



Список работ, опубликованных Жигайловым А.В. после защиты диссертации

№ п/п	Название научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (№, год) или № авторского свидетельства	Количество печатных листов или страниц	Фамилия соавторов работы
1	2	3	4	5	6
1	Putative Implication of 3'-Terminal Segment of 18S rRNA in Translation Initiation of Uncapped mRNAs in Plants	печатный	Molecular Biology ISSN: 1608-3245). – 2011. - Vol. 45, No. 2. - P. 291–299. https://doi.org/10.1134/S0026893310061081 . [Web of Science – Q4; Scopus – 17%; IF – 0.637].	9	Zhigailov A.V., Babaylova E.S., Polimbetova N.S., Graifer D.M., Karpova G.G., Iskakov B.K.
2	Синтез белка внешней оболочки вируса оспы овечьей в растительной системе in vitro	печатный	Вестник КазНУ, Серия биологическая. – 2011. - №4. -С. 70-73. [Журнал рекомендован ККСОН]	4	Надирова Л.Т., Станбекова Г.Э., Червякова О.В., Сандыбаев Н.Т., Султанкулова К.Т., Строчков В.М., Жигайлов А.В., Полимбетова Н.С., Зайцев В.Л., Исаков Б.К.
3	Fragment of mRNA Coding Part Complementary to Region 1638–1650 of Wheat 18S RNA That Functions as a Translational Enhancer	печатный	Molecular Biology (ISSN: 1608-3245). – 2012. - Vol. 46, No. 5. - P. 670–678. http://dx.doi.org/10.1134/S0026893312040164 . DOI: 10.1134/S0026893310061081 [Web of Science – Q4; Scopus – 17%; IF – 0.637].	9	Zhigailov A.V., Babaylova E.S., Polimbetova N.S., Graifer D.M., Karpova G.G., Iskakov B.K.
4	Вирусные трансляционные захватчики как мишени для РНК-интерференции при	печатный	Известия НАН РК. Серия Биологическая и медицинская. - 2012. - №2. - С. 55-59.	5	Бейсенов Д.К., Станбекова Г.Э., Крылдаков Р.В., Полимбетова Н.С., Жигайлов А.В., Исаков

Сопредседатель

Жигайлов А.В.

Ученый секретарь

Искандарова К.А.



	создании растений, устойчивых к вирусам		[Журнал рекомендован ККСОН]		Б.К.
5	Нуклеотидные последовательности в составе мРНК, комплементарные участку 1630-1650 18S рРНК пшеницы, проявляют свойства трансляционных усилителей	печатный	Известия НАН РК; Серия биологическая и медицинская. - 2012. - №6. - С. 53-60 [Журнал рекомендован ККСОН]	8	Збродько Е.А., Жигайлов А.В., Кожанов Е.В., Полимбетова Н.С., Исаков Б.К.
6	Создание ДНК-конструкций для исследования эхансерных свойств последовательности «N+», комплементарной участку 1638-1650 18S рРНК пшеницы	печатный	Материалы международной конференции «Мир Науки». Алматы. - 2012. - С.183.	1	Збродько Е.А., Жигайлов А.В.
7	² -OH of mRNA are critical for the binding of its codons at the 40S ribosomal P site but not at the mRNA entry site	печатный	FEBS letters. - 2012. - Vol.586, No 20. - P. 3731-3736; https://doi.org/10.1016/j.febslet.2012.09.003 [Web of Science – Q2; Scopus – 84%; IF - 4.124].	6	Graifer D., Zhigailov A., Ven'yaminova A., Malygin A., Iskakov B., Karпова G.
8	Исследование дискретной фрагментации 18S рРНК в составе 40S рибосомных субчастиц клеток растений	печатный	Вестник КазНУ, Серия биол. - 2013. - №2. - С. 86-94. [Журнал рекомендован ККСОН]	8	Жигайлов А.В., Полимбетова Н.С., Боранкул Р.И., Исаков Б.К.
9	Обнаружение в клетках растений новой 55-нуклеотидной	печатный	Вестник КазНУ, Серия биологическая. - 2014. - №1. - С. 191-194. [Журнал рекомендован ККСОН]	4	Жигайлов А.В., Полимбетова Н.С., Дошанов Х.И., Исаков Б.К.

Соискатель

Жигайлов А.В.

Ученый секретарь

Искандарова К.А.



