

241
255

XXIV 105
20

ЗАПИСКИ СТАНЦІИ ДЛЯ ИСПЫТАНІЯ СЪМЯНЪ

при ИМПЕРАТОРСКОМЪ Ботаническомъ Садѣ Петра Великаго

подъ редакціей завѣдывающаго станціей **Б. Л. Исаченко.**

Томъ III. Вып. 3.

Д. К. ЛАРИОНОВЪ.

О НѢКОТОРЫХЪ ФОРМАХЪ ВИДА

POLYGONUM LARATNIFOLIUM L.,

РАСТУЩИХЪ ВЪ ОКРЕСТНОСТЯХЪ

Г. ВИННИЦЫ, ПОДОЛЬСКОЙ ГУБ.



ПЕТРОГРАДЪ.

Типографія С. Л. Кинда, Казанская ул., № 44.

1915.

ЗАПИСКИ

станціи для испытанія сѣмянъ

при ИМПЕРАТОРСКОМЪ Ботаническомъ Садѣ
Петра Великаго.

Органъ посвященный вопросамъ сѣмяновѣдѣнія
подъ редакціей

завѣдывающаго станціей для испытанія сѣмянъ,
приватъ-доцента *Б. Л. Исаченко*.

Журналь будетъ выходить выпусками, представляющими собой отдѣльныя статьи съ резюме на одномъ изъ иностранныхъ языковъ. Цѣна тома „Записокъ“ въ 12—15 листовъ 1 руб. 50 коп. съ пересылкой.

Въ видѣ приложенія къ „Запискамъ“ будутъ разсылаться краткія „Сообщенія Станціи“, имѣющія освѣдомительный характеръ о текущихъ работахъ и наблюденіяхъ станціи, какъ русскихъ, такъ и заграничныхъ. Авторы статей получаютъ 100 отдѣльныхъ оттисковъ. Адресъ редакціи „Записокъ“: Петроградъ, Императорскій Ботаническій Садъ Петра Великаго. Телеф. 522-45.

Annales de l'Institut d'essais de semences

au Jardin Imperial botanique de Pierre le Grand

Journal pour l'etude des semences au point de vue
purement scientifique et des applications des sciences

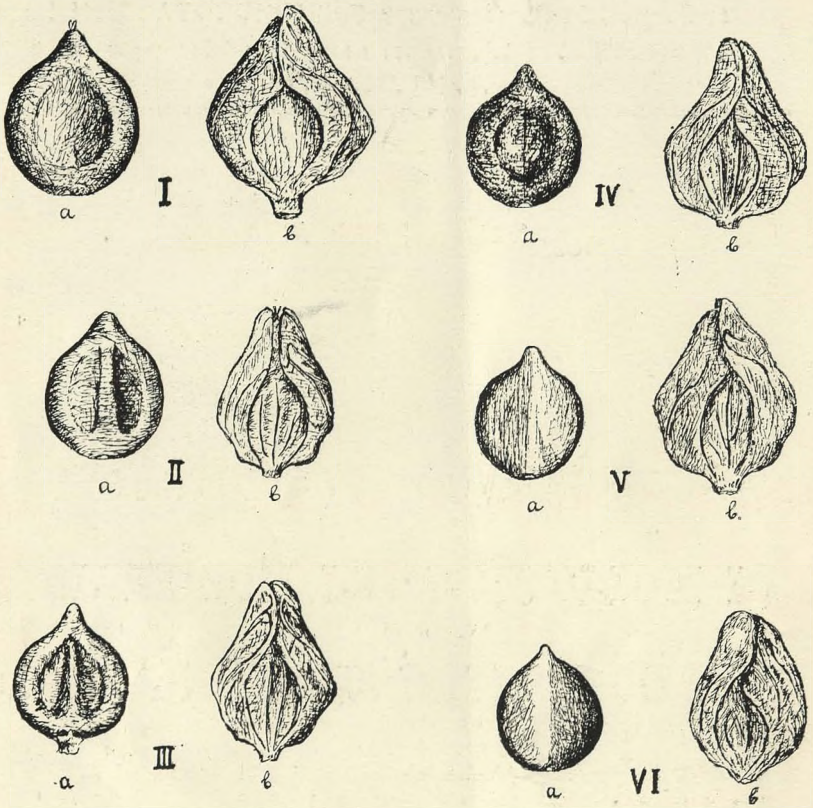
sous la rédaction de *M. B. Issatchenko*, chef de l'Institut

Les annales paraissent en livraisons. Le prix d'un volume
d'environ 12—15 feuilles est rouble 1.50.

