

## Отзыв

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника

### Головиной Людмилы Андреевны «Особенности биологии, клональное микроразмножение *in vitro* и продуктивность смородины черной (*Ribes nigrum* L.) в условиях Башкирского Предуралья»

Изучение особенностей биологии, микрклонального размножения *in vitro* и продуктивность смородины черной (*Ribes nigrum* L.) в условиях Башкирского Предуралья важно с точки зрения создания и поддержания продуктивности северных садов, которые вносят значительный вклад в повышение качества жизни населения и обеспечения продовольственной безопасности страны, позволяя разработать научные основы и системные меры для увеличения устойчивости посадочного материала к неблагоприятным факторам среды. Поэтому работа Л.А. Головиной, посвященная изучению биологии, продуктивности, устойчивости и микрклональному размножению *Ribes nigrum* L., несомненно, является актуальной.

Автором проанализирован значительный объем материалов, собранных в культурных посадках 11 сортов черной смородины Башкирской селекции, контрольного эталонного сорта черной смородины «Сеянец Голубки» и дикорастущей формы ч. смородины, собранной в естественных популяциях вида.

Автором впервые с применением комплекса современных методических подходов установлено, что особенности строения почек, почечных чешуй и листового шрама сортов башкирской селекции и дикорастущей *R. nigrum* могут быть использованы как дополнительные морфологические признаки для их дифференциации. Разработана методика и показана перспективность для ведения селекции и при производстве генетически однородного посадочного материала *R. nigrum*. Размножение сортов *R. nigrum* башкирской селекции методом клонального микроразмножения *in vitro* с последующим переводом в условия *ex vitro* растений-регенерантов разной жизнеспособности. Выявлена высокая пластичность в прохождении фенологических фаз и сохранение высокой потенциальной и фактической продуктивности в полевых условиях сортов *R. nigrum* башкирской селекции в условиях изменения климата.

Работа вносит определенный вклад в теоретические представления о закономерностях влияния климатических факторов на фенофазы и адаптацию растений. Полученные данные важны для понимания адаптивных механизмов, определения средне- и многолетних сроков наступления фенофаз, важных для селекционной работы. Автором предложены практические рекомендации по особенностям культивирования ч. смородины в Башкирской Зауралье, разработан протокол микрклонального размножения вида.

Основные задачи исследований выполнены автором в полной мере. Приведенные в автореферате результаты исследований свидетельствуют о высоком уровне проведенных исследований, использовании современных методов. Л.А. Головина выполнила трудоемкую работу, собрала и проанализировала значительный объем экспериментального материала, что не оставляет сомнений в обоснованности, правильности и достоверности полученных результатов и выводов исследований. Все это делает работу диссертанта логически завершенной.

Результаты исследований Л.А. Головиной достаточно полно отражены в научных публикациях и опубликованы в 16 научных работах, в том числе 3 статьи в журналах, рекомендованных перечнем ВАК Российской Федерации. Автореферат работы написан хорошим литературным языком, хорошо структурирован, выверен, имеющийся иллюстративный и табличный материал дополняет и облегчает восприятие текста работы. Изложение работы в автореферате не дает оснований для замечаний.

Учитывая вышесказанное, считаю, что диссертационная работа Л.А. Головиной имеет весомую научную и практическую значимость, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а диссертант заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. Ботаника.

Доктор биологических наук (03.00.05 – Ботаника, 03.00.16 – Экология) профессор, заведующий отделом экологии и ресурсоустройства растений Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства им. профессора Б.М. Житкова»

 Егошина Татьяна Леонидовна

Почтовый адрес: ул. Преображенская, 79, Киров, Кировская область, 610000

Email: etl@inbox.ru

Телефон: 8 909 716 68 66

Подпись Егожиной Т.Л. заверяю:  
Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИОЗ  
им. проф. Б.М. Житкова



В.А. Соловьев

