваров (дипломы 2 степени)</u>		
500	Дивинити, 85, С, Саммервилл	Миргазова И.Б.
401	А.Лукашенко, 06, С, Ушаков	Бахтина Л.В.
401	Ладова Соха, 01, С, Мего	Бахтина Л.В.
513	Русский Ренессанс, 98, РС, Дыбов	Бахтина Л.В.
414	Золотая Антилопа, 07, РС, Трифонов	Миргазова И.Б.
416	Маргарита, 02, С, Дыбов	Миргазова И.Б.
521	Лувеньга, 09, С, Степанова	Миргазова И.Б.
525	Блеск Янтаря, 06, РС, Киселев	Хлевная М.В.
532	Свет Далекой Звезды, 97, С, Дыбов	Миргазова И.Б.
434	Шелком Вытканый, 86, С, Ардабьевская	Миргазова И.Б.
435	Линжери, 06, С, Лонгхенри	Глазеева М.Ю.
541	Нежность, 09, С, Крашенинников	Трухин Е.В.
544	Валентина, 06, С, Лобазнов	Глазеева М.Ю.
545	Невская Экзотика, 04, С, Трифонов	Глазеева М.Ю.
453	Пылающий Закат, 12, С, Трифонов	Трухин Е.В.
455	Файерболл II, 94, РС, Бейтс	Трифорова О.И.
557	Линия Жизни, 13, С, Родичев	Родичев С.А.
461	Шедевр, 09, С, Ушаков	Глазеева М.Ю.
465	Марго, 04, С, Ушаков	Миргазова И.Б.
465	Очаровательная Натали, 06, С, Самойленко	Глазеева М.Ю.
565	Соловьиные Трели, 11, Р, Виноградский	Трухин Е.В.
467	Копет-Даг, 95, СП, Маркявичус	Абоскалов А.Н.
572	Кудри Посейдона, 06, РС, Дыбов	Бахтина Л.В.
473	Джордж Сорос, 99, С, Громов	Бахтина Л.В.
474	Сумерки, 04, РС, Васильев	Бахтина Л.В.
575	Есаул Алеша, 05, РС, Скворцов	Миргазова И.Б.
576	Крестовый Туз, 06, С, Киселев	Глазеева М.Ю.
483	Льдинка, 07, РС, Родичев	Миргазова И.Б.
485	Ночная Звезда, 07, С, Самойленко	Глазеева М.Ю.
592	Шоколадница, 81, С, Евдокимов	Миргазова И.Б.
<u>Чемпион среди гибридов (диплом 1 степени)</u>		
597	Вспышка в Ночи, Родичев	Родичев С.А.
<u>Лидер среди гибридов (дипломы 1 степени)</u>		
445	Лия, Абоскалов	Абоскалов А.Н.
<u>Лауреаты среди гибридов (дипломы 2 степени)</u>		
403	Сеянец 9-4-04, Трифонов	Трухин Е.В.
445	Улыбка Друга, Абоскалов	Абоскалов А.Н.
554	Сеянец № 351, Родичев	Родичев С.А.
385	Сеянец 5-7-07, Трифонов	Трухин Е.В.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА ПОСЕТИТЕЛЕЙ (Санкт-Петербург)

Ирина Миргазова (198332 Санкт-Петербург, ул.Садовая, 90-5)

На выставке Санкт-Петербургского клуба любителей гладилусов традиционно было проведено анкетирование посетителей выставки. Их просили назвать 5 наиболее понравившихся сортов. На первой экспозиции было собрано 289 анкет, на второй экспозиции – 553 анкеты. Результаты анкетирования приведены ниже. В последнем столбце указано количество анкет, в которых сорт был назван.

<u>22 – 23 августа 2013 г.</u>			
Место	Наименование сорта	Год, оригинатор	Кол-во анкет
1	501 Белая Метелица	03, Трифонов	85
2	463 Хрустальный Перезвон	02, Трифонов	72
3	501 Кисельные Берега	12, Родичев	60
4-5	543 Принцесса Диана	04, Дыбов	59
	598 Коричневый Халцедон	95, Дыбов	59
6	456 Багровая Река	11, Родичев	54
7	545 Невская Экзотика	04, Трифонов	53
8	501 Белый Амур	07, Трифонов	52
9	500 Узорчатая Снежинка	09, Кузнецов	49
10	405 Перо Павлина - II	97, Лобазнов	47
11-12	563 Малиновый Гейзер	08, Логутинский	45
	499 Эль Дьябло	96, Конишек	45
13	415 Огни Арбата	97, Мирошниченко	44
14	496 Чарующая Ягодка	06, Кузнецов	43
15-16	597 Золотая Жила	08, Родичев	35
	558 Скорпион	02, Васильев	35
17	563 Россия	93, Елисеев	34
18	501 Рябина На Снегу	05, Киселев	31
19	497 Агатые Бусы	08, Дыбов	26
20	435 Сеянец 32-2-02	--, Трифонов	24

<u>24 – 25 августа 2013 г.</u>			
Место	Наименование сорта	Оригинатор	Кол-во анкет
1	565 Соловьиные Трели	11, Виноградский	124
2	458 Черный Атом	95, Панасюк	121
3	572 Кудри Посейдона	06, Дыбов	89
4	494 Думелис	85, Бальчиконис	87
5	386 Дикая Роза	99, Мирошниченко	80
6	500 Юбилейный Питер	04, Трифонов	77
7	513 Юкункун	05, Виноградский	76

8	475 Сестра Марго	09, Ушаков	74
9	465 Марго	04, Ушаков	72
10	513 Русский Ренессанс	98, Дыбов	67
11	405 Перо Павлина - II	97, Лобазнов	65
12	486 Ночная Звезда	05, Самойленко	63
13	582 Неоновая Молния	95, Дыбов	58
14	592 Шоколадница	81, Евдокимов	55
15	492 Серебряный Ручей	06, Баранов	54
16-17	400 Москва Белокаменная	99, Дыбов	51
	477 Уральские Сказы	11, Баранов	51
18-20	471 Мерцающие Бабочки	06, Громов	46
	541 Нежность	09, Крашенинников	46
	400 Снегопад	12, Лобазнов	46

РЕЗУЛЬТАТЫ ВСЕУКРАИНСКОЙ ВЫСТАВКИ ГЛАДИОЛУСОВ
(протокол предоставлен Элиной Виноградской, vin-ehlina@yandex.ua)

Всеукраинская специализированная выставка "Гладиолус 2013" прошла с 9 по 11 августа на территории Центрального ботанического сада им. Н.Н. Гришко НАН Украины. На выставке было представлено 210 сортов, из них украинской селекции – 75.

Состав судейской комиссии: Тимченко О.Д. (председатель), Виноградская Э.В., Глазачева Л.Н., Преображенская-Дембрович Л.В., Бутко О.Н. (секретарь).

Ниже приведена выписка из протокола выставки по чемпионам и лидерам.

Шифр, наименование, год интродукции, срок цветения, оригинатор	Экспонент
--	-----------

Чемпионы коллекционной группы

490	Барбизон, 98, С, Бейтс	Николайчук Н.Н.
566	Вечерняя Мелодия, 04, РС, Дыбов	Прокопенко Л.В.
572	Свадьба, 09, РС, Виноградский	Виноградская Э.В..
572	Свадьба, 09, РС, Виноградский	Прокопенко Л. В.
464	Цветок Жизни, 08, С, Васильев	Преображенская-Дембрович Л.В.
513	\573 Юкункун, 05, РС, Виноградский	Ляшенко Е.В.
500	Белые Кудри, 02, СР, Киселев	Николайчук Н.Н.
500	Белый Парус, 11, СП, Виноградский	Виноградская Э.В.
514	Золото Скифов, 06, РС, Дыбов	Преображенская-Дембрович Л.В.
473	Сиреневое Чудо, 96, РС, Дыбов	Преображенская-Дембрович Л.В.
400	Снегово Бурже, 90, СП, Коваржик	Николайчук Н.Н.
576	Шелковый Бант, 13, РС, Виноградский	Виноградская Э.В.

500	Благородный, 01, С, Киселев	Прокопенко Л.В.
544	Валентина, 06, С, Лобазнов	Преображенская-Дембрович Л.В.
455	Два Кольоры, 00, СР, Самойленко	Николайчук Н.Н.
458	Демон, 09, С, Баранов	Николайчук Н.Н.
483	Голубая Метель, 07, С, Трифонов	Прокопенко Л.В.
575	Гостья из Будущего, 10, С, Виноградский	Прокопенко Л.В.
499	Иржи Вацлавик, 09, С, Вацлавик	Ляшенко Е.В.
598	Коричневый Халцедон, 95, СР, Дыбов	Турица Т.В.
535	Краски Лета, 05, С, Виноградский	Прокопенко Л.В.
563	Миледи, 05, С, Виноградский	Ляшенко Е.В.
501	Морская Царица, 03, СП, Киселев	Бутко О.Н.
585	Паминклас Партизанас, 92, С, Бальчиконис	Турица Т.В.
541	Роса в Изумруде, 99, РС, Громов	Любас В.В.
573	Садко, 09, РС, Кузнецов	Прокопенко
545	Сладкий Сон, 97, РС, Мирошниченко	Преображенская-Дембрович Л.В.
455	Цыганские Напевы, 09, С, Самойленко	Любас В.В.
562	Юбилей Мастера, 03, С, Дыбов	Прокопенко Л.В.
<u>Чемпионы селекционной группы</u>		
505	Сеянец Лесная Ягода, Виноградский	
423	Сеянец Сон Русалки, Виноградский	
400	Сеянец 3-11-13, Виноградский	
545	Сеянец 48-13-13, Виноградский	
512	Сеянец, 6-10-13, Виноградский	
575	Сеянец 77-13, Яковец	
515	Сеянец, 102-13, Яковец	
<u>Лидеры коллекционной группы</u>		
485	Адмирал Ушаков, 09, РС, Баранов	Виноградская Э.В.
471	Амазонка, 06, С, Самойленко	Преображенская-Дембрович Л.В.
500	Белый Волшебник, 02, С, Киселев	Бутко О.Н.
404	Благородный Земледелец, 02, РС, Громов	Рудь Е.Г.
554	Большое Испытание, 97, РС, Дыбов	Ляшенко Е.В.
541	Бородино, 07, С, Логутинский	Преображенская-Дембрович Л.В.
544	Валентина, 06, С, Лобазнов	Ляшенко Е.В.
532	Великая Княгиня Елизавета, 03, С, Кузнецов	Прокопенко Л.В.
563	Венская Симфония, 10, С, Колганов	Прокопенко Л.В.
573	Ветерок Удачи, 08, РС, Васильев	Ляшенко Е.В.
405	Веснянка, 03, С, Билинович	Преображенская-Дембрович Л.В.
435	Визит Незнакомки, 05, С, Самойленко	Ляшенко Е.В.
566	Возрождение, 94, РС, Дыбов	Преображенская-Дембрович Л.В.

