

**Рухлов Николай Васильевич**

**Обзор речных долин горной  
части Крыма**

**Москва  
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3  
ББК 84-4  
Н63

Н63      **Николай Васильевич Р.**  
Обзор речных долин горной части Крыма / Рухлов Николай Васильевич – М.:  
Книга по Требованию, 2025. – 559 с.

**ISBN 978-5-519-84077-4**

**ISBN 978-5-519-84077-4**

© Издание на русском языке, оформление  
«YOYO Media», 2025

© Издание на русском языке, оцифровка,  
«Книга по Требованию», 2025

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

[www.samizday.ru/reprint](http://www.samizday.ru/reprint)



### Важнѣйшія опечатки.

| Страница. | Строка.                       | Напечатано.  | Слѣдуетъ.      |
|-----------|-------------------------------|--------------|----------------|
| 68        | 18 снизу                      | 5.178        | 51.786.        |
| 134       | 13 сверху                     | которой      | который.       |
| 176       | 1 »                           | Александрова | Александровка. |
| 176       | 16 снизу                      | 3.063        | 3.093.         |
| 287       | 12 »                          | 115          | 11,5.          |
| 310       | 1 снизу                       | до 0,05      | до 0,65.       |
| 355       | 15 сверху                     | ея его       | ея не.         |
| 410       | въ подписи нижняго<br>рисунка | Чучернетъ    | Чугерветы.     |





## Предисловіе.

---

Въ мартѣ мѣсяцѣ 1910 года я былъ командированъ Департаментомъ Земледѣлія въ Императорскій Никитскій Садъ для осмотра разрушеній, произведенныхъ въ немъ ливнями осенью 1909 года, и выясненія на мѣстѣ мѣропріятій, преслѣдующихъ охраненіе цѣнныхъ садовыхъ насажденій отъ разрушительной силы ливневыхъ потоковъ.

При исполненіи такого рода порученія невольно пришлось столкнуться съ общимъ вопросомъ урегулированія воднаго хозяйства въ Крыму, неудовлетворительное состояніе котораго привлекало вниманіе правительства еще съ 1861 года. Въ 1867 году была командирована въ Таврическую губернію особая экспедиція, въ составъ которой входили гидротехники, горные инженеры и другіе спеціалисты. Указываемая экспедиція рекомендовала нѣкоторыя мѣры по обводненію края, но одни изъ ея совѣтовъ не были выполнены за неимѣніемъ средствъ, тогда какъ затраты предусматривались очень крупныя, а другіе, которые и были осуществлены, не увѣнчались успѣхомъ.

Затѣмъ Таврическое губернское земство, озабочиваясь о благосостояніи хозяйства въ губерніи и придавая серьезное значеніе водному вопросу, пригласило въ 1886 году извѣстнаго въ наукѣ гидрогеолога профессора Н. А. Головкинскаго для выясненія гидрологическихъ условій губерніи.

Бывшая экспедиція по орошенію на югѣ Россіи и Кавказѣ производила въ 1895—1897 г.г. обслѣдованіе воднаго хозяйства въ Крыму подъ руководствомъ инженеръ-гидротехника І. К. Сикорскаго.

Несмотря на то, какъ видно, серьезное вниманіе, которое уделялось въ свое время столь крупному вопросу, все же положеніе дѣла мало измѣнилось, что и побудило меня возбудить вновь вни-

маніє кь данному, не новому уже дѣлу. Въ виду этого 17 марта 1910 года мною былъ представленъ докладъ въ Гидрологическій Комитетъ «О необходимости улучшить состояніе воднаго хозяйства въ горной части Крымскаго полуострова».

Указываемый докладъ, согласно приказанію Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣіемъ, былъ заслушанъ въ общемъ собраніи Комитета 8 іюня 1910 года и по всестороннему его обсужденію Комитетъ пришелъ кь слѣдующимъ заключеніямъ:

1) Признать, что интересы культуры южнаго берега Крымскаго полуострова вызываютъ необходимость производства подробныхъ изслѣдованій для всесторонняго выясненія вопроса о возможности урегулированія стока атмосферныхъ водъ въ цѣляхъ ихъ использованія для орошенія и обводненія, а также въ цѣляхъ уменьшенія опасности оползней и обваловъ береговъ.

2) Изысканія должны быть произведены по точно разработанной программѣ, охватывающей собою геологическую, гидротехническую, лѣсоводственную, земледѣльческую, юридическую и санитарную стороны дѣла.