	цитоплазматической РНК, соответствующей 5'-концевому фрагменту 18S РНК				
10	Обнаружение в клетках растений новой цитоплазматической РНК, соответствующей 5'-концевому фрагменту 5.3S РНК	печатный	Вестник КазНУ. Серия Биологическая. - 2015. - №2. - С.109-113. [Журнал рекомендован ККСОН]	5	Жигайлов А.В., Кислицин В.Ю., Полимбетова Н.С., Исаков Б.К.
11	Клонирование и экспрессия в бактериях <i>Escherichia coli</i> кДНК гена α -субъединицы фактора инициации трансляции 2 <i>Arabidopsis thaliana</i> (AtelF2 α)	печатный	Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Farabi Alemi», Алматы, КазНУ. - 2015. - С. 199-200.	2	Кислицин В.Ю., Жигайлов А.В.
12	Кислицин В.Ю., Жигайлов А.В. Мутагенез кДНК гена α -субъединицы фактора трансляции 2 <i>Arabidopsis thaliana</i> (AtelF2 α)	печатный	Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Farabi Alemi», Алматы, КазНУ. - 2015. - С. 155.	1	Кислицин В.Ю., Жигайлов А.В.
13	Expression of a Sheep Pox Virus Gene in Plant Systems under the Control of Plant Viral Regulatory Elements and with Sub-Cellular Targeting	печатный	Biosciences Biotechnology Research Asia. - 2016. - Vol. 13, No. 1, -P. 1-8. http://dx.doi.org/10.13005/bbra/1995 . [Scopus 5%, CiteScore 0.2, Q4]	8	Beisenov D., Stanbekova G., Nadirova L., Zhigailov A., Iskakov B.
14	Cloning and Expression of the Human Protein Kinase R Gene, HsPKR, in Bacterial	Online	Eurasian Journal of Applied Biotechnology. - 2016. - Vol.1. - P. 2016.2.	-	Zhigailov A.V., Kislitsin V.Y., Iskakov B.K.

Сопоскатель

Жигайлов А.В.

Ученый секретарь

Искандарова К.А.



	Cells and Purification of Recombinant HsPKR protein		http://dx.doi.org/10.11134/btp.1.2016.2 [Журнал рекомендован ККСОН]		
15	Mutagenesis 2 From <i>Arabidopsis thaliana</i> and Isolation of Recombinant Proteins AtelF2 α (S56), AtelF2 α (S56D) and AtelF2 α (S56A)	печатный	News of the National Academy of Science of the Republic of Kazakhstan. – 2016. – Vol. 6, No. 318. – P. 37 – 47. [Журнал рекомендован ККСОН]	11	Kislitsin V. Y., Zhigailov A.V., Polymbetova N.S., Iskakov B.K.
16	Получение поликлональных антител к рекомбинантной α -субъединице фактора инициации трансляции 2 <i>Arabidopsis thaliana</i> (AtelF2 α)	печатный	Материалы международной научной конференции студентов и молодых ученых. «III международные фарабические чтения», Алматы. 11-14 апреля 2016 г. – С.186-187.	2	Кислицин В.Ю., Жигайлов А.В.
17	Discrete fragmentation of 18S rRNA 5'-terminus may regulate protein synthesis in plants under different stress conditions	печатный	"Plant Genetics, Genomics, Bioinformatics and Biotechnology" International conference, May 29 – June 02, 2016, Almaty, Kazakhstan. –P.82.	1	Zhigailov A.V., Kislitsin V.Y., Beisenov D.K., Polimbetova N.S., Iskakov B.K.
18	Попытка сборки растительного фактора инициации трансляции 2 (peIF2) из рекомбинантных субъединиц <i>in vitro</i>	печатный	Материалы международной научной конференции студентов и молодых ученых. «IV международные Фарабические чтения», Алматы. 10-11 апреля 2017 г. – С.74.	1	Кислицин В.Ю., Мусабаяев Р.У., Жигайлов А.В.
19	Study of 18S rRNA 5'-terminus discrete fragmentation in plants under different stress conditions	печатный	Journal of Biotechnology. – 2017. –Vol. 256 Supplement. –Page: S.103.	1	Zhigailov A.V., Kislitsin V.Y., Beisenov D.K., Polimbetova N.S., Iskakov B.K.
20	Study of 18S rRNA 5'-terminus discrete	печатный	Journal of Biotechnology. – 2017. –Vol. 256 Supplement. –Page: S.103.	1	Zhigailov A.V., Kislitsin V.Y., Beisenov D.K., Polimbetova N.S.,

Сопредседатель

Жигайлов А.В.