- 516 Голден Белз, 82, СП, Фишер
483 Голубая Метель, 07, С, Трифонов
527 Горячее Сердце, 10, С, Турица
500 Дивинити, 85, С, Саммервиль
445 Детские Сны, 04, С, Дыбов
495 Древняя Магия, 12, РС, Баранов
462 Желая Счастья, 07, С, Киктев
494 Знойный День, 96, РС, Мирошниченко
- 514 Золотая Премьера, 97, РС, Дыбов
453 Золотая Хохлома, 08, С, Логутинский
- 453 Золотая Хохлома, 08, С, Логутинский
414 Золотое Руно, 10, РС, Виноградский
514 Изюминка, 03, РС, Дыбов
- 200 Йес, 03, С, Мэдисон
554 Крестный Отец, 01, РС, Самойленко
503 Лед в Огне, 89, ОР, Мирошниченко
405 Летний Сад, 05, С, Трифонов
- 447 Людмила Целиковская, 04, С,
Мирошниченко
425 Магия Цвета, 04, Р, Дыбов,
420 Майя Плисецкая, 97, С, Громов
545 Малика, 84, С, Громов
466 Малиновое Кружево, 99, Р, Мирошниченко
- 596 Медный Грош, 13, С, Яковец
287 \387 Метеоритный Дождь, 08, С, Самойленко
563 Миледи, 05, С, Виноградский
563 Миледи, 05, С, Виноградский
412 Мисячна Соната, 82, РС, Рызнар
- 568 Мой Доченьке, 13, С, Яковец
501 Морская Царица, 03, СП, Киселев
503 Московская Экзотика, 99, РС, Дыбов
- 545 Невская Экзотика, 04, С, Трифонов
582 Неоновая Молния, 95, РС, Дыбов
421 Неринга, 09, С, Маркявичюс
- 465 Новый Кардинал, 03, РС, Трифонов
487 Ночной Блюз, 05, РС, Самойленко
- Турица Т. В.
Долженко Л.Н.
Турица Т.В.
Турица Т.В.
Николайчук Н.Н.
Виноградская Э.В.
Прокопенко Л.В..
Преображенская-
Дембрович Л. В.
Турица Т.В.
Преображенская-
Дембрович Л.В.
Ляшенко Е.В.
Прокопенко Л.В.
Преображенская-
Дембрович Л.В.
Николайчук Н.Н.-
Любас В.В
Любас В.В.
Преображенская-
Дембрович Л.В.
Прокопенко Л.В.
Николайчук Н.Н.
Ляшенко Е.В.
Николайчук Н.Н.
Николайчук Н.Н.
- Яковец Л.И.
Любас В.В.
Любас В.В.
Новобранцева В.М.
Преображенская-
Дембрович Л.В
Яковец Л.И.
Рудь Е.В.
Преображенская-
Дембрович Л.В.
Прокопенко Л.В.
Долженко Л.Н.
Преображенская –
Дембрович Л.В.
Николайчук Н.Н.
Бутко О.Н

545	Ольга , 90, ОР, Мирошниченко	Любас В.В.
467	Очаровательная Натали, 06, С, Самойленко	Любас В.В.
501	Первый Бал, 02, С, Трифонов	Прокопенко Л.В..
463	Полабан, 02, С, Вацлавик	Ляшенко Е.В.
493	Портрет Незнакомки, 04, С, Лобазнов	Преображенская-Дембрович Л.В.
500	Пресвятой Покров 00, СП, Потлов	Рудь Е.Г.
572	Прогулка по Тверской, 02, С, Киселев	Преображенская-Дембрович Л.В.
458	Реквием Жизни, 97, Р, Мирошниченко	Турица Т.В.
540	Русская Красавица, 88, РС, Евдокимов	Бутко О.Н.
473	Сиреневое Чудо, 96, РС, Дыбов	Прокопенко Л.В.
576	Сиреневые Зори, 07, С, Баранов	Прокопенко Л. В.
576	Сиреневые Зори, 07, С, Баранов	Ляшенко Е.В.
572	Сиреневый Сад, 06, С, Самойленко	Ляшенко Е.В.
426	/435 Соло Канарейки, 95, С, Громов	Рудь Е.Г.
447	Супервайгзне, 04, С, Винкелис	Долженко Л.Н.
592	Таинственная Атлантида, 00, С, Логутинский	Николайчук Н.Н.
592	Таинственная Атлантида, 00, С, Логутинский	Рудь Е.Г.
523	/543 Туманные Россыпи, 09, РС, Виноградский	Турица Т.В.
595	Улыбка Дракона, 05, Р, Лобазнов	Ляшенко Е.В.
377	Харлеквайн, 06, РС, Мэдисон\Шаран	Ляшенко Е.В.
465	Чардаш, 06, С, Баранов	Прокопенко Л.В.
463	Чаривница, 88, ОР, Мирошниченко	Любас В.В
495	Чудотворец, 02, С, Самойленко	Любас В.В.
592	Шоколадница, 81, С, Евдокимов	Николайчук Н.Н.
592	Шоколадница, 81, С, Евдокимов	Рудь Е.Г.
387	Этлентис, 85, СР, Саммервиль	Любас В.В.
500	Юбилейный Питер, 04, РС, Трифонов	Новобранцева В.М.

Чемпионы по окраске

400	Снегово Бурже, 90, СП, Коваржик (Николайчук Н.Н.)
505	Сеянец Лесная Ягода, Виноградский
513/573	Юкунгун ,05, РС, Виноградский (Виноградская Э.В.)
423	Сон Русалки, 14, РС, Виноградский (Виноградская Э.В.)
535	Краски Лета, 05, С, Виноградский (Прокопенко Л.В.)
545	Сладкий Сон, 97, РС, Мирошниченко (Преображенская-Дембрович Л.В.)
455	Цыганские Напевы, 09, С, Самойленко (Любас В.В.)
464	Цветок Жизни, 08, С, Васильев (Преображенская-Дембрович Л.В.)
572	Свадьба, 09, РС, Виноградский (Виноградская Э.В. , Прокопенко Л.В.)
483	Голубая Метель, 07, С, Трифонов (Прокопенко Л.В.)
490	Барбизон, 98, С, Бейтс (Николайчук Н.Н)

Приз зрительских симпатий: 563 Миледи, 05, С, Виноградский

Коллекции, отмеченные зрителями:

Прокопенко Л.В., Преображенская-Дембрович Л.В., Ляшенко Е.В.

РЕЗУЛЬТАТЫ РИЖСКОЙ ВЫСТАВКИ ГЛАДИОЛУСОВ

(протокол предоставлен Юрисом Базе)

Выставка Латвийского общества друзей гладиолусов и ирисов в Риге прошла с 14 по 18 августа 2013 года.

Судейская комиссия: Андрейс Находкинс, Эрика Озере, Раймондс Пуриньш.

Ниже приведена выписка из протокола выставки.

Чемпионы коллекционной и селекционной групп

400	Пах, 02, Вацлавик, РС	Анцане
200	Рут Энн, 00, Эверсон-Саттлер, РС	Анцане
500	Балтас Домас, 09, Винкелис, С	Стурите
403	Бринумдаре, 02, Закис, РС	Закис
510	Гайсмас Пилс, 07, Винкелис, С	Стурите
411	Смайде, 07, Мухлынкинс, С	Цирулис
315	Яуна Комбинация, 10, Винкелис, С	Стурите
554	Прометейс, 10, Закис, С	Стурите
279	Джинни Роуз, 87, Уолкер, РС	Анцане
454	Анета, 11, Вацлавик, С	Винкелис
	Н235-225-235, Базе	Базе
	Н-455-851-8-52, Дипанс	Дипанс

Лидеры коллекционной и селекционной групп

203	Ёкдарис, 11, Базе, РС	Базе
303	Сеппуку, 06, Закис, РС	Цирулис
345	Перлите, 13, Базе, С	Базе
445	Суперзвайгзне, 03, Винкелис, РС	Пуриньш
347	Холидазл, 07, Селинджер, ПС	Анцане
550	Дзиве Ка Кошумс, - -, Винкелис, С	Винкелис
254	Умбурс, 04, Мухлынкинс, РС	Анцане
456	Киришу Квеле, 10, Закис, С	Стурите
375	Дина, 07, Базе, С	Базе
473	Джордж Сорос, 99, Громов, С	Пуриньш
285	Зилие Зоби, 13, Базе, РС	Базе
	Н-477-799-1-09, - -, Дипанс	Дипанс

Отмечены активные участники: Аяя Стурите, Илзе Анцане, Юрис Базе.

