



# Общество с ограниченной ответственностью «Пензенский Центр Биологического Контроля»

440026, г. Пенза, ул. Московская 34, Тел. (8412) 63-22-32 [www.cbk58.ru](http://www.cbk58.ru); e-mail: penzabck@yandex.ru  
ОГРН 1135836002940, ИНН 5836657461, КПП 583601001

Руководителю  
предприятия

## КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ООО «Пензенский Центр Биологического Контроля» предлагает Вам услуги для проведения оценки фитопатологического состояния партий картофеля.

Перечень стационарных лабораторных исследований по оценке уровня зараженности партии картофеля (выполняются в лабораторных условиях) и прейскурант цен за их выполнение:

№	НАИМЕНОВАНИЕ	СТОИМОСТЬ
1	Проведение клубневого анализа партии картофеля (визуальный и глазомерный контроль состояния партии клубней на основе анализа специальным образом отбираемой средней пробы клубней)	- от 1900 руб. (для партий нефасованного картофеля) - от 2300 руб. (для партий картофеля фасованного в мешки/ящики)
2	Оценка образцов семенного картофеля методом ИФА* на зараженность вирусами картофеля - вирусы: ХВК, СВК, МВК, УВК, АВК, ВСЛК	- 240 руб., стоимость комплекса исследований одного клубня или 40 руб. – диагностика 1 вируса
3	Оценка образцов семенного картофеля методом ИФА на зараженность бактериозами картофеля: - черная ножка - <i>Erwinia carotovora subsp. atroseptica</i> (Eca); - кольцевая гниль ( <i>Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus</i> (Cms), <i>Dickeya dianthicola</i> (Dch);	- 150 руб., стоимость комплекса исследований одного клубня
4	Оценка образцов семенного картофеля методом ПЦР** на зараженность виридом веретеновидности клубней картофеля (ВВКК)	- 250 руб., стоимость исследований одного клубня
5	Оценка одной средней пробы клубней методом ИФА на наличие заражения бактериозами (для семенного картофеля)	- 4500 руб. за одну ср. пробу
6	Оценка одной средней пробы на зараженность карантинными объектами методом ПЦР: - рак картофеля - <i>Synchytrium endobioticum</i> ; - бурая бактериальная гниль - <i>Ralstonia solanacearum</i> ; - золотистая цистообразующая картофельная нематода - <i>Globodera rostochiensis</i>	1600 руб. 1600 руб. 1600 руб.
7	Диагностика возбудителей грибных болезней картофеля методом ПЦР: - фитофтороз картофеля ( <i>Phytophthora infestans</i> ), - фомоз ( <i>Phoma exigua</i> ), - ризоктониоз ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	- 300 руб. за 1 образец - 300 руб. за 1 образец - 300 руб. за 1 образец

Примечания: \* - метод иммуноферментного анализа;  
\*\* - метод полимеразной цепной реакции.

В соответствии с действующими правилами (ГОСТ Р 55329—2012), для объективной оценки состояния партии картофеля, при формировании средней пробы необходим отбор не менее 250 клубней (или растений).

Для оценки мелких партий объемом менее 1,0 тонны необходимо отбирать не менее 200 клубней.

Для первичной, грубой оценки качества конкретной партии клубней семенного картофеля (для нужд внутрихозяйственного контроля) возможно формирование средней пробы клубней из меньшего количества клубней, однако такое отступление от действующих правил неизбежно ведет к значительным погрешностям и не позволяет получить достоверных результатов.

### ***Внимание! Эксклюзивное предложение!***

Пензенский ЦБК обладает также возможностями экспресс-оценки фитопатологического состояния партий картофеля на основе метода иммунохроматографического анализа (ИХА). ИХА-тест-полоски позволяют оперативно определять наличие скрытой зараженности клубней или растений картофеля наиболее распространенными и вредоносными вирусными и бактериальными заболеваниями.

ИХА-тесты могут быть выполнены непосредственно в местах нахождения (хранения) исследуемых партий картофеля или в полевых условиях, а тестирование одного клубня по этой методике занимает не более 15 минут!

Используемая методика позволяет обнаружить поражение картофеля следующими растительными патогенами:

- X – вирус картофеля
- S – вирус картофеля
- M – вирус картофеля
- Y<sup>0</sup> – вирус картофеля
- Вирус скручивания листьев картофеля
- Возбудитель кольцевой гнили картофеля – *Clavibacter michiganensis var. sepedonicus*
- Возбудитель черной ножки картофеля – *Pectobacterium atrosepticum*
- Возбудитель черной ножки картофеля – *Dickeya dianthicola*

Оценка скрытой зараженности партии картофеля (или растений) осуществляется путем тестирования средней пробы (средняя проба – клубни или растения случайным образом отобранные из разных мест партии картофеля, полевого участка).

На полную диагностику одного клубня (или одной средней пробы) расходуются восемь тест-полосок (по одной специфической полоске на каждый диагностируемый патоген).

Стоимость услуг ООО «Пензенский Центр Биологического Контроля» по оценке уровня скрытой зараженности по вышеуказанным заболеваниям партий картофеля составляет при диагностике партии **100 клубней – 41000 руб.**, т.е. на 10 клубней расходуются один комплект тест-полосок стоимостью 4100 руб. (в указанную стоимость не включены транспортные расходы).

Необходимые методы и стоимость оценки конкретных партий картофеля будут определены исходя из конкретного заказа Вашего предприятия.

С уважением,  
Генеральный директор  
А.В. Хохлов