Ученый секретарь

Искандарова К.А.



	fragmentation in plants under different stress conditions		http://dx.doi.org/10.1016/j.jbiotec.2017.06.1152 . (European Biotechnology Congress, 25 - 27 May, 2017.		Iskakov B.K.,
21	Экспрессия фосфомиметически мутированного гена альфа-субъединицы фактора инициации трансляции 2 из <i>Arabidopsis thaliana</i> (<i>AtEF2α</i>) в растениях картофеля обеспечивает устойчивость к тепловому шоку и засухе	печатный	Материалы конференции "Астана Биотех 2018" 6-12-13 июня 2018 г.	2	Карпова О.В., Александрова А.М., Наргилова Р.М., Бейсенов Д.К., Станбекова Г.Э., Низкородова А.С., Крылдаков Р.В., Полимбетова Н.С., Жигайлов А.В. , Искаков Б.К.
22	Cloning of cDNA-Genes of <i>Arabidopsis thaliana</i> translation initiation Factor 2 α -, β -, and γ -Subunits, their expression in <i>Escherichia coli</i> and Isolation of Recombinant Proteins AtEF2 α , AtEF2 β , AtEF2 γ	печатный	Eurasian Journal of Applied Biotechnology. – 2018. – Vol.2. – P. 58-64. http://dx.doi.org/10.11134/ejap.2.2018.8 . [Журнал рекомендован ККСОН]	7	Zhigailov A.V. , Stanbekova G.E., Beisenov D.K., Kisiltsin V.U., Alexandrova A.M., Krasnoshtanov V.K., Iskakov B.K.
23	Distribution of potato (<i>Solanum tuberosum</i>) viruses in Kazakhstan	печатный	International Journal of Biology and Chemistry (ISSN 2409-370X). – 2018. – Vol. 11, No. 1. – P. 33-40. https://doi.org/10.26577/ijbch-2018-1-311 . [Журнал рекомендован ККСОН]	8	Alexandrova A., Karpova O.V., Nargilova R.M., Kryldakov R.V., Nizkorodova A.S., Zhigaylov A.V. , Yekaterinskaya E.M., Kushnarenko S.V., Akbergenov R.Zh., Iskakov B.K.
24	Constructing the constitutively active kinase of	печатный	J. of Biotechnology. – 2018. – Vol/ 280. - Supplement 30. – P. S85.	1	Beisenov D., Alexandrova A.M., Zhigailov A.V. , Stanbekova G.,

Сопекатель  Жигайлов А.В.

Ученый секретарь  Александрова К.А.



	ribosomal protein S6 from <i>Arabidopsis Thaliana</i> (AtRPS6K2)		https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2018.06.279 .		Karpova O., Nargilova R., Nizkorodova A., Polimbetova A., Iskakov B.
25	Phosphomimetically mutated and thus constitutively active kinase of ribosomal protein S6 from <i>Arabidopsis thaliana</i> (AtRPS6K2) does phosphorylate TaRPS6 in wheat (<i>Triticum aestivum</i>) 40S ribosomal subunit	печатный	5th International Scientific Conference "Plant genetics, genomics, bioinformatics and biotechnology" (PlantGen2019), RF, Novosibirsk, June 24-29, P. 232.	1	Zhigailov A. , Alexandrova A., Beisenov D., Stanbekova G., Karpova O., Kryldakov R., Eriskina E., Nizkorodova A., Polimbetova N., Iskakov B.
26	Регуляция биосинтеза белка у растений в стрессовых условиях	печатный	Международная научно-практическая конференция «Достижения и перспективы развития земледелия и растениеводства», к 85-летию КазНИИЗиР, 15-16 августа 2019 года.	2	Жигайлов А.В. , Александрова А.М., Бейсенов Д.К., Станбекова Г.Э., Крылдаков Р.В., Карпова О.В., Подимбетова Н.С., Низкородова А.С., Искаков Б.К.
27	Survey of Highly Pathogenic Viral Disease of Swine (HPVS) in Kazakhstan	печатный	2019 Conference of Research Workers in Animal Diseases (November 2-5, 2019).	1	Mamadaliyev S., Dmitrovskiy A., Neupokoyeva A., Skiba Y., Maltseva E., Zhigailov A. , Nizkorodova A., Naizabayeva D., Berdygulova Z., Ostapchuk E., Perfilieva Y., Bissenbay A., Kuznetsova T., Kuatbekova S., Ismagulova G., Risatti G.

Сопредседатель

Жигайлов А.В.

Ученый секретарь

Искадарова К.А.



