



Кириллов Виталий Юрьевич

E-mail vitaliy.kirillov.82@mail.ru

НАУЧНАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ

Ученая степень

2010 г.: Кандидат химических наук , 02.00.04 – физическая химия

Область исследований: Теоретические исследования электронной структуры, физико-химических свойств, биологической активности органических соединений

Ученое звание - Ассоциированный профессор (доцент) по специальности «Биология» (приказ ККСОН №587 от 14 июня 2016 года, ДЦ №0000151)

НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Участие в выполнении НИР в рамках государственного заказа:

1. 2009-2011 гг. – Исполнитель по НТП «Повышение эффективности управления лесными ресурсами в Республике Казахстан», вопрос «Сохранение генофонда и интродукция древесных и кустарниковых видов, отбор и получение генетически ценного генофонда на основе селекции и биотехнологии» (бюджетная республиканская программа 042)
2. 2009-2011 гг - Исполнитель подпроекта «Разработка технологии выращивания посадочного материала сосны обыкновенной для Павлодарской и Восточно-Казахстанской областей и саксаула черного для Кызылординской области методом клонального микроразмножения» в рамках реализации проекта «Сохранение лесов и увеличение лесистости территории республики».

3. 2012-2014 гг. - Научный руководитель гранта Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан (номер заявки 0009/ГФ2) на проведение научно-исследовательских работ по теме «Изучение естественных популяций тимьяна ползучего (*Thymus serpyllum* L.) в Северном Казахстане и разработка мероприятий по сохранению вида с применением методов биотехнологии».
4. 2012-2014 гг. – Исполнитель по НТП «Совершенствование технологий для увеличения лесистости и повышения устойчивости лесов в основных лесорастительных зонах Казахстана», вопрос «Создание высокопродуктивных и устойчивых лесонасаждений с использованием методов селекции, интродукции и биотехнологии» (бюджетная программа 003)
5. 2015-2017 гг. - Исполнитель по НТП «Разработка технологий, обеспечивающих сохранение лесов и повышение их устойчивости» (БП 256 «Управление, обеспечение сохранения и развития лесных ресурсов и животного мира»)
6. 2018-2020 гг. - Исполнитель по НТП «Создание новых и адаптация существующих способов сохранения лесных экосистем Казахстана с целью эффективного их использования» на 2018-2020 годы по бюджетной программе 267 «Повышение доступности знаний и научных исследований» по подпрограмме 100 «Программно-целевое финансирование научных исследований и мероприятий»
7. 2020-2021 гг. - Исполнитель по научно-техническому проекту по бюджетной программе 217 «Развитие науки» «Современное состояние редких флористических элементов реликтовых туранговников на юго-востоке Казахстана и разработка мероприятий по их сохранению» (ИРН AP08956154)

РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Полученные научные результаты

1. Разработан способ микроклонального размножения тимьяна ползучего.
2. Разработан способ размножения *in vitro* туи западной.
3. Разработан способ размножения *in vitro* сибирки алтайской (редкий вид, эндемик Алтая)

Индекс Хирша - 3 (Web of Science, Scopus)

https://www.researchgate.net/profile/Vitaliy_Kirillov?ev=hdr_xprf

<https://orcid.org/0000-0001-8056-4073>

<https://publons.com/researcher/2103970/vitaliy-kirillov/publications/>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56890674000>

0 Публикации в Web of Science, Scopus

1. T. Stikhareva, A. Ivashchenko, V. Kirillov, A. Rakhimzhanov Floristic diversity of threatened woodlands of Kazakhstan formed by *Populus pruinosa* Schrenk. // Turk Tarim ve Ormancilik Dergisi/Turkish Journal of Agriculture and Forestry - Available online: 28.10.2020 <http://dx.doi.org/10.3906/tar-2006-70> (Q2 – Ecology, Процентиль – 75% (Forestry), 67% (Ecology))

2. V. Kirillov, T. Stikhareva, G. Atazhanova, A. Makubayeva, V. Aleka, A. Rakhimzhanov, S. Adekenov Composition of essential oil of the aerial parts of *Viola canina* L. growing wild in Northern Kazakhstan // Natural Product Research (Formerly Natural Product Letters). – 2019. - Online. <http://dx.doi.org/10.1080/14786419.2019.1669029> (Q2 – Plant Science, Процентиль – 73% (Plant Science))

3. V. Kirillov, T. Stikhareva, G. Atazhanova, A. Makubayeva, M. Serafimovich, S. Kabanova, A. Rakhimzhanov, S. Adekenov Composition of essential oil of leaves and fruits of green strawberry (*Fragaria viridis* Weston) growing wild in Northern Kazakhstan // Journal of Applied Botany and Food Quality. – 2019. - Vol. 92. – P. 39-48. <https://doi.org/10.5073/JABFQ.2019.092.006> (Q3 – Plant Science, Процентиль – 53% (Plant Science))

