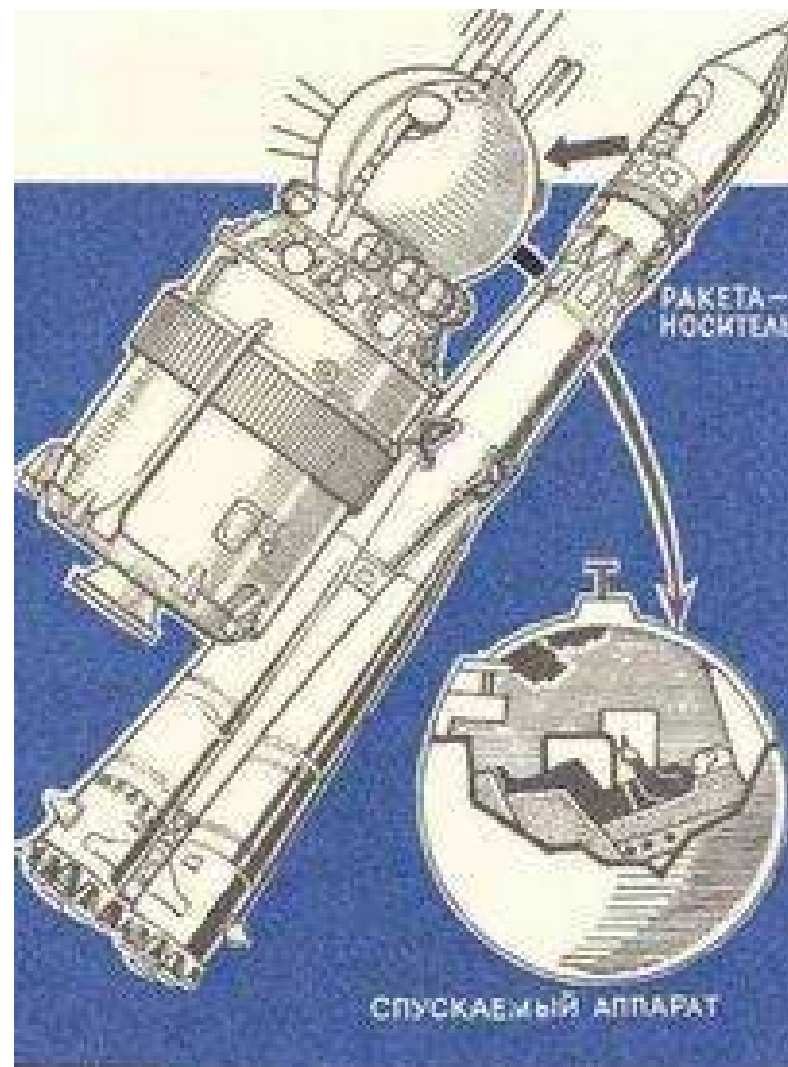




Як чалавек асвойвае космас

Яшчэ з даўніх часоў людзі сталі думаць над пытаннямі: «Што такое космас?»

- І тады навукоўцы і канструкторы стварылі першы касмічны карабель «Усход».
- Касмічны карабель – гэта складаная тэхнічная сістэма. І перш чым пасадзіць у яго чалавека тэхніку трэба было праверыць.



- Перш чым чалавек паляцеў у космас, там пабывалі жывёлы.
- Першай у космас адправіцца сабака Лайка.
- У той час людзі яшчэ вельмі мала ведалі аб космасе, а касмічныя апараты яшчэ не ўмелі вяртаць з арбіты. Таму Лайка назаўжды засталася ў касмічнай прасторы.





- Праз 3 гады пасля няўдалага палёту сабакі Лайкі, у космас адпраўляюцца ўжо два сабакі – Белка і Стрэлка.
- У космасе яны прабылі ўсяго адзін дзень і ўдала прыземліліся на Зямлю.



У космасе таксама пабывала і малпачка. Яна ляцела на карблі «Рэд-Стоун»,.



- Пасля ўдалага палёту ў космас жывёл, стала адчыненай дарога чалавеку да зорак. Праз 8 месяцаў на такім жа касмічным караблі, на якім лёталі сабакі, у космас адправіўся і чалавек.
- Гэта адбылося 12 красавіка 1961 году.



