

100 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ПРОФЕССОРА ДМИТРИЯ ФЁДОРОВИЧА ПЕТРОВА



Доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки РСФСР Дмитрий Фёдорович Петров – известный советский биолог–цитолог и микробиолог, генетик и растениевод, организатор науки и педагог.

7 июля 1909 г. в г. Чарджоу (бывшая Закаспийская область, ныне Республика Туркменистан) в семье врача Федора Васильевича Петрова и его супруги Ольги Николаевны родился сын Дмитрий.

После окончания школы Дмитрий Петров поступил на отделение селекции и семеноводства агрономического факультета Ленинградского сельскохозяйственного института. По окончании института, в 1931 г., он поступил в аспирантуру Всесоюзного института растениеводства. В период с 1933 по 1938 гг. Д.Ф. Петров заве-

довал лабораторией цитологии в Центральной генетической лаборатории им. И.В. Мичурина в г. Мичуринске Тамбовской области. В 1935 г. он защитил диссертацию на тему «Цитологическое изучение кариотипических рентгеноабберрантов» и был удостоен ученой степени кандидата биологических наук.

С января 1939 г. он доцент кафедры генетики и селекции Воронежского госуниверситета. В 1941 г. Д.Ф. Петров защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора биологических наук по теме «Значение аномальных явлений для восстановления плодовитости у стерильных гибридов», и в сентябре этого же года ему присваивается ученое звание профессора. В сентябре 1941 г. его избирают заведующим кафедрой. Шла война, и Д.Ф. Петров состоял в народном ополчении г. Воронежа. В июле 1942 г. вместе с университетом он эвакуировался в г. Елабугу, где Воронежский госуниверситет находился до 1943 г. После возвращения активно участвовал в восстановлении Воронежского госуниверситета.

После августовской сессии ВАСХНИЛ, в сентябре 1948 г., Д.Ф. Петров был освобожден от заведования кафедрой генетики и селекции и уволен из Воронежского госуниверситета «за разработку теории классической генетики и изложение основных положений менделевского наследования в лекциях и на практических занятиях».

В декабре 1948 г. приказом Президиума Академии медицинских наук СССР он был назначен на должность заведующего лабораторией селекции микроорганизмов Института эпидемиологии и микробиологии АН СССР им. Н.Ф. Гамалеи (г. Москва), где работал до 1950 г. Здесь под руководством Д.Ф. Петрова проводились исследования по селекции микроорганизмов. Одним из результатов этих работ было получение ауксотрофных мутантов бактерий, нашедших применение для количественного определения

аминокислот и обогащения кормов незаменимыми аминокислотами. Кроме того, был получен штамм бактерий, устойчивый к высокой концентрации цианидов и способный их окислять. На основе использования этой формы была разработана технология микробиологической очистки сточных вод золотоизвлекательных фабрик.

В феврале 1950 г. приказом Министерства здравоохранения СССР Д.Ф. Петров был переведен на должность профессора, заведующего кафедрой общей биологии Сталинградского медицинского института, где проработал до февраля 1955 г.

В 1955 г. ученым советом Ярославского медицинского института был избран по конкурсу на должность профессора, заведующего кафедрой общей биологии Ярославского медицинского института, где он проработал до июля 1958 г.

Дальнейшая его судьба была связана с Новосибирском – Сибирским отделением Академии наук. В июле 1958 г. Д.Ф. Петров был назначен в порядке перевода на должность заведующего лабораторией цитологии и апомиксиса Институ-

Апомиксис – от греческого *apo* – без, *mixis* – смешение. В широком смысле используется для обозначения бесполого размножения у организмов, у которых оно имеет вторичный характер и замещает утраченное половое размножение. В узком смысле термин «апомиксис» используется для обозначения образования семян у высших растений без полового процесса.

та цитологии и генетики СО АН СССР (г. Новосибирск). Однако здесь созданная им лаборатория цитологии и апомиксиса «не задержалась» и уже в 1959 г. была выделена в самостоятельное подразделение при Президиуме СО АН СССР. В 1960 г. лаборатория вошла в состав Центрального сибирского ботанического сада СО АН СССР, а в августе 1963 г. была переведена в Биологический институт СО АН СССР (ныне Институт систематики и экологии животных СО РАН). До 1986 г. Д.Ф. Петров был бессменным заведующим лабораторией цитологии и апомиксиса, а с октября 1986 г. и до конца своей



На экспериментальном поле лаборатории цитологии растений и апомиксиса.

Слева направо: (?), Б.Е. Шарыпова (Жанкаксинова), Д.Ф. Петров, А.В. Рыжов, Т.Д. Бочкарева, А.В. Железнов.



На экспериментальном участке Биологического института СО АН СССР.

Слева направо: Л.И. Лайкова, Н.И. Белоусова, Н.В. Бурмакина, Д.Ф. Петров, А.В. Рыжов.

жизни состоял в должности старшего научного сотрудника–консультанта. В декабре 1986 г. заведующим лабораторией цитологии и апомиксиса был избран кандидат биологических наук Виктор Андреевич Соколов. В августе 1993 г. лаборатория цитологии и апомиксиса «вернулась» в Институт цитологии и генетики СО РАН в сильно сокращенном составе, и с 1 апреля 2009 г., не меняя своего названия на протяжении полувека, вновь сменила «прописку» – теперь она в составе Отдела молекулярной и клеточной биологии Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН.

