

БОЛОТОВА ТАТЬЯНА АНДРЕЕВНА

Персональные данные



Образование: биолого-почвенный факультет ИГУ, специальность физиология, специализация физико-химическая биология, 2010-2015 гг.

Зачислена на 1 курс аспирантуры СИФИБР СО РАН: приказ от 01.09.2015 г.

Специальность: 03.01.05 «Физиология и биохимия растений»

Форма обучения: очная

Срок получения образования по программе аспирантуры: 4 года

Дата окончания аспирантуры: 31.08.2019 года.

Научный руководитель: к.б.н., с.н.с. лаборатории Генетической инженерии растений Кулинченко Милана Вячеславовна (приказ от 01.09.2015 г.).

Тема аспирантской подготовки: «Изучение потенциальных множественных путей транспорта молекул ДНК разной длины и структуры в митохондрии растений».

Научный интерес: молекулярно-генетические исследования.

Сведения о научно-исследовательском и педагогическом опыте аспиранта до поступления в аспирантуру

- 1) Во время обучения в университете прослушала и освоила теоретический курс «Педагогика» с итоговой оценкой «отлично».
- 2) С 2013 по 2015 год получала повышенную стипендию. За отличные успехи в учёбе и активную научную работу в 2013 году была назначена стипендия Совета факультета ИГУ, а в 2014 году назначена стипендия Правительства РФ.
- 3) С 2012 года активно занималась научной работой в лаборатории «Аналитической и биоорганической химии» ЛИН СО РАН под руководством к.б.н, с.н.с. Кулаковой Н.В. принимала участие в работе научных конференций регионального, всероссийского и международного уровней.
- 4) Выпускная квалификационная работа выполнена на тему «Поиск и анализ референсных генов для оценки уровня экспрессии генов *Lubomirskia baicalensis*», где были представлены оригинальные научные результаты собственных исследований и государственная аттестационная комиссия рекомендовала меня в аспирантуру.
- 5) Материалы по научно-исследовательской работе:
 1. Кулакова, Н.В. Генетическая идентификация и филогенетическое положение клещей рода *Dermacentor* в Иркутской области / Н.В. Кулакова, Т.А. Болотова, М.А. Хаснатинов, С.И. Беликов // Бюллетень ВСНЦ СО РАМН. – 2012. – №5(87), Часть 1. – С. 243-244.
 2. Кулакова, Н.В. Молекулярная идентификация иксодовых клещей Восточной Сибири и Дальнего Востока России на основе митохондриального гена 16S рРНК / Н.В. Кулакова, Т.А. Болотова, С.И. Беликов, М.А. Хаснатинов, Р.В. Адельшин и др. // Тез. V

Съезд Паразитологического общества при РАН «Паразитология в современном мире». – Новосибирск: 2013. – С. 100.

3. Болотова, Т.А. Молекулярно-генетическая характеристика клещей *Dermacentor silvarum* на основании анализа митохондриального гена 16S rRNA и региона ITS2 / Т.А. Болотова, Н.В. Кулакова, М.А. Хаснатинов, Ю.А. Вержуцкая и др. // Тез. VI Всероссийского с международным участием Конгресса молодых ученых-биологов «Симбиоз-Россия-2013». – Иркутск: 2013. – С. 266-267.

4. Болотова, Т.А. Эпидемиологическое значение клещевого риккетсиоза для регионов Иркутской области и Забайкалья / Т.А. Болотова // Тез. I Международной заочной научно-практической конференции для учащихся и студентов «Актуальные проблемы современной науки», 10 декабря. – М.: 2013. – С. 395-398.

5. Садовникова, А.М. Сравнительное исследование изменчивости признаков пальцевой дерматоглифики студентов в зависимости от половой принадлежности / А.М. Садовникова, А.В. Болотов, Н.В. Афанасьева, Т.А. Болотова, Н.А. Болотова // Международный научно-исследовательский журнал ISSN 2303-9868. – 2013. – №7 (14), Часть 1. – С.81-83.

6. Болотова, Т.А. Экология клещей рода *Dermacentor* и их молекулярная идентификация / Болотова Т.А. // «Вестник Иркутского Университета», ФГБОУ ВПО «ИГУ». – Иркутск: 2013. – Вып. 16. – С. 25.

7. Болотова, Т.А. Практика применения методики выделения нуклеиновых кислот из клещей рода *Dermacentor* / Т.А. Болотова, Н.А. Болотова // Тез. МЭСК-2013, 25-28 октября. – Новосибирск: 2013. – С. 153.

8. Болотова, Т.А. Анализ нуклеотидных последовательностей и определение филогенетического положения клещей вида *Dermacentor silvarum* / Т.А. Болотова, Н.В. Кулакова, М.А. Хаснатинов, Ю.А. Вержуцкая и др. // Известия Иркутского государственного университета. Серия Биология. Экология. – Иркутск: 2014. – Т.8. – С. 10-14.

9. Казазаев, Г.Н. Симбиотическая микрофлора кишечника наземных беспозвоночных животных, участвующих в утилизации лигноцеллюлозного субстрата / Г.Н. Казазаев, Т.А. Болотова, Н.А. Болотова // Тез. Международной научно-практической конференции "Инновационное развитие современной науки", 31 января. – Уфа: 2014. – С. 221-226.