ВЫСТАВКА В ПАНЕВЕЖИСЕ

(информация предоставлена Альфонсасом Жобакасасом)

В городе Паневежисе (Литва) в последние годы традиционно проходит выставка с участием литовских селекционеров и коллекционеров цветов. С 2011 года в ней также стали принимать участие цветоводы Латвии. Очередная выставка гладиолусов (а также георгинов и клематисов) прошла в Паневежисе 23 августа 2013 года в городской библиотеке. В этом году в выставке, закрепив статус международной, приняли участие представители трёх стран - Литвы, Латвии и Беларуси.

Впервые экспонаты представили Ботанический сад Вильнюсского Университета и Минский центральный ботанический сад. Так как участвовали два ботанических сада, судейство не велось, и победители не определялись.

Открытие выставки транслировалось национальным телевидением прямо в эфир. Зрителей и на открытии, и в последующие два дня было много – более 2 тысяч человек. Конечно, часть из посетителей могли и не зайти на второй этаж, но многие пришли специально на выставку, так как читателей в библиотеке намного меньше.

Популярность выставки в Паневежисе растёт с каждым годом, увеличивая посещаемость и интерес к культуре гладиолуса.



РЕЗУЛЬТАТЫ МОСКОВСКОГО ОПРОСА 2013 г.

Н.И.Кузьмин (117463 г.Москва, ул.Голубинская, д.29, кор.2, кв.698)

E-mail: kuzmin_ni@comail.ru

При проведении опроса в этом году было получено 19 анкет от московских членов клуба и 15 от иногородних. В своих анкетах гладиолусоводы указали сорта, которые порадовали их своим цветением минувшим летом.

Результаты обработки этих анкет получились следующие.

Десятка сортов победителей опроса

Каждый участник опроса назвал в анкете 10 лучших, с его точки зрения, сортов сезона. В десятку лучших в результате вошли сорта, набравшие наибольшее количество голосов (независимо от упомянутого места).

- | | | |
|-----|---|----|
| 1 . | 485 Адмирал Ушаков, Баранов, 2009, РС | 20 |
| 2 . | 532 Великая Княгиня Елизавета, Кузнецов, 2003, РС | 11 |

3 .	500 Узорчатая Снежинка, Кузнецов, 2010, С	9
4-6 .	413 Зелайс Зелтс, Винкелис, 2008, Р	8
4-6 .	477 Уральские Сказы, Баранов, 2011, С	8
4-6 .	492 Серебряный Ручей, Баранов, 2006, РС	8
7-8 .	414 Золотая Антилопа, Трифонов, 2007, РС	7
7-8 .	458 Жемчужина Дракона, Васильев, 2008, С	7
9-10 .	540 Кузнецовский Фарфор, Кузнецов, 2009, С	6
9-10 .	575 Садко, Кузнецов, 2009, С	6

Победители опроса по группам окраски

При подсчете общей суммы баллов сорту за первое место начислялось 10 баллов, за второе - 9, за третье - 8, за четвертое - 7, за пятое - 6, за шестое - 5 баллов.

Ниже по каждому сорту приведены : первая цифра - общая сумма баллов, набранных сортом в опросе; вторая цифра-число анкет, в которых данный сорт поставлен на первое место в группе; третья цифра- общее число анкет, в которых данный сорт упомянут среди лучших.

БЕЛЫЕ

1.	500 Узорчатая Снежинка, Кузнецов, 2010, С	106-4-15
2.	400 Москва Белокаменная, Дыбов, 1999, РС	97-4-13
3.	500 Дивинити, Саммервилл, 1985, С	95-2-12
4.	500 Юбилейный Питер, Трифонов, 2004, РС	71-1-10
5.	400 Снежная Вьюга, Кузнецов, 2009, С	70-2-9

ЗЕЛЕННЫЕ

1.	505 Травушка-Муравушка, Дыбов, 2005, С	142-8-15
2.	405 Перо Павлина II, Лобазнов, 1997, С	127-5-14
3.	403 Зеленая Фея, Царев, 2010, РС	87-6-9

КРЕМОВЫЕ И ЖЕЛТЫЕ

1.	414 Золотая Антилопа, Трифонов, 2007, РС	162-8-19
2.	413 Зелайс Зелтс, Винкелис, 2008, Р	146-10-16
3.	416 Храм Солнца, Баранов, 2009, С	81-0-11
4.	510 Меценаты Столетия, Кузнецов, 2007, С	79-0-11
5.	416 Цветок Солнца, Васильев, 2011, С	62-0-8

ПАЛЕВЫЕ И ОРАНЖЕВЫЕ

1.	423 Золотая Симфония, Васильев, 2007, РС	101-6-12
2.	523 Сокольники, Громов, 1997, С	84-3-10
3.	520 Масленица, Лобазнов, 2012, Р	81-2-11
4.	423 Чудо в Перьях, Васильев, 20012, РС	73-1-10
5.	420 Майя Плисецкая, Громов, 1997, С	65-0-8

ЛОСОСЕВЫЕ

1.	532 Великая Княгиня Елизавета, Кузнецов, 2003, РС	195-14-21
2.	435 Линжери, Лонгхенри, 2006, С	84-1-11
3.	535 Юрий Лужков, Громов, 2002, С	66-1-8
4.	435 Северная Пальмира, Трифонов, 2002, РС	58-1-8
5.	535 Алексей Романов, Крашенинников, 2004, С	51-3-6

РОЗОВЫЕ

1. 540 Кузнецовский Фарфор, Кузнецов, 2009, С 112-5-13
2. 544 Виктор Астафьев, Киселев, 2004, РС 85-2-11
3. 445 Музыка Души, Васильев, 2010, РС 83-2-10
4. 545 Невская Экзотика, Трифонов, 2004, С 81-3-10
5. 543 Бриллиант, Лобазнов, 2005, С 76-2-9

КРАСНЫЕ

1. 554 Большое Искушение, Дыбов, 1997, С 151-7-17
2. 554 Сенсация, Васильев, 2002, С 79-1-10
3. 554 Подарок Срезочнику, Лобазнов, 2000, РС 74-1-10
4. 556 Рубин, Лобазнов, 2010, РС 52-2-6
5. 556 Сатурн, Мурин, 2011, С 46-2-6

МАЛИНОВЫЕ

1. 464 Цветок Жизни, Васильев, 2008, С 93-2-13
2. 463 Душа России, Колганов, 2011, С 79-4-9
3. 465 Чардаш, Баранов, 2006, С 72-2-8
4. 465 Марго, Ушаков, 2004, С 64-2-9
5. 566 Вечерняя Мелодия, Дыбов, 2004, РС 61-4-7

ЧЕРНЫЕ

1. 458 Тайнство Ночи, Баранов, 2006, РС 146-6-16
2. 458 Жемчужина Дракона, Васильев, 2008, С 119-6-13
3. 558 Скорпион, Васильев, 2002, С 97-3-11

СИРЕНЕВЫЕ

1. 575 Садко, Кузнецов, 2009, С 126-3-16
2. 477 Уральские Сказы, Баранов, 2011, С 114-6-14
3. 476 Сумерки, Васильев, 2004, РС 99-2-12
4. 575 Афродита, Дыбов, 2005, РС 82-0-11
5. 475 Гости из Будущего, Виноградский, 2010, С 72-3-8

ПУРПУРНЫЕ

1. 478 Искра Страсти, Васильев, 2010, С 110-6-12
2. 478 Ночные Сумерки, Васильев 2010, С 109-4-12
3. 578 Дикая Планета, Васильев 2008, С 100-4-11

ГОЛУБЫЕ И СИНИЕ

1. 484 Адмирал Ушаков, Баранов, 2009, РС 275-25-28
2. 581 Голубая Бабочка, Дыбов, 1998, СР 140-2-17
3. 484 Врата Рая, Мирошниченко, 2004, Р 112-2-14
4. 484 Голубой Водопад, Крашенинников, 2008, РС 111-1-14
5. 584 Голубой Топаз, Колганов, 2006, РС 111-0-14

ФИОЛЕТОВЫЕ

1. 487 Хлем, Вацлавик, 2009, С 111-6-12
2. 587 Ультрафиолет, Трифонов, 2006, С 84-5-9
3. 487 Старри Найт, Мэдисон, 2002, С 81-2-9

КОРИЧНЕВЫЕ И ДЫМЧАТЫЕ

1. 492 Серебряный Ручей, Баранов, 2006, РС 174-7-21
2. 592 Шоколадница, Евдокимов, 1981, С 104-1-14

- | | |
|---|---------|
| 3. 599 Голиаф, Бейтс, 2004, С | 85-3-10 |
| 4. 495 Древняя Магия, Баранов, 2012, РС | 77-5-9 |
| 5. 499 Иржи Вацлавик, Вацлавик, 2009, С | 75-2-10 |

Десять победителей среди экзотических сортов

В опросе по разделу «Экзотические сорта гладиолусов» участвовали 32 члена клуба.

