

Список литературы

1. Кузнецов А. В., Котова О. А. Учёный и мыслитель XX века. Философско-научное мировоззрение Владимира Ивановича Вернадского / А. В. Кузнецов, О. А. Котова. – Москва: Институт философии РАН, 2005. – 175 с. – ISBN 5-201-02073-5.
2. Хазанович Ю. Г. Вернадский: жизнь и деятельность / Ю. Г. Хазанович. – Киев: УкрНИИНТИ, 1992. – 156 с.
3. Наумов В.Д. В.И. Вернадский и почвоведение: от биогеохимии к ноосфере // Бюллетень Почвенного института им. В.В. Докучаева. 2013. Вып. 72. С. 76-85.
4. Федоров К.Н. Идеи В.И. Вернадского в современной экологии и почвоведении // Вестник Московского университета. Серия 17: Почвоведение. 2018. № 3. С. 202-210.
5. Яшин И.М. История и методология почвенной науки. – М.: ГЕОС, 2012. – 460 с.

ВКЛАД ПЕТРА ИВАНОВИЧА ЛИЩИЦЫНА В РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

Нестеров Георгий Сергеевич, студент 1 курса Института агrobiотехнологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, egornesterov59@gmail.com

(Научный руководитель – Наталья Львовна Каменных, к.б.н., доцент, профессор кафедры почвоведения, геологии и ландшафтоведения, pl-provetkina@mail.ru)

Аннотация: В работе рассматривается научная деятельность (и связанную с ней часть биографии) выдающегося селекционера и семеновода Петра Ивановича Лисицына, выведенные им сорта и их значение, его борьбу с псевдонаукой и развитие им отечественного семеноводства и семенной культуры.

Ключевые слова: Петр Иванович Лисицын, Шатиловская сельскохозяйственная опытная станция, селекция, сорт.

Юность

7(по другой версии 19) января в деревне Телятинки в семье Ивана и Натальи Лисицыных родился Петр Иванович Лисицын. Высокая культура семьи уездного писаря Ивана Федоровича привила у детей любовь к природе, искусству и науке. 8 из 13 детей получили высшее образование в их числе и Петр Иванович. По окончании в 1896 году Калужской гимназии поступил на юридический факультет Московского университета. Через год обучения

перевелся на физико-математический факультет. Климент Аркадьевич Тимирязев в это время читал в будущем МГУ им. М.В. Ломоносова лекции, которые посещал и Петр Иванович Лисицын. В 1900 году, в возрасте 23 года женился на Марии Яковлевне Ферапонтовой. Окончив обучение в 1902 году, Петр Иванович проявил интерес к аграрным и естественным наукам и поступил Московский сельскохозяйственный институт (ныне Российский государственный аграрный университет имени К.А. Тимирязева). МСХИ Петр Иванович должен был закончить в 1905 году, однако вместе со своими братьями (Константином, Василием и Леонтием) участвовал в революционных движениях (создание собственной газеты в Калуге и агитация) и был отправлен в ссылку в Нижний Тагил.

Научная деятельность

С 1908 по 1929 Петр Иванович – сотрудник (с 1912 по 1926 заведующий селекционным отделом), а с 1926 по 1929 директор Шатиловской опытной станции (ныне Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур). Именно здесь Петр Иванович Лисицын получил свой первый практический опыт, изучал вопросы правильного введения севооборотов, агротехнику овса, технологию возделывания клевера на семена[2].

На Шатиловской опытной станции Петр Иванович начал свою научную работу.

Им были выведены такие сорта как(все включены в Государственный реестр сортов и гибридов)[6]:

«Шатиловский-56» - сорт овса имевший высокую урожайность, повышенную устойчивость к основным болезням и вредителям, высокую экологическую пластичность. Данный сорт не имел аналогов по показателям, за что в последствии получил распространение по всему миру и был включен в Государственный реестр сортов и гибридов - реестр достижений российской селекционной науки.

Озимая рожь Лисицына – сорт ржи имевший высокую морозостойкость (выдерживал температуру ниже 20 градусов), высокую урожайность и экологическую пластичность, устойчивость к болезням и вредителям. За счет этих выдающихся свойств сорт послужил исходным материалом для сортов выведенных позднее.