28	Borreliosis: Hidden Threat for Kazakhstan	печатный	Eurasian Journal of Applied Biotechnology. – 2019. – Vol.2. – P.14-26. [Журнал рекомендован ККСОН]	13	Bissenbay A.O., Zhigailov A.V., Maltseva E.R., Egemberdieva R.A., Skiba Y.A., Mamadaliyev S.M.
29	West Nile fever virus: biology, epidemiology, molecular genetic characteristics and research priorities	печатный	Eurasian Journal of Applied Biotechnology. – 2019. – Vol. 2. – P. 27-40. [Журнал рекомендован ККСОН]	15	Bissenbay A.O., Zhigailov A.V., Neupokoyeva A.S., Naizabayeva D.A., Skiba Y.A., Dmitrovsky A.M., Shapiyeva Zh.Zh., Mamadaliyev S.M.
30	Epidemiology and molecular genetic characteristics of Lyme borreliosis pathogens circulating in tick's population in the Almaty oblast of the Republic of Kazakhstan	печатный	Zhurnal Mikrobiologii i Immunologii. 2020, 97(6), -P. 535-545. https://doi.org/10.36233/0372-9311-2020-97-6-4 . [Scopus – 17%. Site score – 0,3; Sjr – 0,104. RINC – 0,464].	11	Bissenbay A.O., Zhigailov A.V., Perfil'yeva Y.V., Naizabayeva D.A., Neupokoyeva A.S., Berdygulova Zh.A., Ostapchuk Y.O., Maltseva E.R., Kuatbekova S.A., Nizkorodova A.S., Dmitrovskiy A.M., Skiba Y.A., Mamadaliyev S.M.
31	Two case reports of neuroinvasive West Nile virus infection in the Almaty region, Kazakhstan	Online	IDCases. 2020. – Vo. 21. e00872. https://doi.org/10.1016/j.ider.2020.e00872 . [Scopus - 24%; SiteScore – 1,0. SJR 0,294].	-	Ostapchuk Y.O., Zhigailov A.V., Perfil'yeva Y.V., Shumilina A.G., Yeraliyeva I.T., Nizkorodova A.S., Kuznetsova T.V., Iskakova F.A., Berdygulova Z.A., Neupokoyeva A.S., Mamadaliyev S.M., Dmitrovskiy, A.M.
32	Evidence that phosphorylation of the alpha-subunit of eIF2	Online	Frontiers in Plant Science. – 2020. – Vol. 11. – P. 936.	-	Zhigailov A.V, Alexandrova A.M., Nizkorodova A.S., Stambekova G.E.,

Сопоскатель _____

Жигаилов А.В.

Ученый секретарь _____

Низкородова К.А.



	does not essentially inhibit mRNA translation in wheat germ cell-free system		https://doi.org/10.3389/fpls.2020.00936 . [Web of Science - Q1; Scopus - 95%; IF - 4.106].		Kryldakov R.V., Karpova O.V., Polimbetova N.S., Halford N.G., Iskakov B.K.
33	Constructing the constitutively active ribosomal protein S6 kinase 2 from <i>Arabidopsis thaliana</i> (<i>AtRPS6K2</i>) and testing its activity <i>in vitro</i>	печатный	Vavilovskii Zhurnal Genetiki i Seleksii. - 2020. - Vol.24, No.3. - P. 233-238. http://dx.doi.org/10.18699/VJ20.39-a . [Scopus - 37%; Web of Science - Q4; Sjr=0.15; Cite score - 0.45].	6	Zhigailov A.V., Stanbekova G.E., Beisenov D.K., Nizkorodova A.S., Polimbetova N.S., Iskakov B.K.
34	The effect of translation promoting site (TPS) on protein expression in <i>E. coli</i> cells	печатный	Molecular Biotechnology. - 2020. - Vol.62, No.6-7. -P. 1-9. https://doi.org/10.1007/s12033-020-00251-1 . [Web of Science - Q3; Scopus - 51%; IF - 1.712].	9	Nizkorodova A., Suvorova M., Zhigailov A., Iskakov B.
35	Monitoring of pathogenic <i>Borrelia burgdorferi sensu lato</i> in the Almaty oblast, Kazakhstan	Online	Ticks and tick-borne diseases. - 2021. - Vol. 12, No.4. - P. 101725. https://doi.org/10.1016/j.tbdis.2021.101725 . [Web of Science - Q2; Scopus - 95%; IF = 2.749].	-	Ostapchuk Y.O., Perfil'yeva Y.V., Zhigailov A.V., Maltseva E.R., Neupokoyeva A.S., Bissenbay A.O., Berdygulova Z.A., Naizabayeva D.A., Nizkorodova A.S., Shapiyeva Z.Z., Yegemberdiyeva R.A., Kuznetsova T.V., Kuatbekova S., Akanova A., Ismagulova G.A., Mamadaliyev S.M., Dmitrovskiy A.M., Skiba Y.A.
36	The prevalence of <i>Borrelia</i> in <i>Ixodes persulcatus</i> in southeastern Kazakhstan	Online	Ticks and tick-borne diseases. - 2021. - Vol. 12, No.4. - P. 101716. https://doi.org/10.1016/j.tbdis.2021.101716 . [Web of Science - Q2; Scopus - 95%; IF =	-	Zhigailov A.V., Neupokoyeva A.S., Maltseva E.R., Perfil'yeva Y.V., Bissenbay A.O., Turebekov N.A., Frey S., Essbaue S., Abdiyeva K.S., Ostapchuk Y.O., Berdygulova Z.A.,

