

Сведения об оппоненте

Ф.И.О. оппонента:	Усов Анатолий Иванович
Ученая степень (специальность), ученое звание	Доктор химических наук (1.4.9 – биоорганическая химия), профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации
Наименование организации, являющейся основным местом работы	Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского РАН
Должность, занимаемая им в этой организации (с указанием подразделения)	Главный научный сотрудник лаборатории химии гликоконъюгатов
Почтовый адрес организации места работы	119991 г. Москва, Ленинский проспект, 47

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Ustyuzhanina N.E., Bilan M.I., Anisimova N. Yu., Nikogosova S.P., Dmitrenok A.S., Tsvetkova E.A., Panina E.G., Sanamyan N.P., Avilov S.A., Stonik V.A., Kiselevskiy M.V., **Usov A.I.**, Nifantiev N.E. Fucosylated chondroitin sulfates with rare disaccharide branches from the sea cucumbers *Psolus peronii* and *Holothuria nobilis*: Structures and influence on hematopoiesis // *Pharmaceuticals*. 2023. V. 16, N 12. Art. 1673. doi: 10.3390/ph16121673.
2. Билан М.И., Дмитренко А.С., Никогосова С.П., Цветкова Е.А., Устюжанина Н.Е., Hang C.T.T., Thinh P.D., Trung D.T., Van T.T.T., **Усов А.И.**, Нифантьев Н.Э. Строение сульфатированных полисахаридов из морского огурца *Holothuria (Stauropora) fuscocinerea* // *Биоорганическая химия*. 2023. Т. 49, № 4. С. 392–402 doi: 10.31857/S0132342323040309.
3. **Usov A.I.**, Bilan M.I., Ustyuzhanina N.E., Nifantiev N.E. Fucoidans of brown algae: Comparison of sulfated polysaccharides from *Fucus vesiculosus* and *Ascophyllum nodosum* // *Mar. Drugs*. 2022. V. 20, N 10. Art. 638. doi: 10.3390/md20100638.
4. Ustyuzhanina N.E., Bilan M.I., Dmitrenok A.S., Tsvetkova E.A., Nikogosova S.P., Hang C.T.T., Thinh P.D., Trung D.T., Van T.T.T., Shashkov A.S., **Usov A.I.**, Nifantiev N.E. Fucose-rich sulfated polysaccharides from two Vietnamese sea cucumbers *Bohadschia argus* and *Holothuria (Theelothuria) spinifera*: Structures and anticoagulant activity // *Mar. Drugs*. 2022. V. 20, N 6. Art. 380. doi: 10.3390/md20060380.
5. Ustyuzhanina N.E., Anisimova N.Yu., Bilan M.I., Donenko F.V., Morozevich G.E., Yashunskiy D.V., **Usov A.I.**, Siminyan Nara G., Kirgisov K.I., Varfolomeeva S.R., Kiselevskiy M.V., Nifantiev N.E. Chondroitin sulfate and fucosylated chondroitin sulfate as stimulators of hematopoiesis in cyclophosphamide-induced mice // *Pharmaceuticals (Basel)*. 2021. V. 14, N 11. Art. 1074. doi: 10.3390/ph14111074.
6. Ustyuzhanina N.E., Bilan M.I., Dmitrenok A.S., Tsvetkova E.A., Nifantiev N.E., **Usov A.I.** Oversulfated dermatan sulfate and heparinoid in the starfish *Lysastrosoma anthosticta*: Structures and anticoagulant activity // *Carbohydr. Polym.* 2021. V. 261. Art. 117867. doi: 10.1016/j.carbpol.2021.117867.
7. Ustyuzhanina N.E., Bilan M.I., Dmitrenok A.S., Silchenko A.S., Grebnev B.B., Stonik V.A., Nifantiev N.E., **Usov A.I.** Fucosylated chondroitin sulfates from the sea cucumbers *Paracaudina chilensis* and *Holothuria hilla*: Structures and anticoagulant activity // *Mar. Drugs*. 2020. V. 18, N 11. Art. 540. doi: 10.3390/md18110540.
8. Ustyuzhanina N.E., Bilan M.I., Dmitrenok A.S., Shashkov A.S., Ponce N.M.A., Stortz C.A., Nifantiev N.E., **Usov A.I.** Fucosylated chondroitin sulfate from the sea cucumber

Hemioedema spectabilis: Structure and influence on cell adhesion and tubulogenesis // Carbohydr. Polym. 2020. V. 234. Art. 115895. doi: 10.1016/j.carbpol.2020.115895.

9. Ustyuzhanina N.E., Bilan M.I., Nifantiev N.E., **Usov A.I.** New insight on the structural diversity of holothurian fucosylated chondroitin sulfates // Pure Appl. Chem. 2019. V. 91, N 7. P. 1065–1071. Doi: 10.1515/pac-2018-1211.

10. Ustyuzhanina N.E., Bilan M.I., Nifantiev N.E., **Usov A.I.** Structural analysis of holothurian fucosylated chondroitin sulfates: Degradation versus non-destructive approach // Carbohydr. Res. 2019. V. 476. P. 8–11.