Признание и мировую известность Д.Ф. Петрову принесли работы по закреплению гетерозиса путем апомиксиса и по получению апомиктических гибридов между кукурузой и трипсакум – ее отдаленным родственником. Д.Ф. Петров в своей лаборатории впервые в мире путем опыления тетраплоидной кукурузы ($2n = 4x = 40$) пылью тетраплоидного трипсакума ($2n = 4x = 72$) получил несколько 56-хромосомных межродовых гибридов ($2n = 56, 20Zm + 36Td$), два из которых экспрессировали признак апомиксиса, и потомки одного из них поддерживаются путем бесполого размножения до настоящего времени, т. е. почти 50 лет. Несколько результатов, полученных при изучении апомиксиса у трипсакума и его гибридов с кукурузой, являются признанными ми-

ровыми достижениями, впервые полученными в основанной им лаборатории, как при участии Дмитрия Фёдоровича так и уже без него. Так, Л.И. Лайкова экспериментально доказала, что трипсакум имеет апомиксис *Antennaria*-типа, т. е. митотическую дипоспорию. Позднее в лаборатории было показано, что в силу факультативности апомиксиса у трипсакума и его гибридов с кукурузой можно наращивать число геномов сексуального родителя путем получения редких ВП-потомков и таким образом усиливать у них признак полового размножения. При таком подходе удалось создать обширную коллекцию межродовых гибридов с различным соотношением геномов культурного и дикого родителей, которая до сих пор используется для изучения различных аспектов бесполого размножения. В 1995 г. лаборатория получила патент США «Апомиктическая кукуруза» на впервые созданные 39-хромосомные бесполоеменные гибриды ($30Zm + 9Td$). В 2000 г. путем получения большого числа гибридных семей F_1 от опыления диплоидной кукурузы пылью трипсакума и беккросированием их на кукурузу впервые в мире был показан независимый контроль признаков апомейоза и партеногенеза.

Конечно же лучшей памятью российским ученым, выдвинувшим идею закрепления гетерозиса путем апомиксиса и впервые получившим апомиктические межродовые гиб-

риды, было бы создание первого в мире коммерческого сорта растений, размножающихся бесполосеменным путем. Проблема создания такого сорта по силам лаборатории, созданной Дмитрием Фёдоровичем на основе имеющихся материалов, но это может быть осуществимо только при материальной поддержке и понимании значимости данной работы со стороны государства и общества.

Помимо исследований апомиксиса у межродовых гибридов кукурузы в лаборатории цитологии и апомиксиса проводились и другие работы, в частности эколого-географическое и цитологическое изучение некоторых партеногенетических видов насекомых, широко распространенных в Сибири (долгоносик, кузнечик, гороховая тля). Были продолжены работы по селекции микроорганизмов, проводимые Дмит-



Д.Ф. Петров на участке перспективного размножения гибрида кукурузы.

рием Фёдоровичем еще в Москве, по микробиологической очистке бытовых и промышленных отходов, извлечению полезных рассеянных металлов из отвалов горнодобывающих и горнообогатительных предприятий.

В лаборатории цитологии и апомиксиса был получен двойной межлинейный гибрид кукурузы «Северный 2», награжденный медалью ВДНХ. Совместно с Горьковским сельскохозяйственным институтом был выведен сорт дыни Горьковская (образец 310). Для суровых условий Сибири были созданы две формы озимой пшеницы с повышенной зимостойкостью – «Сибирская Ульяновка» и «Сибирячка», и особенно удачный мутант, полученный на основе сорта «Алабасская», – «Отрада Севера». К сожалению, судьба перспективной формы «Отрада Севера» по целому ряду обстоятельств сложилась печально и она более не высевается, хотя имела великолепный потенциал для Западно-Сибирского региона. Например, в частном фермерском хозяйстве Убинского района Новосибирской области, куда в 1996 г. были переданы последние 250 кг семян из фонда лаборатории, в 2002 г. на площади 18 га был получен урожай 55 ц/га, а сам фермер три года подряд признавался победителем на областных конкурсах!

Своими учителями в науке Д.Ф. Петров считал всемирно известного растениевода, селекционера, генетика и организатора науки академика АН СССР Н.И. Вавилова, выдающегося ботаника и цитолога члена-корреспондента АН СССР Г.А. Левитского и селекционера-практика академика ВАСХНИЛ И.В. Мичурина.

Здесь нелишне подчеркнуть, сколь великими были его учителя. Говорить о величии Н.И. Вавилова нет надобности. Хотелось бы подчеркнуть значительность вклада в мировую науку Г.А. Левитского. В 1922–1925 гг. он заведовал лабораторией Киевского института селекции, а в 1925–1941 гг. – лабораторией цитологии ВИПбиНК (ВИР, г. Ленинград). Г.А. Левитский заслуженно считается отцом мировой цитогенетики растений, и очень многие замечательные исследователи пришли в науку после знакомства с его работами. В частности, выдающийся американский генетик и эволюционист Д.Л. Стеббинс, будучи с гостевым визитом в ИЦиГ СО АН СССР в 1974 г., в беседе с В.А. Соколовым

говорил, что решил заняться эволюционной карисистематикой после знакомства со статьями Левитского, восприняв его идеи.

В свою очередь Дмитрий Фёдорович оказался хорошим учеником. Именно в ВИР в 1930-е гг. С.М. Навашиным и Г.Д. Карпеченко была высказана идея о закреплении сложных признаков путем освоения бесполосеменного размножения, таким способом исключая рекомбинацию, сопутствующую половому процессу. И Дмитрий Фёдорович не только обратил на это внимание и запомнил, но и воспринял эту идею в качестве руководствующей! В 1960-е гг., когда во главе страны был Н.С. Хрущев, когда в СССР кукуруза стала «царицей полей», и потребовались сорта и гибриды для условий, в которых она никогда не возделывалась, а также технологии ее семеноводства, именно в это время Дмитрий Фёдорович круто меняет свою жизнь. Он оставляет спокойное место заведующего кафедрой в обжитом Ярославле и едет в Новосибирск с целью реализовать идею освоения апомиксиса в агротехнологиях. При этом он ставит задачу ни много ни мало создать апомиктичную кукурузу путем переноса генов, контролирующих этот признак, от ее дикого сородича трипсакума. Таким образом, была, по существу, объявлена первая в мире программа создания размножающегося бесполосеменным путем культурного растения.