MM. les auteurs reçoivent gratuitement 100 tirages de
leurs articles.

Les articles en russe sont suivis d'un résumé dans une
langue étrangère (française ou anglaise). Les articles en langues
étrangères sont imprimés et accompagnés d'une traduction russe.

Таблица II.



I. *Polygonum lapathifolium* L.

a—сѣмянка

b—она же заключенная въ доли околоцвѣтника.

IV. *Polygonum lapathifolium* L.

var. ?

a—сѣмянка

b—она же заключенная въ доли околоцвѣтника.

II. *Polygonum lapathifolium* L.

β nodosum Pers.

бѣлая форма (f. blanche)

a—сѣмянка

b—она же заключенная въ доли околоцвѣтника.

V. *Polygonum lapathifolium* L.

var. ?

a—сѣмянка

b—она же заключенная въ доли околоцвѣтника.

III. *Polygonum lapathifolium* L.

β nodosum Pers.

красная форма (f. rouge)

a—сѣмянка

b—она же заключенная въ доли околоцвѣтника.

VI. *Polygonum Persicaria* L.

a—сѣмянка

b—она же заключенная въ доли околоцвѣтника.

Д. Н. Ларіоновъ.

О нѣкоторыхъ формахъ вида *Polygonum lapathifolium* L., растущихъ въ окрестностяхъ г. Винницы, Под. губ.

(Матеріалы по изученію сорныхъ растений).

Среди другихъ сорныхъ растений „клопъ, клопецъ или горчакъ“¹⁾ — *Polygonum lapathifolium* L. по распространенности занимаетъ не послѣднее мѣсто. Въ особенности приходится считаться съ засореніемъ полей клопцомъ при культурѣ льна. Во льнѣ клопецъ вредитъ какъ тѣмъ, что быстро развиваясь, заглушаетъ льняныя растенія, такъ и тѣмъ, что сѣмена его обыкновенно въ изобиліи дозрѣвающія, попадаютъ въ урожай сѣмянъ льна; будучи же плоскими, по толщинѣ сходными съ сѣменами льна, сѣмена „клопца“ вмѣстѣ съ сѣменами льна легко проскакиваютъ сквозь отверстія ситъ, употребляемыхъ для чистки льняныхъ сѣмянъ (трещетки) и потому желаемая очистка льна не достигается.

Но помимо льна, сѣмена „клопца“ почти всегда сопутствуютъ сѣменнымъ и зерновымъ партіямъ хлѣбовъ въ особенности овса, сѣменамъ клеверовъ, эспарцета, сераделлы, гречихи и другихъ кормовыхъ травъ.

Относящіяся къ этому ботаническому виду растенія широко распространены по земному шару и поэтому образуютъ значительное количество формъ, приспособленныхъ къ различнымъ условіямъ произростанія, какъ въ непосредственной близости воды, такъ и на высокихъ мѣстахъ, какъ на почвахъ тяжелыхъ, такъ и на легкихъ.

Это разнообразіе формъ „клопца“ вполне станетъ яснымъ, если мы приведемъ то описаніе, которое даетъ виду *Polygonum*

¹⁾ Народъ нашъ нерѣдко путаетъ названія видовъ *P. lapathifolium* L. и *P. persicaria*, называя въ большинствѣ случаевъ безъ отличія видовъ эти растенія: гусятникъ дикій, дростъ, сорочьи лапки, береговой спорышъ.

lapathifolium L. проф. И. Шмальгаузенъ въ „Флора Средней и Южной Россіи, Крыма и Кавказа“ 1897 т. II, стр. 390.

