

АРХИВ

Лаборатории экспрессии генома растений

Гранты лаборатории (2024 – 1994 г.г.)

2023-2025 Грант РФФ № 23-14-00011 Взаимодействие мелатонина и фитогормонов в обеспечении стресс-устойчивости растений. Руководитель: Кузнецов В.В.

2020-2022 Грант РФФ № 20-14-00065. Участие фитогормонов в антероградной регуляции экспрессии пластидного генома. Руководитель: Кузнецов В.В.

2020-2022 Грант РФФИ № [20-04-00294](#). Роль цитокининов при переходе растений от этиоляции к фотоморфогенезу. Руководитель: В.В. Кузнецов

2019-2021 Грант РФФИ № 19-34-90183. (асп. грант, А.С. Дорошенко). Транскрипционный контроль гена пластидной РНК-полимеразы RPOTr цитокинином и светом: от цис-элементов к транскрипционным факторам. Руководитель: В.В. Кузнецов

2020 Грант РФФИ № 19-14-50212 (Экспансия). Роль фитогормонов и света в процессе деэтиоляции растений. Кузнецов В.В.

2020 Грант РФФИ № 19-14-50366. (Экспансия). Эндосимбиотическое происхождение хлоропластов в эволюции растительной клетки. Стадничук И.Н.

2019-2021 Грант РФФИ № [19-34-90029](#) (асп. грант, И.А. Бычков). Регуляция экспрессии генов, участвующих во взаимодействии мелатонина и фитогормонов в условиях абиотического стресса. Руководитель: В.В. Кузнецов

2019-2021 Грант РФФИ № 19-34-50076 (мол-нр). Регуляция функционального состояния фотосинтетического аппарата растений лактон- и кетонсодержащими brassinosteroids. Совместно с Томским государственным университетом. Руководитель: В.В. Кузнецов

2018-2020 Грант РФФИ № [18-04-00043](#). «Характеристика универсальных стрессовых белков как мультиплексных регуляторов роста и развития у растения *Arabidopsis thaliana*» Руководитель: Пожидаева Е.С.

2018-2019 Грант РФФ № 18-74-00135_мол. «Регуляция старения листьев цитокининами: от рецепции к молекулярно-генетическим мишеням». Руководитель Данилова М.Н.

2018 Грант РФФИ № [18-14-00007](#) Издание научного труда: "Гормональная регуляция биогенеза хлоропластов" Руководитель Кузнецов В.В.

2017-2018 Грант Президента МК-1908.2017 «Роль компонентов сигнальных путей света и цитокинина в регуляции экспрессии генов хлоропластных белков в ходе деэтиоляции *A. thaliana*». Руководитель Данилова М.Н.

2017-2019 Грант РФФИ № [17-04-00301](#) «Гормональная регуляция экспрессии генов, вовлеченных в транскрипцию пластидного генома». Руководитель Кузнецов В.В.

2015-2017 Грант РФФИ №15-04-06727 «Функциональная протеомика трансгенных растений *Arabidopsis thaliana* при действии стрессоров различной природы». Руководитель Пожидаева Е.С.

2014-2018 Грант РФФИ №14-14-00584 «Молекулярные механизмы регуляции экспрессии хлоропластных генов в условиях повышенной температуры». Руководитель Кузнецов В.В. Грант продлен на 2 года

2014-2016 Грант РФФИ № 14-04- 00818. Взаимодействие сигнальных путей цитокинина и абсцизовой кислоты при реализации морфофизиологических программ растений. Руководитель Кулаева О.Н.

2014-2016 Грант РФФИ № 14-14-00589 "Нефотохимическое тушение фикобилисом у цианобактерий". Руководитель И.Н. Стадничук

Грант РФФИ №14-34-50367 мол_нр. 2014. (Кузнецов В.В., молодежный.)

2013-2015 Грант РФФИ №[13-04-00068](#) «Регуляция транскрипции генов в составе пластидных оперонов». Руководитель В.В. Кузнецову

2012-2014 Грант РФФИ № 12-04-00049_а, «Исследование роли пролин-специфичных аминопептидаз в биогенезе белков фотосинтетических организмов». Руководитель Пожидаева Е.С.

Грант РФФИ № 12-04-90850-мол_рф_нр 2012-2012 (Кузнецов В.В., молодежный)

2011-2013 Грант РФФИ № 11-04-01008 «Сигнальные системы гормональной регуляции формирования хлоропластов и задержки их старения». Руководитель Кулаева О.Н.

2010-2012 Грант РФФИ №10-04-00594-а Исследование участия белка с WD40-like повторами, кодируемого новым CIP2.1 геном, в сигналинге фитогормонов – антагонистов». Руководитель Кузнецову В.В.

2010-2011 ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы. «Механизмы гормональной регуляции процесса деептиоляции

растений». Государственный контракт № П209 Мин. Обр. и науки. Руководитель Кравцов А.К.

2010-2011 Грант РФФИ №10-04-90052-Бел_а Исследование ответной реакции и адаптации фотосинтетического аппарата в условиях повышенной температуры. Роль перекиси водорода. Руководитель Лысенко Е.А., Кузнецов В.В.
Грант РФФИ № 10-04-90830-моб_ст (Кузнецов В.В., молодежный)

2009 -2011 Грант РФФИ № 09-04-16006_а, «Исследование хлоропласт-регулируемых адаптивных механизмов при изменении окружающей среды». Руководитель Пожидаева Е.С.

Грант РФФИ № 09-04-90741-моб_ст (Кузнецов В.В., молодежный)

Гранты РФФИ для участия в различных конференциях (10 шт)

2009-2010 Грант Государственного департамента США «Программа Фулбрайта». Руководитель Данилова С.А.

2008-2010 Грант РФФИ № 08-04-00739. «Исследование участия абсцизовой кислоты в регуляторных системах цианобактерий для выяснения их возможной роли в происхождении контроля абсцизовой кислотой биогенеза хлоропластов и ответа клеток растений на стресс». Руководитель Кулаева О.Н.

2008-2009 Грант Президента РФ для государственной поддержки ведущих научных школ

№ НШ-915.2008.4. Гормоны растений и синтетические биорегуляторы: изучение механизма действия, регуляции онтогенетических программ, формирования фотосинтетического аппарата и повышения устойчивости растений к стрессу. Руководитель Кулаева О.Н

2007-2009 Грант РФФИ №07-04-01398-а «Взаимодействие сигнальных систем в регуляции транскрипции хлоропластного генома» Руководитель. Кузнецов В.В.

2006-2007 Грант Президента РФ для государственной поддержки ведущих научных школ НШ-3692.2006.4. «Гормоны растений: механизм действия, регуляция онтогенетических программ и участие в адаптации к стрессам». Руководитель Кулаева О.Н.

2004-2006 Грант РФФИ 04-04-81003-Бел2004_а Ядерно-пластидное взаимодействие как ведущий фактор биогенеза хлоропластов. Роль фитогормонов» Руководитель Кузнецов В.В.

Грант РФФИ № 07-04-90831_моб_ст (Кузнецов В.В., молодежный)

2005-2007 Грант РФФИ № 05-04-48289 «Исследование участия цитокининов в регуляторных система цианобактерий для выяснения возможной роли цианобактерий в происхождении гормонального контроля биогенеза хлоропластов». Руководитель Кулаева О.Н.

2004-2006 Грант РФФИ №04-04-48247-а «Участие фитогормонов в транскрипционной регуляции экспрессии хлоропластного генома» Руководитель В.В. Кузнецов

2003-2005 Грант Миннауки № НШ-1785.2003.4. Исследование рецепции и трансдукции гормональных сигналов у растений и регуляции экспрессии генома. Руководитель Кулаева О.Н.

2002-2004 Грант РФФИ № 02-04-49367. «Молекулярный механизм действия гормонов растений – цитокининов» Руководитель Кулаева

2002-2003 Грант РФФИ 01-04-48036-ано «Достижения и перспективы в исследовании гормонов растений». Руководитель О.Н. Кулаева

2001-2003 Грант РФФИ №01-04-48036-а «Новые цитокинин- и АБК-регулируемые гены: выделение, секвенирование, изучение молекулярных механизмов регуляции экспрессии». Руководитель В.В. Кузнецов

2000-2001 INTAS-99-01200 «Studies on the perception and transduction of cytokinin signal in higher plants». Kulaeva O.N., Hall M.A.

1998-2000 Royal Society Joint Project Grant 207043 «Plant hormone signaling proteins selected by PHAG-display» Kulaeva O.N., Venis M.

1998-2000 Грант РФФИ №98-04-49411-а «Выделение генов и кодируемых ими белков, участвующих в рецепции и реализации гормонального сигнала в хлоропластах». Руководитель В.В. Кузнецов

1997-2000 Copernicus, Contract ERBIC 15-CT 96-0914 «Interaction between ethylene and cytokinin in perception and transduction processesw in the control of senescence». Руководители Kulaeva O.N., Hall M.A.

1996-1997 Грант РФФИ № 96-04-00128-а «Молекулярные механизмы компетентности клеток к фитогормонам и изменения гормональных эффектов в онтогенезе». Руководитель Кулаева О.Н.

1995-1997 Грант РФФИ_a №96-04-00128 «Гормональная регуляция биогенеза хлоропластов». Руководитель В.В. Кузнецов

1994-1995 INTAS-93-0678 1996-1997 INTAS-93-0678 EXP «Studies on the perception and transduction of cytokinin signal in higher plants». Kulaeva O.N., Hall M.A.

Гранты РФФИ для участия в различных конференциях (10 шт)

Публикации

Книги

Кулаева О.Н. (1973) Цитокинины, их структура и функция. М.: Наука. 263 с.

Кулаева О.Н. (1982) Гормональная регуляция физиологических процессов у растений на уровне синтеза РНК и белка. *41-е Тимирязевское чтение*. М.: Наука. 83 с.

Красильников П.М., Зленко Д.В., Стадничук И.Н. (2016) Миграция и тушение энергии в фикобилисомах цианобактерий. М.: Научный мир.

Кузнецов В.В. (2018) Гормональная регуляция биогенеза хлоропластов. 72 *Тимирязевское чтение*. М.: Наука, 112 с.

Мелафен: механизм действия и область применения. (2014) Под ред. **Фаттахова С.Г., Кузнецова В.В., Загоскиной Н.В.** Казань: Печать-Сервис XXI века, 487 с.

Молекулярно-генетические и биохимические методы в современной биологии растений (2011) Под ред.: **Кузнецов Вл.В., Кузнецов В.В., Романов Г.А.** Издательство: Бинوم. Лаборатория знаний. Серия: Методы в биологии.

Научные статьи (2024 -1957 г.г.)

2024

Bychkov I.A., Andreeva A.A., Vankova R., Lacek J., Kudryakova N.V., Kusnetsov V.V. Modified Crosstalk between Phytohormones in Arabidopsis Mutants for PEP-Associated Proteins. *Int. J. Mol. Sci.* 2024, 25, 1586. <https://doi.org/10.3390/ijms25031586>

Kusnetsov V.V., Bychkov I.A., Kudryakova N.V. Phytomelatonin As an Element of the Plant Hormonal System., *Russian Journal of Plant Physiology* 2024, 71:134. doi: 10.1134/S1021443724606839

Stadnichuk I.N., Krasilnikov P.M. Relationship between non-photochemical quenching efficiency and the energy transfer rate from phycobilisomes to photosystem II. *Photosynth Res.* 2024, 159, 177-189. <https://doi.org/10.1007/s11120-023-01031-z>

Lysenko E.A., Kusnetsov V.V. Changes of Cd content in chloroplasts are mirrored by the activity of photosystem I, but not by photosystem II. *Photosynthetica* 2024, 62 (2): 187-203. DOI 10.32615/ps.2024.018

2023

Korobova A. Ivanov R., Vysotskaya L., Timergalina L., Nuzhnaya T., Akhiyarova G., Kusnetsov V., Veselov D., Kudoyarova G. Effect of Low Light Stress on Distribution of Auxin (Indole-3-Acetic Acid) between Shoot and Roots and Development of Lateral Roots in Barley Plants. *Biology* 2023, 12, 787. <https://doi.org/10.3390/biology12060787>

Lysenko E.A., Kozuleva M.A., Klaus A.A., Pshybytko N.L., Kusnetsov V.V. Lower air humidity reduced both the plant growth and activities of photosystems I and II under prolonged heat stress. *Plant Physiology and Biochemistry* 2023, 194, 246-262 <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2022.11.016>

Andreeva A.A., Bychkov I.A., Kudryakova N.V., Kusnetsov V.V. Trans-Factor PTF1 Participates in the Response to Salinity but Does Not Regulate Expression of the *psbD* Gene in *Arabidopsis thaliana*. *Russ J Plant Physiol.*2023, 70, 8. <https://doi.org/10.1134/S1021443722602336>

Bychkov I.A., Pojidaeva E.S., Doroshenko A.S., Khripach V.A. Kudryakova N.V., Kusnetsov V.V. Phytohormones as Regulators of Mitochondrial Gene Expression in *Arabidopsis thaliana*. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24. 16924 <https://doi.org/10.3390/ijms242316924>

Bychkov, I.A.; Andreeva, A.A.; Kudryakova, N.V.; Kusnetsov, V.V. Cytokinin Modulates Responses to Phytomelatonin in *Arabidopsis thaliana* under High Light Stress. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24, 738. <https://doi.org/10.3390/ijms24010738>

Stadnichuk I.N., Kusnetsov V.V. Phycobilisomes and Phycobiliproteins in the Pigment Apparatus of Oxygenic Photosynthetics: From Cyanobacteria to Tertiary Endosymbiosis. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24, 2290. <https://doi.org/10.3390/ijms24032290>

Danilova M.N., Kudryakova N.V., Doroshenko A.S., Amina G. Daminova A.G., Oelmüller R., Kusnetsov V.V. Versatile effect of cytokinin on detached senescing leaves of *Arabidopsis* in the light. *Plant Growth Regulation* 2023, 99, 313-322 <https://doi.org/10.1007/s10725-022-00909-7>

Stadnichuk I.N., Krasilnikov P.M. Relationship between non-photochemical quenching efficiency and the energy transfer rate from phycobilisomes to photosystem II // *Photosynth Res.* 2024, 159, 177-189 <https://doi.org/10.1007/s11120-023-01031-z>

Pshybytko N., Kruk J., Eugene Lysenko E., Strzalka K., Demidchik V. Heat-induced modifications of photosynthetic electron flows in *Hordeum vulgare* leaves of different age // *Environmental and Experimental Botany* — 2023. — Vol. 206. article 105151 <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.105151>

2022

Stadnichuk I.N., Tropin I.V. Cyanidiales as Polyextreme Eukaryotes. *Biochemistry (Moscow)*, 2022, Vol. 87, No. 5, pp. 472_487. doi: 10.1134/S000629792205008X

Bychkov I.A., Andreeva A.A., Kudryakova V.V., Pojidaeva E.S., Kusnetsov V.V. The role of PAP4/FSD3 and PAP9/FSD2 in heat stress responses of chloroplast genes. *Plant Science* 322. September 2022. 111359. <https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2022.111359>

Bychkov, I.A., Kudryakova, N.V., Shugaev, A.G. Kuznetsov VI.V., Kusnetsov V.V. The Melatonin Receptor CAND2/PMTR1 Is Involved in the Regulation of Mitochondrial Gene Expression under Photooxidative Stress. *Dokl Biochem Biophys* 502, 15–20 (2022). <https://doi.org/10.1134/S1607672922010021>

Doroshenko A.S., Malyukova A. M., Danilova M. N., Kuznetsov VI. V., Kusnetsov V. V. Transcription Factors of the GLRs Family Are Involved in Cytokinin-Dependent Regulation of Plastid RNA Polymerase SCA3 Gene Expression during Deetiolation of *Arabidopsis thaliana* *Doklady Biochemistry and Biophysics*, 2022, Vol. 506, pp. 195–201. DOI: 10.1134/S1607672922050040

Pashkovskiy, P.; Kreslavski, V.; Khudyakova, A.; Pojidaeva, E.S.; Kosobryukhov, A.; Kuznetsov, V.; Allakhverdiev, S.I. Independent Responses of Photosynthesis and Plant Morphology to Alterations of PIF Proteins and Light-Dependent MicroRNA Contents in *Arabidopsis thaliana* pif Mutants Grown under Lights of Different Spectral Compositions. *Cells* 2022, 11, 3981. <https://doi.org/10.3390/cells11243981>

2021

Bychkov I., Kudryakova N., Pojidaeva E., Kusnetsov V. The melatonin receptor CAND2 is involved in the regulation of photosynthesis and chloroplast gene expression in *Arabidopsis thaliana* under photooxidative stress. *Photosynthetica*. 2021. 59 (4): 683-692, 2021 DOI 10.32615/ps.2021.061

