

УДК: 58:378.4(477-25)Хитрово В.



ЕЛИНА

Ольга Юрьевна

кандидат биологических наук,
доктор исторических наук,
главный научный сотрудник
ИИЕТ РАН,
olga.elina25@gmail.com
(Москва)

ВЫПУСКНИК КИЕВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ВЛАДИМИР ХИТРОВО (1878–1949) И ИССЛЕДОВАНИЯ ЕГО БОТАНИЧЕСКОЙ БАЗЫ

Статья посвящена научной деятельности выпускника и впоследствии приват-доцента Киевского университета, геоботаника и флориста Владимира Николаевича Хитрово (1878–1949). Проанализирована малоизученная страница в истории его биографии – создание им в 1901 г. ботанической базы в имени Муратова (Орловская губ.). Выявлены предпосылки и мотивы организации В.Н. Хитрово частного учреждения, которые связаны как с опытом его преподавателя С.Г. Навашина, так и с особенностями собственной дипломной работы студента Хитрово. Охарактеризованы основные направления научных исследований Муратовской базы: фитоценология, палеоботаника, флористика, луговедение, почвоведение, геология, природоохранная деятельность, в том числе создание заповедника Галичья Гора. Прослежено участие в работе Муратовской базы специалистов различных дисциплин, среди которых как начинающие ученые (Г.А. Левитский, Н.П. Червинский и др.), так и именитые профессора (А.Ф. Флёрв, В.В. Алёхин). Рассмотрена активность учрежденного по инициативе В.Н. Хитрово Общества для исследования природы Орловской губернии (1905 г.). Подробно освещена история деятельности Муратовской базы в предвоенные и военные годы, а также послереволюционная реорганизация ее в Отдел ботаники Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции. Особое внимание уделено взаимосвязи работ по клеверу В.Н. Хитрово и известного селекционера П.И. Лисицына. Коротко прослежена дальнейшая судьба В.Н. Хитрово, репрессированного в начале 1930-х гг. Предлагаемая статья подводит к выводу о том, что опытные учреждения

частной подчиненности могли работать не менее эффективно, чем государственные.

Ключевые слова: В.Н. Хитрово, Киевский университет, частная Муратовская ботаническая база (станция), геоботаника, флористика, луговедение, заповедник Галичья Гора, Шатиловская сельскохозяйственная опытная станция.

GRADUATE OF THE KIEV UNIVERSITY, VLADIMIR KHITROVO (1878–1949), AND SCIENTIFIC RESEARCH OF HIS PRIVATE BOTANICAL STATION

This article analyses the research and organisational projects of the graduate of the Kiev University, geobotanist and florist Vladimir Nikolaevich Khitrovo (1878–1949). The paper focuses, in particular, on a historically important but relatively little studied period of Khitrovo's scientific activity, connected with the Muratovo botanical baza (station) created by him in 1901 at his family estate in the Orel province. We explore the motivations behind Khitrovo's decision to set up a private experimental institution, such as the similar experience of his university professor, S.G. Navashin, as well as Khitrovo's thesis work, which demanded a meticulous geobotanical examination of the Orel province region. In the paper, we discuss the main directions of the scientific research at the Muratovo station, such as phytosociology, palaeobotany, floristics, meadow studies, soil science, geology, and nature protection activity - for example, the creation of the Galichya Gora reserve. Among those who worked at the Muratovo station, we have found young researchers and colleagues of Khitrovo, G.A. Levitsky, N.P. Chervinsky, et al., as well as prominent professors, such as A.F. Flerov, V.V. Alekhin, and others. The paper examines the activities of the Society for the Studies of the Nature of the Orel province, which was established in 1905 on the initiative of V.N. Khitrovo. The history of the Muratovo station in the pre-war and the WWI periods, as well as its post-revolutionary reorganisation into the Department of Botany of the Shatilov Agricultural Experimental Station, are analysed in detail. Special attention is paid to the interrelation of researches on the clover carried out by V.N. Khitrovo and the famous plant breeder P.I. Lisitsyn, who worked at the Shatilov station. We briefly trace the fate of V.N. Khitrovo after his false indictment and exile to Siberia in the early 1930s. The paper leads to the conclusion that experimental institutions of the applied botany could exist under the private patronage no less effectively than under the state aegis.

Keywords: V.N. Khitrovo, Kiev University, private Muratovo botanical baza (station), geobotany, floristics, phytosociology, meadow studies, Galichya Gora reserve, Shatilovskaya agricultural experiment station.

Владимир Николаевич Хитрово (26.12.1878–7.07.1949) – замечательный геоботаник, флорист, фенолог, специалист по луговедению, краевед и

природоохранный активист. Некоторые подробности его многогранной ботанико-агрономической деятельности освещены в историографии [1; 5; 6; 8; 15; 18]. В предлагаемой статье исследуется тема, которая ранее не становилась предметом специального исследования: научная и организационная работа В.Н. Хитрово на созданной им Муратовской ботанической базе (1901–1931 гг.).