„*Polygonum lapathifolium* L. Стебель выш. 30 см.—1 м., обыкновенно прямой и вѣтвистый, узлы его часто утолщенные; листья обыкновенно ланцетные, рѣже эллиптическіе, снизу зеленые или тонко бѣловолочные; влагалища голая, на краю коротко рѣсничатая. Колосья густые, коротко-цилиндрическіе, тупые, или удлинненные, менѣе густые и на верхушкѣ утонченныя, прямые или нѣсколько поникающіе; околоцвѣтникъ зеленовато-бѣловатый или розовый, вмѣстѣ съ цвѣтоножками покрытый болѣе или менѣе обильными железками и съ болѣе или менѣе выдающимися жилками; сѣмянки сплюснутыя, съ вогнутыми плоскостями“.

Но помимо этого описанія, проф. Шмальгаузенъ указываетъ, что „Изъ многихъ разновидностей самая замѣчательная *b. nodosum* Pers (sp.). Форма съ длинными поникающими колосьями, менѣе железистымъ околоцвѣтникомъ, на которомъ жилки не столь сильно выдаются и съ утолщенными узлами стебли, распространенная, какъ и главная форма—*P. paniculatum* Andrz., *P. tenuiflorum* Presl. с. *incanum* Schm, (sp.) съ бѣловолочными снизу листьями“.

Д. П. Сырейщиковъ въ своей: „Иллюстрированная Флора Московской губерніи“ ¹⁾ совершенно не упоминаетъ о видѣ *Polygonum lapathifolium* L., а разбиваетъ его на виды *P. tomentosum* Schrank съ подвидами α *incanum* Schmidt.; β *viride* Litw. и γ *prostratum* Aschers.; и *P. nodosum* Pers.

Нынѣшнимъ лѣтомъ, эскурсируя въ окрестностяхъ г. Винницы, Под. губ., намъ удалось найти, сравнительно на небольшомъ участкѣ земли цѣлый рядъ формъ вида *P. lapathifolium* L. ²⁾, представляющихъ интересъ не только съ научной точки зрѣнія, но и съ сельско-хозяйственной.

Растущія здѣсь растенія этого вида относятся, какъ къ типичной формѣ его съ тупыми, густыми, цилиндрическими колосьями и съ сильно железистымъ околоцвѣтникомъ зеленовато-бѣлаго цвѣта, (растенія съ краснорозовымъ околоцвѣтникомъ встрѣчаются единичными экземплярами), такъ и къ формѣ *P. lapathi-*

¹⁾ „Иллюстрированная флора Московской губерніи подъ редакц. А. Н. Петунникова ч. II. Москва 1906 г. стр. 74.

²⁾ Ввиду того, что названіе *P. lapathifolium* L. является болѣе употребительнымъ, мы позволяемъ себѣ придерживаться этого названія, дабы введеніемъ новой терминологіи не внести путаницу въ представленіи людей, спеціально ботаникой не занимающихся.

folium L. β nodosum Pers = P. paniculatum Andrз = P. tenuiflorum Presl = P. nodosum Pers.

Форма эта имѣетъ здѣсь цѣлый рядъ представителей, отличающихся окраской околоцвѣтника (отъ темно-краснаго черезъ розовый до зеленовато-бѣлаго цвѣта), такъ и строеніемъ сѣмянки.

Бурхардъ ¹⁾, давая характеристику сѣмянъ *Polygonum lapathifolium* L., такъ ихъ описываетъ: Сѣмя плоское, сердцевидное 2,5—3,0 м/м. длиной, немного вдавленное съ обоихъ сторонъ, блестящее, коричнево-черное. Оболочка сѣмени мелко-бугорчатая.

Дополняя настоящую краткую характеристику, мы постараемся дать ее по формамъ интересующаго насъ вида.

Типичная форма *P. lapathifolium* L. = *P. tomentosum* Schrank. (рис. I—а и b).

