

ПРОТОКОЛ

заседания Экспертного совета по безопасности генно-инженерных организмов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

10.06.2016

г. Минск

На совещании присутствовали:

члены Экспертного совета:

1. заместитель Министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, председатель экспертного совета по безопасности генно-инженерных организмов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь Качановский Игорь Михайлович;

2. консультант отдела биологического разнообразия управления биологического и ландшафтного разнообразия Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, секретарь экспертного совета по безопасности генно-инженерных организмов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь Железнова Татьяна Владимировна;

3. старший научный сотрудник государственного научного учреждения «Институт биофизики и клеточной инженерии Национальной академии наук Беларуси», кандидат биологических наук Гапеева Тамара Александровна;

4. руководитель Орхусского центра Республики Беларусь Захарова Ольга Леонидовна;

5. руководитель лаборатории биобезопасности с коллекцией патогенных микроорганизмов государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии» Красько Анатолий Геннадьевич;

6. руководитель Национального координационного центра по вопросам доступа к генетическим ресурсам и совместного использования выгод государственного научного учреждения «Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси», кандидат биологических наук, доцент Максеева Елена Николаевна;

7. руководитель Национального координационного центра биобезопасности государственного научного учреждения «Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси», кандидат биологических наук Мозгова Галина Валерьевна;

8. директор Бел НИЦ «Экология» Мельнов Сергей Борисович;

9. директор государственного научного учреждения «Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси», кандидат биологических наук, доцент Лемеш Валентина Александровна;

10. заведующая лабораторией республиканского дочернего унитарного предприятия «Институт защиты растений», доктор биологических наук Трепашко Людмила Ивановна;

11. заведующая лабораторией государственного научного учреждения «Институт микробиологии Национальной академии наук Беларуси», кандидат биологических наук Новик Галина Ивановна;

приглашенные:

заведующий лабораторией генетики и биотехнологии РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по земледелию» Гордей Станислав Иванович.

В ходе совещания рассмотрено заключение государственной экспертизы безопасности генно-инженерных организмов, проведенной ГНУ «Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси», по заявлению РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по земледелию» на высвобождение генно-инженерных организмов (трансгенной формы рапса с геном куриного альфа-интерферона) в окружающую среду для проведения испытаний на опытном поле, соответствующем требованиям биобезопасности.

Выступили:

1. Гордей Станислав Иванович, заведующий лабораторией генетики и биотехнологии РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по земледелию», с докладом о создании новой трансгенной формы рапса.

Созданная трансгенная форма рапса отличается от реципиентного сорта рапса Прамень наличием гена куриного альфа-интерферона, обеспечивающего биосинтез биологически активного регуляторного цитокина, обладающего противовирусным, иммуномодулирующим и антипролиферативным действием при введении в организм домашней курицы *Gallus gallus*. Растения, синтезирующие интерферон, предлагается использовать на птицефабриках в виде кормовой добавки, состоящей из растительных тканей или плодов, в лечебных (борьба с вирусными инфекциями) и профилактических (повышение иммунитета) целях.

Целью посадки созданной трансгенной формы рапса на специальном опытном поле ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси», соответствующем требованиям биобезопасности, является получение растений, стабильно наследующих трансгенные признаки: накопление внутриклеточного белка куриного альфа-интерферона и устойчивость к действию гербицида Баста и его аналогов.

2. Мозгова Галина Валерьевна, руководитель Национального координационного центра биобезопасности государственного научного учреждения «Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси» (эксперт), с докладом о результатах проведенной ГНУ «Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси»

государственной экспертизы безопасности генно-инженерных организмов (далее – государственная экспертиза) по заявлению РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по земледелию» на высвобождение генно-инженерных организмов (трансгенной формы рапса с геном куриного альфа-интерферона) в окружающую среду для проведения испытаний.