- Большевцева Ю.В., Тропин И.В., Стадничук И.Н.** Состояния 1 и 2 в фотосинтетическом аппарате красных микроводорослей и цианобактерий. Биохимия. 2021. Т. 86. С. 1055 — 1066. doi: 10.31857/S0320972521070095
- Кудрякова Н.В., Данилова М.Н., Андреева А.А., Дорошенко А.С., Клепикова А.В., Штратникова В.Ю., Кузнецов В.В.** Инактивация гена мембранного рецептора цитокина АНК2 вызывает дифференциальную экспрессию генов *транс*-факторов, участвующих в регуляции старения листьев *Arabidopsis thaliana* Физиология растений. 2021. Т. 68. С. 579-588. doi: 10.31857/S0015330321060087
- Андреева А.А., Кудрякова Н.В., Кузнецов Вл. В., Кузнецов В.В.** Онтогенетическая, световая и циркадная регуляция экспрессии генов РАР белков при прорастании семян *Arabidopsis thaliana*. Доклады Российской академии наук. Науки о жизни. 2021. Т. 500. С. 81–86. doi: 10.31857/S2686738921050048
- Горшкова Д.С., Пожидаева Е.С.** Влияние фитогормонов на экспрессию генов USP в проростках *Arabidopsis thaliana*. Вестник Московского университета. Серия 16. Биология. 2021;76(4):241-249. ISSN 0137-0952
- Стадничук И.Н., Кузнецов В.В.** (2021) Эндосимбиотическое происхождение хлоропластов в эволюции растительной клетки. *Физиология растений* **68**(1). 3-19. DOI: 10.31857/S0015330321010176
- Бычков И. А., Андреева А.А., Кудрякова Н. В., Пожидаева Е.С., Дорошенко А.С., Кузнецов В. В.** (2021) Пластидные РНК-полимеразы ядерного кодирования являются компонентами антероградного контроля гормональной регуляции экспрессии хлоропластных генов. *Физиология растений* **68** (2) 151-160. DOI: 10.31857/S0015330321020020
- Ковтун И.С., Кухаренко Н.Е., Кузнецов В.В., Хрипач В.А., Ефимова М.В.** (2021) Влияние лактон- и кетон-содержащих brassinosteroidов на фотосинтетическую активность листьев ячменя при старении. *Физиология растений* **68** (3). 268-278. DOI: 10.31857/S0015330321030088
- Lysenko E.A.** (2021) Application of fast light-readapted plants for measurement of chlorophyll fluorescence and P700 light absorption with the RLC method. *Photosynthetica* **59** (2). 245-255. DOI 10.32615/ps.2021.015
- Gorshkova D.S., Pojidaeva E.S.** (2021) Members of the Universal Stress Protein Family are Indirectly Involved in Gibberellin- Dependent Regulation of Germination and Post-Germinated Growth. *Russian Journal of Plant Physiology* **68** (3). 451–462. DOI: 10.1134/S1021443721030055
- Kartashov A.V., Zlobin I.E., Pashkovskiy P.P., Pojidaeva E.S., Ivanov Y.V., Mamaeva A.S., Fesenko I.A., Kuznetsov V.I.V.** (2021) Quantitative analysis of differential dehydration regulation in pine and spruce seedlings under water deficit. *Plant Physiology and Biochemistry* **162**. 237-246. <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2021.02.040>
- Горшкова Д. С., Гетман И.М., Сергеева Л. И., Кузнецов Вл. В., Пожидаева Е. С.** (2021). Универсальный стрессовый белок GRUSP вовлечен в гиббереллин-зависимую индукцию цветения растений *Arabidopsis thaliana*. Доклады российской академии наук. Науки о жизни **499**. 71–75. DOI: 10.31857/S2686738921040119

2020

Lysenko E.A., Klaus A.A., Kartashov A.V., Kusnetsov V.V. (2020) Specificity of Cd, Cu, and Fe effects on barley growth, metal contents in leaves and chloroplasts, and activities of photosystem I and photosystem II. *Plant Physiology and Biochemistry* **147**. 191-204. <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2019.12.006>

Krasilnikov P.M., Zlenko D.V., Stadnichuk I.N. (2020) Rates and pathways of energy migration from the phycobilisome to the photosystem II and to the orange carotenoid protein in cyanobacteria. *FEBS Letters* **594**. (7). 1145-1154. <https://doi.org/10.1002/1873-3468.13709>

Andreeva A.A., Vankova R., Bychkov I.A., Kudryakova N.V., Danilova M.N., Lasek J., Pojidaeva E.S., Kusnetsov V.V. (2020) Cytokinin-Regulated Expression of *Arabidopsis thaliana* PAP Genes and Its Implication for the Expression of Chloroplast-Encoded Genes. *Biomolecules* **10**. 1658. <https://www.mdpi.com/2218-273X/10/12/1658/pdf>

Дорошенко А.С., Данилова М.Н., Андреева А.А., Кудрякова Н.В., Кузнецов В.В., Кузнецов В.В. (2020) Транс-фактор HY5 участвует в цитокинин-зависимой регуляции экспрессии генов белков, ассоциированных с пластидной РНК-полимеразой бактериального типа при деэтиоляции *Arabidopsis thaliana*. *Доклады Российской академии наук. Науки о жизни* **492**. 280-286. DOI: 10.31857/S2686738920020109

Кузнецов В.В., Дорошенко А.С., Кудрякова Н.В., Данилова М.Н. (2020) Роль фитогормонов и света в процессе деэтиоляции. *Физиология растений* **67** (6). 563-577. DOI: 10.31857/S001533032006010X

Данилова М.Н., Дорошенко А.С., Кудрякова Н.В., Клепикова А.В., Штратникова В.Ю., Кузнецов В.В. (2020) Взаиморегуляция сигнальных путей цитокинина и ауксина в контроле естественного старения листьев *Arabidopsis thaliana*. *Физиология растений* **67** (6). 616-624. DOI: 10.31857/S0015330320060032

Бычков И.А., Кудрякова Н.В., Кузнецов В.В., Кузнецов В.В. (2020) Холодовой стресс активизирует экспрессию генов аппарата транскрипции хлоропластов у растений *Arabidopsis thaliana*. *Доклады Российской академии наук. Науки о жизни*. **494**. 15-19. DOI: 10.31857/S2686738920050066

Кузнецов В.В., Дорошенко А.С., Кудрякова Н.В. (2020) Деэтиоляция: что это такое? *Биология в школе* №6. 3-12. Издатель: ООО «Школьная Пресса» ISSN: 0320-9660

Стадничук И.Н., Новикова Т.М., Минюк Г.С., Бойченко В.А., Большевцева Ю.В., Гусев Е.С., Лукашев Е.П. (2020) Функциональная связь фикозеритрина с фотосистемой II у криптофитовой водоросли *Rhodomonas salina*. *Биохимия*. **85**. 796 – 806. DOI: 10.31857/S0320972520060056.

Zlenko D.V., Elanskaya I.V., Lukashov E.P., Bolychevtseva Y.V., Suzina N.E., Pojidaeva E.S., Kononova I.A., Loktyushkin A.V., Stadnichuk I.N. (2019) Role of the PB-loopin ApcE and PhycobilisomeCore Functionin Cyanobacterium *Synechocystis* sp. PCC 6803. *Biochim. Biophys. Acta*, **1860**, 155-66. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bbabi.2018.10.004>

- Дорошенко А. С., Данилова М. Н., Медведева, Кузнецов В. В.** (2019) Участие компонентов сигналинга синего света в регуляции цитокинин-зависимого зеленения проростков *Arabidopsis thaliana*. *Физиология растений* **66** (6). 403-411. DOI 10.1134/S0015330319060058
- Андреева А. А., Бычков И. А., Данилова М. Н., Кудрякова Н. В., Кузнецов В. В.** (2019) Цитокинины и абсцизовая кислота регулируют экспрессию генов аппарата транскрипции пластид при тепловом шоке. *Доклады академии наук* **486** (1). 107–111. DOI: <https://doi.org/10.31857/S0869-56524861108-113>
- Виноградов Н. В., Андреева А. А., Данилова М. Н., Дорошенко А. С., Кудрякова Н. В., Кузнецов В. В.** (2019) В АБК- и стресс-индуцируемую экспрессию гена *AT4G01870 Arabidopsis thaliana* вовлекаются цис-элементы, ответственные за связывание АБК-зависимых *транс*-факторов. *Физиология растений* **66** (2). 256-265. DOI: 10.1134/S0015330319020167
- Vychkov I., Kudryakova N., Andreeva A., Pojidaeva E., Kusnetsov V.** (2019) Melatonin modifies the expression of the genes for nuclear- and plastid encoded chloroplast proteins in detached *Arabidopsis* leaves exposed to photooxidative stress. *Plant Physiology and Biochemistry* **144**. 404–412. <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2019.10.013>
- Lysenko E.A., Klaus A.A., Kartashov A.V., Kusnetsov V.V.** (2019) Distribution of Cd and other cations between the stroma and thylakoids: A quantitative approach to the search for Cd targets in chloroplasts. *Photosynthesis Research* **139**. 337-358. DOI: [10.1007/s11120-018-0528-6](https://doi.org/10.1007/s11120-018-0528-6)
- Кузнецов В.В.** Гормональная регуляция биогенеза хлоропластов. 72 *Тимирязевское чтение*. М. “Наука”, 2018, 112 с.
- Elanskaya I.V., Zlenko D. V., Lukashov E. P., Suzina N. E., Kononova I. A., Stadnichuk I. N.** (2018) Phycobilisomes from the mutant cyanobacterium *Synechocystis* sp. PCC 6803 missing chromophore domain of *ApcE*. *Biochim. Biophys. Acta*, **1859**, 280-291. DOI: [10.1016/j.bbabi.2018.01.003](https://doi.org/10.1016/j.bbabi.2018.01.003)
- Danilova M.N., Kudryakova N.V., Andreeva A.A., Doroshenko A.S., Pojidaeva E.S., Kusnetsov V.V.** (2018) Differential impact of heat stress on the expression of chloroplast-encoded genes. *Plant Physiol. Biochem.* **129**. 90-100. <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2018.05.023>
- Данилова М.Н., Андреева А.А., Дорошенко А.С., Кудрякова Н.В., член-корреспондент РАН Вл.В. Кузнецов, Кузнецов В.В.** (2018) Фитогормоны регулируют экспрессию ядерных генов, кодирующих компоненты аппарата транскрипции пластома. *Доклады академии наук* **478** (4), 478–482.
- Кузнецов В. В.** (2018) Хлоропласты. Структура и экспрессия пластидного генома. *Физиология растений* **65** (4). 243-255. DOI: 10.7868/S0015330318040012
- Данилова М.Н., Дорошенко А.С., Кудрякова Н.В., Андреева А.А., Кузнецов В.В.** (2018) Аппарат транскрипции пластома и особенности экспрессии его генов в процессе цитокинин-зависимой деэтиоляции *Arabidopsis thaliana*. *Физиология растений* **65** (6), 438–450.
- Baik A.C., Mironov K. S., Arkhipov D. V., Piotrovskii M. S., Pojidaeva E. S.** (2018)

Characterization of Aminopeptidase P from the Unicellular Cyanobacterium *Synechocystis* sp. PCC6803. *Doklady Biochemistry and Biophysics*, **481**. 190–194.
Горшкова Д.С., Гетман И.А., Воронков А.С., Чижова С.И., Кузнецов Вл.В., Пожидаева Е.С. (2018) Ген универсального стрессового белка AtUSP регулируется фитогормонами и вовлекается в прорастание семян *Arabidopsis thaliana*. *Доклады академии наук* **479** (5). 578–581.

DOI: 10.7868/S0869565218110221

Бычков И.А., Кудрякова Н.В., Кузнецов В.В. (2018) Мелатонин и его участие в реакциях фотоокислительного стресса *Arabidopsis thaliana*. *Сборник материалов Годичного собрания Общества физиологов растений России «Механизмы устойчивости растений и микроорганизмов к неблагоприятным условиям среды»*, Иркутск, 10–15 июля 2018 г. – Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2018. – В 2-х частях. Часть I. – стр. 170-174. DOI: 10.31255/978-5-94797-319-8-170-174

Андреева А.А., Данилова М.Н., Кудрякова Н.В., Кузнецов В.В. (2018) Гены белков *Arabidopsis thaliana*, ассоциированных с пластидной РНК-полимеразой бактериального типа: экспрессия в условиях абиотического стресса. *Сборник материалов Годичного собрания Общества физиологов растений России «Механизмы устойчивости растений и микроорганизмов к неблагоприятным условиям среды»*, Иркутск, 10–15 июля 2018 г. – Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2018. – В 2-х частях. Часть I. – стр. 84-88. DOI: 10.31255/978-5-94797-319-8-84-88

Дорошенко А.С., Данилова М.Н. (2018) Участие компонентов сигналинга синего света в регуляции экспрессии генов аппарата транскрипции пластома при цитокинин- зависимой деэтиоляции *A. thaliana* DOI: 10.31255/978-5-94797-319-8-908-912. *Сборник материалов Годичного собрания Общества физиологов растений России «Механизмы устойчивости растений и микроорганизмов к неблагоприятным условиям среды»*, Иркутск, 10–15 июля 2018 г. – Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2018. – В 2-х частях. Часть II. – стр. 908-912

Danilova M.N., Kudryakova N.V., Doroshenko A.S., Zabrodin D.A., Rakhmankulova Z.F., Oelmüller R., Kusnetsov V.V. (2017) Opposite roles of the *Arabidopsis* cytokinin receptors AHK2 and AHK3 in the expression of plastid genes and genes for the plastid transcriptional machinery during senescence. *Plant Molecular Biology* **93**. 533-546 (DOI: 10.1007/s11103-016-0580-6)

Веселов Д.С., Кудоярова Г.Р., Кудрякова Н.В., Кузнецов В.В. (2017) Роль цитокининов в стресс-устойчивости растений. *Физиология растений*. **64** (1). 19-32.
Данилова М.Н., Дорошенко А.С., Забродин Д.А., Кудрякова Н.В., Оельмюллер Р., Кузнецов В.В. (2017) Мембранные рецепторы цитокинина регулируют накопление транскриптов хлоропластных генов. *Физиология растений*. **64** (3). 163-172.

- Козулева М.А., Лысенко Е.А., Клаус А.А., Кузнецов В.В.** . (2017) Продолжительная гипертермия нарушает активность обеих фотосистем. *Доклады академии наук* **472** (6). 720–722.
- Efimova M.V., Vankova R., Kusnetsov V.V., Litvinovskaya R.P., Zlobin I.E., Dobrev P., Vedenicheva N.P., Sauchuk A.L., Karnachuk R.A., Kudryakova N.V., Kuznetsov V.V.** (2017) Effects of 24-epibrassinolide and green light on plastid gene transcription and cytokinin content of barley leaves. *Steroids*, **120**, 32-40.
- Пожидаева Е.С., Соколенко А.В.** (2017) У цианобактерии *Synechocystis* sp. PCC6803 светозависимое накопление белка SppA2 регулируется пептидазой SppA1. *Физиология растений*. **64** (3). 183-189.
- Кузнецов В.В., Кудрякова Н.В.** (2017) Как функционирует хлоропластный геном. *Биология в школе*. №8, 4-16.
- Данилова М.Н., Кудрякова Н.В., Дорошенко А.С., Забродин Д.А., Виноградов Н.С., Кузнецов В.В.** (2016) Молекулярные и физиологические ответы растений *Arabidopsis thaliana*, дефектных по генам рецепции и метаболизма АБК и цитокининов, на тепловой шок. *Физиология растений*, **63**, 327-338.
- Дорошенко А.С., Данилова М.Н., Кудрякова Н.В., Соловьев А.А., Кузнецов В.В.** (2016) Мембранные рецепторы цитокинина участвуют в регуляции экспрессии пластидного генома в процессе темного развития растений. *Доклады Академии наук* **469** (5). 631-634.
- Еланская И.В., Кононова И.А., Лукашев Е.П., Большевцева Ю.В., Яньюшин М.Ф., Стадничук И.Н.** (2016) Функции хромофорного домена в большом линкерном L_{СМ}-полипептиде фикобилисом. *Докл. академии наук*. **471** (2). 234-237.
- Zlenko D.V., Krasilnikov P.M., Stadnichuk I.N.** (2016) Role of interdomain cavity in the attachment of the orange carotenoid protein to the phycobilisome core and to the fluorescence recovery protein. *J. Biomol. Struct. Dyn.* **34** (3). 486-496.
- Zlenko D.V., Krasilnikov P.M., Stadnichuk I.N.** (2016) Structural modeling of the phycobilisome core and its association with the photosystems. *Photosynth. Res.* **130**, 347-356.
- Красильников П.М., Зленко Д.В., Стадничук И.Н.** (2016) Миграция и тушение энергии в фикобилисомах цианобактерий. *Монография. Изд. «Научный мир»*. Москва, 122 с.
- Borner Th., Aleynikova A.Yu., Zubo Ya.O., Kusnetsov V.V.** (2015) Chloroplast RNA polymerases: Role in chloroplast biogenesis. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) – Bioenergetics*, **1847**, 761-769.
- Stadnichuk I.N., Krasilnikov P.M., Zlenko D.V., Freidzon A.Y., Yanyushin M.F., Rubin A.B.** (2015) Electronic coupling of the phycobilisome with the orange carotenoid protein and fluorescence quenching. *Photosynth. Res.*, **124**, 315-335.
- Пожидаева Е.С., Байк А.С., Пиотровский М.С., Гетман И.А.** (2015) Универсальные белки стресса (UspA-белки) у растений. *Статья в сборнике: «Фундаментальные и прикладные проблемы современной экспериментальной биологии растений»*. Научная конференция, посвященная 125-летию Института физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН. Москва, 519-522.

