



АКАДЕМИЧЕСКАЯ НАУКА В ГОДЫ  
ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ  
Часть I

*«Подвигу народа жить в  
веках...»*

# Страницы памяти Института общей генетики им. Н. И. Вавилова РАН

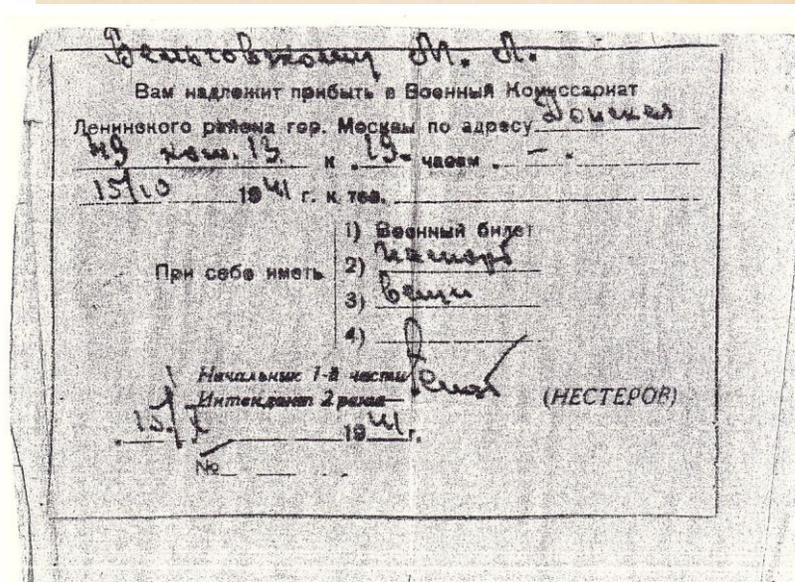
БЕЛЬГОВСКИЙ МАРК ЛЕОНИДОВИЧ  
1906-1959  
Ученик Ю.А. Филипченко



Основные исследования в области общей и радиационной генетики. Один из первых поставил проблему влияния генотипической среды на мутабельность генов, применил математические методы для анализа природы индуцированных хромосомных перестроек.

В октябре 1941 года записался добровольцем в «Рабочий батальон Ленинского района» г. Москвы, но через две недели отправлен в распоряжение АН СССР (т.к. имел ученую степень). В 1942 году мобилизован в армию и направлен в Рязанское артиллерийское училище (г. Талгар). После окончания училища в мае 1943 г. был назначен на должность командира топозвода 1-го дивизиона 356 артполка 102-й стрелковой дивизии. В апреле 1945г. назначен помощником начальника штаба артиллерии 29-го Стрелкового корпуса. Демобилизовался в сентябре 1945 года.

За участие в боях был награжден орденами Красной Звезды и Отечественной войны II степени и медалью «За отвагу».



Повестка Бельговскому М.Л. об отправке на фронт



Удостоверение Бельговскому М.Л. об отправке в эвакуацию

80  
ПОБЕДА!



# Страницы памяти Института общей генетики им. Н. И. Вавилова РАН



6/II-44  
Дорогой папа! Когда я с мамой  
иду в школу мама меня устраи-  
вает урок загадочный устно и я  
ей рассказываю его и сам устраи-  
ваю её о том что мне не по-  
нятно. Один раз я спросил,  
почему теперь такая тёплая зима,  
мама мне ответила, «Говорят  
что (хорошо) зима теперь будет  
совсем тёплой» — я сказал,  
«Но почему это так?» а мама  
сказала: «Что потом на земле  
мельза будет жить потому что  
земля совсем остынет, но сейчас  
люди на северной пайлосе близки»

**80**  
**ПОБЕДА!**

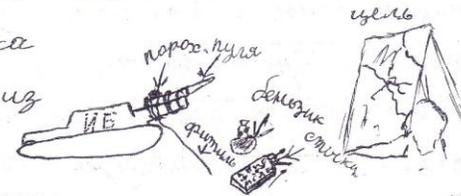


Письмо сына Бельговского М.Л. отцу на фронт

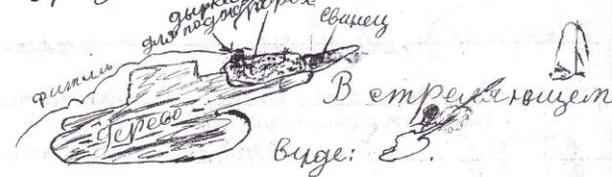
# Страницы памяти Института общей генетики им. Н. И. Вавилова РАН