Следует отметить, что уже с самого начала к этой работе было привлечено пристальное внимание зарубежных исследователей и семеноводческих компаний. Так, в 1972 г. А. Гробман, сотрудник компании «Нортроп Кинг», бывший с гостевым визитом в ИЦиГ СО РАН от МАГАТЭ, настоял на обязательном посещении лаборатории цитологии и апомиксиса Биологического института СО АН СССР специально для знакомства с проводимыми здесь работами по бесполосеменной кукурузе.

В 1978 г. после Генетического конгресса в Москве лабораторию цитологии и апомиксиса посетил активнейший исследователь апомиксиса Ив Савидан. И во время своего второго визита в Новосибирск в 1994 г. он отметил, что заняться получением апомиктичной кукурузы его подтолкнули работы Д.Ф. Петрова, с которыми он познакомился во время своего прошлого визита в Новосибирск после конгресса. До этого он исследовал бесполосеменное размножение у кормовых трав. Ив Савидан развил колоссальную энергию и проявил выдающиеся организаторские способности: наряду с действующей лабораторией во Франции, в международном центре пшеницы и кукурузы в Мексике (знаменитый СУММИТ – откуда Норман Борлауг осуществил зеленую революцию), он организовал специальный отдел по созданию апомиктичной кукурузы. Ив Савидан



Сотрудники лаборатории Д.Ф. Петрова на опытном поле в Академгородке, 1974 г.

Слева направо: Р.М. Позднякова, А.В. Железнов, М.Н. Хватова, Б.Ф. Юдин, Н.И. Белоусова, В.И. Герашенко.



Участники 2-го совещания по апомиксису. Новосибирск, Дом ученых, 1968 г.

Слева направо: ?, Н.И. Белоусова (Новосибирск), ?, В.П. Банникова (Киев), Л.С. Звержанская (Саратов), Т.В. Канделаки (Тбилиси), Л.И. Лайкова (Новосибирск), А.И. Гусева (Саратов), М.И. Зайцева (Саратов), А.А. Шолохова (Москва), А.И. Здруйковская-Рихтер (Ялта), Е.Я. Мирошниченко (Новосибирск).

сумел заинтересовать перспективностью своего проекта множество фондов и получил деньги на оборудование, штаты и издание периодического ежегодника «Aromixis News Letters», что позволяло ему контролировать практически все исследования соответствующего направления в мире. С 1995 г., благодаря опять же инициативе Ива Савидана, стали проводиться регулярные Всемирные конференции по апомиксису. Число лабораторий, в которых проводились исследования по апомиксису в мире, стало возрастать. Образно говоря, начиная с 1990-х гг. волна экспериментальных исследований апомиксиса, поднятая Д.Ф. Петровым, превратилась в цунами. Необходимо еще раз подчеркнуть выдающиеся организаторские способности Ива Савидана. Он буквально «вырвал эстафету» у известного исследователя гаплоидии Нитцше, который ранее сделал попытку консолидации единичных исследователей апомиксиса в мире, основав в 1987 г. издание бюллетеня «Aromixis Information Service».

Еще один пример признания работ и научного авторитета Дмитрия Фёдоровича вспоминает В.А. Соколов. На первой конференции, посвященной апомиксису, был представлен постерный доклад лаборатории цитологии и апомиксиса, на котором была помещена и фотография надгробного памятника на могиле Дмитрия

Фёдоровича. Живой классик апомиксиса Г. Ноглер долго и внимательно изучал постер и затем обратился к В.А. Соколову с просьбой. Он извинился за свой несовершенный английский, но для того чтобы как можно яснее донести смысл своей просьбы, он помог себе жестиком: «После возвращения в Новосибирск посетите могилу профессора Петрова, встаньте перед ней и сделайте так», – и продемонстрировал глубокий поклон.

Д.Ф. Петров являлся куратором комплексной темы АН СССР, ВАСХНИЛ и министерства сельского хозяйства СССР «Апомиксис и его использование в селекции», входящей в проблему «Генетика и селекция культурных растений». Участвовал в организации 17-го Международного конгресса по садоводству (г. Москва, 1966), 9-го Международного конгресса по микробиологии (г. Москва, 1966), 2-го Всесоюзного совещания по проблемам апомиксиса у растений и животных (г. Новосибирск, 25–30 июня 1968 г.); 14-го Международного генетического конгресса (г. Москва, 1978). Активно участвовал в организации и проведении трех всесоюзных совещаний по проблемам апомиксиса (г. Саратов, 1966; г. Новосибирск, 1968; г. Тбилиси, 1971), двух съездов Всесоюзного общества генетиков и селекционеров им. Н.И. Вавилова, совещаний по проблемам отдаленной

гибридизации. До 1976 г. Дмитрий Фёдорович состоял членом защитного совета при Объединенном ученом совете по биологическим наукам Президиума СО АН СССР, а в период с 1976 по 1986 гг. был членом специализированного совета по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора биологических наук при ИЦиГ СО АН СССР.

Дмитрий Фёдорович воспитал более двух десятков учеников цитологов и генетиков растений, среди них: доктор биологических наук Е.Г. Жиров, доктор сельскохозяйственных наук А.В. Железнов, кандидаты биологических наук Л.И. Лайкова, Н.Б. Сухарева, Н.Б. Железнова, М.Н. Хватова, Н.И. Белоусова, И.С. Родынюк, М.А. Шилова, Е.С. Фокина, В.Н. Лизнев, Л.А. Лукина, М. Меленков (Болгария), Л.С. Швецова-Иванова, Н.В. Бурмакина, Т.А. Носикова, Л.Н. Овчинникова, Л.А. Губанова, Т.П. Философова.

Д.Ф. Петров всю свою жизнь был связан с высшей школой. Он работал в Воронежском государственном университете, Сталинградском и Ярославском медицинском институтах, с 1966 по 1976 гг., преподавал по совместительству в Новосибирском педагогическом институте – читал курс лекций по генетике на кафедрах зоологии и анатомии и физиологии человека и животных.

