

К 75-летию Великой Победы

НЕСГИБАЕМЫЕ...

Сестре моей мамы, Фане РЕЛЬКИНОЙ, 10 мая исполнилось 105 лет. И то, что именно она дожила до такого возраста – поразительно.

Начало жизни было обычным. Родилась в Белоруссии, в обычной (для тех лет) семье: родители, три сына и две дочери. Окончила техникум, вышла замуж, и они с мужем уехали в Ленинград. Позже туда переехала и моя мама.

После смерти совсем маленькой дочки, незадолго до войны у Фани родился Алик. С ним она в конце мая 1941 года уехала к родителям в Минск. На лето. Отдохнуть.

Почти все знают слово «гетто». Но лишь те, у кого там были близкие, те, кто прочёл «Тяжёлый песок» А. Рыбакова или «Вечный шах» И. Мериса, знают, что там были не только страх и горе, но и мужество, солидарность, самоотверженность. Фанечка по нескольку раз в неделю выходила из гетто и приносила родным и соседям продукты, которые доставали для неё минские друзья.

В конце 1942 года её сыншишка и родители, т.е. мои бабушка с дедушкой, во время очередной «акции» (ненавижу это слово) были убиты.

После этого она с подругой убежала в партизаны и сражалась с фашистами до прихода нашей армии. С войны пришёл муж, контуженный и израненный, и они вернулись в Ленинград, в свою крошечную комнатушку в коммуналке.

Мои сверстники, думаю, помнят фразу: «Евреи? Они в тылу сражались, за Ташкент».

В семье моего папы было шесть сыновей. Один, геодезист, можно сказать, ещё до войны «сражался за Ташкент». Погиб в Средней Азии, в бою с басмачами. Старший и его жена ушли в партизаны и погибли там. Младший, студент-медик, умер в блокадном Ленинграде. Блокадники приравнены к участникам войны. Трое других прошли всю войну: папа-артиллерист, Яша – за баранкой, Миша – род войск не помню.

Брата моей мамы – Лазаря – в 1937-м арестовали: военные городки, в которых он строил теплотрассы, были бы видны с воздуха возможному противнику. С этим не поспоришь. Моя мама, худенькая, с двумя косичками, пыталась собирать подписи в его защиту, от неё шарахались. Но откликнулся профессор Э.Х. Одецкий, один из организаторов Минского Политехнического ин-

ститута: Лазарь Релькин был студентом его любимого первого выпуска МПИ. Одецкий пользовался большим авторитетом в Минске, никого не боялся, даже не скрывал двоюродное родство. Он переписал и подписал мамино письмо, собрал первые подписи, и лёд тронулся. Следователь взял у мамы письмо, положил в стол и велел никогда не показывать ему на глаза. Письмо лежало в деле около года, и вдруг сработало. Когда Ежова сменил Берия, какое-то количество «врагов народа» выпустили, и мой дядя оказался среди них.

Правда, здоровье было подорвано, на фронт его не взяли, вкалывал в тылу.

Братья воевали. Борис был разведчиком, Исаак – снайпером.

Мой папа, два его брата, Фанины братья и муж прошли всю войну (с перерывами на госпитали) и вернулись с медалями. А Фанечка – с орденом Отечественной войны.

Поэт-фронтовик Борис Слуцкий писал:



Фаня РЕЛЬКИНА

*Пуля меня миновала,
Чтобы звучало нежливо:
Евреев не убивало.
Евреи – они все живы.*

После войны Фанечка родила дочку и сына. Эллочке было около 40, когда она умерла от рака, её муж пил, её сына-школьника воспитала бабушка Фаня.

Фанечка почти 18 лет прожила в Вустере, вблизи от сына, его сыновей и внучат.

Я всегда с удовольствием её навещала. Лет пять назад она развеселила меня собственным вариантом оценки нашей Родины, я тут же записала:

*Умом Россию не понять,
Её ничем нельзя измерить.*

*Россия встанет ото сна,
Но только в это надо верить.*

В Фонде Спилберга и в музее Холокоста в Израиле хранятся две видеокассеты с её воспоминаниями. Журналист, который делал эту запись, сказал мне, что его поразила её незлобивость, стремление, в первую очередь, рассказать о проявлениях человечности, даже о немецких солдатах она сказала: «не все были звери».