3) Составленіе означенной программы съ наибольшимъ успѣхомъ могло бы быть выполнено на мѣстѣ при участіи мѣстныхъ правительственныхъ и общественныхъ силъ особой комиссіей изъ чиновъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, ближайшимъ образомъ знакомыхъ съ различными сторонами подлежащаго изученію вопроса.

4) Предварительное до ея утвержденія разсмотрѣніе выработанной указаннымъ порядкомъ программы въ Гидрологическомъ Комитетѣ, въ связи съ оцѣнкой имѣющихся матеріаловъ по гидрологіи Крыма, представляется соотвѣтственнымъ

и 5) въ цѣляхъ установленія правильныхъ соотвѣтствующихъ условіямъ южнаго берега Крыма нормъ пользованія водою для орошенія, надлежало бы устроить въ Никитскомъ саду особую пригационную опытную станцію.

Приведенныя заключенія Комитета были утверждены 19 іюля 1910 г. бывшимъ Товарищемъ Главноуправляющаго Сенаторомъ Иванникимъ и на основаніи пункта 3 заключенія Комитета была образована коммисія изъ трехъ чиновъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, которые и были командированы въ Крымъ съ порученіемъ разработать программу предстоящихъ изслѣдованій и работъ при возможно большемъ участіи мѣстныхъ правительственныхъ и общественныхъ силъ.

Такое порученіе комиссіей было исполнено; разработанная программа была заслушана въ особомъ Совѣщаніи, состоявшемся 28 сентября 1910 года, въ гор. Ялтѣ, подъ предсѣдательствомъ Таврическаго губернатора В. В. Новицкаго, и была единогласно одобрена, какъ охватывающая и выясняющая всѣ стороны воднаго вопроса въ горной части Крыма.

Затѣмъ указанная программа была рассмотрѣна 5 февраля 1911 года въ общемъ собраніи Гидрологическаго Комитета, въ засѣданіи котораго присутствовали семь представителей мѣстныхъ правительственныхъ и общественныхъ учреждений.

По выслушаніи всѣхъ сужденій было вынесено слѣдующее заключеніе:

1) Признать программу изслѣдованій, составленную комиссіей Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія съ цѣлью улучшенія воднаго хозяйства въ горной части Крыма, охватывающей всѣ стороны вопроса по урегулированію стока атмосферныхъ водъ на южномъ берегу Крымскаго полуострова и подлежащей выполнению съ нижеслѣдующими дополненіями и измѣненіями: а) метеорологическія наблюденія распространить, по возможности въ первую очередь, путемъ расширенія сѣти станцій, на всю горную часть Крымскаго полуострова, включая въ эту сѣть и существующія прибрежныя метеорологическія станціи; б) въ программу гидрологическихъ изслѣдованій внести изслѣдованія запасовъ воды, находящихся въ рѣчныхъ осадочныхъ образованіяхъ; в) геологическія и почвенныя изслѣдованія, согласно пункта 4 настоящихъ заключеній, произвести въ томъ размѣрѣ, какой признаетъ необходимымъ Геологическій Комитетъ, принявъ во вниманіе высказанныя въ Комитетѣ сужденія и требованія возбужденнаго вопроса; г) въ отдѣлѣ программы о топографическихъ и нивелировочныхъ изслѣдованіяхъ выпустить цифровыя указанія на размѣры масштабовъ и разстояній горизонталей, а также указанія мѣстъ производства означенныхъ работъ, поставивъ работы въ полную зависимость отъ производства гидротехническихъ, лѣсокультурныхъ и другихъ работъ; д) внести въ отдѣлѣ программы лѣсоводныхъ работъ указаніе о примѣненіи всѣхъ возможныхъ способовъ лѣсокультурныхъ работъ, комбинируя ихъ и съ другими способами задержанія атмосферныхъ осадковъ въ зависимости отъ естественныхъ условій мѣстности; е) отдѣлѣ программы о санитарныхъ изслѣдованіяхъ, какъ самостоятельный, исключить, перенеся его, по отношенію изслѣдованій свойства водъ и принятія мѣръ охраненія отъ загрязненія, въ отдѣлѣ гидрологическій; ж) отдѣлѣ программы

объ юридическихъ изслѣдованійхъ, въ виду состоявшагося Высочайшаго утвержденія воднаго закона въ Крыму, исключить.