Д.Ф. Петров – автор более 200 научных публикаций (перечень которых приведен ниже). Среди них отметим его монографические издания «Селекция микробов» (1959 г.); «Микробы на службе сельскому хозяйству» (1965 г.); «Генетически регулируемый апомиксис» (1964 г.); «Цитологические основы наследственности» (1973 г.); «Апомиксис в природе и опыте» (1988 г.). Д.Ф. Петров – автор учебника «Биология с общей генетикой» и учебного пособия «Генетика с основами селекции» для вузов. Учебник «Биология с общей генетикой» для студентов медицинских институтов, написанный в соавторстве с П.Б. Гофман-Кадошниковым, в 1966 г. был награжден дипломом второй степени «За лучшую медицинскую книгу», а в 1970 г. был переведен на узбекский и румынский языки. В научно-популярной серии издательств «Колос» и «Наука» вышли его книги: в 1967 г. – «Генетика и сельское хозяйство. (Применение законов наследственности и изменчивости в семеноводстве и селекции растений)», и в 1976 г. – «По-

томство без отцов. (Апомиксис и его значение для селекции)». Здесь необходимо отметить и то, что он был инициатором и ответственным редактором двух десятков сборников научных работ (коллективных монографий). Часть из них вышли как отдельные тома серийного издания трудов Биологического института СО АН СССР. В названиях сборников отражена широта научных проблем, которыми занимались Дмитрий Фёдорович и его коллеги. Начиная с 1963 г. под его редакцией вышло 6 сборников (работ) и монография, посвященные генетике и селекции микроорганизмов, а также 16 сборников статей, объединяющие полученные экспериментальные данные и освещающие теоретические вопросы в области изучения апомиксиса, гетерозиса, цитологии, генетики, селекции и эволюции. Для каждого сборника Дмитрием Фёдоровичем были написаны обстоятельные аналитические статьи, в которых он давал обзор современного состояния представленной тематики. Последний сборник под его редакцией «Проблемы апомиксиса и отдаленной гибридизации» вышел в 1987 г.

В 1979 г. Д.Ф. Петрову было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки РСФСР». Д.Ф. Петров награжден медалями: «За доблестный труд в годы Великой Отечественной войны», «100-летие со дня рождения В.И. Ленина», «30-летие Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 г.». Д.Ф. Петров награжден дипломами и медалями ВДНХ (1 серебряная и 4 бронзовых).

Умер Д.Ф. Петров 9 мая 1987 г. в г. Новосибирске и погребен на южном кладбище Академгородка. На надгробии, согласно его завещанию, выгравирован фрагмент шахматной доски с шахматными фигурами – доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки РСФСР Д.Ф. Петров был еще и мастером спорта по составлению шахматных задач этой умной и высокоинтеллектуальной игры. Он был участником трех личных чемпионатов СССР по шахматным композициям. С 1926 г. им опубликовано около 100 этюдов. На конкурсах он был удостоен 50 знаками отличия, в том числе, 8 первыми призами. Этот отпечаток его следа на Земле запечатлен в виртуальной реальности – в Интернете: достаточно набрать для поиска три ключевых слова: Петров Дмитрий Фёдорович.

Благодарности

Автор признателен ученикам Д.Ф. Петрова, бывшим и нынешним сотрудникам лаборатории цитологии и апомиксиса Н.И. Белоусовой, Т.П. Сорокиной, Л.И. Лайковой, А.В. Железнову и В.А. Соколову, а также сотрудникам библиотеки ИЦиГ СО РАН за помощь, оказанную при подготовке данной статьи.

Труды Д.Ф. Петрова

- Петров Д.Ф., Горшков И.С. Цитогенетическое изучение некоторых гибридов и чистых форм *Rubus* // Тр. Центр. генет. лаборатории им. И.В. Мичурина. Мичуринск, 1934. Т. 2. С. 65–87.
- Петров Д.Ф., Шашкин И.Н. К филогении *Fragaria orientalis* // Тр. Центр. генет. лаборатории им. И.В. Мичурина. Мичуринск, 1934. Вып. 2.
- Петров Д.Ф. Редукционное деление у кариотипических абберантов *Crepis capillaries* Wallr // Тр. по прикл. ботан., генет. и селекции. Сер. 2. 1935. № 8. С. 29–58.
- Петров Д.Ф., Великанова Е.В. Кариология яблони // Тр. Центр. генет. лаборатории им. И.В. Мичурина. Мичуринск, 1937. Т. 2. С. 90–94.
- Петров Д.Ф., Тукан Д.А. О гетерозиготности мужского пола у *Fragaria orientalis* Los. // Докл. АН СССР. 1937. Т. 16. № 9. С. 465–466.
- Петров Д.Ф., Тукан Д.А. Цитологические данные о гибридах черной смородины с крыжовником // Селекция плодово-ягодных растений. Тр. Центр. генет. лаборатории им. И.В. Мичурина. Воронеж, 1937. С. 229–237.
- Петров Д.Ф., Философова Т.П. Данные о числе хромосом и течении мейозиса у *Fragaria orientalis* // Селекция плодово-ягодных растений. Тр. Центр. генет. лаборатории им. И.В. Мичурина. Воронеж, 1937. С. 10–18.
- Петров Д.Ф., Философова Т.П. О получении при помощи мичуринского метода «посредника» трехвидового гибрида, заключающего в себе геномы трех разнхромосомных видов *Fragaria* // Биол. журнал. 1938. Т. 7. № 3. С. 527–536.
- Петров Д.Ф. О явлении факультативной псевдогамии у триплоидного сорта малины *Immar tragende* (*Rubus idaeus*) // Докл. АН СССР. 1939. Т. 22. № 6. С. 354–356.
- Петров Д.Ф. Межвидовая и межродовая гибридизация плодово-ягодных растений // Усп. соврем. биологии. 1939. Т. 10. С. 280–305.
- Петров Д.Ф. Генетическое и эволюционное значение аномальных типов развития зародышевого мешка // Журн. общ. биологии. 1942. Т. 3. № 2. С. 81–99.