- Пожидаева Е.С.** (2015) Внутри мембранный протеолиз и его роль в растительной клетке. *Статья в сборнике: «Фундаментальные и прикладные проблемы современной экспериментальной биологии растений».* Научная конференция, посвященная 125-летию Института физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН. Москва, 801-804.
- Lysenko E.A., Klaus A.A., Pshybytko N.L., Kusnetsov V.V.** (2015) Cadmium accumulation in chloroplasts and its impact on chloroplastic processes in barley and maize. *Photosynth. Res.*, **125** (1-2), 291-303.
- Demidenko A.V., Kudryakova N.V., Karavaiko N.N., Kazakov A.S., Cherepneva G.N., Shevchenko G.V., Permyakov S.E., Kulaeva O.N., Oelmuller R., Kusnetsov V.V.** (2015) The ABA-binding protein AA1 of *Lupinus luteus* is involved in ABA-mediated responses. *Russian Journal Plant Physiology*, **62** (2), 161-170.
- Fattakhov S. G. Kusnetsov V.** (2015) Melaphen - a promising drug for agriculture, environment and biotechnology. *Journal of Endocytobiosis and Cell Research* **26**. 87-89 (on-line Journal)
- Пожидаева Е.С.** (2014) Комплексный подход при исследовании мультибелковых растворимых комплексов в клетках цианобактерий. *Физиология растений*, **61** (2), 283-290.
- Барташевич Д.А., Каравайко Н.Н., Кузнецов В.В.** (2014) Новый АБК - связывающий белок, кодируемый геном *AT4G01870 A. thaliana*, способен взаимодействовать с РНК *in vitro*. *Доклады академии наук*, **457** (2), 235–238.
- Данилова М.Н., Кудрякова Н.В., Воронин П.Ю., Оельмюллер Р., Кузнецов В.В., Кулаева О.Н.** (2014) Мембранные рецепторы цитокинина и их регуляторная роль в адаптации растений *Arabidopsis thaliana* к фотоокислительному стрессу на фоне водного дефицита. *Физиология растений*, **61** (4), 466-475.
- Шевченко Г. В., Каравайко Н. Н., Селиванкина С. Ю., Зубкова Н. К., Куприянова Е. В., Лось Д. А., Кузнецов В. В., Кулаева О. Н.** (2014) Возможное участие цианобактерий в формировании гормональной системы растений. *Физиология растений*, **61** (2), 170-176.
- Белозерова Н.С., Байк А.С., Буцанец П.А., Кузнецов В.В., Шугаев А.Г., Пожидаева Е.С.** (2013) Влияние салициловой кислоты на альтернативный путь дыхания люпина желтого (*Lupinus luteus* L.). *Физиология растений*, **61** (1), 43-52.
- Кузнецов В.В., Селиванкина С.Ю., Зубкова Н.К., Кравцов А.К.** (2014) Мелафен повышает активность РНК-полимеразы I, но не влияет на транскрипцию хлоропластных генов и не обладает характерными цитокининовыми эффектами. В книге *Мелафен: механизм действия и область применения*. С. 47-57. Под ред. С.Г. Фаттахова, В.В. Кузнецова, Н.В. Загоскиной. Казань: Печать-Сервис XXI века, 408 с.
- Yamburenko V.V., Zubo Y.O., Vankova R., Kusnetsov V.V., Kulaeva O.N., Borner Th.** (2013) Abscisic acid represses the transcription of chloroplast genes. *J Exp Bot.*, **64** (14), 4491-4502.

- Пожидаева Е.С., Мальтерер С., Баик А.С., Соколенко А.В.** (2013) Инактивация гена *perP* у *Synechocystis* sp. PCC 6803 приводит к изменению биогенеза фотосинтетических белков. *Физиология растений*, **60 (4)**, 541-548.
- Ефимова М.В., Карначук Р.А., Кузнецов В.В., чл.корр. РАН Кузнецов Вл.В.** (2013) Зеленый свет регулирует транскрипцию пластидных генов и стимулирует накопление фотосинтетических пигментов в растениях. *Доклады академии наук*, **445 (6)**, 551-555.
- Kudryakova N.V., Efimova M.V., Danilova M.N., Zubkova N.K., Khripach V.A., Kusnetsov V.V., Kulaeva O.N.** (2013) Exogenous brassinosteroids activate cytokinin signalling pathway gene expression in transgenic *Arabidopsis thaliana*. *Plant Growth Regulation*, **70 (1)**, 61-69.
- Клаус А.А., Лысенко Е.А., Холодова В.П.** (2013) Рост растений кукурузы и накопление фотосинтетических пигментов при кратко- и долгосрочном воздействии кадмия. *Физиология растений*, **60 (2)**, 246-256.
- Лысенко Е.А., Клаус А.А., Кузнецов В.В.** (2013) Анализ интрон-содержащих пре-мРНК и сплайсированных мРНК в хлоропластах кукурузы посредством ОТ-ПЦР. *Молекулярная биология*, **47 (1)**, 124–132.
- Серенко Е.К., Аканов Э.Н., Куренина Л.В., Гулевич А.А., Данилова С.А., Чеботарева И.Б., Халилуев М.Р., Баранова Е.Н.** (2013) Влияние хлоридного и сульфатного засоления на интенсивность темнового дыхания трансгенных растений томата (*Solanum lycopersicum* L.), экспрессирующих ген *FeSOD*. *Доклады РАСХН*, **6**, 13-16.
- Lysenko E.A., Pshybytko N.L., Karavaiko N.N., Yakovleva L.A., Novikova G.V., Kulaeva O.N., Kusnetsov V.V.** (2012) Do plant chloroplasts contain histidine kinases? *Acta Physiol. Plant.*, **34 (3)**, 1153-1164.
- Ефимова М.В., Кузнецов В.В., Кравцов А.К., Барташевич Д.А., Карначук Р.А., Ковтун И.С., Кузнецов Вл.В.** (2012) Особенности экспрессии пластидного генома и развития растений *Arabidopsis thaliana* с нарушенным синтезом брассиностероидов. *Физиология растений*, **59 (1)** 32-39.
- Данилова М.Н., Кудрякова Н.В., Зубкова Н.К., Кузнецов В.В., Кулаева О.Н.** (2012) Цитокинин вызывает дифференциальную регуляцию экспрессии конструкций *P_{АНК}-GUS* в трансгенных растениях *Arabidopsis thaliana*. *Физиология растений*, **59(3)**, 323-331
- Ефимова М.В., Кузнецов В.В., Кравцов А.К., Карначук Р.А., Хрипач В.А., Кузнецов Вл.В.** (2012) Брассиностероиды регулируют транскрипцию пластидных генов у растений. *Доклады Академии наук*, **445 (6)**, 551-555.
- Пшибытко Н.Л., Зеневич Л.А., Жаворонкова Н.Б., Лысенко Е.А., Кабашникова Л.Ф.** (2012) Засуха как кострессор при фузариозном увядании томатов (*Solanum lycopersicum*). *Весті Нац. Акад. Нав. Беларусі. Серыя біял. Навук*, **1**, 80-84.
- Kravtsov A.K., Zubo Ya.O., Yamburenko M. V., Kulaeva O. N., Kusnetsov V. V.** (2011) Cytokinin and abscisic acid control plastid gene transcription during barley seedling de-etiolation” *Plant Growth Regulation*, **64 (2)**, 173-183.

Zubo Yan O., Kusnetsov Victor V., Borner Thomas, Liere Karsten (2011) Reverse protection assay: a tool to analyze transcriptional rates from individual promoters. *Plant Methods*, **7** (1), 47.

Zubo Yan, Maria Yamburenko, Victor Kusnetsov, Thomas Boerner (2011) Methyl jasmonate, gibberellic acid, and auxin affect transcription and transcript accumulation of chloroplast genes. *J. Plant Physiology*, **168**, 1335-1344.

Osipova E.S., Lysenko E.A., Troitsky A.V., Dolgikh Yu.I., Shamina Z.B., Gostimskii S.A. (2011) Analysis of SCAR Marker Nucleotide Sequences in Maize (*Zea mays* L.) Somaclones. *Plant Science*, **180**, 313-322.

Белозерова Н.С., Пожидаева Е.С., Шугаев А.Г., Кузнецов В.В. (2011) Метод run-on транскрипции для изучения экспрессии митохондриального генома. *Физиология растений*, **58**, 133-138.

Зарипова Н.Р., Холодова В.П., Зубо Я.О., Кузнецов В.В., Кузнецов Вл.В. (2011) Регуляция тяжелыми металлами экспрессии хлоропластных генов ячменя на транскрипционном и посттранскрипционном уровнях. *Физиология растений*, **58**, 898-906.

Белозерова Н. С., Пожидаева Е.С., Шугаев А. Г., Кузнецов В. В. (2011) Салициловая кислота дифференциально регулирует интенсивность транскрипции митохондриальных генов *Lupinus luteus*. *Доклады Академии Наук*, **440**, 266–269.

Кузнецов В.В., Цыдендамбаев В.Д., Куликов А.М., Кузнецов Вл.В. (2011) Генетически модифицированные организмы: реальные и потенциальные риски. *Биология для школьников*, №1, с. 24-43. *Издательство «Школьная пресса» Москва. ISSN 2074-601X*

Алейникова А.Ю., Зубо Я.О., Кузнецов В.В. (2011) Интенсивность транскрипции генов *atpB* оперона хлоропластов листьев ячменя в зависимости от действия разных факторов. *Вестник Томского государственного университета. Биология*. **3** (15), 139-142.

Демиденко А.В., Барташевич Д.А. (2011) Продукты генов *At1g21670* и *At4g01870* *A. thaliana* –возможные участники передачи сигнала фитогормона АБК. *Вестник Томского государственного университета. Биология*. **3** (15), 143-146.

Статьи сотрудников лаборатории в книге «Молекулярно-генетические и биохимические методы в современной биологии растений» Под ред. Вл.В. Кузнецова, В.В. Кузнецова, Г.А. Романова, с.228-241, М., «БИНОМ. Лаборатория знаний». 487 с. 2011 г.

Ралдугина Г.Н., Юрьева Н.О., Данилова С.А. (2011) Получение трансгенных растений методом агробактериальной трансформации. с. 5-26.

Данилова С.А. (2011) Получение транспластомных растений табака биобаллистическим методом. с. 26-36.

Демиденко А.В. (2011) Инсерционные мутанты *Arabidopsis thaliana* и их использование для изучения функции гена. с. 66-74.

Лысенко Е.А. (2011) Полимеразная цепная реакция. стратегия подбора праймеров для анализа экспрессии генов. с. 75-96.

Лысенко Е.А. (2011) Сравнение последовательностей ДНК и белков. с. 96-108.

- Зубо Я.О., Ямбуренко М.В.** (2011) Определение относительного количества транскриптов растительных генов методом нозерн-блот-гибридизации. с. 136-147.
- Зубо Я.О., Ямбуренко М.В., Кузнецов В.В.** (2011) Изучение регуляции экспрессии растительных генов с использованием метода run-on транскрипции. с. 147-158.
- Кравцов А.К., Кузнецов В.В.** (2011) Определение относительного содержания транскриптов растительных генов с помощью ОТ-ПЦР. с. 158-167.
- Пожидаева Е.С.** Вестерн-блот-гибридизация. с.228-241
- Пожидаева Е.С.** Экспрессия рекомбинантных белков в бактериях. с. 241-255
- Brovko F.A., Vasil'eva V.S., Lushnikova A.L., Selivankina S.Yu., Karavaiko N.N., Boziev K.M., Shepelyakovskaya A.O., Moshkov D.A., Pavlik L.L., Kusnetsov V.V., Kulaeva O.N.** (2010) Cytokinin-binding protein (70 kD) from etioplasts and amyloplasts of etiolated maize seedlings and chloroplasts of green plants and its putative activity". *Journal of Experimental Botany*, **61**, 3461-3474.
- Lysenko E.A.** Plastid Transcription: Bacterial core with Eukaryotic extension// In: Ashwani Kumar (ed), Plant genetic transformation and molecular markers. Pointer Publishers, Jaipur, 2010. P. 66-86. ISBN 978 81 7132 613 6
- Кузнецов В.В., Кравцов А.К., Селиванкина С.Ю., Зубо Я.О., Зубкова Н.К., Кулаева О.Н., Фаттахов С.Г., академик РАН Коновалов А.И.** (2010) Мелафен повышает активность РНК-полимеразы I, но не влияет на транскрипцию пластидных генов в растениях ячменя. *Доклады Академии наук*, **431**, 551-555.
- Лемеза О.В., Зубо Я.О., Кузнецов В.В.** (2010) Регуляция экспрессии генов липоксигеназы в мини-клубнях картофеля под действием фитогормонов. *Физиология растений*, **57**, 765-770.
- Кулаева, О.Н., Демиденко А.В.** (2010) Новый тип рецепторов фитогормонов, вызывающий включение гормон-зависимой генетической программы через разрушение ее репрессоров. С. 46-55. В книге: «Клеточная сигнализация», издательство ФЭН Академия наук РТ, Казань, 240 с.
- Кузнецов В.В., Зубо Я.О., Ямбуренко М.В.** (2010) Цитокинины регулируют транскрипцию хлоропластного генома. С.100-107. В книге: «Клеточная сигнализация» из-во ФЭН Академия наук РТ, Казань, 240 с.
- Ефимова М.В., Кудрякова Н.В., Кузнецов В.В., Карначук Р.А., Лапухина О.В., Хрипач В.А., Кузнецов Вл.В.** (2010) Участие брассиностероидов в передаче цитокининового сигнала. *Труды Томского государственного университета*, **273**, вып. II, Серия общенаучная. стр.56-57.
- Лысенко Е.А.** (2010) Экспрессия генов фотосинтеза в условиях стресса. Международная научная конференция «Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем» 9й съезд Белорусского общественного объединения фотобиологов и биофизиков, Минск, Беларусь. С. 53-55.
- Шевченко Г.В., Каравайко Н.Н., Демиденко А.В., Селиванкина С.Ю., Зубкова Н.К., Куприянова Е.В., Лось Д.А., Кузнецов В.В., Кулаева О.Н.** (2010) Обнаружение АБК-связывающих белков в цианобактериях (*Synechocystis* sp. PCC

6803). *Вестник Российского университета дружбы народов. Серия-агрономия и животноводство*, **1**, 13-19.

Данилова С.А., Кузнецов В.В., Долгих Ю.И. (2009) Новый эффективный метод генетической трансформации кукурузы с использованием агробактериального гона. *Физиология растений*, **56**, 285-290

Белозерова Н.С., Зубо Я.О., Шугаев А.Г., Кузнецов В.В. (2009) Метод изучения интенсивности транскрипции индивидуальных митохондриальных генов у растений. *Вестник Российского университета дружбы народов, сер. агрономия и животноводство*, № 1, 65-72.

Зубо Я.О., Ямбуренко М.В., Кравцов А.К., Кулаева О.Н., Кузнецов В.В. (2009) Отделенные от растений листья ячменя как экспериментальная модель для изучения регуляции цитокинином транскрипции пластидных генов. *Физиология растений*, **56**, 609-618.

Селиверстов А.В., Лысенко Е.А., Любецкий В.А. (2009) Быстрая эволюция промоторов пластомных генов *ndhF* у цветковых растений. *Физиология растений*, **56**, С. 926-934.

Kudryakova N. (2009) Leaf senescence and gene expression. *CAB Reviews: Perspectives in Agriculture, Veterinary Science, Nutrition and Natural Resources*, **4**, 1-9.

Демиденко А.В., Кудрякова Н.В., Черепнева Г.Н., Ольмюллер Р., Кулаева О.Н., Кузнецов В.В. (2008) Участие белков, содержащих WD-like домены, в ответе растений на фитогормоны и стресс. *Изв. ВУЗов. Северо-Кавказский регион. Естеств. науки*, **4**, 58-61.

Зарипова Н.Р., Зубо Я.О., Кравцов А.К., Холодова В.П., Кузнецов В.В., Кузнецов Вл.В. (2008) Тяжелые металлы вызывают дифференциальную регуляцию транскрипции пластидных генов и блокирование сплайсинга мРНК. *Докл. АН*, **423**, 124-128.

Зубо Я.О., Кузнецов В.В. (2008) Применение метода qip-on транскрипции для изучения регуляции экспрессии пластидного генома. *Физиология растений*, **55**, 114-122.

Зубо Я.О., Лысенко Е.А., Алейникова А.Ю., Кузнецов В.В., Пшибытко Н.Л. (2008) Изменение транскрипционной активности генов пластома ячменя в условиях теплового шока. *Физиология растений*, **55**, 323-331.

Колотовкина Я.Б., Наумкина Е.М., Чижова С.И., Гетман И.А., Кузнецов В.В., Цыдендамбаев В.Д., Кузнецов Вл.В., Романов Г.А. (2008) Методы идентификации и мониторинг трансгенных компонентов в продуктах питания. *Докл. РАСХН*, **5**, с. 44-47.

Штратникова В. Ю., Кулаева О. Н. (2008) Цитокинин-зависимая экспрессия *ARR5::GUS*-конструкции в ходе роста трансгенных растений *Arabidopsis thaliana*. *Физиология растений*, **55**, 842-850.

Kudryakova N.V., Kusnetsov V.V., Shtratnikova V.Y., Kulaeva O.N. (2008) Effects of cytokinin and senescence-inducing factors on expression of *PARR5-GUS* gene construct during leaf senescence in transgenic *Arabidopsis thaliana* plants. *Plant Growth Regul.*, **56**, 21-30.