Потомок старинного дворянского рода [19], В.Н. Хитрово окончил гимназию в Таганроге (1897 г.) и поступил на естественное отделение физико-математического факультета университета Св. Владимира в Киеве. В 1901 г., специализируясь по кафедре профессора С.Г. Навашина, молодой ученый выбрал темой своей дипломной работы геоботаническое обследование Болховского уезда Орловской губернии, где находилось имение семьи Хитрово Муратово.

Несколько слов об учителе Хитрово. Сергей Гаврилович Навашин (1857–1930), известный ботаник, цитолог и эмбриолог растений, после нескольких лет преподавания в Московском и Петербургском университетах, а также в Петровской земледельческой академии, в 1894 г. был приглашён работать на кафедру систематики и морфологии растений Университета Св. Владимира. В Киеве он читал курс анатомии, морфологии и систематики растений; в 1894–1914 гг. возглавлял также ботанический сад университета. В 1898 г. на заседании X съезда естествоиспытателей и врачей представил нашумевший доклад о двойном оплодотворения у лилии кудреватой (*Lilium martagon* L.) и рябчика восточного (*Fritillaria tenella* Vieb), в том же году опубликовал его на немецком языке. Это открытие принесло Навашину всемирное признание: до него многие ботаники подробно исследовали различные виды лилий, но не обнаружили столь важный феномен [21; 28].

Одновременно с преподавательской и научной работой Навашин проявил себя как частный организатор, оборудовав на собственные средства небольшую лабораторию в селении Святошино недалеко от Киева, где у него было имение (дача). Здесь он продолжил научные исследования: собственная лаборатория

позволила сосредоточиться на цитологии, которая в то время была ученому особенно интересна [12].

Поэтому вполне логично, что ученик Навашина В.Н. Хитрово использовал тот же подход – создание опытного учреждения в собственном поместье, сочетание исследовательской работы с преподаванием. После окончания университета в 1902 г. Хитрово был оставлен лаборантом при кафедре Навашина, в 1904 г. стал его ассистентом. В 1910 г. после сдачи магистерского экзамена был избран приват-доцентом, читал курс «Растительные сообщества Европейской России» [1, с. 279–280]. Хитрово значился преподавателем Киевского университета до 1917 гг., хотя в 1915 г. он был мобилизован как земский деятель, служил инспектором госпитальных отрядов [27] (по некоторым данным, возглавлял санитарный штаб 10-й армии, которая сражалась в составе Северо-Западного фронта [2]).

Поскольку основной исследовательский интерес Владимира Николаевича был со студенческих лет сфокусирован на геоботанике, имение Муратово с его заповедными окрестностями стало «опорой для обследований» [27, с. 67], что определило жизненный путь его владельца и историю Муратовской базы.

Муратово принадлежало бабушке В.Н. Хитрово по отцовской линии Марии Алексеевне Хитрово, с которой он провел детские годы, рано потеряв мать¹. Владимир Николаевич унаследовал Муратово после кончины отца, генерала от артиллерии Н.М. Хитрово [3]. Основанная там ботаническая база (опорный пункт) стала уникальной институцией в истории организации российской прикладной ботаники и агрономической науки. «В своем зачаточном состоянии Муратовская база ... возникла по частной инициативе» [27, с. 67–68]; в дальнейшем своем развитии она стала Отделом ботаники знаменитой Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции (Тульская губ.). Напомним, что Орловская губ. в то время включала в себя все левобережье р.

¹ Мать В.Н. Хитрово – оперная певица Мариинского театра Елизавета Викторовна Хитрово (урожд. Клебек) [4, л. 3-4; 5].

Десна нынешней Брянской обл., западные районы Липецкой и часть Тульской областей.

Муратовская база (именовалась также опорным пунктом [4, л. 7; 27, с. 67]. – О.Е.) формировалась как коллектив единомышленников: по приглашению Хитрово на полевые работы стали приезжать его университетские товарищи. Так, в 1902 г. в ботаническом обследовании принял участие Г.А. Левитский, коллега Хитрово по университету, в дальнейшем – известный цитогенетик, сотрудник Н.И. Вавилова в ВИРе. Однокурсник Хитрово геолог Н.П. Червинский выполнял геологическое изучение уезда. Было начато сплошное картирование территории Болховского уезда, стационарное обследование лугов, лесов и пр. В 1903 г. территория обследований включила Галичью Гору – природный памятник с уникальным реликтовым историческим ландшафтом и флорой, не характерной для Центральной России; к работам подключились палеоботаники (Д.Д. Руднев), почвоведы (И.К. Фрейберг). В 1904 г. была опубликована первая большая работа В.Н. Хитрово, посвященная Галичьей Горе [22].

Район исследований постепенно расширялся: берега реки Кутьмы у Болхова; лог Непрец в окрестностях Орла; западная, лесная часть губернии, позже переданная Брянской. Вырос и поток гостей; многие из них были уже сложившимися учеными. Так, известный ботаник А.Ф. Флёров занимался исследованием верхней части бассейна Оки, используя в качестве базы Муратово².