Сейчас она живёт в Бостоне, в доме престарелых, поскольку очень сдала за последний год и почти не ходит. С трудом вспоминает имена внуков. Тем не менее, в феврале она спела мне песенку про незабудку и на мой вопрос о любимом стихотворении моей мамы, сказала: «конечно, помню» и прочла почти полностью «Поздняя осень, грачи улетели» Н.А. Некрасова.

Недавно её, как и всех ветеранов войны в их замечательном доме, сфотографировали под самодельным плакатом. В бостонской русскоязычной газете вышла о ней статья.

Майя МИТНИК,
старший научный сотрудник лаборатории спутниковой океанологии и лазерного зондирования ТОИ ДВО РАН, кандидат технических наук

В научных подразделениях ДВО РАН

Экологическая катастрофа вблизи Норильска

Комментарии учёных ТОИ ДВО РАН

29 мая 2020 года из-за аварии на ТЭЦ-3, принадлежащем ПАО ГМК «Норильский никель», в местные реки и почву вблизи Норильска попало более 17500 тонн (21000 куб. метров) дизельного топлива. Инцидент является одним из крупнейших разливов нефти за всю историю освоения российской Арктики.

На снимках, полученных 31 мая и 1 июня со спутника Sentinel-2, отчетливо выделяются «пятна» загрязнения нефтепродуктами (участки воды с красным оттенком), перемещающимися по руслу реки Амбарная. 2-6 июня район был прикрыт облачностью, что помешало наблюдать дальнейшее распространение разлившегося топлива. На снимках, полученных 7 и 8 июня, все ещё видны отдельные загрязнённые участки. Белые точки на побережьях реки и водоёмов – развёрнутая инфраструктура для сбора нефтепродуктов.

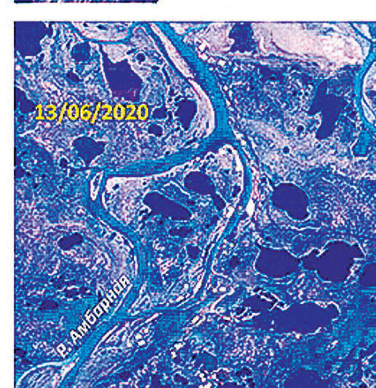
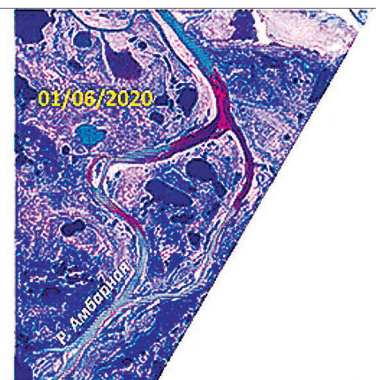
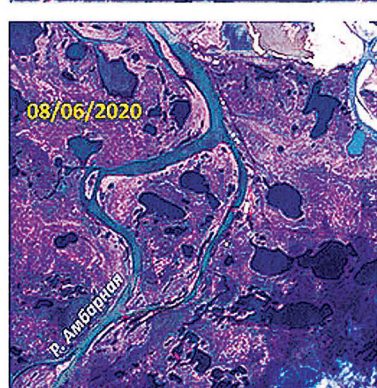
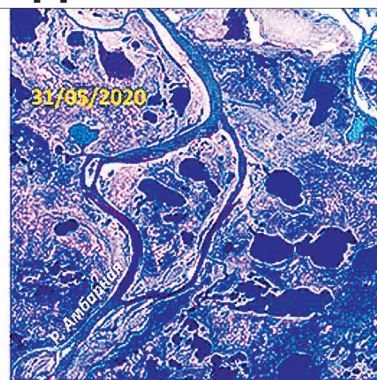
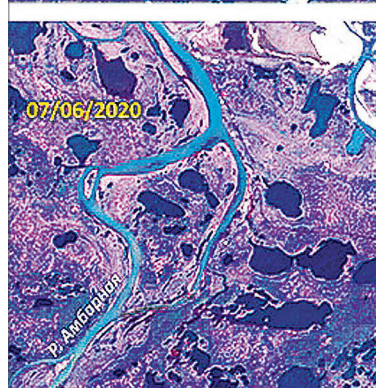
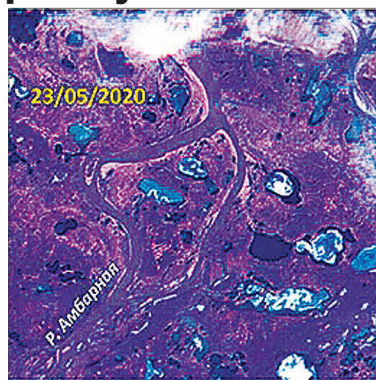
Следует отметить, что эта авария хоть и крупная, но далеко не первая. Анализ архива изображений геологической службы США, сформированного на основе измерений со спутников Landsat регулярно обнаруживает участки рек и водоёмов, окрашенных в красный цвет. Эти территории очень заметны на снимках и могут быть оперативно картированы с использованием современных методов дистанционного зондирования.