- Zubo Y.O, Yamburenko M. V. , Selivankina S. Yu., Shakirova F. M., Avalbaev A. M., Kudryakova N. V., Zubkova N. K., Liere K., Kulaeva O. N., Kusnetsov V. V, Borner Th.** (2008) Cytokinins stimulate chloroplast transcription in detached barley leaves. *Plant Physiol.*, **148**, 1082-1093.
- Данилова С.А.** (2007) Методы генетической трансформации зерновых культур. *Физиология растений*, **54**, 645-658.
- Загоскина Н.В., Пинаев А.С., Алявина А.К., Ямбуренко М.В., Гладышко Т.О., Кузнецов В.В., Фаттахов С.Г Коновалов А.И.** (2007) Активация мелафеном роста и накопления фенольных соединений в каллусной культуре чайного растения не связана с его возможной цитокининовой активностью. *Докл. АН*, **413**, 841-844.
- Кузнецов В.В.** (2007) Рецензия на монографию И.И. Филиппович «Организация аппарата трансляции хлоропластов и его роль в биогенезе мембран» (М.: Наука, 2006. 160 с.). *Физиология растений*, **54**, 639-640.
- Новикова Г.В., Мошков И.Е.** (2007) Суперсемейство мономерных ГТФ-связывающих белков растений. 1. Роль белков ROP-семейства в регуляции роста и развития. *Физиология растений*, **54**, 932-944.
- Новикова Г.В., Мошков И.Е., Лось Д.А.** (2007) Белковые сенсоры и передатчики холодового и осмотического стрессов у цианобактерий и растений. *Молекулярная биология*, **41 (3)**, 478-490.
- Шижнева И.А., Новикова Г.В., Обручева Н.В.** (2007) Аквапорины тонопласта и плазмолеммы из осевых органов семян бобов в процессе прорастания. *Доклады Академии наук*, **413**, 116-119.
- Brovko F.A., Vasil'eva V.S., Shepelyakovskaya A.O., Selivankina S.Yu., Kudoyarov a G.R., Nosov A.V., Moshkov D.A., Laman A.G., Bozиеv Kh.M., Kusnetsov V.V., Kulaeva O.N.** (2007) Cytokinin-binding protein (70 kD): localization in tissues and cells of etiolated maize seedlings and its putative function. *J. Exp. Bot.*, **58**, 2479-2490.
- Lysenko E.A.** (2007) Plant sigma factors and their role in plastid transcription. *Plant Cell Rep.*, **26**, 845-859.
- Лысенко Е. А.** (2006) Анализ эволюции семейства генов *Sig*, кодирующих сигма-факторы. *Физиология растений*, **53**, 684-694.
- Пинаев А.С., Ямбуренко М.В., Кузнецов В.В.** (2006) Изучение цитокининовых свойств препарата "Мелафен" с использованием ряда биотестов. *Сб. материалов Всероссийского семинара-совещания "Состояние исследований и перспективы применения регулятора роста растений нового поколения "Мелафен" в сельском хозяйстве и биотехнологии"*, с. 120-124.
- Селиванкина С.Ю., Зубкова Н.К., Куприянова Е.В., Люкевич Т.В., Кузнецов В.В., Лось Д.А., Кулаева О.Н.** (2006) Реакция на цитокинин у цианобактерий. *Физиология растений*, **53**, 851-956.
- Danilova S.A., Teixeira da Silva, Kusnetsov V.V.** (2006) Novel approaches for *Agrobacterium*-mediated transformation of maize and ornamental grasses. *Floriculture Ornamental Plant Biotechnol.*, **Vol. II**, Global Science Books, p. 66-69.

- Данилова С.А., Долгих Ю.И.** (2005) Условия, необходимые для эффективной агробактериальной (*Agrobacterium tumefaciens*) трансформации эмбрионного каллуса кукурузы. *Физиология растений*, **52**, 600-607.
- Зубо Я.О., Селиванкина С.Ю., Ямбуренко М.А., Зубкова Н.К., Кулаева О.Н., Кузнецов В.В.** (2005) Цитокинины активируют транскрипцию хлоропластных генов. *Докл. АН*, **400**, 396-399.
- Кузнецов В.В.** (2005) Рецензия на книгу Н.Г. Даниленко, О.Г. Давыденко "Миры геномов органелл" (Минск, Технология, 2003). *Физиология растений*, **52**, 154-156.
- Лысенко Е.А., Кузнецов В.В.** (2005) РНК-полимеразы пластид. *Молекулярная биология*, **39**, 762-775.
- Рагулин В.В., Кузнецов В.В., Кузнецов Вл.В.** (2005) Дифференциальная регуляция цитокинином и нитратом экспрессии генов нитратредуктазы куколя. *Докл. АН*, **404**, 701-703.
- Peskan-Berghofer T., Neuwirth J., Kusnetsov V., Oelmuller R.** (2005) Suppression of heterotrimeric G-protein beta-subunit affects anther shape, pollen development and inflorescence architecture in tobacco. *Planta*, **220**, 737-746.
- Shirameti I., Shahollari B., Landsberger M., Westermann M., Cherepneva G., Kusnetsov V., Oelmueller R.** (2004) Cytokinin stimulates polyribosome loading of nuclear-encoded mRNAs for the plastid ATP synthase in etioplasts of *Lupinus luteus*: the complex accumulates in the inner envelope membrane with the CF1 moiety located towards the stromal space. *The Plant Journal* **38**. 578-593.
- Кулаева О. Н., Кузнецов В.В.** (2004) Аналитический обзор: новейшие достижения и перспективы изучения механизма действия фитогормонов и их участия в сигнальных системах целого растения. *Вестник РФФИ* №2. 12-26.
- Селиванкина С.Ю., Зубо Я.О., Зубкова Н.К., Кудрякова Н.В., Кулаева О.Н., Кузнецов В.В.** (2004) Транскрипционная регуляция генов рибосомальных РНК цитокинином в стареющих листьях ячменя. Доклады Академии Наук **397** (6). 832-834.
- Каравайко Н.Н., Селиванкина С.Ю., Кудрякова Н.В., Маслова Г.Г., Бурханова Э.А., Зубкова Н.К., Кулаева О.Н.** (2004) Участвуют ли цитокинин-связывающий белок (67 кДа) из листьев ячменя и *Arabidopsis thaliana* в ответе листьев на производные фенилмочевины. *Физиология растений* **51** (6). 878-886.
- Кулаева О.Н., Прокопцева О.С.** (2004) Новейшие достижения в изучении механизма действия фитогормонов. *Биохимия* **69** (3). 293-310.
- Selivankina S.Yu., Karavaiko N.N., Maslova G.G., Zubkova N.K., Prokoptseva O.S., Smith A.R., Hall M.A., Kulaeva O.N.** (2004) Cytokinin-binding protein from *Arabidopsis thaliana* leaves participating in transcription regulation. *Plant Growth Regulation* **43** (1). 15-26.
- Данилова С.А., Долгих Ю.И.** (2004) Стимуляция регенерации растений в культуре тканей кукурузы под действием антибиотика цифотаксима. *Физиология растений* **51** (4). 621-625.

Новикова Г.В., Мошков И.Е., Смит А.Р., Холл М.А. (2004) Нуклеозиддифосфаткиназа – возможный компонент пути передачи этиленового сигнала. *Биохимия*. **68** (12). 205-216.

Cherepneva G.N., Schmidt K.-H., Kulaeva O.N., Oelmuller R., Kusnetsov V.V (2003) Expression of the ribosomal proteins S14, S16, L13a, L30 is regulated by cytokinin and abscisic acid. Implication of the involvement of phytohormones in translational processes. *Plant Science* **165** (5). 925-932.

Moshkov I.E., Mur L.A.J., Novikova G.V., Smith A.R., Hall M.A. (2003) Ethylene regulates monomeric GTP-binding protein gene expression and activity in *Arabidopsis thaliana*. *Plant Physiol.* **131**. 1705-1717.

Novikova G.V., Moshkov I.E., Mur L.A.J., Smith A.R., Hall M.A. (2003) MAP kinases and ethylene receptors. In: *Biology and Biotechnology of the Plant Hormone Ethylene*, Vendrell M., Klee H., Pech J.C., Romojaro F. (eds), Amsterdam: IOS Press. 72-73.

Moshkov I.E., Novikova G.V., Mur L.A.J., Smith A.R., Hall M.A. (2003) Ethylene rapidly upregulates the activities of both monomeric GTP-binding proteins and protein kinase(s) in epicotyls of *Pisum sativum* L. *Plant Physiol.* **131**. 1705-1717.

Smith A.R., Moshkov I.E., Mur L.A.J., Novikova G.V., Hall M.A. (2003) Monomeric G-Proteins and Ethylene Signaling in *Arabidopsis thaliana*. In: *Biology and Biotechnology of the Plant Hormone Ethylene*. IOS Press. 15-20.

Moshkov I.E., Novikova G.V., Mur L.A.J., Smith A.R., Hall M.A. (2003) Ethylene upregulates the activities of monomeric G-proteins and MAP kinases in pea epicotyls. In: *Biology and Biotechnology of the Plant Hormone Ethylene*. IOS Press. 41-45.

Moshkov I.E., G.V. Novikova, Mur L.A.J., Smith A.R., Hall M.A. (2003) Monomeric G-proteins and MAP kinases are involved in ethylene signal transduction. In: *Phytohormones in Plant Biotechnology and Agriculture*. 205-216.

Кулаева О.Н. (2002) Идеи А.Л. Курсанова в исследовании фитогормонов. *Физиология растений* **49** (1). 85-86.

Кулаева О.Н. (2002) Труды и дни А.Л. Курсанова (к 100-летию со дня рождения). Вестник Академии наук, **72** (11). 996-1000.

Холл М.А., Новикова Г.В., Мошков И.Е., Мур Л.А.Дж., Смит А.Р. (2002) Протеинкиназы растений в трансдукции абиотических и биотических сигналов. *Физиология растений* **49** (1). 121-135.

Люкевич Т.В., Кузнецов В.В., Каравайко Н.Н., Кулаева О.Н., Селиванкина С.Ю. (2002) Участие хлоропластного зеатин-связывающего белка в гормон-зависимой регуляции транскрипции хлоропластного генома. *Физиология растений* **49** (1). 105-112.

Шепеляковская А.О., Теплова И.Р., Веселов Д.С., Бурханова Э.А., Бозиев Х.М., Ламан А.Г., Васильева В.С., Кудоярова Г.Р., Холл М.А., Бровко Ф.А., Кулаева О.Н. (2002) Цитокинин-связывающий белок 70 кД преимущественно локализован в меристеме корня. *Физиология растений* **49** (1). 113-123.

Kulaeva O.N., Burkhanova E.A., Karavaiko N.N., Selivankina S.Yu., Porfirova S.A., Maslova G.G., Zemlyachenko Ya.V. Borner T. (2002) Chloroplasts affect the leaf response to cytokinin. *J. Plant Physiology* **159**. 1309-1316.

- Романов Г.А., Обручева Н.В., Новикова Г.В., Мошков И.Е.** (2002) 17-я международная конференция по ростовым веществам растений (Брно, Чехия, 1-6 июля 2001 г.). *Физиология растений* **49** (2). 330-336.
- Кулаева О.Н., Кузнецов В.В.** (2002) Новейшие достижения и перспективы в области изучения цитокининов. *Физиология растений* **49** (4). 626-640.
- Кулаева О.Н.** (2001) Как свет регулирует жизнь растений. *Соросовский образовательный журнал* **7** (4). 6-12.
- Селиванкина С.Ю., Каравайко Н.Н., Земляченко Я.В., Маслова Г.Г., Кулаева О.Н.** (2001) Регуляция транскрипции рецептором цитокинина в системах *in vitro*. *Физиология растений* **48**. 434-440.
- Черепнева Г.Н., Оельмюллер Р., Кулаева О.Н., Кузнецов В.В.** (2001) Гормональная, световая и органоспецифическая регуляция экспрессии гена рибосомального белка S14. *Вестник Башкирского Университета* №2(1). 173 - 175.
- Кудрякова Н.В., Бурханова Э.А., Ракитин В.Ю., Яковлева Л.А., Смит А., Холл М.А., Кулаева О.Н.** (2001) Этилен и цитокинины в регуляции срезанных листьев мутанта *eti-5 Arabidopsis thaliana* и растений исходного дикого типа. *Физиология растений* **48**. 723-727.
- Новикова Г.В., Мошков И.Е.** (2001) Роль фосфорилирования белков этилированных проростков гороха в трансдукции этиленового сигнала. *Вестник Башкирского университета* № 2 (2). 113-116.
- Selivankina S.Yu., Karavaiko N.N., Kuiper D., Novikova G.V., Kulaeva O.N.** (2001) Cytokinin activity of zeatin allylic phosphate, a natural compound. *Plant Growth Regulation* **33**. 157-164.
- Hall M.A., Moshkov I.E., Novikova G.V., Mur L.A.J., Smith A.R.** (2001) Ethylene signal perception and transduction: multiple paradigms? *Biol. Rev.* **76**. 103-128.
- Oelmuller R., Peskan T., Westermann M., Sherameti I., Chandok M., Sopory S.K., Wostemeyer A., Kusnetsov V., Bezhani S., Pfannschmidt T.** (2001) Novel aspects in photosynthesis gene regulation. In: *Signal transduction in plants: Current advances*. Ed. By Sopory S.K., Oelmuller R., Mahechhari S.C. Kluwer Academic/Plenum Publishers N-Y, Boston, Dordrecht, London, Moscow. 259-277.
- Burkhanova E.A., Mikulovich T.P., Kudryakova N.V., Kukina I.M., Smith A.R., Hall M.A., Kulaeva O.N.** (2001) Heat shock pretreatment enhances the response of *Arabidopsis thaliana* leaves and *Cucurbita pepo* cotyledons to benzyladenine. *Plant Growth Regulation* **33**. 195-198.
- Люкевич Т.В., Каравайко Н.Н., Кулаева О.Н., Кузнецов В.В., Селиванкина С.Ю.** (2001) Поиск белков, участвующих в цитокинин-зависимой регуляции транскрипции хлоропластного генома. *Вестник Башкирского Университета* №2(1). 144-147.
- Черепнева Г.Н., Оельмюллер Р., Шмидт К.Х., Кулаева О.Н., Кузнецов В.В.** (2001) Цитокинины и АБК участвуют в регуляции экспрессии гена рибосомального белка S14. *Доклады Академии наук* **376** (2). 264-266.

- Кулаева О.Н., Леонова Т.Г.** (2000) Регуляторы роста растений в трудах Г.С. Муромцева. *Физиология растений* **47** (4). 646-649.
- Novikova G.V., Moshkov I.E., Smith A.R., Hall M.A.** (2000) The effect of ethylene on MAPKinase-like activity in *Arabidopsis thaliana*. *FEBS Lett.* **474** (1). 29-32.
- Kulaeva O.N., Karavaiko N.N., Selivankina S.Yu., Kusnetsov V.V., Zemlyachenko Ya.V., Cherepneva G.N., Maslova G.G., Lukevich T.V., Smith A.R., Hall M.A.** (2000) Nuclear and chloroplast cytokinin-binding proteins from barley leaves participating in transcription regulation. *Plant Growth Regulation* **32**. 329-335.
- Кулаева О.Н.** (2000) Карликовые мутанты и их роль в «зеленой революции». *Соросовский образовательный журнал* **6** (8). 18-23.
- Ламан А.Г., Шепеляковская А.О., Булгакова Е.В., Шавкунов С.Г., Бровко Ф.А., Липкин В.М., Кулаева О.Н.** (2000) Выделение кДНК, кодирующих цитокинин-связывающие белки кукурузы. *Физиология растений* **47**. 86-94.
- Бурханова Э.А., Федина А.Б., Кулаева О.Н.** (1999) Сравнительное изучение влияния салициловой кислоты и (2'-5')-олигоаденилатов на синтез белка в листьях табака при тепловом шоке. *Физиология растений* **46** (1). 16-22.
- Черепнева Г.Н., Кукина И.М., Кузнецов В.В., Кулаева О.Н., Микулович Т.П.** (1999) Влияние АБК на синтез суммарных и хлоропластных белков и на накопление транскриптов хлоропластных генов в семядолях тыквы. *Физиология растений* **46** (1). 58-68.
- Hall M.A., Smith A.R., Novikova G.V., Moshkov I.E.** (1999) Perception and transduction of ethylene. In: *Biochemistry and Molecular Biology of Plant Hormones*, P.J.J.Hooykaas, M.A.Hall and K.R.Libbenga (eds.), Amsterdam, Lausanne, New York, Oxford, Shannon, Singapore, Tokyo: Elsevier. 475-490.
- Hall M.A., Smith A.R., Moshkov I.E., Novikova G.V.** (1999) Ethylene-cytokinin interactions in signal transduction. In: *Advances in Regulation of Plant Growth and Development*, M. Strnad, P. Pec and E. Beck (eds.), Prague: Peres Publishers. 111-118.
- Kusnetsov V., Cherepneva G.N., Kulaeva O.N., Oelmuller R.** (1999) Isolation of cDNA clones differentially expressed in cytokinin- and ABA-treated lupine cotyledons. *Biol. Plant.* **42** (Suppl), XXX
- Kusnetsov V., Landsberger M., Meuer J., Oelmuller R.** (1999) The assembly of the CAAT-box binding complex at the AtpC promoter is regulated by light, cytokinin and the stage of the plastids. *J. Biol. Chem.* **274** (50). 36009-36014.
- Smith A.R., Moshkov I.E., Novikova G.V., Hall M.A.** (1999) The effect of ethylene and cytokinin on GTP binding and MAP kinase activity in *Arabidopsis thaliana*. In: *Biology and Biotechnology of the Plant Hormone Ethylene II*, A.K. Kanelis, C. Chang, H. Klee, A.B. Bleecker, J.C. Pech and D. Grierson (eds.), Dordrecht, Boston, London: Kluwer Academic Publishers. 77-83.
- Novikova G.V., Moshkov I.E., Smith A.R., Kulaeva O.N., Hall M.A.** (1999) The effect of ethylene and cytokinin on guanosine 5'-triphosphate binding and protein phosphorylation in leaves of *Arabidopsis thaliana*. *Planta* **208**. 239-246.