Возникла идея организации общества, которое было бы призвано «содействовать наезжим исследователям, объединять работу местных исследователей, привлекать к ней новые и любительские силы» [27, с. 68]. *Общество для исследования природы Орловской губернии* было учреждено в

² Флёров, Александр Фёдорович (1872–1944), ботаник, физиолог растений. Окончил Московский университет (1895), оставлен при кафедре физиологии растений для подготовки к профессорскому званию. Ассистент кафедры ботаники Варшавского политехнического института (1899–1901); приват-доцент (1902–1905) Московского университета; консерватор Санкт-Петербургского ботанического сада (с 1905). Руководил ботаническими экспедициями Переселенческого управления (1908–1911). Преподавал в университете Ростова-на-Дону. Изучал растительность Северного Кавказа, Дагестана, Прикаспия, Черноморского побережья.

1905 г.; штаб-квартирой его стала Муратовская база. В 1911 г. экспонаты Общества (ботанические и почвенно-геологические образцы, иллюстрирующие основные типы лугов) демонстрировались на первой в стране выставке по охране природы, организованной известным ботаником и природоохранным деятелем В.И. Талиевым в Харькове и Киеве [2, с. 8–13].

В семье Хитрово не было принято глубоко вникать в проблемы собственного хозяйства. Отец В.Н., генерал Николай Михайлович Хитрово, получая жалованье на службе, не рассматривал Муратово как источник дохода [3, с. 669]. Хозяйство жило собственной жизнью по классической схеме: всеми работами занимался управляющий. Унаследовав Муратово после смерти отца в 1909 г., Владимир Николаевич продолжил эту традицию. Тем не менее, Хитрово интересовали проблемы научной агрономии, в частности, вопросы типологии хозяйственных земель. Эта тема разрабатывалась, например, на материале Брасовских экономий Великого князя Михаила Александровича в 1910 г. Во время обследований началось и сотрудничество Хитрово с управляющим именьями, агрономом И.Н. Клингеном: занимались исследованиями клеверов. Впоследствии Хитрово включился в организацию Брасовской опытной станции, участвовал в организации Киевской (1913 г.) и Новозыбковской (1916 г.) сельскохозяйственных опытных станций [27].

Луговой клевер стал главным в исследованиях сезонной изменчивости – полиморфизма растений (плеоморфизма, в терминологии Хитрово) [24]. Клеверные исследования объединили Муратовскую базу и Шатиловскую станцию, где с 1911 г. вопросами многообразия форм лугового клевера занимался впоследствии известный селекционер Пётр Иванович Лисицын. На «клеверной теме» сложились личные отношения Хитрово и Лисицына. В частности, в своих письмах и записках Пётр Иванович упоминал о визитах к Хитрово в Киев [9].

Другим важным направлением, связанным с агрономией, стало изучение сорняков. Хитрово работал в контакте с Н.В. Цингером, приват-доцентом Новоалександрийского института, и А.И. Мальцевым, специалистом по сорным

растениям Бюро по прикладной ботанике УК ГУЗиЗ. На основании этих работ Н.В. Цингер выдвинул идею видообразования в естественных посевах посредством отбора; А.И. Мальцев разработал концепцию распределения сорняков по горизонтам почвы; В.Н. Хитрово ввел представление о наружности («парусности») зачатков сорных растений, коэффициенте парусности семян: отношении их проекции к массе [23]. Данные Хитрово были в дальнейшем успешно использованы при конструировании зерноочистительных машин. Развитие этих исследований привело к публикации в 1914 г. атласа семян среднерусских сорных растений, иллюстрированного авторскими фотографиями с десятикратным увеличением [26].

Предвоенная пора оказалась периодом общественной востребованности геоботаники: ее «стали оценивать более серьезно, ибо хозяйственники учли богатое прикладное значение этой отрасли науки для районирования и мелиорации» [27, с. 71]. Геоботаническими оценочными исследованиями заинтересовались земства [22]. В 1913 г. по приглашению Волынского земства В.Н. Хитрово возглавил обследование лугов губернии; за Волынским земством последовали другие. «Муратово стало естественным местом для организации сотрудников – штабом этих исследований и местом хранения и обработки собранных материалов» [27, с. 71]. В 1914 г. геоботанические работы выполнялись для Рязанского земства; о намерениях заказать исследования сообщали Киевское и Орловское земства, причем в 1914 г. «уже составлялась смета работ в Орловской губернии. Открывался почти сплошной фронт работ под руководством базы на лугах вдоль границы чернозёмов от Почаевской лавры до Касимова. Муратово и его сотрудники попадали в условия очень благоприятные» [27, с. 7–72].

Владимир Николаевич высоко оценивал эти прикладные проекты. Как гласный Орловского земства, он понимал их важность для хозяйственного развития губерний; как ученый - видел в них возможность установить баланс между «академизмом» и «практикой». При этом, по его словам, для выполнения заказной земской работы чрезвычайно полезной оказалась его деятельность в

местном обществе, дававшая возможность «вербовки, надлежащего отбора и подготовки большого числа сотрудников» [27, с. 72].