- Петров Д.Ф. Значение тетраспорического восьмиядерного зародышевого мешка для решения вопроса о происхождении покрытосеменных растений // Научные сообщения Воронежского гос. ун-та. 1. 1946. С. 102–106.
- Петров Д.Ф. К вопросу о происхождении видов // Ботан. журнал. 1953. Т. 38. № 6. С. 853–862.
- Петров Д.Ф. Значение апомиксиса для закрепления гетерозиса // Докл. АН СССР. 1957. № 112. С. 954–957.
- Петров Д.Ф. О возможности использования апомиксиса для закрепления гетерозиса у линейных гибридов кукурузы // Всесоюз. совещ. по производству гибридных семян кукурузы. М.: Изд-во Министерства сельского хозяйства СССР, 1957. С. 173–176.
- Петров Д.Ф. Селекция микробов / Под ред. и с предисловием В.Л. Рыжкова. М.: Медгиз, 1959. 277 с.
- Петров Д.Ф., Граблева Т.И. Новый ауксотрофный штамм *Bacterium coli*, нуждающийся только в метионине // Докл. АН СССР. 1961. Т. 139. № 4. С. 964–986.
- Петров Д.Ф. О некоторых возможностях разработки и применения селекционно-генетической теории И.В. Мичурина // Апомиксис и некоторые новые методы селекции растений / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Изд-во СО АН СССР, 1963. С. 3–6.
- Петров Д.Ф. Генетически управляемый апомиксис и его значение для эволюции и селекции // Апомиксис и некоторые новые методы селекции растений / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Изд-во СО АН СССР, 1963. С. 7–34.
- Петров Д.Ф., Железнова Н.В. Новый способ выделения андрогенных растений и некоторые возможности использования его в селекции кукурузы // Апомиксис и некоторые новые методы селекции растений / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Изд-во СО АН СССР, 1963. С. 68–72.
- Петров Д.Ф., Лайкова Л.И., Довженко Л.И. К вопросу об экспериментальном получении устойчивого апомиксиса у кукурузы // Апомиксис и некоторые новые методы селекции растений / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Изд-во СО АН СССР, 1963. С. 51–67.
- Петров Д.Ф., Сермяжко И.А. К вопросу о значении воздействия ионизирующей радиации на черенки для получения новых сортов яблони, устойчивых в условиях Сибири // Апомиксис и некоторые новые методы селекции растений / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Изд-во СО АН СССР, 1963. С. 75–83.
- Петров Д.Ф. Генетически регулируемый апомиксис. Новосибирск: Ред.-издат. отдел СО АН СССР, 1964. 188 с.
- Петров Д.Ф. Апомиксис и отдаленная гибридизация

- // Цитология и селекция культурных растений / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Ред.-издат. отдел СО АН СССР, 1964. С. 6–17.
- Петров Д.Ф. Цитогенетическое изучение псевдогамии у малины // Цитология и селекция культурных растений / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Ред.-издат. отдел СО АН СССР, 1964. С. 18–28.
- Петров Д.Ф., Санкин Л.С., Крылова Г.В. Полиплоидные формы *Fragaria vesca* и *F. orientalis* // Цитология и селекция культурных растений / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Ред.-издат. отдел СО АН СССР, 1964. С. 65–68.
- Петров Д.Ф., Лизнев В.Н. Использование Х-лучей и нейтронов для улучшения гибридных сортов яблони // Цитология и селекция культурных растений / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Ред.-издат. отдел СО АН СССР, 1964. С. 84–97.
- Петров Д.Ф., Оробинский И.И., Шилова М.А. и др. Новый микробиологический метод получения лизина // Селекция микробов. Новосибирск: Изд-во СО АН СССР, 1964. С. 128.
- Петров Д.Ф. Микробы на службе сельскому хозяйству. М.: Колос, 1965. 152 с.
- Петров Д.Ф., Лизнев В.Н. Использование ионизирующей радиации для повышения морозостойчивости гибридных сортов яблони // Экспериментальный мутагенез у сельскохозяйственных растений и его использование в селекции. Тр. МОИП. Т. 23. / Ред. С.А. Валева, В.В. Сахаров, Б.Н. Сидоров, В.В. Хвостова (отв. ред.). М.: Наука, 1966. С. 246–251.
- Гофман-Кадошников П.Б., Петров Д.Ф. Биология с общей генетикой. (Учебник для студентов медицинских институтов). М.: Медицина, 1966. 512 с.
- Петров Д.Ф., Санкин Л.С., Сухарева Н.Б. Отдаленная гибридизация и полиплоидия у *Fragaria* // Докл. советских ученых к 17 Междунар. конгрессу по садоводству. М.: Колос, 1966. С. 204–211.
- Петров Д.Ф. О некоторых новых достижениях цитологии и генетики и их значении для селекции растений // Цитология и генетика культурных растений / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1967. С. 3–7.
- Петров Д.Ф. Генетика и сельское хозяйство. (Применение законов наследственности и изменчивости в семеноводстве и селекции растений). М.: Колос, 1967. 224 с. (Сер. Науч.-популяр. лит-ра).
- Петров Д.Ф., Лизнев В.Н. О некоторых возможностях использования индуцированных мутаций и хромосомных aberrаций у гибридных сортов в селекции яблони // Цитология и генетика культурных растений / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1967. С. 126–137.
- Петров Д.Ф., Белоусова Н.И., Юрчиков Ю.Н. Цитогенетическое изучение гибридов между тетраплоидными формами кукурузы и трипсакум // Генетика. 1968. № 3. С. 58–71.
- Петров Д.Ф., Лукина Л.А., Сухарева Н.Б., Санкин Л.С. Отдаленная гибридизация в роде *Fragaria* и некоторые возможности использования ее в селекции // Матер. Всесоюз. совещ. по отдаленной гибридизации животных и растений. М.: Колос, 1968. С. 158–164.
- Петров Д.Ф. Цитологические особенности отдаленных гибридов у растений // Отдаленная гибридизация растений. Зерновые и зернобобовые культуры. М.: Колос, 1970. С. 91–100.
- Петров Д.Ф. Генетика с основами селекции. (Учебное пособие для студентов биологических специальностей университетов). 2-е изд., доп. М.: Высш. школа, 1971. 411 с.
- Петров Д.Ф., Белоусова Н.И., Фокина Е.С. и др. Наследование элементов апомиксиса у гибридов кукурузы с трипсакум // Докл. АН СССР, 1971. Т. 204. № 1. С. 961–963.
- Петров Д.Ф. Ауксотрофные мутанты бактерий как продуценты аминокислот // Селекция и генетика микробов / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1971. С. 3–21.
- Петров Д.Ф., Граблева Т.И. Генетические и биохимические свойства мутанта *Bacterium coli* П₁₂ // Селекция и генетика микробов / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1971. С. 52–21.
- Петров Д.Ф., Горин В.Е. О некоторых новых возможностях селекции продуцента новобиоцина // Селекция и генетика микробов / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1971. С. 66–71.
- Петров Д.Ф. Апомиктическое размножение и полиплоидия // Полиплоидия и селекция. Минск: Наука и техника, 1972. С. 105–111.
- Петров Д.Ф. Предисловие // Цитология и генетика культурных растений / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1972. С. 3–8.
- Петров Д.Ф., Белоусова Н.И., Юрчиков Ю.Н. и др. О значении аутосинтеза и апомиксиса для повышения гибридов между кукурузой и трипсакум // Цитология и генетика культурных растений / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1972. С. 49–64.
- Петров Д.Ф., Железнов А.В. К вопросу о цитоплазматической мужской стерильности у гречихи // Цитология и генетика культурных растений / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1972. С. 208–216.
- Петров Д.Ф., Железнова Н.Б., Фокина Е.С. О некоторых особенностях селекции кукурузы в условиях Сибири // Цитология и генетика культурных растений / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1972. С. 88–103.
- Петров Д.Ф., Лизнев В.Н. О некоторых индуцированных мутантах яблони с повышенной морозостойчивостью // Цитология и генетика

