

Выводы. Полученные данные подтвердили несомненный терапевтический эффект мерфалана в малой дозе в модели перевиваемого рака молочной железы, что позволяет рекомендовать этот вид терапии пациентам с диагнозом РМЖ как эффективный и менее токсичный.

Список литературы

1. Lozano R, Naghavi M, Foreman K, et al. Global and regional mortality from 235 causes of death for 20 age groups in 1990 and 2010: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2010. *Lancet*. 2012; 380(9859):2095-2128.
2. Машковский М.Д. Лекарственные средства. – М.: Новая волна, 2000, т. 2. – С. 407-408.
3. Dray S., Mokyr M.B. Cyclophosphamide and melphalan as immunopotentiating agents in cancer therapy // *Med. Oncol. Tumor Pharmacother.* – 1989. Vol. 1, № 6. – PP: 77-85.
4. Moiseeva E. Anti-breast cancer drug testing. *Original Approaches. Novel Set of Mouse Models* – Lambert Ac. Publ, 2009. – pp. 220

**АВТОТРАССА ИРКУТСК – АНГАРСК
КАК ПУТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНВАЗИИ КЛЕНА
ЯСЕНЕЛИСТНОГО И ОБЛЕПИХИ**

Зверева К., Леонтьев Д.Ф.

Иркутский государственный аграрный университет
им. А.А. Ежевского, Иркутск, e-mail: ldf@list.ru

Биологические инвазии являются очень актуальной проблемой современности. Отдельные вселенцы

могут оказывать чрезвычайно негативное воздействие на состав и структуру фитоценозов. Как, к примеру, клен ясенелистный (*Acer negundo* L., 1753) в Европе. Этот вид, натурализовавшийся в городской черте Иркутска и других городов в условиях Предбайкалья обращает на себя внимание, наряду с облепихой (*Hippophae rhamnoides* L.), поселяющейся возле техногенных сооружений. Ранее на эти виды внимание обращалось [1].

Нами ставилась цель отследить современное состояние инвазии возле транспортного пути, охарактеризовать его количественно линейно плотностью приходящейся на 1 км автотрассы. Для этого в 50-метровой полосе с обеих сторон трассы произведен подсчет экземпляров (стволиков) названных растений. Результаты такого учета скатированы и представлены на рис. 1 и 2.

Всего учтено 945 экземпляров молодых растений клена ясенелистного на 45 км трассы. В среднем на 1 км приходится 21 растение. Облепихи учтено 566 стволиков на 36 км. На 7 км трассы от г. Ангарск и на 2 км перед Иркутском она не отмечена. В среднем на 1 км приходится 15,7 стволиков, если считать на все 45 км, то 12,6.

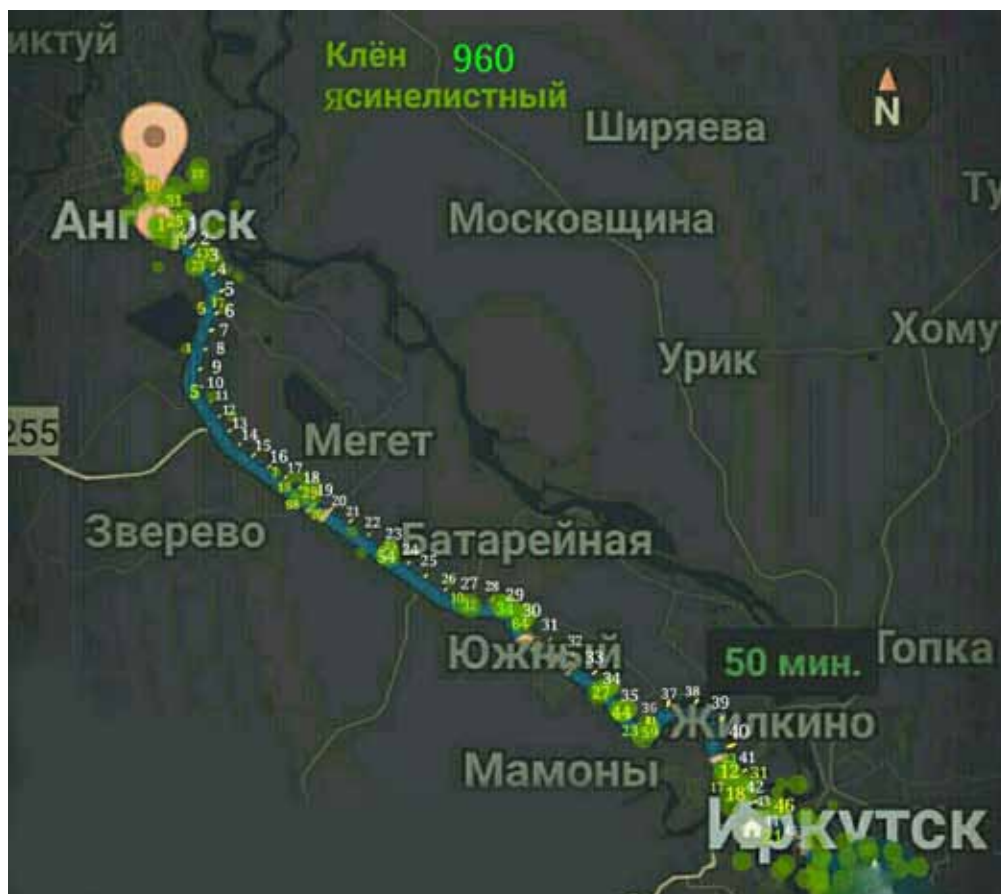


Рис. 1. Карта-схема с автотрассой «Иркутск – Ангарск» с выделением однокилометровых отрезков и нанесением на нее мест и количеством учтенных растений:
● – место произрастания и количество растений