Главный научный сотрудник лаборатории морской экотоксикологии ТОИ ДВО РАН, доктор биологических наук Вла-

димир Александрович Раков дал следующие комментарии к этим снимкам:

«На серии из шести фото довольно чётко видна общая картина экологической катастрофы. 23 мая, до аварии – чистая река. Затем – авария 29-го, и на фото 31 мая видны пока ещё небольшие локальные участки с нефтью. 1 июня – разлив достиг максимума, работы по очистке ещё не производятся, но видна попытка удержать от сноса нефти с помощью боновых заграждений. 7 и 8 июня видны четыре круглых ёмкости для сбора нефти и два-три базовых лагеря. 13 июня – около 17 ёмкостей для сбора по обоим берегам и около восьми базовых лагерей.

Концентрация разлива уменьшилась. Но выводы делать рано, так как для этого требуется информация по состоянию водной и наземной экосистем. Как бы тщательно ни собирали разлившее, всё сделать невозможно, чтобы полностью восстановить данный участок. Очевидно, что ещё много лет экосистема будет восстанавливаться хотя бы до относительной нормы. При таких масштабных загрязнениях для восстановления и частичного замещения местной флоры и фауны потребуется несколько



лет. Например, первое время перелётные и водоплавающие птицы не будут селиться, гнездиться и кормиться на данной местности.

Когда остатки нефти с годами будут смыты атмосферными осадками, разбавлены и отчасти вынесены в океан, то появятся обычные представители планктона, растения, а затем рыбы, лягушки и другое, чем питаются уже птицы.

Но на это нужны годы. Человечество может помочь при наличии данных о состоянии среды и организации постоянного мониторинга экологической обстановки. Для этого нужно создать лабораторию или группу специалистов – гидробиологов, экологов, ботаников, зоологов, которые проведут начальное обследование, разработают комплекс компенсационных мероприятий и

будут осуществлять контроль за развитием ситуации».

Текст и спутниковые снимки подготовлены Михаилом ПИЧУГИНЫМ, старшим научным сотрудником лаборатории спутниковой океанологии и лазерного зондирования кандидатом географических наук Пресс-служба ТОИ ДВО РАН

Учредитель, издатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Дальневосточное отделение Российской академии наук»

Дальневосточный
№ 11-12
(1647-1648)
Распространяется
в Приморском, Камчатском
и Хабаровском краях,
Амурской, Магаданской
и Сахалинской областях

ПИШИТЕ, ЗВОНИТЕ, ЗАХОДИТЕ
Адрес издателя, редакции:
690091 Владивосток,
ул. Светланская, 50, к. 49
Телефон редакции: 226-67-86
E-mail: farscience@hq.febras.ru

Регистрационный номер ПИ
№ ФС77-73276 Роскомнадзора
Наш адрес в интернете:
www.dvuch.febras.ru
Подписной индекс ПР 968
в электронном каталоге Почта России
Материалы принимаются
только в электронном виде

Подписано в печать 27.07.2020
Выход в свет 29.07.2020
Отпечатано в ОАО
«ИПК «Дальпресс»
690106, г. Владивосток,
пр-т Красного Знамени, 10.

При использовании материалов «ДВ учёного»
следует ссылаться на газету.
За факты, содержащиеся
в подписанных статьях, отвечают авторы.
Объем 2 п. л. Тираж: 1000 экз. Заказ 2292
Цена свободная

Главный редактор Н.Н. МАЛЫШЕВА