- Кудоярова Г.Р., Веселов С.Ю., Кулаева О.Н.** (1999) Быстрые изменения скорости роста побега и содержания цитокининов в побеге растений пшеницы в ответ на резкое охлаждение корней. *Доклады Академии Наук* **365** (2). 260-262.
- Hall M.A., Smith A.R., Novikova G.V., Moshkov I.E.** (1999) Ethylene signal transduction in relation to hormone sensitivity. *Plant Biology* **1** (1). 45-56.
- Микулович Т.П., Кукина И.М., Кулаева О.Н.** (1999) Гормональный контроль позеленения изолированных семядолей тыквы. *Доклады Академии Наук* **365** (2). 270-273.
- Кулаева О.Н.** (1998) Этилен в жизни растений. *Соросовский образовательный журнал* № 11. 78-84.
- Cherepneva G.N., Oelmuller R., Kulaeva O.N., Kusnetsov V.V.** (1998) Expression of the ribosomal protein S14 in lupin cotyledons is stimulated by cytokinin and inhibited by abscisic acid and light. *Bot. Acta* **111**. 787-790.
- Kulaeva O.N., Zagranichnaya T.K., Brovko F.A., Karavaiko N.N., Selivankina S.Yu., Zemlyachenko Ya.V., Hall M., Lipkin V.M., Boziev Kh.M.** (1998) A new family of cytokinin receptors from Cereales. *FEBS Letters* **423**. 239-242.
- Kusnetsov V.V., Herrmann R.G., Kulaeva O.N., Oelmuller R.** (1998) Cytokinin stimulates and abscisic acid inhibits greening of etiolated *Lupinus luteus* cotyledons by affecting the expression of the light-sensitive photochlorophyllide oxidoreductase. *Molecular & General Genetics* **259** (1). 21-28.
- Кулаева О.Н.** (1997) Хлоропласт и его полуавтономность в клетке. *Соросовский образовательный журнал* №7. 2-9.
- Novikova G.V., Moshkov I.E., Smith A.R., Hall M.A.** (1997) The effect of ethylene on GTP binding in extracts from pea epicotyls. *Planta* **201** (1). 1-8.
- Smith A.R., Berry A.W., Harpham N.V.J., R.J.Hemsley, Holland M.G., Moshkov I.E., Novikova G.V., Hall M.A.** (1997) Ethylene signal perception and transduction. In: *Biology and Biotechnology of the Plant Hormone Ethylene*, A.K.Kanelis, C.Chang and H.Kende (eds.), Dordrecht, Boston, London: Kluwer Academic Publishers. 77-86.
- Кулаева О.Н.** (1997) Белки теплового шока и устойчивость растений к тепловому шоку. *Соросовский образовательный журнал* № 2. 5-13.
- Земляченко Я.В., Каравайко Н.Н., Маслова Г.Г., Кулаева О.Н.** (1997) Новый подход к изучению зависимости между структурой и функцией цитокининов. *Доклады Академии Наук*. **353** (2). 261-263.
- Yakovleva L.A., Cheredova E.P., Karavaiko N.N.** (1997) Cytokinins and cytokinin-binding sites in transgenic potato plants. *Plant growth regulation* **21**. 71-73.
- Селиванкина С.Ю., Каравайко Н.Н., Черепнева Г.Н., Прищепова А.Е., Кузнецов В.В., Кулаева О.Н.** (1997) Биологически активный зеатин-связывающий белок из хлоропластов листьев ячменя. *Доклады Академии Наук* **356** (6). 830-832.
- Kulaeva O.N., Karavaiko N.N., Selivankina S.Yu., Moshkov I.E., Novikova G.V., Zemlyachenko Ya.V., Shipilova S.V., Orudjev E.M.** (1996) Cytokinin signalling systems. In: *Plant Hormone Signal Transduction*. A.R. Smith et al. (eds.), Dordrecht, Boston, London: Kluwer Academic Publishers. 57-65.

- Harpham N.V.J., Berry A.W., Holland M.G., Moshkov I.E., Smith A.R., Hall M.A.** (1996) Ethylene binding sites in higher plants. In: *Plant Hormone Signal Transduction*, Smith A.R et al. (eds.), Dordrecht, Boston, London: Kluwer Academic Publishers.. 119-125.
- Холланд М.Г., Берри А.В., Кован Д.С., Харфам Н.В.Дж., Хемсли Р.Дж., Мошков И.Е., Новикова Г.В., Смит А.Р., Холл М.А.** (1996) Восприятие этилена и передача гормонального сигнала в высших растениях. *Физиология растений* **43** (1). 22-30.
- Berry A.W., Cowan D.S.C., Harpham N.V.J., Hemsley R.J., Novikova G.V., Smith A.R., Hall M.A.**(1996) Studies on the possible role of protein phosphorylation in the transduction of the ethylene signal. In: *Plant Hormone Signal Transduction*, A.R. Smith et al. (eds.), Dordrecht, Boston, London: Kluwer Academic Publishers. 209-215.
- Бровко Ф.А., Заграничная Т.К., Бозиев Х.М., Липкин В.М., Каравайко Н.Н., Селиванкина С.Ю. Кулаева О.Н.** (1996) Выделение и характеристика цитокинин-связывающего белка из этиолированных проростков кукурузы. *Физиология растений* **43** (4). 533-540.
- Bolle C., Kusnetsov V., Herrmann R.G., Oelmuller R.** (1996) The spinach AtpC and AtpD genes contain elements for light-regulated, plastid dependent and organ-specific expression in the vicinity of the transcription start site. *The Plant Journal* **9**. 21-30.
- Макеев А.В., Кузнецов В.В.** (1996) Интенсивный и экстенсивный эффекты фитогормонов в развитии фотохимической активности хлоропластов. *Доклады Академии Наук* **346** (1). 116-118.
- Karavaiko N.N., Selivankina S.Yu., Brovko F.A., Zemlyachenko Ya.V., Shipilova S.V., Zagranichnaya T.K., Lipkin V.M., Kulaeva O.N.** (1996) Zeatin-binding proteins participating in cytokinin-dependent activation of transcription. In: *Plant Hormone Signal Transduction*, A.R. Smith et al. (eds.), Dordrecht, Boston, London: Kluwer Academic Publishers. 67-75.
- Berry A.W., Cowan D.S.C., Harpham N.V.J., Hemsley R.J., Novikova G.V., Smith A.R., Hall M.A.** (1996) Studies on the possible role of protein phosphorylation in the transduction of the ethylene signal. *Plant Growth Regul.* **18** (1-2). 135-141.
- Kulaeva O.N., Karavaiko N.N., Selivankina S.Yu., Moshkov I.E., Novikova G.V., Zemlyachenko Ya.V., Shipilova S.V., Orudjev E.M.** (1996) Cytokinin signaling system from a whole plant to the molecular level. *Plant Growth Regulation* **18**. 29-37.
- Kusnetsov V.V., Oelmuller R.** (1996) Isolation and characterization of cDNAs encoding the subunit beta of heterotrimeric G proteins from *N. tabacum* (Accession No. X98161). *Plant Physiol.* **111**. 948.
- Kusnetsov V.V., Oelmuller R.** (1996) Molecular characterization of cDNAs encoding the subunit alpha of heterotrimeric G proteins from *Lupinus luteus* (Accession No. X994585). *Plant Physio.* **111**. 1399.
- Kusnetsov V., Bolle C., Lubberstedt T., Sopory S., Herrmann R.G., Oelmuller R.** (1996) Evidence that the plastid signal and light operate via the same *cis*-acting elements in the promoters of nuclear genes for plastid proteins. *Mol. Gen. Genet.* **252**. 631-639.

- Kusnetsov V.V., Oelmuller R., Makeev A.V., Cherepneva G.N., Romanko E.G., Selivankina S.Yu., Mokronosov A.T., Herrmann R.G., Kulaeva O.N.** (1996) Cytokinin and abscisic acid in regulation of chloroplast protein gene expression and photosynthetic activity. In: *Plant Hormone Signal Transduction*, A.R. Smith et al. (eds.). Dordrecht, Boston, London: Kluwer Academic Publishers. 109-118.
- Каравайко Н.Н., Земляченко Я.В., Селиванкина С.Ю., Кулаева О.Н.** (1995) Выделение из цитозоля листьев ячменя зеатин-связывающего белка, участвующего в активации транс-зеатином синтеза РНК *in vitro*. *Физиология растений* **42** (4). 547-554.
- Макеев А.В., Порфириова С.А., Черепнева Г.Н., Кузнецов В.В.** (1995) Отделенные семядоли люпина как модель для изучения гормональной регуляции хлоропластогенеза. *Российский журнал физиологии растений* **42** (5). 679-685.
- Зак Е.А., Каравайко Н.Н., Соколов О.М., Николаева М.К., Клячко Н.Л.** (1995) Идентификация нерибосомных полипептидов в препаратах полисом из листьев *Vicia faba* L. *Физиология растений* **42** (1). 79-86.
- Кулаева О.Н.** (1995) Восприятие и преобразование гормонального сигнала у растений. *Физиология растений* **42** (5). 661-671.
- Кукина И.М., Микулович Т.П., Кулаева О.Н.** (1995) Изменение синтеза хлоропластных белков и структуры хлоропластов семядолей тыквы под влиянием абсцизовой кислоты. *Физиология растений* **42** (5). 686-695.
- Kulaeva O.N., Corse J., Selivankina S.Yu.** (1995) Effects of *trans*- and *cis*-zeatin and optical isomers of synthetic cytokinins on protein kinase activity *in vitro*. *Journal of Plant Growth Regulation* **14**. 41-47.
- Kulaeva O.N., Karavaiko N.N., Selivankina C.Yu., Zemlyachenko Ya.V., Shipilova S.V.** (1995) Receptor of *trans*-zeatin involved in transcription activation by cytokinin. *FEBS Letters* **366**. 26-28.
- Кулаева О.Н.** (1994) Физиологическая роль абсцизовой кислоты. *Физиология растений* **41** (5). 645-646.
- Hall M.A., Berry A.W., Cowan D.S., Evans J.S., Harpham N.V.J., Moshkov I.E., Novikova G.V., Raskin I., Smith A.R., Turner R.J., Xiuqing Z.** (1994) Ethylene receptors. In: *Biochemical Mechanisms Involved in Plant Growth Regulation*, C.J. Smith et al. (eds.); Oxford: Clarendon Press. 111-122.
- Kulaeva O.N., Karavaiko N.N., Moshkov I.E., Selivankina S.Yu., Novikova G.V., Pereverzeva I.N., Yakovleva L.A.** (1994) Cytokini-binding protein(s) and protein kinases in cytokinin signal transduction. In: *Biochemical Mechanisms Involved in Plant Growth Regulation*, C.J. Smith et al. (eds.); Oxford: Clarendon Press. 123-138.
- Новикова Г.В.** (1994) Международный симпозиум "Физиология абсцизовой кислоты", Пушино-на-Оке, 1993. *Физиология растений* **41** (3). 478-480.
- Макеев А.В., Кузнецов В.В., Оелмюллер Р., Кренделева Т.Е., Мокроносов А.Т., Кулаева О.Н.** (1994) Лимитирующая стадия формирования фотосинтетического аппарата в процессе зеленения изолированных семядолей люпина. *Физиология растений* **41**(5). 668-674.

- Kulaeva O.N., Karavaiko N.N., Moshkov I.E., Selivankina S.Yu., Novikova G.V., Pereverseva I.N., Yakovleva L.A.** (1994) Cytokinin-binding protein(s) and protein kinases in cytokinin signal transduction. *Biochemical Mechanisms Involved in Plant Growth Regulation*. 123-138.
- Кузнецов В.В., Черепнева Г.Н., Порфиорова С.А., Макеев А.В.** (1994) Баланс эндогенных фитогормонов определяет начало развития фотосинтетического аппарата в двудольных растениях. *Доклады Российской Академии Наук* **339** (1). 137-139.
- Kusnetsov V.V., Oelmuller R., Sarwat M.I., Porfirova S.A., Cherepneva G.N., Herrmann R.G., Kulaeva O.N.** (1994) Cytokinins, abscisic acid and light affect on accumulation of chloroplast proteins in lupinus luteus cotyledons without notable effect on steady state m-RNA levels. *Planta* **194** (3). 318-327.
- Kusnetsov V.V., Mikulovich T.P., Kukina I.M., Cherepneva G.N., Herrmann R.G., Kulaeva O.N.** (1993) Changes in the level of chloroplast transcripts in pumpkin cotyledons during heat shock. *FEBS Letters* **321** (2/3). 189- 193.
- Hall M.A., Aho H.M., Berry A.W., Cowan D.S., Holland M.G., Moshkov I.E., Novikova G.V., Smith A.R.** (1993) Ethylene receptors. In: *Cellular and Molecular Aspects of the Plant Hormone Ethylene*, J.C.Pech et al. (eds), Dordrecht; Boston, London: Kluwer Academic Publishers. 168-173
- Novikova G.V., Moshkov I.E., Smith A.R., Hall M.A.** (1993) Ethylene and phosphorylation of pea epicotyl proteins. In: *Cellular and Molecular Aspects of the Plant Hormone Ethylene*, J.C.Pech et al.(eds), Dordrecht; Boston, London: Kluwer Academic Publishers. 371-372.
- Moshkov I.E., Novikova G.V., Smith A.R., Hall M.A.** (1993) *In vitro* study of ethylene binding sites in pea seedlings. In: *Cellular and Molecular Aspects of the Plant Hormone Ethylene*, J.C.Pech et al. (eds), Dordrecht; Boston, London: Kluwer Academic Publishers. 195-196
- Сарват М., Кузнецов В.В., Кулаева О.Н.** (1993) Повышение устойчивости проростков пшеницы под влиянием картолина-2 к тепловому шоку. *Доклады РАСХН* № 1. 9-12.
- Selivankina S.Yu., Corse Y., Kulaeva O.N.** (1992) Protein kinase from barley leaves chromatin recognizes physiologically active cytokinins. *Physiologia Plantarum* **85**(3). 92.
- Ефремов Д.П., Каравайко Н.Н., Кулаева О.Н.** (1992) Влияние теплового шока и картолина-2 на рост проростков ячменя и содержание в них фитогормонов. *Доклады РАН* **323** (2). 362-365.
- Kusnetsov V.V., Cherepneva G.N** (1992) Effects of cytokinins on plastid gene expression in dark-grown cereal seedlings. In: *Physiology and biochemistry of cytokinins in plants*. 309-312, Kamonek, M. et al. (eds.) SPB Academic Publishing, The Hague, The Netherlands.
- Bolle C., Kusnetsov V., Michl D., Cai D., Klosgen R.-B., Oelmuller R., Herrmann R.** (1992) The genes for the three nuclear-coded subunits of chloroplast ATP synthases; characterization of the promoters from the single-copy genes atpC and atpD

from spinach. In: *Research in Photosynthesis III*. 377-380, N. Murata, ed. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht Boston London

Кузнецов В.В., Сарват М., Кулаева О.Н. (1992) Увеличение содержания транскриптов генов хлоропластных белков в проростках пшеницы с повышенной картолином-2 терморезистентностью. *Доклады РАН* **327** (2). 281-283.

Порфирова С.А., Ключева Н.Ю., Хохлова В.А., Кулаева О.Н. (1992) Влияние ингибиторов синтеза РНК и белка на ответ клеток листьев *Arabidopsis thaliana* (L.) на тепловой шок. Локализация и синтез белков теплового шока. *Физиология растений* **39** (2). 524-532.

Порфирова С.А., Хохлова В.А., Ключева Н.Ю., Кулаева О.Н. (1992) Влияние ингибиторов синтеза РНК и белка на ответ клеток листьев *Arabidopsis thaliana* (L.) на тепловой шок. *Физиология растений* **39** (1). 159 -164.

Таран В.Я., Ключева Н.Ю., Оруджев Э.М., Венис М., Кулаева О.Н. (1992) Влияние теплового шока на ауксинзависимый рост coleoptилей кукурузы и состояние рецептора ауксина в них. *Доклады РАН* **327** (3). 413-415.

Kulaeva O.N., Fedina A.B., Burkhanova E.A., Karavaiko N.N., Karpeisky M.Ya., Kaplan I.B., Taliansky M.E., Atabekov I.G. (1992) Biological activities of human interferon and 2'-5' oligoadenylates in plants. *Plant Molecular Biology* **20**. 383-393.

Kulaeva O.N., Novikova G.V., Selivankina S.Yu., Karavaiko N.N., Moshkov I.E. (1992) Protein kinases and cytokinin-binding proteins in plant cell response to cytokinin. *Physiology and biochemistry of cytokinins in plants*. 121-125.

Selivankina S.Yu., Novikova G.V., Pereverseva I.N., Moshkov I.E., Kulaeva O.N. (1992) Possible involvement of protein kinase C-type enzyme of barley leaves in cytokinin action. *Physiology and Biochemistry of Cytokinins in Plants* 173-175.

Кузнецов В.В., Оелмюллер Р., Сарват М.И., Порфирова С.А., Черепнева Г.Н., Херрманн Р.Г., Кулаева О.Н. (1992) Регуляция экспрессии хлоропластных генов в изолированных семядолях люпина желтого фитогормонами, светом и температурой. *Физиология растений* **39** (6). 1154-1164.

Klueva N.Yu., Kulaeva O.N. (1992) Heat shock protein 70 is contained with in soluble high molecular weight complex in *Arabidopsis thaliana*. *Physiologia Plantarum* **85** (3). 5.

Petkova S., Angelova Y., Karavaiko N. (1992) ABA content in young tobacco plants, treated with some esters of aliphatic dicarboxylic acids. *Plant physiology XVIII*. 3. Bulgaria

Yakovleva L.A., Klueva N.Yu., Kulaeva O.N. (1992) Phosphorylation of ribosome proteins as a mechanism of phytohormone regulation of protein synthesis in plants. *Physiology and Biochemistry of Cytokinins in Plants*. 169-172.

Kulaeva O.N., Burkhanova E.A., Fedina A.B., Khokhlova V.A. (1991) Effect of brassinosteroids on protein synthesis and plant-cell ultrastructure under stress condition. ACS Symposium Series N 474 *Brassinosteroids*. American Chemical Society, Washington 141-155.

Бурханова Э.А., Федина А.Б., Данилова Н.В., Каплан И.Б., Тальянский М.Э., Атабеков И.Г., Кулаева О.Н. (1991) Влияние гомобрассинолида, интерферона

человека и (2'-5')-олигоаденилатов на синтез белка в листьях пшеницы. *Биохимия* **56** (7). 1228-1240.

Кузнецов В.В., Черепнева Г.Н. (1991) Использование метода дот-гибридизации для изучения относительного содержания транскриптов генов растений. *Физиология растений* **38** (4). 806-816.