Государственная экспертиза проводилась в соответствии с требованиями:

Картахенского протокола по биобезопасности к Конвенции о биологическом разнообразии;

Закона Республики Беларусь «О безопасности генно-инженерной деятельности»;

Положения о порядке проведения государственной экспертизы безопасности генно-инженерных организмов и примерных условиях договоров, заключаемых для ее проведения, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 8 сентября 2006 г. № 1160;

Порядка проведения оценки риска возможных вредных воздействий генно-инженерных организмов на здоровье человека, утвержденного Министерством здравоохранения Республики Беларусь 25 августа 2006 г. № 076-0806;

Руководства по оценке рисков в отношении живых измененных организмов», разработанного международными экспертами по биобезопасности при Секретариате Конвенции о биологическом разнообразии и методическими рекомендациями «Оценка рисков воздействия ГМО на сохранение и устойчивое использование биологического разнообразия, с учетом рисков для здоровья человека».

Экспертами дано заключение о том, что риск высвобождения трансгенной формы рапса в потенциальную окружающую среду в условиях опытного поля, соответствующего требованиям биобезопасности, является **средним**, и данная трансгенная форма может быть выпущена в окружающую среду для проведения испытаний на территории опытного поля, соответствующего требованиям безопасности к опытным полям и другим объектам, предназначенным для проведения испытаний непатогенных генно-инженерных организмов при условии изоляции соцветий.

Экспертом даны следующие рекомендации:

о проведении экологических экспериментов в условиях опытного поля, соответствующего требованиям безопасности;

о проведении лабораторных исследований на способность к переходу семян в состояние вторичного покоя и возможность перезимовки, которые могут проводиться параллельно с полевыми испытаниями. При этом указано, что при проведении экспериментальных исследований в условиях опытного поля без изоляции соцветий должен

проводиться мониторинг возможности передачи целевого гена, кодирующего куриный альфа-интерферон и маркерного гена *bar* формам рапса и диким родственным видам методом полимеразной цепной реакции к целевому и маркерному генам.

о необходимости разработки более чувствительного ПЦР-метода для детекции целевого и маркерного генов с целью их последующего мониторинга в случае коммерческого использования после прохождения экологической, медико-биологической экспертиз, а также госсортоиспытания нового сорта;

об определении копийности целевого и селективного генов и уровня их экспрессии в заявляемом сорте (при выпуске на рынок нового сорта на основе трансгенной формы рапса).

В ходе обсуждения докладов выступили:

Красько А.Г., Мельнов С.Б.

На рассмотрение Экспертного совета были представлены рекомендации членов Экспертного совета, которые по объективным причинам не смогли лично присутствовать на заседании:

Федоренко Екатерины Валерьевны, заведующей лабораторией изучения статуса питания населения государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр гигиены»;

Алещенковой Зинаиды Михайловны, заведующей лабораторией государственного научного учреждения «Институт микробиологии Национальной академии наук Беларуси», доктор биологических наук.

Кроме этого, представлена информация о работе Национального координационного центра биобезопасности Республики Беларусь по информированию населения по вопросам безопасности генно-инженерных организмов путем размещения статей, интервью в средствах массовой информации и других мероприятий.

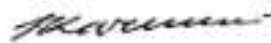
В ходе обсуждения высказывались Захарова О.Л., Лемеш В.А., Макеева Е.Н., Каган Д.И., Железнова Т.В. и другие.

Руководствуясь Положением об экспертном совете по безопасности генно-инженерных организмов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, утвержденным постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 17 августа 2006 г. № 52, основываясь на заключении государственной экспертизы, рекомендациях членов экспертного совета о допустимости высвобождения генно-инженерных организмов в окружающую среду для проведения испытаний, открытым голосованием большинством голосов (за – 14, против – 0, воздержалось – 3) приняты рекомендации о допустимости высвобождения трансгенной формы рапса для ее испытания в естественных климатических условиях на специально оборудованном опытном поле ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси».

По итогам заседания Экспертного совета по безопасности генно-инженерных организмов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь РЕШИЛИ:

1. принять рекомендации о допустимости высвобождения трансгенной формы рапса для ее испытания в естественных климатических условиях на специально оборудованном опытном поле ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси» и направить их и заключение государственной экспертизы в Минприроды.

Председатель



И.М.Качановский

Секретарь



Т.В.Железнова