- культурных растений / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1972. С. 104–111.
- Петров Д.Ф. Апомиксис у растений и животных и его значение для эволюции и селекции // Проблемы апомиксиса у растений и животных / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск, 1973. С. 3–18.
- Белоусова Н.И., Петров Д.Ф., Яценко Р.М., Юрчиков Ю.Н. Экспериментальное получение апомиксиса // Проблемы апомиксиса у растений и животных / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск, 1973. С. 55–63.
- Белоусова Н.И., Петров Д.Ф., Яценко Р.М., Юрчиков Ю.Н. Экспериментальное получение апомиксиса // Проблемы апомиксиса у растений и животных / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск, 1973. С. 3–18.
- Петров Д.Ф., Железнова Н.Б., Лайкова Л.И. и др. О влиянии ионизирующей радиации на частоту появления апомиктических семян у кукурузы // Проблемы апомиксиса у растений и животных / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск, 1973. С. 7–85.
- Петров Д.Ф., Санкин Л.С., Сухарева Н.Б., Лукина Л.А. О редуцированной псевдогамии у автополиплоидной восточной земляники // Проблемы апомиксиса у растений и животных / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск, 1973. С. 88–95.
- Петров Д.Ф. Цитологические основы наследственности. М.: Колос, 1973. 248 с.
- Петров Д.Ф., Юдин Б.Ф. Гаплоидный апомиксис и его значение для селекции гибридной кукурузы // Изв. СО АН СССР. 1973. № 5. Сер. биол. Вып. 1. С. 52–62.
- Петров Д.Ф. Апомиксис и некоторые возможности использования его для закрепления гетерозиса // Апомиктическое размножение и гетерозис / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1974. С. 3–11.
- Петров Д.Ф. Апомиксис и некоторые возможности использования его для закрепления гетерозиса // Апомиктическое размножение и гетерозис / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1974. С. 3–11.
- Петров Д.Ф., Сухарева Н.Б. Отдаленная гибридизация и ее значение для селекции земляники и малины // Докл. советских ученых к 19-му Междунар. конгрессу по садоводству. М.: Колос, 1974. С. 209–213.
- Петров Д.Ф., Белоусова Н.И., Фокина Е.С. и др. Цитологическое изучение гибридов кукурузы с трипсакум и наследование элементов апомиксиса у них // Апомиктическое размножение и гетерозис / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1974. С. 11–48.
- Петров Д.Ф., Фокина Е.С., Железнова Н.Б. и др. Фертильные гибриды старших поколений от скрещивания кукурузы с трипсакум и некоторые возможности использования их в селекции кукурузы // Апомиктическое размножение и гетерозис / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1974. С. 73–87.
- Петров Д.Ф., Железнова Н.Б. Линейные гибриды кукурузы для Сибири // Апомиктическое размножение и гетерозис / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1974. С. 116–131.
- Петров Д.Ф., Железнов А.В. Цитоплазматическая мужская стерильность и ее значение для селекции и селекции гречихи // Апомиктическое размножение и гетерозис / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1974. С. 144–155.
- Петров Д.Ф., Сухарева Н.Б., Лизнев В.Н. К вопросу об апомиксисе в роде *Rubus* // Апомиктическое размножение и гетерозис / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1974. С. 164–192.
- Петров Д.Ф. Новые методы селекции микроорганизмов и использование их для решения некоторых прикладных задач // Генетика и селекция микроорганизмов / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1975. С. 3–25.
- Граблёва Т.И., Петров Д.Ф., Родынюк И.С. Характеристика бактериальной флоры хвостохранилища обогатительной фабрики // Генетика и селекция микроорганизмов / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1975. С. 119–124.
- Петров Д.Ф., Шилова М.А., Носикова Т.А. и др. Изучение регуляции триптофана у тирозинзависимых мутантов бактерий / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1975. С. 87–98.
- Петров Д.Ф. Пенициллиновая методика и ее значение для селекции – современное состояние и некоторые перспективы // Микробиологические исследования в Западной Сибири / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1976. С. 13–16.
- Петров Д.Ф. Потомство без отцов. (Апомиксис и его значение для селекции). Новосибирск: Наука, 1976. 125 с.
- Петров Д.Ф. Генетика с основами селекции. (Учебное пособие для студентов биологических специальностей университетов). 2-е изд., доп. М.: Высш. школа, 1976. 416 с.
- Петров Д.Ф. Экспериментальное получение апомиксиса и некоторые возможности его использования в селекции // Апомиксис и его значение для эволюции и селекции / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1976. С. 3–10.
- Петров Д.Ф., Белоусова Н.И., Фокина Е.С. и др. Передача некоторых элементов апомиксиса от трипсакум к кукурузе // Апомиксис и его значение для эволюции и селекции / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1976. С. 11–72.
- Петров Д.Ф., Фокина Е.С., Белоусова Н.И. О характере наследственной изменчивости при регулярном