Дорогой папа! Я изобрёл пушку  
свиду она вот такая:  
моя пушка  
стреляет из  
стухек



Вразрезе она вот такая:



Когда мы зарядим пушку и  
подождем фантик по чтобы  
не остаться без глаз бежим  
за угол дома и ждем что бу-  
дет. фантик догорает до отвере-

**80**  
**ПОБЕДА!**



## Страницы памяти Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН и Отдела отдаленной гибридизации

Цицин Николай Васильевич (18.12.1898–17.7.1980) – российский ботаник, генетик и селекционер, академик АН СССР (1939), академик Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина (ВАСХНИЛ)

В 1936 г. получил степень доктора сельскохозяйственных наук, избран академиком ВАСХНИЛ (1938), 29 января 1939 г. избран действительным членом Академии наук СССР по Отделению математических и естественных наук (ботаника и селекция).

В 1938–1954 гг. был директором Всесоюзной сельскохозяйственной выставки в Москве (ВСХВ); в 1938–1948 гг. — вице-президентом ВАСХНИЛ и председателем Государственной комиссии по сортоиспытанию зерновых, масличных культур и трав при Министерстве сельского хозяйства СССР, в 1940–1949 гг. — директором (в 1949–1957 – заведующим лабораторией) Научно-исследовательского института зернового хозяйства нечерноземной полосы СССР (пос. Немчиновка Московской области).

С 1940 по 1957 г. заведовал Лабораторией отдаленной гибридизации АН СССР.

Н.В. Цицин явился инициатором создания Главного ботанического сада АН СССР – методического и координационного центра научных исследований, проводимых всеми другими ботаническими садами нашей страны. Его бессменным руководителем ученых оставался с 1945 г. до конца своей жизни.

Н.В. Цицину принадлежит более 700 опубликованных научных трудов, в том числе 46 книг и брошюр, 8 авторских свидетельств на изобретения. Он разработал оригинальные методы отдаленной гибридизации, имеющие большое научное и практическое значение. Им создан ряд схем, которыми широко пользуются селекционеры.

Он впервые в истории селекционной и генетической науки вывел совершенно новый вид пшеничного растения, представляющий большое научное и практическое значение, – многолетнюю пшеницу, названную им *Triticum agrorumnitricum*. Большое практическое значение имели также работы Цицина по созданию высокоурожайных устойчивых к полеганию сортов и форм с укороченной и заполненной соломиной.

Многочисленные экспериментальные синтезы новых видов растений позволили ученому сформулировать оригинальную теорию видообразования в растительном мире, в соответствии с которой новые константные виды появляются через серию временных неустойчивых видов.





## Страницы памяти Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН и Отдела отдаленной гибридизации

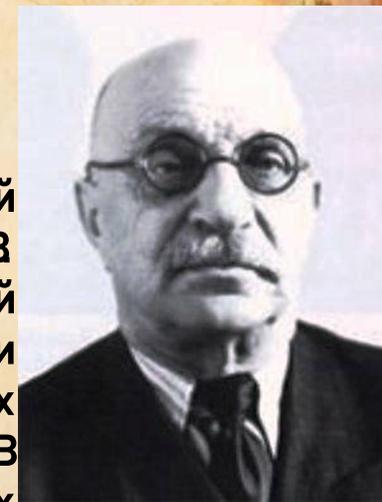
**АНДРЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ (1889–1982)** – Российский биолог, ботаник, биохимик.

В 1941 г. Андрей Васильевич был эвакуирован в Ташкент и вновь (до окончания Великой Отечественной войны) руководил там кафедрой физиологии растений Среднеазиатского университета. В эти тяжелые для страны годы Андрей Васильевич принял предложение акад. В. П. Филатова изучить и дать с позиций современной биохимии теоретическое обоснование действующим началам открытой им тканевой терапии. В результате тщательных биохимических исследований было показано, что «факторы сопротивления», образующиеся при охлаждении животных тканей, возникают при тех же условиях и в растительных тканях и являются соединениями типа дикарбоновых кислот. Эти вещества, названные «биогенными стимуляторами», соединяются с молекулами фермента, повышая его «качество». В конечном счете организм приобретает свойства, позволяющие ему успешнее противостоять неблагоприятным условиям. В дальнейших исследованиях было показано, что наиболее активным стимулятором является янтарная кислота.