Война привела к сворачиванию земских проектов; В.Н. Хитрово был мобилизован и занимался налаживанием госпитального обеспечения по заданию земства. В военные годы он полностью перебазировался из Киева в Орловскую губернию; в частности, перевез в Муратово свою научную библиотеку, которая насчитывала около 1500 томов.

Но главные перемены принёс послереволюционный период, когда зимой 1918–1919 гг. Орловский губземотдел, ознакомившись с состоянием базы и ее научной работой, «принял меры к ее национализации» [6; 9; 27, с. 72]. Муратовской базе были «переданы» земли имения Хитрово (примерно 60 га) с усадебным домом и другими постройками. Владимир Николаевич считал такой расклад вполне удачным: в те времена любая научная работа «происходила в своеобразных условиях, когда возможность ее определялась не количеством дензнаков, а хлебом для прокорма сотрудников» [27, с. 73]; благодаря налаженному хозяйству сельхозпродукты имелись в достатке. Тем не менее, самостоятельное существование базы, как и многих других возникших на обломках «дворянских гнезд» опытных учреждений, едва ли могло продлиться долго: местные власти оказались не в состоянии выполнить свои обязательства по финансированию. Поэтому, заручившись поддержкой давнего коллеги П.И. Лисицына, В.Н. Хитрово инициировал присоединение базы к Шатиловской станции [9]. В начале 1920 г. она вошла в качестве Отдела ботаники в состав Шатиловской сельскохозяйственной опытной станции (в то время – Северо-Чернозёмная областная сельскохозяйственная опытная станция). В том же 1920 г. Хитрово участвовал в работе I Всероссийского съезда по прикладной ботанике в Воронеже (23–29 сентября), организованного благодаря инициативе С.К. Чайнова и известного тем, что Н.И. Вавилов повторил там свой доклад о гомологических рядах в наследственной изменчивости (7, с. 94). По словам Хитрово, на этом съезде ботаники и другие научные работники «встретились,

как воскресшие из мертвых после годов полного разобшения и разрухи» [27, с. 73].

В отделе наконец появилась рабочая сила. В 1921 г. были зачислены первые практиканты из окончивших среднюю Болховскую сельскохозяйственную школу; Хитрово затратил много сил на их дополнительное образование и обучение. К концу 1921 г. в штате отдела было уже 14 человек – привлекала возможность «прокорма»; среди сотрудников оказались и долгожданные естественники, выпускники Московского университета.

В первые годы отдел сосредоточился на решении задачи поддержания своей работоспособности, выполнял в основном заказные работы. Осенью 1925 г. был сделан обзор выполненного к тому времени и составлен первый пятилетний план, принятый на областном совещании опытников в Орле [13].

Перечислим некоторые из исследований советского десятилетия.

Самый ранний проект (1919–1923 гг.) – ботаническое обследование лугов поймы Десны на средства Орловского и Брянского губземотделов; исполнители – В.Н. Хитрово, О.М. Елисеева (Болховский краеведческий музей), А.Г. Поварина (ботаник Брянского краеведческого музея), Ф.И. Чесноков (губернский агроном). Были обнаружены поздне-укосные луга под Трубчевском, новые формы лугового клевера [13, с. 5–7].

В преддверии Всероссийской сельскохозяйственной и кустарно-промышленной выставки 1923 г. Орловский губернский плановый и статистический отдел (Губпланстатотдел) поручил Хитрово подготовку буклета с обзором природы Орловщины [7, с. 95]. Буклет превратился в объемный том в 600 страниц, который к выставке подготовить не успели; книга вышла только в 1925 г. [14]. Но отдел ботаники принял в работе выставки самое живое участие; экспозиция отдела стала своеобразным отчетом о многолетней работе Муратовской базы. Результаты были представлены в различных павильонах [7, с. 96]. Так, экспонаты по типологии лугов, сорной растительности, полиморфизму клевера были выставлены в Павильоне мелиорации в витринах Орловского, Брянского и Рязанского губземотделов, Брянского лесничества и

Орловской семенной контрольной станции (образцы растений и почв, фотографические материалы, карты и пр.); публикации заняли место в витрине Шатиловской станции в Павильоне опытных станций. Сотрудники отдела выступали с докладами и лекциями на Ботанической секции выставки. Работы по клеверу были отмечены медалью выставки; отдел получил награду и от местных властей: в духе времени выделили лошадь для разъездов [27, с. 70].

В середине 1920-х гг. отдел ботаники занимался также непрофильными вопросами использования местных полезных ископаемых: торфа, минеральных красителей и фосфоритов, залежи которых были открыты в Орловской губернии еще в начале века.

В 1924 г. возобновились работы по сплошному картированию Болховского уезда; их выполнял сотрудник отдела А.И. Молозев; он же занимался изучением ковыля [11]. С 1925 г. группа практикантов I-го Московского университета под объединенным руководством В.Н. Хитрово и профессора ботаники В.В. Алёхина³ изучала плакорную степь, обнаруженную в Орловском уезде [16, с. 38–43].