- | | |
|--|----|
| 1. 477 Уральские Сказы, Баранов, 2011, С | 20 |
| 2. 545 Невская Экзотика, Трифонов, 2004, С | 19 |
| 3. 401 Снегири, Трифонов, 2009, С | 13 |
| 4. 475 Монтезума, Коничек, 1995, С | 12 |
| 5-6. 405 Перо Павлина II, Лобазнов, 1997, С | 11 |
| 5-6. 499 Иржи Вацлавик, Вацлавик, 2009, С | 11 |
| 7-10. 423 Чудо в Перьях, Васильев, 20012, РС | 10 |
| 7-10. 435 Делириум, Вацлавик, 2005, СП | 10 |
| 7-10. 443 Рождение Ангела, Васильев, 2011, С | 10 |
| 7-10. 495 Древняя Магия, Баранов, 2012, РС | 10 |

Десять победителей среди мелкоцветных сортов

Итоги опроса по мелкоцветным гладиолусам составлены по результатам обработки 20 анкет.

- | | |
|--|----|
| 1. 200 Йес!, Мэдисон, 2003, С | 11 |
| 2-3. 201 Бернайс, Аллеман, 2007, Р | 7 |
| 2-3. 269 Лиесмоешайс Самтс, Винкелис, 2006, РС | 7 |
| 4-8. 200 Снегобалтите, Винкелис, 2000, РС | 6 |
| 4-8. 211 Анда, Винкелис, 2011, РС | 6 |
| 4-8. 211 Зест, Мэдисон, 2004, С | 6 |
| 4-8. 235 Америкен Дрим, Хартлайн, 2006, С | 6 |
| 4-8. 255 Барст, Аллеман, 2006, Р | 6 |
| 9-10. 205 Чили Пепер, Сьюберг, 2004, С | 5 |
| 9-10. 254 Ред Перл, Коваржик, 1992, С | 5 |

Десять победителей среди новинок (2009-2013 г.)

Каждый участник опроса назвал в анкете 10 лучших (из списка новинок), с его точки зрения, сортов сезона. В десятку лучших в результате вошли сорта, набравшие наибольшее количество голосов (независимо от упомянутого места)

- | | |
|---|----|
| 1. 485 Адмирал Ушаков, Баранов, 2009, РС | 15 |
| 2. 477 Уральские Сказы, Баранов, 2011, С | 14 |
| 3-5. 500 Узорчатая Снежинка, Кузнецов, 2010, С | 11 |
| 3-5. 540 Кузнецовский Фарфор, Кузнецов, 2009, С | 11 |
| 3-5. 575 Садко, Кузнецов, 2009, С | 11 |
| 6. 495 Древняя Магия, Баранов, 2012, РС | 10 |
| 7-8. 400 Зимняя Стужа, Васильев, 2012, С | 7 |
| 7-8. 520 Масленица, Лобазнов, 2012, Р | 7 |
| 9-10. 416 Храм Солнца, Баранов, 2009, С | 6 |
| 9-10. 556 Рубин, Лобазнов, 2010, РС | 6 |

Десятка лучших иностранных сортов (2006-2013гг)

1.	413 Зелайс Зелтс, Винкелис, 2008, Р	18
2.	499 Иржи Вацлавик, Вацлавик, 2009, С	16
3.	487 Хлем, Вацлавик, 2009, С	13
4-5.	435 Линжери, Лонгхенри, 2006, С	12
4-5.	475 Гостья из Будущего, Виноградский, 2010, С	12
6-7.	445 Скайстуде, Винкелис, 2007, С	11
6-7.	465 Мана Милуле, Винкелис, 2010, С	11
8-10.	413 Лидушка, Мимранек, 2011, С	9
8-10.	563 Резные Узоры, Виноградский, 2011, РС	9
8-10.	474 Цериню Мантия, Винкелис, 2007, С	9

Результаты опроса регулярно публикуются в нашем бюллетене. Кроме того, с ними можно ознакомиться в Интернете в клубном разделе на сайте А.Баранова (www.gladmania.narod.ru) и на моем сайте (www.growflowers.ru).

РЕЗУЛЬТАТЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ОПРОСА

Лариса Бахтина (191186 Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 6-13)

Данные получены в результате обработки 18 анкет членов Санкт-Петербургского клуба любителей гладиолусов.

При подсчете общей суммы баллов по группам окраски (первое число за 1-е место начислялось 5 баллов, за 2-е – 4 балла, за 3-е – 3 и т.д. Второе число – это число 1-х мест, третье число – общее число анкет с упоминанием сорта.

ЛУЧШИЕ СОРТА ПО ГРУППАМ ОКРАСКИ

БЕЛЫЕ

1-2	501 Белая Метелица, Трифонов, 2003, РС	29	- 5	- 6
1-2	500 Юбилейный Питер, Трифонов, 2004, РС	29	- 4	- 7
3	400 Москва Белокаменная, Дыбов, 1999, РС	21	- 0	- 7
4	501 Белый Амур, Трифонов, 2007, С	20	- 2	- 5
5	500 Дивинити, Саммервилл, 1985, С	14	- 2	- 3

ЗЕЛЕННЫЕ

1	405 Травушка-Муравушка, Дыбов, 2005, РС	34	- 5	- 8
2	405 Перо Павлина – II, Лобазнов, 1997, С	24	- 1	- 6
3	403 Зеленая Фея, Царёв, 2010, РС	20	- 4	- 4
4	403 Рубин в Изумруде, Киселев, 2007, Р	15	- 0	- 5
5	404 Садовая Лужайка, Васильев, 2010, РС	9	- 1	- 2

КРЕМОВЫЕ И ЖЕЛТЫЕ

1	414 Золотая Антилопа, Трифонов, 2007, РС	61	-10	- 14
2	513 Русский Ренессанс, Дыбов, 1998, РС	24	- 1	- 7
3	413 Зелайс Зелтс, Винкелис, 2008, Р	19	- 1	- 6
4	514 Золотое Кружево, Колганов, 2000, С	18	- 1	- 7
5	411 Аполлон, Родичев, 2007, С	15	- 2	- 4

ПАЛЕВЫЕ И ОРАНЖЕВЫЕ

1	423 Золотая Симфония, Васильев, 2007, РС	26	- 3	- 6
---	--	----	-----	-----

2	421 Кружевной Бант, Дыбов, 2004, РС	25	- 2	- 9
3-4	523 Сокольники, Громов, 1997, С	17	- 0	- 5
3-4	423 Чудо в Перьях, Васильев, 2012, РС	17	- 2	- 4
5	526 Оранжевое Лето, Дыбов, 1997, РС	12	- 1	- 5
ЛОСОСЕВЫЕ				
1	532 Великая Княгиня Елизавета, Кузнецов, 2003, РС	36	- 4	- 9
2	435 Линжери, Лонгхенри, 2006, С	35	- 4	- 9
3	535 Королева Бала, Трифонов, 2008, С	32	- 4	- 8
4	535 Волшебный Фонарь, Логутинский, 2001, РС	14	- 0	- 4
5	533 Мать Варвара, Скворцов, 1999, РС	9	- 0	- 3
РОЗОВЫЕ				
1	545 Невская Экзотика, Трифонов, 2004, С	38	- 6	- 8
2	543 Третье Тысячелетие, Громов, 2008, С	18	- 1	- 5
3	541 Бородино, Логутинский, 2007, С	14	- 0	- 4
4	445 Питерская Корона, Трифонов, 2008, С	10	- 2	- 2
5	445 Детские Сны, Дыбов, 2004, РС	9	- 1	- 2
КРАСНЫЕ				
1	554 Подарок Срезочнику, Лобазнов, 2002, РС	18	- 2	- 6
2	453 Пылающий Закат, Трифонов, 2012, С	16	- 3	- 4
3	456 Гранада, Елисеев, 2001, РС	15	- 2	- 4
4-5	454 Огонь Желаний, Трифонов, 2004, РС	11	- 1	- 3
4-5	556 Подари Мне Улыбку, Дыбов, 2000, РС	11	- 0	- 3
МАЛИНОВЫЕ				
1	463 Лас-Вегас, Логутинский, 2006, С	23	- 4	- 5
2	465 Чардаш, Баранов, 2006, С	15	- 0	- 4
3	465 Марго, Ушаков, 2004, С	13	- 1	- 4
4	465 Только для Тебя, Трифонов, 2006, Р	12	- 1	- 3
5	562 Нежная Фея, Трифонов, 2004, РС	11	- 2	- 3
ЧЕРНЫЕ				
1	458 Черный Бархат, Шмитс, 2001, С	40	- 4	- 10
2	458 Жемчужина Дракона, Васильев, 2007, С	20	- 2	- 5
3	458 Таинство Ночи, Баранов, 2006, РС	19	- 1	- 6
4-5	458 Демон, Баранов, 2009, С	17	- 2	- 4
4-5	558 Скорпион, Васильев, 2002, С	17	- 1	- 5
СИРЕНЕВЫЕ				
1	477 Уральские Сказы, Баранов, 2011, С	30	- 6	- 8
2	475 Приятный Сюрприз, Трифонов, 2006, С	26	- 3	- 8
3	576 Сиреневые Зори, Баранов, 2007, С	16	- 1	- 4
4	471 Мерцающие Бабочки, Громов, 2006, С	14	- 0	- 6
5	474 Сумерки, Васильев, 2004, РС	13	- 1	- 4
ПУРПУРНЫЕ				
1	578 Дикая Планета, Васильев, 2008, С	33	- 5	- 8
2-3	578 Ночной Каприз, Киселёв, 2000, С	11	- 1	- 3
2-3	478 Памяти Талькова, Дыбов, 1999, С	11	- 0	- 3

