

Работа- "в стол?"

Российская наука слишком хороша для такой бедной страны. На вопросы корреспондента газеты "Сегодня в Иркутске" СЕРГЕЯ ЗАГОРУЛЬКО отвечает руководитель Сибирского института физиологии и биохимии растений (СИФИБР) член-корреспондент Российской Академии наук профессор РЮРИК САЛЯЕВ. — Чем сейчас занимается ваш институт? — Одна из основных проблем молекулярной биологии растений — процесс поступления и накопления питательных веществ в растительной клетке. При изучении механизма поступления сахара в клетки растений было установлено, что ряд фитогормонов стимулируют процесс поступления сахара в клетку. Благодаря этому, в будущем, возможно, будет разработан новый метод обработки, который позволит повысить урожайность сельскохозяйственных растений. — Насколько мне известно, СИФИБР добился определенных успехов по проблеме стрессовых белков. Что такое стрессовые белки и как их можно использовать? — Стрессовые белки — это белки, появляющиеся в живых организмах в результате неблагоприятных внешних воздействий: холода, засухи и так далее. Главная задача стрессовых белков — защитить живой организм от неблагоприятных воздействий. Сейчас известно около 20 стрессовых белков растений. Сотрудники СИФИБРа выделили в чистом виде и изучили механизм действия одного из таких белков, а именно БХШ-310, проявляющий защитные свойства при низких температурах. Это особенно актуально для нашего региона. Благодаря исследованиям устойчивости растений, СИФИБРом совместно с Сибирским отделением Российской Академии наук были получены два сорта озимой пшеницы — Заларинка и Иркутская озимая. Эти сорта успешно перезимовывают и обладают прекрасной клейковиной. Кроме этого, урожайность достигает 60-70 центнеров с гектара, а при засухах, особенно характерных в последние годы, выведенные сорта дают урожайность до 15-25 центнеров с гектара, в то время как поля с яровой пшеницей приходится перепахивать. Благодаря введению озимых сортов наш край может гарантированно обеспечить себя высококачественным зерном. — Насколько актуально сейчас направление исследований в области генной инженерии? — На данный момент получено около 30 трансгенных растений. Одно из них — новая форма картофеля. В клетки картофеля вводится выделенный из кукурузы ген. Полученная форма картофеля отличается высокой урожайностью (500-600 ц/гек), устойчивостью к ряду гербицидов и почти не чернеющими на срезе клубнями. Получены новые формы томатов, гороха, яровой и озимой пшеницы, отличающиеся рядом хозяйственно-ценных признаков. В институте также выведены новые формы осины, тополя и кедра, обладающие повышенной энергией роста, они могут использоваться для создания быстро растущих лесных плантаций. — Многих беспокоит, как вырастить пригодные для еды овощи в условиях загрязнения промышленными комплексами Ангарска и Шелехова. — Сотрудники СИФИБРа нашли ответ, как в таких условиях вырастить экологически чистые продукты питания, добились оптимизации в питании растений для закрытого грунта, позволяющей значительно уменьшить содержание фторидов и нитратов в продуктах питания. Кроме экологической выгоды, новый метод позволяет сэкономить до 25% удобрений без потери урожайности. Кроме этого, СИФИБР может гордиться разработкой нового метода комплексной оценки состояния экосистем в условиях промышленного загрязнения. Используя этот метод, становится возможным следить за состоянием экосистемы и определять степень воздействия негативных факторов, что очень важно для своевременного планирования мероприятия по сохранению экосистем. — Как финансируется работа вашего института? — Государственное финансирование оставляет желать лучшего, денег хватает только на выплату заработной платы сотрудникам института, а мечты о замене старых приборов на более совершенные остаются мечтами. Но наука, даже будучи слабо финансируемой государством, делает много полезного. Но общее экономическое состояние страны не позволяет пока востребовать многие передовые разработки.

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:
- [Телеграм](#)

- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:
irkbabr24@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](#)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](#)
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: [@babrobot_bot](#)
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

Календарь

Зеркала сайта