- Карабель пілатаваўрасейскі касманаўт Юры Аляксеевіч Гагарын.
- Ён быў першым чалавекам, які ўласнымі вачамі ўбачыў, што Зямля сапраўды круглая, сапраўды большай часткай пакрытая вадой і сапраўды прыгожая.

Як рыхтуюцца касманаўты да палётаў?

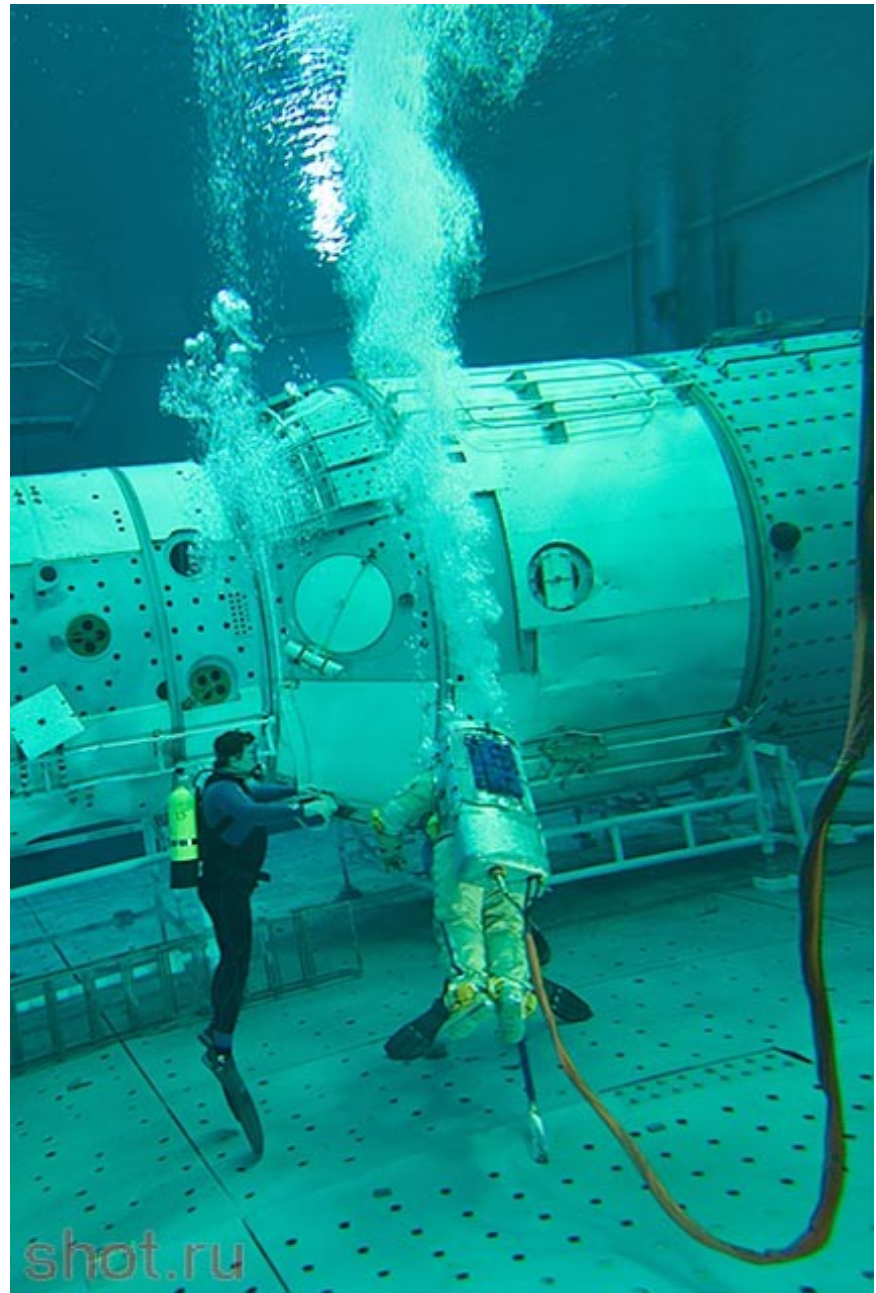


Для трэніровак касманаўтаў выкарыстаюць трэнажор – цэнтрыфугу.



