

Отзыв об автореферате диссертации Клепиковой Анны Владимировны
«Создание и анализ экспрессионных карт *Arabidopsis thaliana* и *Capsella bursa-pastoris*»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальностям 03.02.07 – генетика и 03.01.09 – математическая биология,
биоинформатика

Завершение диссертации Анны Владимировны Клепиковой – важное событие, подводящее итоги многолетней и технически очень сложной работы автора. О высоком и современном уровне работы говорят уже отличные публикации в престижных международных журналах. Трудно охватить взглядом огромный объем существующих в мире публикаций и научных обобщений, основанных на изучении важнейшего модельного объекта экспериментальной ботаники – арабидопсиса. Можно себе представить, какие усилия требуются коллективу, который намерен сказать новое (и важное) слово в этой области. Это в полной мере удалось Анне Владимировне и коллективу под руководством А.А. Пенина. Создание столь детальной транскриптомной карты *Arabidopsis thaliana* потребовало не только использования современных методов и подходов генетики и биоинформатики, но и тонкого знания морфологии растений. Сделан исключительно интересный вывод о критическом изменении динамики клеточных делений при переходе к цветению. Еще более сложной задачей было создание транскриптомной карты тетраплоидного растения пастушьей сумки, но и эта задача была с успехом выполнена.

Не сомневаюсь, что характер и объем полученных А.В. Клепиковой результатов и научных обобщений в полной мере соответствует уровню кандидатской диссертации (и значительно превышает его!) и отвечает критериям Положения о присуждении ученых степеней, а автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.07 – генетика и 03.01.09 – математическая биология, биоинформатика.

24 ноября 2020 г.

Доктор биологических наук, член-корр. РАН,
заведующий кафедрой высших растений
Биологического факультета Московского
государственного университета имени М.В. Ломоносова

Соколов Дмитрий Дмитриевич

119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1,
стр. 12, Биологический факультет МГУ; т. +7-495-939-28-20,
E-mail: sokoloff-v@yandex.ru