Романко Е.Г., Селиванкина С.Ю., Дроздова И.С., Воскресенская Н.П. (1991) Влияние синего и красного света на протеинкиназы, связанные с мембранами тилакоидов хлоропластов. *Физиология растений* **38** (1). 45-53.

Микулович Т.П., Кукина И.М., Кобелев К.Ю. (1991) Зависимость синтеза РНК в интактных хлоропластах от концентрации в среде калия. *Физиология растений* **38** (1). 5-14.

Кулаева О.Н., Микулович Т.П., Хохлова В.А. (1991) Стрессовые белки растений. В кн.: *Современные проблемы биохимии*. Москва, Наука. 174-190.

Хохлова В.А., Нойманн Д., Ниден У., Порфирова С.А., Кулаева О.Н. (1991) Внутриклеточная локализация БТШ 70 и 17 кД в корнях тыквы при различных экологических стрессах. *Доклады АН СССР* **318** (4). 1021-1023.

Романов Г.А., Таран В.Я., Оруджев Э.М., Кулаева О.Н. (1991) Зеатин-связывающие белки злаков: возрастные, органные, тканевые и субклеточные аспекты. *Физиология растений* **38** (6). 77-83.

Москалева О.В., Каравайко Н.Н. (1990) Исследование эндогенных фитогормонов в развивающихся проростках кукурузы. *Физиология растений* **37** (6). 1113-1112

Кузнецов В.В., Черепнева Г.Н. (1990) Влияние пластидного и цитоплазматического синтеза белка на содержание транскриптов большой субъединицы рибулозобифосфаткарбоксилазы в этиолированных проростках пшеницы. *Физиология растений* **37** (6). 1211-1214.

Каравайко Н.Н., Мошков И.Е., Новикова Г.В., Селиванкина С.Ю., Кулаева О.Н. (1990) Выделение при помощи антиидиотипических антител белка со свойствами рецептора цитокинина. *Доклады АН СССР* **310** (3). 765-767.

Кудоярова Г.Р., Веселов С.Ю., Каравайко Н.Н., Гюли-Заде В.З., Чередова Е.П., Мустафина А.Р., Мошков И.Е., Кулаева О.Н. (1990) Иммуноферментная тест-система для определения цитокининов. *Физиология растений* **37** (1). 193-199.

Микулович Т.П., Кукина И.М., Кулаева О.Н. (1990) Белки теплового шока хлоропластов семядолей тыквы. *Физиология растений* **37** (5). 851-863.

Черепневья Г.Н., Кузнецов В.В. (1990) Действие цитокинина и абсцизовой кислоты на активность рибулозобифосфаткарбоксилазы в этиолированных проростках кукурузы. *Физиология растений* **37** (5). 973-980.

Кузнецов В.В., Черепнева Г.Н., Кулаева О.Н. (1990) Гормональная регуляция экспрессии хлоропластных генов в этиолированных проростках пшеницы. *Доклады АН СССР* **312** (1). 253-256.

Селиванкина С.Ю., Новикова Г.В., Переверзева И.Н., Мошков И.Е., Кулаева О.Н. (1990) Присутствие в листьях ячменя регулируемой цитокинином протеинкиназы С-типа. *Физиология растений* **37** (5). 864-872.

- Селиванкина С.Ю., Муромцева Д.Г., Новикова Г.В., Кулаева О.Н.** (1990) Регуляция фузикоцином протеинкиназ, ассоциированных с хроматином и РНК-полимеразой 1. *Доклады ВАСХНИЛ* № 3. 2-4.
- Романко Е.Г., Селиванкина С.Ю., Воскресенская Н.П.** (1990) Действие фитогормонов на активность протеинкиназ, связанных с мембранами тилакоидов. *Доклады АН СССР* **310** (4). 1021-1023.
- Гулямов Д.Б., Романко Е.Г., Селиванкина С.Ю., Бабаев Т.А.** (1990) Характеристика синтеза РНК на хроматине, выделенном из корешков хлопчатника. *Физиология растений* **37** (2). 179-283.
- Воскресенская Н.П., Романко Е.Г., Селиванкина С.Ю., Дроздова И.С., Гостимский С.А.** (1990) Зависимость активности мембраносвязанной протеинкиназы тилакоидов от красного и синего света. *Доклады АН СССР* **310**. 1276-1279.
- Зубкова Н.Ф., Букашкина З.В., Кулаева О.Н.** (1990) Исследование дефолирующего действия цитокининов. *Физиология растений* **37** (3). 535-541.
- Yakovleva L.A., Kulaeva O.N.** (1990) Phosphorylation of the translation machinery as a mechanism of phytohormone regulation of protein synthesis. *Physiol. Plantarum* 201-202
- Kulaeva O.N.** (1990) The possible role of protein kinases in the plant cell response to phytohormones. In: Pharis, R. (ed.) *Plant Growth Substances*. Springer-Verlag, Berlin. 547-551.
- Kulaeva O.N., Karavaiko N.N., Moshkov I.E., Selivankina S.Yu., Novikova G.V.** (1990) Isolation of a protein with cytokinin receptor properties by means of anti-idiotypic antibodies. *FEBS Letters* **261** (2). 410-412.
- Romanov G.A., Taran V.Ya., Kulaeva O.N., Chvojka L., Venis M.A.** (1990) Cytokinin-binding proteins from some cereal plants. In: *Molecular Aspects of hormonal regulation of plant development*. 213-223, the Netherlands.
- Ямалеев А.М., Яруллина Л.Г., Шакирова Ф.М., Кудоярова Г.Р., Мустафина А.Р., Каравайко Н.Н., Мошков И.Е.** (1989) Влияние условий минерального питания на содержание абсцизинов в пасоке кукурузы. *Физиология и биохимия культурных растений* **21** (2). 153-155.
- Ямалеев А.М., Яруллина Л.Г., Шакирова Ф.М., Кудоярова Г.Р., Мустафина А.Р., Каравайко Н.Н., Мошков И.Е.** (1989) Влияние байтана на содержание ИУК и АБК в растениях пшеницы при заражении корневыми гнилями. *Физиология растений* **36** (2). 399-403.
- Голяновская С. А., Бурханова Э.А., Федина А.Б.** (1989) Зависимость синтеза белка в листьях от возраста растений табака трапезонд. *Физиология растений* **36** (3). 526-530.
- Цыбыля Л.В., Хохлова В.А., Нестерова С.Г., Хейн З.П.** (1989) Влияние фузикоцицина и цитокинина на рост высечек из листьев этиолированных проростков фасоли. *Физиология растений* **36** (1). 18-23.

- Заякин В.В., Нам И.Я., Кулаева О.Н.** (1989) Влияние цитокинина на протеинкиназную активность, ассоциированную с РНК-полимеразой в семядолях люпина. *Физиология растений* **35** (1). 11-17.
- Кулаева О.Н., Федина А.Б., Бурханова Э.А., Хохлова В.А., Порфириова С.А., Коф Э.М., Кефели В.И., Самохвалова Н.И., Филичкина О.А.** (1989) Синтез белков теплового шока у ацетабулярии. Новосибирск: Наука. 59-71.
- Кислякова Т.Е., Голубкова Б.М., Монахова О.Ф., Баскаков Ю.А., Кулаева О.Н.** (1989) Действие атмосферной засухи на ультраструктуру и функциональную активность фотосинтетического аппарата ячменя. *Журнал общей биологии* **XIIX**. 27-37.
- Тихая Н.И., Селиванкина С.Ю., Новикова Г.В.** (1989) Действие фитогормонов на протеинкиназную активность плазматических мембран корневых клеток ячменя. *Физиология растений* **36** (5). 1003-1011.
- Романко Е.Г., Селиванкина С.Ю., Новикова Г.В., Воскресенская Н.П.** (1989) РНК-полимеразная и протеинкиназная активности хроматина и ядер у растений, выращенных на синем и красном свете. *Физиология растений* **36** (6). 1103-1109.
- Tikhaya N.I., Selivankina S.Yu., Novikova G.V.** (1989) Effect of phytohormones on ATPase and protein kinase activities of microsomal fraction from barley roots. In: *Plant Membrane Transport: The Current Position*, J. Dainty, M.I. De Michelis, E. Marre and F. Rasi-Caldogno (eds.), Amsterdam: Elsevier. 427-429.
- Нам И.Я., Заякин В.В., Кулаева О.Н.** (1989) Динамика содержания абсцизовой кислоты в созревающих семенах желтого люпина. *Физиология растений* **36** (6). 1133-1139.
- Селиванкина С.Ю., Новикова Г.В., Тихая Н.И., Романко Е.Г., Кулаева О.Н.** (1989) Протеинкиназа плазмалеммы корневых клеток ячменя – мишень действия фитогормонов. *Доклады АН СССР* **308** (2). 508-511.
- Кулаева О.Н., Селиванкина С.Ю., Романко Е.Г., Новикова Г.В., Яковлева Л.А.** (1989) Протеинкиназы в гормональной регуляции экспрессии генома растений. *Регуляторы роста растений. Сб. научных трудов ВНИИ с/х биотехнологии ВАСХНИЛ*. 10-16.
- Кулаева О.Н., Бурханова Э.А., Федина А.Б., Данилова Н.В., Адам Г., Форбрадт Х.М., Хрипач В.А.** (1989) Брассиностероиды в регуляции синтеза белка в листьях пшеницы. *Доклады АН СССР* **305** (5). 1277-1279.
- Муромцева Д.Г., Худояров А.А., Муромцев Г.С., Селиванкина С.Ю., Кулаева О.Н.** (1988) Применение фузикококцина в качестве антистрессового фактора при прорастании семян. *Доклады АН СССР* **299** (5). 16-17.
- Селиванкина С.Ю., Романко Е.Г., Каравайко Н.Н., Мошков И.Е., Новикова Г.В., Кулаева О.Н.** (1988) Гормональная регуляция активности протеинкиназ из цитозоля листьев ячменя. *Доклады АН СССР* **299** (1). 254-256.
- Кулаева О.Н., Микулович Т.Р., Веселова Т.В., Веселовский В.А., Кукина И.М., Ключева Н.Ю.** (1988) Белки теплового шока и фотосинтетическая активность при длительном температурном воздействии на семядоли тыквы. *Доклады АН СССР* **300** (5). 1277-1279.

- Бурханова Э.А., Федина А.Б., Хохлова В.А., Самохвалова Н.И., Порфирова С.А., Данилова Н.В., Левин А.В., Кулаева О.Н.** (1988) Действие различных стрессов на синтез белков и ультраструктуру клеток корней проростков тыквы. *Физиология растений* **35** (4). 762-772.
- Кукина И.М., Микулович Т.Р., Кулаева О.Н.** (1988) Белки теплового шока хлоропластов, кодируемые ядерными и хлоропластными генами. *Доклады АН СССР* **301** (2). 509-511.
- Селиванкина С.Ю., Романко Е.Г., Новикова Г.В., Муромцева Д.Г., Кулаева О.Н.** (1988) Действие цитокинина и других фитогормонов на протекиназную активность, связанную с хроматином и РНК-полимеразой 1 листьев ячменя. *Физиология растений* **35**(2). 266-274.
- Кудоярова Г.Р., Гюли-Заде В.З., Чередова Е.П., Мустафина А.Р., Веселов С.Ю., Кулаева О.Н.** (1988) Зависимость скорости роста колеоптилей кукурузы от эндогенного содержания в них ауксинов. *Доклады АН СССР* **301** (5). 1277.
- Romanov G.A., Taran V.Ya., Chvojka L., Kulaeva O.N.** (1988) Receptor-like cytokinin-binding protein(s) from barley leaves. *J. of Plant Growth Regulation* **7**. 1-17.
- Федина А.Б., Хадеева Н.В., Дридзе И.Л., Майсурян А.Н., Шикунова Н.И., Кулаева О.Н.** (1987) Белки теплового шока каллусных линий сои, устойчивых к азетидинкарбонной кислоте. *Физиология растений* **34** (1). 127-134.
- Клячко Н.Л., Шрамм И.М., Кулаева О.Н.** (1987) Влияние тидиазурина картолина на формирование полисом и рост изолированных семядолей тыквы. *Физиология растений* **34** (2). 319-323.
- Бочарова М.А., Клячко Н.Л., Трунова Т.И., Кулаева О.Н.** (1987) Влияние отрицательных температур на белок-синтезирующий аппарат закаленной к морозу озимой пшенице. *Физиология растений* **34** (3). 513-517.
- Творус Е.К., Балина Н.В., Лобанова Т.А., Шевелуха В.С., Баскаков Ю.А., Кулаева О.Н.** (1987) Защитное действие картолина на растения ячменя при засухе. *Физиология растений* **34** (5). 1006-1011.
- Новикова Г.В., Муромцева Д.Г., Романко Е.Г., Селиванкина С.Ю., Кулаева О.Н.** (1987) Влияние фузикокина на синтез РНК в листьях ячменя *in vivo* и *in vitro*. *Физиология растений* **34** (6). 1121-1127.
- Селиванкина С.Ю., Романко Е.Г., Новикова Г.В., Кулаева О.Н.** (1987) Регуляция цитокинином протеинкиназы, связанной с хроматином и РНК-полимеразой-1 из листьев ячменя. *Доклады АН СССР* **292** (3). 766-768.
- Кузнецов В.В., Черепнева Г.Н., Кулаева О.Н.** (1987) Гормональная регуляция синтеза мРНК большой субъединицы рибулозобисфосфаткарбоксилазы в этиолированных проростках кукурузы. *Доклады АН СССР* **294** (5). 1274-1276.
- Федина А.Б., Бурханова Э.А., Харченко В.И.** (1987) Функциональная активность цитокининсвязывающих ядерных белков из протопластов листьев ячменя. *Физиология растений* **34** (2). 324-327.
- Каплан И.Б., Малышенко С.И., Федина А.Б., Тальянский М.Э., Карпейский М.Я., Огарков В.И.** (1987) Влияние интерферона человека и (2-5)

олигоаденилатов на синтез белков в тканях растений. *Доклады АН СССР* **297** (4). 1018-1021.

Хохлова В.А., Порфинова С.А., Федина А.Б., Бурханова Э.А. (1987) Действие теплового шока на ультраструктуру клеток и синтез белка в корнях тыквы. *Физиология растений* **34** (5). 869-878.

Зубкова Н.Ф., Букашкина З.В., Кулаева О.Н. (1987) Взаимодействие тидиазурина с фитогормонами в регуляции опадения листьев хлопчатника. *Агрехимия* № 3. 91-98.

Yakovleva L.A., Kulaeva O.N. (1987) The effect of phytohormones on phosphorylation of ribosomal proteins in detached pumpkin cotyledons. *Biochem. Physiol. Pflanzen* **182**. 359-365.

Романов Г.А., Таран В.Я., Хвойка Л., Кулаева О.Н. (1986) Специфическое связывание зеатина белковой фракцией листьев ячменя и очистка цитокинин-связывающих белков. *Физиология растений* **33** (1). 93-104.

Романко Е.Г., Селиванкина С.Ю., Мошков И.Е., Новикова Г.В. (1986) Действие выделенных из хлоропластов цитокининсвязывающих белков на транскрипцию. *Физиология растений* **33** (6). 1078-1083.

Кузнецов Вл.В., Шиманн., Заальбах И., Кулаева О.Н. (1986) Нитратредуктазы зародышей куколя, индуцированные цитокинином и нитратом: очистка, характеристика, возможные функции. *Физиология растений* **33** (2). 234-243.

Романов Г.А., Таран В.Я., Кулаева О.Н. (1986) Зеатин-связывающие белки в листьях ячменя. *Доклады АН СССР* **286** (3). 765-768.

Kulaeva O.N. (1985) Hormonal regulation of transcription and translation in plants. *Proceeding of the 16th FEBS Congress*. 392-396.

Бессонова В.П., Лыженко И.И., Михайлов О.Ф., Кулаева О.Н. (1985) Влияние кинетина на рост проростков гороха и содержание пигментов при избытке цинка в питательном растворе. *Физиология растений* **32** (2). 153-159.

Романко Е.Г., Селиванкина С.Ю., Харченко В.И., Мошков И.Е., Кулаева О.Н. (1985) Сравнение действия на синтез РНК *in vitro* комплекса цитокинина с цитокининсвязывающими белками из листьев ячменя и зародышей пшеницы. *Физиология растений* **32** (3). 506-512.

Кукина И.М., Микулович Т.П., Кулаева О.Н. (1985) Взаимодействие абсцизовой кислоты и цитокинина в регуляции синтеза пластидных и цитоплазматических рибосомальных РНК в изолированных семядолях тыквы. *Физиология растений* **32** (2). 298-308.

Селиванкина С.Ю., Романко Е.Г., Мошков И.Е., Харченко В.И., Кулаева О.Н. (1985) Сравнение действия на синтез РНК комплекса цитокинина с цитокинин-связывающими белками из листьев ячменя и из зародышей пшеницы. *Физиология растений* **32** (3). 506-512.

Критенко С.П., Титов А.Ф., Новикова Г.В., Кулаева О.Н. (1985) Динамика РНК-полимеразой активности при адаптации растений к низким и высоким температурам и их реадaptации. *Физиология растений* **32** (4). 715-723.