В многочисленных опытах Андрея Васильевича, его учеников и последователей было установлено, что обработка семян перед посевом слабыми растворами янтарной кислоты приводит к ускорению созревания и повышению урожая ряда сельскохозяйственных культур. Особенно большой экономический эффект был достигнут при применении янтарной кислоты в хлопководстве Узбекистана. За что в 1967 г. Андрей Васильевич был удостоен Государственной премии Узбекской ССР им. Беруни.

В годы эвакуации в Ташкенте Андрей Васильевич продолжал связь с научно-практическими институтами, перед которыми война ставила новые трудноразрешимые вопросы. В Институте эпидемиологии и микробиологии ему удалось преодолеть трудности в производстве вакцин против особо опасных инфекций посредством пептона, который он предложил изготавливать из хлопкового жмыха. В 1944 г. за плодотворную научно-исследовательскую работу Андрею Васильевичу было присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки Узбекской ССР.

С 1945 г. и до конца жизни Андрей Васильевич работал в Главном ботаническом саду АН СССР, где был организатором и руководителем лаборатории физиологии роста и развития растений.



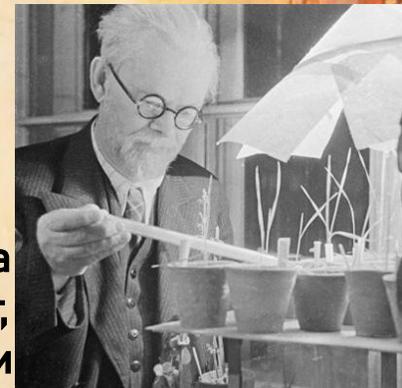


## Страницы памяти Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН и Отдела отдаленной гибридизации

**КЕЛЛЕР Борис Александрович (28.08.1874 – 29.10.1945)** – русский советский биолог, геоботаник, почвовед, специалист в области экологии растений.

В 1936 г. Келлер в качестве директора (1937–1945) приступил к организации Московского ботанического сада АН СССР которая была прервана Великой Отечественной войной. Вместе с сотрудниками Ботсада он выехал в 1941 г. в Ашхабад, где организовал ряд работ, связанных с обслуживанием обороны страны, и был избран председателем Президиума Туркменского филиала АН СССР. Несмотря на свои 67 лет, он возобновил полевые исследования вертикальной зональности в горах Копет-Дага и песках Туркмении в условиях её жаркого климата субтропиков. Будучи председателем Постоянной лесной комиссии при АН СССР, Келлер был одним из инициаторов создания в АН Института леса.

Ивлженные в 1943 г. тезисы основных теоретических положений об эволюции растений Б.А. Келлер развил в книге «Основы эволюции растений» (1945), которую рассматривал как часть большой обобщающей критической работы всей его жизни по теоретическим основам ботаники. В последующем этот труд был расширен за счет других публикаций и в более капитальном виде издан посмертно (1948). К освещению эволюционного процесса в растительном мире автор подошел с эколого-физиологических позиций. Так, им были рассмотрены космическая роль растений, растительный индивидуум и стадийное развитие растений, роль биоценологического фактора в эволюции растений под влиянием изменившихся условий среды и другие проблемы. Данная работа проводилась в Лаборатории эволюционной экологии, организованной Келлером и посмертно названной его именем, а самого Б.А. Келлера стали называть основоположником эволюционной экологии растений.



# Страницы памяти Института физиологии растений им. К. А. Тимирязева РАН



Празднование 30-летия Победы. 1975 г.  
Группа фронтовиков ИФР на ступенях корпуса "Фитотрон".