ГОЛУБЫЕ И СИНИЕ

1	584 Голубой Топаз, Колганов, 2006, РС	50	- 6	- 13
2	481 Голубая Бабочка, Дыбов, 1998, РС	31	- 2	- 10
3	484 Адмирал Ушаков, Баранов, 2009, РС	29	- 3	- 8
4	481 Синеглазочка, Трифонов, 2009, РС	23	- 2	- 6
5	483 Льдинка, Родичев, 2007, РС	12	- 0	- 4

ФИОЛЕТОВЫЕ

1	386 Дикая Роза, Мирошниченко, 1999, Р	25	- 3	- 7
2	487 Хлем, Вацлавик, 2009, С	24	- 4	- 5
3	487 Ночная Красотка, Киселёв, 1999, Р	15	- 1	- 4

ДЫМЧАТЫЕ И КОРИЧНЕВЫЕ

1	499/467 Иржи Вацлавик, Вацлавик, 2009, С	33	- 5	- 9
2	492 Серебряный Ручей, Баранов, 2006, РС	30	- 2	- 8
3	597 Золотая Жила, Родичев, 2008, С	19	- 2	- 5
4	592 Таинственная Атлантида, Логутинский, 2000, С	12	- 1	- 3
5	599 Голиаф, Бейтс, 2004, С	10	- 0	- 4

ДЕСЯТКА ЛУЧШИХ СОРТОВ

В десятку лучших в результате опроса вошли сорта, набравшие наибольшее количество голосов (независимо от упомянутого места).

1	414 Золотая Антилопа, Трифонов, 2007, РС	8
2-3	545 Невская Экзотика, Трифонов, 2004, С	6
2-3	477 Уральские Сказы, Баранов, 2011, С	6
4-6	501 Белая Метелица, Трифонов, 2003, РС	5
4-6	532 Великая Княгиня Елизавета, Кузнецов, 2003, РС	5
4-6	458 Черный Бархат, Шмитс, 2001, С	5
7-10	584 Голубой Топаз, Колганов, 2006, РС	4
7-10	499/467 Иржи Вацлавик, Вацлавик, 2009, С	4
7-10	535 Королева Бала, Трифонов, 2008, С	4
7-10	405 Травушка-Муравушка, Дыбов, 2005, РС	4

ВЫРАЩИВАНИЕ СЕЯНЦЕВ

Л.Ф.Евдокимова, А.Ф.Евдокимов (по журналу «Цветоводство», 1980 г)

Вырастить гладиолусы из семян нетрудно. При весеннем посеве в грунт основная масса сеянцев в условиях Подмосковья зацветает на 2-3-й год. Для ускорения получения цветущих сеянцев применяем с 1972 г. такой способ культуры. Семена высеем сразу после созревания (в конце августа), предварительно выдержав их 8-24 часа в растворе одного из стимуляторов роста, например, янтарной кислоты (до 0,1 г/л), гумата натрия (до 0,05 г/л), гетероауксина (1 таблетка на 1 л воды). Сеем в небольшие ящики (10-15 см высотой) с рыхлой питательной землей. Семена заделываем на глубину до 2 см и регулярно поливаем. С наступлением осенних заморозков ящики переносим в светлое помещение (16-20°C). После прорастания (на 15-20-й день) через каждые 10-15 дней до завершения развития первого настоящего листа

подкармливаем всходы аммонитрофоской (до 4 г/л) с добавлением стимулятора роста (концентрация в 10 раз меньше, чем при замачивании).

С момента появления второго настоящего листа (в конце ноября) подкармливаем через каждые 15 дней фосфорнокислым калием (до 4 г/л). Необходимо помнить, что общая концентрация солей, внесенных на 1 м² посадок за осенне-зимний период вегетации не должна превышать 20 г.

В начале февраля сеянцы выкапываем, сохраняя корни и листья, и в течение суток провяливаем при комнатной температуре. Затем связываем в пучки, укладываем в пакеты из плотной бумаги и храним в холодильнике при 4-6°. К этому времени диаметр клубнелуковичек достигает 5-12 мм. К началу мая у них появляются зачатки корней, что свидетельствует об окончании периода покоя растений. Клубнелуковички тогда очищаем, замачиваем в растворе стимулятора роста (концентрация - как при обработке семян) и высаживаем в саду под пленочное укрытие. Молодые гладиолусы регулярно поливаем, 2 - 3 раза в месяц и подкармливаем 0,2—0,4%-ным раствором полного минерального удобрения (лучше солями, хорошо растворимыми в воде) с микроэлементами. С появлением 5-го настоящего листа исключаем из подкормок азот, а при образовании цветоноса - и фосфор. Дополнительно за летний вегетационный период 4-5 раз обрабатываем посадки стимуляторами роста (концентрация раствора - как при замачивании семян), с момента образования третьего настоящего листа, через 15-20 дней.

С помощью такой агротехники добиваемся цветения 60—80% сеянцев за один календарный год (в первое же лето), что позволяет значительно ускорить отбор перспективных форм.

Лучшие декоративные экземпляры сажаем отдельно в хорошо подготовленную почву на солнечном месте. Записываем подробную характеристику отобранных растений. Если в последующие 2-3 года эти гладиолусы устойчиво сохраняют декоративные качества, отличаются низкой восприимчивостью к болезням, высоким коэффициентом размножения, то демонстрируем их на выставках.

Сеянцы, получившие высокую оценку экспертной комиссии павильона «Цветоводство и озеленение» ВДНХ СССР, размножаем и передаем на госсортиспытание.

ДОЗАРИВАНИЕ СЕМЯН ГЛАДИОЛУСОВ

Андрей Баранов (121615 Москва а/я 3), ab-baranov@yandex.ru

В литературе рекомендуется проводить скрещивания гладиолусов в первой половине августа (в условиях средней полосы России). При работе даже с сортами среднего срока цветения для этого необходимо подращивать клубнелуковицы с конца апреля. В силу своей лени и дефицита времени мне заниматься подращиванием не хочется. Поэтому большинство из запланированных опылений обычно провожу с 12-15 по 20 августа во время массового цветения гладиолусов. А уже в первых числах сентября традиционно холодает, начинаются осенние дожди и возможны заморозки. И осенняя

погода может полностью погубить семенные коробочки на растениях, да и процесс вызревания семян в холоде сильно затягивается.

Уже привык, что на грядке могут вызреть семена только от самых первых опылений, и то при хорошей погоде. Поэтому на одном растении опыляю не более 5-6 цветков (до 15-го августа), не более 3-4-х (до 20-го) и 2-3-х до 25-го августа. Иначе семена могут не вызреть.

В течение многих лет основную массу соцветий с семенами срезаю в начале сентября (5-10-го числа), и семена дозревают уже в комнатных условиях.

При угрозе несильного заморозка (примерно до -3°C) коробочки можно защитить, обернув их и цветонос до листьев полностью (!) 3-4-х слойной газетой, закрепив ее по краям, например, резинкой. И коробочки, и стебель не переносят даже слабой минусовой температуры. В случае сухой погоды обертку можно пару дней не снимать, в дождь – снять, чтобы семена не загнили. Но, когда в посадках около 40 опыленных растений, то заниматься массовым обертыванием некогда. И часть соцветий (разумеется помеченные этикетками) с завязавшимися коробочками срываю и переношу в комнату.

Цветонос с завязавшимися коробочками (фото 11) обламываю руками, при этом длина сломанной части стебля должна быть около 40 см или больше. Желательно делать это в сухую погоду. Листочки обертки с коробочек следует удалить (фото 12) – это позволит проконтролировать наличие тли и листогрызущих гусениц, а также усилить проветривание самих коробочек. Банки желательно брать 1-литровые, в высоких банках (внутри банки) стебель чаще загнивает. В литровую банку наливаю 600-700 мл воды и добавляю 1 столовую ложку сахара, который обеспечивает питание, и 1-2 таблетки активированного угля в качестве антисептика. Обычно в банку ставлю 7 стеблей. Концы стеблей подрезаю наискось. Стебли должны быть размещены «равномерно», чтобы банка не опрокинулась (поскольку центр тяжести такого «букета» будет достаточно высоко).

Примерно каждые 5 дней нужно обновлять раствор, промывать концы стеблей и подрезать их, и мыть банку. При этом коробочки внимательно осматривают и контролируют на плесень, загнивание, тлю, гусениц и трипсов. Тлю можно аккуратно раздавить. Плесень и загнившие места – срезать. Иногда дополнительно использую системный фунгицид (например, дивиденд). Признаком появления гусениц могут быть небольшие (около 1,5-2 мм в диаметре) отверстия в коробочках. Гусеницы могут быстро уничтожить большую массу семян. Поэтому коробочки с отверстиями лучше «раскрыть» (фото 13), чтобы поймать гусеницу или убедиться в ее отсутствии. Причем гусеницы переползают не только из одной коробочки в другую, но и на другие стебли! Трипсов обычно убивает опрыскивание системным инсектицидом (Актара, Би-58н), которое всегда провожу в конце августа. А против гусениц и тли оно оказывается неэффективным.



Фото 11



Фото 12



Фото 13



Фото 14

Если в помещении высокая влажность, то загнивание коробочек с семенами или стебля, - явление частое. Иногда при подозрении на гниль «раскрываю» коробочки прямо на стебле, что улучшает их проветривание. Но нередко приходится срывать коробочку, полностью вычищать из нее семена и

раскладывать их на бумагу (в виде корытца) – фото 14. Это позволяет спасти часть семян из загнивающей коробочки.