- Чайлахян М.Х., Кулаева О.Н., Коф Э.М., Подольный В.З.** (1985) Хроника. *Физиология растений* **32** (6). 1211-1215.
- Селиванкина С.Ю., Романко Е.Г., Бурханова Э.А., Каравайко Н.Н., Заякин В.В., Кулаева О.Н.** (1985) Сравнение действия цитокинин-рецепторного комплекса на матричную активность хроматина и активность РНК-полимеразы в листьях ячменя. *Биохимия* **50** (1). 47-52.
- Микулович Т.П., Кукина И.М.** (1985) О влиянии цитокинина и калия на накопление хлорофилла и каротиноидов в изолированных семядолях тыквы. *Физиология растений* **32** (1). 143-152.
- Бурханова Э.А., Федина А.Б., Баскаков Ю.А., Кулаева О.Н.** (1984) Сравнительное изучение действия 6-бензиламинопурина тидиазурона и картолина на рост интактных проростков тыквы. *Физиология растений* **31** (1). 13-19
- Кулаева О.Н., Хохлова В.А., Фофанова Т.А.** (1984) Цитокинин и абсцизовая кислота в регуляции роста и процессов внутриклеточной дифференцировки. *Гормональная регуляция онтогенеза растений*. 71-86.
- Кулаева О.Н., Чайлахян М.Х.** (1984) Достижения и перспективы в исследовании фитогормонов. *Агрехимия*. № 1. 106-128.
- Романко Е.Г., Селиванкина С.Ю., Куроедов В.А., Овчаров А.К., Шаренкова Х.А., Кулаева О.Н.** (1984) Влияние абсцизовой кислоты на синтез РНК и активность РНК-полимераз в листьях ячменя. *Физиология растений* **31** (2). 294-301.
- Романко Е.Г., Селиванкина С.Ю., Шаренкова Х.А., Дроздова И.С., Воскресенская Н.П., Кулаева О.Н., Ничипорович А.А.** (1984) Влияние 6-бензиламинопурина на активность РНК-полимераз, активность и количество рибулозобисфосфаткарбоксилазы в листьях ячменя при выращивании на красном свете. *Физиология растений* **31** (3). 509-516.
- Бессонова В.П., Лиженко И.И., Михайлов О.Ф., Кулаева О.Н.** (1984) Влияние цитокинина на рост растений и содержание хлорофилла в листьях в условиях загрязнения среды. *Физиология растений* **31** (6). 1149-1153.
- Кузнецов В.В., Улитцш М., Борисова Н.Н., Пройсер Е.** (1984) Сравнительное изучение действия рН среды на индукцию нитратредуктазы в отделенных семядолях огурца и зародышах куколя. *Физиология растений* **31** (4). 666-673.
- Шаренкова Х.А., Селиванкина С.Ю., Романко Е.Г., Творус Е.К., Лобанова Т.А., Генкель П.А., Баскаков Ю.А., Кулаева О.Н.** (1984) Активация картолином РНК-полимеразы в листьях ячменя при засухе. *Физиология растений* **31** (6). 1042-1044.
- Lerbs S., Lerbs W., Klyachko N.L., Romanko E.G., Kulaeva O.N., Wollgiev R., Parthier B.** (1984) Gene expression in cytokinin- and light-mediated plastogenesis of *Cucurbita cotyledons*: ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase/oxygenase. *Planta* **162**. 289-298.

Kusnetsov V.V., Kulaeva O.N. (1983) Cytokinins in the regulation of enzyme activities in plants. *Proceeding of the third International symposium on plant growth regulators*. Lilov D., Karanov E., Iliev L eds., Sofia, Bulgaria. 149-156.

Селиванкина С.Ю., Романко Е.Г., Куроедов В.А., Каравайко Н.Н., Кулаева О.Н. (1983) Активация цитокинин-рецепторным комплексом РНК-полимеразы из листьев ячменя *in vitro*. *Доклады АН СССР* **267** (2). 510-512.

Шакирова Ф.М., Клячко Н.Л., Кулаева О.Н. (1983) Гормональная регуляция растительного генома на посттранскрипционном уровне. Генотип растений структура и экспрессия **30** (1) 189-194.

Клячко Н.Л., Павар С.С., Шакирова Ф.М., Кулаева О.Н. (1983) Влияние фузикокина на синтез белка в изолированных семядолях тыквы. *Доклады АН СССР* **269** (6). 1514-1514.

Соболев А.М., Азаркович М.И., Кулаева О.Н. (1983) Влияние абсцизовой кислоты на накопление запасных белков в дозревающем *in vitro* эндосперме клещевины. *Доклады АН СССР* **271** (3). 766-768.

Кукина И.М., Микулович Т.П., Кулаева О.Н. (1983) Влияние фузикокина на синтез РНК в изолированных семядолях тыквы. *Доклады АН СССР* **272** (3). 751-754.

Селиванкина С.Ю., Романко Е.Г., Каравайко Н.Н., Кулаева О.Н. (1983) Активация синтеза РНК *in vitro* под действием цитокинина и абсцизовой кислоты в присутствии цитокинин-связывающих белков. *Доклады АН СССР* **272** (3). 761-763.

Зубкова Н.Ф., Букашкина З.В., Шаренкова Х.А., Кулаева О.Н. (1983) Дефолирующая активность у веществ цитокининового типа. *Доклады АН СССР* **272** (4). 1011-1013.

Павар С.С., Клячко Н.Л., Романко Е.Г., Цимерманн К.Х., Кулаева О.Н. (1983) Активация цитокинином синтеза рибулозобисфосфаткарбоксилазы. *Физиология растений* **30** (3). 459-466.

Куроедов В.А., Селиванкина С.Ю., Романко Е.Г., Овчаров А.К., Кулаева О.Н. (1983) Влияние цитокинина и антицитокинина на активность РНК-полимеразы в листьях ячменя. *Физиология растений* **30** (5). 1020-1024.

Харченко В.И., Романко Е.Г., Селиванкина С.Ю., Кулаева О.Н. (1983) Выделение цитокинин-связывающих белков из листьев ячменя с помощью аффинной хроматографии. *Физиология растений* **30** (6). 1214-1219

Шаренкова К.А., Селиванкина С.Ю., Романко Е.Г., Творус Е.К., Лобанова Т.А., Генкель П.А., Баскаков Ю.А., Кулаева О.Н. (1983) Активация картолином РНК-полимеразы в листьях ячменя при действии засухи. *Физиология растений* **30** (5). 1042-1045.

Чайлахян М.Х., Кулаева О.Н., Шевелуха В.С., Муромцев Г.С., Блиновский И. (1983) XI международная конференция по регуляторам роста растений. *Физиология растений* **30** (6). 1228-1234.

Фофанова Т.А., Хохлова В.А. (1983) Тканевая специфика ответной реакции клеток изолированных семядолей тыквы на действие фитогормона. *Физиология растений* **30** (3). 421-430.

- Шевелуха В.С., Кулаева О.Н., Шакирова Ф.М., Шанбанович Г.Н., Баскаков Ю.А.** (1983) Влияние картолина на белоксинтезирующий аппарат листьев ячменя в условиях засухи. *Доклады АН СССР* **271** (4). 1022-1024.
- Кулаева О.Н.** (1982) Гормональная регуляция физиологических процессов у растений на уровне синтеза РНК и белка. 41-е Тимирязевское чтение. М.: Наука. 83 с.
- Mikulovich T.P., Kukina I.M.** (1982) RNA synthesis in intact chloroplasts from excised pumpkin cotyledons: some characteristics of transcription and the effect of phytohormones. *Biochem. Physiol. Pflanzen* **177** (5). 419-429.
- Шакирова Ф.М., Конрад К., Клячко Н.Л., Кулаева О.Н.** (1982) Связь между действием цитокинина на рост изолированных семядолей тыквы и синтезом в них РНК и белка. *Физиология растений* **29** (1). 52-61.
- Кулаева О.Н., Баскаков Ю.А., Борисова Н.Н., Кузнецов В.В., Цибуля Л.В., Шаповалов А.А.** (1982) Исследование цитокининовых свойств дефолианта дроп и гербицида ДРХ-4189. *Физиология растений* **29** (2). 266-273.
- Ковалев И.Е., Полевая О.Ю., Башарова Л.А., Каравайко Н.Н., Кулаева О.Н.** (1982) Получение антител к абсцизовой кислоте. *Физиология растений* **29** (4). 804-807.
- Кулаева О.Н., Муромцев Г.С., Хохлова В.А., Фофанова Т.А.** (1982) Сравнительное изучение действия цитокинина и фузикокина на рост изолированных семядолей тыквы. *Физиология растений* **29** (5). 886-894.
- Кулаева О.Н., Мункоев А.К.** (1982) Выяснение с помощью фузикокина роли мембраны в регуляции фитогормонами синтеза нитратредуктазы. *Доклады АН СССР* **262** (3). 759-762.
- Романко Е.Г., Селиванкина С.Ю., Куроедов В.А., Харченко В.И., Кулаева О.Н.** (1982) Исследование функциональной активности цитокинин-связывающих белков из листьев ячменя и семядолей тыквы. *Физиология растений* **267** (4). 1022-1024.
- Кулаева О.Н., Чайлахян М.Х., Бутенко Р.Г., Кефели В.И., Аксенова Н.П.** (1982) Терминология роста и развития высших растений. М.: Наука, 95 с.
- Klyachko N.L., Yakovleva L.A., Shakirova F.M., Kulaeva O.N.** (1982) Cell-Free Translation of polyribosome from detached pumpkin cotyledons: effects of starvation and cytokinin. *Biologia plantarum (Praha)* **24** (5). 374-380.
- Шмердер Б., Кузнецов Вл.В., Келер К. Г., Боррисс Г.** (1982) Действие света на нитратредуктазную активность в изолированных зародышах куколя. *Физиология растений* **29** (1). 5-15.
- Селиванкина С.Ю., Романко Е.Г., Овчаров А.К., Харченко В.И.** (1982) Участие цитокинин-связывающих белков из листьев ячменя в активации цитокинином связанной с хроматином РНК-полимеразы. *Физиология растений* **29** (2). 274-281.
- Кузнецов В.В.** (1981) Сравнительное изучение гормональной, субстратной и метаболитной индукции нитратредуктазы в изолированных зародышах куколя. Сборник трудов первого рабочего совещания на тему «Саморегуляция

- метаболизма у растений» Под редакцией Георгиева Г. и др. 17-20 May, 1981, Sofia, Bulgaria. 89-95,
- Кулаева О.Н.** (1981) Регуляция метаболизма растительных клеток на уровне синтеза и функциональной активности их белков. Сб. *Саморегуляция метаболизма растений*, Под редакцией Георгиева Г. и др., 17-20 May, 1981, Sofia, Bulgaria. *София*. 121-136.
- Хохлова В.А., Нойманн Д., Фофанова Т.А., Сердюк Л.С., Клячко Н.Л., Кулаева О.Н.** (1980) Вызванное абсцизовой кислотой накопление РНК в ядрышках изолированных семядолей тыквы. *Физиология растений* **256** (3). 765-768.
- Kulaeva O.N.** (1981) Cytokinin action on transcription and translation in plants. *Metabolism and molecular activities of cytokinins*. 218-227.
- Кулаева О.Н., Микулович Т.П.** (1981) Хроника. *Успехи современной биологии* № 4. 153-157.
- Мункоев А.К., Борисова Н.Н., Кулаева О.Н.** (1981) Исследование влияния абсцизовой кислоты на распад белка, РНК и скорость инактивации нитратредуктазы в изолированных зародышах куколя. *Физиология растений* **28** (6). 1266-1270.
- Perthier B., Lerbs S., Klaychko N.L.** (1981) Plastogenesis and cytokinin action. Cytokinin and light interactions in plastid enzyme formation of detached Cucurbita cotyledons. In: *Metabolism and molecular activities of cytokinins*. Guern J., Peaud-Lenoel C. (eds). Berlin, Springer. Verlag., 275-286.
- Mikulovich T.P., Romanko E.G., Selivankina S.Yu., Kukina I.M., Wollgiehn R.** (1981) Cytokinin action on RNA synthesis in chloroplasts. In: “ *Metabolism and molecular activities of cytokinins*”. Guern J., Peaud-Lenoel C. (eds), Springer Verlag, pp. 287-296.
- Клячко Н.Л., Партье Б., Чаянова С.С., Володарский А.Д., Кулаева О.Н.** (1981) Рибулособисфосфаткарбоксилаза в изолированных семядолях тыквы. *Физиология растений* **28** (4). 811-817.
- Каравайко Н.Н., Володарский А.Д., Кулаева О.Н.** (1981) Влияние цитокинина на состав белков изолированных семядолей тыквы в процессе их роста и позеленения. *Физиология растений* **28** (5). 913-917.
- Селиванкина С.Ю., Романко Е.Г., Кулаева О.Н.** (1980) Внехроматиновые факторы регуляции активности РНК-полимераза в листьях ячменя разного возраста. *Физиология растений* **27** (3). 560-566.
- Цибуля Л.В., Борисова Н.Н., Кулаева О.Н.** (1980) Взаимосвязь гормонального и трофических факторов в регуляции роста высечек из листьев этиолированных проростков фасоли. *Физиология растений* **27** (3). 641-643.
- Kulaeva O.N.** (1980) Cytokinin Action on Enzyme Activities in Plants. *Plant Growth Substances*. 119-128.
- Klychko N.L., Perthier B.** (1980) Cytokinin control of aminoacyl-tRNA synthetases and ribulosebiphosphatecarboxylase in developing and greening excised Cucurbita cotyledons. *Biochem. Physiol. Pflanzen* **175** (4). 333-245.

- Кулаева О.Н., Чайлахян М.Х.** (1980) Тенденции и перспективы развития исследований по фитогормонам. *Успехи современной биологии* **90** (2). 308-325.
- Kuznetsov V.V., Kulaeva O.N.** (1980) Die Rolle von Transcriptions- und Translationsprozessen bei der Induktion der Nitratreductaseaktivitat durch Cytokinin in isolierten Embryonen der Kornrade (*Agrostemma githago*). *Jahrgang XXIX*. (1/2). 71-78.
- Kusnetsov V.V., Kulaeva O.N.** (1980) Die Wechselwirkung verschiedener Faktoren bei der Induktion der Nitratreductase in isolierten Embryonen der Kornrade (*Agrostemma githago*). *Jahrgang XXIX* (1/2). 75-76.
- Федина А.Б., Бурханова Э.А., Дмитриева Г.Н.** (1980) Выделение ядер из листьев ячменя через протопласты, характеристика их биологической активности. *Физиология растений* **27** (3). 666-670.
- Бурханова Э.А., Федина А.Б., Дмитриева Г.Н., Кулаева О.Н.** (1980) Влияние цитокинина на активность РНК-полимеразы в ядрах, выделенных из протопластов. *Доклады АН СССР* **252** (2). 488-491.
- Ананиев Е., Шакирова Ф.М., Клячко Н.Л., Кулаева О.Н.** (1980) Влияние цитокинина на образование полисом из предшествующих мРНК и рибосом. *Доклады АН СССР* **255** (2). 508-510.
- Романко Е.Г., Селиванкина С.Ю., Овчаров А.К., Кулаева О.Н.** (1980) Активация цитокинин-рецепторным комплексом из листьев ячменя синтеза РНК *in vitro*. *Доклады АН СССР* **255** (4). 1009-1011.
- Селиванкина С.Ю., Романко Е.Г., Куроедов В.А., Кулаева О.Н.** (1979) Повышение активности, связанной с хроматином РНК-полимеразы под действием цитокинина при его добавлении в ходе выделения хроматина. *Физиология растений* **26** (1). 41-47.
- Кузнецов Вл.В., Кузнецов В.В., Кулаева О.Н.** (1979) Влияние цитокинина и нитрата на синтез РНК и нитратредуктазную активность в изолированных зародышах куколя. *Физиология растений* **26** (2). 309-317.
- Кузнецов В.В., Кузнецов Вл.В., Кулаева О.Н.** (1979) Влияние глюкозы на гормональную индукцию нитратредуктазы в изолированных зародышах куколя. *Физиология растений* **26** (4). 728-736.
- Кузнецов В.В., Кузнецов Вл.В., Кулаева О.Н.** (1979) Влияние нитрата и цитокинина на активность нитратредуктазы в изолированных зародышах куколя. *Биохимия* **44** (4). 684-692.
- Кулаева О.Н., Селиванкина С.Ю., Романко Е.Г., Николаева М.К., Ничипорович А.А.** (1979) Активация цитокинином РНК-полимеразной активности в изолированных ядрах и хлоропластах. *Физиология растений* **26** (5). 1016-1027.
- Klyachko N.L., Ananiev E., Kulaeva O.N.** (1979) Effect of 6-benzylaminopurine and abscisic acid on protein synthesis in isolated pumpkin cotyledons. *Physiol. Veg.* **17**(3). 607-617.
- Kulaeva O.N.** (1979) Hormonal regulation of RNA synthesis in plants. *Studia biophysica* Berlin **76** (3). 167-168.
- Кулаева О.Н., Кузнецов Вл.В., Кузнецов В.В.** (1979) Исследование гормональной индукции синтеза ферментов у растений на примере индукции

цитокинином нитратредуктазы. *Метаболизм и механизм действия фитогормонов*. 152-157.

Селиванкина С.Ю., Романко Е.Г., Куроедов В.А., Кулаева О.Н. (1979) Повышение активности связанной с хроматином РНК-полимеразы под действием 6-бензиламинопурина при его добавлении в ходе выделения хроматина. *Метаболизм и механизм действие фитогормонов*. 170-172.

Кулаева О.Н. (1979) Цитокинины. В книге под ред. Г.С. Муромцева *Регуляторы роста растений* М.: Колос, 86-117. 246 с.

Каравайко Н.Н., Кравяж К., Хохлова В.А., Кулаева О.Н. (1978) Сравнение действия абсцизовой кислоты и ингибиторов синтеза белка на рост и метаболизм изолированных семядолей тыквы. *Физиология растений* **25** (4). 803-810.

Романко Е.Г., Селиванкина С.Ю., Куроедов В.А. (1978) Влияние цитокинина на синтез РНК и на активность связанной с хроматином РНК-полимеразы в срезанных листьях ячменя. *Физиология растений* **25** (6). 1199-1205.