Озимая рожь «Орловская-9» - сидератная культура которая имеет многоцелевое применение. Обогащает почву азотом и калием, разрыхляет ее, защищает от эрозии и подавляет рост сорняков.

Гречиха «Богатырь» - среднеспелый сорт гречихи устойчивый к засухе, зарегистрированный в 1938 году. В доработанном виде используется и по сей день.

Гречиха «Шатиловская-5» - сорт гречихи послуживший исходным материалом для последующих сортов.

Среднерусский клевер – сорт клевера устойчивый к кислым почвам, морозостойкий, среднезасухоустойчив, пригоден к выращиванию в чистом виде и в смесях со злаками, предшественник озимых и яровых зерновых культур.

Данные сорта не имели себе равных по свойствам, гибриды этих сортов и сейчас используются в сельском хозяйстве. Эти сорта были одними из первых, если не первыми, которые появились в средней России. Кроме описанных выше сортов под его руководством было разработано более 70 сортов культурных растений: ячмень, картофель, сахарная свекла, подсолнечник, соя, гречиха, лен, горчица, кориандр и другие. Особое место занимал среди выведенных сортов клевер – Петр Иванович посвятил ему множество работ: «Русский культурный клевер»(1926), «Клевер на семена»(в соавторстве 1946), «Общая селекция и семеноводство полевых культур»(1934), а также труд которому он посвятил большую часть своей жизни – «Вопросы биологии красного клевера»(1947) за который он получил Сталинскую премию первой степени. Им было совершено более 50 экспедиций в разные районы страны, собрал около 400 образцов разных семян растений. Вывод о необходимости развития распространения семян и внедрении сменной культуры в производство Петр Иванович сделал в процессе разработки новых сортов. В соавторстве со своими коллегами Петр Иванович разработал проект государственной системы семеноводства. В результате чего в 13 июня 1921 года Совнарком подписал «Декрет о семеноводстве». Петр Иванович Лисицын встречался с В.И. Лениным и смог привлечь внимание того к важности развития системы семеноводства[2]. При непосредственной поддержке В.И. Ленина было закуплено необходимое оборудование из Австрии. По Шатиловскому образцу в СССР было образовано еще 9 опытных станций. Впоследствии именно там развивалась советская селекция и советское семеноводство, эти станции обеспечили переход сельского хозяйства СССР на посевы сортавыми семенами. По этому проекту были внесены последующие постановления правительства «о семеноводстве» (1931 и 1937 гг).

В 1929 году Петр Иванович Лисицын стал заведующим кафедрой селекции и семеноводства полевых культур Московской сельскохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева, на этом посту он пробыл до своей смерти в 1948 году. Одновременно со вступлением на должность заведующего кафедрой Петр Иванович также стал директором Института зерна (ныне Всероссийский НИИ зерна и продуктов его переработки), на посту которого он пробыл до 1931 года. На пост заведующего кафедрой Петра Ивановича рекомендовал сам Николай Иванович Вавилов: «Лучшего кандидата выдвинуть по селекции трудно. Особенно существенно также и то, что Пётр Иванович работает с северными и среднерусскими культурами, знает прекрасно семеноводство и является вообще ценнейшим работником в области селекции и семеноводства, и пребывание его в Москве будет полезно во всех отношениях». Петр Иванович и

Николай Иванович были близкими друзьями, и Петр Иванович очень дорожил этой дружбой[5]. Вместе со своим коллегой П.Н. Константиновым Петр Иванович проверял результаты экспериментов Т.Д. Лысенко и поставил их целесообразность под сомнение: сорта явно недоработаны, подвержены болезням и уязвимы к вредителям. По инициативе Петра Ивановича была создано отделение «Селекции и семеноводства полевых культур», а вместе со своими коллегами Петр Иванович разработал учебный курс селекции, семеноведения и сортоведения. Продолжая разрабатывать методики селекции и семеноводства в 1935 году Петр Иванович Лисицын в соавторстве с В.Н. Хохловым выпускает фундаментальное учебное пособие «Общая селекция и семеноводство полевых культур».