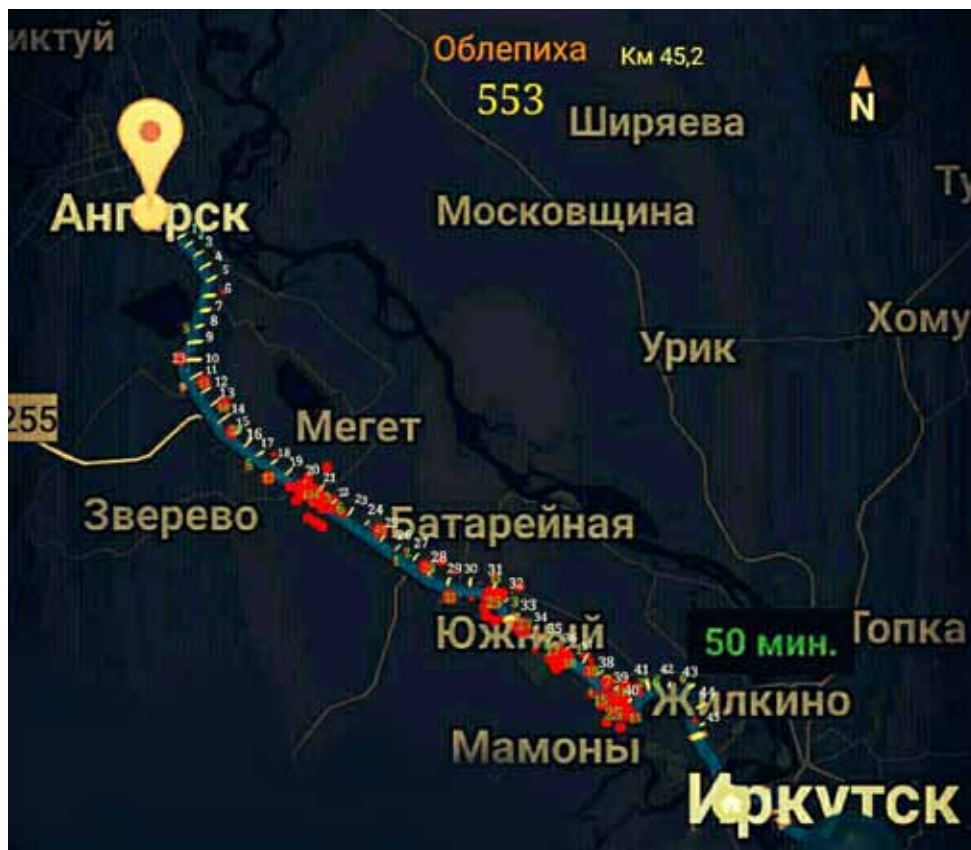


Рис. 2. Карта-схема с автодорогой «Иркутск – Ангарск» с выделением однокилометровых отрезков и нанесением на нее мест и количеством учтенных растений:
 ● – место произрастания и количество растений

Специфика отслеживаемой инвазии проявляется в том, что распространяющийся ветром клен, обычно появляется сразу в непосредственной близости от городов. Его крылатки с транспортом вывозятся из городов, где он натурализовался, т.е. сдуваются с транспортных средств. Иное дело облепиха: по этому виду прослеживается выраженный отрыв от городской черты. Общей закономерностью по обоим инвазионным видам является четкая привязанность к техногенным сооружениям: насыпям и выемкам с отсутствующим или нарушенным почвенным покровом.

Список литературы

1. Leontyev D.F., Vinkovskaya O.P. Monitoring and risk assessment of biological invasions on the example of the Irkutsk urban agglomeration Program Abstracts International Symposium // Environmental and engineering aspects for sustainable living. 27-28 November, 2014, Hannover, pp. 96-97.

ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ КРИСТАЛЛОВ СЛЮНЫ У ЛИЦ С АСКАРИДОЗНОЙ ИНВАЗИЕЙ

Култанов Е.Б., Бакирова Г.Т.

Карагандинский политехнический колледж, Караганда,
 e-mail: yestemessov@mail.ru

Актуальность. В медико-биологических исследованиях значительное внимание уделяется методам лабораторной диагностики.

При этом наиболее доступным и часто используемым методом является исследование состава биологических жидкостей. В то же время при дегидрата-

ции биологических жидкостей структурообразование твердой фазы протекает с учетом данных взаимосвязей (помимо физических законов и внешних условий), что позволяет их анализировать.

Ротовая жидкость является сложным фильтратом, что отражает состояние динамического постоянства внутренней среды организма. В то же время ротовая жидкость может меняться по составу, физико-химическим и биологическим свойствам при воздействии различных факторов и является индикатором реактивности организма.

Важным аргументом использования жидкости в диагностике функционального состояния организма является простота и полная неинвазивность процедуры получения этой биологической жидкости [1-5].

Анализ литературных источников свидетельствует о том, что методы оценки твердой фазы биологических жидкостей нашли достаточно широкое применение в лабораторной диагностике, что объясняется их дешевизной, простотой в исполнении, а также высокой чувствительностью и информативностью.

Вместе с тем, изучению кристаллизации биологических жидкостей при гельминтозных инвазиях посвящено незначительное количество исследований. Поэтому актуальными являются исследования, посвященные изучению кристаллизации биологических жидкостей при аскаридозной инвазии.

В связи с выше изложенным, целью данной работы являлось изучение структуры кристаллов ротовой жидкости при аскаридозной инвазии.