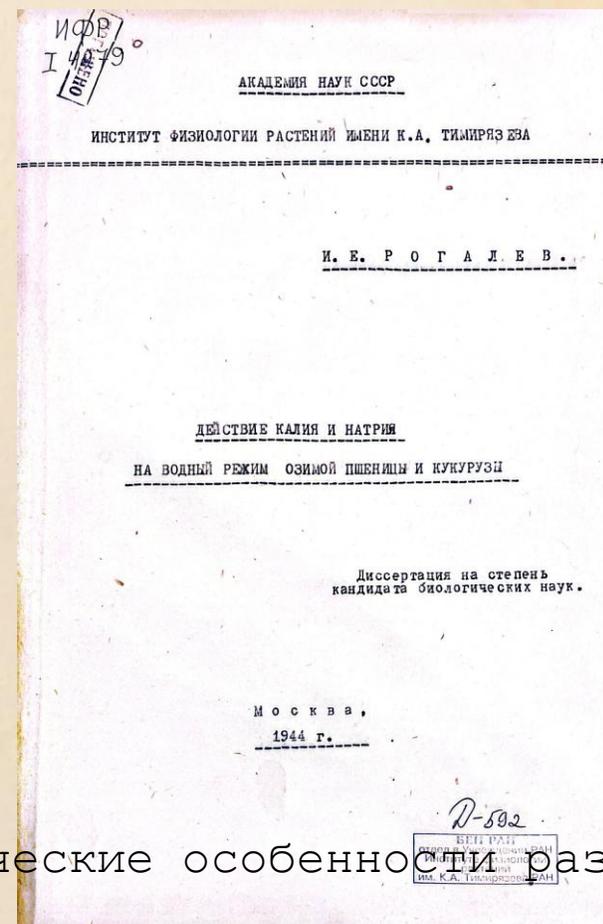
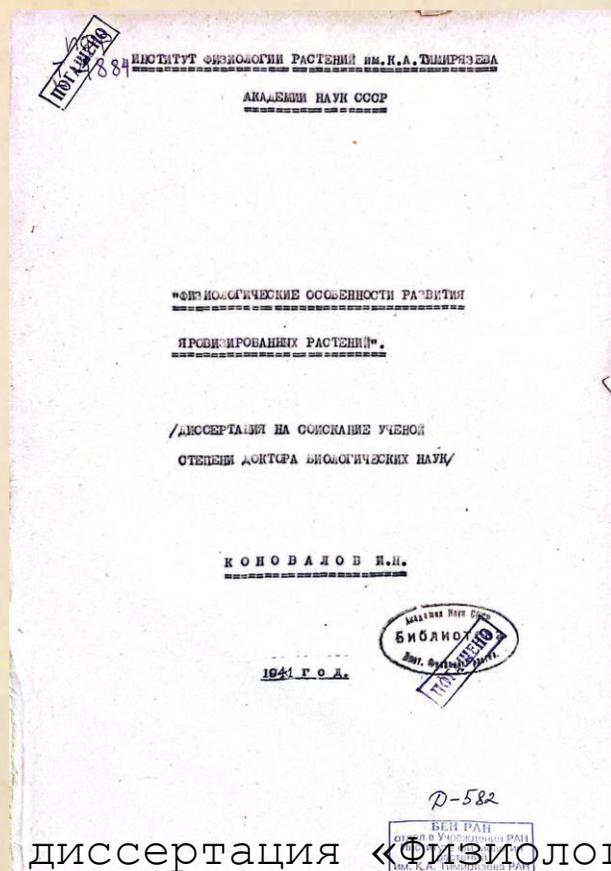
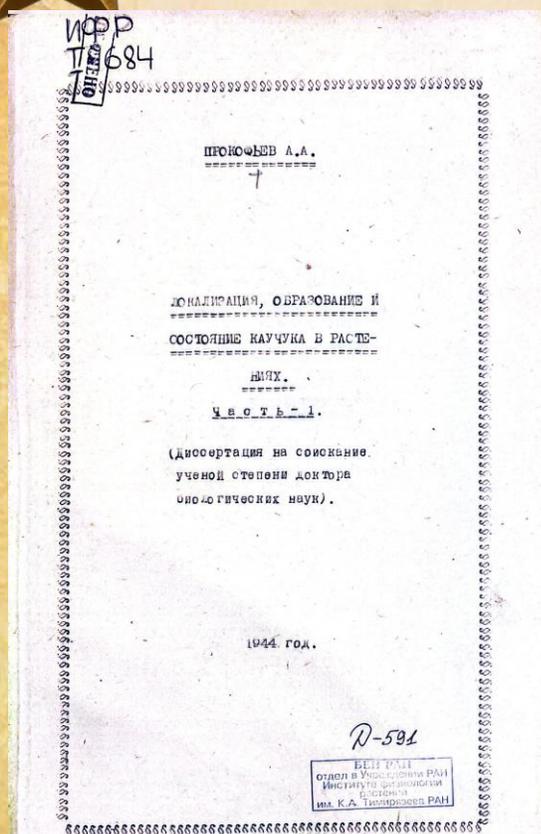