Опала

В 1935 году начался ныне печально известный трагический конфликт между Николаем Ивановичем Вавиловым и Трофимом Денисовичем Лысенко. Научный мир разделился на две части: одни поддерживали Н.И. Вавилова, считая Лысенко сорта недоработанными, другие поддерживали Т.Д. Лысенко, считая, что его эксперименты дают обнадеживающие результаты. Петр Иванович Лисицын поддерживал Н.И. Вавилова, считая опыты Лысенко «профанацией и произволом науки». Петр Иванович был ярким противником псевдонаучных течений в биологии и агрономии, у него была жесткая научная позиция, это была одна из причин появления его врагов как в политических органах, так и в научном сообществе. В 1936 году получил ученую степень доктора сельскохозяйственных наук. В 1939 за свои исследования и вклад в науку был награжден орденом Ленина, а в 1940 году Большой золотой медалью на Всесоюзной сельскохозяйственной выставке за выведенные сорта зерновых. В 1940 году на Н.И. Вавилова поступил донос и тот был арестован. Петр Иванович выступил с протестом против ареста, за что был сослан за 101 километр в город Александров на Александровскую сельскохозяйственную опытную станцию. Во время Великой Отечественной Войны 1941-1945 годов, в ссылке, Петр Иванович продолжал научную деятельность: вывел новые сорта красного клевера, опубликовал множество работ по методике эффективного сбора семян клевера практически без потерь, расширил кормовую базу в животноводстве введя новые сорта льна, проса, вики, за что в 1947 году был удостоен награждением Трудового Красного Знамени.

Конец жизненного пути

В 1947 году выпустил фундаментальный труд «Вопросы биологии красного клевера» за который в 1948 году был награжден Сталинской премией первой степени. В 1947 году стал немогать и 20 февраля 1948 года скончался. В день его смерти кафедра генетики, селекции и семеноводства была переименована в его честь.

Итог

Петр Иванович Лисицын – выдающийся агроном, селекционер и семеновод. Его научные работы стали фундаментом российского семеноводства и российской селекции, сорта выведенные им, легли в основу многих последующих поколений гибридов. Всю свою жизнь он отстаивал селекцию и генетику, боролся с псевдонаукой и «произволом научной мысли». В Москве и Александрове есть музеи увековечившие этого великого ученого, в РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева в память о нем была установлена мемориальная доска, его именем названа улица в Тимирязевском районе.

Список литературы

1. В.Ю. Зотиков. Основные этапы деятельности Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции и их роль в развитии селекции и семеноводства в России//Научно-производственный журн. «Зернобобовые и крупяные культуры» выпуск №2(18) 2016. Стр. 7 и 8.
2. О.Ю.Елина. У истоков Российской селекции и семеноводства. Петр Иванович Лисицын на Шатиловской опытной станции и Госсемкультуре// Институт истории естествознания и техники имени С.И. Вавилова РАН. 2016. Глава 5., Стр. 341,342.
3. О.Ю.Елина. У ИСТОКОВ РОССИЙСКОЙ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА. ПЕТР ИВАНОВИЧ ЛИЦИЦЫН НА ШАТИЛОВСКОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ И ГОССЕМКУЛЬТУРЕ. М.: Наука, 2016. 360 с. Стр. 21 и 22 // Природа. – 2017. – № 7(1223). – С. 92.
4. Известия ТСХА. Кафедре селекции, генетики и семеноводства -100 лет// 1 выпуск 2024. Стр. 7 и 8.
5. Известия ТСХА. Начало научного пути Н.И Вавилова//3 выпуск 2007. Стр. 7.
6. Электронный источник (<https://gossortrf.ru/registry/> - Российский Государственный реестр селекционных достижений)

ОСНОВОПОЛОЖНИК ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОЧВОВЕДЕНИЯ:

НАУЧНАЯ БИОГРАФИЯ В.В.ДОКУЧАЕВА

Панкова Арина Анатольевна, студентка 2 курса Института агробиотехнологии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, pankovaarina395@gmail.com

Ушакова Варвара Дмитриевна, 2 курса Института агробиотехнологии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, varya.ushakova.06@list.ru

(Научные руководители: Каменных Наталья Львовна, к.б.н., доцент кафедры почвоведения, геологии и ландшафтоведения ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, nl-povetkina@mail.ru)