В 1924–1925 гг. отдел выполнил важное исследование по типологии лугов; в Орловской губернии были открыты т.н. высокие поймы – «орошаемые нивы», которые могли стать ценным объектом интенсивного полеводства.

В 1925 г. В.Н. Хитрово совместно с Отделом селекции Шатиловской станции под началом П.И. Лисицына продолжил изучение лугового клевера. Вопрос о его происхождении считался крайне запутанным; многие специалисты полагали, что русский клевер получен из акклиматизированных зарубежных образцов. Хитрово выдвинул идею о местном происхождении культурного клевера в результате одомашнивания диких форм. Поэтому он предлагал выявлять и делать материалом для дальнейшей селекции дикорастущие зимостойкие формы, ратовал за привлечение в селекцию клеверов из северных и

³ Алёхин, Василий Васильевич (1882–1944) – ботаник, основатель московской школы геоботаники. По окончании Московского университета (1907) работал там же (с 1918 – профессор). В 1923 г. создал кафедру геоботаники и бессменно ею руководил. Внёс крупный вклад в учение о растительных сообществах – фитоценологию. Продолжил классификацию степей, составил обзорные карты растительности различных районов СССР.

восточных районов страны. Экспедиционный поиск зимостойких диких форм с последующей селекцией – научная программа, которая объединяла два отдела. Хитрово наметил цель своих экспедиций – Восточную Сибирь. В конце лета 1925 г. состоялась первая поездка – сбор клеверов вдоль Транссибирской железной дороги; в 1926 г. Хитрово отправился в экспедицию на Енисей. Результаты обеих экспедиций – образцы клевера с особыми характеристиками зимостойкости – дополнили коллекцию Шатиловской станции, стали материалом для селекционных работ П.И. Лисицына [6, с. 278–285].

Во второй половине 1920-х гг. готовился к публикации главный труд В.Н. Хитрово по флоре Орловской губернии, который автор начал писать более 15 лет назад и куда должен был войти большой раздел о сезонном плеоморфизме. Однако, итоговая работа так и осталась в рукописи [8]. В 1928 г. ожидалось второе, расширенное и дополненное издание атласа сорных растений; оно должно было выйти под тройным грифом – Шатиловской станции, Орловской семенной контрольной станции и Института прикладной ботаники и новых культур; впоследствии материалы издания вошли в «Атлас важнейших видов сорных растений СССР», подготовленный академиком А.И. Мальцевым [10].

Необходимым условием визуального документирования геоботанических описаний В.Н. Хитрово считал фотографические материалы. В течение всей своей работы он последовательно и методично фиксировал не только отдельные растения в их естественной обстановке, но и целые сообщества, геоморфологические особенности мест, микроскопические объекты (грибы, водоросли и пр.). К началу 1930-х гг. в коллекции В.Н. Хитрово было около 7000 негативов фотографий, в том числе 2000 стереоскопических [18].

Помимо геоботанических исследований, на Муратовской базе и в Отделе ботаники Шатиловской станции занимались флористикой, гербаризацией. Личный гербарий дикорастущих растений В.Н. Хитрово насчитывал 1116 видов: часть его уцелела и хранится на кафедре ботаники Орловского университета (в 1920-е гг. – Орловского педагогического института, куда Хитрово был приглашен преподавать ботанику) [15]. Была собрана внушительная коллекция

семян сорных растений (около 700 видов), переданная впоследствии Орловской семенной контрольной станции (ее судьба неизвестна).

Все годы работы на Орловщине В.Н. Хитрово и его сотрудники развивали активную краеведческую и природоохранную деятельность. Один из главных проектов Хитрово – Галичья Гора, ставшая благодаря его усилиям заповедником; в сентябре 1929 г. на Первом Всероссийском съезде по охране природы он сделал доклад об этом природном памятнике. В.Н. Хитрово ставил вопрос о сохранении в качестве заповедников и других уникальных участков Орловской губернии. В 1929 г. Государственный комитет по охране природы поддержал его предложения. Владимир Николаевич начал сбор необходимой документации, но сам не успел довести дело до конца. В этот период продолжался разгром краеведения как особого научно-общественного направления; Хитрово как один из главных краеведов губернии потенциально находился в зоне риска. В 1931 г. он был обвинен в антисоветской деятельности по делу Трудовой крестьянской партии [14] и выслан в Западную Сибирь (г. Омск). После ареста Хитрово и других близких Шатиловской станции людей, проходивших по делу «трудовиков», на станции началась волна репрессий и реорганизаций. Эти события послужили основанием для закрытия отдела ботаники, что означало конец истории Муратовской ботанической базы [9].

В.Н. Хитрово работал в Омске (Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства), Тюмени, Чардыни. В 1946 г. по совокупности заслуг ему было присвоено звание доктора биологических наук без защиты диссертации. Ученый был посмертно реабилитирован в 1990-е гг. По словам академика Е.М. Лавренко, «во всех работах В.Н. Хитрово сказывалась его высокая одаренность»: его занимали не только традиционные и прикладные ботанические исследования, но и «вопросы физической географии, математики», геологии, почвоведения, гидрологии, быта населения, сельского хозяйства» [цит. по: 5, с. 99].