Сѣмянка округлая, иногда представляющая въ очертаніи правильную окружность, переходящая въ верхней части сѣмянки въ тупой носикъ, на которомъ нерѣдко остаются части рыльца. Величина сѣмянки колеблется отъ $2,25 \times 2,00$ м/м. до $3,0 \times 2,5$ м/м., преобладающая — $2,50 \times 2,25$ м/м., наряду съ сѣмянками, освобожденными отъ долей околоцвѣтника, въ сѣмянныхъ партіяхъ встрѣчаются и заключенныя въ него; величина такихъ „сѣмянъ“ колеблется отъ $3,00 \times 2,00$ м/м. до $3,50 \times 3,00$ м/м.

Околоцвѣтникъ при дозрѣваніи сѣмянъ бурѣетъ и состоитъ изъ четырехъ долей (см. рисунокъ), наружныя доли околоцвѣтника сходятся на вершинѣ и идутъ по узкимъ сторонамъ сѣмянки, внутреннія же доли околоцвѣтника покрываютъ широкія стороны сѣмянки. Сѣмянка въ серединѣ вдавлена съ обѣихъ сторонъ и потому поперечный разрѣзъ ея представляется бисквитообразнымъ. Оболочка блестящая, мелко-бугорчатая.

Сѣмянки формы *Polygonum lapathifolium* L. β . nodosum Pers = *Polygonum nodosum* Pers. отличаются отъ типичной формы своей меньшей величиной, величина ихъ колеблется отъ $1,50 \times 1,25$ м/м. до $2,25 \times 2,00$ м/м., съ преобладающей величиной $2,00 \times 1,75$ м/м. Въ общемъ, сходныя по габитусу съ типичной формой, сѣмянки этой формы (вида?) отличаются тѣмъ, что хотя онѣ и имѣютъ вдавленіе подобно сѣмянкамъ типичной формы, но по прямой соединяющей рубчикъ съ носикомъ сѣмянки (по средней линіи) на ней выступаетъ валикъ (либо уголь, опу-

¹⁾ Burchard, O. Die Unkrautsamen der Klee und Grassaaten etc. Berlin 1905 г.

скающейся иногда до $\frac{2}{3}$ длины сѣмянки), раздѣляющей вдавlenie на два сектора (у типичной формы вдавlenie представляется въ видѣ круга) (см. рис. II и III а). Верхнія доли остающагося околоцвѣтника на вершинѣ не сходятся у формы съ бѣлымъ околоцвѣтникомъ (рѣдкія исключенія), (см. рис. II б) и сходятся у формы съ красно-розовымъ околоцвѣтникомъ (рѣдкія исключенія). Оболочка сѣмянки блестящая, мелко-бугорчатая, темно-коричневаго цвѣта.

Кромѣ этихъ формъ клопца, на томъ же участкѣ растутъ еще двѣ формы этого растенія, отличающіяся, кромѣ другихъ признаковъ, отъ вышеупомянутыхъ формъ, также и строеніемъ сѣмянокъ.

Первая изъ нихъ сходная по габитусу съ формой β *podosum* Pers. = *P. nodosum* Pers. отличается болѣе высокимъ ростомъ—до 175 см. съ прямымъ вѣтвистымъ стеблемъ, со значительно утолщенными нижними частями (на $\frac{2}{3}$) междоузлій и узлами, и длинными ланцетными листьями въ 2—3 раза превышающими длину листьевъ типичной формы. Околоцвѣтникъ красный почти безъ железокъ. Сѣмянка по габитусу напоминаетъ сѣмянку типичной формы (съ углубленіемъ съ обѣихъ сторонъ) см. рис. IV а, величина ея равняется отъ $1,75 \times 1,50$ м/м. до $2,25 \times 2,00$ м/м. преобладающая величина $2,00 \times 1,75$ м/м., т. е. сходная по величинѣ съ β *podosum* Pers. Оболочка сѣмянки матовая черно-коричневая.

