

Отзыв

на автореферат диссертации Головиной Людмилы Андреевны «ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ, КЛОНАЛЬНОЕ МИКРОРАЗМНОЖЕНИЕ *IN VITRO* И ПРОДУКТИВНОСТЬ СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ (*RIBES NIGRUM* L.) В УСЛОВИЯХ БАШКИРСКОГО ПРЕДУРАЛЬЯ»

на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности

1.5.9. Ботаника

Диссертационная работа Головиной Людмилы Андреевны посвящена изучению проблемы клонального микроразмножения *in vitro* девяти сортов смородины черной (*Ribes nigrum* L.) селекции Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН. Учитывая имеющиеся индивидуальные сортовых характеристик гибридов *Ribes nigrum* L., изучение их биологии и фенологии является актуальным и по своей идее соответствует паспорту специальности 1.5.9. Ботаника.

Соответственно основным задачам исследования, в структуре диссертации выделено введение, заключение и семь глав, краткое описание которых с наиболее значимыми результатами представлено в автореферате. Общий объем диссертации – 240 страниц, список использованной литературы включает 385 источников, что свидетельствует о достаточно глубокой проработке темы автором. Целью исследования является «изучить особенности строения почек и листовых прапов, фенологию, клональное микроразмножение *in vitro*, продуктивность и качество сырья сортов *R. nigrum* башкирской селекции в условиях Башкирского Предуралья». В соответствии с поставленной целью сформулированы задачи и сделаны выводы по проведенным исследованиям, которые свидетельствуют о том, что поставленные задачи позволили достигнуть цели. В заключении работы представлены рекомендации, которые имеют практическое значение с позиций оптимального введения в культуры *in vitro* растений *R. nigrum*.

Знакомство с авторефератом, оставляет положительное впечатление от содержания работы и логики изложения материала. Все части работы разворачиваются последовательно, начиная от изучения особенностей строения почек, выделения морфологических признаков, которые могут быть индикаторными для дифференциации сортов *R. nigrum* и заканчивая изучением продуктивности и оценкой качества сырья.

Все четыре защищаемых положения: «1. Особенности строения почек, почечных чешуй и листового прапа сортов башкирской селекции и дикорастущей *R. nigrum* могут быть использованы как дополнительные морфологические признаки для их дифференциации;

ВХОД. № 535-13
«12» 02. 2022.

2. размножение сортов *R. nigrum* башкирской селекции методом клонального микроразмножения *in vitro* с последующим переводом в условиях *ex vitro* растений-регенерантов разной жизнеспособности перспективно для ведения селекции и при производстве генетически однородного посадочного материала *R. nigrum*;

3. сорта *R. nigrum* башкирской селекции в условиях изменения климата имеют высокую пластичность в прохождении фенологических фаз и сохраняют высокую потенциальную и фактическую продуктивность в полевых условиях» являются, на наш взгляд, обоснованными и доказанными обширным материалом, полученным с использованием современных аналитических подходов с применением статистических методов анализа.

Работа производит благоприятное впечатление и не вызывает нареканий. Имеется только один вопрос к Людмиле Андреевне, касающийся более глобального характера. При рассмотрении сортов *R. nigrum* с разных позиций (комплекс морфологических признаков, способность к микроразмножению, влияние предпосадочной обработки регуляторами роста регенерантов на их адаптацию в условиях *ex vitro*, выращивание *ex vitro*, изучение онтогенеза, феноритмов, продуктивности растений) какие из них являются наиболее «удачными» результатами межсортовой и межвидовой гибридизации и могут быть рекомендованы к выращиванию в условиях Башкирского Предуралья как наиболее перспективные?

В целом, представленная к защите работа обладает всеми требуемыми параметрами, которые предъявляются к кандидатской диссертации. Автор довольно широко представил результаты в печати, опубликовано 16 работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, работа имеет классическую структуру, личный вклад автора не вызывает сомнения.

Таким образом, диссертационная работа Л. А. Головиной на тему «Особенности биологии, клональное микроразмножение *in vitro* и продуктивность смородины черной (*Ribes nigrum* L.) в условиях Башкирского Предуралья» представляет собой законченное научное исследование, отвечающее требованиям ВАК и содержащее решение задач введения организмов в культуру, в т.ч. с использованием биотехнологических методов, в соответствии с паспортом специальности 1.5.9. Ботаника, конкретно направлениям исследований: 1. Систематика, таксономия и эволюция растений, водорослей и цианобактерий (здесь и далее: организмов, в рамках Международного кодекса номенклатуры водорослей, грибов и растений, прежде Международного кодекса ботанической номенклатуры); 7. Морфология, анатомия и биология развития вегетативных

и генеративных органов и клеток, структурная эволюция растений; 8. Эмбриология, онтогенез и генетика развития организмов; 16. Интродукция и первичное введение организмов в культуру, в т.ч. с использованием биотехнологических методов. В данных работах изучаемые организмы должны быть наиболее полно описаны и исследованы, включая морфологические, молекулярно-генетические, экологические и другие ботанические методы. Предложенные автором выводы в целом обоснованы, получены в результате обобщения и детального анализа большого объема информации при непосредственном участии соискателя, опубликованы в рецензируемых изданиях. Представленная работа соответствует требованиям Положения ВАК России, предъявляемым к кандидатской диссертации в отношении пп. 9–11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), а ее автор – Головина Людмила Андреевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.9. Ботаника.

Я, Жуйкова Татьяна Валерьевна, согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Директор Нижнетагильского государственного
социально-педагогического института (филиала)

Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования

«Уральский государственный педагогический университет»,

доктор биологических наук по научным специальностям 03.00.16 – экология, 03.00.05 –
ботаника, профессор

Жуйкова Татьяна Валерьевна



01.02.2026 г.

622031, Россия, Свердловская обл., г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, 57/1

<https://www.ntspi.ru/>, e-mail: office@ntspi.ru

тел.: 8-(3435)-25-48-00,

89122455747

Подпись Жуйковой Т.В. подтверждаю