До созревания семян проходит примерно 35-40 дней, считая от момента опыления, в нормальных условиях. Конечно, время зависит от количества опыленных цветков, завязавшихся семян, сорта, погоды, температуры, питания и прочих факторов. Как только семенная коробочка желтеет и начинает трескаться по ребрам, стебель вынимаю из воды, и далее сушка продолжается уже «всухую». Опять же, если стебель засох или загнил, и питание перестает по нему поступать, то коробочки досушиваются всухую. Сушка продолжается примерно до середины ноября. Потом складываю коробочки в бумажные пакеты (по семействам) и убираю в холодильник (хотя последнее может быть и не является обязательным), где семена лежат до мая.

РЕГИСТР ГЛАДИОЛУСОВ - 2014

Регистратор: Татьяна Дмитриевна Шевченко, E-mail: mail@gladiolys.ru
601655 Владимирская обл., г. Александров, Красный переулок, д.23, кв.154

Регистрация названий сортов в клубе (с 2012 года регистрация ведется совместно Московским и Санкт-Петербургским клубами), в отличие от государственной регистрации, не подтверждает авторские или коммерческие права селекционера на сорт, а имеет своей целью довести информацию о новых созданных сортах до коллекционеров и упорядочить использование названий гладиолусов. За правильность указанных данных отвечает селекционер (оригинатор).

Ниже публикуются краткие описания сортов, зарегистрированных в период с 15 февраля 2013 до 15 февраля 2014 года. При описании сорта указываются: порядковый регистрационный номер, шифр, название, год интродукции, автор, кто регистрирует и адрес, окраска цветка, диаметр цветка (Д), количество бутонов в соцветии (Б), через дробь – количество открытых цветков, количество окрашенных бутонов (О), гофрировка (НГ – не гофрированный, УГ – умеренно гофрированный, Г – гофрированный, СГ – сильно гофрированный, ССГ – супергофрированный), высота растения (В), длина соцветия (С), срок цветения условный (ОР,Р,РС,С,СП,П) и в днях, так как даже в пределах Московской области срок цветения в днях для сорта может различаться на 10-15 дней.

Данные о зарегистрированных в клубе сортах (с фотографиями) размещаются также в интернете: www.gladmania.narod.ru

554 Дитя Любви (№18), 2014

Трифонов Александр Васильевич, 174350, Новгородская область, г.Окуловка, ул.Островского, д.46/2, кв.40.

E-mail: trifonov-glad@mail.ru

Сеянец 554 x Подари Мне Улыбку

Красный.

Д=14,5 см, СГ, Б=22/8-9, О=7, В=140см, С=70см, РС (88 дней в Новгородской области)

535/543 Оленька (№ 1), 2014

Трифонов А. В.

Сеянец 534 х Сеянец 443

Лососево-розовый, с желтым нижним лепестком

Д=15см, СГ, Б=25/10-12, О=7-8, В=150см, С=90см, РС (90 дней в Новгородской области)

443 Девичьи Грезы (№8-11), 2014

Шевченко Татьяна Дмитриевна

601655, г. Александров, Владимирской области, ул. Красный переулок, д.23, кв. 154.

E-mail: mail@gladiolys.ru

Нежно-розовый с усилением тона к краям лепестков, на трех нижних лепестках - кремово-желтое пятно

Д=12см, СГ, Б=21/8-9, О=5-6, В=130см, С=65см, РС

474 Сиреневый Шёлк (№17-11), 2014

Шевченко Т. Д.

Сочно-сиреневый, чистого тона.

Д=12см, СГ, Б=22/8-10, О=5-6, В=145см, С=70см, РС

465 Черника в Лукошке (№4-11), 2014

Шевченко Т. Д.

Малиновый, на внутренних лепестках чернильная кайма, на нижних лепестках легкий белый муар.

Д=14см, СГ, Б=21/8-9, О=6, В=140см, С=65см, Р

343 Шалости Феи (№53), 2014

Шевченко Т. Д.

Внешние лепестки светло-розовые, на краях окраска сгущается, внутренние лепестки укороченные с салатовой каймой.

Д=9-10см, СГ, Б=19/8-9, О=5, В=140см, С=60см, РС

456 Брависсимо (ВЛ-192), 2014

Лобазнов Вячеслав Андреевич

121108, Москва, Кастанаевская ул., д. 48, кв. 2

E-mail: vonzabol@mail.ru

Рубин х Гибрид ВЛ-141(Подарок Срезочнику х Удача) 454Р

Темно-красный

Д=12см, СГ, Б=19/9, О=6, В=140см, С=65см, Р (87-93 дней под Москвой)

443 Восторг (ВЛ-24), 2014

Лобазнов В. А.

Гибрид ВЛ-155(436-ОР) х Благородный Земледелец

Розово-желтый.

Д=13см, ССГ, Б=18-19/7-8, О=5, В=150см, С=75см, ОР (67-80 дней под Москвой)

412 Жёлтое Гофре (ВЛ-93), 2014

Лобазнов В. А.

Лососевый Сюрприз х смесь пыльцы (Маргарита+Сан Велли Йеллоу)

Светло-желтый.

Д=12см, ССГ, Б=19-20/7-8, О=5-6, В=135см, С=70см, Р (90-96 дней под Москвой)

355 Первоклассник (ВЛ-30), 2014

Лобазнов В. А.

Ранняя Пташка(401-Р) х Бизар(201-РС)

Красно-белый.

Д=10,5см, Г/СГ, Б=22/11, О=6-7, В=150см, С=70см, Р (85-94 дней под Москвой)

427 Классик (ВЛ-25), 2014

Лобазнов В. А.

Подарок Срезочнику х Гибрид ВЛ-215(456-Р)

Темно-оранжевый с красной росписью в горле.

Д=14см, СГ, Б=20/11-12, О=7, В=140см, С=70см, РС (83-98 дней под Москвой)

413 Осенний Бал (24-58), 2014

Виноградский Сергей Николаевич

Украина, г.Киев, 02097, а/я 14.

E-mail: vin-ehlina@yandex.ru

Юнкун х Сеянец 544

Салатово-желтый, плавно переходящий в бежевый по краям лепестков.

Д=13 см, СГ, Б=24/10, О=5, В=160см, С=60см, С (90 дней)

514 Солнечный Вальс (15-14), 2014

Виноградский С. Н.

Голден Фэнтези х Золотое Руно

Лимонно-желтый.

Д=14 см, ССГ, Б=24/8-10, О=5, В=160см, С=60см, ОР (77 дней)

423 Сон Русалки (44-10), 2014

Виноградский С. Н.

Монтезума х Юнкун

Палевый с зеленой каймой на внутренних лепестках.

Д=13 см, ССГ, Б=24/8, О=5, В=170см, С=65см, РС (85 дней)

400 Аве Мария (Х5-3), 2014

Лазаревич Тамара Михайловна

665653 Иркутская обл. г.Железногорск-Илимский 8 микрорайон д.6 кв.27.

E-mail: lazarevich_t@mail.ru

Русская Красавица х Almost Heaven

Белый, с небольшим розовым перистым напылением в горле.

Д=14 см, СГ, Б=21/8-9, О=4-5, В=140см, С=70см, РС (86 дней на севере

Иркутской обл.)

454 Мисс Россия (№ 20), 2014

Васильев Сергей Алексеевич

117628, Москва, ул. Старобитцевская, д.21, к.3, кв.301.

Привет Оскар х (850 лет Москве + гибрид шифр 454)

Красный

Д=14см, СГ, Б=27/10-12, О=10, В=170см, С=80см, С (85 дней под Калугой)

357 Сокровища Скорпиона (№ 38), 2014

Васильев С.А.

Гравюра х Файр Френзи

Нижние лепестки -темно-красные с белой прожилкой, верхние – красные с широкой темно-красной каймой, на всех лепестках тонкий белый кант.

Д=11.5 см, СГ, Б=20/9, О=5, В=150см, С=70см, РС (75-80 дней под Калугой)

455 Овен (№ 80), 2014

Васильев С.А.

Владимир Высоцкий х Солнечная Корона

Огненно-красный с бело-желтым пятном.

Д=14 см, СГ, Б=22/10, О=6, В=140см, С=70см, С (85-90 дней под Калугой)

445 Творение Природы (№ 49), 2014

Васильев С.А.

Осенний Коктейль х Дочь Монтезумы

Розовый с салатowymi краями.

Д=13.5см, ОСГ, Б=21/7, О=5, В=150см, С=70см, РС (75 дней под Калугой)

400 Белая Вьюга (№ 2-3-02), 2014

Трифонов Владимир Иванович (умер)

Регистрирует Трифонова Ольга Ивановна

198320 Санкт-Петербург, Красное Село, ул.Авиационная, 18

Медведь-Рекорд х Кружевной Бант

Белоснежный.

Д=14 см, ОСГ, Б=23/8, О=5, В=130 см, С=65, С.

483 Синеглазые Озера (№ 7-1-03), 2014

Трифонов В. И (умер)

Регистрирует Трифонова Ольга Ивановна

Андрей Первозванный х Блу Байю

Голубой с синим пятном на белом фоне в центре.

Д=14 см, СГ, Б=21/7, О=5-7, В=130 см, С=70, РС.

405 Земляничная Поляна (№ 416), 2014

Баранов Андрей Борисович

121615 Москва а/я 3

E-mail: ab-baranov@yandex.ru

Огни Арбата х Сердце Джунглей

Салатово-зеленый с красным пятном.

Д=12 см, Г, Б=19/8, О=5, В=130 см, С=70, С (75-80 дней под Калугой)

435 Дриада (№ 399), 2014

Баранов А.Б.