10. Болотова, Т.А. Клещевой риккетсиоз иркутской области и его эпидемиологическая роль / Т.А. Болотова, Н.А. Болотова, Г.Н. Казазаев // Тез. Международной научно-практической конференции "Тенденции формирования науки нового времени", 27-28 декабря. – Уфа: 2013. – С. 78-81.

11. Болотова, Н.А. Фундаментальное значение экологии бактериофагов / Н.А. Болотова, Т.А. Болотова, Г.Н. Казазаев // Тез. Международной научно-практической конференции "Тенденции формирования науки нового времени", 27-28 декабря. – Уфа: 2013. – С. 76-78.

12. Казазаев, Г.Н. Характеристика ферментов микроорганизмов, разрушающих лигноцеллюлозу / Г.Н. Казазаев, Т.А. Болотова, Н.А. Болотова // Тез. Международной научно-практической конференции "Современные концепции развития науки", 15 мая. – Уфа: 2014. – С. 15-18.

13. Казазаев, Г.Н. Методика извлечения симбиотической микрофлоры кишечника из *Tenebriomolitor*, утилизирующего лигноцеллюлозный субстрат / Г.Н. Казазаев, Т.А.

Болотова, Н.А. Болотова // Тез. Международной научно-практической конференции "Актуальные вопросы модернизации науки", 22 мая. – Уфа: 2014. – С. 7-11.

14. Болотова, Н.А. Бактериальные вирусы водных экосистем / Н.А. Болотова, Т.А. Болотова, Г.Н. Казазаев // Тез. Международной научно-практической конференции "Наука XXI века: теория, практика, перспективы", 6 июня. – Уфа: 2014. – С. 13 - 16.

15. Болотова, Н.А. Методы генетической идентификации вирусов в водоёмах / Н.А. Болотова, Т.А. Болотова, Г.Н. Казазаев // Тез. Международной научно-практической конференции "Теоретико-методологические и прикладные аспекты науки", 13 июня. – Уфа: 2014. – С. 11-12.

16. Болотова, Т.А. Эпидемиологическая ситуация в регионах Восточной Сибири по клещевому риккетсиозу / Т.А. Болотова, Н.А. Болотова, Г.Н. Казазаев // Материалы VII Всероссийского конгресса молодых биологов «Симбиоз-Россия 2014», 6-11 октября. – Екатеринбург: 2014. – С. 96-97.

Итоги промежуточной аттестации в 2015-2016 гг.: первое полугодие – аттестована, второе полугодие – аттестована.

Итоги промежуточной аттестации в 2016-2017 гг.: первое полугодие – аттестована, второе полугодие – аттестована

Кандидатские экзамены: история и философия науки – «отлично» (1.06.2016), английский язык – «отлично» (19.05.2016)

Участие в конференциях:

1) Международная молодежная научно-практическая конференция по английскому языку, Иркутск (очное участие), 11.05.16;

2) Участие в отчётной сессии института, Иркутск (очное участие), апрель, 2016 год;

3) Участие в III Международной Конференции молодых ученых: биотехнологов, молекулярных биологов и вирусологов «OpenBio», Новосибирск (очное участие), 5-6 октября, 2016 год;

4) Участие в региональной конференции по английскому языку, Иркутск (очное участие), 17 мая 2017.

Материалы по научно-исследовательской работе:

1. Константинов Ю.М. Импорт ДНК в митохондриях / Ю.М. Константинов, А.Дитриш, Ф. Вебер-Лотфи, Н.Ибрагим, Е.С.Клименко, В.И.Тарасенко, Т.А.Болотова, М.В.Кулинченко // Биохимия. - 2016. - Т. 81. - Вып. 10. - С. 1307-1321.

2. Кулакова Н.В. Выбор референсных генов для количественной пцр в режиме реального времени в губке *Lubomirskia baicalensis* / Н.В. Кулакова, Т.А. Болотова, И.В. Ханаев, Л.И. Черногор, С.И. Беликов // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. - 2016. - № 1-3. - С. 360-364.

3. Bolotova T. Study of factors determining the mechanism DNA import into plant mitochondria in organelle and in vivo / T. Bolotova, V. Tarasenko, E. Klimenko, M. Koulintchenko, F. Weber-Lotfi, A. Dietrich, Y. Konstantinov // ICPMB 2017 10th International Conference for Plant Mitochondrial Biology. (Hangzhou, China, May 22 – 27, 2017). - Hangzhou, China. P. 48.
4. Koulintchenko M. Import of DNA of various length and structure into plant mitochondria can be carried out by more than one mechanism / M. Koulintchenko, T. Bolotova, V. Tarasenko, E. Klimenko, V. Chernikova, F. Weber-Lotfi, A. Dietrich, Y. Konstantinov // ICPMB 2017 10th International Conference for Plant Mitochondrial Biology. (Hangzhou, China, May 22 – 27, 2017). - Hangzhou, China. P. 91.
5. Константинов Ю.М. Импорт ДНК и нестабильность митохондриального генома высших растений: эволюционно-генетические и прикладные аспекты / Ю.М. Константинов, М.В. Кулинченко, Е.С. Клименко, Т.А. Болотова, В.И. Тарасенко, В.Н. Шмаков, В.И. Бельков, В.В. Черникова, Ф. Вебер-Лотфи, А. Дитриш // Беляевские чтения. Международная конференция, посвященная 110-летию со дня рождения академика АН СССР Д.К. Беляева (Новосибирск, 7-10 августа 2017 г.): тезисы докладов. Новосибирск: ИЦиГ СО РАН, 2017. С. 205.