4. V. Kirillov, M. Serafimovich, T. Stikhareva, B. Mukanov *In Vitro* micropropagation of ornamental rare species *Sibiraea altaiensis* (Laxm.) Schneid. – an endemic of Altai. // International Journal of Agriculture and Biology. – 2019. - Vol. 21. – P. 997-1003. <https://doi.org/10.17957/IJAB/15.0985> (Q2 – Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous), Процентиль – 56% (General Agricultural and Biological Sciences))

5. V. Kirillov, T. Stikhareva, M. Serafimovich, S. Kabanova, N. Chebotko, B. Mukanov The Essential Oil Composition of *Leonurus glaucescens* Bunge Growing Wild in Northern Kazakhstan and the Chemical Relationship of its Essential Oil with Other *Leonurus* Species // Journal of Essential Oil Bearing Plants – 2018 - № 21(1). – P. 52-64. <https://doi.org/10.1080/0972060X.2018.1431153> (Q3 – Analytical Chemistry, Процентиль – 27% (Analytical Chemistry))

6. V. Kirillov, T. Stikhareva, M. Serafimovich, S. Kabanova, N. Chebotko, B. Mukanov Chemical Composition of Essential Oil from Aerial Parts of *Phlomis tuberosa* L. Growing Wild in Northern Kazakhstan // Journal of Essential Oil Bearing Plants – 2018 – 21(2) – P. 462-475, <https://doi.org/10.1080/0972060X.2018.1441076> (Q3 – Analytical Chemistry, Процентиль – 27% (Analytical Chemistry))

7. V. Kirillov, T. Stikhareva, Y. Suleimen, M. Serafimovich, S. Kabanova, B. Mukanov Chemical composition of the essential oil from carnation coniferous (*Dianthus acicularis* Fisch. ex Ledeb) growing wild in Northern Kazakhstan // Natural Product Research (Formerly Natural Product Letters). – 2017. – Vol. 31(1). – P. 117-123, <http://dx.doi.org/10.1080/14786419.2016.1214832> (Q2 – Plant Science, Процентиль – 73% (Plant Science))

8. V. Kirillov, T. Stikhareva, B. Mukanov, N. Chebotko, O. Ryazantsev, G. Atazhanova, S. Adekenov Composition of the Essential Oil of *Thymus serpyllum* L. from Northern Kazakhstan // Journal of Essential Oil Bearing Plants. - 2016. - Vol. 19(1). – P. 212-222. <http://dx.doi.org/10.1080/0972060X.2015.1010600> (Q3 – Analytical Chemistry, Процентиль – 27% (Analytical Chemistry))

9. V.Yu. Kirillov, T. N. Stikhareva, B. M. Mukanov, M. V. Serafimovich, F. T. Mukasheva, A. V. Gering, L. A. Sarsenbaeva, G. A. Atazhanova, S. M. Adekenov Chemical Composition of Essential Oil from *Sibiraea altaiensis* // Chemistry of Natural Compounds – 2016. - № 52(5). – P. 941-642. <http://dx.doi.org/10.1007/s10600-016-1826-x> (Q3 – Plant Science, Процентиль – 31% (Plant Science))

10. V. Kirillov, T. Stikhareva, G. Atazhanova, M. Serafimovich, B. Mukanov, S. Adekenov, F. Mukasheva, M. Yrymgali Chemical Composition of the Essential Oil of the Boreal Relict of *Pyrola rotundifolia* L. from Northern Kazakhstan // Journal of Oleo Science. - 2015. – Vol. 64(10) – P. 1065-1073. <http://dx.doi.org/10.5650/jos.ess15110> (Q2 – Chemical Engineering (miscellaneous), Процентиль – 51% (General Chemical Engineering, General Chemistry))

Публикации в РИНЦ – 13

1. Кabanova C.A., Kabanov A.H., Kirillov B.Yu., Danchenko M.A. Применение удобрений в лесных питомниках Казахстана. Лесной вестник. Forestry Bulletin. 2020. Т. 24. №4. С. 52-58.

2. Чеботько Н.К., Стихарева Т.Н., Кириллов В.Ю. Вклад сотрудников КазНИИЛХА в селекцию и сохранение генофонда древесных растений (краткий исторический обзор). Сибирский лесной журнал. 2020. № 4. С. 55–67.