Список использованной литературы

1. Андреев В. Н. Памяти профессора В.Н. Хитрово. *Ботанический журнал*. 1952. Т. 37. № 2. С. 279–286.
2. Борейко В. Н. История украинских заповедников и заповедности (пассивной охраны природы) (X век – 2015). Киев : Логос, 2014. 524 с.
3. Волков С. В. Генералитет Российской империи. Энциклопедический словарь генералов и адмиралов от Петра I до Николая II. Москва : Центрполиграф, 2009. Т. 2 : Л–Я. 623 с.
4. Государственный архив Орловской области (ГАОО). Ф. Р-3627 [В. Н. Хитрово, 1897–1981 гг.]. Оп. 1. Д. 5.
5. Данилов В. И. Ученый В. Н. Хитрово. Тула : Приокское книжное изд-во, 1985. 103 с.
6. Елина О. Ю. У истоков российской селекции и семеноводства : П. И. Лисицын на Шатиловской опытной станции и Госсемкультуре. Москва : Наука, 2016. 360 с.
7. Елина О. Ю. Еще один Чайнов, Сократ. К портрету земского агронома, организатора первой выставки достижений Советской России. *История науки : источники, памятники, наследие* / сост. Е. В. Минина. Москва : Янус-К, 2016. С. 92–98.
8. Калиниченко И. М. О рукописи В. Н. Хитрово «Конспект флоры Орловской губернии». *Ботанический журнал*. 2006. Т. 91. № 11. С. 1760–1763.
9. Личный архив П. И. Лисицына // Мемориальный кабинет-библиотека акад. ВАСХНИЛ П. И. Лисицына.
10. Мальцев А. И. Атлас важнейших видов сорных растений СССР. Ленинград : Сельхозгиз, 1937. Т. 1. 250 с.
11. Молозев А. И. Ковыль в окрестностях г. Мценска. *Бюллетень Орловского губернского бюро краеведения*. Орёл : Орл. кн. изд-во, 1918. С. 30–31.
12. Навашин С. Г. Автобиография. *Журнал Русского ботанического общества*. 1928. Т. 13. № 1/2. С. 7–14.
13. Перспективный план работ Муратовской базы – Отдела ботаники Шатиловской Обл. СХОС. *Труды Областного совещания по опытному делу*. Орёл : Орл. кн. изд-во, 1926. С. 3–67.
14. Природа Орловского края / под ред. В. Н. Хитрово. Орёл : Орл. кн. изд-во, 1925. 450 с.
15. Радыгина В. И. Гербарий В. Н. Хитрово. Флора и растительность Средней России : материалы науч. конф., Орел, 3–5 окт. 1997 г. Орел, 1997. С. 6–7.
16. Русские ботаники. Биографо-библиографический словарь / сост. С. Ю. Липшиц. Москва : МОИП, 1947. Т. 1 : А–Б. 335 с.
17. Саран А. Ю. Дело «Трудовой Крестьянской партии» в Центрально-Чернозёмной области. *Образование и общество*. 2003. № 3. С. 58–67.

18. Сарычев В. С., Нестеров Ю. А. Фотографическое наследие В. Н. Хитрово. *Вестник Воронежского государственного университета. Сер. «География, геоэкология»*. 2007. № 2. С. 123–125.
19. Федорченко В. И. Дворянские роды, прославившие Отечество: Энциклопедия дворянских родов. Красноярск-Москва : Бонус, Олма-Пресс, 2003. 483 с.
20. Федотова А. А. Ботаники в Нижегородской экспедиции В. В. Докучаева : Новые программы, «старые» территории. *Историко-биологические исследования*. 2010. Т. 2. № 4. С. 66–83.
21. Финн В. В. Сергей Гаврилович Навашин (1857–1930). *Известия АН СССР. VII сер. : Отд. мат. и естеств. наук*. 1931. № 7. С. 881–896.
22. Хитрово В. Н. О Галичьей горе. *Труды Императорского Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей*. 1904. № 11. С. 43–117.
23. Хитрово В. Н. О наружности зачатков некоторых растений. Киев : [б. и.], 1908. 74 с.
24. Хитрово В. Н. Наши представители рода *Geum* и их гибриды : (к вопросу о сезонном плеоморфизме) / Хитрово В. Н. *Критические заметки по флоре Орловской губернии*. Киев : тип. Слюсаревского, 1910. Ч. 3. С. 11–48. (Материалы к познанию природы Орловской губ. ; вып. 12 / О-во для исследования природы Орлов. губ.).
25. Хитрово В. Н. Ботанико-топографические очерки : путеводитель по Галичьей горе. Орел ; Киев : тип. С. Слюсаревского и А. Филиппова, 1913. 118 с. (Материалы к познанию природы Орловской губ. ; вып. 19 / О-во для исследования природы Орлов. губ.).
26. Хитрово В. Н. Атлас семян и плодов среднерусских полевых сорных растений. *Труды Бюро по прикладной ботанике УК ГВЗиЗ*. 1914. Т. 7, вып. 1–3.
27. Хитрово В. Н. Исторический очерк Муратовской базы – Ботанического отдела станции. *Труды Северо-Чернозёмной [б. Шатиловской] областной сельскохозяйственной опытной станции*. Орел : типо-литогр. «Труд», 1928. [Вып. 2 : Опытные учреждения Северо-Чернозёмной области ; история их возникновения и развития (1898–1928)]. С. 67–80.
28. Холодный Н. Г. Несколько воспоминаний о С. Г. Навашине. *Журнал Русского ботанического общества*. 1931. Т. 16, № 5/6. С. 383–386.