- У гэтай велізарнай, 18-метровай кегле ствараюцца перагрузкі, якія касманаўт выпрабуе падчас палёту. Сама яна круціцца па крузе, галава яе таксама круціцца, усярэдзіне галовы круціцца кабіна, а ўсярэдзіне кабін круціцца крэсла з касманаўтам.

Калі праводзяцца
трэніроўкі пад вадой,
станцыю разам з
платформай,
касманаўтамі і
вадалазамі апускаюць
пад ваду, у *басейн*



shot.ru



Так працюють у басейні

Ужо больш за 30 гадоў усе касманаўты рыхтуючыся да палёту, да бязважкасьці, трэніруюцца ў, так званай, «лятучай лабараторыі». Гэта асноўны трэнажор для адпрацоўкі навыкаў працы ў адсутнасці прыцягненьня да Зямлі.



Як жывуць касманаўты ў ракеце?

У космасе няма паветра, каб дыхаць, там няма вады, тым больш там няма ежы. Усё гэта загрузаецца ў касмічны карабель на зямлі і затым расходваецца ў палёце. У космасе нічога няма, акрамя пустэчы і сонечнага святла. Менавіта святло сілкуе касмічны карабель праз сонечныя батарэі.

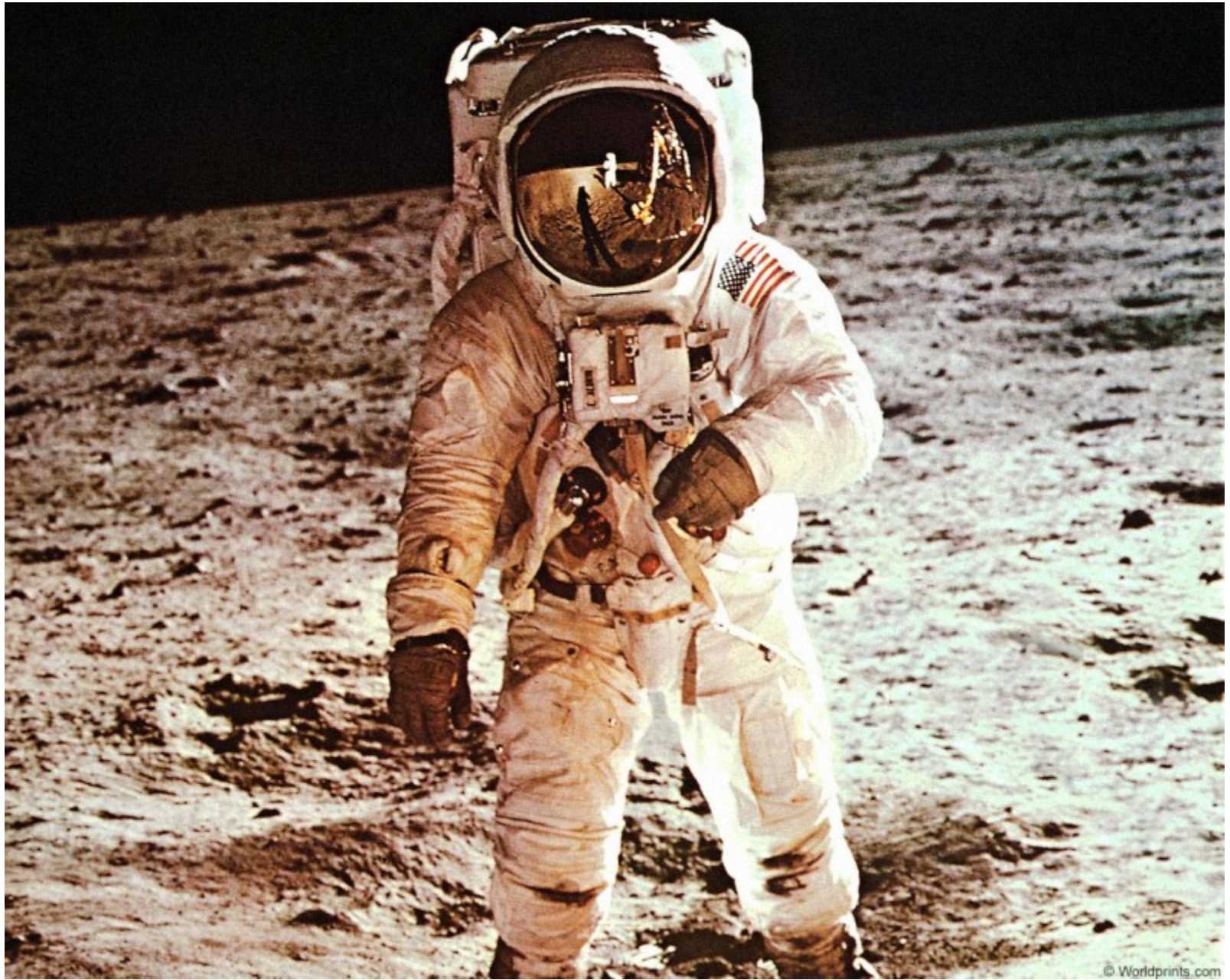