Публикации в КОКСОН – 12

1. Kirillov V.Yu., Stikhareva T.N., Mukanov B.M., Manabayeva A.U., Daulenova M.Zh. Influence of composition of culture medium on organogenesis of *Thymus serpyllum* L. in vitro // Вестник Карагандинского университета. «Серия. Биология, медицина, география» - 2014. – №4(76). – С.22-29.
2. Кириллов В.Ю., Стихарева Т.Н. О важности всестороннего исследования протрела желтоватого (*Pulsatilla flavescens*) в Казахстане // Вестник государственного университета имени Шакарима города Семей, 2014. – №3(67). - С. 126-129.
3. Кириллов В.Ю., Стихарева Т.Н., Муканов Б.М., Манабаева А.У., Дауленова М.Ж. Инновационный патент на изобретение «Способ микрклонального размножения тимьяна ползучего (*Thymus serpyllum* L.) in vitro» №29919 от 15.06.2015 г. // Промышленная собственность. Официальный бюллетень, 2015. - №6. – С. 66.
4. Кириллов В.Ю., Чеботько Н.К., Муканов Б.М., Манабаева А.У., Дауленова М.Ж. Инновационный патент на изобретение «Способ микрклонального размножения туи западной» №30402 от 15.10.2015 г. // Промышленная собственность. Официальный бюллетень, 2015. - №10. – С. 47.
5. Кириллов В.Ю., Серафимович М.В., Стихарева Т.Н., Дауленова М.Ж. Подбор питательной среды для клонального микроразмножения тополя сизолистного (*Populus pruinosa* Schrenk.) // Вестник государственного университета имени Шакарима города Семей, №1 (73), 2016г. – С. 107-110
6. Серафимович М.В., Кириллов В.Ю., Стихарева Т.Н., Манабаева А.У. Подбор режима стерилизации и типа экспланта для введения в культуру in vitro сибирки алтайской (*Sibiraea altaiensis* (Laxm.)C.K. Schneid.) // Вестник государственного университета имени Шакарима города Семей, №1 (73), 2016г. – С. 111-114.
7. Кириллов В.Ю., Серафимович М.В., Стихарева Т.Н. О необходимости разработки способа микрклонального размножения миндаля Ледебуровского (*Amigdalus ledeboriana* Schlecht.) в Казахстане // Вестник Государственного университета им. Шакарима города Семей. - 2018. - № 2. – С.164-168.
8. Серафимович М.В., Кириллов В.Ю., Стихарева Т.Н. Микрклональное размножение бересклета бородавчатого (*Euonymus verrucosus* Scop.) как способ его сохранения и широкого применения // Вестник Государственного университета им. Шакарима города Семей. - 2018. - № 2. – С. 180-183.

9. Kirillov V.Yu., Stikhareva T.N., Serafimovich M.V., Mukasheva F.T., Gering A.V., Sarsenbaeva L.A., Atazhanova G.A., Adekenov S.M. Chemical composition of essential oil from two species of *Pulsatilla* growing wild in Northern Kazakhstan // Вестник Карагандинского университета. Серия «Биология. Медицина. География». - 2018. - № 2. – С. 29-34.
10. Кириллов В.Ю. Состав эфирного масла *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.: обзор. Вестник Карагандинского университета. Серия. Биология, медицина, география. – 2019. - №3(95). – С. 27-32 (ИФ 0.028)
11. Серафимович М.В., Кириллов В.Ю., Стихарева Т.Н. Подбор типа экспланта и режима стерилизации для введения в культуру *in vitro* миндаля ледебуровского (*Amygdalus ledebouriana* Schlecht) и бересклета бородавчатого (*Euonymus verrucosus* Scop). Вестник государственного университета имени Шакарима города Семей. – 2019. - №4. – С. 198-202. (ИФ 0.02)
12. Кириллов В.Ю., Стихарева Т.Н., Рахимжанов А.Н. Некоторые виды раннецветущих травянистых растений, произрастающие на территории Северного Казахстана, их состав и использование. Вестник Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева. Серия Биологические науки. – 2019. - №3 (128). – С. 48-58.
13. Крекова Я.А., Кириллов В.Ю. Опыт размножения зелеными черенками сибирки алтайской – эндемика горного Алтая. Издәністер, нәтижелер – Исследования, результаты. 2020. №1(85). С. 209-214.

Охранные документы

1. Инновационный патент на изобретение «Способ микрклонального размножения тимьяна ползучего (*Thymus serpyllum* L.) *in vitro*» №29919 от 15.06.2015 г. (авторы Кириллов В.Ю., Стихарева Т.Н., Муқанов Б.М., Манабаева А.У., Дауленова М.Ж.).
2. Инновационный патент на изобретение «Способ микрклонального размножения туи западной» №30402 от 15.10.2015 г. (авторы Кириллов В.Ю., Чеботько Н.К., Муқанов Б.М., Манабаева А.У., Дауленова М.Ж.).