- апомиктическом размножении // Апомиксис и его значение для эволюции и селекции / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1976. С. 65–95.
- Петров Д.Ф., Железнов А.В., Рыжов А.В. Индуцированные мутанты озимой пшеницы и их значение для эволюции и селекции // Апомиксис и его значение для эволюции и селекции / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1976. С. 200–219.
- Петров Д.Ф. Предисловие // Гаплоидный апомиксис и его значение для селекции / Ред. Д.Ф. Петров. М.: Колос, 1976. С. 5–10.
- Турбин Н.В., Петров Д.Ф. Апомиксис и его использование в селекции // Апомиксис и его использование в селекции / Ред. Д.Ф. Петров. М.: Колос, 1976. С. 3–4.
- Петров Д.Ф. Экспериментальное получение регулярного апомиксиса и некоторые возможности использования его для закрепления гетерозиса // Гаплоидный апомиксис и его значение для селекции // Ред. Д.Ф. Петров. М.: Колос, 1976. С. 11–23.
- От редактора [Петров Д.Ф.] // Цитогенетические основы селекции растений / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1977. С. 5–14.
- Петров Д.Ф., Лизнев В.Н., Сухарева Н.Б. Цитогенетические основы селекции плодовых растений и ягодников // Цитогенетические основы селекции растений / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1977. С. 15–106.
- Петров Д.Ф., Сухарева Н.Б. Некоторые цитозембриологические особенности факультативно-апомиктических малин (*Rubus idaeus* L.) // Цитогенетические основы селекции растений / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1977. С. 142–146.
- Петров Д.Ф., Железнов А.В., Рыжов А.В., Зайцева Э.А. Индуцированный мутагенез и его значение для селекции озимой пшеницы в Сибири // Цитогенетические основы селекции растений / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1977. С. 167–195.
- Петров Д.Ф., Белоусова Н.И., Иванова Л.С. и др. Закономерности наследственности при апомиктическом размножении и экспериментальное получение регулярного апомиксиса // Фундаментальные исследования. Биологические науки / Ред. В.Ф. Альтерготт и др. Новосибирск: Наука, 1977. С. 149–154.
- Петров Д.Ф. Гаплоиды у высших растений (По матер. междунар. симп. в Канаде) // Апомиксис у растений и животных / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1978. С. 3–44.
- Петров Д.Ф., Белоусова Н.И., Фокина Е.С., Сорокина Т.П. Включение участков хромосом трипсакум в хромосомы кукурузы в связи с передачей элементов апомиксиса // Апомиксис у растений и животных / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1978. С. 45–73.
- Петров Д.Ф., Геращенко В.И. Экспериментальный мутагенез и полиплоидия у яблони // Апомиксис у растений и животных / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1978. С. 152–168.
- Петров Д.Ф. Очерки первого этапа развития селекции микробов // Генетические основы селекции микроорганизмов / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1979. С. 3–29.
- Петров Д.Ф., Шилова М.А., Носикова Т.А. О некоторых возможностях использования провокационно-фонового метода с двумя отбирающими факторами для выделения редких ауксотрофных форм бактерий // Генетические основы селекции микроорганизмов / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1979. С. 30–47.
- Петров Д.Ф. Основные преимущества методов селекции, основанных на новейших достижениях генетики // Индуцированный мутагенез и апомиксис / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1980. С. 3–26.
- Петров Д.Ф., Белоусова Н.И., Фокина Е.С. Кукурузоподобные гибриды как последняя ступень передачи элементов апомиксиса от трипсакум к кукурузе // Индуцированный мутагенез и апомиксис / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1980. С. 27–56.
- Петров Д.Ф., Рыжов А.Я., Зайцева Э.А. Индуцированный мутагенез у озимой пшеницы в условиях Сибири // Индуцированный мутагенез и апомиксис / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1980. С. 124–158.
- Петров Д.Ф. Апомиксис и его значение для эволюции // Методологические и философские проблемы биологии / Отв. ред. Д.К. Беляев. Новосибирск: Наука, 1981. С. 92–111.
- Петров Д.Ф., Сухарева Н.Б. Значение отдаленной гибридизации для селекции земляники // Отдаленная гибридизация и апомиксис / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1982. С. 3–10.
- Петров Д.Ф. Отдаленная гибридизация и апомиксис // Отдаленная гибридизация и апомиксис / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1982. С. 3–10.
- Петров Д.Ф., Белоусова Н.И., Фокина Е.С. Основные особенности наследования элементов апомиксиса у некоторых гибридов кукурузы с трипсакум // Генетические основы селекции / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1982. С. 4–32.
- Петров Д.Ф., Бертогаева В.Д. Двойные линейные гибриды кукурузы Северный 1 и Северный 2 // Генетические основы селекции / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1982. С. 109–120.
- Петров Д.Ф., Геращенко В.И. Значение индуцированного мутагенеза для выведения сортов яблони, морозоустойчивых в условиях Сибири // Генетические основы селекции / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1982. С. 224–232.