2) Изслѣдованія по данной программѣ выполнять послѣдовательно, въ такомъ порядкѣ: а) изслѣдованія метеорологическихъ и гидрометрическихъ, какъ требующія для полученія определенныхъ результатовъ извѣстный промежутокъ времени; б) затѣмъ изслѣдованія, имѣющія цѣлю выясненіе тѣхъ земельныхъ участковъ на Яйлѣ, которые будутъ необходимы для осуществленія мѣропріятій, связанныхъ съ лѣсокультурными и гидротехническими работами по задержанію на мѣстѣ осадковъ; одновременно и въ связи съ послѣдними изслѣдованіями необходимо вести топографическія и нивелировочныя работы. На вторую очередь должны быть поставлены всѣ остальные изслѣдованія.

3) Признать необходимымъ обратиться въ Геологическій Комитетъ Министерства Торговли и Промышленности съ просьбой сообщить имѣющіяся данныя по геологическому строенію горной части Крымскаго полуострова и дать указанія относительно тѣхъ дополнительныхъ геологическихъ изслѣдованій, которыя были бы необходимы для выполненія поставленной специальной задачи упорядоченія водныхъ условій южнаго берега Крымскаго полуострова, какъ въ отношеніи его геологическаго строенія, такъ и изученія условій нежелательныхъ современныхъ явленій, какъ напримѣръ: оползней, проваловъ и т. п., съ цѣлю борьбы съ означенными явленіями.

4) Произвести въ первую очередь изслѣдованіе, согласно представленной программѣ, въ районѣ, лежащемъ близъ г. Ялты, а также приступить къ составленію плана работъ первой очереди, руководствуясь имѣющимися для этого района данными прежнихъ изслѣдованій и съемками въ масштабѣ  $\frac{1}{2}$  вер. въ дюймѣ.

5) Признать, что предполагавшаяся мѣстная коммисія согласно совѣщанію, состоявшемуся въ гор. Ялтѣ, подъ предсѣдательствомъ Таврическаго губернатора, по упорядоченію водныхъ условій южнаго берега Крыма, можетъ быть согласована въ силу п.п. 17, 18 и 30 Крымскаго воднаго закона съ Крымскимъ по воднымъ дѣламъ присутствіемъ.

На подлинномъ журналѣ даннаго засѣданія Гидрологическаго Комитета положена резолюція Г. Товарищемъ Главноуправляющаго Сенаторомъ Иваницкимъ отъ 12 мая 1911 г.—„Согласенъ съ заключеніями, изложенными въ первыхъ четырехъ пунктахъ. Прошу передать для дальнѣйшаго направленія въ Отдѣлъ Земельныхъ Улучшеній“.

Итакъ, вновь поднятый вопросъ о необходимости улучшить состояніе воднаго хозяйства въ горной части Крымскаго полуострова встаетъ на прочное основаніе, а Отдѣлъ Земельныхъ Улучшеній вполне опредѣленно оцѣнилъ серьезность и неотложность предусматриваемыхъ программой изслѣдованій, но развитіе подобнаго рода работы возможность представилась только съ 1913 года, когда былъ отпущенъ соответствующій кредитъ какъ на организацію изыскательной Крымской партіи, такъ и на операціонные расходы; до этого же времени было только положено начало предстоящихъ изслѣдованій въ предѣлахъ тѣхъ средствъ, какія возможно было удѣлить изъ остатковъ отъ ежегодно отпускаемыхъ кредитовъ. На эти скромные остатки, во-первыхъ, была снабжена добавочными приборами Ай-Петринская метеорологическая станція, какъ-то: установлено четыре омбрографа, десять обыкновенныхъ дождемеровъ, организованы съгомерныя наблюденія; во-вторыхъ, приступлено къ гидрометрическимъ изслѣдованіямъ, съ каковою цѣлью устроено семь водомѣрныхъ постовъ въ бассейнѣ р. Учканъ-Су и, въ-третьихъ, было произведено общее обслѣдованіе рѣчныхъ долинъ горной части Крыма какъ въ гидрогеологическомъ отношеніи, такъ и въ экономическомъ ихъ использованіи.

Послѣдняя работа была выполнена мною по порученію Отдѣла Земельныхъ Улучшеній. Ближайшими моими сотрудниками по выполненію этой работы были горный инженеръ С. С. Суходольскій, геологъ В. Н. Рухловъ и студенты С.-Петербургскаго Горнаго института П. Н. Яковлевъ и В. Ю. Киршбаумъ, которымъ я долженъ принести глубокую признательность за выполненную ими работу при довольно трудной обстановкѣ и краткости отведеннаго времени, въ особенности, если принять во вниманіе сложное геологическое строеніе горной части Крыма, которое указываетъ на необходимость весьма детальной и продолжительной работы, чтобы получить гидрогеологическіе выводы во всѣхъ подробностяхъ.

---



# В в е д е н і е.