References

1. Andreev, V. N. (1952). *Pamiati professora V. N. Khitrovo* [In memory of Professor V. N. Khitrovo]. *Botanicheskii zhurnal* [Botanical Journal]. 37, 2, 279–286. [in Russian].
2. Boreiko, V. N. (2014) *Istoriia ukrainskikh zapovednikov i zapovednosti (passivnoi okhrany prorody) (X vek – 2015)* [History of the Ukrainian reserves and reserve movement (passive protection of nature) (X century – 2015)]. Kiev : Logos. 524. [in Russian].
3. Volkov, S. V. (2009). *Generalitet Rossijskoj imperii. Jenciklopedicheskij slovar' generalov i admiralov ot Petra I do Nikolaja II*. [General of the Russian Empire.

The encyclopaedic dictionary of generals and admirals from Peter I to Nicholas II]. Moscow : Tsentrpoligraf]. 2 : (L–Ja). 623. [in Russian].

4. (1897–1981). *Gosudarstvennyi arkhiv Orlovskoi oblasti (GAOO)* [State Archive of the Orel Region], f. R-3627 [V. N. Khitrovo], op. 1, d. 5. [in Russian].

5. Danilov, V. I. (1985). *Uchenyi V. N. Khitrovo* [The researcher V. N. Khitrovo]. Tula : Priokskoye publ., 103. [in Russian].

6. Elina, O. Yu. (2016). *U istokov otechestvennoi selektsii i semenovodstva. P.I. Lisitsyn na Shatilovskoi opytnoi stantsii i Gossemkul'ture* [The roots of plant breeding and seed culture in Russia. P. I. Lisitsyn at the Shatilov experiment station and Gossemkul'tura]. Moscow : Nauka, 360. [in Russian].

7. Elina, O. Yu. (2016). *Drugoi Chaianov, Sokrat. K portretu zemskogo agronoma, organizatora pervoi vystavki dostozhenii sovetskoj Rossii* [The other Chaianov, Socrates. The portrait of the zemstvo agronomist, the organizer of the first exhibition of the achievements in the Soviet Russia]. Minina, E. B. ed. *Istoriia nauki : istochniki, pamiatniki, nasledie* [The history of science: sources, material sources, heritage]. Moscow : Janus-K, 92–98. [in Russian].

8. Kalinichenko, I. M. (2006). *O rukopisi Khitrovo «Konspekt flory Orlovskoi gubernii»* [About the manuscript of Khitrovo «The abstract of the flora of the Orel province»]. *Botanical Journal*. 91, 11, 1760–17637. [in Russian].

9. *Lichnyi archive P. I. Lisitsyna* [Personal archive of P. I. Lisitsyn]. Memorial library of the VASKHNIL academician P. I. Lisitsyn. [in Russian].

10. Mal'tsev, A. I. (1937). *Atlas vazhneishikh vidov sornykh rastenii SSSR* [Atlas of the most important species of weed plants of the USSR]. Leningrad : Sel'khozgiz, 1, 250. [in Russian].

11. Molozev, A. I. (1918). *Kovyl' v okrestnostiakh Mtsenska* [Feather (Mat) Grass nearby Mtsensk]. *Biulleten' Orlovskogo gubernskogo biuro kraevedeniia* [Bulletin of the Orel' province bureau of the local history]. Orel : Orlovskoe knizhnoe izd-vo, 30–31. [in Russian].

12. Navashin, S. G. (1928). *Autobiography* [Autobiography]. *Zhurnal Russkogo botanich. obshchestva* [The magazine of the Russian botanical Society]. 13, 1/2, 7–14. [in Russian].

13. (1926). *Perspektivnyi plan Muratovskoi bazy – Otdela Botaniki Shatilovskoi Sel'koz. opyt. stantsii* [Perspective plan of the Muratov baza – the Department of Botany of the Shatilov agricul. exper. station]. *Materialy Oblastnogo soveshchaniia po opytному delu* [Proceedings of the Regional Meeting for the Agricultural experiment work]. Orel : Orlovskoe knizhnoe izd-vo, 3–67. [in Russian].

14. Khitrovo, V. N. ed. (1925). *Priroda Orlovskogo kraia* [The nature of the Orel region]. Orel : Orlovskoe knizhnoe izd-vo. 450. [in Russian].