Слѣдующая форма представляетъ изъ себя простерто-вѣтвистое растеніе, по способу роста ближе подходящее къ типичной формѣ, но меньшаго роста и болѣе приземистое. Узлы почти незамѣтны. Околоцвѣтникъ безъ железокъ, красно-розоваго и бѣло-зеленаго цвѣта. Сѣмянка въ очертаніи овальная отъ $2,00 \times 1,25$ м/м. до $2,50 \times 2,00$ м/м., съ преобладающей величиной въ $2,25 \times 1,50$ м. Что касается строенія сѣмянки (рис. V а), то она по строенію своему въ значительной степени напоминаетъ сѣмянку почечуйника—*Polygonum Persicaria* L. (рис. VI а), такъ какъ подобно послѣдней не имѣетъ вдавлений по бокамъ, а представляется плоской. Оболочка сѣмянки блестящая, мелко-бугорчатая, черно-коричневаго цвѣта. Отличіе сѣмянки данной формы клопца, несмотря на вышеуказанное сходство съ сѣмянкой почечуйникомъ, не представляется затруднительнымъ. Дабы яснѣе подтвердить это, мы позволяемъ себѣ привести описаніе сѣмянки этого вида.

Polygonum Persicaria L.—въ типичной своей формѣ имѣетъ сѣмянку отъ $1,50 \times 1,50$ м/м. до $2,25 \times 2,00$ м/м., пре-

обладающая $2,00 \times 2,00$ м/м. ¹⁾, вообще сходную съ сѣмянкой *P. lapathifolium* L., отличающейся отъ послѣдней меньшей величиной, болѣе утолщенной при основаніи, интенсивнымъ чернымъ цвѣтомъ. Широкія боковыя стороны у почечуйника построены не одинаково одна сторона имѣетъ кровелеобразное возвышеніе, а другая плоская (безъ вдавленія). Носикъ у клопца болѣе толстый тогда, какъ у *P. persicaria* тонкій. Кромѣ того среди сѣмянокъ *P. Persicaria* L. обычны сѣмянки трехгранной формы, свойственныя многимъ представителямъ этого рода.

Упоминаемая въ настоящей замѣткѣ формы интересующаго насъ вида растутъ вблизи Винницы по прибережнымъ лугамъ и полямъ рѣки Буга, причемъ форма съ матовыми сѣменами встрѣчается наиболѣе близко къ водѣ въ прибережной полосѣ. Въ сомнѣнія, что на ряду съ этими формами здѣсь встрѣчаются и формы переходныя, и мы лишь старались выдѣлить наиболѣе типичныя, какъ въ смыслѣ строенія сѣмянки, такъ и общаго габитуса. Не признавая свою замѣтку исчерпывающей, намъ лишь хотѣлось подѣлиться съ лицами, интересующимися вопросами сѣмяновѣдѣнія, накопленными нами данными въ этомъ вопросѣ.

Sur quelques formes de *Polygonum lapathifolium* L. des environs de Vinnitza

par Mr. D. Larionoff.

Auteur décrit les formes de *Polygonum lapathifolium* L. qu'il a trouvé en Podolie (aux environs de Vinnitza) sur le même champ.

Ce sont la coloration de leur fleurs et celle de leur semences ainsi que la forme des semences (voir les figures) qui sont caractéristiques pur ces plantes.

¹⁾ Бурхардъ въ цитируемой выше книжкѣ приводитъ данныя величины сѣмянки *Polygonum Persicaria* L. отъ 1,1 до 2 м/м. Намъ такихъ мелкихъ сѣмянокъ этого вида не приходилось встрѣчать ни разу.

ANNALES DE L'INSTITUT D'ESSAIS DE SEMENCES

au Jardin Impérial botanique de Pierre le Grand

sous la rédaction de M. B. Issatchenko.

Vol. III. Livr. 3.

**SUR QUELQUES FORMES DE
POLYGONUM LAPATHIFOLIUM L.
DES ENVIRONS DE VINNITZA**

par Mr. D. LARIONOFF.

