

# Appendices

## List of the Appendices:

**Appendix 1.** Descriptive statistic results divided by source of WFS notification

**Appendix 2.** Questionnaire for agricultural producers in English language

**Appendix 3.** Questionnaire for agricultural producers in Russian language

**Appendix 4.** Photo documentation - questionnaire survey

## Appendix 1: Descriptive statistic results divided by source of WFS notification

	Total	Non-subscribers	Email-subscribers	SMS-subscribers
Social and economic indicators				
Share of respondents (%)	100	37	37	26
Male (%)	64.1	50	65.3	82.3
Mean age in years	47.4	46.9	48.7	46.3
Higher education (yes) (%)	35.8	18.8	24.5	76.5
Mean number of HH members	3.5	3.0	3.0	4.2
Mean number of cultivated area (ha)	1.7	1.0	1.2	3.2
Average monthly income from farming (MLD)	3991	3578	3441	8760
Extension services (yes) (%)	91.1	93.8	89.8	91.2
Drought (%)	95.8	98.0	82.3	94.7
Hail (yes) (%)	27.5	12.5	32.7	41.2
Flood (yes) (%)	6.1	12.5	4.1	0
Frost (yes) (%)	77.9	81.3	85.7	61.8
Mean crop loss (%)	34	40	37	22

## Appendix 2: Questionnaire for agricultural producers in English language

*Czech University of Life Sciences Prague, Faculty of Tropical AgriSciences*

---

### 1. Personal Information

<b>Gender</b>	male	female	
<b>Age</b>			
<b>Family status</b>			
<b>Level of completed education</b>	primary education	secondary education	higher education (university)
<b>Your region</b>			
<b>City / Village Name</b>			

### 2. Household composition (number of family members)

	male	female
Number of adults		
Number of children under 15 years of age		
Number of older persons more than 60 years old		
Head of the family		

**3 What is your total area of cultivated land (hectares or hundred parts)**

**4 What is your average monthly income from farming households (MDL)?**

**5 Do you have access to information about the state of the market of agricultural products?**

Yes     No

**6 Where do you get the information you need most of all?**

Ministry of Agriculture of the Republic of Moldova

Internet

- Extension services (consulting agencies)
- Mass media
- Family members, neighbours
- Agricultural cooperatives
- Other .....

**7 Do you use Weather Forecasting Services of the Agricultural Marketing Information System?**

- Yes
- No

**If you do not use this service - please go to the question # 14**

**8 How did you learn about the existence of Weather Forecasting Services of the Agricultural Marketing Information System?**

- From the internet
- From newspapers / magazines
- From TV
- From friends
- Other (please explain) \_\_\_\_\_

**9 Since when did you start using the weather alert service?**

- 20\_\_ year (write year)

**10 How often do you receive notifications (messages)?**

- Once a week
- Several times a week

- Once a month
- Several times a month
- Once a year

**11 What source for Weather Forecasting (notifications) do you use?**

- Mobile phone
- E-mail
- Other (please explain) \_\_\_\_\_

**12 How would you rate the effectiveness of Weather Forecasting Services?**

- Very effective
- Effective
- Not effective
- Not effective at all

**13 In your opinion, what are the main obstacles to the use of Weather Forecasting Services?**

- Fallacy of alerts
- Complex text messages
- High service price
- Lack of information on the adoption of protective measures
- Other (please explain) \_\_\_\_\_

**14 Have you ever experienced any natural disasters in the last three years (2015-2017)?**

- Yes     No

**If so, which ones?**

- Drought

- Hail
- Flood
- Frosts
- Other \_\_\_\_\_

**15 Have you been subjected to crop loss (or part of it) in connection with this natural phenomenon?**

- Yes     No

**If so, how would you rate the percentage (%) of loss of your crop on this scale?**

10    20    30    40    50    60    70    80    90    100%  
(all harvest)

**16 What kind of irrigation do you use?**

- Drip irrigation
- Sprinkler irrigation device
- Other (please explain) \_\_\_\_\_

**17 Do you use fertilizers?**

- Yes     No

**If yes, which and in what quantities (kilogram)?**

Fertilizer	Kg
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

**18 Do you use agricultural equipment (tractors, combines)?**

Yes     No

**19 Do you have access to a loan?**

Yes     No

**20 What kind of crops do you grow?**

Crop	Kg	Cultivated area	Price per kg (MDL)
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