На караблі, усе прадметы, у тым ліку жывыя, знаходзяцца ў стане бязважкасці. На зямлі ўсе прадметы валодаюць вагай, яны прыцягваюцца да зямной паверхні. У космасе гэтага няма. У сярэдзіне касмічнага карабля ўсе прадметы замацаваныя на адмысловых трымальніках. Інакш бы яны ўсё лёталі.



- Адзежа касманаўта - скафандр.
- Яго касманаўты апранаюць пры запуску і спуску ракеты, калі выходзяць у адчынены космас.







Пры запуску і спуску ракеты касманаўты кладуцца ў адмысловае «Ложа».

Чым харчуюцца касманаўты

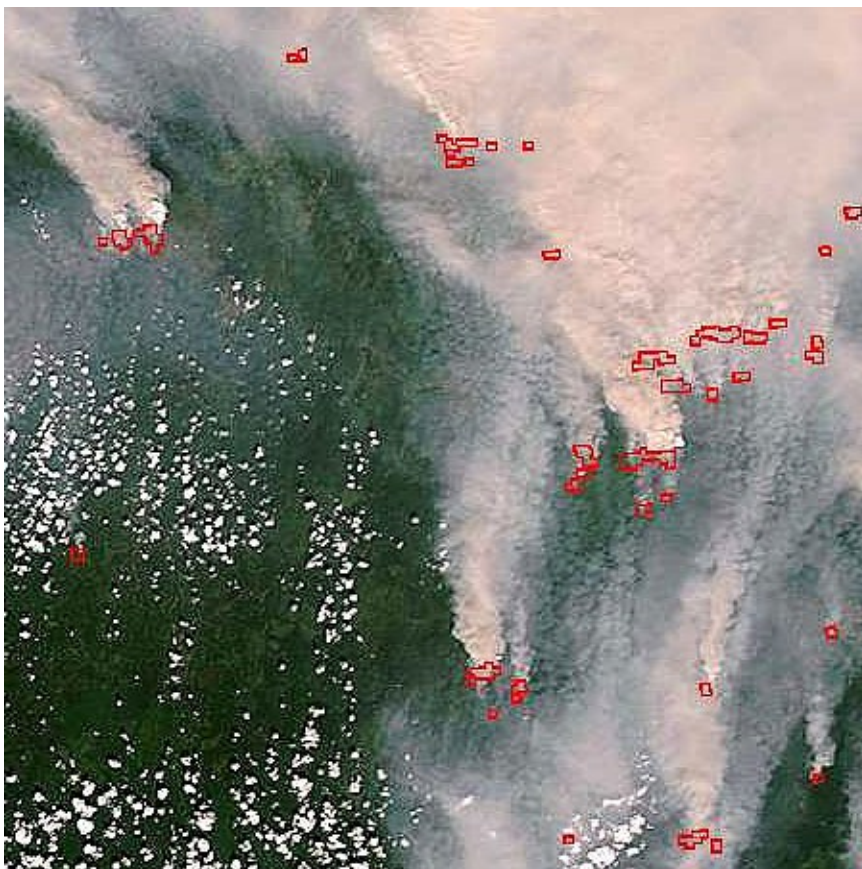


- Ядуць касманаўты прадукты сілкавання, якія захоўваюцца ў кансерваным выглядзе. Перад выкарыстаннем кансервы і цюбікі разаграваюць, а пакеты з першым і другім стравамі, разводзяць вадой.

Даследваньні у космасе

- Біялагічныя (выгадоўваюць расьліны, праводзяць розныя досьведы).
- Медыцынскія назіраньні (уплыў космасу на арганізм);
- Тэхнічныя назіраньні (забяспечваюць касьмічную і радыё-тэлевізійную сувязь, вывучаюць паверхню зямлі, паведамляюць аб месцах дзе выяўленыя карысныя выкапні).