80  
ПОБЕДА!





# Страницы памяти Института физиологии растений им. К. А. Тимирязева РАН. Диссертации, защищенные в годы Великой Отечественной войны.

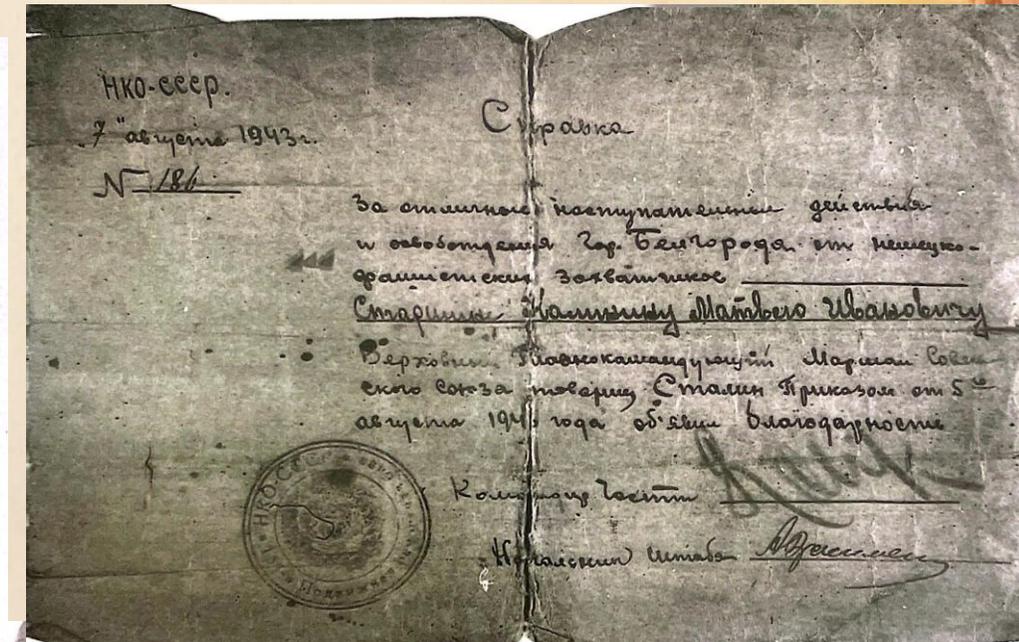


- Коновалов И.Н. Докторская диссертация «Физиологические особенности развития яровизированных растений», в 2-х ч., 1941 г.

- Прокофьев А.А. Докторская диссертация «Локализация, образование и состояние каучука в р...

- Рогалев И.Е. Кандидатская диссертация «Действие Калия и Натрия на водный режим озимой пшеницы и кукурузы», 1944 г.

# Страницы памяти Института физиологии растений им. К. А. Тимирязева РАН. Награды сотрудников.





## Страницы памяти Отдела отдаленной гибридизации Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина и Института физиологии растений им. К. А. Тимирязева РАН



Совместными усилиями ИФР и ООГ РАН создан видеоролик, посвященный вкладу ученых-ботаников в академическую науку во время Великой Отечественной войны.

В процессе работы были оцифрованы архивные документы, записаны интервью с сотрудниками институтов.

