

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ
диссертации *Хапчаевой Софьи Арсеновны*
**«Генетическое маркирование клубеньковых бактерий и способы повышения
эффективности бобово-ризобиального симбиоза»**

Научный руководитель: Топунов Алексей Федорович

Ученая степень: доктор биологический наук

Ученое звание: -

Должность: заведующий лабораторией «Биохимия азотфиксации и метаболизма азота», г.н.с.

Место работы: Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук» (ФИЦ Биотехнологии РАН)

Адрес места работы: 119071, г. Москва, Ленинский проспект, дом 33, строение 2

Тел.: + (495) 660-34-30 (доб. 199, 166)

E-mail: aftopunov@yandex.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.02.03 - микробиология за последние 5 лет:

1. Punina N.V., Remnev M.A., **Топунов А.Ф.** Identification and diagnostics of plant-symbiotic and phytopathogenic bacteria. // Journal of Agricultural Science and Technology A. 2015. V. 5. P. 30-39. DOI: 10.17265/2161-6256/2015.01.005

2. Punina N.V., Makridakis N.M., Remnev M.A., **Топунов А.Ф.** Whole-genome sequencing targets drug-resistant bacterial infections. // Human Genomics. 2015. V. 9. Article Number: 19. DOI: 10.1186/s40246-015-0037-z

3. Kosmachevskaya O.V., Shumaev K.B., **Топунов А.Ф.** Carbonyl stress in bacteria: causes and consequences. // Biochemistry (Moscow). 2015. V. 80. N 13. P. 1655-1671. doi: 10.1134/S0006297915130039. (Космачевская О.В., Шумаев К.Б., **Топунов А.Ф.** Карбонильный стресс у бактерий: причины и последствия. // Успехи биологической химии. 2015. Т. 55. С. 49–82.)

4. Пунина Н.В., Макридакис Н.М., Хапчаева С.А., Дидович С.В., **Топунов А.Ф.** Применение молекулярных методов при создании растительных микробных препаратов. // Таврический вестник аграрной науки. 2016. № 1(5). С. 20-34.

5. Талызин В.В., Баширова Н.Ф., Космачевская О.В., Пунина Н.В., Арапова Л.И., Тихомирова Н.В., **Топунов А.Ф.** Метгемоглобинредуктаза бактерий и бактериоидов *Bradyrhizobium lupini*: очистка, свойства. // Прикл. биохимия и микробиология. 2018. Т. 54. № 1. С. 33-41. DOI: 10.7868/S055510991801004X

6. Хапчаева С.А., Зотов В.С., Дидович С.В., **Топунов А.Ф.** Маркирование микросимбионтов *Phaseolus vulgaris* L. и способы повышения эффективности бобово-ризобиального симбиоза. // Таврический вестник аграрной науки. 2018. № 4(16). С. 176-191. DOI: 10.25637/TVAN2018.04.17

7. Хапчаева С.А., Дидович С.В., **Топунов А.Ф.**, Мулюкин А.Л., Зотов В.С. Специфичность симбиотических взаимодействий бактерий рода *Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae* с растениями трибы *Viciae*. // Экологическая генетика. 2018. Т. 16. № 4. С. 51-60. DOI: 10.17816/ecogen16451-60

8. Штамм *Rhizobium leguminosarum* CCM 32 (ВКПМ В-12661) – ризобийный компонент микробного биопрепарата для предпосевной обработки гороха. Дидович С.В., Зотов В.С., Хапчаева С.А., **Топунов А.Ф.** Заявка на патент на изобретение №2017101872. Дата приоритета – 20.01.2017г. Патент на изобретение № 2654578.

9. Штамм *Bradyrhizobium diazoefficiens* CCM GS-4 (ВКПМ В-12660) – ризобийный компонент микробного биопрепарата для предпосевной обработки сои. Дидович С.В., Зотов В.С., Хапчаева С.А., **Топунов А.Ф.** Заявка на патент на изобретение №2017101873. Дата приоритета – 20.01.2017г. Патент на изобретение № 2654580.

ВРИО директора
ФИЦ Биотехнологии РАН

Э.Г. Садыхов