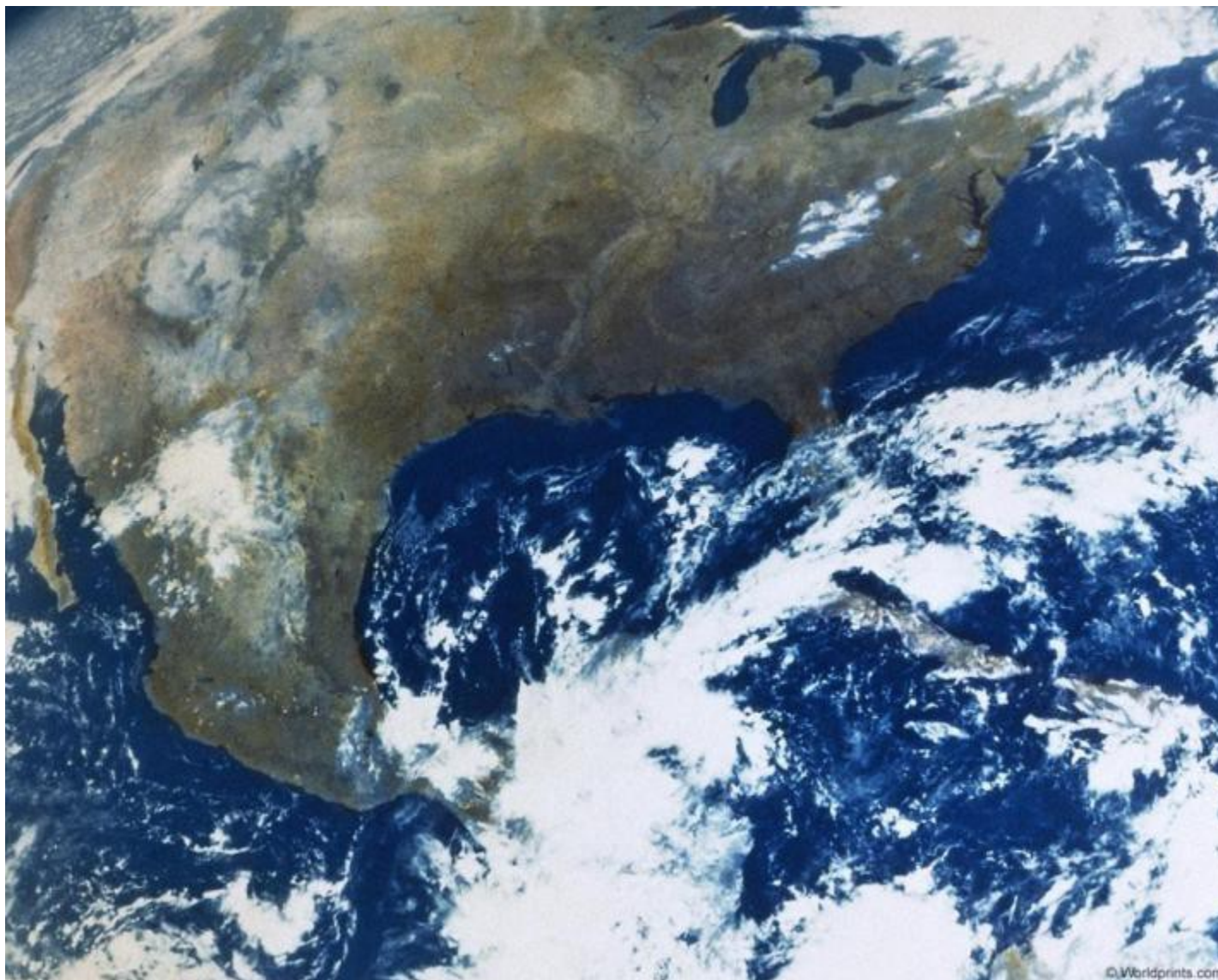
Касманаўты паведамляюць аб стыхійных бедствах: аб пажарах у лясах



- Аб месцах у горах, дзе могуць адбыцца снежныя абвалы.



Аб штармах на морах



Удакладняюць прагнозы надвор'я