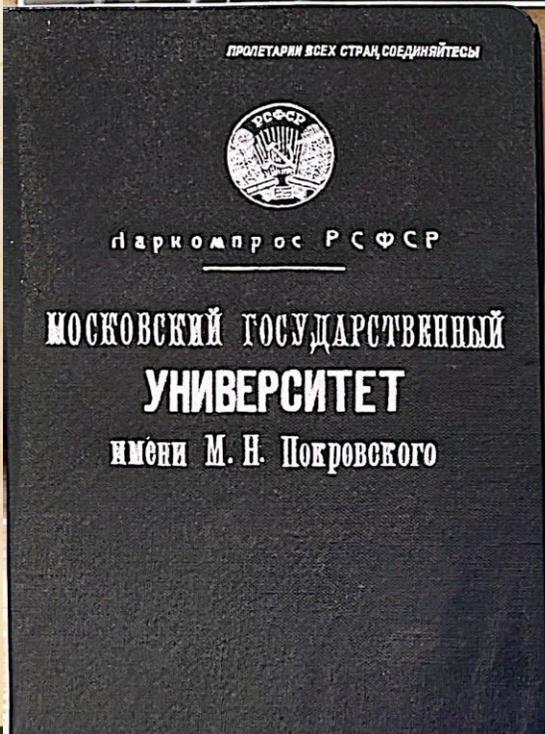
При помощи программ для монтажа видео был подготовлен единый материал, вобравший ключевую информацию о работе ИФР и ООГ в военные годы.

Ссылка для просмотра:

[https://vkvideo.ru/video-197381188\\_456239144](https://vkvideo.ru/video-197381188_456239144)



# Страницы памяти Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН



**Горюнова Софья Васильевна** – доктор биологических наук, профессор Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН, микробиологии АН СССР, участник обороны Москвы

# Страницы памяти Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН

## Из воспоминаний (Дневниковые записи) Горюновой Софьи Васильевны

При дневных тревогах в институтах, кроме дежурных на постах, все спускались в цокольный этаж, где размещались библиотека и читальный зал Отделения биологических наук (туда, где и сейчас располагается наша библиотека).

Массовая маскировочная раскраска зданий сильно изменила привычный внешний облик Москвы. Часто вместо одного на ваших глазах оказывались два разных дома, совсем не похожих друг на друга. Или в их сплошном ряду появлялись пустоты, которые вы раньше не замечали. Заводы, фабрики и учреждения, в том числе и наши Институты, всё больше и больше посылали людей, преимущественно молодых женщин, на трудовой фронт — для сооружения оборонительных укреплений Можайской линии и Московский зоны обороны. К началу октября на оборонительные работы Москва направила около 300 тысяч человек.

На многих бульварах, скверах и даже больших пустырях появились первые — никогда нами ранее невиданные и даже неслыханные — аэростаты и при них девушки в военной форме.

Где-то в начале или середине сентября при райкомах партии из членов партии и комсомольцев спешно формировалось московское ополчение. Мы с грустью простились с нашими бывшими комсомольцами, только что вступившими в партию молодыми учёными, подававшими, как тогда говорили, надежду: Петей Колесниковым из Института Биохимии и Костей Овчаровым из Института Физиологии, Я. Худяковым (ИНМИ), Патрушевым и Кушнером (ИГЕН), Катунским (ИФР), Садовым (ИМЖ) и многими другими, которых проводили на фронт в первые дни войны. (Сейчас о судьбе некоторых из них вы можете прочитать на сайте Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН).



**ЗА НАШУ СОВЕТСКУЮ РОДИНУ!**



Д № 045429

**УДОСТОВЕРЕНИЕ.**

**ЗА УЧАСТИЕ В ГЕРОИЧЕСКОЙ ОБОРОНЕ**

**МОСКВЫ**

Гов. Горюнова  
Софья Васильевна

УКАЗОМ ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО  
СОВЕТА СССР от 1-го мая 1944 года  
НАГРАЖДЕН МЕДАЛЬЮ

**„ЗА ОБОРОНУ МОСКВЫ“**

ОТ ИМЕНИ ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО  
СОВЕТА СССР МЕДАЛЬ „ЗА ОБОРОНУ  
МОСКВЫ“ ВРУЧЕНА „24.05.1945“ ГОДА

Председатель Президиума Верховного Совета  
Московской области *И. Гайдар*  
Секретарь Президиума Верховного Совета  
Московской области *И. Майоров*

# Страницы памяти Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН



Награды Горюновой С.В.