## Appendix 3: Questionnaire for agricultural producers in Russian language

*Уважаемые фермеры, я бы хотела Вас заранее поблагодарить за заполнение данной анкеты. Этот опросный лист поможет мне проанализировать эффективность услуги погодного прогнозирования Маркетинговой Информационной Системы (МИС) и ее влияние на сельскохозяйственную продуктивность в Республике Молдова. Участие в опросе - добровольное, ответы на вопросы анкеты - анонимные. Большое Вам спасибо за Ваше время и помощь!*

*Чешский университет естественных наук, город Прага*

---

### 1 Личные данные

Ваш пол	мужской		женский	
Возраст				
Семейное положение				
Уровень оконченного образования	начальное	среднее		высшее (университет)
Ваш регион				
Название города/села				

### 2 Состав домохозяйства (количество членов семьи)

	мужчина	женщина
Количество взрослых		
Количество детей младше 15 лет		
Количество лиц старшего возраста старше 60 лет		
Глава семьи		

**3 Какая у Вас общая площадь обрабатываемой земли (в гектарах или сотках)?**

**4 Какой у Вас средний ежемесячный доход от ведения фермерского домашнего хозяйства (лей)?**

**5 Имеете ли Вы доступ к информации о состоянии рынка сельскохозяйственной продукции?**

- Да     Нет

**6 Откуда в основном Вы получаете интересующую Вас информацию?**

- Министерство Сельского хозяйства     Интернет
- Консультационные агентства     Средства массовой информации
- Члены семьи, соседи     Другое .....
- Фермерские кооперативы

**7 Используете ли Вы услуги погодного прогнозирования Маркетинговой Информационной Системы?**

- Да     Нет

**Если данную услугу Вы не используете – переходите, пожалуйста, к вопросу №14**

**8 Откуда Вы узнали о существовании услуг погодного прогнозирования Маркетинговой Информационной Системы?**

- Из интернета     Из газет/журналов
- По телевидению     От друзей
- Другое (пожалуйста поясните) \_\_\_\_\_

**9 С какого года Вы начали использовать услугу погодного оповещения?**

20\_\_\_ год (напишите год)

**10 Как часто Вы получаете уведомления (сообщения)?**

Один раз в неделю

Несколько раз в неделю

Один раз в месяц

Несколько раз в месяц

Один раз в год

**11 Какой источник погодного прогнозирования (уведомления) Вы используете?**

Мобильный телефон

E-маил

Другое (пожалуйста поясните) \_\_\_\_\_

**12 Как бы вы оценили эффективность данной услуги?**

Очень эффективна

Эффективна

Нейтральна

Не эффективна

Совсем не эффективна

**13 По Вашему мнению, какие существуют основные препятствия к использованию погодных оповещений?**

Ошибочность оповещений     Сложные текстовые сообщения

Высокая цена услуги     Слабый доступ к информации

Другое (пожалуйста поясните) \_\_\_\_\_

**14 Пришлось ли Вам испытать какие-либо природные катаклизмы за последние три года (2015-2017)?**

Да     Нет

**Если да, то какие?**

Засуха     Град     Наводнение     Заморозки

Другое (пожалуйста поясните) \_\_\_\_\_

**15 Подверглись ли Вы потере урожая (или его части) в связи с данным природным явлением?**

Да     Нет

**Если да, то как бы Вы оценили процент (%) потери Вашего урожая по данной шкале?**

10    20    30    40    50    60    70    80    90    100%  
(весь урожай)

**16 Какой вид полива сельхоз культур Вы используете?**

- Капельное орошение     Дождевальное устройство полива  
 Другое (пожалуйста, поясните) \_\_\_\_\_

**17 Используете ли Вы удобрения?**

- Да     Нет

Если да, то какое и в каких количествах (килограмм)?

Удобрение	Кг
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

**18 Используете ли Вы с/х. технику (тракторы, комбайны)?**

- Да     Нет

**19 Есть ли у Вас доступ к получению кредита?**

- Да     Нет

**20 Какие сельскохозяйственные культуры Вы выращиваете?**

Продукт (культура)	Кг	Посевная площадь	Цена за кг (лей)
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

#### Appendix 4: Photo documentation - questionnaire survey