- Петров Д.Ф., Белоусова Н.И., Фокина Е.С. Передача апомиксиса от трипсакум к кукурузоподобным гибридам // Отдаленная гибридизация и апомиксис // Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1982. С. 32–52.
- Петров Д.Ф. Введение (Отдаленная гибридизация, апомиктическое размножение и экспериментальное получение апомиксиса и их значение для селекции растений) // Генетические основы апомиксиса в селекции растений / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1984. С. 3–8.
- Петров Д.Ф., Белоусова Н.И., Фокина Е.С. О проявлении элементов апомиксиса и способности к регулярному апомиктическому размножению у некоторых кукурузоподобных гибридов кукурузы с трипсакум // Генетические основы апомиксиса в селекции растений / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1984. С. 9–20.
- Петров Д.Ф., Бертогаева В.Д., Власова Е.Ю. Скороспелые двойные линейные гибриды кукурузы Северный 1 и Северный 2 // Генетические основы апомиксиса в селекции растений / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1984. С. 68–86.
- Петров Д.Ф., Рыжов А.В. Новые сорта озимой пшеницы, полученные при помощи индуцированного мутагенеза, и результаты их изучения в производственных и полупроизводственных условиях // Генетические основы апомиксиса в селекции растений / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1984. С. 103–118.
- Петров Д.Ф., Белоусова Н.И., Фокина Е.С. Передача способности к регулярному апомиктическому размножению от трипсакум к кукурузе // Теоретические основы селекции / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1985. С. 21–47.
- Петров Д.Ф., Бертогаева В.Д., Власова Е.Ю. О некоторых возможностях налаживания семеноводства раннеспелых гибридов кукурузы в Сибири // Теоретические основы селекции / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1985. С. 69–83.
- Петров Д.Ф., Сухарева Н.Б. Трансформация как возможная причина передачи наследственной информации регулярным апомиктам *Fragaria* при опылении их пыльцой, облученной тяжелыми дозами ионизирующей радиации // Теоретические основы селекции / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1985. С. 141–151.
- Петров Д.Ф. Апомиксис и его значение для селекции и семеноводства // Проблемы апомиксиса и отдаленной гибридизации / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1987. С. 4–28.
- Петров Д.Ф., Белоусова Н.И., Фокина Е.С. О передаче кукурузе способности к регулярному апомиктическому размножению // Проблемы апомиксиса и отдаленной гибридизации / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1987. С. 29–41.
- Петров Д.Ф. Апомиксис в природе и опыте / Отв. ред. Б.Ф. Юдин. Новосибирск: Наука, 1988. С. 202–214.

Авторские свидетельства

- Петров Д.Ф., Шилова М.А., Оробинский И.И. Авторское свидетельство «Штамм *Azobacter suits*, нуждающийся в гомосерине и выделяющий в питательную среду лизин». № 825270/00-15, 1963.

Д.Ф. Петров – ответственный редактор

- Апомиксис и некоторые новые методы селекции растений / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Изд-во СО АН СССР, 1963. 148 с.
- Цитология и селекция культурных растений / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Ред.-издат. отдел СО АН СССР, 1964. 123 с. [Тр. Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР. Вып. 2].
- Селекция микробов / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Биологический институт СО АН СССР, 1965. 136 с.
- Цитология и генетика культурных растений / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1967. 216 с.
- Гриценко И.Н. Микрофлора мелких млекопитающих Западной Сибири / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Биологический институт СО АН СССР, 1971. 214 с.
- Селекция и генетика микробов / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1971. 147 с.
- Цитология и генетика культурных растений / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1972. 271 с.
- Проблемы апомиксиса у растений и животных / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск, 1973. 140 с.
- Апомиктическое размножение и гетерозис / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1974. 252 с.
- Генетика и селекция микроорганизмов / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1975. 150 с. [Тр. Биологического ин-та СО АН СССР. Вып. 25].
- Апомиксис и его значение для эволюции и селекции / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1976. 250 с. [Тр. Биологического ин-та СО АН СССР. Вып. 30].
- Апомиксис и его использование в селекции / Ред. Д.Ф. Петров. М.: Колос, 1976. 156 с.
- Микробиологические исследования в Западной Сибири / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1976. 144 с.
- Цитогенетические основы селекции растений / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1977. 247 с.
- Апомиксис у растений и животных / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1978. 255 с. [Тр. Биологического ин-та СО АН СССР. Вып. 35].

- Генетические основы селекции микроорганизмов / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1979. 160 с. [Тр. Биологического ин-та. Вып. 39]
- Индукцированный мутагенез и апомиксис / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1980. 255 с. [Тр. Биологического ин-та СО АН СССР. Вып. 45].
- Генетические основы селекции / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1982. 254 с.
- Отдаленная гибридизация и апомиксис / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1982. 169 с.
- Генетические основы апомиксиса в селекции растений / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1984. 179 с.
- Теоретические основы селекции / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1985. 199 с.
- Проблемы апомиксиса и отдаленной гибридизации / Отв. ред. Д.Ф. Петров. Новосибирск: Наука, 1987. 214 с.

Публикации о Д.Ф. Петрове

Петров Дмитрий Федорович // Наука в Сибири. 1987 (28 мая). № 21. С. 8.

Памяти Д.Ф. Петрова // Информ. вестник ВОГиС. 1999. № 9. С. 25.

Цильке Р.Г. МЖСК. Автобиографическое повествование. Новосибирск: Печатное издательство «Агро-Сибирь», 2005. 444 с. (С. 152, 153, 159, 156).

И.К. Захаров,

Учреждение Российской академии наук
Институт цитологии и генетики
Сибирского отделения РАН, Новосибирск