Огни Арбата х Травушка-Муравушка

Лососевый с салатovým.

Д=13 см, СГ, Б=23/8, О=5-6, В=130 см, С=80, РС (70-80 дней под Калугой)

554 Граф Румянцев (№ 385), 2014

Баранов А.Б.

Граната х 41-554= (Красная Москва х Прерванный Полет)

Красный с более темным горлом.

Д=14 см, Г, Б=23/8-9, О=5-6, В=135 см, С=80, С (80-90 дней под Калугой)

456 Полководец Суворов (№ 471), 2014

Баранов А.Б.

Девица-Озорница х 41-554= (Красная Москва х Прерванный Полет)

Насыщенно-красный.

Д=13 см, СГ, Б=24/8-9, О=5-6, В=150 см, С=75, С (80-85 дней под Калугой)

486/386 Синий Омут (№ 461), 2014

Баранов А.Б.

Indigo Blue х 245-484=(Modra Krev х Blue Bayou)

Темно-фиолетовый с белыми стрелками на нижних лепестках.

Д=11.5 см, УГ, Б=21-23/7, О=5, В=150 см, С=70, С (80-85 дней под Калугой)

496 Горячий Шоколад (№ 405), 2014

Баранов А.Б.

Таинственная Атлантида х Caravan

Дымчато-коричневый.

Д=12см, Г, Б=25/8, О=5-6, В=130 см, С=70-75, РС (70-75 дней под Калугой)

435 Коралловая Орхидея, 2014

Ушаков Юрий Николаевич

107140 Москва, Краснопрудная ул, дом 22/24, кв. 95.

Легенда о Любви х ?

Оранжево-лососевый с крупным узорчатым коричневым с желтыми прожилками пятном на нижнем лепестке.

Д=13см, СГ, Б=22/8, О=6, В=150 см, С=70 см, Р

403 Изумрудный Эльф, 2011

Фотин Владимир Павлович

Регистрирует: Фотин Владимир Владимирович (Крестьянское хозяйство Фотиных)

357600 Эссентуки Ставропольского кр., ул.Кирпичная, 90-А

E-mail: 06071977@mail.ru

Бледно-зеленый с малиновым пятном.

Д=11-12 см, Г, Б=24/ 8-9, В=120 см, С=60, С

Примечание:

1) КХ Фотиных реализует только оптовые партии клубнелуковиц от 2000 шт.

2) Приведенные измерения по отдельным сортам выполнены А.Барановым

411 Белый и Пушистый, 2011

Фотин В.П.

Регистрирует Фотин В.В. (КХ Фотиных)

Кремовый с зеленоватой каемкой на внутренних лепестках.

Д=12 см, ССГ, Б=23/ 7, В=125 см, С=65, С

513 Святой Валентин, 2011

Фотин В.П.

Регистрирует Фотин В.В. (КХ Фотиных)

Светло-желтый или кремовый с розовым узором на нижних лепестках.

Д=14см, Г, Б=23/ 9, В=140 см, С=70, С-СП

512 Сгущенное Молоко, 2011

Фотин В.П.

Регистрирует Фотин В.В. (КХ Фотиных)
Кремово-желтый.
Д=14 см, Г, Б=23/ 8, В=130-140 см, С=65, РС

521 Ирма, 2013

Фотин В.П.

Регистрирует Фотин В.В. (КХ Фотиных)
Малиново-розовый с оранжевым оттенком и малиновым пятном.
Д=15 см, СГ, Б=26/7-8, В=130 см, С=75, РС

443 Жертва Гламура, 2011

Фотин В.П.

Регистрирует Фотин В.В. (КХ Фотиных)
Перелив белого и малиново-розового.
Д=11.5 см, ОСГ, Б=21/7, В=130 см, С=70, РС

463 Ва-Банк, 2014

Фотин В.П.

Регистрирует Фотин В.В. (КХ Фотиных)
Малиново-розовый с более темным центром и зеленой по краям в роспуске.
Д=12 см, СГ, Б=26/ 8, В=130-140 см, С=80, РС

471 Сумасшедший День, 2011

Фотин В.П.

Регистрирует Фотин В.В. (КХ Фотиных)
Бело-сиреневый перелив с салатовой каймой на внутренних лепестках.
Д=12 см, СГ, Б=21/ 7-8, В=120 см, С=65, С

475 Прага, 2011

Фотин В.П.

Регистрирует Фотин В.В. (КХ Фотиных)
Розово-сиреневый с салатовой каймой на внутренних лепестках.
Д=11.5 см, Г, Б=23/8-9, В=125 см, С=70, РС

476 Чернослив, 2011

Фотин В.П.

Регистрирует Фотин В.В. (КХ Фотиных)
Лилово-пурпурный.
Д=11-12 см, Г, Б=24/ 8, В=125 см, С=55, С

593 Магия Магмы, 2011

Фотин В.П.

Регистрирует Фотин В.В. (КХ Фотиных)
Дымчато-малиново-розовый с абрикосовым оттенком и ярко-малиновой подсветкой в горле и по центру нижних лепестков.
Д=14 см, Г, Б=22/ 7-8, В=140 см, С=60, С

495 Шоколандия, 2011

Фотин В.П.

Регистрирует Фотин В.В. (КХ Фотиных)
Кофейно-дымчатый, вдоль прожилок – вишневый узор на желтом фоне.
Д=12 см, Г, Б=20/7-8, В=130 см, С=55, С

НОВЫЕ РОССИЙСКИЕ СОРТА 2014 г.

Ниже приведен список сортов впервые предложенных к продаже селекционерами России, составленный по каталогам. Зарегистрированные в Клубе сорта выделены жирным шрифтом, фотографии и данные по ним можно посмотреть в клубном регистре. Дополнительно в список включены сорта предыдущих лет (помечены «*»), не вошедшие в «Реестр современных российских гладиолусов (2012)» и список новинок 2013 года, а также сорта С.Виноградского (Украина), зарегистрированные в Клубе.

400 Аве Мария, 14, Лазаревич, РС

400 Белая Выюга, 14, В.Трифонов, С

300 Изольда, 14, Лобазнов, РС

403 Алишер Навои, 14, Краш.

303/401 Бежин Луг, 14, В.Степанов, С

***411 Белый и Пушистый, 11, Фотин, С**

511 Брызги Грома, 14, Корневой, С

***203 Волшебный Луч, 13, В.Степанов, Р**

412 Жёлтое Гофре, 14, Лобазнов, Р

405 Земляничная Поляна, 14, Баранов, С

411 Золотой Медалист, 14, В.Степанов, РС

***403 Изумрудный Эльф, 11, Фотин, С**

415 Русский Сувенир, 14, Лобазнов, Р

***513 Святой Валентин, 11, Фотин, С-СП**

***512 Сгущенное Молоко, 11, Фотин, РС**

513 Солнечный, 14, Елисеев, С

404 Фиона, 14, Краш.

423 Баргузин, 14, Краш.

525 Золотая Свадьба, 14, Кузнецов, С

***521 Ирма, 13, Фотин, РС**

427 Карел Чапек, 14, Краш.

427 Классик, 14, Лобазнов, РС

***421 Мамина Нежность, 13, В.Степанов, С**

423 Улан-Удэ, 14, Краш.

433 Аргентинское Танго, 14, Краш.

435 Дриада, 14, Баранов, РС

435 Изысканный Макияж, 14, В.Степанов, С

137/253 Искорка, 14, В.Степанов, РС

435 Коралловая Орхидея, 14, Ушаков, Р

535/543 Оленька, 14, А.Трифонов, РС

435 Привет Из Лета, 14, В.Степанов, РС

443 Девичьи Грезы, 14, Шевченко, РС

443 Восторг, 14, Лобазнов, ОР

***443 Жертва Гламура, 11, Фотин, РС**
445 Творение Природы, 14, Васильев, РС
343 Шалости Феи, 14, Шевченко, РС
443 Эос, 14, Краш.

456 Брависсимо, 14, Лобазнов, Р
554 Граф Румянцев, 14, Баранов, С
554 Дитя, 14, А.Трифонов, РС
556 Кремлёвская Стена, 14, Лобазнов, Р
454 Мисс Россия, 14, Васильев, С
455 Овен, 14, Васильев, С
355 Первоклассник, 14, Лобазнов, Р
456 Полководец Суворов, 14, Баранов, С
357 Сокровища Скорпиона, 14, Васильев, РС

465 Анатолий Шинкарчук, 14, Краш.
461 Ариэль, 14, Краш.
463 Ва-Банк, 14, Фотин, РС
463 Доброе Дело, 14, В.Степанов, РС
*363 Зарянка, 13, Логутинский
564 Кармен-Сюита, 14, Краш.
463 Малиновая Заря, 14, В.Степанов, С
565 Стрелы Амура, 14, В.Степанов, РС
468 Тёмно-Вишнёвая Шаль, 14, В.Степанов, РС
465 Черника в Лукошке, 14, Шевченко, Р
463 Шахерезада, 14, Краш.