Сопискатель

Жигайлов А.В.

Ученый секретарь

Искандарова К.А.



			2,749].		Aimbetov R.S., Naizabayeva D.A., Dmitrovskiy A.M., Skiba Y.A., Mamadaliyev S.M.
37	Prevalence and genetic diversity of coronaviruses, astroviruses and paramyxoviruses in wild birds in southeastern Kazakhstan	Online	Heliyon. - 2022. – Vol.8, No.11. –P. e11324. https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e11324 . [Web of Science – Q1; Scopus – 82%; IF - 3,92].		Zhigailov A.V., Maltseva E.R., Perfilyeva Y.V., Ostapchuk Y.O., Naizabayeva D.A., Berdygulova Zh.A., Kuatbekova S.A., Nizkorodova A.S., Mashzhan A., Gavrilov A.E., Abayev A.Zh., Akhmetollayev I.A., Mamadaliyev S.M., Skiba Y.A.
38	Phosphorylation of the alpha-subunit of plant eukaryotic initiation factor 2 prevents its association with polysomes but does not considerably suppress protein synthesis	Online	Plant Science. – 2022. - Vol. 317, – P. 111190. https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2022.111190 . [Web of Science – Q1; Scopus - 92%; IF – 4,729].	-	Zhigailov A.V., Stanbekova G.E., Nizkorodova A.S., Galiakparov N.N., Gritsenko D.A., Polimbetova N.S., Halford N.G., Iskakov B.K.
39	Idemification and characterization of bluetongue virus in Culicoides spp. and clinically healthy livestock in southeastern Kazakhstan	Online	Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases. – 2022. – Vol. 90-91. – P. 101895. https://doi.org/10.1016/j.cimid.2022.101895 . [Web of Science – Q2; Scopus – 86%; IF - 2,729].		Zhigailov A.V., Perfilyeva Y.V., Maltseva ER., Ostapchuk Y.O., Cherusheva A.S., Naizabayeva D.A., Nizkorodova A.S., Berdygulova Zh.A., Mashzhan A.S., Bissenbay A.O., Kuatbekova S.A., Koshemetov Zh.K., Abdolla N., Skiba Y.A., Mamadaliyev S.M.
40	Анализ рисков распространения катаральной лихорадки овец в Казахстане	печатный	Вестник КарУ. Серия биология. Медицина. География. – 2022. – Т. 2. – С. 71-81. https://doi.org/10.31489/2022BMG1/71-81 . https://biollogy-medicine-geography-	11	Жигайлов А.В., Остапчук Е.О., Перфильева Ю.В., Абдолла Н., Мальцева Э.Р., Найзабаева Д.А., Куатбекова С., Мапжжан А., Низкородова А.С., Бердыгулова

Сопискатель

Жигайлов А.В.