Клячко Н.Л., Ананиев Е., Яковлева Л.А. (1978) Влияние 6-бензиламинопурина и абсцизовой кислоты на синтез белка в изолированных семядолях тыквы. *Труды Всес. Конференции «Метаболизм и механизм действия фитогормонов»*. Иркутск 173-175

Кулаева О.Н. (1978) О регуляции экспрессии генов в растительных клетках. *Физиология растений* **25** (5). 990-1008.

Клячко Н.Л., Ананиев Е., Кулаева О.Н. (1978) Быстрая ответная реакция белоксинтезирующего аппарата изолированных семядолей тыквы на действие фитогормонов. *Доклады АН СССР* **243** (5). 1334-1336.

Mikulovich T.P., Wollgiehn R., Khokhlova W.A., Neumann D., Kulaeva O.N. (1978) Synthesis of plastid and cytoplasmic ribosomal rnas in isolated pumpkin cotyledons. *Biochem. Physiol. Pflanzen* **172**. 101-110.

Хохлова В.А., Каравайко Н.Н., Подергина Т.А., Кулаева О.Н. (1978) Антагонизм в действии абсцизовой кислоты и цитокинина на структурную и биохимическую дифференциацию хлоропластов в изолированных семядолях тыквы. *Цитология* **XX** (96) 1033-1052.

Кулаева О.Н., Кузнецов В.В., Кузнецов Вл.В. (1978) Индукция нитратредуктазы как пример гормональной индукции биосинтеза ферментов в растениях. В сборнике Всесоюзной конференции "Метаболизм и механизм действия фитогормонов" 152-157, Саляев Р.К., Гамбург К.З. Изд-во, Иркутск

Кравяж К., Каравайко Н.Н., Кулаева О.Н. (1977) Взаимодействие абсцизовой кислоты и цитокинина в регуляции роста и позеленения семядолей тыквы. *Физиология растения* **24** (1). 160-167.

Рибицка Х., Энгельбрехт Л., Микулович Т.П., Кулаева О.Н. (1977) Исследование эндогенных веществ с цитокининовой активностью в семядолях тыквы в связи с особенностями действия на них экзогенных цитокининов. *Физиология растений* **24** (2). 371-379.

Микулович Т.П., Кулаева О.Н. (1977) Синтез ДНК в изолированных семядолях тыквы. *Физиология растений* **24** (3). 521-526.

- Хохлова В.А.** (1977) Действие цитокинина на формирование пластид на свету и в темноте в изолированных семядолях тыквы. *Физиология растений* **24** (6). 1189-1193.
- Цибуля Л.В., Кулаева О.Н.** (1977) О роли синтеза РНК и белка в стимуляции роста цитокинином. *Физиология растений* **24** (4). 738-745.
- Кулаева О.Н.** (1977) О механизме действия цитокининов. *Рост растений и природные регуляторы*. 216-234. М. Наука. 296 с.
- Романко Е.Г., Селиванкина С.Ю.** (1977) Влияние цитокинина на синтез нерибосомальной РНК в этиолированных проростках ржи. *Физиология растений* **24** (5). 1014-1019.
- Микулович Т.П., Кукина И.М., Вольгин Р., Кулаева О.Н.** (1977) Действие цитокинина на накопление хлоропластных и цитоплазматических рибосомальных РНК. *Доклады АН СССР* **233** (3). 502-504.
- Кузнецов В.В., Кузнецов Вл.В., Кулаева О.Н.** (1977) Влияние нитрата и цитокинина на стабильность нитратредуктазы в изолированных зародышах куколя. *Доклады АН СССР* **237** (1). 245-248.
- Яковлева Л.А., Клячко Н.Л., Кулаева О.Н.** (1977) Действие бензиламинопурина на включение (¹⁴C)-лейцина в белок в бесклеточной системе из изолированных семядолей тыквы. *Молекулярная биология* **11** (4). 868-876.
- Engeldrecht L., Rybicka H., Kulaeva O.** (1976) Compounds with cytokinin activity in pumpkin cotyledons. *Biochem. Physiol. Pflanzen* **169**. 317-320.
- Кулаева О.Н., Кузнецов В.В., Кузнецов В.В.** (1976) Индукция цитокинином активности нитратредуктазы в изолированных зародышах куколя. *Физиология растений* **23** (6). 1255-1263.
- Селиванкина С.Ю., Романко Е.Г., Куроедов В.А., Оман Э.** (1976) Влияние цитокининов на синтез РНК в этиолированных проростках ржи. *Физиология растений* **23** (5). 1011-1017.
- Каравайко Н.Н., Мишера Д.** (1976) Влияние фитогормонов на развитие активности ряда ферментов в изолированных семядолях тыквы. *Физиология растений* **23** (3). 531-536.
- Бурханова Э.А.** (1976) Выделение ядер и хроматина из растительных тканей. *Физиология растений* **23** (2). 421-426.
- Яковлева Л.А., Клячко Н.Л., Кулаева О.Н.** (1975) Отсутствие действия фитогормонов и абсцизовой кислоты на синтез белка в опытах *in vitro*. *Физиология растений* **22** (4). 856-858.
- Каравайко Н.Н., Оманн Э.Э., Кулаева О.Н.** (1975) Влияние цитокинина на активность ряда ферментов в изолированных семядолях тыквы. *Физиология растений* **22** (5). 1031-1037.
- Кулаева О.Н.** (1975) Участие фитогормонов в регуляции синтеза белка у растений. *Растительные белки и их биосинтез*. 220-234.
- Бурханова Э.А., Селиванкина С.Ю., Романко Е.Г., Куроедов В.А., Кулаева О.Н.** (1975) Влияние цитокинина на матричную активность хроматина в проростках ржи. *Доклады АН СССР* **222** (3). 333-335.

- Burkhanova E., Staynov D.Z., Koleva St., Tsanev R.** (1975) Some characteristics of chromatin from meristematic and differentiated cells of maize root. *Cell differentiation* **4**. 201-207.
- Кулаева О.Н., Цибуля Л.В.** (1974) Действие цитокинина на рост высечек из этиолированных листьев фасоли. *Физиология растений* **21** (4). 709-713.
- Клячко Н.Л., Яковлева Л.А., Кулаева О.Н.** (1973) Влияние обработки изолированных семядолей тыквы 6-бензиламинопурином на активность выделенных из них препаратов рибосом. *Доклады АН СССР* **211** (5). 1235-1238.
- Клячко Н.Л., Яковлева Л.А., Кулаева О.Н.** (1973) Активность белоксинтезирующей системы у изолированных семядолей тыквы *in vivo* и влияние на нее 6-бензиламинопурина. *Физиология растений* **20** (6) 1219-1223.
- Кулаева О.Н.** (1973) Цитокинины, их структура и функция. М.: Наука. 263 с.
- Кулаева О.Н.** (1973) Определение цитокининовой активности веществ с помощью биотестов. *Методы определения фитогормонов, ингибиторов роста, дефолиантов, гербицидов*. 63-73.
- Кулаева О.Н., Еркеев М.И., Хохлова В.А., Свешникова И.Н.** (1972) Гормональная регуляция физиологических процессов в изолированных семядолях тыквы. *Физиология растений* **19** (5). 1023-1033.
- Селиванкина И.Н., Куроедов В.А., Кулаева О.Н.** (1972) Динамика действия цитокинина на включение метки в РНК срезанных листьев ячменя. *Физиология растений* **19** (3). 508-516.
- Кулаева О.Н.** (1972) Определение кининовой активности веществ с помощью биотестов. *Методы определения регуляторов роста и гербицидов* 184-191
- Кулаева О.Н., Селиванкина С.Ю., Романко Е.Г.** (1971) Выделение суммарного препарата РНК из растений и его последующее фракционирование. *Биохимические методы в физиологии растений*. 171-183.
- Микулович Т.П., Хохлова В.А., Кулаева О.Н., Свешникова И.Н.** (1971) Влияние 6-бензиламинопурина на изолированные семядоли тыквы. *Физиология растений* **18** (1). 98-106.
- Кулаева О.Н., Селиванкина С.Ю., Куроедов В.А.** (1971) Влияние цитокинина на включение меченых предшественников в РНК листьев ячменя. *Физиология растений* **18** (4). 746-753.
- Клячко Н.Л., Яковлева Л.А., Кулаева О.Н.** (1971) Возрастные изменения синтеза белка в семядолях тыквы. *Физиология растений* **18** (6). 1225-1231.
- Хохлова В.А., Свешникова И.Н., Кулаева О.Н.** (1971) Влияние фитогормонов на формирование структуры хлоропластов в изолированных семядолях тыквы. *Цитология* **XIII** (9). 1074-1079.
- Книпп Я.С., Кулаева О.Н.** (1970) Действие кумарина и синтетических ретардантов роста на содержание хлорофилла и белка в отрезках листьев ячменя в темноте и на свету. *Физиология растений* **17** (1). 14-22.
- Книпп Я.С., Кулаева О.Н.** (1970) Влияние кумарина и синтетических ретардантов роста на синтез РНК и белка в срезанных листьях ячменя в темноте и на свету. *Физиология растений* **17** (3). 549-557.

- Книпл Я.С., Кулаева О.Н.** (1970) Влияние синтетических ретардантов роста и кумарина на синтез и распад РНК и белка в срезанных листьях в процессе их старения. *Биохимия* **35** (6). 1219-122
- Свешникова И.Н., Дежи Л., Болякина Ю.П., Кулаева О.Н.** (1970) Действие цитокинина на подвергнутые рентгеновскому облучению листья махорки. *Доклады АН СССР* **193** (3). 706-708.
- Кулаева О.Н., Романко Е.Г.** (1970) Снятие с помощью актиномицина D вызванной цитокинином стимуляции синтеза белка в изолированных хлоропластах. *Цитология* **X11**. 251-253.
- Kulaeva O.N., Fedina A.V., Klyachko N.L.** (1969) Specific features of protein synthesis in plants leaves. *VII Symposia International die Agrochimica sula*, **XIII** (1-2). 1-10.
- Кулаева О.Н., Черкасов В.М., Третьякова Г.С., Куриленко Л.К.** (1969) Связь между строением цитокининов и их физиологической активностью. *Физиологически активные вещества*. 139-144.
- Кулаева О.Н., Девятко О.И.** (1969) Задержка пожелтения листьев ячменя на растении с помощью фитогормонов. *Физиология растений* **16** (2). 288-292.
- Курсанов А.Л., Кулаева О.Н., Микулович Т.П.** (1969) Взаимодействие фитогормонов в их влиянии на рост изолированных семядолей тыквы. *Физиология растений* **16** (4). 680-682.
- Kursanov A.L., Kulaeva O.N., Mikulovich T.P.** (1969) Combined effect of 6-benzylaminopurine, gibberellic acid, and 3-indoleacetic acid on the expansion of isolated pumpkin cotyledons. *Amer. J. Bot.* **56** (7). 767-772.
- Romanko E.G., Hein H.J., Kulaeva O.N., Nichiporovich A.A.** (1969) Effect of cytokinine on the physiological activity of chloroplasts. *Progress in Photosynthesis Research* **1**. 296-303.
- Гунар В.И., Овечкина Л.Ф., Арутюнян Э.А., Михайлопуло И.А., Завьялов С.И., Кулаева О.Н.** (1969) Поиск кининоподобных соединений в ряду производных 2- и 4-аминопиримидона. *Известия АН СССР* № 12. 2772-2775.
- Клячко Н.Л., Кулаева О.Н.** (1969) Влияние пурамицина на синтез белка в бесклеточной системе из листьев разного возраста. *Доклады АН СССР* **185** (3). 709-712.
- Клячко Н.Л., Кулаева О.Н.** (1969) Теплоустойчивость белкового синтеза у листьев разного возраста. *Доклады АН СССР* **188** (1). 230-232.
- Курсанов А.Л., Кулаева О.Н., Жизневская Г.Я.** (1968) Биосинтез белка у растений. *Вестник АН СССР* № 9. 103-105.
- Романко Е.Г., Хейн Х.Я., Кулаева О.Н.** (1968) Влияние цитокинина на физиологическую активность хлоропластов. *Биохимия* **33** (3). 547-552.
- Кулаева О.Н., Попова Э.А., Бенеш И., Долгая М.Е.** (1967) Поглощение меченого 6-бензиламинопурина высечками из листьев ячменя и его распределение по фракциям клеточных структур. *Физиология растений*, **14** (2). 309-318.
- Кулаева О.Н., Клячко Н.Л.** (1967) О действии хлорамфеникола на синтез белка в высечках из листьев. *Физиология растений* **14** (5). 926-929.

- Кулаева О.Н., Федина А.Б., Селиванкина С.Ю., Курсанов А.Л.** (1967) Особенности возрастных изменений метаболизма РНК в срезанных листьях и в листьях на растении. *Физиология растений* **14** (6). 972-978.
- Кулаева О.Н.** (1967) Цитокинины и их физиологическое действие. *Успехи современной биологии* **63** (1). 28-53.
- Кулаева О.Н., Клячко Н.Л.** (1967) Действие пуромидина на синтез белка в листьях разного возраста. *Доклады АН СССР* **175** (4). 958-961.
- Кулаева О.Н., Романко Е.Г.** (1967) Действие 6-бензиламинопурина на изолированные хлоропласты. *Доклады АН СССР* **177** (2). 464-467.
- Кулаева О.Н., Черкасов В.М., Третьякова Г.С.** (1967) Влияние изменений в структуре цитокининов на их физиологическую активность. *Доклады АН СССР* 1204-1207.
- Кулаева О.Н.** (1966) Определение кининовой активности веществ с помощью биотестов. *Методы определения регуляторов роста и гербицидов*. 120-133.
- Sveshnikova I.N., Kulaeva O.N., Bolyakina Yu.P.** (1966) Restoration of the structure of cellular organelles of old leaves under the action of kinines. *Sixth International congress for electron microscopy*. 327-328.
- Федина А.Б., Кулаева О.Н.** (1966) Условия выделения рибонуклеиновой кислоты из проростков и листьев растений. *Физиология растений* **13** (2). 368-373.
- Свешникова И.Н., Кулаева О.Н., Болякина Ю.П.** (1966) Образование ламелл и гран в хлоропластах желтых листьев под действием 6-бензиламинопурина. *Физиология растений* **13** (5). 769-774.
- Курсанов А.Л., Кулаева О.Н., Коновалов Ю.Б.** (1966) О возможности использования кининов для активации созревания и прорастания семян. *Агрехимия* № 4. 107-114.
- Курсанов А.Л., Кулаева О.Н., Коновалов Ю.Б.** (1966) Действие кининов на созревающие и прорастающие семена. *Агрехимия* №4. 81-89.
- Кулаева О.Н., Клячко Н.Л.** (1966) Ритмичность синтеза белка в клетках листьев растений. *Колебательные процессы в биологических и химических системах*. 134-137.
- Клячко Н.Л., Кулаева О.Н.** (1965) О периодичности белкового синтеза в листьях махорки. *Доклады АН СССР* **164** (1). 216-218.
- Кулаева О.Н., Клячко Н.Л.** (1965) О влиянии кининов на синтез белка в листьях. *Доклады АН СССР* **164** (2). 458-461.
- Курсанов А.Л., Кулаева О.Н.** (1965) Современные тенденции развития ботаники. *Успехи современной биологии*. **59** (1). 3-11.
- Кулаева О.Н., Попова Э.А.** (1965) Количественное определение нуклеиновых кислот в листьях растений. *Физиология растений* **12** (3). 558-564.
- Кулаева О.Н., Чернышев Е.А., Каютенко Л.А., Долгая М.Е., Воробьева И.П., Попова Э.А., Клячко Н.Л.** (1965) Синтез и испытание физиологической активности некоторых соединений кининового ряда. *Физиология растений* **12** (5). с.902-908.

- Кулаева О.Н.** (1965) X Международный ботанический конгресс. *Известия АН СССР* 314-318.
- Кулаева О.Н., Воробьева И.П.** (1964) К вопросу о влиянии кинетина на белково-нуклеиновый обмен листьев. *Наука*. с.165-168.
- Курсанов А.Л., Кулаева О.Н., Попова Э.А., Болякина Ю.П., Клячко Н.Л., Воробьева И.П.** (1964) Восстановление клеточных структур и обмена веществ в желтых листьях под действием 6-бензиламинопурина. *Физиология растений* 11 (5). 838-847.
- Кулаева О.Н., Свешникова И.Н., Клячко Н.Л., Попова Э.А.** (1963) Восстановление белково-нуклеинового обмена срезанных листьев в процессе их позеленения под действием кинетина. *Доклады АН СССР* 152 (6). 1475-1478.
- Кулаева О.Н., Воробьева И.П.** (1962) К вопросу о механизме действия кинетина на синтез белка. *Физиология растений* 9 (1). 106-108.
- Кулаева О.Н.** (1962) Влияние корней на обмен веществ листьев в связи с проблемой действия на лист кинетина. *Физиология растений* 9 (2). 229-239.
- Mothes K., Engelbrecht L., Kulajewa O.** (1959) Uber die Wirkung des Kinitins auf Stickstoffverteilung und Eiweissynthese in isolierten Blattern. *Flora* 147. 446-464.
- Кулаева О.Н.** (1959) Впечатления о работе физиологического отдела Ботанического института в г. Галле (ГДР). *Физиология растений* 6 (2). 253-254.
- Kursanov A., Kulaeva O.** (1958) Le metabolisme des recines et L'Assimilation d'ammoniak par les plantes deficientes en phosphore. *Agrochimica* III (1). 29-38.
- Бородулина Ф.З., Кулаева О.Н.** (1958) О некоторых особенностях водного режима семян дуба на засоленных почвах. *Научные доклады высшей школы* 162-167.
- Курсанов А.Л., Кулаева О.Н.** (1957) Обмен органических кислот в корнях тыквы. *Физиология растений* 4 (4). 322-331.
- Кулаева О.Н., Силина Е.И., Курсанов А.Л.** (1957) Пути первичного усвоения аммонийного азота в корнях тыквы. *Физиология растений* .4 (6). 520-528.