475 Аккорд, 14, Лобазнов, Р-ОР
475 Арабеск, 14, Краш.
173/273 Бархатный Малыш, 14, В.Степанов, Р
473 Лао Шэ, 14, Краш.
*373 Линда, 13, Логутинский
*473 Мы Где-то Встречались, 12, В.Степанов, РС
*570 Ностальгия, 11, В.Степанов, С
***475 Прага, 11, Фотин, РС**
573 Прелюдия, 14, В.Степанов, С
474 Сиреневый Шёлк, 14, Шевченко, РС
***471 Сумасшедший День, 11, Фотин, С**
473 Фейерверк, 14, Краш.
576 Чарующий Взгляд, 14, Кузнецов, С
***476 Чернослив, 11, Фотин, С**

486/387 Забияка, 14, В.Степанов, С
*483 Морской Прибой, 12, В.Степанов, Р
483 Синеглазые Озера, 14, В.Трифонов, РС

486/386 Синий Омут, 14, Баранов, С

499 Горный Мёд, 14, В.Степанов, РС

496 Горячий Шоколад, 14, Баранов, РС

493 Карельские Дюны, 14, Родичев, С

495 Кения, 14, Краш.

***593 Магия Магмы, 11, Фотин, С**

*594 Призрачные Мечты, 12, В.Степанов, РС

494 Раскудрявый, 14, Лобазнов, РС-Р

493 Утро Туманное, 14, В.Степанов, С

***495 Шokolандия, 11, Фотин, С**

Сорта Виноградского.

зарегистрированные в Клубе

413 Осенний Бал, 14, Виноградский, С

514 Солнечный Вальс, 14, Виноградский, ОР

423 Сон Русалки, 14, Виноградский, РС

КЛУБНЫЕ ВЫСТАВКИ ГЛАДИОЛУСОВ

В 2014 ГОДУ ПЛАНИРУЮТСЯ

(информация о возможных изменениях на gladmania.narod.ru)

6-7 августа:

Выставочный зал ОВОП г.Москвы

(Новинский б-р, 22, метро «Баррикадная», «Смоленская»)

Время работы: среда 12.00- 20.00, четверг 10.00- 20.00

Тел. 495-691-77-34

14-15 августа

Биологический музей им. Тимирязева

(ул.М.Грузинская, 15, метро «Улица 1905 года»)

Время работы: четверг 12.00- 21.00, пятница – 10.00-19.00

Тел. 499-252-36-81

ПЕРСОНАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА М.А.КУЗНЕЦОВА

5 августа:

Выставочный зал ОВОП г.Москвы

(Новинский б-р, 22, метро «Баррикадная», «Смоленская»)

Время работы: 10.00- 20.00

Тел. 495-691-77-34

КАК ВСТУПИТЬ В КЛУБ ?

Клуб объединяет самых разных людей, влюбленных в гладиолус, ведет работу по популяризации данной культуры, проверке и распространению новых перспективных сортов, развитию отечественной селекции. Важнейшей частью жизни клуба является ежегодная выставка, посетители которой всегда могут открыть для себя удивительный мир цветов, познакомиться с новинками и цветоводами.

Зимой (с ноября по март) в клубе ежемесячно проводятся лекции и обмен опытом. Расписание занятий можно посмотреть на www.gladmania.narod.ru в разделе «клуб гладиолусоводов».

Клуб также проводит опрос коллекционеров по выявлению лучших сортов.

Любой желающий может вступить в наш клуб. Клуб поможет установить контакты с другими любителями, быстрее получать новую информацию по культуре.

Для проживающих в Москве и области, посещающих занятия, вступительный взнос 500 рублей и ежегодный (2014) – 1000 рублей. Для вступающих в клуб после 1-го июля ежегодный взнос – 400 руб.

Для всех остальных любителей гладиолусов, вступающих в клуб заочно, вступительный взнос 100 рублей и ежегодный (2014)-250 рублей.

В сумму взносов для заочных членов входит стоимость бюллетеня, анкеты опроса и списка членов клуба с пересылкой (бюллетень высылается в апреле).

Для вступления в Клуб нужно заполнить анкету (см. www.gladmania.narod.ru/club2012/anketa13.doc) и отправить ее секретарю Клуба Овчинниковой Елене Петровне (по адресу: 141011 г. Мытищи Московской обл., Новомытищинский просп., д. 39, корп.1, кв.113 или по E-mail: e.ovchinnikova2011@yandex.ru) и уплатить взносы (почтовым переводом)- казначею клуба Кругловой Людмиле Константиновне по адресу:

125047 г. Москва, ул. 1-я Тверская-Ямская, д.11, кв.86

О переводе просьба также сообщить казначею по E-mail: KLK@mail15.com

Список фотографий на вкладке и обложке

Аве Мария (400, Лазаревич, 2014, РС, фото автора)

Анета (454, Вацлавик, 2011, С, фото А.Баранова)

Барабаш (499, Мимранек, 2013, С, фото А.Баранова)

Белая Вьюга (400, В.Трифонов, 2014, С, фото -А.Чихачева)

Горячий Шоколад (496, Баранов, 2014, РС, фото автора)

Граф Румянцев (554, Баранов, 2014, С, фото автора)

Девичьи Грёзы (443, Шевченко, 2014, РС, фото автора)

Дива (543, Мурин, 2014, С, фото Н.Кузьмина)

Дитя Любви (554, А.Трифонов, 2014, РС, фото автора)

Дриада (435, Баранов, 2014, РС, фото автора)

Земляничная Поляна (405, Баранов, 2014, С, фото автора)
Канопус Экзотик (463, Вацлавик, 2012, ПС/С, фото А.Баранова)
Кисельные Берега (501/511, Родичев, 2012, С, фото Н.Кузьмина)
Коралловая Орхидея (435, Ушаков, 2014, Р, фото Н.Кузьмина)
Май Стайл (473, Закис, 2013, С, фото Н.Кузьмина)
Мирослава Немцова (400, Кржиж, 2012, ПС/С, фото А.Баранова)
Мисс Россия (454, Васильев, 2014, С, фото автора)
Овен (455, Васильев, 2014, С, фото автора)
Оленька (535/543, А.Трифонов, 2014, РС, фото автора)
Оспалец (490, Новак, 2010, С, фото А.Баранова)
Отилка (454, Вацлавик, 2011, С, фото А.Баранова)
Пелопс (437, Вацлавик, 2008, ПС/С, фото А.Баранова)
Полководец Суворов (456, Баранов, 2014, С, фото С.Васильева)
Свешинице (497, Закис, 2013, С, фото А.Баранова)
Симона (525, Вацлавик, 2011, С, фото А.Баранова)
Синеглазые Озера (483, В.Трифонов, 2014, РС, фото А.Чихачева)
Синий Омут (486/386, Баранов, 2014, С, фото автора)
Сирдс Снега (401, Закис, 2007, РС, фото Н.Кузьмина)
Сиреневый Шелк (474, Шевченко, 2014, РС, фото автора)
Сокровища Скорпиона (357, Васильев, 2014, РС, фото автора)
Творение Природы (445, Васильев, 2014, РС, фото автора)
Триумфатор-2 (454, Мурин, 2014, С, фото Н.Кузьмина)
Хелена (269, Винкелис, 2013, С, фото Н.Кузьмина)
Черника в Лукошке (465, Шевченко, 2014, Р, фото автора)
Шалости Феи (343, Шевченко, 2014, РС, фото автора)
Шелковый Бант (576, Виноградский, 2013, С, фото А.Баранова)



Кисельные Берега



Триумфатор-2



Шелковый Бант



Сокровище Скорпиона



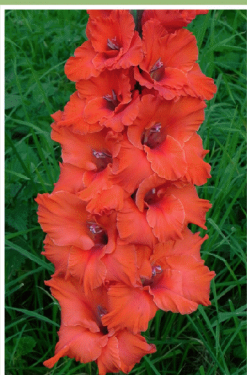
Сирдс Снега



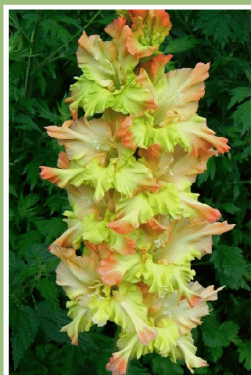
Свешинице



Творение Природы



Отилка



Дриада



Осталец



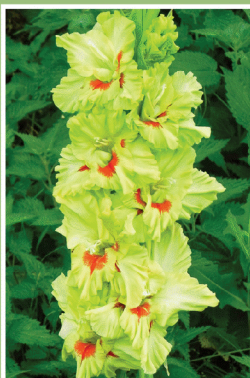
Аве Мария



Хелена



Овен



Земляничная Поляна



Коралловая Орхидея



Полководец Суворов



Синий Омут



Сиреневый Шелк



Май Стайл



Мирослава



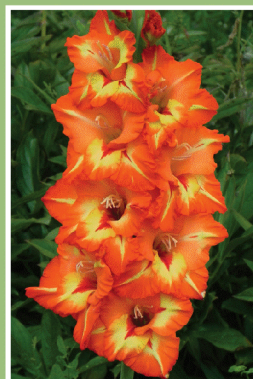
Горячий Шоколад



Симона



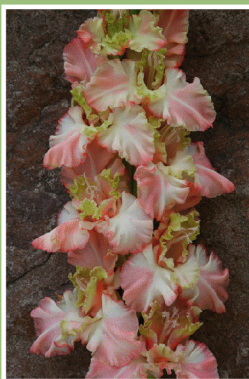
Черника в Лукошке



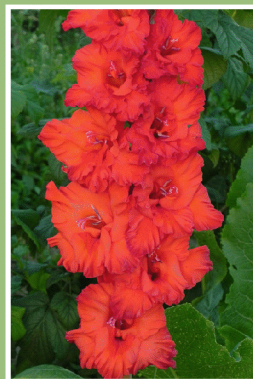
Пелопс



Синеглазые Озера



Шалости Феи



Анета



Канопус Экзотик



Мисс России



Барабаш



Оленька



Белая Вьюга



Дитя Любви



Девичьи Грезы



Граф Румянцев



Дива