Ученый секретарь

Искандарова К.А.



			vestnik.ksu.kz/apart/2022-106-2/08.pdf. [Журнал рекомендован ККСОН]		Ж.А., Скиба Ю.А., Мамадалиев С.М.
41	Анализ рисков распространения оспы нерблюдов в Казахстане	печатный	Вестник КазНУ. Серия экологическая. - 2022. - №2 (71). - Р. 94-102. https://doi.org/10.26577/EJE.2022.v71.i2.09 . [Журнал рекомендован ККСОН]	9	Жигайлов А.В., Машжан А.С., Бисенбай А.О., Остапчук Е.О., Перфильева Ю.В., Мальцева Э.Р., Найзабаева Д.А., Бердыгулова Ж.А., Скиба Ю.А., Мамадалиев С.М.
42	Детекция <i>Bacillus anthracis</i> по генам профага lambda_Ba03 посредством ПЦР в реальном времени	печатный	Проблемы особо опасных инфекций. - 2022. - № 3. - С. 170-172. https://doi.org/10.21055/0370-1069-2022-3-170-172 . [Журнал входит в РИНЦ, приравнен к ККСОН]	3	Низкородова А.С., Мальцева Э.Р., Бердыгулова Ж.А., Найзабаева Д.А., Куатбекова С.А., Жигайлов А.В., Абдалла Н., Машжан А.С., Ахметоллаев И.А., Скиба Ю.А., Мамадалиев С.М.
43	Распространенность лихорадки Ку в южном регионе Казахстана	печатный	Вестник КазНУ. Серия экологическая. - 2022. - № 73. - С. 99-110. https://doi.org/10.26577/EJE.2022.v73.i4.010 . [Журнал рекомендован ККСОН]	11	Перфильева Ю.В., Машжан А.С., Жигайлов А.В., Остапчук Е.О., Мальцева Э.Р., Найзабаева Д.А., Бердыгулова Ж.А., Бисенбай А.О., Скиба Ю.А., Дмитровский А.М., Мамадалиев С.М.
44	Исследование роли РНК-интерференции в регуляции дискретной фрагментации 18S рРНК растений	печатный	Вестник КазНУ. Серия биологическая и медицинская. - 2022. - №2. - С. 128-137. https://doi.org/10.26577/eb.2022.v91.i2.011 . [Журнал рекомендован ККСОН]	10	Жигайлов А.В., Акбергенов Р.Ж., Подымбетова Н.С.

Соведатель  Жигайлов А.В.

Ученый секретарь  Исканзарова К.А.



45	Способ повышения уровня экспрессии рекомбинантных генов в растительных системах с использованием энхансерной последовательности "31."	печатный	Патент Республики Казахстан № 26602 (2012/0461.1) – дата подачи 19.04.2012	1	Искаков Б.К., Полимбетова Н.С., Жигайлов А.В.
46	Способ оценки степени скрытой дискретной фрагментации 18S рРНК в клетках растений путем детекции 100-нуклеотидного 3'-концевого фрагмента //	печатный	Патент РК № 28130. Заявка 2013/1049.1 – дата подачи 02.08.2013.	1	Искаков Б.К., Полимбетова Н.С., Жигайлов А.В.
47	Способ получения генетически модифицированных растений с множественной устойчивостью к абиотическим стрессам.	печатный	Патент на изобретение № 32396. Дата рег. 31.08.2017. Заявка №2016/0289.1 – дата подачи 25.03.2016. Бюл. №18.(2017). РГП "НИИС" МЮ РК	1	Жигайлов А.В., Карпова О.В., Наргилова Р.М., Искаков Б.К.
48	Способ получения генетически модифицированных растений, экспрессирующих «ДНК-ген и-субъединицы растительного фактора инициации трансляции 2.	печатный	Патент на изобретение №33323, Дата рег. 18.03.2017	1	Жигайлов А.В., Карпова О.В., Наргилова Р.М., Искаков Б.К.

Сопредседатель

Жигайлов А.В.

Ученый секретарь

Искандарова К.А.



49	Способ получения генетически модифицированных растений с повышенной продуктивностью в оптимальных для роста условиях.	печатный	Патент РК №18092 от 16.10.2018.	1	Жигайлов А.В., Бейсенов Д.К., Александрова А.М., Наргилова Р.М., Станбекова Г.Э., Крылдаков Р.В., Карпова О.В., Низкородова А.С., Полимбетова Н.С., Исаков Б.К.
50	Способ получения генетически модифицированных растений с повышенной продуктивностью в оптимальных для роста условиях.	печатный	Патент на изобретение РК №34183. Дата регистрации – 19.02.2020	1	Жигайлов А.В., Бейсенов Д.К., Александрова А.М., Наргилова Р.М., Станбекова Г.Э., Крылдаков Р.В., Карпова О.В., Низкородова А.С., Полимбетова Н.С., Исаков Б.К.

Дата заполнения: 10.03.2023г.

Сопекатель Жигайлов А.В.

Ученый секретарь Искандарова К.А.

Сопекатель Жигайлов А.В.

Ученый секретарь Искандарова К.А.