15. Radygina, V. I. (1997). *Gerbarii V. N. Khitrovo* [Herbarium of V.N. Khitrovo]. *Flora i rastitel'nost' Srednej Rossii : materialy nauch. konf.* [Flora and Vegetation of the Central Russia : Proceedings of the scientific conference, Orel, October 3–5]. Orel, 6–7. [in Russian].

16. Lipshitz, S. Iu. compiler (1947). *Russkie botaniki. Biograficheskii i bibliograficheskii slovar'* [Russian botanists. Biographical and bibliographic dictionary]. Moscow : MOIP, 1, 335. [in Russian].

17. Saran, A. Iu. (2003). *Delo «Trudovoi krest'ianskoi partii» v Tsentral'nom Chernozemnom raione* [The case of the Labor Peasant Party in the Central Chernozem region]. *Obrazovanie i obshchestvo* [Education and society]. 3, 58–67. [in Russian].
18. Sarychev, V. S. and Nesterov, Iu. A. (2007). *Fotograficheskoe nasledstvo V. N. Khitrovo* [Photographic heritage of V. N. Khitrovo]. *Biulleten' Voronezhskogo gosudestvennogo universiteta. Ser. «Geografiia, geoecologiya»* [Bulletin of Voronezh. state. university. Ser. «Geography, geoecology»]. 2, 123–125. [in Russian].
19. Fedorchenko, V. I. (2003). *Dvorijskie rody, proslavivshie Otechestvo : Entsiklopediia dvorjanskikh rodov* [Noble families that glorified the Fatherland : Encyclopedia of nobility]. Krasnoyarsk ; Moscow : Bonus, Olma-Press. 483. [in Russian].
20. Fedotova, A. A. (2010). *Botanuki v Nizhegorodskoi ekspeditsii V.V. Dokuchaeva : Novye programmy, «starye» territorii* [Botanists in the Nizhny Novgorod expedition of V. V. Dokuchaev : New projects, «old» territories]. *Istoriko-biologicheskie issledovaniia* [Studies in the History of Biology]. 2, 4, 66–83. [in Russian].
21. Finn, V. V. (1931). *Sergei Gavrilovich Navashin (1857–1930). Izvestiia Akademii Nauk SSSR. VII : Otdel mat. i. estestv. nauk* [Proceedings of the USSR Academy of Sciences. VII : Dep. mat. and natures. sciences]. 7, 881–896. [in Russian].
22. Khitrovo, V. N. (1904). *O Galich'ei Gore* [On the Galichya Gora]. *Trudy Imperatorskogo Sankt-Peterburgskogo obshhestva estestvoispytatelej* [Proceedings of the Imperial St. Petersburg Society of Naturalists]. 11, 43–117. [in Russian].
23. Khitrovo, V. N. (1908). *O naruzhnosti zachatkov neketorykh rastenii* [On the external location of the buds of some plants]. Kiev : [n. e.], 74. [in Russian].
24. Khitrovo, V. N. (1910). *Nashi predstaviteli roda Geum i ikh gibridy : (k voprosy o sezonnom pleomorfizme)* [Our representatives of the genus Geum and their hybrids : (On the issue of seasonal pleomorphism)] / V. N. Khitrovo. *Kriticheskie zametki po flore Orlovskoi gubernii* [Critical notes on the flora of the Orel prov.]. Kiev : tip. Sliusarevskii, 3, 11–48. [in Russian].
25. Khitrovo, V. N. (1913). *Botanico-topograficheskie ocherki : putevoditel' po Galich'ei Gore* [Botanico-topographical sketches : a Guide to Galichya Gora]. Orel ; Kiev : tip. Sliusarevskii, S. and Filippov, A., 118. [in Russian].
26. Khitrovo, V. N. (1914). *Atlas semian I plodov srednerusskikh polevykh sornykh rastenii* [Atlas of the seeds and fruits of the Central Russia's weed plants]. *Trudy Biuro po prikladnoi botanike UK GUZiZ* [Proceedings of the Bureau of Applied Botany of the Scient. Com. of the GUZiZ]. 7, 1–3. [in Russian].
27. Khitrovo, V. N. (1928). *Istoricheskii ocherk Muratovskoi bazy – Botanicheskogo otdela stantsii* [Historical survey of the Muratov baza – Botanical department of the Station]. *Trudy Severo-Chernozemnoi (b. Shatilovskoi) oblastnoi sel'khoz. opytnoi stantsii* [Proceedings of the North-Chernozem (former the Shatilov) regional agricultural experiment station : Experimental institutions of the North-Black Earth region; the history of their emergence and development (1898–1928)]. Orel : tipo-lit. «Trud», 2, 67–80. [in Russian].

28. Kholodnyi, N. G. (1931). *Neskol'ko vospominanii o S. G. Navashine* [A few memories of S. G. Navashin]. *Zhurnal Russkogo botanich. obshchestva* [The magazine of the Russian botanical Society]. 16, 5/6, 383–386. [in Russian].

Рецензент:

Кланчук С.М., д.і.н., проф.

Надійшла до редакції 15.03.2018 р.